

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

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 13

Exploratie van het Nationaal Garamba Park

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).

AFLEVERING 13

1. **PYGOSTENINI**, by DAVID H. KISTNER (Rochester).
2. **GYRINIDAE**, by PER BRINCK (Lund).
3. **CELYPHIDAE**, par PAUL VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).



BRUXELLES
1959

BRUSSEL
1959

INSTITUT DES SCIENCES NATURELLES DE BRUXELLES
BOULEVARD DE LA REINE 37
1050 BRUXELLES

Exploration du Parc National de la Garamba

Mission H. DE SAEGER

1953-1954

Le Directeur de l'Institut des Sciences Naturelles de Bruxelles
M. le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

BRUXELLES 1953

Exploratie van het Nationaal Garamba Park

ZENDING H. DE SAEGER

1953-1954

De Directeur van het Instituut voor Natuurwetenschappen
M. de Minister van Onderwijs en Wetenschappen

BRUXELLES 1953

Exploration du Parc National de la Garamba
Mission H. DE SAEGER
1953-1954



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

BRUXELLES
1953

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 13 (1)

NATIONAAL GARAMBA PARK

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).

Aflevering 13 (1)

PYGOSTENINI
(COLEOPTERA POLYPHAGA)

Fam. STAPHYLINIDAE

Subfam. ALEOCHARINAE

BY

DAVID H. KISTNER (Rochester)

This paper is based on a small collection of *Pygostenini* made in Garamba National Park by the H. DE SAEGER Mission from 1949-1952. In the following pages the one new species will be described and illustrated while the other species, which are better known from other localities will be merely cited ⁽¹⁾.

The author wishes to express his gratitude to Mr. G. FAGEL (Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Brussels), for the loan of specimens included in this study. All specimens deposited in the collection of the above institution will be indicated (I.P.N.C.B.). Specimens retained in the collection of the author will be indicated (D.K.). Thanks are also given to Dr. J. K. A. VAN BOVEN (Institut de Zoologie, Louvain), for the doryline ant determination which will be cited in the text.

The specimens were prepared for study and measured according to the methods previously reported (KISTNER, 1958 *a*, pp. 11-12).

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

1. — **Typhloponemys wittei** CAMERON.

Pygostenus wittei CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44; Inst. Parcs Nat. Congo Belge, Brussels (Belgian Congo : Rutshuru, Albert National Park, no host). — TOTTENHAM, Ann. Mus. Roy. Congo Belge Tervuren, sér. in-8°, Zool., 51, 1956, p. 230 [Ruanda : Counterfort east of Muhavura, no host].

Typhloponemys wittei KISTNER, Explor. Parc Nat. Albert, Mission G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 91 (1), 1958, pp. 4-5, figs. 2, 3, 4, 9 [Belgian Congo : Haut-Uele, Moto, no host]. — KISTNER, Ann. Mus. Roy. Congo Belge Tervuren, sér. in-8°, Zool., 68, 1958 a, p. 80 (no further localities added).

Material examined. — 1 ♂ : Aka, dense galery forest of Guinea type I, 15.V.1952; Coll. by H. DE SAEGER (3463) (I.P.N.C.B.).

Remarks. — DE SAEGER (1956) gives additional notes on the capture. The specimen was collected between 9-12:00 A.M. in cut grass and prunings from arborescent shrubs on the border of a ravine which had a dense cover of foliage.

2. — **Mimocete torpilla** FAUVEL.

Mimocete torpilla FAUVEL, Rev. d'Ent., 18, 1899, p. 8; Inst. Roy. Sc. nat. Belg., Brussels, [Cameroons, no host]. — WASMANN, Ent. Mitt., 17, 1926, p. 116. — TOTTENHAM, Ann. Mus. Roy. Congo Belge Tervuren, sér. in-8°, Zool., 51, 1956, p. 230 [Urundi : Bururi; Ruanda : Terr. Nyanza, Mahembe]. — KISTNER, Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. G. F. DE WITTE et al., 1946-1949, fasc. 49 (4), 1958 b, p. 38 [Belgian Congo : riv. Kenia, no host]. — KISTNER, Ann. Mus. Roy. Congo Belge Tervuren, sér. in-8°, Zool., 68, 1958 a, pp. 136, 138, figs. 31 A; 32 B, G; 33 A, D, E, G; 34 D, E [plus additional synonymy contained therein and many localities in the Belgian Congo, Ruanda, Urundi, Northern Rhodesia, Tanganyika, Kenya, Mozambique, and the Union of South Africa].

Material examined. — 2 ♀♀ : II/gd/4, 24.V.1951; Coll. by H. DE SAEGER (1813), at light (I.P.N.C.B.).

Remarks. — The designation II/gd refers to section gd of the second biological cell. The designation 4 refers to the ecological situation in which the specimen was taken, which in this case is herbaceous savanna (see maps and explanation given by DE SAEGER, 1954 and 1956).

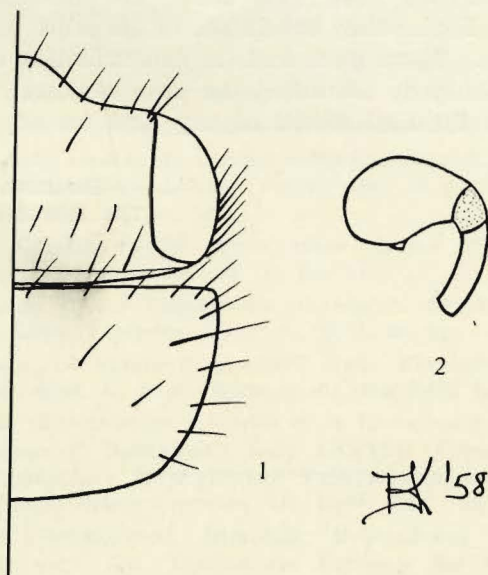
3. — **Neopygostenus desaegeri** n. sp.

(Figs. 1, 2.)

Head and pronotum shaped as in figure 1. Eye shape exactly as in *Neopygostenus seeversi* KISTNER (1958 a, figure 35 E, p. 137). Color light reddish brown throughout, approaching yellowish. Dorsal surface of the

head, pronotum, and elytra shiny and setigerous; chaetotaxy of the head and pronotum as shown in figure 1. Spermatheca shaped as in figure 2. Male unknown.

Measurements. — Pronotum length, 0.38-0.39 mm.; elytra length, 0.49 mm.; eye length, 0.25-0.27 mm.; gula width, 0.12-0.13 mm.; interocular distance, 0.46 mm.; head length, 0.37-0.38 mm. Number measured, 2.



FIGS. 1, 2. — *Neopygostenus desaegeri* n. sp.

1 : Head and pronotum; 2 : Spermatheca.

This species may be distinguished from all other species by the shape of the spermatheca. Identification will be facilitated by the use of the following key :

1. Pronotum rounded, slightly wider than the head
Neopygostenus flavus CAMERON.
- Pronotum angular, as wide as or shorter than the head 2
2. Spermatheca elongate, with the distal portion about twice as long as the longest axis of the bulbous portion *N. seeversi* KISTNER.
- Spermatheca more compressed, with the distal portion about as long as the longest axis of the bulbous portion (fig. 2) *N. desaegeri* n. sp.

Holotype. — ♀ : No. 3132, I/o/1, 10.V.1950, Coll. by H. DE SAEGER (No. 514). In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Brussels.

Paratype. — 1 ♀ : same data as the holotype, (D.K.).

Remarks. — The designation I/o/1 refers to the first biological cell and a specific locality at the border of the Bagbele camp (see DE SAEGER, 1956). The specimens were collected from a colony of ants that were in the process of changing their nest site. The ecological situation was wooded savanna. Fortunately specimens of the ants were mounted with the myrmecophiles. These were sent for determination to Dr. J. K. A. VAN BOVEN, who provisionally identified the two workers as *Aenictus weissi* SANTSCHI. This is the first record of any host for any of the species of *Neopygostenus*.

DEPARTMENT OF BIOLOGY,
THE UNIVERSITY OF ROCHESTER.

BIBLIOGRAPHY.

- CAMERON, MALCOLM, 1950, *Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga)* [*Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. de Witte* (1933-1935), fasc. 59, pp. 1-85].
- DE SAEGER, H., 1954, Introduction (*Explor. Parc Nat. Garamba, Miss. H. De Saeger et al.*, fasc. 1, pp. 1-108, 61 plates, 3 maps).
- 1956, Entomologie, Renseignements éco-biologiques (*Ibid.*, fasc. 5, pp. 1-555, 3 maps).
- FAUVEL, A., 1899, Genres et espèces de Staphylinides nouveaux d'Afrique. III : Sur une Tribu nouvelle de Staphylinides (*Pygostenini*) et descriptions de genres et espèces (*Rev. d'Ent.*, 18, pp. 1-44).
- KISTNER, D. H., 1958, Revision of the *Pygosteninae* [*Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. de Witte* (1933-1935), fasc. 91 (1), pp. 3-12].
- 1958a, The evolution of the *Pygostenini (Coleoptera Staphylinidae)* (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren*, sér. in-8°, Zool., 68, pp. 1-128).
- 1958b, *Pygosteninae (Coleoptera Polyphaga)*, Fam. *Staphylinidae* [*Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. G. F. de Witte et al.* (1946-1949), fasc. 49 (4), pp. 33-40].
- TOTTENHAM, C. E., 1956, Contributions à l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission P. BASILEWSKY, 1953), LXXXVII. *Coleoptera Staphylinidae : Steninae, Xantholinae, Staphylininae, Tachyporinae* and *Pygosteninae* (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren*, sér. in-8°, Zool., 51, pp. 221-332).
- WASMANN, ERICH, 1926, *Doryloxenus, Mimocete, Megaloxenus* (Col., *Staphylinidae, Pygosteninae*, sic.). (261 : Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen) (*Ent. Mitteil.*, 15, pp. 113-116).

INDEX
ARRANGED ALPHABETICALLY.

SPECIES.

	Pages.
<i>desaegeri</i> NOV. (<i>Neopygostenus</i>)	4
<i>torpilla</i> FAUVEL (<i>Mimocete</i>)	4
<i>wittei</i> CAMERON (<i>Typhloponemys</i>)	4

Published July 31, 1959.

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 13 (2)

NATIONAAL GARAMBA PARK

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).

Aflevering 13 (2)

GYRINIDAE
(COLEOPTERA GYRINOIDEA)

BY

PER BRINCK (Lund)

The gyrid fauna of the north-easternmost Belgian Congo and adjacent parts of the Soudan has been poorly known. It is true that there are scattered records from e.g. the Tori and from Imatong Mountains in the Soudan, and that certain species have been recorded from the north-eastern Congo, but the composition of the fauna and the number of endemic species occurring in these areas was unknown.

Therefore, it was a great pleasure to receive the large material collected by the Expedition H. DE SAEGER in the Garamba National Park in 1949-1952. My sincere thanks are due to the President of the Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Brussels, Prof. V. VAN STRAELEN, and to the leader of the Expedition, Mr. H. DE SAEGER. I am also very grateful to Mr. G. FAGEL who has assisted in various ways.

In spite of the fact that the material contained several thousands of specimens, it was very homogeneous: only 17 species were represented, many of them in a considerable number of specimens. With regard to the intensity of the field work of the Expedition and the fact that it covered all seasons during a short series of years, this means that the gyrid fauna of the area in question is comparatively poor. This is hardly remarkable. As is well known the endemic species of *Gyrinidae* usually inhabit more or less isolated mountain streams. Such habitats seem to be very rare in the Garamba area: as a matter of fact the mountains of the Park raise only 100-150 m above the surrounding savanna in spite of their summits being 900-1.061 m high. Permanent streams, covered by a canopy of dense vege-

tation, are rare. Most streams start as pools or marshes which dry up for about 4 months every year; at this time the country is dry while at other seasons it is widely flooded. This means that there is a mixing of the gyrid fauna of most of the waters and it also means that more sensitive and stenotopic species cannot prevail in the area in question. This is confirmed by the study of the material collected by the present Expedition.

Several of the species occurring in the Garamba Park are very widespread and are met with almost all over Africa, viz.

Aulonogyrus algoensis RÉGIMBART.

Dineutus subspinosus (KLUG) (this species seems to be very common in the Park).

D. aereus (KLUG).

Orectogyrus sericeus (KLUG).

O. oscari (APETZ).

The East African element seems to be very rare in the Garamba area. In the material there is only one representative of this group, viz. *Orectogyrus pallidiventris* OCHS, which is very widespread from Abyssinia southwards to the Zambezi river. The species is fairly eurytopic and several times it has been met with in open country with more or less drying-up streams and rivers.

The Central African element is also poorly represented. The following species may be placed in this group :

Orectochilus africanus OCHS.

Orectogyrus interstitialis OCHS, represented by a race inhabiting the northern Congo.

O. specularis (AUBÉ) (very common in the Park).

It should be noted, however, that the latter species is very widespread and abundant in western tropical Africa, while eastwards it becomes more scarce; from the areas east of the great lakes there are only a few records. There are some other species in the present material which have their main distribution in the west and thence penetrate eastwards through tropical Africa in a broad belt, viz.

Dineutus sharpi RÉGIMBART.

D. micans (FABRICIUS) subsp. *serra* RÉGIMBART.

Orectogyrus alluaudi RÉGIMBART (common in the Park).

A very interesting distributional group is formed by a series of West African species which do not occur in the belt of equatorial forests in the Congo but extend eastwards in the northern savanna (of the Guinea type).

In some cases the Garamba Park is the easternmost locality of the species, so far known. The species are as follows :

Orectogyrus vagus GUIGNOT.

O. angularis RÉGIMBART ssp. *gentilis* OCHS (a race of the northernmost Congo) (common in the Garamba Park).

O. bedeli RÉGIMBART.

O. dahomeensis RÉGIMBART ssp. *nobelsi* OCHS (a race of the northern Congo).

In the material there is only one new species, viz. *Aulonogyrus desperatus*. This is hardly an endemic element of the Garamba Park; probably it is more or less widespread in the northern savanna belt, the gyridid fauna of which is poorly known.

As intimated above there are scattered records of nine species from those parts of the Soudan which surround the Garamba Park. These species are represented in the present material with the exception of *Aulonogyrus flavipes* (BOHEMAN) which is, however, a very widespread and fairly eurytopic African species.

As far as can be decided from our knowledge of the whirligig beetles of these areas, it seems that the northern savanna belt is inhabited by a homogeneous gyridid fauna which consists of comparatively few species with a wide distribution.

LIST OF SPECIES.

In the following list I have given no references to original descriptions or synonyms. These are all easily found in my « Revision of the *Gyrinidae* (*Coleoptera*) of the Ethiopian Region » I in Kungl. Fysiogr. Sällsk. Handl., vol. 66, No. 16 (141 pp.), LUND, 1955, and II, ib., vol. 67, No. 14 (190 pp.), LUND, 1956.

The locality numbers refer to data contained in fascicule 5 (Entomologie, Renseignement éco-biologiques) of « Expl. Parc Nat. Garamba, Miss. H. DE SAEGER », Brussels, 1956.

***Aulonogyrus* (*Afrogyrus*) *algoensis* RÉGIMBART, 1883.**

River Mogbwamu (I/b/3'), 1.II.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen swimming near the banks of the river (depth 0.10 m, pH 6.2, at 10 a.m.). No. 189. — Naluguambala, south of Bagbele, 2.VI.1950, leg. H. DE SAEGER, 8 specimens on stream shaded by trees (pH 6.1, at 8.45 a.m.). No. 574. — Naluguambala, south of Bagbele, 25.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on river shaded by trees (pH 6.3, at 14.30 p.m.). No. 839. — Southern limit of the park, river Dungu (PpK/8/9), 15.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on small pool in forest. No. 3795.

A male specimen from locality number 189 is completely reddish brown, but in spite of this it does not show any sclerotic deficiencies. The reticulation is practically normal : only slightly more indistinct than is usual.

Aulonogyrus algoensis is a widespread tropical and subtropical species which inhabits various running and still-water habitats.

***Aulonogyrus (Afrogyrus) desperatus* n. sp.**

(Fig. 1.)

Naluguambala, south of Bagbele, 25.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 female (allotype) specimen on river shaded by trees (pH 6.3, at 14.30 p.m.). No. 839. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 30 X.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 defective female specimen on the river. No. 922. — South of the river Garamba (II/bd/10), 28.XII.1951, leg. H. DE SAEGER, 1 male specimen (holotype) on small, slow-flowing, unshaded stream (depth 10-15 cm). No. 2956. — Mt. Embe (Soudan), 20.IV.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 female specimen on clear stream with sandy bottom (River Mapanga), shaded by dense vegetation. No. 3346.

This is a new species of the *flavipes*-group and its presence means that it will be very difficult to identify material of this group without examination of the genital armature.

A description follows :

Length : ♂ 4,9 mm, ♀ 5,2-5,5 mm. Breadth : ♂ 2,6 mm, ♀ 2,8-3 mm.

Oval, broadest in the middle of the body, fairly convex. Dorsal side moderately shiny, greenish plumbeous, laterally dull because of strong reticulation. Pro-, meso- and metasterna red, abdomen metallic black with first and last free sternal plate more or less reddish. Epipleura anteriorly red, posteriorly darkend. Legs red, anterior tibiae and tarsi dark red.

Labrum short, strongly transverse, aenescent, shiny, with indistinct reticulation and micropunctuation. Clypeus, frons and vertex bronze with violaceous reflexions, strongly reticulated (meshes small, fairly isodiametric) and finely punctate; anterior margin of clypeus slightly curved or almost straight; vertex with two shallow impressions between the eyes. Orbital ridge simple.

Pronotum strongly reticulated (meshes small, more or less isodiametric), laterally smooth or with very shallow wrinkles, medially with a longitudinal, narrow and shiny strip of longitudinal meshes. Punctuation fine and moderately dense, sparse towards the lateral margin.

Scutellum fairly broad, very shiny, without reticulation.

Elytra with a dense reticulation of small, isodiametric meshes which are very strongly impressed laterally. Punctuation comparatively dense; punctures moderately impressed. Intervals 8 and 10 without distinct punctuation. The internal 3-4 striae are very weak and No. 1 has disappeared anteriorly; striae 5-6 are moderately impressed and Nos. 7-11 are well impressed, furrowed. Inner intervals flat or almost so; interval 8 is

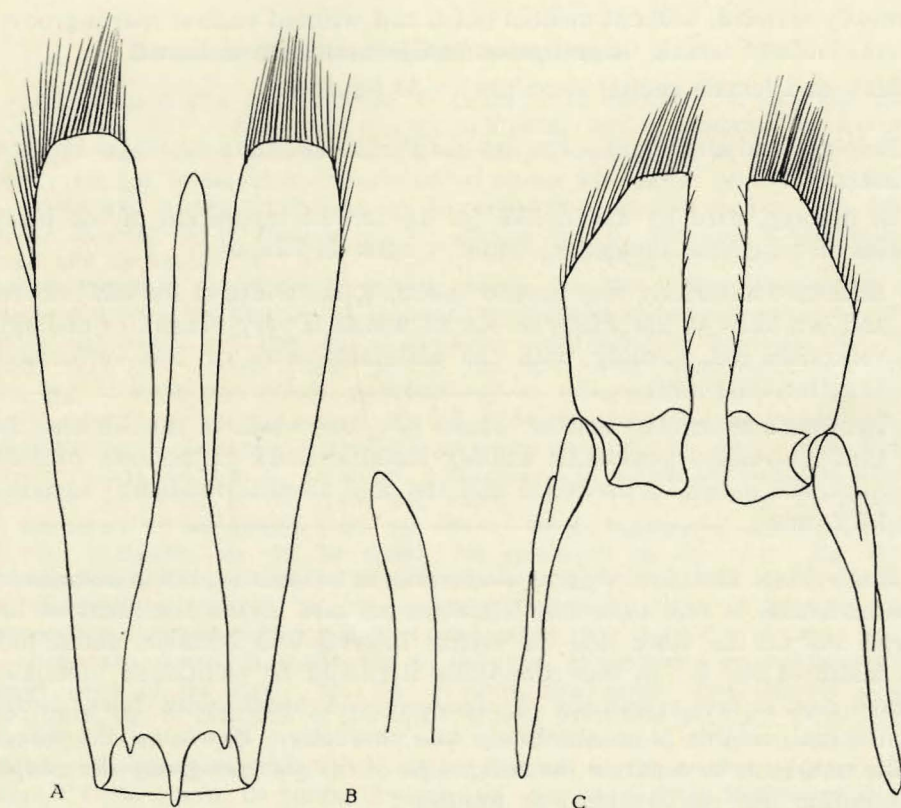


FIG. 1. — *Aulonogyrus desperatus* n. sp.

A : Aedeagus, dorsal view; B : Apex of middle lobe of aedeagus, lateral view;
C : Lateral lobes of female genital armature.

depressed, No. 9 is slightly elevated, No. 10 almost flat, No. 11 slightly elevated. Anteriorly interval 8 is as broad as No. 10 and about half the width of No. 9; No. 11 is distinctly broader than No. 9 and at least twice as broad as 10. Elytral lateral margin fairly broad, widened in the middle of the body. Truncature almost straight, external and internal angles rounded.

Underside shiny, finely punctulate and reticulated. Anal sternite apically sinuate : broadly and fairly strongly excised in the male, and with the central protruding part irregularly and fairly narrowly excised in the female.

Female anterior tarses long and slender, parallel-sided. Anterior tibiae slightly sinuate along the outer margin. Middle lobe of the aedeagus with a comparatively narrow apical part which is slightly thickened; apex

narrowly rounded, without median notch and without ventral sperm-groove. Lateral lobes of female ovipositor unmodified, small and broad.

Male and female genital armature : vide figure 1.

Holotype and allotype in « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge », Brussels.

In the key, used by me in 1955 (p. 53) for the separation of the black species of subgenus *Afrogyrus*, couple 4 runs as follows :

4. Interval 8 anteriorly very narrow (about $\frac{1}{3}$ the width of the 9th interval and less than $\frac{1}{3}$ the width of No. 11 which is very broad). Underside yellowish red, usually with the abdomen more or less infuscated. Length : 4-5,6 mm 5
- Interval 8 anteriorly broader (about $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ the width of the 9th and the 11th intervals). Underside usually metallic black (sometimes prosteronum, the apices of the coxae and the anal sternite reddish). Length : 5-6,2 mm 6

It is evident that *Aulonogyrus desperatus* is to some degree intermediate. The underside is red with dark abdomen as said in the first half of the couple but on the other side the elytral interval 8 is broader, about half the width of No. 9. In this connection it should be mentioned that later I have seen a few specimens of *algoensis* and *bedeli* with fairly broad 8th interval, so this is no absolutely safe character. If we use the colour of the underside to separate the subgroups of the *flavipes*-group the couple in question may be arranged as follows :

4. Pro-, meso-, and metasterna red or yellowish red; abdomen red, infuscated or black 5
- At least meso- and metasterna and the abdomen (sometimes except the anal sternite) metallic black 7
5. Interval 8 usually very narrow anteriorly (about $\frac{1}{3}$ the width of the 9th and the 11th intervals). Elytra more sparsely punctured. Pronotum laterally with distinct wrinkles. Underside red or yellowish red with the abdomen more or less darkened 6
- Interval 8 anteriorly broader (about $\frac{1}{3}$ the width of the 9th and the 11th intervals). Elytra more densely punctured. Pronotum laterally smooth or with very shallow wrinkles. Underside red with abdomen metallic black *A. desperatus* n. sp.
6. (as couple 5 in the key) etc.
7. (as couple 6 in the key) etc.

The middle lobe of the aedeagus is similar to that of *bedeli* but is longer and more slender and particularly the median part is narrower.

***Dineutus (Spinodineutes) subspinus* (KLUG, 1834).**

River Aka (I/a/2), 19.XII.1949, leg. G. DEMOULIN, 13 specimens on pool with clayey bottom. No. 136. — River Aka (I/a/2), 26.XII.1949, leg. G. DEMOULIN, 15 specimens on pool with clayey bottom. No. 143. — River Nambili, SE of Bagbele (I/c/2''), 30.XII.1949, leg. G. DEMOULIN, 7 specimens on stream with partly quiet water. No. 145. — River Aka (I/a/2), 2.I.1950, leg. G. DEMOULIN, 73 specimens on pool. No. 146. — River Nambili, SE of Bagbele (I/c/2''), 6.I.1950, leg. G. DEMOULIN, 6 specimens on pool and on marsh. No. 150. — North of the river Mogbwamu (I/b/2''), 18.I.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on marshy stream. No. 161. — River Mogbwamu, near Bagbele (I/b/2''), 25.I.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on marshy pool. No. 232. — River Aka (I/a/2), 20.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens on drying-up pool, filled with frogs and tadpoles (water muddy and very warm, water temperature 38°5). No. 256. — River Aka (I/a/3), 20.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 8 specimens on stream among dead branches and stones. No. 257. — North of the river Mogbwamu (I/b/2''), 22.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on permanent pool. No. 258. — River Nambili (I/c/2''), 25.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 8 specimens on marsh on mountain plateau. No. 259. — South of the river Mogbwamu (I/b/3''), 8.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 4 specimens on permanent pool. No. 298. — River Nagbarama, north of Bagbele (I/o/2), 23.III.1950, leg. H. DE SAEGER, 106 specimens on the river. No. 324. — Badzamboli Moke, south of the river Mogbwamu (I/c/4), 15.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 25 specimens on stream. No. 354. — River Nagbarama, north of Bagbele (I/o/2), 48 specimens on fast-flowing and quiet parts of the river (pH 7.2, at 9 a.m.). No. 359. — River Aka (I/a/3), 24.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 16 specimens on fast-flowing and quiet parts of the river. No. 360. — River Mogbwamu, near Bagbele (I/b/2''), 20.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 42 specimens on open permanent pool (pH 6.2, at 9 a.m.). No. 364. — River Aka (I/a/2), 21.IV.1950, leg. G. DEMOULIN, 38 specimens on over-flowing semi-temporary pool. No. 462. — Gangala, at the southern border of the park, 2.V.1950, leg. H. DE SAEGER, 92 specimens. No. 491. — River Mogbwamu (I/b/3'), 17.V.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on permanent stream with Cyperaceae (pH 6.0, at 9.30 a.m.). No. 523. — Naluguambala, south of Bagbele, 2.VI.1950, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens on stream shaded by trees (pH 6.1, at 8.45 a.m.). No. 574. — River Aka (I/a/2), 12.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on temporary stream (pH 5.9, lowest water level 0.75 m). No. 592. — River Mogbwamu (I/b/2''), 28.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on temporary pool (pH 6.1 at 9 a.m., lowest water level 0.65 m). No. 646. — River Aka (I/a/1-2), 10.VII.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on temporary stream. No. 682. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 30.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on stream shaded by trees. No. 791. — 17 km from Bagbele, on the road to Dungu (km 17), 25.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on rock pool (pH 6.3, at 16 p.m.). No. 843. — River Kalangata, south of the river Garamba (II/ke/10), 3.III.1951, leg. H. DE SAEGER, 27 specimens on the open river. No. 1314. — South of the river Garamba (II/gd/4), 25.III.1951, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen at light. No. 1453. — River Garamba (II/gb/11), 5.V.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 28 specimens among vegetation at the border of a marsh. No. 1676. — River Garamba (II/fd/10), 10.V.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 8 specimens among aquatic plants. No. 1781. — South of the river Garamba (II/ge/11), 13.XI.1951, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on small, shallow marsh. No. 2758. — South of the river Garamba, near the camp (II/fd/14), 16.V.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 143 specimens on pool in laterit area. No. 1785. — South of the river Garamba, near the camp (II/gd/14), 28.VI.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 1 specimen on pool in laterit area. No. 2022. — 500 m south of the source of the river Nambirima (II/gd/14s), 6.X.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 7 specimens on pool in laterit area. No. 2564. — South of the river Garamba (II/hd/14s), 17.X.1951,

leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on small pool, fed by rain. No. 2644. — South of the river Garamba (II/gd/8), 8.VI.1951, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on open spring (pH 6.8, at 8-10 a.m., temperature fairly constant, depth 5-15 cm). No. 2732. — South of the river Garamba (II/ge/13s), 21.XI.1951, leg. H. DE SAEGER, 12 specimens on permanent pool in the savanna (pH 6.6, water temperature 23°5, depth 15 cm, at 8 a.m.). No. 2779. — South of the river Garamba (II/gd/11), 30.XI.1951, leg. H. DE SAEGER, 5 specimens among grass tufts on marsh with dense vegetation. No. 2821. — Near the river Garamba (II/fc/14), 10.XII.1951, leg. H. DE SAEGER, 7 specimens on temporary pool, fed by the river. No. 2880. — Near the river Garamba (II/fc/14), 26.XII.1951, leg. J. VERSCHUREN, 1 specimen on drying up temporary pool (pH 6.4). No. 2943. — South of Garamba (II/gc/8), 22.XII.1951, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on small drying up spring, some few centimetres deep. No. 2949. — Near the river Garamba (II/fd/14s), 4.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 14 specimens on drying-up pool shaded by trees (pH 6.8, water temperature 24°5, at 9 a.m.). No. 3097. — River Garamba (II/fe/10), 19.XI.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on stagnant parts of the river. No. 3131. — Ndelele, near the northeastern border (Ndelele 9), 20.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on slow-flowing tributary to the river Moko, passing through mountainous area. No. 3139. — Near the river Garamba (II/fd/12), 10.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens among dense vegetation at the shore of a pool (pH 6.6, water temperature 24°5, at 9 a.m.). No. 3180. — Morubia, tributary to the river Garamba (Morubia/9), 12.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on the marshy river in open forest. No. 3188. — Ndelele, at the northeastern border of the park (K.117/14s), 19.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 92 specimens on permanent pool with stagnant water (pH 6.8, water temperature 26°5, depth max. 1 m, at 9 a.m.). No. 3199. — Upper Moko river (Haute Moko/10), 21.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 4 specimens on drying-up, isolated pool with sandy bottom (pH 6.6, water temperature 23°5, depth 30 cm, at 9 a.m.). No. 3208. — Southeastern part of the park (PFSK 17/d/9), 26.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 27 specimens on stagnant, muddy parts of small stream (pH 6.6, water temperature 23°6, at 9 a.m.). No. 3227. — South of the river Garamba (II/gd/10), 25.III.1952, leg. J. VERSCHUREN, 14 specimens on open marsh at Thalia. No. 3252. — South of the river Garamba (II/gd/4), 29.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on temporary unshaded pool fed by rain, in laterit area (pH 6.6, water temperature 23°, at 14 p.m.). No. 3568. — South of the river Garamba (II/gd/11), 24.VI.1952, leg. H. DE SAEGER, 8 specimens on shallow marsh (pH 6.6, water temperature 20°5, at 9 a.m.). No. 3693. — Near the river Garamba (II/fd/14s), 3.IV.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on small temporary pool, fed by recent rains (pH 6.4, water temperature 25°5, at 9 a.m.). No. 3278. — Inimvua, northern part of the park, 20.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 4 specimens on temporary pool (maximum depth 0.4 m) in laterit area (pH 6.6, water temperature 23°5, at 10 a.m.). Savanna with scattered trees. No. 3489. — River Garamba (II/fd/14), 28.VI.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on shaded temporary pool. No. 3715.

The specimens are fairly variable with regard to the size of the body : length of male 6,2-7,5 mm and length of female 6,4-7,7 mm.

This is an ecologically and geographically very widespread African species which is closely related to the Indo-Malayan species *unidentatus* (AUBÉ).

***Dineutus (Spinodineutes) sharpi* RÉGIMBART, 1883.**

River Aka (I/a/M), 7.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens on sub-permanent, semi-shaded pool (pH 5.9, at 9 a.m.). No. 584. — River Paika, on the road Dungu-Bagbele, 80 km from Bagbele, 20.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 179 specimens on pool shaded by trees. No. 618.

This is a species of the tropical forest belt. It is widespread in West Africa and eastwards it penetrates through the Belgian Congo to Lake Tanganyika (Uvinsa, Tang. Terr.). The above records are the north-easternmost localities known so far.

***Dineutus (Protodineutus) aereus* (KLUG, 1834).**

River Nagbarama, north-east of Bagbele (I/o/2), 22.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 5 specimens (pH 7.2, at 9 a.m.). No. 359. — Garamba (II/gb/11), 5.V.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 5 specimens among the vegetation at the border of a pool. No. 1676. — South of the river Garamba (II/gd/14s), 28.VI.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 1 specimen on pool in laterit area. No. 2022. — South of the river Garamba (II/gd/14s), 6.X.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 1 specimen on pool in laterit area. 500 m south of the source of the river Nambirima. No. 2564. — Upper Moko (Haute Moko/10), 21.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 76 specimens on drying-up, isolated pool (maximum depth 30 cm, bottom sandy; pH 6.6, water temperature 23°5, at 9 a.m.). No. 3208. — South-eastern part of the park (PFSK 17/d/9), 26.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on slow-flowing small stream with muddy water (pH 6.6, water temperature 23°6, at 9 a.m.). No. 3227.

Dineutus aereus is a very widespread African species which occurs in almost all types of freshwater habitats. It is very abundant in open country with more or less temporary waters.

***Dineutus (Protodineutus) micans* (FABRICIUS) ssp. *serra* RÉGIMBART, 1907.**

River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 13.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on river shaded by trees (pH 6.2, at 9 a.m.). No. 816. — South of the river Garamba (II/id/14), 16.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 5 specimens on open pool. No. 3794. — Southern limit of the park, river Dungu (PpK/8/9), 15.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on small pool under sparse vegetation. No. 3795.

Dineutus micans is a tropical species, the typical form of which occurs in the countries along the northern shores of the Gulf of Guinea. The main part of Central Africa is inhabited by ssp. *serra* which occurs in a broad belt from the coast of the Atlantic Ocean eastwards to Uganda, western Kenya and Northern Rhodesia. It is a variable race, characterized by the strong serrulation of the elytra. In the northern parts of the distributional area most specimens have a fairly weak serrulation. In the present material, however, this applies only to a female from locality number 816. In the other specimens the serrulation of the apex of the elytra is rather strong.

***Orectogyrus (Allogyrus) alluaudi* RÉGIMBART, 1889.**

River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 23. III.1950, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens on the river. No. 324. — South of the river Mogbwamu (I/b/3"), 14.IV.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on pool existing for 6-8 months a year, occasionally fed by the river Mogbwamu but usually by surface water. — Naluguambala, south of Bagbele, 2.VI.1950, leg. H. DE SAEGER, 7 specimens on stream shaded by trees (pH 6.1, at 8.45 a.m.). No. 574. — North of the river Mogbwamu (I/b/2"), 14.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on permanent pools (pH 6.0, at 10 a.m.). No. 603. — North of the river Mogbwamu (I/b/2"), 28.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 17 specimens on permanent pools (pH 6.1, at 9 a.m.; lowest water level 0.65 m). No. 646. — South of the river Garamba (II/fe/10), 19.XI.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on stagnant part of the river. No. 3131. — Ndelele, near the north-eastern border of the park (K. 117/14s), 19.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 4 specimens on permanent pool (pH 6.8, water temperature 26.5 at 9 a.m.; maximum depth 1 m). No. 3199. — River Tori (Tori/9, Soudan), 20.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 5 specimens on pool shaded by dense forest (pH 6.2, water temperature 22°, depth 30 cm). No. 3203. — Upper Moko river (Haute Moko/10), 21.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 70 specimens on isolated, stagnant pool with sandy bottom (pH 6.6, water temperature 23°5; maximum depth 30 cm). No. 3208. — Ndelele, near the north-eastern border of the park (K. 120/10), 28.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 42 specimens on small open pool (pH 6.4, water temperature 25° at 9 a.m.; depth 0.40 m). No. 3264. — North of the river Garamba (II/cc/8), 8.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 120 specimens on open stream with sandy bottom (depth 0.40 m). No. 3303. — Nagero, at the southern border of the park (Nagero/18), 11.IV.1952, leg. H. DE SAEGER, 55 specimens on backwater near the banks of the river Dungu. No. 3321. — Near the river Nambira (II/ge/8), 10.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 18 specimens on shaded pool (maximum depth 0.3 m). No. 3766. — Southern border of the park (PpK. 8/9), 15.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 6 specimens on small pool shaded by scattered trees. — River Garamba (II/fc/14), 17.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 5 specimens on pool fed by the river at high water. No. 3806.

This is a rather variable species which is widespread in Africa.

It seems to be common in West Africa and from the Cameroons evidently extends eastwards via the northern Congo to the Soudan and Eritrea. There are also a few records from more southerly localities in the Belgian Congo and in this way the species penetrates southeastwards as far as Southern Rhodesia.

Orectogyrus alluaudi was described from West Africa (Ivory Coast) and the present material differs in certain respects from most West African specimens: the external margin of the elytral glabrous area is usually less convex, its anterior half sometimes almost straight. I have examined a considerable material of the species from various tropical African localities and found that also in this respect — as in length, width, convexity, colour of pubescence, etc. — there is much variation; there are populations in Western Africa (Nigeria) which are similar to the Garamba-material.

The middle lobe of the aedeagus is slightly more slender in West African specimens than in East African specimens (from Rhodesia and the E. Congo) when examined in alcoholic or fresh-boiled specimens, but owing to its weak sclerotization it becomes more or less deformed as soon as it dries up.

The Rhodesian specimens are similar to most West African populations as regards the convexity of the sides of the elytral glabrous area, while specimens from Eritrea seem to agree with the Garamba-material in this respect (cfr. OCHS, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. 52, p. 168, Genova, 1926).

The present material is also very variable with regard to size and shape of the body. The length of the males varies between 4,7 and 6,1 mm and that of the females between 5 and 6,3 mm.

It should be noted that in the female specimens the posterior part of the glabrous area of the elytra is rather variable; usually it extends to $\frac{3}{8}$ - $\frac{4}{5}$ the elytral length and is apically regularly and narrowly bilobed. Sometimes the apical prolongations along the suture are rather narrow, abruptly separated from their anterior parts and extend almost to $\frac{5}{6}$ or $\frac{6}{7}$ the elytral length.

Orectogyrus (s. str.) **pallidiventris** OCHS, 1934, f. typ.

River Mogbwamu (I/b/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen. No. 253. — North of the river Garamba (II/dd/9), 1.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens on backwater of the river (clear water) in forest (0.40 m deep). No. 3079. — River Tori (Soudan) (Tori/9), 20.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens on pool in dense forest (pH 6.2, water temperature 22°, at 9 a.m.) No. 3203. — Upper Aka river, (Aka), 15.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen near the source, on a clear stream with sandy bottom, shaded by dense vegetation (pH 6.4, water temperature 24°, at 10 a.m., depth 0.10 m). No. 3462.

This is an East African species which occurs from Abyssinia southwards as far as Southern Rhodesia and Mozambique.

Orectogyrus (s. str.) **vagus** GUIGNOT, 1933.

River Mogbwamu (I/b/3'), 1.II.1950, leg. H. DE SAEGER, 8 specimens on quiet parts near the banks of the river (0.10 m depth, pH 6.2, at 10 a.m.). No. 189. — River Mogbwamu (I/b/3'), 8.II.1950, leg. G. DEMOULIN (water temperature 20°7, pH 6.4, at 10 a.m.), 7 specimens. No. 249. — River Mogbwamu (I/b/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 5 specimens. No. 253. — River Aka (I/a/3), 17.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 26 specimens on rapids of the river Aka. No. 356. — River Aka (I/a/3), 24.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 10 specimens on rapids of the river. No. 360. — The Bagbele Camp (km 17), 6.VII.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on well in mountainous area. No. 671. — River Nagbarama, NE Bagbele (I/o/2), 29.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on river shaded by trees. No. 854. — River Kiliwa (II/fb/16), 7.III.1951, leg. J. VERSCHUREN, 1 specimen. No. 1343. — South of the river Garamba (II/fe/9), 31.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen in open ditch with muddy water and sandy bottom (0.50 m depth, pH 6.6, water temperature 24°5, at 9 a.m.). No. 3269.

Orectogyrus vagus is a comparatively variable species. The above specimens are usually slightly larger than most West African specimens but in the latter populations there is a considerable variation in this respect. The same applies to the convexity of the body, the length and width of

the elytral costae and the density of the reticulation of the glabrous areas of the dorsum. In the above material there is a short series (from loc. No. 189) with dull glabrous upper parts of the body, because of the very strongly impressed, somewhat irregular reticulation. Evidently, this is an abnormality; some of the specimens are slightly reddish brown, indicating an abnormal development of the sclerotization.

Orectogyrus vagus is a West African element, previously known from Ivory Coast, Nigeria and the French Congo. It seems probable that it belongs to the western group of species which inhabit the savanna region north of the belt of continuous equatorial forests.

***Orectogyrus angularis* RÉGIMBART, 1891, ssp. *gentilis* OCHS, 1947.**

River Mogbwamu (I/b/3'), 1.II.1950, leg. H. DE SAEGER, 16 specimens on quiet parts near the banks of the river (0.10 m depth, pH 6.2, at 10 a.m.). No. 189. — River Mogbwamu (I/b/3'), 8.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens (pH 6.4, water temperature 20°7, at 10 a.m.). No. 249. River Mogbwamu (I/b/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 12 specimens. No. 253. — River Aka (I/a/3), 17.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 9 specimens on fast-running parts of the river. No. 356. — River Aka (I/a/3), 24.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 32 specimens on the river. No. 360. — Pool existing for 6-8 months every year, occasionally fed by the river Mogbwamu but usually by surface water (I/b/3"), 14.IV.1950, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens. — The junction of the rivers Aka and Mogbwamu (Akam.), 21.IV.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens. No. 461. — The junction of the rivers Aka and Mogbwamu (Akam.), 19.V.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on river Aka. No. 532. — Naluguambala, South of Bagbele, 2.VI.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on stream shaded by trees (pH 6.1, at 8.45 a.m.). No. 574. — River Nagbarama, NE of Bagbele, (I/o/2), 9.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens on stream shaded by trees. No. 750. — River Kiliwa (II/fb/16), 7.III.1951, leg. J. VERSCHUREN, 111 specimens. No. 1343. — Central section of the park, the Garamba, (II/fd/17), 13.II.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 2 specimens. No. 1682. — Central section of the park, the Garamba, (II/fe/10), 16.I.1952, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens on the open river (depth 0.20 m, pH 6.6, water temperature 22°5, at 9 a.m.). No. 3019. — South of the river Garamba (II/hd/4), 11.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens. — Garamba (II/fd/Gar.), 13.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 113 specimens swimming together in dense swarm on the flowing water, in the shadow. No. 3120. — South of the river Garamba (II/fe/10), 19.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 4 specimens on quiet parts of the open river. No. 3131. — Ndelele, at the northeastern border of the park (k/120/10), 28.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on small open pool with muddy water. (Maximum depth 0.40 m, pH 6.4, water temperature 25°). No. 3264. — South of the river Garamba (II/fe/9), 31.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 292 specimens on open ditch with muddy water, bottom sandy (0.50 m depth, pH 6.6, water temperature 24°5, at 9 a.m.). No. 3269. — N. of the river Garamba (II/cc/8), 7.IV.1952, leg. H. DE SAEGER, 232 specimens on open stream with sandy bottom. Maximum depth 0.40 m. No. 3303.

Orectogyrus angularis is a complicated species from a taxonomic point of view. Various races have been described from Sierra Leone and a belt extending eastwards as far as Uele in the Belgian Congo. The present material agrees very well with the typical series of ssp. *gentilis* OCHS from Monga (Uele). There is no doubt as to the identity which enlarges the

distribution of this race far northeastwards. Like certain other species *O. angularis* is a West African element which penetrates to the north-eastern Belgian Congo via the savanna belt, north of the equatorial continuous forest.

There is some variation as regards the external characters, as follows :

Length 6,9-8,5 mm. Most specimens are fairly broad and moderately convex as is usual among the eastern races of the species.

Scattered specimens are smaller and narrower and some are so small and slender that they remind of the western races. The colour of the pubescence is very uniform : always gray laterally and more or less golden yellowish dorsally. The sutural angle is always dentiform, though its prominence may be more or less evident. In the male the sutural costa is $\frac{1}{3.5}$ - $\frac{1}{2.5}$ the elytral length, and the lateral costae $\frac{3}{5}$ - $\frac{5}{7}$ the elytral length. In the female, the sutural costa is very long : $\frac{6}{7}$ - $\frac{13}{14}$ the elytral length; the lateral costae, which are moderately broad and of almost equal breadth, are slightly shorter.

***Orectogyrus* (s. str.) *interstitialis* OCHS ssp. *sassanus* BRINCK, 1956.**

River Mogbwamu (I/b/3'), 1.II.1950, leg. H. DE SAEGER, 13 specimens on quiet parts near the banks of the river (0.10 m depth, pH 6.2, at a.m.). No. 189. — River Mogbwamu (I/b/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 8 specimens. No. 253. — Rapids of the river Aka (I/a/3), 17.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 13 specimens. No. 356. — Rapids and quiet parts of the river Aka (I/a/3), 24.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 10 specimens. No. 360. — Pool existing for 6-8 months a year, occasionally fed by river Mogbwamu but usually by surface water (I/b/3"), 14.IV.1950, leg. H. DE SAEGER, 26 specimens. — The junction of the rivers Aka and Mogbwamu (Akam.), 21.IV.1950, leg. G. DEMOULIN, 7 specimens on the rivers. No. 461. — Nalugwambala South of Bagbele, 2.VI.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on stream shaded by trees (pH 6.1 at 8.45 a.m.). No. 574. — River Kiliwa (II/fb/16), 7.III.1951, leg. J. VERSCHUREN, 5 specimens. No. 1343. — River Garamba (II/fd/17), 13.II.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 1 specimen. No. 1682. — River Garamba (II/fd/Gar.), 13.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens swimming together on the rapids of the river, in the shadow. No. 3120.

Subsp. *sassanus* was described from material collected in « Région de Sassa » in the northern Belgian Congo. The typical material consists of a long series in the « Musée Royal du Congo Belge, Tervuren ».

Orectogyrus interstitialis is a comparatively variable species. This is evident from a series collected in the National Albert Park (Ishango, river Semliki, alt. 912 m., 1-4.VI.1935) and sent me by Mr. FAGEL. GUIGNOT (1948, Expl. P. N. Albert, fasc. 16, p. 35) dealt with this population as *O. interstitialis* and subsp. *congrex*. The characters separating these nominal taxa from the Semliki seem to be interchangeable, however, and the variation of the median lobe of the male genitalia is considerable. At least partly this is due to the fact that the ventral part of the lobe is only

slightly sclerotized and therefore apt to shrinking and deformation. It was rather interesting to see that in the material specimens occur which are externally close to *O. familiaris*, a species which has the same sort of median lobe as *interstitialis*, particularly its subsp. *sassanus*. It would be very interesting to analyze the complete material of *familiaris* and *interstitialis*, kept in various collections.

The material from the Garamba National Park agrees well with subsp. *sassanus* and under present conditions has to be classified as belonging to this race.

***Orectogyrus* (s. str.) *bedeli* RÉGIMBART, 1884.**

Western section of the park, Badzamboli Moke, (I/c/4), 13.I.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on stream shaded by trees. No. 158. — River Aka (I/a/3), 17.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 5 specimens on rapids. No. 356. — Naluguambala South of Bagbele, 2.VI.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on stream shaded by trees (water temperature 23°8, pH 6.1, at 8.45 a.m.). No. 574. — River Tori (Soudan) (Tori/9), 20.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 3 specimens on pool in dense forest (pH 6.2, water temperature 22°, at 9 a.m.). No. 3203. — Upper Moko, tributary to the river Garamba (Haute Moko/10), 21.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 11 specimens on isolated pool with stagnant water on sandy bottom (maximum depth 30 cm, pH 6.6, water temperature 23°5, at 9 a.m.). No. 3208. — Pidigala, tributary to the river Aka, 23.IV.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on fastflowing part of the stream with clear water and sandy bottom, shaded by dense vegetation (depth 0.10 m, pH 5.5, water temperature 23°4, at 10 a.m.). No. 3326.

This is a West African species which penetrates far northeastwards. Besides the above material from the north-eastern Congo and the Soudan there are previous records from Imatong Mountains (British Soudan) and Uganda.

There are no records from the central parts of the northern Belgian Congo though it is most probable that the species is widespread in the savanna of the Guinean type, north of the equatorial belt of continuous forests.

The present material agrees well with West African specimens.

***Orectogyrus* (s. str.) *specularis* (AUBÉ, 1838).**

Western section of the park, Badzamboli Moke, (I/c/4), 13.I.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on stream shaded by trees. No. 158. — Western section of the park, Badzamboli Moke, (I/c/4), 10.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 7 specimens on small stream shaded by trees. (Water covered by algae : pH 7.3, temperature 27°2, water not covered by algae : pH 6.4, temperature 29°7, at 11-12 a.m.). No. 250. — River Mogbwamu (I/1/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen. No. 253. — River Aka (I/a/3), 17.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 3 specimens on rapids of the river. No. 356. — River Aka (I/a/3), 24.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on the river. No. 360. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 29.V.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on stream shaded by trees. No. 565. — Km 31, 31.V.1950, leg. H. DE SAEGER, 35 specimens on marsh with *Cyperus* vegetation (temperature 23°, pH 5.7, at 11 a.m.). No. 567. — River Nagbarama,

NE of Bagbele (I/o/2), 13.VI.1950, leg. G. DEMOULIN, 7 specimens on stream shaded by trees. No. 598. — The Bagbele Camp, (Km 17), 6.VII.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on the source of the river Nagbarama. No. 671. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 12.VII.1958, leg. G. DEMOULIN, 9 specimens on stream shaded by trees. No. 689. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 14.VII.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens on stream shaded by trees. No. 699. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 19.VII.1950, leg. G. DEMOULIN, 10 specimens on stream shaded by trees (pH 6.1, temperature 22°, at 9.30 a.m.). No. 708. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 7.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on river with rocky (granitic) bottom. No. 746. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 9.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 17 specimens on stream shaded by trees. No. 750. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 11.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens on flooding river with rocky (granitic) bottom. No. 754. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 21.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 9 specimens on stream shaded by trees. No. 765. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2) 30.VIII.1950, leg. G. DEMOULIN, 51 specimens on stream shaded by trees. No. 791. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 13.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 45 specimens on river shaded by trees (pH 6.2, temperature 22°, at 9 a.m.). No. 816. — Napukumweli, 15.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, « Ndiwili », 1 specimen. No. 821. — Naluguambala, South of Bagbele, 25.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 5 specimens on river shaded by trees (pH 6.3, at 14.30 p.m.). No. 839. — Bagbele (Km 17), 25.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on rock pool (pH 6.3 at 16 p.m.). No. 843. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 29.IX.1950, leg. G. DEMOULIN, 53 specimens on river shaded by trees. No. 854. — River Nagbarama, NE of Bagbele, (I/o/2), 5.X.1950, leg. G. DEMOULIN, 81 specimens on river shaded by trees. No. 867. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 11.X.1950, leg. G. DEMOULIN, 13 specimens on river with rocky (granitic) bottom. No. 887. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 16.X.1950, leg. G. DEMOULIN, 5 specimens on river shaded by trees. No. 890. — River Nagbarama, NE of Bagbele (I/o/2), 30.X.1950, leg. H. DE SAEGER, 43 specimens on fast-flowing part of the river. No. 922. — Garamba (II/fd/10), 10.V.1951, leg. P. SCHOEMAKER, 1 specimen among aquatic plants. No. 1781. — Garamba district, the source of the Nakobo (II/dd/8), 29.IX.1951, leg. H. DE SAEGER, 10 specimens on fast-flowing, clear water near the source, in dense forest plantation. No. 2513. — Temporary pools south of the Garamba river (II/gd/14s), 9.X.1952, leg. P. SCHOEMAKER, 39 specimens among aquatic vegetation. No. 2565. — River running through forest, north of the river Garamba (II/dd/9), 1.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 67 specimens on backwater (0.40 m depth). No. 3079. — River Tori (Soudan) (Tori/9), 20.III.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on pool in dense forest (pH 6.2, water temperature 22°, at 9 a.m.). No. 3203. — Pidigala (North of the park), 23.IV.1952, leg. H. DE SAEGER, 323 specimens on clear stream with sandy bottom, shaded by dense vegetation (pH 5.5, water temperature 23°, maximum depth 0.10 m). No. 3326. — Mt. Embe (Soudan), 134 specimens on clear fast-running part of the river Mapanga, shaded by dense vegetation, bottom sandy. No. 3346. — Mt. Embe (Soudan), 93 specimens on pool filled with algae and shaded by dense vegetation, near the river Meridi (pH 6.0, water temperature 22°, at 8-10 a.m.). No. 3388. — Aka, 15.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 53 specimens on stream with clear water, shaded by dense vegetation, bottom sandy (maximum depth 0.10 m, pH 6.4, water temperature 24°, at 10 a.m.). No. 3462. — Aka, 14.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 30 specimens on stream with clear water and sandy bottom, in deep shadow near the source (maximum depth 0.10 m, pH 6.0, water temperature 23°, at 10 a.m.). No. 3464. — Aka/2, 19.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 98 specimens on stream with clear water and shaded by dense vegetation (pH 5.4, water temperature 21°, at 10 a.m.). No. 3478. — North-eastern section of the park, (PFNK 7/6), 28.VII.1952, leg. H. DE SAEGER, 12 specimens on clear part of the stream, in dense forest, (bottom sandy and clayey, pH 6.4, water temperature 21°, maximum depth 0.10 m, at 9 a.m.). No. 3835.

Orectogyrus specularis occurs abundantly in the western and central parts of tropical Africa. In East Africa it is comparatively rare, though evidently in the north-eastern Congo and adjacent parts of the Soudan there are still large populations to be met with.

The species is usually very variable. The present material, however, is rather homogeneous.

***Orectogyrus* (s. str.) *dahomeensis* RÉGIMBART ssp. *nobelsi* OCHS, 1930.**

Pool existing for 6-8 months a year, occasionally fed by the river Mogbwamu but usually by surface water (I/b/3'), 14.IV.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen. — River Mogbwamu (I/b/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen. No. 253. — Upper Aka river, (Aka), 15.V.1952, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen below the source of a clear stream with sandy bottom, shaded by dense vegetation (depth 0.10 m, pH 6.4, water temperature 24°, at 10 a.m.). No. 3462.

The above specimens are all females. As far as can be seen they belong to ssp. *nobelsi* OCHS which should, however, be checked by an examination of the male genitalia.

Orectogyrus dahomeensis is a widespread, primarily West African species. Subsp. *nobelsi* penetrates eastwards from the French Congo; the easternmost locality previously recorded was Uele in the northern Belgian Congo.

It is evident that this is another example of a western species extending eastwards in the savanna of the Guinean type, north of the equatorial forest belt.

***Orectogyrus* (*Trichogyrus*) *sericeus* (KLUG, 1834).**

Pool existing for 6-8 months every year, occasionally fed by the river Mogbwamu but usually by surface water (I/b/3'), 14.IV.1950, leg. H. DE SAEGER, 2 specimens. — North of the river Garamba (II/ed/14), 2.II.1951, leg. H. DE SAEGER, 33 specimens on small isolated pools on the sandy banks of the river. No. 1181. — Central section of the park, Garamba (II/fd/12), 27.XII.1951, leg. H. DE SAEGER, 11 specimens on channel connected with the river Garamba, slow-flowing water, depth 1 m, surface partly covered with aquatic vegetation. No. 2951. — Central section of the park, Garamba (II/fd/Gar.), 13.II.1952, leg. H. DE SAEGER, 76 specimens on quiet water in the shadow, near the banks of the river (pH 6.6, water temperature 25°3, at 10 a.m.). No. 3119.

This is a very widespread species, occurring from Egypt in the north to Rhodesia and Mozambique in the south and as far westward as Senegal. The species is comparatively variable which is well demonstrated by the present material.

***Orectogyrus* (*Trichogyrus*) *oscar* (APETZ, 1854).**

River Mogbwamu (I/b/3'), 1.II.1950, leg. H. DE SAEGER, 1 specimen on currents and quiet parts of the river (pH 6.2, at 10 a.m., depth 0.10 m). No. 189. — River Mogbwamu (I/b/3'), 5 specimens on the river (pH 6.4, water temperature 20°7, at 10 a.m.).

No. 249. — River Mogbwamu (I/b/3'), 15.II.1950, leg. G. DEMOULIN, 19 specimens on the river. No. 253. — River Aka (I/a/3), 17.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 1 specimen on the rapids of the river. No. 356. — River Aka (I/a/3), 24.III.1950, leg. G. DEMOULIN, 2 specimens on rapids and quiet parts of the river. No. 360. — South of the river Garamba (II/fe/10), 16.I.1952, leg. H. DE SÆGER, 1 specimen on open river (pH 6.6, water temperature 22°5, at 9 a.m.). No. 3019. — River Garamba (II/fd/Gar.), 13.II.1952, leg. H. DE SÆGER, 2 specimens on quiet, shaded parts near the banks of the river (pH 6.6, water temperature 25°3, at 10 a.m.). No. 3119.

Orectogyrus oscari is a widespread African species which is comparatively variable with regard to the shape and size of the elytral glabrous area, as is evident from the present material. The species has been recorded from Egypt southwards to the Union of South Africa; westwards it proceeds to French Guinea. The species seems to be comparatively rare in East Africa, east of the great lakes: I know of a few records only, viz. Tanganyika territory: Ipiana near Langenburg, August 1898, leg. STOLZ, coll. Museum Berlin, and ? Manjoni, coll. AHLWARTH (OCHS communicavit).

***Orectochilus africanus* OCHS, 1923.**

Pool existing for 6-8 months every year, occasionally fed by the river Mogbwamu but usually by surface water (I/b/3"), 14.IV.1950, leg. H. DE SÆGER, 7 specimens.

In the Ethiopian region there is only one representative of the Indo-Malayan genus *Orectochilus*, viz. *O. africanus*. Previously, the species had been collected three times: in the early 1920s and 1929 at Stanleyville and in 1931 at Equateur, Flandria. These localities are at the Congo River, fairly distant from the Garamba National Park. There may be a connection with the records from the Congo basin: the streams and river of the Garamba Park gather into the Dungu River which is a tributary of the Congo River.

INDEX
ARRANGED ALPHABETICALLY.

SPECIES.

	Pages.		Pages.
<i>aereus</i> (KLUG) [<i>Dineutus</i> (<i>Protodineutus</i>)]	17	<i>micans</i> ssp. <i>serra</i> REGIMBART [<i>Dineutus</i> (<i>Protodineutus</i>)]	17
<i>africanus</i> OCHS (<i>Orectochilus</i>)	25	<i>oscari</i> (APETZ) [<i>Orectogyrus</i> (<i>Trichogyrus</i>)]	24
<i>algoensis</i> REGIMBART [<i>Aulonogyrus</i> (<i>Afrogyrus</i>)]	11	<i>pallidiventris</i> OCHS [<i>Orectogyrus</i> (s. str.)]	19
<i>alluaudi</i> REGIMBART [<i>Orectogyrus</i> (<i>Allogyrus</i>)]	18	<i>sericeus</i> (KLUG) [<i>Orectogyrus</i> (<i>Trichogyrus</i>)]	24
<i>angularis</i> ssp. <i>gentilis</i> OCHS (<i>Orectogyrus</i>)	20	<i>sharpi</i> REGIMBART [<i>Dineutus</i> (<i>Spinodineutes</i>)]	17
<i>bedeli</i> REGIMBART [<i>Orectogyrus</i> (s. str.)]	22	<i>specularis</i> (AUBE) [<i>Orectogyrus</i> (s. str.)]	22
<i>dahomeensis</i> ssp. <i>nobelsi</i> OCHS [<i>Orectogyrus</i> (s. str.)]	24	<i>subspinosus</i> (KLUG) [<i>Dineutus</i> (<i>Spinodineutes</i>)]	15
<i>desperatus</i> nov. [<i>Aulonogyrus</i> (<i>Afrogyrus</i>)]	12	<i>vagus</i> GUIGNOT [<i>Orectogyrus</i> (s. str.)] .	19
<i>interstitialis</i> ssp. <i>sassanus</i> BRINCK [<i>Orectogyrus</i> (s. str.)]	21		

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 13 (3)

NATIONAAL GARAMBA PARK

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).

Aflevering 13 (3)

CELYPHIDAE (DIPTERA ACALYPTRATAE)

PAR

PAUL VANSCHUYTBROECK (Bruxelles)

Caractéristiques. — Les Célyphides forment une petite famille, mais très caractéristique, parmi les Diptères Acalyptères : les Muscides Haplostomates. Ce sont des *Ephydroidea* à nervure sous-costale distincte de la radiale et à nervation complète. Ces Diptères sont caractérisés par la forme particulière de l'antenne et de l'arista, la structure anormale du scutellum et la courbure des derniers segments abdominaux, portant l'anus sous l'abdomen. Tête moins large (*Celyphus*) ou aussi large que le thorax (*Acelyphus*, *Paracelyphus* et *Afrocelyphus*).

Les Célyphides ont depuis longtemps attiré l'attention par ces formes particulières, mais des caractères assez peu prononcés militent en faveur des Célyphides pour en faire une famille distincte : ils sont généralement considérés comme *Lauxanidae* (BRUES et MELANDER, 1932; Richard FREY, 1921; CURRAN, 1938; MALLOCH, 1929). La structure anormale du scutellum, convexe, exceptionnellement allongé et élargi chez certaines formes, qui recouvre toute la partie postérieure de l'abdomen, donne à ces Diptères l'apparence de Coléoptères ou d'Hétéroptères Scutellerides. L'étirement du scutellum se présente également chez d'autres familles de Diptères : *Peltopsilopa* (*Ephydridae*), *Leperomyia* FREY et *Celypholauxania* HENDEL, deux genres de *Lauxanidae*. D'autre part, le caractère antennaire non plus ne peut être considéré pour différencier les Célyphides. Cette antenne se retrouve dans plusieurs genres de Lauxanides, seul le prélabrum est fortement épaissi et généralement visible (FREY, 1921).

Répartition géographique. — Ce sont des Diptères essentiellement tropicaux. Ils appartiennent pour la grande majorité à la faune orientale; deux genres seulement sont propres à la faune éthiopienne. Il existe une grande disproportion dans le nombre des genres et des espèces entre la faune orientale et la faune éthiopienne.

L'étude des récoltes de la mission H. DE SAEGER au Parc National de la Garamba nous a permis de reconnaître un genre nouveau, portant ainsi à deux les genres africains : *Chamaecelyphus* FREY et *Afrocelyphus* nov. gen. Deux nouvelles espèces de *Chamaecelyphus* ont été dénombrées, les portant ainsi au nombre de huit. Ce sont *C. straeleni* et *C. violaceus*. La répartition des espèces connues à ce jour est la suivante :

- Afrocelyphus* nov. gen. : Afrique.
- Afrocelyphus saegeri* n. sp. : Afrique.
- Chamaecelyphus* FREY : Afrique.
- Chamaecelyphus hallicinus* FREY : Afrique.
- Chamaecelyphus gutta* SPEISER : Afrique.
- Chamaecelyphus dichrous* BEZZI : Afrique.
- Chamaecelyphus upembaensis* VANSCHUYTBROECK : Afrique.
- Chamaecelyphus vrydaghi* VANSCHUYTBROECK : Afrique.
- Chamaecelyphus straeleni* n. sp. : Afrique.
- Chamaecelyphus violaceus* n. sp. : Afrique.
- Hemiglobus* FREY : Philippines, Tonkin.
- Hemiglobus pellucidus* FREY : Philippines.
- Hemiglobus resplendens* FREY : Philippines.
- Hemiglobus lacunosus* FREY : Philippines.
- Hemiglobus testaceus* FREY : Philippines.
- Hemiglobus violaceus* CHEN : Tonkin.
- Spaniocelyphus* HENDEL : Indes orientales.
- Spaniocelyphus trigonalis* VAN DER WULP : Sumatra.
- Spaniocelyphus laevis* DE MEJERE : Philippines, Sumatra.
- Spaniocelyphus palmi* FREY : Sumatra.
- Spaniocelyphus nigrifacies* DE MEJERE : Java.
- Spaniocelyphus bigoti* KARSH : Ceylan.
- Spaniocelyphus scutatus* WIEDEMAN : Java.
- Spaniocelyphus nigrocoeruleus* MALLOCH : Philippines.
- Spaniocelyphus philippinus* FREY : Philippines.
- Spaniocelyphus formosanus* MALLOCH : Formose.
- Spaniocelyphus janthinus* VANSCHUYTBROECK : Calcutta.
- Celyphus* DALMAN : Indes occidentales.
- Celyphus ceylanensis* VANSCHUYTBROECK : Ceylan.
- Celyphus lucidus* KARSCH : Ceylan.
- Celyphus oblectus* DALMAN : Orient et Occident.
- Celyphus aurora* KARSCH : Sumatra, Java.
- Celyphus eos* FREY : Indes orientales.
- Celyphus strigatus* VANSCHUYTBROECK : S. India.
- Celyphus puncticeps* MALLOCH : Philippines.
- Celyphus bisetosus* MALLOCH : Indes orientales.
- Celyphus signatus* KARSCH : Indes orientales.
- Celyphus punctifer* HENDEL : Formose.
- Celyphus difficilis* MALLOCH : Formose.
- Acelyphus* MALLOCH : Sumatra, Indes orientales.

Acelyphus repletus MALLOCH : Sumatra.
Acelyphus boettcheri FREY : Philippines.
Acelyphus politus MALLOCH : Philippines.
Acelyphus stigmatus HENDEL : Formose.
Paracelyphus BIGOT : Indes orientales.
Paracelyphus sumatrensis VAN DER WULP : Sumatra.
Paracelyphus hyacinthus BIGOT : Indes orientales.
Idiocelyphus MALLOCH : Philippines.
Idiocelyphus bakeri MALLOCH : Philippines.

Systématique. — Les huit genres connus peuvent se séparer comme suit :

1. Une nervure transverse bien nette séparant la cellule discale et la cellule basale antérieure de l'aile 2
- Pas de nervure transverse entre les cellules discale et basale antérieure 6
2. Arista très légèrement écartée de la ligne médiane à la base, la plus large section ne dépassant pas le $\frac{1}{4}$ de la largeur du troisième segment antennaire; occiput arrondi; pas de soies postverticales
Paracelyphus BIGOT.
- Arista fortement écartée de la ligne médiane, de plus de la moitié de sa base, en forme de feuille, la plus large section presque ou tout à fait aussi large que le troisième segment antennaire 3
3. Scutellum ovoïde, plus long que large 5
- Scutellum hémisphérique; occiput arrondi, soies postverticales manquantes ou réduites 4
4. Arista foliacée *Celyphus* DALMAN.
- Arista filiforme, seulement épaissie à la base *Hemiglobus* FREY.
5. Vertex en carène aiguë dans la partie supérieure et légèrement remonté derrière les ocelles; soies postverticales habituellement présentes sous forme de poils microscopiques *Spaniocelyphus* HENDEL.
- Vertex non en carène aiguë dans la partie supérieure, mais non plus aussi arrondi que chez *Celyphus* DALMAN; soies postverticales assez longues mais peu visibles *Oocelyphus* CHEN.
6. Scutellum sans soie; mésonotum sans soie acrosticale, seulement deux paires de chètes marginaux derrière la suture transverse 8
- Scutellum portant des soies; mésonotum portant plusieurs paires de soies dorsocentrales et acrosticales 7
7. Scutellum d'égale longueur que le thorax; une paire d'acrosticales, une humérale, une notopleurale; arista filiforme ... *Idiocelyphus* MALLOCH.

- Scutellum deux fois plus long que le thorax; nombreuses soies acrosticales; arista foliacée; scutellum sétifère et bordé d'une frange de soies ...
Afrocelyphus gen. nov.
8. Palpes aplatis en spatule; soies postverticales bien développées; abdomen très élargi *Acelyphus* MALLOCH.
- Palpes cylindriques, légèrement en massue à l'apex; soies postverticales marquées; abdomen étroit *Chamaecelyphus* FREY.

Un genre nouveau et trois espèces nouvelles pour la science ont été reconnus dans le matériel provenant de la Mission H. DE SAEGER au Parc National de la Garamba.

CHAMAECELYPHUS FREY.

Chamaecelyphus FREY, 1941, *Notulae Entomologicae*, XXI, p. 8.

Chamaecelyphus FREY se place entre *Spaniocelyphus* HENDEL et *Acelyphus* MALLOCH; le premier caractérisé par la présence de la nervure transverse antérieure, les palpes cylindriques et l'absence de soie postverticale; le second, par l'absence de la nervure transverse antérieure, la présence d'une forte soie postverticale et les palpes aplatis en palette à l'extrémité. Le genre comporte également de petites espèces avec scutellum allongé, à convexité peu marquée et thorax ponctué sur la ligne médiane seulement.

TABLE DES ESPÈCES.

Toutes les espèces de *Chamaecelyphus* sont africaines.

1. Thorax et scutellum rouge cuivreux. Thorax portant deux bandes vertes, de chaque côté du bord postérieur une tache verte ou jaune; ponctuation du thorax entre les bandes seulement ... *africanus* WALKER.
- Thorax et scutellum jaune-brun, bleu violacé ou vert 2
2. Scutellum plus long que large 3
- Scutellum plus long que large, trois fois plus long que le thorax. Scutellum rugueux. Thorax brillant, bleu, sans tache, sauf sur une ligne médiane *dichrous* BEZZI.
3. Scutellum de teinte uniforme 5
- Scutellum à coloration réticulaire ou marginale différente de la teinte fondamentale 4
4. Scutellum de teinte foncière vert métallique, devenant jaune-brun à l'apex; pleures brunes *upembaensis* VANSCHUYBROECK.
- Scutellum à réticule de coloration noire et ponctuation rougeâtre
straeleni n. sp.

5. Scutellum au plus une fois et demie plus long que large 6
 — Scutellum deux fois aussi long que large, plus fortement arrondi à l'apex; front avec bord supérieur et bandes oculaires bleu foncé
gutta SPEISER.
6. Scutellum apicalement légèrement arrondi 7
 — Scutellum apicalement aigu; thorax et scutellum entièrement violacés ...
violaceus n. sp.
7. Thorax et scutellum vert-noir; scutellum une fois et demie plus long que large; pas de transverse basale discale *halticinus* FREY.
 — Thorax et scutellum bleu violacé; faible transverse basale entre basale et discale *vrydaghi* VANSCHUYTBROECK.

1. — **Chamaecelyphus africanus** (WALKER).

Celyphus africanus WALKER, 1849, List. Dipt. Brit. Mus., V, p. 1139.

Celyphus galamensis BIGOT, 1878, Ann. Soc. ent. France, sér. V, vol. XVIII, Bull. p. XLIX.

Celyphus africanus BIGOT, 1887, Ann. Soc. ent. France, sér. VI, vol. VII, Bull. p. LXI.

Acelyphus africanus WALKER, 1849 (CURRAN, Ann. Mus. Novit., n° 979, 1938).

Le scutellum est allongé, pas plus large que le thorax. Front jaune, sans tache bleue latérale. Thorax pourpre, avec deux larges bandes jaunâtres en son milieu, divergentes vers l'apex. Bouche à reflets de pourpre. La partie ponctuée du thorax est bornée à la portion entre les bandes jaunes.

Tête brune, brillante, à reflets pourpres sur le front; face légèrement proéminente, au-dessus de l'insertion des antennes; yeux rouges, fortement convexes; palpes bruns; antennes brunes: premier article globuleux, le second conique, le troisième en forme de fer de lance; arista lancéolée. Mésonotum portant deux larges bandes vertes et une tache de part et d'autre du mésonotum. Abdomen vert à reflets bleus. Pattes brunâtres.

263 exemplaires mâles et femelles.

1 ex., I/a/1, 30.I.1950, H. DE SAEGER, 188, savane arborescente; 1 ex., I/a/1, 13.II.1950, H. DE SAEGER, 205, id. brûlée; 1 ex., Mt. Ndogo. H. DE SAEGER, 15.III.1950, 305, savane arborescente; 3 ex., I/o/3, 31.III.1950, H. DE SAEGER, 352, herbe en bordure galerie forestière humide; 3 ex., II/f, 15.XII.1950, H. DE SAEGER, 991, savane herbeuse; 1 ex., II/g, 18.XII.1950, H. DE SAEGER, 997, savane herbeuse; 2 ex., II/f, 26.XII.1950, J. VERSCHUREN, 1003, savane à graminées; 2 ex., II/d, 5.I.1951, J. VERSCHUREN, 1048, savane à graminées div.; 1 ex., II/hd/4, 23.II.1951, H. DE SAEGER, 1443, savane herbeuse; 1 ex., II/fg/10, 6.IV.1951, H. DE SAEGER, 1506, cyperale; 1 ex., II/hc/4, 20.IV.1951, H. DE SAEGER, 1588, hautes graminées; 1 ex., II/gd/4, 6.VI.1951, H. DE SAEGER, 1876, savane herbeuse; 1 ex., II/fd/17, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, 1890, herbes sur berges sablonneuses; 1 ex., II/gc/6, 9.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2243, savane herbeuse; 3 ex., II/fd/4, 16.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2264, savane herbeuse; 2 ex., PpK/52/g, 16.X.1951, H. DE SAEGER, 2615,

savane herbeuse; 1 ex., II/fd/6, 29.X.1951, H. DE SAEGER, 2697, savane herbeuse sur fond marécageux; 1 ex., II/gd/4, 3.XI.1951, H. DE SAEGER, 2717, savane herbeuse; 1 ex., II/gd/4, 23.XI.1951 H. DE SAEGER, 2780, savane herbeuse; 1 ex., II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2831, savane herbeuse; 1 ex., II/hd/4, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2861, savane herbeuse; 2 ex., II/gd/4, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, 2862, savane herbeuse; 1 ex., II/gc/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 2916, partie marécageuse, papyraies et herbacées paludicoles; 7 ex., II/gc/15, 17.XII.1951. H. DE SAEGER, 2917, id.; 2 ex., II/gd/4, 27.XII.1951 H. DE SAEGER, 2944, savane; 2 ex., II/gd/10, 28/XII/1951, H. DE SAEGER, 2954, herbacées paludicoles; 4 ex., Mabanga/8", 8.I.1952, H. DE SAEGER, 2998, tête source, herbacées paludicoles; 3 ex., II/fd/6, 15.I.1952, H. DE SAEGER, 3011, savane sans ligneux; 1 ex., II/fe/6, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 3012, savane herbeuse; 2 ex., II/fe/6, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 3013, id.; 2 ex., II/gd/11, 18.I.1952, H. DE SAEGER, 3024, petit marécage découvert, peuplement de *Marantochloa*; 8 ex., II/gd/10, Nambirima, 24.I.1952, J. VERSCHUREN, 3033, plantes aquatiques; 4 ex., II/gd/10, 24.I.1952, J. VERSCHUREN, 3034, plantes aquatiques; 1 ex., II/fd/17, 28.I.1952, H. DE SAEGER, 3067, galerie forestière, herbacées à l'ombre; 1 ex., II/gd/10, Nambirima, 26.I.1952, J. VERSCHUREN, 3069, plantes aquatiques dans cours marécageux de la rivière; 11 ex., M'Paza/9, 23.I.1952, H. DE SAEGER, 3076, galerie à *Mitragyna*, strate herbacée sous couvert; 16 ex., II/gd/10, 30.I.1952, H. DE SAEGER, 3077, ruisseau à cours dénudé, herbacées paludicoles; 4 ex., II/id/9, 31.I.1952, H. DE SAEGER, 3080, vallon encaissé, herbacées paludicoles, ruisseau à cours boisé; 3 ex., II/dd/9, 1.II.1952, H. DE SAEGER, 3083, galerie forestière, herbacées paludicoles; 12 ex., II/cc/9, 5.II.1952, H. DE SAEGER, 3096, galerie forestière, herbacées paludicoles; 30 ex., II/db/8, 6.II.1952, H. DE SAEGER, 3099, tête source à boisement dégradé, herbacées paludicoles; 1 ex., II/fd/18, 7.II.1952, H. DE SAEGER, 3100, berges sablonneuses, strate de graminées basses; 1 ex., II/ke/8, 12.II.1952, H. DE SAEGER, 3105, tête source à boisement dégradé, herbacées sciaphiles; 3 ex., II/hc/8, 9.II.1952, H. DE SAEGER, 3116, id., herbacées paludicoles partiellement à l'ombre; 1 ex., II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, 3123, galerie forestière dense, arbuste du taillis; 1 ex., II/gd/4, 11.II.1952, H. DE SAEGER, 3124, savane herbeuse; 24 ex., Mabanga/9", 19.II.1952, H. DE SAEGER, 3134, rivière marécageuse à cours dénudé, herbacées paludicoles en bordure d'une cyperaië; 1 ex., Ndelele/11, 21.II.1952, H. DE SAEGER, 3142, fonds marécageux à sec, herbacées paludicoles; 2 ex., PpK/10/d/10, 5.III.1952, H. DE SAEGER, 3167, rivière à cours dénudé, vallon à herbacées paludicoles; 5 ex., II/GD/14, 8.III.1952, H. DE SAEGER, 3177, prairie à Cypéracées; 14 ex., II/fd/12, 10.III.1952, H. DE SAEGER, 8183, marais à *Thalia Welwitschii* peuplement dense sans ombrage; 1 ex., Ndelele/K/117/11, 19.III.1952, H. DE SAEGER, 3196, marais partiellement asséché, herbacées paludicoles, milieu découvert; 4 ex., Anie/9, 18.III.1952, H. DE SAEGER, 3197, galerie forestière, strates herbacées paludicoles dans éclaircie; 3 ex., Tori/10/Soudan, 20.III.1952, H. DE SAEGER, 3202, vallon marécageux sans couvert, herbacées paludicoles; 1 ex., Pali/9, 22.III.1952, H. DE SAEGER, 3214, galerie forestière dense, strate herbacée partiellement à l'ombre; 1 ex., PFSK/17/d/10, 26.III.1952, H. DE SAEGER, 3224, rivière à cours dénudé, herbacées paludicoles au soleil; 2 ex., PFSK/8/d/9, 25.III.1952, H. DE SAEGER, 3229, galerie forestière claire, petites herbacées sous couvert; 1 ex., II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3235, galerie forestière dégradée dans troncs morts de *Neoboutonia*; 1 ex., II/fe/18, 31.III.1952, H. DE SAEGER, 3262, berges à fourrés de ligneux touffus, herbacées et arbustes; 5 ex., II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER, 3287, savane herbeuse, herbacées basses, pas de graminées en fleurs; 1 ex., II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3314, petit vallon marécageux à découvert, herbacées paludicoles; 1 ex., II/gd/4, 2.V.1952, H. DE SAEGER, 3410, savane herbeuse, graminées non en fleurs; 1 ex., II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3447, galerie forestière, sur les fleurs; 1 ex., II/gd/4, 8.V.1952, H. DE SAEGER, 3450, lisière galerie forestière, Rubiacées en fleurs; 6 ex., 30.V.1952, H. DE SAEGER, 3567, savane herbeuse, graminées en fleurs; 2 ex., II/fd/4, 3.VI.1952, H. DE SAEGER, 3694, savane herbeuse, graminées et plantes rudérales; 2 ex., II/gd/4, 26.VI.1952, H. DE SAEGER, 3706, savane herbeuse, strate herbacée; 1 ex., II/gd/4,

31.VII.1952. H. DE SAEGER, 3859, savane herbeuse, graminées; 3 ex., Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, 3811, savane herbeuse, herbacées; 1 ex., Ndelele/R., 23.VII.1952, H. DE SAEGER, 3815, herbacées croissant sur les roches et dans les anfractuosités; 1 ex., Mt. Moyo, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, 3844, graminées basses en prairies; 4 ex., II/gd/4, 8.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3923, savane herbeuse à *Loudetia*, graminées; 1 ex., II/gd/6, 19.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3952, savane herbeuse, vallée inondée, graminées; 2 ex., II/hd/4, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3958, savane herbeuse, graminées; 2 ex., II/gc/6, 21.VIII.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse basse, graminées basses; 2 ex., II/nf/4, 28.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3988, savane herbeuse de crête, graminées basses; 2 ex., II/gd/6, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023, savane herbeuse, *Vitex Doniana* suffrutescents; 1 ex., II/gd/4, 12.IX.1952, H. DE SAEGER, 4054, savane herbeuse à *Nephrolepis* et *Ophioglossum*, sur graminées fauchées; 3 ex., Mabanga, 23.IX.1952, H. DE SAEGER, 4070, plateau latéritique herbeux, savane à *Loudetia arundinacea* et *L. simplex*; 1 ex., II/gd/4, 18.IX.1952, H. DE SAEGER, 4077, savane herbeuse, des herbacées rudérales; 1 ex., Iso/I11, 26.IX.1952, H. DE SAEGER, 4100, forêt d'*Isobertinia*, de la strate herbeuse sous couvert léger.

Espèce récoltée principalement sur graminées et cypéracées, en savane herbeuse avec ou sans ligneux, galeries forestières ou berges tapissées de strate herbeuse à graminées ou cypéracées (45 biotopes sur 68). Les autres récoltes sur herbacées paludicoles (23 biotopes). *Chamaecelyphus africanus* est une espèce herbicole, vivant dans les endroits humides.

Cette espèce paraît douée d'une grande plasticité écologique. Elle a été récoltée durant toute l'année et plus particulièrement de décembre à mars, période qui correspond à la saison sèche.

2. — *Chamaecelyphus straeleni* n. sp.

(Fig. 1.)

Teinte générale noire sur le thorax et l'abdomen; scutellum à réticule vert et ponctuation rouge-brun; proboscis brun à reflets violacés; pattes généralement claires, sauf les fémurs postérieurs. Antennes longues, claires, du type *Lauzanidae*; premier tronc conique portant de petites soies noires sur le pourtour supérieur, second article plié à angle droit, perpendiculaire au premier article et portant trois à quatre soies noires à l'apex; troisième article en forme de fer de lance, couvert d'une fine sétosité jaune; le bord supérieur noir. Arista lancéolée subapicale dorsale, à pédoncule épaissi, de teinte brune, bordée d'une frange de petites soies noires et terminée par une soie plumeuse, égale au tiers de la longueur de l'arista. Fine pubescence postoculaire; une paire de soies postverticales externes.

Mésonotum brillant, noir, lisse, sauf ponctuation sur la ligne médiane avant la suture et portant de fines soies jaunes brillantes. Scutellum brillant fortement ponctué; ces ponctuations rougeâtres et réticule noir brillant ou vert foncé brillant. De fines soies sur le disque et les bords, mais non ordonnées.

Abdomen noir brillant, sétuleux; sternites creusés en gouttière sur la ligne médiane. Hanches antérieures, fémurs, tibias et tarses jaunes, sétuleux;

trois soies postéro-latérales aux fémurs antérieurs; une épine apicale dorsale et une soie préapicale ventrale aux fémurs antérieurs. Hanches moyennes, fémurs, tibias et tarses bruns; une bande noire moyenne aux tibias; fémurs portant une épine apicale ventrale, une apicale dorsale et une apicale externe.

Hanches postérieures noires; fémurs noirs jaunis apicalement et portant une bande moyenne brune; une série verticale de soies dorsales et une forte soie préapicale dorsale; tibias et tarses jaunes.

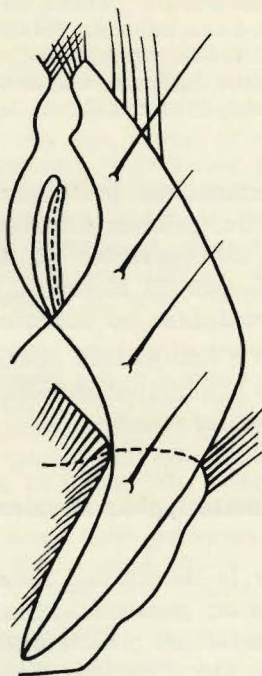


FIG. 1. — *Chamaecelyphus straeleni* n. sp.,
lamelle hypopygiale externe ($\times 125$ env.).

Ailes jaunies, à nervation brune. Pas de nervure transverse entre la cellule discale et la cellule basale antérieure.

25 exemplaires mâles et femelles.

Type : Mâle, PpK.8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée, herbacées (*Setaria*).

Paratypes : 15 ex., PpK/8/d/8, 12.II.1952, H. DE SAEGER, 3101, tête de source à boisement assez dense, herbacées ombrophiles; 4 ex., Anie/9, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, 3843, galerie forestière peu dense, herbacées sciaphiles; 1 ex., II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, 3161, galerie forestière, herbacées et arbustes sciaphiles; 1 ex., PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820, galerie forestière, herbacées paludicoles héliophiles, clairière encaissée; 1 ex., PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, 3842, galerie

forestière à taillis dense; 1 ex., II/gd/10, 7.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3909 ruisseau à cours dénudé, végétation d'herbacées paludicoles héliophiles; 1 ex., II/gd/4, 8.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3923, savane herbeuse à *Loudetia*, graminées..

Espèce capturée surtout en galeries forestières avec strate herbeuse tapissante, de graminées et Cypéracées (quatre fois sur six récoltes). Autres récoltes : rivières et têtes de sources arborées. Il s'agit d'une espèce nettement sciaphile.

3. — *Chamaecelyphus gutta* SPEISER.

Chamaecelyphus gutta SPEISER, 1927, Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition (1905-1906), II, abt. 10, 5, pp. 171-172.

« Wesentlich kleiner als die andere afrikanische Art, nur 3 mm lang. Der Kopf ist ockergelb, die Seiten des Scheitels, die Backen unterhalb der Augen und das stark hervorragende Praelabrum glänzend veilchenblau. Der Ocellenfleck, sowie die leistenartig erhabene Partie über den Fühlern ist geschwärzt. Der Rüssel gelbbraun, die Taster kann nicht wahrnehmen. Von den Fühlern ist leider nur das erste Glied als braungelber Cylinder erhalten ⁽¹⁾. Der Thorax ist schildpattartig kupferbraun, mit schwärzlich blauglänzenden Schulterecken, von denen eine schwarze Seitenstrieme nach hinten zieht. Auch die Sternalteile sind ziemlich glänzend schwarz. Der Thorax ist mindestens in der Mitte ganz ebenso ziemlich grob skulpturiert wie das Scutellum, die seitlichen Abschnitte haben allerdings wieder eine sehr viel Spärlichere Punktierung und sehr blank. Das ganze Scutellum ist gleichmässig dicht gerunzelt, es ist seiner ganzen Ausdehnung so kupferbraun, wie die Grundfarbe des Thorax ist, und ist durchweg bei gewisser Beleuchtung mit einem grünlichen Glanz überzogen. Die Vorderhüften sind braungelb, die Mittel und Hinterhüften schwarz mit braungelber Spitze. Die Beine sind braungelb und in wechseln der Ausdehnung verdunkelt. An den Vorderschenkeln ist die Basis und ein Ring etwas vor der Spitze, ebenso ein Ring auf der Mitte der Vordertibien verdunkelt, braun, von den Vordertarsen vor allem das zweite und dritte Glied. An den Mittel- und Hinterbeinen sind die Schenkel und Tibien fast schwarzbraun, nur die Enden gelbbraun geblieben, und die Tarsen sind grösstenteils dunkelbraun. Die Flügel sind fast glashell, nur am Vorderrande und an der Spitze gelblich gefärbt und daselbst wie etwas trübe. Die kleine Querader ist auf ein punktartiges Stückchen reduciert, so als ob sich daselbst die beiden Längsadern kreuzen oder nur eben berühren. Das Abdomen ist glänzend pechschwarz, mit mehr bräunlichen als grünlichen Glanz. »

28 exemplaires mâles et femelles.

(1) L'antenne n'a pu être décrite par SPEISER, son spécimen étant incomplet. Premier et deuxième articles complètement jaune-brun; troisième article brun-noir. Comme toutes les espèces du genre l'arista est foliacée et terminée par une soie plumeuse.

1 ex., I/a/3, 7.II.1950, H. DE SAEGER, 199, galerie forestière; 1 ex. Napokomweli, 26.VIII.1950, G. DEMOULIN, 789, sur strate herbacée d'un marécage; 1 ex., II/hd/4, 23.III.1951, H. DE SAEGER, 1443, savane herbeuse; 1 ex., II/ee/7, 24.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1633, graminées; 1 ex., II/hd/4, 7.VII.1951, H. DE SAEGER, 2107, savane herbeuse de strate herbacée; 2 ex., II/hd/4, 2.X.1951, H. DE SAEGER, 2496, savane herbeuse; 1 ex., II/gc/11, 13.XI.1951, H. DE SAEGER, 2757, végétation dense, herbacées paludicoles; 1 ex., II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, tête de source dénudée, végétation de graminées paludicoles; 1 ex., II/gc/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 2917, partie herbeuse dans une plaine marécageuse, herbacées en dessiccation; 4 ex., II/gd/4, 27.XII.1951, H. DE SAEGER, 2944, savane graminées; 1 ex., II/fd/17, 19.I.1952, H. DE SAEGER, 30030, galerie forestière, taillis ombragés; 1 ex., II/gd/10, 30.I.1952, H. DE SAEGER, 3077, ruisseau à cours dénudé, herbacées paludicoles; 4 ex., II/cc/9, 5.II.1952, H. DE SAEGER, 3096, galerie forestière très éclaircie, herbacées paludicoles (*Fougères* et *Thalia Welwitschii*); 3 ex., II/db/8, 6.II.1952, H. DE SAEGER, 3099, tête de source à boisement dégradé, herbacées paludicoles; 1 ex., II/gd/14, 8.III.1952, H. DE SAEGER, 3177, prairies à Cypéracées sur fond asséché; 1 ex., Morubia/9, 12.III.1952, H. DE SAEGER, 3188, galerie forestière très éclaircie, de la strate d'herbacées paludicoles dans un fond marécageux; 3 ex., II/ic/9, 2.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3880, ruisseau à cours boisé (obs. n°586).

Chamaecelyphus gutta a été récolté généralement au bord des rivières, aux têtes de source avec végétation rivulaire paludicole. Cette espèce semble inféodée aux milieux humides.

4. — *Chamaecelyphus violaceus* n. sp.

(Fig. 2.)

Teinte foncière bleu violacé intense au thorax et au scutellum; pleures et abdomen brillants; tête brune; proboscis portant une tache violette foncée, brillante; hanches et pattes partiellement noires.

Tête généralement brun foncé avec occiput plat; yeux rouges; antenne fortement allongée, foncièrement brune; premier article antennaire tronconique à sommet inférieur, portant une couronne de fines soies noires; second article également tronconique mais plus court portant aussi une couronne de fines soies, de plus trois fortes soies dirigées vers l'avant; troisième article conique aplati latéralement, jaune avec tache brune à l'insertion de l'arista; celle-ci aussi longue que l'antenne, en forme de feuille sur les trois quarts inférieurs et se terminant plumeuse. Une paire de soies interfrontales et une paire de soies postoculaires; les autres soies du front et de la face de sétosité jaune. Mésonotum brillant, lisse sur les bords, ponctué sur la ligne médiane. Calus huméral portant une série de petites soies noires en ligne. Scutellum rugueux à forte ponctuation, portant une fine pilosité jaune. Abdomen noir brillant à pilosité jaune, aplati ventro-dorsalement, les sternites de teinte brune formant gouttière sur la ligne médiane ventrale. Balanciers brun foncé.

Hanches médianes et postérieures noires, brillantes; les antérieures jaunes; toutes les hanches sétifères. Fémurs postérieurs noirs sauf l'apex qui est bruni; les fémurs médians sont jaunis à la base et à l'apex; les antérieurs sont jaunes. Tibias antérieurs et postérieurs brun clair; les posté-

rieurs annelés de noir au milieu; une épine apicale ventrale aux fémurs postérieurs, ainsi que toutes les espèces du genre *Chamaecelyphus* FREY. Tarses allongés, généralement aussi longs que les tibias; premiers articles aussi long que les quatre suivants. Quatre soies aux fémurs antérieurs, une soie antérieure préapicale aux tibias antérieurs.

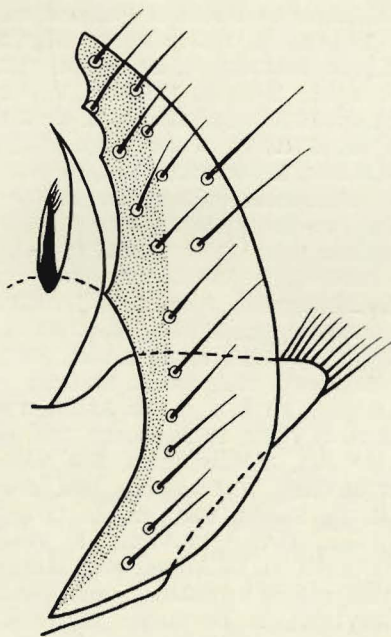


FIG. 2. — *Chamaecelyphus violaceus* n. sp.,
lamelle hypopygiale externe ($\times 100$ env.).

Ailes jaunâtres, nervure costale fortement teintée de brun; transverse manquant entre les cellules discale et basale antérieure. Espèce proche de *Chamaecelyphus upembaensis* par l'allure générale, mais s'en séparant considérablement par la pilosité des pattes et la ponctuation du thorax.

4.725 exemplaires.

Type: Mâle II/bd/8, 6.II.1952, H. DE SAEGER, 3099, tête de source à boisement dégradé, herbacées paludicoles.

Paratypes: Mâles et femelles: 1 ex., I/b/2, 28.XII.1949, H. DE SAEGER, 74, galerie forestière sur sol feuilles mortes; 3 ex., I/c/2", 30.XII.1949, H. DE SAEGER, 79, lisière de galerie forestière humide; 1 ex., I/a/1, 30.I.1950 H. DE SAEGER, 188, savane arborescente, récoltés dans des touffes de graminées non brûlées (obs. n° 4); 12 ex., I/a/3, 7.II.1950, H. DE SAEGER, 199, galerie forestière, au sol; 1 ex., I/b/3", 1.III.1950, H. DE SAEGER, 261, marécage asséché; 4 ex., I/o/3, 31.III.1950, H. DE SAEGER, 352, partie herbeuse en bordure de galerie forestière humide; 1 ex., I/o/2, 15.V.1950, H. DE SAEGER, 519, galerie forestière

humide sur le sol, troncs et feuilles décomposées; 1 ex., I/o/2, 15.V.1950, H. DE SAEGER, 524, galerie forestière humide, dans les taillis; 4 ex., I/o/2, 19.VII.1950 G. DEMOULIN, 709, feuilles des arbres de galeries humides; 1 ex., I/o/1, 7.IX.1950, G. DEMOULIN, 808, savane herbeuse de part et d'autre de la rivière, I/o/2; 1 ex., Nalugwambala, 25.IX.1950, G. DEMOULIN, 840, feuilles des arbres de galerie; 1 ex., I/b/1, 1.IX.1950, G. DEMOULIN, 861, sur termitière; 2 ex., I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, 923, galerie forestière à *Ficus*; 1 ex., II/e, 3.I.1951, J. VERSCHUREN, 1033, savane à graminées, le long de la Garamba; 4 ex., II/i, 5.I.1951, J. VERSCHUREN, 1049, végétation poussant dans l'eau; 2 ex., II/f/17, 20.I.1951, H. DE SAEGER, 1144, berges herbeuses et buissonnantes; 2 ex., II/fc/5, 8.II.1951, H. DE SAEGER, 1230, savane herbeuse de vallée; 10 ex., II/gd/4, 22.II.1951, H. DE SAEGER, 1280, à la lampe; 4 ex., II/gc/8, 22.II.1951, H. DE SAEGER, 1283, tête de source, dans le taillis, boisement dégradé; 1 ex., II/gd/11, 23.II.1951, H. DE SAEGER, 1285, végétation paludicole sur marécages; 1 ex., II/fd/18, 19.III.1951, H. DE SAEGER, 1426, base des berges de la Garamba; 2 ex., II/fd/11, 28.III.1951, H. DE SAEGER, 1464, marécage, sur végétation paludicole; 2 ex., II/gf/10, 6.IV.1951, H. DE SAEGER, 1506, cyperaiie; 3 ex., II/hd/4, 16.IV.1951, H. DE SAEGER, 1558, savane à ligneux rares, herbeuse, brûlée; 1 ex., II/fb/18, 18.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1561, volant au-dessus de la Garamba; 1 ex., II/gd/4, 17.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1566, graminées; 1 ex., II/hc/4, 20.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1588, hautes graminées; 9 ex., II/hc/8, 23.IV.1951, J. VERSCHUREN 1590, courte végétation, en terrain marécageux en dessous des *Mitragynes*; 6 ex., II/ee/7, 27.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1633, graminées de différentes tailles; 5 ex., II/cd/8, 30.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1639, végétation herbeuse; 6 ex., II/fd/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER, 1671, strate herbeuse ripicole; 2 ex., II/gd/4, 7.V.1951, H. DE SAEGER, 1684, savane herbeuse strate herbacée, à l'ombre d'un grand *Ficus*; 1 ex., II/gd/8, 9.V.1958, H. DE SAEGER, 1700, tête de source, sur la strate herbacée; 1 ex., II/fd/18, 21.V.1951, H. DE SAEGER, 1796, berge sablonneuse humide, sur fleurs; 3 ex., II/id/8, 22.V.1951, J. VERSCHUREN, 1809, végétation paludicole, sur sol marécageux; 8 ex., II/fd/17, 28.V.1951, H. DE SAEGER, 1824, strate de graminées ripicoles; 2 ex., II/hd/8, 30.V.1951, H. DE SAEGER, 1842, galerie forestière dégradée, sur strate d'herbacées hygrophiles; 1 ex., II/hc/4, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1849, touffes de graminées; 1 ex., II/fc/6, 13.VI.1951, H. DE SAEGER, 1911, savane herbeuse; 8 ex., II/fd/17, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970, galerie forestière, strate dense et variée, sur la strate herbacée; 4 ex., II/fd/18, 26.VI.1951, H. DE SAEGER, 1981, strate herbeuse, sur ados de sables alluvionnaire récents; 4 ex., II/fd/17, 2.VI.1951, H. DE SAEGER, 2032, galerie forestière, strate herbeuse à l'ombre; 1 ex., II/fd/19, 21.VII.1951, H. DE SAEGER, 2131, strate graminéenne, sur berges sablonneuses; 1 ex., II/fd/17, 31.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2182, galerie forestière, graminées sous galerie; 2 ex., II/hd/8, 3.VIII.1951 H. DE SAEGER, 2195, tête de source, galerie forestière claire; 1 ex., II/gc/6, 9.VIII.1951 H. DE SAEGER, 2243, savane herbeuse brûlée, strate herbeuse; 2 ex., II/hd/9, 21.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2297, tête de source, à boisement dégradé, dans un tronc d'arbre mort; 1 ex., II/gd/11, 24.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2314, expansion marécageuse, strate herbacées paludicoles; 1 ex., II/fd/17, 5.IX.1951, H. DE SAEGER, 2379, galerie forestière dense, sur le taillis ligneux; 4 ex., II/hc/9, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, 2491, rivière à cours boisé peu dense, sur des herbacées basses, à l'ombre; 2 ex., II/fd/6, 29.IX.1951, H. DE SAEGER, savane de bas-fond, herbeuse, marécageuse, strate de graminées basses dans une dépression humide; 3 ex., II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2740, fond marécageux, sur la strate herbeuse; 1 ex., II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière, sur taillis de petits ligneux et d'herbacées sous ombrage; 1 ex., II/id/8, 17.XI.1951, H. DE SAEGER, 2765, tête de source, fond d'herbacées; 1 ex., PpK/55/d/8, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, 2768, tête de source à découvert, sur la strate d'herbacées paludicoles; 1 ex., II/gd/4, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814, massif forestier au bord de la Garamba, sur le taillis arbustif entremêlé de graminées ombrophiles; 2 ex., II/fc/8, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2876, plaine marécageuse, fauchage des herbacées paludicoles, petite tête de source à boisement dégradé; 7 ex., II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, tête de source dénudée, végétation de graminées paludicoles; 16 ex., II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2910,

galerie forestière très claire, sur le taillis et le tapis herbacé, à l'ombre; 5 ex., II/hc/8, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, 2931, tête de source à boisement dégradé; 1 ex., II/fd/10, 20.XII.1951, H. DE SAEGER, 2935, petit vallon dénudé, sur les graminées et herbacées paludicoles en voie de dessiccation; 9 ex., II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939, berge, boisement relique de galerie, sur la strate herbacée basse; 2 ex., II/gd/4, 27.XII.1951, H. DE SAEGER, 2944, savane; 18 ex., II/gd/10, 28.XII.1951, H. DE SAEGER, 2954, petit ruisseau à cours dénudé, herbacées paludicoles, fleurs rares; 11 ex., PpK/12/d/9, 2.I.1952, H. DE SAEGER, 2972, galerie forestière claire, herbacées paludicoles et ombrophiles; 1 ex., II/fd/17, 3.I.1952, H. DE SAEGER, 2991, galerie forestière, lisière ensoleillée; 27 ex., Mabanga/8", 8.I.1952, H. DE SAEGER, 2998, petite tête de source légèrement boisée, herbacées paludicoles; 340 ex., PFSK/20/9, 10.I.1952, H. DE SAEGER, 3001, vallon boisé, herbacées paludicoles; 16 ex., II/fd/6, 15.I.1952, J. VERSCHUREN, 3011, savane sans ligneux; 2 ex., II/fe/6, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 3012, savane herbeuse; 5 ex., II/gd/11, 18.I.1952, H. DE SAEGER, 3024, petit marécage découvert, peuplement de *Marantochloa*; 44 ex., II/fd/17, 19.I.1952, H. DE SAEGER, 3030, galerie forestière, taillis ombragé; 12 ex., II/gd/4, 23.I.1952, J. VERSCHUREN, 3032, haute savane; 25 ex., II/gd/10 Nambirima, 24.I.1952, J. VERSCHUREN, 3033, plantes aquatiques; 36 ex., II/gd/10, 24.I.1952, J. VERSCHUREN, 3034, plantes aquatiques; 37 ex., II/fd/17, 28.I.1952, H. DE SAEGER, 3067, galerie forestière, taillis ligneux et herbacé à l'ombre; 24 ex., II/gd/10 Nambirima, 26.I.1952, J. VERSCHUREN, 3069, plantes aquatiques, dans le cours marécageux de la rivière; 141 ex., M'Paza/9, 23.I.1952, H. DE SAEGER, 3076, galerie à *Mitragyna* strate herbacée sous couvert; 64 ex., II/gd/10, 30.I.1952, H. DE SAEGER, 3077, ruisseau à cours dénudé, herbacées paludicoles; 23 ex., II/id/9, 31.I.1952, H. DE SAEGER, 3080, vallon encaissé, herbacées paludicoles sous couvert, ruisseau à cours boisé; 34 ex., II/id/9, 31.I.1952, H. DE SAEGER, 3081, vallon encaissé, ruisseau à cours boisé; 57 ex., II/dd/9, 1.II.1952, H. DE SAEGER, 3083, galerie forestière, herbacées paludicoles, vallon encaissé; 370 ex., II/cc/9, 5.II.1952, H. DE SAEGER, 3096, galerie forestière très éclaircie, herbacées paludicoles; 395 ex., II/db/8, 6.II.1952, H. DE SAEGER, 3699, tête de source à boisement dégradé, herbacées paludicoles; 22 ex., II/fd/18, 7.II.1952, H. DE SAEGER, 3100, berges sablonneuses, strate de graminées basses; 789 ex., PpK/8/d/8, 8.II.1952, H. DE SAEGER, 3101, tête de source à boisement assez dense, herbacées sciaphiles; 46 ex., II/ke/8, 12.II.1952, H. DE SAEGER, 3105, tête de source à boisement dégradé, herbacées sciaphiles; 192 ex., II/hc/8, 9.II.1952, H. DE SAEGER, 3116, tête source à boisement dégradé, herbacées paludicoles partiellement à l'ombre; 24 ex., II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, 3123, galerie forestière dense, arbuste du taillis; 14 ex., II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, 3125, galerie forestière dense, herbacées sous ombrage; 30 ex., Mabanga/9", 19.II.1952, H. DE SAEGER, 3134, rivière, marécageuse à cours dénudé, herbacées paludicoles en bordure d'une cyperaiie; 1 ex., Ndelele/11, 21.II.1952, H. DE SAEGER, 3142, fond marécageux à sec, herbacées paludicoles; 170 ex., Utukuru/8, 22.II.1952, H. DE SAEGER, 3144, galerie forestière dense, sur les arbustes du taillis ombragé; 10 ex., PpK/56/d/8, 27.II.1952, H. DE SAEGER, 3149, galerie forestière dense, herbacées paludicoles et sciaphiles; 401 ex., II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, 3161, galerie forestière, herbacées et arbustes sciaphiles; 4 ex., II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, 3162, galerie forestière, sol sablonneux très humide sous ombrage dense; 59 ex., PpK/10/d/10, 5.III.1952, H. DE SAEGER, 3167, rivière à cours dénudé, vallon peu encaissé à herbacées paludicoles; 90 ex., II/gd/14, 8.III.1952, H. DE SAEGER, 3177, prairie à Cypéracées; 1 ex., II/fd/12, 10.III.1952, H. DE SAEGER, 3178, végétation paludicole; 8 ex., II/gd/11, 11.III.1952, H. DE SAEGER, 3183, marais à *Thalia Welwitschii* peuplement dense sans ombrage; 45 ex., Morubia/9, 12.III.1952, H. DE SAEGER, 3188, galerie forestière très éclaircie, strate herbacée paludicole, fond marécageux; 1 ex., II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3190, galerie forestière dégradée sur le sol, sous une strate dense de *Marantochloa*; 4 ex., Ndelele/K/117/11, 19.III.1952, H. DE SAEGER, 3196, marais partiellement asséché, herbacées paludicoles, milieu découvert; 6 ex., Anie/9, 18.III.1952, H. DE SAEGER, 3197, galerie forestière, strate herbacée paludicole, dans une éclaircie; 7 ex., Tori/9/Soudan, 20.III.1952, H. DE SAEGER,

3201, lambeau de galerie forestière, sur les arbustes; 7 ex., Tori/10/Soudan, 20.III.1952, H. DE SAEGER, 3202, vallon marécageux sans couvert, herbacées paludicoles; 1 ex., Haute Moko, Ndelele, 21.III.1952, H. DE SAEGER, 3207, ruisseau coulant à découvert, éboulis rocheux; 45 ex., Pali/9, 22.III.1952, H. DE SAEGER, 3213, galerie forestière dense, arbustes du taillis ombragé; 200 ex., Pali/9, 22.III.1952, H. DE SAEGER, 3214, galerie forestière dense, strate herbacée partiellement à l'ombre; 5 ex., PFSK/17/d/10, 26.III.1952, H. DE SAEGER, 3224, rivière à cours dénudé, herbacées paludicoles au soleil; 38 ex., PFSK/8/d/9, 25.III.1952, H. DE SAEGER, 3229, galerie forestière claire, herbacées sous couvert; 94 ex., II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3234, galerie forestière dégradée, herbacées, ombrage partiel; 1 ex., II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3235, galerie forestière dégradée, dans le tronc mort d'un *Neoboutonia*; 9 ex., II/fe/18, 31.III.1952, H. DE SAEGER, 3262, berges à fourrés de ligneux touffus, herbacées et arbustes; 2 ex., Ndelele/K/117/R, 27.II.1952, H. DE SAEGER, 3267, savane arborescente, sur les arbustes, au soleil; 1 ex., PpK/51/g/9, 2.IV.1952, H. DE SAEGER, 3272, galerie forestière très dégradée; 81 ex., PpK/51/g/9, 2.IV.1952, H. DE SAEGER, 3277, galerie forestière, strates herbacées paludicoles héliophiles; 2 ex., II/fd/17, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, 3279, galerie forestière sèche, arbustes du taillis ombragé; 1 ex., II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER, 3287, savane herbeuse, herbacées basses, pas de graminées; 5 ex., II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; 216 ex., II/PpK/73/d/9, 8.IV.1952, H. DE SAEGER, 3311, lisière d'un ravin fortement boisé, herbacées et graminées non en fleurs; 68 ex., II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3314, petit vallon marécageux à découvert, strate d'herbacées paludicoles; 17 ex., Mt Embe, 20.IV.1952, H. DE SAEGER, 3347, galerie forestière dense; 1 ex., II/gd/10, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3383, termitière au bord d'un petit vallon découvert, attiré par les jeunes feuilles; 1 ex., II/gc/11, 29.IV.1952, H. DE SAEGER, 3399, ruisseau dans un vallon dénudé, herbacées paludicoles faiblement ombragées; 3 ex., II/gc/8, 30.IV.1952, H. DE SAEGER, 3405, tête de source faiblement boisée, dans les arbres morts en décomposition; 3 ex., II/gd/4, 2.V.1952, H. DE SAEGER, 3410, savane herbeuse, sur des graminées non en fleurs; 8 ex., II/le/8, 3.V.1952, H. DE SAEGER, 3416, tête de source boisée, sur des arbustes du taillis ombragé; 12 ex., II/le/8, 3.V.1952, H. DE SAEGER, 3417, tête de source boisée, sur des herbacées paludicoles sous ombrage faible; 1 ex., II/fd/17, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3428, galerie forestière claire, sur un buisson juste après la floraison; 1 ex., II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière, des herbacées sciaphiles à la lisière du massif; 2 ex., II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3448, galerie forestière, sur les taillis ombrophiles; 1 ex., II/gd/4, 8.V.1952, H. DE SAEGER, 3449, savane herbeuse; 2 ex., Aka, 15.V.1952, H. DE SAEGER, 3462, ruisseau d'eau claire, sous couvert très dense; 1 ex., Aka, 19.V.1952, H. DE SAEGER, 3476, savane arborescente, sur les arbres; 3 ex., PpK/14/2, 9.V.1952, H. DE SAEGER, 3501, savane boisée à *Crossopteryx*, sur les arbustes; 1 ex., Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, 3514, lisière de galerie forestière dense, sur les arbustes, type guinéen; 3 ex., Garamba/source/2, 6.VI.1952, H. DE SAEGER, 3583, savane arborescente, strate herbeuse et arbustive; 2 ex., Mt Tungu (Soudan), 9.VI.1952, H. DE SAEGER, 3606, mont rocheux, plantes et arbustes; 19 ex., PFSK/22/8, 10.VI.1952, H. DE SAEGER, 3608, tête de source à boisement clair, sur la strate d'herbacées sciaphiles; 3 ex., Iso III, 11.VI.1952, H. DE SAEGER, 3612, forêt d'*Isobertinia*, sur la strate herbacée du sous-bois; 1 ex., PFSK/20/9, 14.VI.1952, H. DE SAEGER, 3652, prairie à herbacées paludicoles; 1 ex., PFSK/5/3, 20.VI.1952, H. DE SAEGER, 3656, savane arborescente à *Combretum*, sur des arbustes et la strate herbeuse; 1 ex., II/fc/4, 3.VI.1952, H. DE SAEGER, 3694, savane herbeuse, sur les graminées et plantes rudérales; 1 ex., II/gd/17, 30.VI.1952, H. DE SAEGER, 3719, petite galerie forestière, arbustive, inondée; 1 ex., II/id/9, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 3720, galerie forestière à *Erythrophloeum*, sur les arbustes du taillis ombragé; 4 ex., II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3765, tête de source à boisement dégradé, herbacées ombrophiles; 2 ex., II/id/9, 11.VII.1952, H. DE SAEGER, 3773, ruisseau à galerie très dégradée, herbacées paludicoles; 7 ex., PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792, galerie forestière dégradée, strate herbacée; 8 ex., II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, 3805, galerie forestière, arbuste du taillis et herbacées palu-

dicoles; 12 ex., PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820, galerie forestière: 1 ex., PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, 3842; 12 ex., Anie/9, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, 3843, galerie forestière peu dense, herbacées sciaphiles; 1 ex., II/gd/4, 8.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3923, savane herbeuse à *Loudetia*, graminées; 2 ex., II/jd/9, 16/jd/9, H. DE SAEGER, 3944, galerie forestière claire, herbacées et arbustes du taillis sous ombrage; 2 ex., II/hd/4, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3958, savane herbeuse de crête, graminées; 1 ex., II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau; 1 ex., II/jd/11, 1.IX.1952, H. DE SAEGER, 4008, vallon marécageux sans ombrage, strate d'herbacées paludicoles surtout Cypéracées; 1 ex., II/gd/11, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036, vallon marécageux sans ombrage, herbacées paludicoles; 1 ex., II/gc/8, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042, tête de source à boisement très dégradé, arbustes et strate herbacée paludicole; 1 ex., mont Moyo, 25.IX.1952, H. DE SAEGER, 4076, savane herbeuse à *Urelytrum*, strate herbeuse; 1 ex., II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4078, savane herbeuse, graminées et herbacées rudérales sur jachère.

Espèce généralement récoltée en grand nombre dans les galeries forestières, vallons ou ravins boisés avec strate d'herbacées paludicoles ombrophiles; 84 récoltes sur 105, portant sur un total de 3.466 exemplaires pour 4.725.

Tête de sources boisées, strate d'herbacées paludicoles ombrophiles : 789 récoltes.

Galeries forestières, herbacées et arbustes sciaphiles : 401 récoltes.

Tête de sources à boisement dégradé, herbacées paludicoles : 395 récoltes.

Vallons boisés, herbacées paludicoles : 340 récoltes.

Ravin fortement boisé, herbacées et graminées non en fleurs : 216 récoltes.

Galeries forestières denses, herbacées à l'ombre : 200 récoltes.

Galerie à *Mitragyna*, herbacées sous couvert : 141 récoltes.

Chamaecelyphus africanus WALKER, *C. straeleni* n. sp., *C. gutta* SPEISER, *C. violaceus* n. sp. sont des saprophages, vivant sur la strate à herbacées paludicoles sciaphiles.

Bien que *Chamaecelyphus violaceus* n. sp. se retrouve en concomitance à *gutta* SPEISER, *straeleni* n. sp. et *africanus* WALKER, elle forme l'espèce la plus commune avec 4.725 exemplaires sur 5.041.

Trois espèces ont été récoltées dans le même biotope : *gutta* SPEISER, *violaceus* n. sp. et *africanus* WALKER (herbacées paludicoles et prairies à Cypéracées).

AFROCELYPHUS n. gen.

Ce nouveau genre, bien que très proche d'*Idiocelyphus* MALLOCH, présente une toute autre physionomie : scutellum plus long que large et fortement ponctué; fémurs postérieurs du type *Lauxanidae*; pilosité étendue au thorax et au scutellum, ce dernier à courbure moins accentuée; absence de la nervure transverse basale entre les cellules discale et basale antérieure;

vertex sans forte carène; arista filiforme, légèrement épaissie à la base et plumeuse; abdomen en forme de losange tronqué formant gouttière sur la ligne médiane ventrale.

Génotype : *Afrocelyphus saegeri* n. sp.

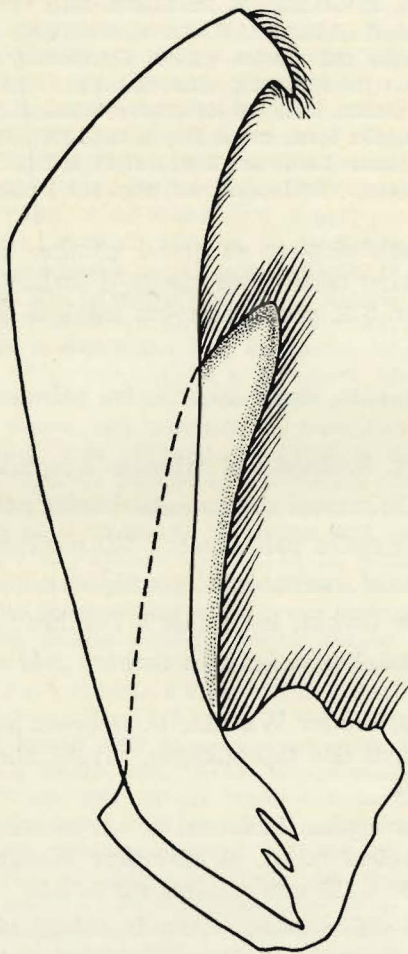


FIG. 3. — *Afrocelyphus saegeri* n. gen., n. sp.,
lamelle hypopygiale externe et interne ($\times 125$ env.).

***Afrocelyphus saegeri* n. sp.**

(Fig. 3.)

Front portant une paire de soies postverticales, trois paires de soies interfrontales et trois paires de soies ocellaires. Yeux proéminents de teinte rouge. Face noire. Antennes brun foncé; premier article petit, sphérique, sétuleux;

deuxième article trois fois aussi long que le premier, portant une couronne de soies noires apicales; troisième article du type *Lauxanidae*, aplati, plus long que les deux premiers articles réunis; arista préapicale dorsale, plumeuse, filiforme, épaissie à la base. Deux fortes vibrisses. Thorax et abdomen de teinte foncière noire brillante; ponctuation du mésonotum, pleures et scutellum, recouverts de petites soies jaunes brillantes; toute la marge du scutellum implantée de courtes soies.

Balanciers jaunes. Abdomen aplati, formant gouttière sur la ligne centrale des sternites, recouvert d'une pilosité jaunâtre.

Hanches antérieures et postérieures noires, sétifères; les moyennes brunes également sétifères. Tous les fémurs noirs; les postérieurs fortement épaissis, les antérieurs moins épais; les tibias noirs, sauf à la base de teinte brune; les tarses généralement jaune-brun. Une soie apicale basale aux tibias antérieurs et une ligne d'épines courtes aux fémurs postérieurs sur la face externe. Ailes jaunes brillantes; il n'y a pas de transverse postérieure entre les cellules discale et basale antérieure.

9 exemplaires mâles et femelles.

Type: 1 mâle, Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, galerie forestière dense (type guinéen), sur les arbres et arbustes du fond du ravin.

Paratypes: 1 ex., Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, 3358, galerie forestière très dense, sur le taillis arbusif; 2 ex., Dedegwa, 17.V.1952, H. DE SAEGER, 3468, galerie forestière dense (type guinéen), sur les arbustes de la lisière; 1 ex., Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, galerie forestière, sur les arbres et arbustes du fond du ravin; 1 ex., Aka, 15.V.1952, H. DE SAEGER, 3463, galerie forestière dense (type guinéen) sur les arbustes du taillis, fond du ravin, couvert dense; 3 ex., Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, 3514, lisière de galerie forestière, sur les arbustes, type guinéen.

Biotope très différent des espèces de *Chamaecelyphus*; *Afrocelyphus saegeri* n. sp. ne se rencontre que dans les galeries forestières du type guinéen, avec strate herbacée, milieu humide à faible luminosité.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Acelyphus</i> MALLOCH	30	<i>Idiocelyphus</i> MALLOCH	29
<i>Afrocelyphus</i> NOV.	30, 41	<i>Oocelyphus</i> CHEN	29
<i>Celyphus</i> DALMAN	29	<i>Paracelyphus</i> BIGOT	29
<i>Chamaecelyphus</i> FREY	30	<i>Spaniocelyphus</i> HENDEL	29
<i>Hemiglobus</i> FREY	29		

ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>africanus</i> BIGOT (<i>Celyphus</i>)	31	<i>gutta</i> SPEISER (<i>Chamaecelyphus</i>)	35
<i>africanus</i> WALKER (<i>Acelyphus</i>) ..	31	<i>saegeri</i> NOV. (<i>Afrocelyphus</i>)	42
<i>africanus</i> WALKER (<i>Celyphus</i>) ...	31	<i>straeleni</i> NOV. (<i>Chamaecelyphus</i>) ..	33
<i>africanus</i> (WALKER) (<i>Chamaecelyphus</i>)	31	<i>violaceus</i> NOV. (<i>Chamaecelyphus</i>)	36
<i>galamensis</i> BIGOT (<i>Celyphus</i>) ...	31		