

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RWANDA

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 41

- | | |
|--|--|
| 1. CUCUJIDAE , <i>sens. lat.</i> (COLEOPTERA), by L. P. LEFKOVITCH (Slough). | |
| 2. CLAMBIDAE , | } von SEBASTIAN ENDRÖDY-YOUNGA (Budapest). |
| 3. CYBOCEPHALIDAE , | |
| 4. DRYOPIDAE et ELMINTHIDAE , par JOSEPH DELÈVE (Bruxelles). | |



BRUXELLES

1963

Exploration de l'Etat National de la Belgique

ROYAUME DE BELGIQUE

LE MINISTRE DE L'INTERIEUR

Le Directeur de l'Exploration de l'Etat National de la Belgique

à Monsieur le Ministre

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Ministre, l'assurance de ma haute estime et de mon profond respect.



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

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 41 (1)

CUCUJIDAE, *sens. lat.*
(COLEOPTERA)

BY

L. P. LEFKOVITCH (Slough)

I am greatly indebted to the authorities of the « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Rwanda », for their kindness in allowing me to study the *Cucujidae* (in its old, wide sense) collected by M. H. DE SAEGER and his colleagues in the Parc National de la Garamba.

The collection of this group assembled by these workers totalled 1785 specimens belonging to five or possibly six families at the level at which they are now understood (CROWSON, R.A., 1955, The natural classification of the families of Coleoptera, London, Nathaniel Lloyd). Three genera of *Passandridae* were collected, nine of *Cucujidae*, seven of *Silvanidae*, one of *Rhizophagidae*, one clavicorn genus of uncertain family position and one of *Hemipeplidae*. A total of 36 species were found, one of which, represented by a single specimen, could not be ascribed to a genus and for which no published specific description appeared to fit. Six specimens were unidentifiable owing to their condition. Only one group required extensive revision; this has been published elsewhere [LEFKOVITCH, 1952, A revision of African *Laemophloeinae* (Coleoptera : *Cucujidae*), Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. **12** (4) : 165-245]. One new species is described in this paper; otherwise no descriptions have been given.

No attempt will be made to indicate the faunistic relationships of the Garamba Parc area as exemplified by this material since this paper appears to give the first comprehensive list of species belonging to any of these groups collected in such a restricted region in Africa. The number of previously published records of the various species is remarkably low; and in the group which is richest in species, the older records are suspect because of the possibility of inaccurate determinations.

ACKNOWLEDGMENTS.

Without the access to the collections of the British Museum (Natural History) and the Muséum national d'Histoire naturelle (Paris), granted to me by the authorities of those institutions, this study could not have been completed.

AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL,
PEST INFESTATION LABORATORY.

PASSANDRIDAE
(Clavicornia)

Catogenus dejeani GROUVELLE.

1915, Festschr. Ges. Naturf. Freunde Luxemburg : 121.

1 exemple : No. 2362, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 4.IX.1951, arbres et branches morts non tombés sur le sol.

Hectarthrum quadrilineatum SMITH.

1851, List Col. Brit. Mus., I : 22.

12 exemples : 1 ex. No. 985, H. DE SAEGER, I/o/1, savane arborescente, 20.XI.1950, récolté sous les écorces d'arbres morts; 1 ex. No. 2449, H. DE SAEGER, II/cc/9, galerie forestière dégradée, 17.IX.1951, écorces mortes d'un *Mitragyna* partiellement séché. 1 ex. No. 2481, H. DE SAEGER, II/gc/9, rivière marécageuse, 28.IX.1951, *Mitragyna stipulosa*, sur feuilles et troncs, boisement très dégradé, clairsemé; 1 ex. No. 2692, H. DE SAEGER, II/id/9, galerie forestière dégradée, 31.IX.1951, troncs de *Voacanga obtusa* morts; 2 ex. No. 3223, H. DE SAEGER, PFSK/8/d/9, galerie forestière dense, 25.III.1952, sous les écorces et dans le bois mort; 3 ex. No. 3328, H. DE SAEGER, Pidigala, savane arborescente, 23.IV.1952, sur le sol et arbustes; 1 ex. No. 3757, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 7.VII.1952, *Parinari curatellifolia*, arbre mort sur pied, pas encore décomposé; 1 ex. No. 3774, H. DE SAEGER, II/id/9, ruisseau à galerie très dégradée, 11.VII.1952, dans les arbres morts; 1 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied.

Passandra sexstriata DALMAN.

1817, in SCHÖNHERR, Syn. Ins., 1 (3) : appendix 146.

1 exemple : No. 3622, H. DE SAEGER, Iso/II/3, savane arborescente, 12.VI.1952, dans les branches et sous les écorces des arbustes.

CUCUJIDAE (Clavicornia)

CUCUJINAE.

Uleiota africana (GROUVELLE).

1889, Ann. Soc. ent. Fr., (5) 9 : 101.

111 exemples : 1 ex. No. 92, H. DE SAEGER, I/b/3, galerie forestière sèche, 11.I.1950, *Irvingia Smithii*, ramassage sur tronc et sous écorces; 1 ex. No. 209, G. DEMOULIN, I/b/3, arbres morts de la galerie forestière, 15.II.1950, 1 ex. No. 419, H. DE SAEGER, I/a/4, galerie forestière sèche, 17.IV.1950, sous les écorces; 3 ex. No. 541, G. DEMOULIN, I/a/3, sous écorces d'arbres morts, 22.V.1950; 2 ex. No. 606, G. DEMOULIN, I/b/3', sous écorces de branches pourries, 14.IV.1950; 7 ex. No. 1042, J. VERSCHUREN, II/e, sous écorces d'*Irvingia*, 4.I.1951; 3 ex. No. 1054, J. VERSCHUREN, II/e, en dessous de l'écorce d'essences diverses, 6.I.1951; 1 ex. No. 1266, J. VERSCHUREN, II/ed/8, écorces d'arbres divers, 8.II.1951; 2 ex. No. 1306, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, sous les écorces d'arbres, 1.III.1951; 1 ex. No. 1344, J. VERSCHUREN, II/fb/16, sous écorces d'*Irvingia*, 6.III.1951; 2 ex. No. 1470, J. VERSCHUREN, II/cd/8, sous écorce de *Erythrophloeum guineense*, 29.III.1951; 2 ex. No. 1928, J. VERSCHUREN, Morubia/8, dans des « Bagu » et *Macaranga* cfr *rosea*, en décomposition sur le sol, Obs. No. 154 *Khaya-Spathodea nilotica*, nature des arbres sans importance, 14.VI.1951; 4 ex. No. 2188, H. DE SAEGER, II/hd/8b, tête de source, 3.VIII.1951, galerie forestière claire, bois mort partiellement décomposé; 1 ex. No. 2298, H. DE SAEGER, II/hd/9, galerie forestière à boisement dégradé, dans des troncs d'arbres morts, 21.VIII.1951; 1 ex. No. 2339, H. DE SAEGER, PpK/72, galerie forestière dense, 27.VIII.1951, troncs pourris sur le sol (2^e stade de décomposition); 6 ex. No. 2362, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 4.IX.1951, arbres et branches morts non tombés sur le sol; 4 ex. No. 2472, H. DE SAEGER, II/fc/17, galerie forestière claire, 25.IX.1951, sous l'écorce d'*Irvingia Smithii* morts; 1 ex. No. 2517, H. DE SAEGER, II/gc/11, expansion marécageuse, 5.X.1951, expansion avec vestiges de galerie forestière, Obs. No. 282, dans des bois morts en décomposition, avec des larves de *Lucanidae* conservées en alcool; 3 ex. No. 2591, H. DE SAEGER, II/ke/9, galerie forestière très dégradée, 12 IX.1951, dans des branches tombées, en décomposition; 2 ex. No. 2601, H. DE SAEGER, II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951, dans des arbres et branches morts sur le sol; 4 ex. No. 3017, H. DE SAEGER, II/fc/17, galerie forestière claire, 17.I.1952, grattage des écorces; 1 ex. No. 3082, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière, 1.II.1952, troncs l'écorce d'un arbre abattu, vivant, vallon encaissé, abords brûlés; 2 ex. No. 3102, H. DE SAEGER, PpK/8/d/8, tête de source assez densément boisée, 8.II.1952, dans des troncs d'arbres morts en voie de décomposition (« Gemba »); 1 ex. No. 3169, H. DE SAEGER, PpK/10/d/9, galerie forestière dégradée, 5.III.1952, dans du bois mort, sur le sol, en décomposition humide; 2 ex. No. 3223, H. DE SAEGER, PFSK/8/d/9, galerie forestière dense, 25.III.1952, sous les écorces et dans le bois mort; 4 ex. No. 3306, H. DE SAEGER, PpK/73/d/9, ravin fortement boisé, 8.IV.1952, dans les branches mortes tombées sur le sol; 1 ex. No. 3563, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 3.VI.1952, dans des branches mortes;

1 ex. No. 3721, H. DE SAEGER, II/gd/11, marais à Marantacées, 30.VI.1952, végétation dense, eau à courant faible, fond boueux, profondeur maximum : 0,10 m; 26 ex. No. 3744, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière dégradée, 7.VII.1952, dans les branches d'arbres morts (*Erythrophloeum*, *Chlorophora*); 5 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied; 4 ex. No. 3799, H. DE SAEGER, II/id/9, galerie forestière dégradée, 16.VII.1952, *Rauwolfia vomitoria*; 4 ex. No. 3817, H. DE SAEGER, PFNK/12/9, galerie forestière, 24.VII.1952, sous les écorces d'arbres vivants et morts; 4 ex. No. 3950, H. DE SAEGER, II/hd/9, galerie forestière très dégradée, 18.VIII.1952, *Voacanga obtusa*, Obs. No. 609, ramassage sous les écorces et dans les branches mortes des spécimens en voie de disparition; 1 ex. No. 4053, H. DE SAEGER, II/le/8, tête de source boisée, 8.IX.1952, dans le bois mort; 2 ex. : No. 4090, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 24.IX.1952, *Caloncoba Schweinfurthii*, récoltés dans des fruits séchés sur l'arbre; 1 ex. without number.

LAEMOPHLOEINAE.

Gannes ambiguus (GROUVELLE).

1923, in ALLUAUD et JEANNEL, Voy. Afr. or., **27** : 261.

10 exemples : 1 ex. No. 2601, H. DE SAEGER, II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951, dans des arbres et branches mortes sur le sol; 2 ex. No. 3379, H. DE SAEGER, mont Embe, savane arborescente, 20.IV.1952, *Anogeissus Schimperi*, sur le tronc et dans les anfractuosités de l'écorce; 1 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 3 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.IV.1952, dans un arbre mort sur pied; 2 ex. No. 3736, H. DE SAEGER, II/fc/14, mare temporaire alimentée par des crues, Obs. No. 553, eau stagnante, 4.VII.1952, profondeur de 0,10 à 0,40 m, végétation aquatique rare, herbacées paludicoles submergées, abondantes sur les bords, milieu très éclairé, crue récente; 1 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fc/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia Smithii*).

Placonotus africanus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 182.

11 exemples : 1 ex. No. 1776, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 15.V.1951, détritus, sciure et terreau à la base d'un arbre creux; 1 ex. No. 2562, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 9.X.1951, *Crotalaria striata*, sur les fleurs; 1 ex. No. 2918, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 4.XII.1951, *Ficus* sp., ex fruits mûrs commençant à fermenter; 1 ex. No. 2983, H. DE SAEGER, II/gd/8, tête de source, partie marécageuse, 7.I.1952, sol superficiel humide, récolté sous des Cypéracées; 1 ex. No. 3296, H. DE SAEGER, II/hd/4, savane herbeuse, 7.IV.1952, Obs. No. 465, dans des tiges sèches de *Nauclea latifolia*, mortes à la suite du passage du feu en janvier; 3 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3959, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 22.VII.1952, récolté dans des tiges de maïs séchées (culture introduite); 2 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes des ligneux suffrutescents.

Placonotus politissimus (WOLLASTON).

1867, Coleoptera Hesperidum : 67.

43 exemples : 5 ex. No. 2398, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 10.IX.1951, vole dans les derniers rayons du soleil à 1-1,50 m du sol; 3 ex. No. 2841, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 26.XI.1951, *Ficus* sp., ex fruits mûrs tombés sur le sol; 3 ex. No. 2918, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 14.XII.1951, *Ficus* sp., ex fruits mûrs commençant à fermenter; 1 ex. No. 2929, H. DE SAEGER, II/hc/8, galerie forestière dégradée, 12.XII.1951, Obs. No. 385, terreau prélevé dans l'encorbellement formé par des *Platyccerium* (fougères épiphytes); 6 ex. No. 2947, H. DE SAEGER, PpK/15, savane herbeuse, 24.XII.1954, 4 dm³ de terre prélevée sous des bouses de rhinocéros, en surface de 0 à -5 cm; 7 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 10 ex. No. 3671, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, dans de petits troncs d'arbres morts couchés sur le sol, 19.VI.1952; 1 ex. No. 3748, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 8.VII.1952, Obs. No. 554, récolté dans des bananes pourries (introduites), posées sur le sol, dans les herbes; 7 ex. No. 3932, H. DE SAEGER, II/gd/4, 12.VIII.1952.

Placonotus mestus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., 12 (4) : 179.

13 exemples : 7 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 2 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fc/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia Smithii*); 1 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied; 3 ex. No. 3823, H. DE SAEGER, Utukuru/9, galerie forestière, 26.VII.1952, arbre mort (*Spondianthus Preussii*) abattu récemment par la foudre.

Placonotus ealaensis LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., 12 (4) : 182.

245 exemples : 1 ex. No. 3188, H. DE SAEGER, Morubia/9, galerie forestière très éclairée, 12.III.1952, de la strate d'herbacées paludicoles dans un fond marécageux; 1 ex. No. 3199, H. DE SAEGER, Ndelele/K/117/13^s, mare permanente, 19.III.1952, mare à *Nymphaea* découverte, à eau stagnante, trouble, profondeur maximum : 1 m; 3 ex. No. 3276, H. DE SAEGER, PpK/51/g/9, galerie forestière, 2.IV.1952, dernier stade de dégradation, dans les arbres morts debout et sur le sol; 1 ex. No. 3306, H. DE SAEGER, PpK/73/d/9, ravin fortement boisé, 8.IV.1952, dans les branches mortes tombées sur le sol; 1 ex. No. 3358, H. DE SAEGER, Pidigala, galerie forestière très dense, 23.IV.1952, dans le taillis arbustif; 26 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 78 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3551, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 30.IV.1952, *Stereospermum Kunthianum*, récolté dans des branches mortes; 1 ex. No. 3622, H. DE SAEGER, Iso II/3, savane arborescente, 12.VI.1952, dans les branches et sous les écorces des arbustes; 17 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 94 ex. No. 3671, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 19.VI.1952, dans de petits troncs d'arbres

morts, couchés sur le sol; 14 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fc/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia Smithii*); 1 ex. No. 3326, H. DE SAEGER, PFNK/7/9, galerie forestière, 28.VII.1952, Obs. No. 572, arbre mort sur pied (*Albizia coriaria*), fortement attaqué précédemment, sous l'écorce (écorce tombée); 1 ex. No. 3932, H. DE SAEGER, II/gd/4, 12.VIII.1952; 2 ex. No. 3992, H. DE SAEGER, PpK/1/6, savane herbeuse, 30.VIII.1952, de la strate herbacée (entre marais et savane arborescente); 3 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes des ligneux suffrutescents.

Xylolestes unicolor (GROUVELLE).

1908, Rev. Ent., **27** : 174.

4 exemples : 1 ex. No. 2062, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière très claire, 13.VII.1951, arbre mort, sous écorce et dans le bois imprégné d'humidité en partie décomposé; 1 ex. No. 2115, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière sous ombrage, 19.VII.1951, bois en décomposition, très humides; 1 ex. No. 3563, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 3.IV.1952, dans des branches mortes; 1 ex. No. 3744, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière dégradée, 7.VII.1952, dans les branches d'arbres morts (*Erythrophloeum*, *Chlorophora*).

Notolaemus picinus (GROUVELLE).

1923, in ALLUAUD et JEANNEL, Voy. Afr. or., **27** : 256.

2 exemples : 1 ex. No. 3488, H. DE SAEGER, Inimvua, savane boisée à *Lophira*, 20.V.1952, sur les flancs du mont, Obs. No. 505, arbres de 15 à 18 m, strate arbustive de 3 à 5 m, strate herbeuse dense de 0,80 à 1 m; 1 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes des ligneux suffrutescents.

Notolaemus liganus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 225.

15 exemples : 1 ex. No. 3186, H. DE SAEGER, Morubia/9, galerie forestière dégradée, 12.III.1952, dans les arbres morts, stade de décomposition encore peu avancé; 2 ex. No. 3235, H. DE SAEGER, II/eb/9, galerie forestière dégradée, 13.III.1952, dans des troncs morts de *Neoboutonia*; 5 ex. No. 3296, H. DE SAEGER, II/hd/4, savane herbeuse, 7.IV.1952, Obs. No. 465, dans des tiges sèches de *Nauclea latifolia* mortes à la suite du passage du feu en janvier; 3 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 2 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 2 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes des ligneux suffrutescents.

Notolaemus riartus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 223.

3 exemples : 3 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied.

Mariolaemus escalerae (GROUVELLE).

1905, Mem. Soc. Espan. Hist. Nat., **1** : 251.

7 exemples : 7 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied.

Mariolaemus misellus (GROUVELLE).

1889, Ann. Soc. ent. Fr., (6) **9** : 194.

34 exemples : 2 ex. No. 928, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière, 2.XI.1950, volant sur fruits mûrs de *Ficus capensis*; 1 ex. No. 985, H. DE SAEGER, I/o/1, savane arborescente, 20.XI.1950, récolté sous les écorces d'arbres morts; 2 ex. No. 1214, J. VERSCHUREN, Garamba/4, graminées courtes non brûlées, 3.II.1951, entre la savane brûlée depuis un mois et la rivière; 1 ex. No. 1386, H. DE SAEGER, II/fc/15, marécage à *Papyrus*, 14.III.1951, strate inférieure très humide; 1 ex. No. 2007, J. VERSCHUREN, II/gd/camp, écorce de *Cassia siamea*, 29.VI.1951, bois introduits pour les constructions; 1 ex. No. 2331, H. DE SAEGER, II/gd/camp, savane herbeuse, 30.VIII.1951, dans des racines de manioc introduites, commençant à fermenter; 11 ex. No. 3276, H. DE SAEGER, PpK/51/g/9, galerie forestière, au dernier stade de dégradation, 2.IV.1952, dans les arbres morts debout et tombés sur le sol; 4 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 5 ex. No. 3744, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière dégradée, 7.VII.1952, dans des branches d'arbres morts (*Erythrophloeum Chlorophora*); 1 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, dans des arbres morts sur pied (*Voacanga obtusa*); 3 ex. No. 3823, H. DE SAEGER, Utukuru/9, galerie forestière, 26.VII.1952, arbre mort (*Spondianthus Preussi*) abattu récemment par la foudre; 2 ex. without number.

Planolestes cornutus (GROUVELLE).

1899, Ann. Soc. ent. Fr., **68** : 174.

11 exemples : 1 ex. No. 527, H. DE SAEGER, I/o/1, savane arborescente, 17.V.1950; 1 ex. No. 1724, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 14.V.1951, récolté sur feuilles de *Caloncoba Welwitschii*; 1 ex. No. 2554, H. DE SAEGER, II/fd/18, savane herbeuse, 8.X.1951, *Panicum* sur alluvions sablonneuses récentes, faunule des épis; 1 ex. No. 3099, H. DE SAEGER, II/db/8, tête de source à boisement dégradé, 6.II.1952, herbacées paludicoles; 1 ex. No. 3449, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 8.V.1952, Obs. No. 495, bords de piste : mélange de graminées et d'herbacées basses, sans ombrage; 1 ex. No. 3706, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 26.VI.1952, de la strate herbacée sans ombrage (1,25 m de haut); 3 ex. No. 4038, H. DE SAEGER, II/fd/18, prairie à graminées, 6.IX.1952, berges sablonneuses; 1 ex. No. 4053, H. DE SAEGER, II/le/8, tête de source boisée, 8.IX.1952, dans des bois morts; 1 ex. No. 4057, H. DE SAEGER, II/gc/17, marais à *Jussiaea*, 16.IX.1952, de la strate d'herbacées paludicoles.

Leptophloeus punctatus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 208.

2 exemples : 1 ex. No. 1724, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 14.V.1951, récolté sur feuilles de *Caloncoba Welwitschii*; 1 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied.

Leptophloeus mucunae LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 206.

1 exemple : 1 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied.

Leptophloeus sp., not determinable.

1 exemple : 1 ex. No. 3622, H. DE SAEGER, Iso/II/3, savane arborescente, 12.VI.1952, dans les branches et sous l'écorce des arbustes.

Cryptolestes atulus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 238.

7 exemples : 1 ex. No. 49, H. DE SAEGER, I/o/2, savane herbeuse, 14.XII.1949; 1 ex. No. 928, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière, 2.XI.1950, volant sur fruits mûrs de *Ficus capensis*; 2 ex. No. 2974, H. DE SAEGER, II/fc/17, galerie forestière claire (lambeau), 29.XII.1951, ex fruits secs de *Canthium* sp.; 1 ex. No. 3551, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 30 IV.1952, récolté dans des branches mortes de *Stereospermum Kunthianum*; 2 ex. No. 3744, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière dégradée, 7.VII.1952, dans les branches d'arbres morts (*Erythrophloeum*, *Chlorophora*).

Cryptolestes brunneus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 234.

2 exemples : 2 ex. No. 3341, H. DE SAEGER, mont Embe, massif d'*Oxytenanthera abyssinica*, 19.IV.1952, dans les tiges et les bractées engainantes.

Cryptolestes planulatus (GROUVELLE).

1896, Ann. Soc. ent. Fr., **65** : 88.

28 exemples : 1 ex. No. 928, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière, 2.XI.1950, volant sur fruits mûrs de *Ficus capensis*; 1 ex. No. 1214, J. VERSCHUREN, Garamba/4, graminées courtes non brûlées, 3.II.1951, entre la savane brûlée depuis un mois et la rivière; 5 ex. No. 2007, J. VERSCHUREN, II/gd/camp, écorce de *Cassia siamea*, 29.VI.1951, bois introduits pour les constructions; 1 ex. No. 3186, H. DE SAEGER, Morubia/9, galerie

forestière dégradée, 12.III.1952, dans des arbres morts, stade de décomposition encore peu avancé; 11 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 2 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 2 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fe/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia Smithii*); 3 ex. No. 3744, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière dégradée, 7.VII.1952, dans des branches d'arbres morts (*Erythrophloeum*, *Chlorophora*); 1 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans des branches mortes de ligneux suffrutescents.

Cryptolestes biskrensis (GROUVELLE).

1899, Ann. Soc. ent. Fr., **68** : 178.

9 exemples : 1 ex. No. 63, H. DE SAEGER, I/b/3, partie herbeuse immergée en période de crue, 21.XII.1949, entre I/b/2 et I/b/3; 1 ex. No. 578, G. DEMOULIN, I/a/1, savane arborescente, 5.VI.1950; 1 ex. No. 1157, J. VERSCHUREN, II/g/10, graminées hautes, 25.I.1951, au bord de la rivière; 1 ex. No. 1803, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 25.V.1951, *Canthium* cfr *hispidum*, mare sous couvert; 1 ex. No. 2172, H. DE SAEGER, II/ec/4, savane herbeuse brûlée, 30.VII.1951, récolté sur la strate graminéenne; 1 ex. No. 3012, J. VERSCHUREN, II/fe/6, savane herbeuse, 16.I.1952, rive gauche de la Nambira; 1 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3567, H. DE SAEGER, II/hd/6, savane herbeuse de fond de vallée, 30.V.1952, des graminées en fleurs, Obs. No. 518, principalement *Setaria sphacelata*, *Sporobolus pyramidalis* et Cypéracées diverses; 1 ex. No. 4057, H. DE SAEGER, II/gc/17, marais à *Jussiaea*, 16.IX.1952, de la strate d'herbacées paludicoles.

Cryptolestes evansi LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 240.

58 exemples : 1 ex. No. 97, H. DE SAEGER, I/c/1, savane herbeuse, 14.I.1950; 1 ex. No. 928, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière, 2.XI.1950, volant sur fruits mûrs de *Ficus capensis*; 6 ex. No. 985, H. DE SAEGER, I/o/1, savane arborescente, 20.XI.1950, récoltés sous les écorces d'arbres morts; 1 ex. No. 1319, H. DE SAEGER, II/gc/8, tête de source boisée, 22.II.1951, détritiques d'écorce et de sciure à la base d'arbres morts; 4 ex. No. 2007, J. VERSCHUREN, II/gd/camp, écorce de *Cassia siamea*, 29.VI.1951, bois introduits pour les constructions; 12 ex. No. 2227, H. DE SAEGER, II/gd/camp, bois secs, 8.VIII.1951, *Cassia siamea*, bois introduits utilisés pour les constructions; 2 ex. No. 2298, H. DE SAEGER, II/hd/9, galerie forestière, 21.VIII.1951, boisement dégradé, dans des troncs d'arbres morts; 1 ex. No. 2423, H. DE SAEGER, II/fc/14, mare temporaire, 14.IX.1951, mare alimentée par les crues, Obs. No. 257 (q.v.); 1 ex. No. 2481, H. DE SAEGER, II/gc/9, rivière marécageuse, 28.IX.1951, *Mitragyna stipulosa*, sur feuilles et troncs, boisement très dégradé, clairsemé; 1 ex. No. 2601, H. DE SAEGER, II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951, dans des arbres et branches mortes sur le sol; 2 ex. No. 2657, H. DE SAEGER, II/je/9, rivière à galerie forestière dégradée, 15.X.1951, branche morte d'*Erythrophloeum* sur pied; 1 ex. No. 2674, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 29.X.1951, graminées diverses; 1 ex. No. 2910, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière très claire, 14.XII.1951, du taillis et du tapis herbacé à l'ombre; 1 ex. No. 2974, H. DE SAEGER, II/fc/17, galerie forestière claire (lambeau),

29.XII.1951, ex fruits secs de *Canthium* sp.; 5 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 2 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 4 ex. No. 3622, H. DE SAEGER, Iso/II/3, savane arborescente, 12.VI.1952, dans les branches et sous l'écorce des arbustes; 8 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 1 ex. No. 3736, H. DE SAEGER, II/fc/14, mare temporaire, 4.VII.1952, alimentée par des crues, Obs. No. 553, eau stagnante, profondeur de 0,10 à 0,40 m, végétation aquatique rare, herbacées paludicoles submergées, abondantes sur les bords, milieu très éclairé, crue récente; 1 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fc/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia Smithii*); 2 ex. No. 3774, H. DE SAEGER, II/id/9, ruisseau à galerie très dégradée, 11.VII.1952, dans les arbres morts.

Cryptolestes minimus LEFKOVITCH.

1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., **12** (4) : 240.

32 exemples : 1 ex. No. 985, H. DE SAEGER, I/o/1, savane arborescente, 20.XI.1950, récolté sous des écorces d'arbres morts; 1 ex. No. 2172, H. DE SAEGER, II/ec/4, savane herbeuse brûlée, 30.VII.1951, de la strate graminéenne; 2 ex. No. 2208, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse brûlée, 7.VIII.1951, *Lonchocarpus laxiflorus*, dans une tige morte; 1 ex. No. 2562, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 9.X.1951, sur des fleurs de *Crotalaria striata*; 1 ex. No. 2974, H. DE SAEGER, II/fc/17, galerie forestière claire (lambeau), 29.XII.1951, ex fruits secs de *Canthium* sp.; 1 ex. No. 3296, H. DE SAEGER, II/hd/4, savane herbeuse, 7.IV.1952, Obs. No. 465, dans des tiges sèches de *Nauclea latifolia*, mortes à la suite du passage du feu en janvier; 7 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 4 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 3 ex. No. 3551, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 30.IV.1952, récoltés dans des branches mortes de *Stereospermum Kunthianum*; 1 ex. No. 3622, H. DE SAEGER, Iso/II/3, savane arborescente, 12.VI.1951, dans les branches et sous les écorces des arbustes; 1 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 1 ex. No. 3774, H. DE SAEGER, II/id/9, ruisseau à galerie très dégradée, 11.VII.1952, dans les arbres morts; 8 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes de ligneux suffrutescents.

Cryptolestes spp., not determinable.

5 exemples : 1 ex. No. 2298, H. DE SAEGER, II/hd/9, galerie forestière, 21.VIII.1951, boisement dégradé, dans des troncs d'arbres morts; 1 ex. No. 3296, H. DE SAEGER, II/hd/4, savane herbeuse, 7.IV.1952, Obs. No. 465, dans des tiges sèches de *Nauclea latifolia*, mortes à la suite du passage du feu en janvier; 1 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3736, H. DE SAEGER, II/fc/14, mare temporaire, 4.VII.1952, alimentée par des crues, Obs. No. 553 (q.v.); 1 ex. No. 3774, H. DE SAEGER, II/id/9, ruisseau à galerie très dégradée, 11.VII.1952, dans les arbres morts.

SILVANIDAE

(Clavicornia)

PSAMMOECINAE.

Psammoecus grandis GROUVELLE.

1908, Rev. Ent., **27** : 183.

5 exemples : 1 ex. No. 175, H. DE SAEGER, I/a/2, partie herbeuse, ni séchée ni brûlée en lisière de l'Aka, 23.I.1950; 1 ex. No. 2195, H. DE SAEGER, II/hd/8, tête de source, 3.VIII.1951, galerie forestière claire, Obs No. 207, de la strate d'herbacées paludicoles, milieu confiné et humide; 1 ex. No. 2954, H. DE SAEGER, II/gd/10, petit ruisseau à cours dénudé. 28.XII.1951, herbacées paludicoles, fleurs rares; 1 ex. No. 3401, H. DE SAEGER, II/gc/10, ruisseau à cours dénudé, 29.IV.1952, sur le sol aux abords du ruisseau; 1 ex. No. 3939, H. DE SAEGER, II/fd/18, berge sablonneuse, 12.VIII.1952, *Imperata cylindrica* et *Panicum maximum*, Obs. No. 604, récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à -0,10 m, superficie explorée : 280 m².

Psammoecus hacquardi GROUVELLE.

1889, Ann. Soc. ent. Fr., (5) **9** : 107.

9 exemples : 1 ex. No. 551, G. DEMOULIN, I/o/1, 24.IV.1950, à la lampe; 1 ex. No. 2812, H. DE SAEGER, II/gd/4, 30.XI.1951, à la lampe; 1 ex. No. 3193, H. DE SAEGER, Anie/8, ravin étroit, 18.III.1952, à une tête de source de la rivière Anie (mont Moyo), Obs. No. 439, ramassage sous les feuilles mortes tombées sur le sol, milieu très humide et très ombragé; 2 ex. No. 3281, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière sèche, 3.IV.1952, sur le sol couvert de feuilles sèches et de feuilles en décomposition; 1 ex. No. 3417, H. DE SAEGER, II/le/8, tête de source boisée, 3.V.1952, des herbacées paludicoles (*Marantochloa*, *Setaria*), sous ombrage faible; 1 ex. No. 3792, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, de la strate herbacée dans un fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*); 1 ex. No. 3920, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 5.VIII.1952; 1 ex. No. 4040, H. DE SAEGER, II/le/8, tête de source boisée, 8.IX.1952, de la strate arbustive et herbacée sciaphile (*Marantochloa*).

SILVANINAE.

Ahasverus advena (WALTL).

1832, Faunus, **1** : 169.

2 exemples : 1 ex. No. 1281, H. DE SAEGER, II/ge/8, tête de source boisée, 22.II.1951, *Voacanga obtusa* mort sur pied, écorce en grande partie détachée, Obs. No. 60, végétation arborescente dégradée, milieu se conservant assez humide malgré l'absence d'un couvert dense; 1 ex. No. 2841, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 26.XI.1951, ex fruits mûrs tombés sur le sol de *Ficus* sp.

Oryzaephilus surinamensis (LINNAEUS).

1758, Syst. Nat. (ed. X) : 537.

129 exemples : 128 ex. No. 2169, H. DE SAEGER, 28.VII.1951, récoltés dans une boîte de biscottes avariées, hermétiquement fermée; 1 ex. No. 3000, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse (camp), 4.I.1952, Obs. No. 403, divers bois de construction introduits, recrudescence très caractérisée de l'activité dès l'apparition de la saison sèche.

Silvanoprus scuticollis (WALKER).

1859, Ann. Mag. Nat. Hist., (3) 3 : 53.

5 exemples : 2 ex. No. 33, H. DE SAEGER, Bagbele (XI.1949); 1 ex. No. 988, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière humide, 18.IX.1950, feuilles en décomposition à la surface du sol, sous le taillis de la lisière; 1 ex. No. 3193, H. DE SAEGER, Anie/8, ravin étroit, 18.III.1952, à une tête de source de la rivière Anie (mont Moyo), Obs. No. 439, ramassage sous les feuilles mortes tombées sur le sol, milieu très humide et très ombragé; 1 ex. No. 3344, H. DE SAEGER, mont Embe, rivière Meridi (Soudan), 19.IV.1952, galerie forestière très dense, dans les bois morts en décomposition sur le sol.

Silvanoprus desaegeri n. sp.

112 exemples.

Closest to *Silvanoprus scuticollis* (WALKER) and *S. javanicus* (GROUVELLE) It can be distinguished from the former by the almost parallel sided prothorax, contrasting with the virtually triangular shape of that segment in that species. From *S. javanicus*, it is most easily distinguished by the explanate lateral region of the pronotum which sclerite in *S. javanicus* is evenly rounded to the lateral suture. In some specimens of *S. desaegeri*, however, the explanate region is very narrow; in these specimens the anterior angles are more strongly produced than those of *S. javanicus*.

With the characters of the genus as defined by GROUVELLE (1912, Ann. Soc. ent. Fr., 81 : 341-2, 385), species group II.

2,5-3,5 mm, moderately convex, derm brown to blackish-brown, finely setate, setae yellow.

Head slightly longer than wide, eyes moderately convex, situated slightly more than their diameter in advance of base of head; facets of eyes about equal in diameter to a head tubercle or puncture; temples rounded; antennae with segments 1-9, 11 elongate, segment 10 slightly transverse, segments 1-7 sub-equal in length, twice to three times as long as broad, segment 8 somewhat shorter, segment 9 expanding from base to apex, at broadest almost as broad as segment 10; segment 11 sub-conical; disc of head tuberculate or very coarsely punctured, the tubercles or punctures more or less in contact.

Prothorax slightly longer than broad, broadest apically; anterior angles acute, strongly produced anteriorly; posterior angles rectangular, distance

between them very slightly less than between anterior; lateral margin straight or sometimes sinuate apically; pronotum laterally explanate, with three subtle longitudinal ridges on disc, these sometimes obsolete in smaller specimens; surface ornamented as on head.

Elytra about three times as long as their combined width, together somewhat pointed apically, of maximum width posterior to mid-region;

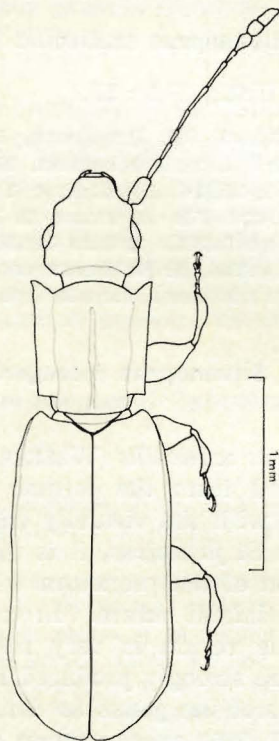


FIG. 1.

Dorsal view of *Silvanoprus desaegeri* n. sp.

lateral region somewhat explanate, epipleurae strong; each elytron with 9 punctate striae, the punctures larger in diameter than tubercles or punctures of pronotum; intervals between striae and punctures very narrow; first, third, fifth and seventh strial intervals very slightly carinate.

Ventral surface of head and prosternum coarsely punctate rather than tuberculate; mesosternum, metasternum and visible abdominal sternites with coarse punctures, separated by at least their diameter, surface between them polygonally reticulate.

Legs rather short, femora becoming cylindrical distally, shaft of tibiae clearly curved proximally, outer margin convex, inner margin straight to concave. Tarsi with segments two and three strongly lobed ventrally, segments two and four shortest.

Without any detectable external sexual dimorphism; the sex of none of the specimens has been determined.

A dorsal view is illustrated in Fig. 1.

Holotype : No. 59, H. DE SAEGER, I/a/4, feuilles mortes sur le sol, 19.XII.1949.

Paratypes : 1 ex. No. 80, H. DE SAEGER, I/a/3, galerie forestière sèche, 3.I.1950, récolté uniquement dans la strate organique à la surface du sol; 1 ex. No. 175, H. DE SAEGER, I/a/2, partie herbeuse, ni séchée ni brûlée, en lisière de l'Aka, 23.I.1950; 1 ex. No. 407, H. DE SAEGER, I/o/1, 13.IV.1950, à la lampe; 1 ex. No. 416, H. DE SAEGER, I/o/1, 17.IV.1950, à la lampe; 2 ex. No. 470, G. DEMOULIN, I/a/1, savane arborescente, dans le sol, 1.V.1950; 2 ex. No. 943, J. VERSCHUREN, I/o/3, nid abandonné de *Lemniscomys* (?) non capturé, 9.XI.1950, nid de rongeur à la surface du sol, dans un champ de manioc abandonné; 1 ex. No. 973, J. VERSCHUREN, I/o/1, savane arborescente, 15.XI.1950, récolté dans un nid de rongeur indéterminé, à la surface du sol; 1 ex. No. 979, J. VERSCHUREN, I/o/1, 17.XI.1950, nid de rongeur en surface; 6 ex. No. 986, J. VERSCHUREN, I/o/1, « nid » de mammifère, 20.XI.1950, nid dans un terrier à 15 cm de profondeur; 1 ex. No. 988, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière humide, 18.XI.1950, feuilles en décomposition à la surface du sol, sous le taillis de la lisière; 1 ex. No. 1024, J. VERSCHUREN, II/e, confluent Garamba-Nambira, feuilles mortes, 2.I.1951, sol boueux, asséché; 2 ex. No. 1065, J. VERSCHUREN, II/e, fruits de *Sarcocephalus* sp., 8.I.1951; 4 ex. No. 1072, J. VERSCHUREN, II/f/3, de 8 nids de rongeurs, 9.I.1951, Obs. No. 47, nids situés dans des creux d'arbres de petite dimension, les nids ne sont qu'à quelques centimètres de l'ouverture et sont presque tous habités; 6 ex. No. 1222, H. DE SAEGER, II/fc/17 (Garamba), feuilles en décomposition, 3.II.1951, dans le taillis de la galerie; 4 ex. No. 1237, J. VERSCHUREN, II/cd/9, feuilles mortes en décomposition, 8.II.1951, humus près de la rivière marécageuse sous galerie; 1 ex. No. 1509, H. DE SAEGER, II/hc/8, tête de source, 5.IV.1951, sous les feuilles en décomposition sur le sol; 1 ex. No. 1602, J. VERSCHUREN, II/hc/4, 10 nids du rongeur « Gwa », 24.IV.1952, situés à la surface du sol; 1 ex. No. 1652, J. VERSCHUREN, II/ee/13, débris divers, 27.IV.1951, sous des *Cyperus auricomus*; 1 ex. No. 1767, J. VERSCHUREN, II/gd/4, près d'un marais, 18.V.1951, 9 nids de rongeurs en surface dans la savane non brûlée; 3 ex. No. 1768, J. VERSCHUREN, II/gd/4, près de la piste, 18.V.1951, 3 nids de rongeurs en savane non brûlée; 1 ex. No. 2000, J. VERSCHUREN, II/hc/4, nid en surface du rongeur « Bosogbo », 21.VI.1951; 1 ex. No. 2128, H. DE SAEGER, II/fd/3, massif isolé, 23.VII.1951, strate herbacée sous *Crossopteryx febrifuga*, milieu éclairé; 1 ex. No. 2656, H. DE SAEGER, II/gd/4, 24.X.1951, à la lampe; 1 ex. No. 2812, H. DE SAEGER, II/gd/4, 30.XI.1951, à la lampe; 1 ex. No. 2930, H. DE SAEGER, II/gd/8, tête de source déboisée, 13.XII.1951, quelques arbres épars seulement, Obs. No. 386, 4 dm³ de terre prélevée dans des excavations d'arbres creux; 1 ex. No. 2967, H. DE SAEGER, II/gd/10, petit ruisseau à cours dénudé, 28.XII.1951, sur le sol parmi les herbacées paludicoles, sol humide mais non fangeux; 1 ex. No. 2972, H. DE SAEGER, PpK/12/d/9, galerie forestière claire, 2.I.1952, herbacées paludicoles et ombrophiles; 3 ex. No. 2983, H. DE SAEGER, II/gd/8, tête de source, partie marécageuse, 7.I.1952, sol superficiel humide, récoltés sous des Cypéracées; 4 ex. No. 3035, J. VERSCHUREN, II/dd/4, savane brûlée la nuit précédente, 17.I.1952, Obs. No. 412, tous insectes récoltés dans des terriers abandonnés de rongeur, profondeur variable dans le sol (abri contre le feu); 11 ex. No. 3050, H. DE SAEGER, II/gd/5, savane herbeuse, 21.I.1952, au bord

d'un vallon humide, Obs. No. 415, 4 dm³ de terre de 0 à -10 cm de profondeur, sous des touffes de *Urelytrum giganteum* (Graminées), avant le passage du feu; 2 ex. No. 3068, H. DE SAEGER, M'Paza/9, galerie forestière à *Mitragyna*, 24.I.1952, dans les écorces de *Mitragyna* et dans le terreau à la base de ceux-ci (refuge); 5 ex. No. 3089, J. VERSCHUREN, II/hd/8 (Nduma), tête de source boisée et marécageuse, 30.I.1952, nids de *Tatera* sp. (« Gwa ») sur le sol marécageux; 7 ex. No. 3114, J. VERSCHUREN, Mabanga/10', cours d'eau dénudé, 7.II.1952, nid formé de Graminées (*Lophuromys* sur sol marécageux); 1 ex. No. 3152, H. DE SAEGER, II/fd (Garamba), plages sablonneuses exondées, 29.II.1952, frange humide 100 %; 2 ex. No. 3188, H. DE SAEGER, Morubia/9, galerie forestière très éclairée, 12.III.1952, de la strate d'herbacées paludicoles dans un fond marécageux; 15 ex. No. 3193, H. DE SAEGER, Anie/8, ravin étroit, 18.III.1952, tête de source de la rivière Anie (mont Moyo), Obs. No. 439, ramassage sous des feuilles mortes tombées sur le sol, milieu très humide et très ombragé; 1 ex. No. 3236, H. DE SAEGER, Morubia/9, galerie forestière, 12.III.1952, terre sèche récoltée dans une excavation à la base d'un grand arbre; 1 ex. No. 3258, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 20.III.1952, récolté dans des fleurs tombées sur le sol de *Caloncoba Schweinfurthii*; 1 ex. No. 3276, H. DE SAEGER, PpK/51/g/9, galerie forestière, 2.IV.1952, au dernier stade de dégradation, dans des arbres morts debout et sur le sol; 1 ex. No. 3295, H. DE SAEGER, PpK/51/g/9, galerie forestière, 2.IV.1952, au dernier stade de la dégradation, bois mort à un stade avancé de décomposition; 2 ex. No. 3337, H. DE SAEGER, II/gd/11, vallon marécageux, 21.IV.1952, Obs. No. 472, 4 dm³ de terre prélevée sous un pied d'*Urelytrum* (Graminées), milieu humide; 2 ex. No. 3481, H. DE SAEGER, Dedegwa, galerie forestière dense (type guinéen), 17.V.1952, arbustes de la galerie sous ombrage dense, source; 1 ex. No. 3543, J. VERSCHUREN, II/gd/4, savane mise en culture, 10.V.1952, à proximité du camp, Obs. No. 515, nid de feuilles sèches de Graminées, dans un terrier, de 30 à 35 cm de profondeur du rongeur « Tula »; 1 ex. No. 3714, H. DE SAEGER, II/fd/18, berges de terre, 28.VI.1952, sur et dans la partie superficielle du sol, sous une strate dense de Graminées; 1 ex. No. 3932, H. DE SAEGER, II/gd/4, 12.VIII.1952; 1 ex. No. 3986, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 27.VIII.1952, champignons à téguments tendres, blancs, se développant sur des souches mortes enterrées; 1 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes de ligneux suffrutescents.

The holotype and most of the paratypes have been deposited in « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Rwanda », Belgium, the remaining paratypes in the British Museum (Natural History).

***Airaphilus seminiger* GROUVELLE.**

1877, Rev. Mag. Zool., (3) 5 : 296.

108 exemples : 2 ex. No. 175, H. DE SAEGER, I/a/2, partie herbeuse, ni séchée ni brûlée, en lisière de l'Aka, 23.I.1950; 43 ex. No. 464, G. DEMOULIN, I/b/2, crête sablonneuse entre les rivières Magienga et Mogbwamu, 26.IV.1950; 2 ex. No. 471, G. DEMOULIN, I/a/1, savane arborescente, sur les feuilles des arbres, 1.V.1950; 2 ex. No. 554, G. DEMOULIN, I/b/3, sur le sol, près de la rivière Mogbwamu, 24.V.1950; 2 ex. No. 789, G. DEMOULIN, Napokomweli, sur la strate herbacée d'un « Ndiwili », 26.VIII.1950; 1 ex. No. 1900, H. DE SAEGER, II/fd/17, berges sablonneuses escarpées, 11.VI.1951, végétation rare; 2 ex. No. 2774, H. DE SAEGER, II/gc/13^s, mare permanente, 21.XI.1951, herbacées paludicoles, milieu sans aucun ombrage; 4 ex. No. 2916, H. DE SAEGER, II/gc/15, partie marécageuse récemment asséchée, 17.XII.1951, à la surface du sol; 9 ex. No. 2942, J. VERSCHUREN, II/fc/14, sol, 26.XII.1951, Obs. No. 390, terre dénudée ou apparaît

progressivement une courte végétation, ancienne mare presque complètement asséchée; 1 ex. No. 3012, J. VERSCHUREN, II/fe/6, savane herbeuse, 16.I.1952, rive gauche de la Nambira; 1 ex. No. 3695, H. DE SAEGER, II/fc/11, plaine marécageuse, 15.VI.1952, Obs. No. 546, ramassage sur le sol, sous les Graminées, en savane non brûlée, accumulation de débris végétaux de la saison précédente; 5 ex. No. 3714, H. DE SAEGER, II/fd/18, berges de terre, 28.VI.1952, sur et dans la partie superficielle du sol sous une strate dense de Graminées; 1 ex. No. 3919, H. DE SAEGER, II/fd/5, savane herbeuse de vallée, 11.VIII.1952, alluvions anciennes de terrasses (*Urelytrum*, *Panicum maximum*), Obs. No. 598, sol assez sablonneux, récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à -0,10 m, superficie explorée : 220 m²; 1 ex. No. 3923, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à *Loudetia*, 8.VIII.1952, Graminées; 2 ex. No. 3932, H. DE SAEGER, II/gd/4, 12.VIII.1952; 27 ex. No. 3939, H. DE SAEGER, II/fd/18, berge sablonneuse, 12.VIII.1952, *Imperata cylindricum* et *Panicum maximum*, Obs. No. 604, récoltés dans la partie superficielle du sol de 0 à -0,10 m, superficie explorée : 280 m²; 3 ex. No. 3941, H. DE SAEGER, II/ge/6, îlot de savane herbeuse, 14.VIII.1952, ligneux suffrutescents (*Hyparrhenia*, *Vitex Doniana*) dans une plaine marécageuse, Obs. No. 606, récoltés dans la partie superficielle du sol de 0 à -0,10 m, y compris insectes tombés sur le sol au moment du débroussement, superficie explorée : 160 m².

Silvanolomus ? sp.

1 exemple : No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied.

This specimen could represent a new genus; its general appearance is of an elongate *Silvanolomus denticollis* (REITTER).

Silvanus quadraticollis REITTER.

1876, Col. Heft., 15 : 62.

67 exemples : 1 ex. No. 928, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière, 2.XI.1950, volant sur fruits mûrs de *Ficus capensis*; 2 ex. No. 2041, J. VERSCHUREN, II/hb/10, Graminées en terrain marécageux, 3.VII.1951; 1 ex. No. 2208, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse brûlée, 7.VII.1951, dans une tige morte de *Lonchocarpus laxiflorus*; 2 ex. No. 2841, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 26.XI.1951, *Ficus* sp., ex fruits mûrs tombés sur le sol; 1 ex. No. 2907, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse; 4 ex. No. 2918, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 14.XII.1951, *Ficus* sp., ex fruits mûrs commençant à fermenter; 1 ex. No. 2930, H. DE SAEGER, II/gd/8, tête de source déboisée, 13.XII.1951, quelques arbres épars seulement, Obs. No. 386, 4 dm³ de terre prélevée dans des excavations d'arbres creux; 11 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3446, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière (massif), 7.V.1952, dans les bois morts en décomposition avancée; 21 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 2 ex. No. 3551, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 30.IV.1952, récoltés dans des branches mortes de *Stereospermum Kunthianum*; 1 ex. No. 3563, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 3.VI.1952, dans des

branches mortes; 2 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fc/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia Smithii*); 1 ex. No. 3748, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 8.VII.1952, Obs. No. 554, récolté dans des bananes pourries (introduites) posées sur le sol, dans les herbes; 1 ex. No. 3774, H. DE SAEGER, II/id/9, ruisseau à galerie très dégradée, 11.VII.1952, dans les arbres morts; 1 ex. No. 3823, H. DE SAEGER, Utukuru/9, galerie forestière, 26.VII.1952, arbre mort (*Spondianthus Preussii*) abattu récemment par la foudre; 9 ex. No. 3932, H. DE SAEGER, II/gd/4, 12.VIII.1952; 1 ex. No. 3959, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 22.VIII.1952, récolté dans des tiges de maïs séchées (culture introduite); 3 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes des ligneux suffrutescents; 1 ex. without number.

Silvanus (Parasilvanus) oblitus GROUVELLE.

1909, Rev. Ent., 27 : 116.

371 exemples : 9 ex. No. 928, H. DE SAEGER, I/o/2, galerie forestière, 2.XI.1950, volant sur fruits mûrs de *Ficus capensis*; 14 ex. No. 985, H. DE SAEGER, I/o/1, savane arborescente, 20.XI.1950, récoltés sous les écorces d'arbres morts; 6 ex. No. 1214, J. VERSCHUREN, Garamba/4, Graminées courtes non brûlées, 3.II.1951, entre la savane brûlée depuis un mois et la rivière; 3 ex. No. 1281, H. DE SAEGER, II/gc/8, tête de source boisée, 22.II.1951, *Voacanga obtusa* mort sur pied, écorce en grande partie détachée, Obs. No. 60, végétation arborescente dégradée, milieu se conservant assez humide malgré l'absence d'un couvert dense; 6 ex. No. 2115, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière sous ombrage, 19.VII.1951, bois en décomposition, très humides; 1 ex. No. 2130, H. DE SAEGER, II/fe/4, savane herbeuse brûlée, 24.VII.1951, dans le bois d'un *Ficus* mort; 1 ex. No. 2298, H. DE SAEGER, II/hd/9, galerie forestière, 21.VIII.1951, boisement dégradé, dans des troncs d'arbres morts; 1 ex. No. 2315, J. VERSCHUREN, II/gd/4, savane à Graminées, 25.VIII.1951, brûlée en décembre 1950, Graminées parmi des blocs de latérite; 1 ex. No. 2362, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière, 4.IX.1951, arbres et branches morts non tombés sur le sol; 7 ex. No. 2601, H. DE SAEGER, II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951, dans des arbres et branches mortes sur le sol; 4 ex. No. 3082, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière, 1.II.1952, sous l'écorce d'un arbre abattu, vivant, vallon encaissé, abords brûlés; 16 ex. No. 3115, H. DE SAEGER, II/hc/8, tête de source à boisement dégradé, 9.II.1952, dans les arbres morts; 5 ex. No. 3276, H. DE SAEGER, PpK/51/g/9, galerie forestière, 2.IV.1952, au dernier stade de dégradation, dans les arbres morts debout et sur le sol; 1 ex. No. 3306, H. DE SAEGER, PpK/73/d/9, ravin fortement boisé, 8.IV.1952, dans les branches mortes tombées sur le sol; 1 ex. No. 3358, H. DE SAEGER, Pidigala, galerie forestière très dense, 23.IV.1952, du taillis arbustif; 1 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3405, H. DE SAEGER, II/gc/8, tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952, dans des arbres morts, en décomposition; 1 ex. No. 3420, H. DE SAEGER, II/le/8, tête de source boisée, 3.V.1952, petits filets d'eau coulant entre un peuplement de *Marantochloa*; 109 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 2 ex. No. 3542, J. VERSCHUREN, Aka/8, galerie forestière très dense, 15.V.1952, trou dans un arbre; 18 ex. No. 3563, H. DE SAEGER, II/fd/17, galerie forestière claire, 3.VI.1952, dans des branches mortes; 1 ex. No. 3622, H. DE SAEGER, Iso/II/3, savane arborescente, 12.VI.1952, dans les branches et sous les écorces des arbustes; 25 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 34 ex. No. 3738, H. DE SAEGER, II/fc/18, berges sablonneuses inondées, 4.VII.1952, dans un arbre mort sur pied (*Irvingia*

Smithii); 2 ex. No. 3744, H. DE SAEGER, II/dd/9, galerie forestière dégradée, 7.VII.1952, dans des branches d'arbres morts (*Erythrophloeum*, *Chlorophora*); 1 ex. No. 3748, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 8.VII.1952, Obs. No. 554, récolté dans des bananes pourries (introduites) posées sur le sol, dans les herbes; 1 ex. No. 3757, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 7.VII.1952, *Parinari curatellifolia*, Obs. No. 557, arbre mort sur pied, pas encore décomposé; 3 ex. No. 3787, H. DE SAEGER, PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, *Voacanga obtusa*, dans les arbres morts sur pied; 4 ex. No. 3799, H. DE SAEGER, II/id/9, galerie forestière dégradée, 16.VII.1952, *Rauwolfia vomitoria*; 61 ex. No. 3823, H. DE SAEGER, Utukuru/8, galerie forestière, 26.VII.1952, arbre mort (*Spondianthus Preussi*) abattu récemment par la foudre; 4 ex. No. 3992, H. DE SAEGER, PpK/1/6, savane herbeuse, 30.VIII.1952, de la strate herbacée (entre marais et savane arborescente); 17 ex. No. 4007, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 1.IX.1952, dans les branches mortes des ligneux suffrutescents; 10 ex. without number.

RHIZOPHAGIDAE

(Clavicornia)

MONOTOMINAE.

Monotoma madagascariensis GROUVELLE.

1906, Ann. Soc. ent. Fr., 75 : 126.

12 exemples : 1 ex. No. 1237, J. VERSCHUREN, II/cd/9, feuilles mortes en décomposition, 8.II.1951, humus près de la rivière marécageuse, sous galerie; 1 ex. No. 1818, H. DE SAEGER, II/ge/4, savane herbeuse, 17.V.1951, terre sous des bouses d'éléphants; 1 ex. No. 1967, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 26.VI.1951, Obs. No. 167, cellule de Coprophage récente remise en terre, ouverte pendant deux jours puis mise au Berlèse; 1 ex. No. 2264, H. DE SAEGER, II/fd/4, savane herbeuse non brûlée, 16.VIII.1951, de la strate herbeuse; 1 ex. No. 2317a/b, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951, feuilles, chaumes, racines, termitières, exploration à fond 2 ares, Obs. No. 234, 2317a : fauchage de la strate graminéenne, 2317b : ramassage au sol et dans les touffes de Graminées; 1 ex. No. 2398, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse, 10.IX.1951, volait dans les derniers rayons de soleil, à 1-1,50 m du sol; 5 ex. No. 2946, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse (camp), 22.XII.1951, *Cucurbita pepo*, Obs. No. 393, récoltés dans des tumeurs chancreuses d'environ 0,15 m de diamètre, se développant sur les tiges rampant sur le sol; 1 ex. No. 3770, H. DE SAEGER, II/gd/4, 30.VI.1952.

Genus INCERTAE SEDIS

(Clavicornia)

See LEFKOVITCH, 1961 (Verh. int. Kongr. Ent. Wien, 1 : 78-80) for a discussion of the relationships of this species.

Carinophloeus raffrayi (GROUVELLE).

1894, Ann. Soc. ent. Fr., **63** : 16.

294 exemples : 3 ex. No. 1410, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 16.III.1951, sous l'écorce d'arbres morts; 2 ex. No. 2601, H. DE SAEGER, II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951, dans des arbres et branches mortes sur le sol; 1 ex. No. 2812, H. DE SAEGER, II/gd/4, 30.XI.1951, à la lampe; 1 ex. No. 2955, H. DE SAEGER, II/fc/17, galerie forestière claire (lambeau), 29.XII.1951, *Canthium* sp., arbrisseaux partiellement à l'ombre avant la floraison; 3 ex. No. 3068, H. DE SAEGER, M'Paza/9, galerie forestière à *Mitragyna*, 24.I.1952, dans les écorces de *Mitragyna* et dans le terreau à la base de ceux-ci (refuge); 120 ex. No. 3138, H. DE SAEGER, Ndelele/9, taillis sur un petit affluent de la Moko, 20.II.1952, sur et sous les écorces des arbustes du taillis; 1 ex. No. 3207, H. DE SAEGER, Haute-Moko, Ndelele, ruisseau coulant à découvert, 21.III.1952, dans les éboulis rocheux, Obs. No. 443, fauchage de la végétation rivulaire (arbustes et herbacées), milieu non ombragé; 38 ex. No. 3296, H. DE SAEGER, II/hd/4, savane herbeuse, 7.IV.1952, Obs. No. 465, dans des tiges sèches de *Nauclea latifolia*, mortes à la suite du passage du feu en janvier; 78 ex. No. 3384, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952, sur des branches mortes sur pied; 1 ex. No. 3385, H. DE SAEGER, mont Embe, savane arborescente, 20.IV.1952, *Bridelia micrantha*, sur l'ensemble des arbres; 1 ex. No. 3399, H. DE SAEGER, II/gc/11, ruisseau dans un vallon dénudé, 29.IV.1952, de la strate herbacée; 36 ex. No. 3519, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 26.V.1952, dans des branches mortes sur pied; 3 ex. No. 3551, H. DE SAEGER, II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 30.IV.1952, récoltés dans des branches mortes de *Stereospermum Kunthianum*; 3 ex. No. 3622, H. DE SAEGER, Iso/II/3 savane arborescente, 12.VI.1952, dans les branches et sous les écorces des arbustes; 1 ex. No. 3649, H. DE SAEGER, Ndelele/3, éboulis rocheux, 18.VI.1952, dans un arbre mort sur pied; 1 ex. No. 4042, H. DE SAEGER, II/gc/8, tête de source à boisement très dégradé, 9.IX.1952, des arbustes et de la strate à herbacées paludicoles; 1 ex. No. 4053, H. DE SAEGER, II/le/8, tête de source boisée, 8.IX.1952, dans le bois mort.

HEMIPEPLIDAE

(Heteromera)

Hemipeplus dollmani SCOTT.

1933, Ann. Mag. Nat. Hist., (10) **12** : 608.

2 exemples : 1 ex. No. 995, H. DE SAEGER, II/e, savane herbeuse (fond de vallée), 18.XII.1950, dans la strate herbeuse, avant le passage des feux; 1 ex. No. 1588, J. VERSCHUREN, II/hc/4, hautes Graminées, 20.IV.1951, à côté de la parcelle 4 mise à feu.

INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY

FAMILIES AND SUB-FAMILIES.

	Pages		Pages
<i>Cucujidae</i>	6	<i>Passandridae</i>	5
<i>Cucujinae</i>	6	<i>Psammoecinae</i>	14
<i>Hemipeptidae</i>	22	<i>Rhizophagidae</i>	21
<i>Laemophloeinae</i>	7	<i>Silvanidae</i>	14
<i>Monotominae</i>	21	<i>Silvaninae</i>	14

GENERA AND SUBGENERA.

	Pages		Pages
<i>Ahasverus</i>	14	<i>Oryzaephilus</i>	15
<i>Airaphilus</i>	18	<i>Parasilvanus</i>	20
<i>Carinophloeus</i>	22	<i>Passandra</i>	5
<i>Catogenus</i>	5	<i>Placonotus</i>	7
<i>Cryptolestes</i>	11	<i>Planolestes</i>	10
<i>Gannes</i>	7	<i>Psammoecus</i>	14
<i>Hectarthrum</i>	5	<i>Silvanolomus</i>	19
<i>Hemipeplus</i>	22	<i>Silvanoprus</i>	15
<i>Leptophloeus</i>	11	<i>Silvanus</i>	19
<i>Mariolaemus</i>	10	<i>Uleiota</i>	6
<i>Monotoma</i>	21	<i>Xylolestes</i>	9
<i>Notolaemus</i>	9		

SPECIES.

	Pages		Pages
<i>advena</i> (WALTJ) (<i>Ahasverus</i>) .. .	14	<i>atulus</i> LEFKOVITCH (<i>Cryptolestes</i>) ..	11
<i>africana</i> (GROUVELLE) (<i>Uleiota</i>) ...	6	<i>biskrensis</i> (GROUVELLE) (<i>Cryptolestes</i>)	12
<i>africanus</i> LEFKOVITCH (<i>Placonotus</i>). .	7		
<i>ambiguus</i> (GROUVELLE) (<i>Gannes</i>) ...	7		

	Pages		Pages
<i>brunneus</i> LEFKOVITCH (<i>Cryptolestes</i>)	11	<i>mucunae</i> LEFKOVITCH (<i>Leptophloeus</i>)	11
<i>cornutus</i> (GROUVELLE) (<i>Planolestes</i>)	10	<i>oblitus</i> GROUVELLE (<i>Silvanus</i>)	20
<i>dejeani</i> GROUVELLE (<i>Catogenus</i>)	5	<i>picinus</i> (GROUVELLE) (<i>Notolaemus</i>)	9
<i>desaegeri</i> n. sp. (<i>Silvanoprus</i>)	15	<i>planulatus</i> (GROUVELLE) (<i>Cryptolestes</i>)	11
<i>dollmani</i> SCOTT (<i>Hemipeplus</i>)	22	<i>politissimus</i> (WOLLASTON) (<i>Placonotus</i>)	8
<i>calaensis</i> LEFKOVITCH (<i>Placonotus</i>)	8	<i>punctatus</i> LEFKOVITCH (<i>Leptophloeus</i>)	11
<i>escalerai</i> (GROUVELLE) (<i>Mariolae-mus</i>)	10	<i>quadraticollis</i> REITTER (<i>Silvanus</i>)	19
<i>evansi</i> LEFKOVITCH (<i>Cryptolestes</i>)	12	<i>quadrilineatum</i> SMITH (<i>Hectar-thrum</i>)	5
<i>grandis</i> GROUVELLE (<i>Psammoeccus</i>)	14	<i>raffrayi</i> (GROUVELLE) (<i>Carinophloeus</i>)	22
<i>haequardi</i> GROUVELLE (<i>Psammoeccus</i>)	14	<i>riartus</i> LEFKOVITCH (<i>Notolaemus</i>)	9
<i>liganus</i> LEFKOVITCH (<i>Notolaemus</i>)	9	<i>scuticollis</i> (WALKER) (<i>Silvanoprus</i>)	15
<i>madagascariensis</i> GROUVELLE (<i>Monotoma</i>)	21	<i>seminiger</i> GROUVELLE (<i>Airaphilus</i>)	18
<i>mestus</i> LEFKOVITCH (<i>Placonotus</i>)	8	<i>sexstriata</i> DALMAN (<i>Passandra</i>)	5
<i>minimus</i> LEFKOVITCH (<i>Cryptolestes</i>)	13	<i>surinamensis</i> (LINNAEUS) (<i>Oryzae-philus</i>)	15
<i>misellus</i> (GROUVELLE) (<i>Mariolae-mus</i>)	10	<i>unicolor</i> (GROUVELLE) (<i>Xylolestes</i>)	9

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 41 (2)

CLAMBIDAE
(COLEOPTERA STAPHYLINOIDEA)

VON

SEBASTIAN ENDRÖDY-YOUNGA (Budapest)

Im Gebiet des Garamba Nationalparks sammelte die Expedition von H. DE SAEGER drei Arten der Gattung *Clambus* FISCHER VON WALDHEIM. Von diesen erwiesen sich zwei als neue Arten, die dritte ist identisch mit einer von mir aus Ost-Afrika, sowie aus Kivu bereits beschriebenen Art (*C. splendens* ENDRÖDY-YOUNGA). Diese Arten — sowie die übrigen dieser Familie — leben vorwiegend als terricol als saprophag und so wurden die meisten durch Sieben und in Erdproben gesammelt. Das kleine Material (20 Exemplare) ist für eine ökologische Auswertung ungeeignet, es kann aber dennoch festgestellt werden, dass sie nicht an feuchte Biotopen gebunden sind, sondern auch in Savannengebieten gesammelt werden können, z.B. durch Sieben von Graswurzeln.

***Clambus splendens* ENDRÖDY-YOUNGA.**

Clambus splendens ENDRÖDY-YOUNGA : Opusc. Ent., 1959, 24, pp. 97-98.

Kurz eiförmig, in ersten Drittel der Flügeldecken am breitesten, von hier nach vorn und hinten gleichmässig abgerundet. Von der Seite betrachtet nicht tropfenförmig, Nahtlinie gleichmässig gebogen. Dunkel kastanienbraun, die Flügeldecken oft mit je einem heller durchscheinenden Spiegelfleck. Bisher ist diese die einzige Art, deren Flügeldecken unbehaart sind. Die Behaarung des Kopfes und Halsschildes ist so ausserordentlich fein, dass sie selbst bei 100-facher Vergrösserung nur bei optimaler Beleuchtung sichtbar ist.

Clypeus von oben betrachtet gleichmässig gerundet, Hinterecken des Kopfes stumpfwinklig. Die Augen liegen vor der Verbindungslinie der Hinterecken. Oberfläche glänzend mit kaum sichtbarer Mikroskulptur. Behaarung spärlich und ausserordentlich fein. Heller oder dunkler kastanienbraun, mit einem helleren Clypealfleck. Halsschild breit und gewölbt, vordere und hintere Ecken breit abgerundet, der Seitenrand zwischen den Ecken jedoch fast gerade. Oberfläche wie poliert glänzend mit sehr feiner und kaum sichtbarer Mikroskulptur. Färbung ähnlich wie die des Kopfes, mit heller durchscheinendem Seiten- und Hinterrand. Flügeldecken so lang wie zusammen breit sowohl von oben als auch von der Seite gesehen gleichmässig gerundet, nicht tropfenförmig. Seiten und Naht ohne Randlinie. Sehr stark gewölbt, Seitenränder von oben nicht sichtbar, Oberfläche spiegelartig glänzend mit kaum merklicher Mikroskulptur. Heller oder dunkler rötlich-kastanienbraun, manchmal auf der Scheibe mit je einem heller durchscheinenden Fleck. Nahtwinkel scharfeckig. Bauchseite kahl, mit gut sichtbarer, quergeordneter Mikroskulptur. Fühler und Beine gelb. Fühler verhältnismässig lang, die Glieder 7 und 8 auch nicht breiter als lang. Die beiden letzten Glieder länger als breit, das letzte mit breit abgerundeter Spitze. Männliche Kopulationsapparat 0,34 mm lang, Breite des Penis an der breitesten Stelle 0,05 mm. Paramerenplatte sehr kurz und ziemlich schmal, tief ausgeschnitten, zweispitzig, auf jeder Spitze mit je zwei Fühlborsten. Penis breit, flach und lang, zungenförmig, bis zum letzten Drittel parallelseitig, hier leicht erweitert, dann gleichmässig verschmälert und in einer Spitze auslaufend. Freiliegender Abschnitt des Penis etwas länger als der Abstand zwischen der Basis der Basalplatte und der Spitze der Paramerenplatte, 7 : 6 (Abb. 1, d, e).

Länge 0,85-1,0 mm, Breite 0,65-0,75 mm.

Fundortsangaben : 1 Exemplar : I/o/2, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 973); 2 Exemplare : II/gc/9, 8.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1237); 2 Exemplare : II/gc/11, 4.V.1951 (H. DE SAEGER, 1652); 3 Exemplare : II/gd/4, 9.V.1951 (H. DE SAEGER, 1707); 1 Exemplar : II/fd/17, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2965); 1 Exemplar : II/hd/8 Nduma, 30.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3089).

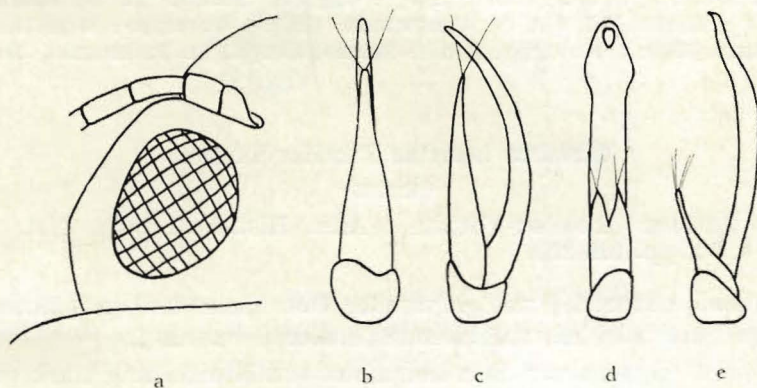
***Clambus desaegeri* ENDRÖDY-YOUNGA.**

Clambus desaegeri ENDRÖDY-YOUNGA : Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1961, t. 53, pp. 316-317.

Kleine, kurz-ovale, gewölbte Art, mit dunkel-kastanienbrauner, wie poliert glänzender Oberfläche. Behaarung borstenartig, lang, schütter und steil aufstehend, viel schütterer als bei *C. pygmaeus* ENDRÖDY-YOUNGA.

Kopf breit, Clypeus verhältnismässig stark gerundet. Hinterecken des Kopfes fast vollständig fehlend, der gleichmässige Bogen des Seitenrandes hinter den Augen kaum unterbrochen, kaum eingeschnürt (Abb. 1 a).

Oberfläche wie poliert glänzend mit einigen, ziemlich kurzen, aufstehenden Borsten, diese entspringen je aus einem feinen, eingestochenen Punkt. Dunkel kastanienbraun, fast schwarz, mit gelblich durchscheinendem Clypeusrand. Halsschild breit, stark gewölbt, vordere und hintere Seitenecken gut abgesondert, zwischen ihnen ist der Seitenrand mehr oder weniger gerade. Oberfläche wie poliert glänzend, mit einigen langen, steil aufstehenden Borsten. Die Basalpunkte der Borsten ziemlich kräftig, bei 70-facher Vergrößerung auch wenn die Borsten fehlen, erkennbar. Dunkel kastanienbraun, Seitenränder breit, Hinterrand in schmalem



(Abb. 1.)

ABB. 1. — *Clambus desaegeri* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Kopfseite von oben; b : Männlicher Kopulationsapparat von unten;
c : von der Seite.

d-e : *Clambus splendens* ENDRÖDY-YOUNGA.

d : Männlicher Kopulationsapparat von unten; e : von der Seite.

Streifen gelblich durchscheinend. Flügeldecken stark gewölbt, so lang wie zusammen breit, die Ränder und die Naht ungerandet. Oberfläche spiegelglänzend, mit schütteren, steil aufstehenden Borsten. Die Zahl der Borsten beträgt an jeder Flügeldecke weniger als 30. Flügeldecken sind heller kastanienbraun als der Halsschild, mit dunklen, durchscheinenden Flecken. Unterseite glänzend, mit verschwommener Mikroskulptur. Die Randleiste der querlaufenden Bruchlinie der Hinterbrust gleichmässig und ziemlich hoch. An der oberen Kante der Randleiste (von unten gesehen), sitzen sehr lange, gelbe und glänzende Borsten, welche den hinteren Teil der Hinterbrust grösstenteils bedecken. Die Behaarung der Hinterbrust und Schenkeldecken schütter und fein. Fühler und Beine gelb. Fühler sehr kurz, mit kurzen Gliedern. Das 4. Glied kaum anderthalbmal so lang wie breit, das 5. kaum länger als breit, die Glieder 6-8 jedoch so breit wie lang,

auch die Kaulenglieder verhältnismässig breit. Länge des männlichen Kopulationsapparates 0,16 mm, Penisbreite an der Spitze der Paramerenplatte 0,02 mm. Die zu einer einheitlichen Paramerenplatte verwachsenen Parameren verschmälern sich stark gegen die Spitze und sind am Ende fast spitzig. Auf der Spitze der Paramerenplatte befinden sich zwei Fühlborsten. Penis dünn, dornförmig, fast walzenartig, stark gegen die Paramerenplatte gebogen. Die freistehende Spitze des Penis ist mehrfach kürzer als die Länge der Paramerenplatte 2 : 10 (Abb. 1, b, c).

Länge 0,85 mm, Breite 0,55 mm.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gd/5, 21.I.1952 (H. DE SAEGER, 3050); Allotype ♀ : II/cd/9, 8.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1237); 1 Paratype : II/gc/11, 4.V.1951 (H. DE SAEGER, 1652); 1 Paratype : II/hd/8 Nduma, 30.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3089).

Clambus hastatus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 2.)

Clambus hastatus ENDRÖDY-YOUNGA : Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1961, t. 53, pp. 319-320.

Auffallend kleine Art mit glänzender Oberfläche und verhältnismässig dichter und nur schwach aufstehender, heller Behaarung.

Kopf breit, Clypeus von oben betrachtet verhältnismässig stark gebogen. Wangen vor den Hinterecken des Kopfes kräftig vorgewölbt deswegen erscheinen die Hinterecken abgeschnitten (Abb. 2 a). Oberfläche glänzend, mit heller und verhältnismässig verteilter Behaarung. Kastanienbraun, Clypeus heller, Hinterecken gelblich durchscheinend. Halsschild breit, stark gewölbt, die hintere Ecke kaum breiter abgerundet als die vordere. Seitenrand zwischen den beiden Ecken fast gerade. Behaarung besteht aus verhältnismässig langen, etwas abstehenden hellen Haaren. Die Härchen sind um zwei, in der Mitte des Halsschildes nebeneinander liegenden Zentren, strahlenförmig geordnet. Kastanienbraun, seitlich breiter, hinten schmaler gelblich durchscheinend gesäumt. Flügeldecken gewölbt, so lang wie zusammen breit. Weder seitlich noch an der Naht gerandet. Oberfläche glänzend mit sehr stark verschwommener Mikroskulptur. Basalpunkte der Härchen im Nahtwinkel etwas stärker als vorne. Behaarung gleichmässig und verhältnismässig dicht, Härchen hell und schwach abstehend. Die Behaarung der ganzen Oberfläche ähnlich aber feiner als bei der paläarktischen Art *C. armadillo* DE GEER. Behaarung und Farbe der Unterseite ähnlich der Oberseite; die die ganze Bauchseite gleichmässig bedeckenden Härchen jedoch noch weniger abstehend. Der hintere, waagrecht stehende Abschnitt der Hinterbrust, besonders seitlich, auch der Länge nach gewölbt und ohne Spur einer Quervertiefung. Mikroskulptur derselben stark verschwommen aber gut sichtbar. Hinterrand der Hinterbrust gut sichtbar fein punktiert gesäumt. Mikroskulptur der

Schenkeldecken weniger verschwommen. Fühler und Beine rötlichgelb. Fühler verhältnismässig kurz, Glieder 6 und 7 rundlich, das 8 viel breiter als lang. Die beiden letzten Glieder verhältnismässig breit (Abb. 2 b). Männlicher Kopulationsapparat 0,3 mm lang, Breite des Penis an der breitesten Stelle 0,03 mm. Paramerenplatte schmal länglich, Spitze asymmetrisch abgerundet. Penis sehr lang, bis zum letzten Drittel parallelseitig,

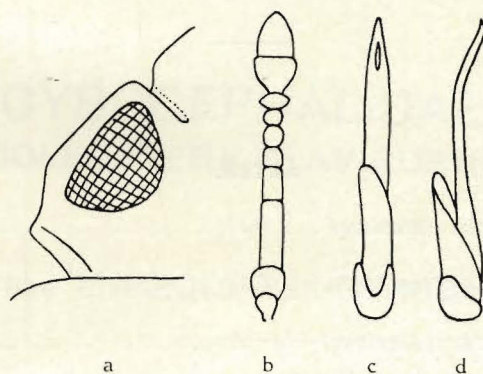


ABB. 2. — *Clambus hastatus* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Kopfseite von oben; b : Fühler; c : Männlicher Kopulationsapparat von unten;
d : von der Seite.

von hier an gleichmässig verschmälert und in einer einfachen Spitze auslaufend. Das hinter der Paramerenplatte freistehende Ende des Penis so lang wie der Abstand zwischen der Basis der Basalplatte und der Spitze der Paramerenplatte (Abb. 2, c, d).

Länge 0,8 mm, Breite 0,5 mm.

Fundortsangaben : Holotype ♂, Allotype ♀ und 4 Paratypen : II/gd/4, 26.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1967).

ALPHABETISCHES REGISTER

ARTEN.

	Seite
<i>desaegeri</i> ENDRÖDY-YOUNGA (<i>Clambus</i>)	26
<i>hastatus</i> ENDRÖDY-YOUNGA (<i>Clambus</i>)	28
<i>splendens</i> ENDRÖDY-YOUNGA (<i>Clambus</i>)	25

Ausgegeben den 15. November 1963.

CYBOCEPHALIDAE (COLEOPTERA CLAVICORNIA)

VON

SEBASTIAN ENDRÖDY-YOUNGA (Budapest)

Bei der systematischen Bearbeitung der Familie *Cybocephalidae* kam ich in die Lage, ein ausserordentlich reiches und vorzüglich bezettelttes Material zu untersuchen, dessen gleiches ich nie zuvor gesehen habe. Dieses Material stammt aus dem Nationalpark Garamba und gehört dem « Institut des Parcs Nationaux du Congo ». Die Lösung von verschiedenen systematischen Problemen, die sich bei der äthiopischen Cybocephaliden gezeigt haben, konnte nur im Besitze dieses Materials mit Sicherheit erzielt werden. Auch die Zusammengehörigkeit der manchmal von einander stark abweichenden Männchen und Weibchen einiger Arten konnte nur auf Grund der grossen Serien des Garamba-Materials festgestellt werden. Das Material ist aber nicht nur zur Lösung von systematischen Problemen geeignet, sondern es ermöglicht auch Folgerungen zur Auswertung von phenologischen und ökologischen Eigenschaften. Die diesbezüglichen Resultate beantworten zwar nicht alle offenen Fragen, sie liefern aber eine ausreichende Basis für spätere Forschungen.

Die 1820 Exemplare des Garamba-Materials gehören zu 15 Arten der Gattung *Cybocephalus* ER. Die laufenden Nummer der Fundortetiketten beweisen, dass die Expedition des Herrn H. DE SAEGER in 301 Fällen Cybocephaliden gesammelt hat. Es kam oft vor, dass bei einer Gelegenheit 3-4 Arten geketschert wurden, einmal aber wurden in derselben Ausbeute 8 Arten vorgefunden. Auf Grund der laufenden Nummerierung der einzelnen Sammeltätigkeiten (zusammengefasst erschienen in der « Exploration du Parc National de la Garamba, Mission H. DE SAEGER : Entomologie, Renseignements Éco-biologiques », par H. DE SAEGER, 1956, Bruxelles), welche

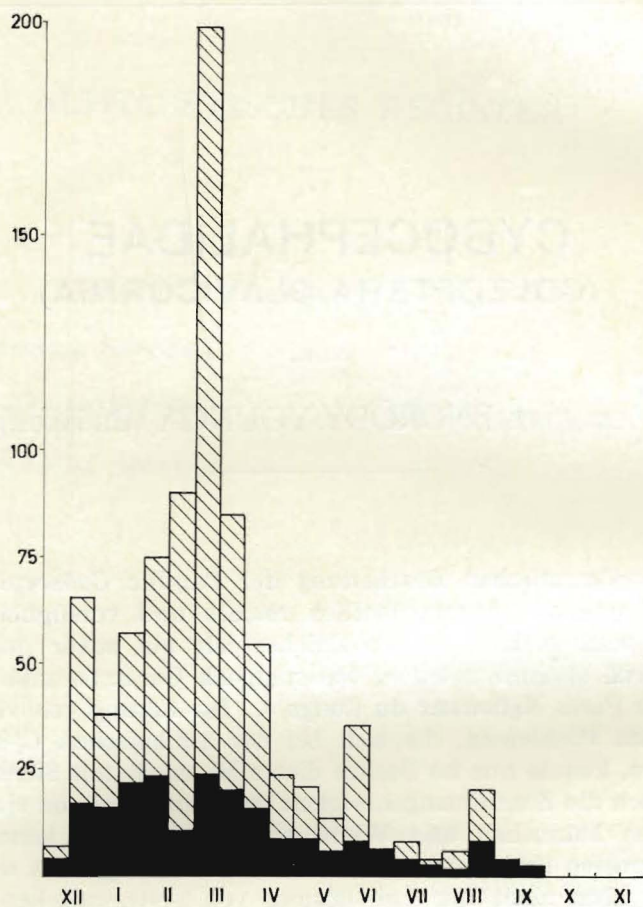


ABB. 1.

Sammelkurve aller Exemplare des *Cybocephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA in halbmonatlicher Aufteilung (*).

(*) Auf die Waagrechte Achse wurde die Zeit, auf die senkrechte die Sammeldaten bzw. die Zahl der gesammelten Exemplare aufgezeichnet. Der schwarze Basalteil der einzelnen Säulen bezeichnet die Zahl der erfolgreichen Sammeln, der schattierte Apikalteil die Zahl der gesammelten Exemplare.

auch die angewandten Sammelmethode und Biotope etc. enthalten, konnten in erster Reihe die Flugzeit und Lebensraum der einzelnen Arten ermittelt werden.

Zur Kenntnis der Lebensweise können die Angaben der Sammelmethode sehr gut benützt werden. In der nachfolgenden Tabelle wurden daher die Sammelmethode der gesammelten Cybocephaliden zusammengestellt.

TABELLE 1.

Geketschert (*)	...	...	...	...	...	...	...	212 Fälle	70,4 %
Einzel	...	...	...	...	...	...	...	16 Fälle	5,3 %
Mit Ketscher einzeln	.	...	...	...	...	...	...	15 Fälle	5,0 %
Berlese	...	...	...	...	...	...	...	6 Fälle	2,0 %
Lichtfang	..	...	...	...	...	...	...	3 Fälle	1,0 %
Gezüchtet	..	...	...	...	...	...	...	2 Fälle	0,6 %
Geklopft	..	...	...	...	...	...	...	2 Fälle	0,6 %
Von Blättern gesammelt	.	...	...	...	...	...	...	1 Fälle	0,3 %
Mit weiteren Methoden gesammelt	..	...	...	...	...	...	...	9 Fälle	2,9 %
Ohne Angabe	.	...	...	...	...	...	...	34 Fälle	11,2 %
Zusammen								...	...
								301 Fälle	99,6 %

Die überwiegende Zahl der Exemplare wurde also mit Ketscher gesammelt. Aus diesem Umstand ist darauf zu schliessen, dass ein grosser Teil dieser Cybocephaliden-Arten auf Gräsern und Kräutern lebt. Es sind uns zwar keine experimentelle Versuche über der wirklichen Lebensweise dieser Tiere bekannt, wir werden uns aber wahrscheinlich kaum irren, wenn wir voraussetzen, dass auch diese Arten ebenso Coccidenfresser sind, wie die palearktischen Arten.

Bei der Untersuchung von phenologischen Eigenschaften ist es in erster Reihe festzustellen, ob die zur Verfügung stehenden Daten überhaupt ausreichen, um Resultate über die Schwankungen der Populationsdichte richtig beurteilen zu können. Zur Entscheidung dieser Frage habe ich die beiden Arten zu Grunde genommen, welche im Material mit der grössten Anzahl vertreten sind (*C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA und *C. complexus* ENDRÖDY-YOUNGA). Ich habe 12 Monaten des Jahres hindurch die für die untersuchte Art erfolgreichen Sammel-Fälle mit der gesamteten Zahl der monatlich durchgeführten Sammel-Fällen verglichen. In beiden Fällen habe ich nur die mit Ketscher gesammelten Tiere bzw. die Ketscher-Sammeln aufgenommen. Mit dieser Gegenübersetzung möchte ich lediglich die Unstimmigkeiten ausschliessen, welche sich aus der in den einzelnen Monaten nicht regelmässig durchgeführten Ketscher-Sammeln ergeben (Abb. 1 und 2). Nachher habe ich auch die Exemplarzahl monatsweise in ähn-

(*) Wenn wir die Fälle « ohne Angabe » nicht rechnen, bekommen wir rund 80 % und samt den « mit Ketscher einzeln » gesammelten Fällen 85 %.

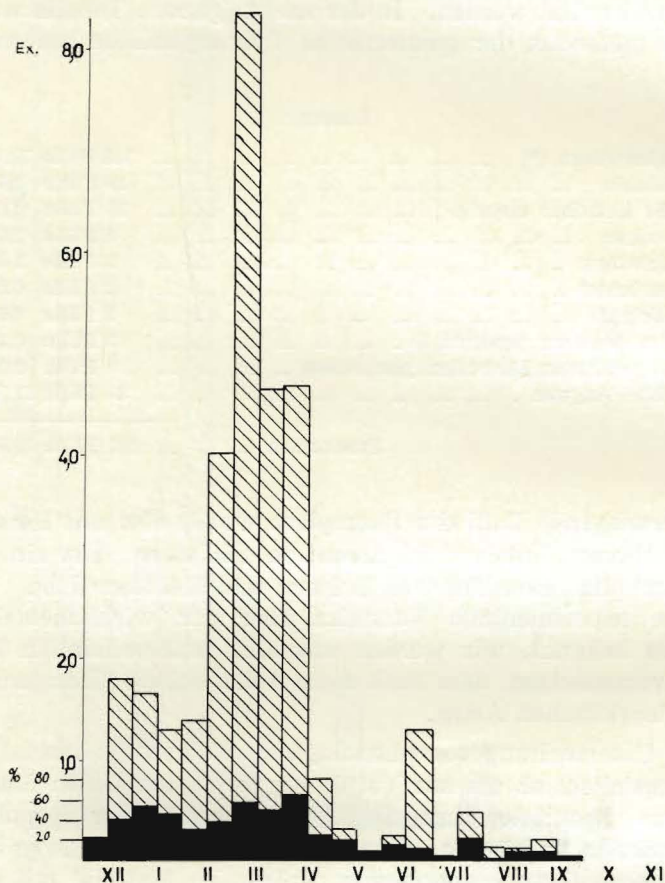


ABB. 2.

Verhältniskurven der geketscherten *Cybocephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA Exemplare. Die Kurven zeigen die Veränderungen der Populationsdichte in den verschiedenen Monaten. Der schwarze Basalteil der Säulen gibt die prozentuellen Daten der erfolgreichen Sammeln gegenüber der Gesamtzahl der Ketscher-Sammeln an. Der schattierte Apikalteil weist die durchschnittliche Zahl der Exemplare, welche bei sämtlichen Kätcher-Sammeln erbeuten wurden auf.

licher Form in Vergleich gestellt. Wenn wir die beiden Kurven-Paare vergleichen, ersehen wir, dass die Resultate als ausreichend bezeichnet werden können. Trotzdem nämlich die Zahl der Ketscher-Sammeln monatlich zwischen 19 (November) und 72 (September) schwankt, wird der allgemeine Typ der Kurve durch die Detail-Abweichungen nicht angegriffen.

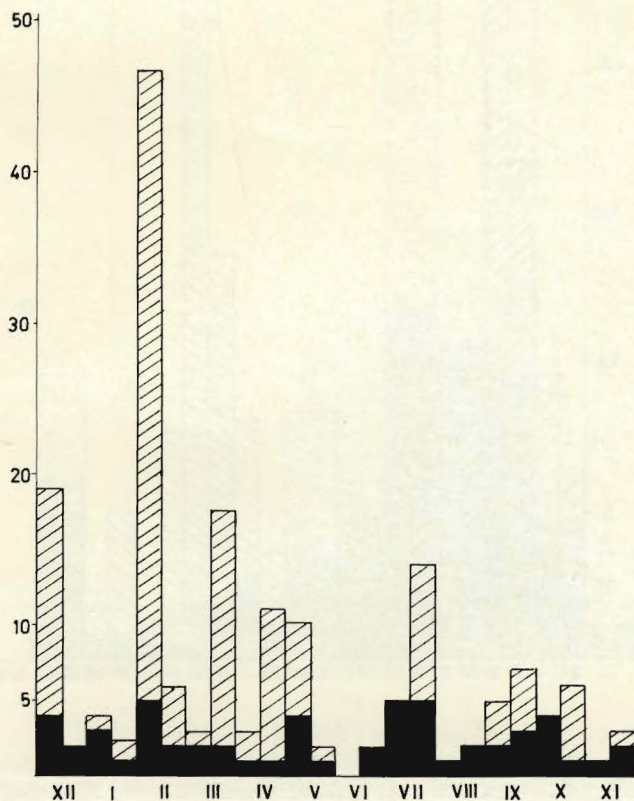


ABB. 3.

Phenologische Kurve des *Cybocephalus coloratus* ENDRÖDY-YOUNGA.
Schwarze Teil = Zahl der Sammeln; schattierter Teil = Zahl der gesammelten Exemplare.

Zur Unterstützung der phenologischen Auswertungsbarkeit des zu meiner Verfügung stehenden Materials führte ich an der Art *C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA Korrelationsberechnungen mit der Methode der kleinsten Quadrate durch. Als unabhängige Veränderliche nahm ich die halbmonatliche Zahl der Grasketschern und als abhängige Veränderliche die Zahl der im

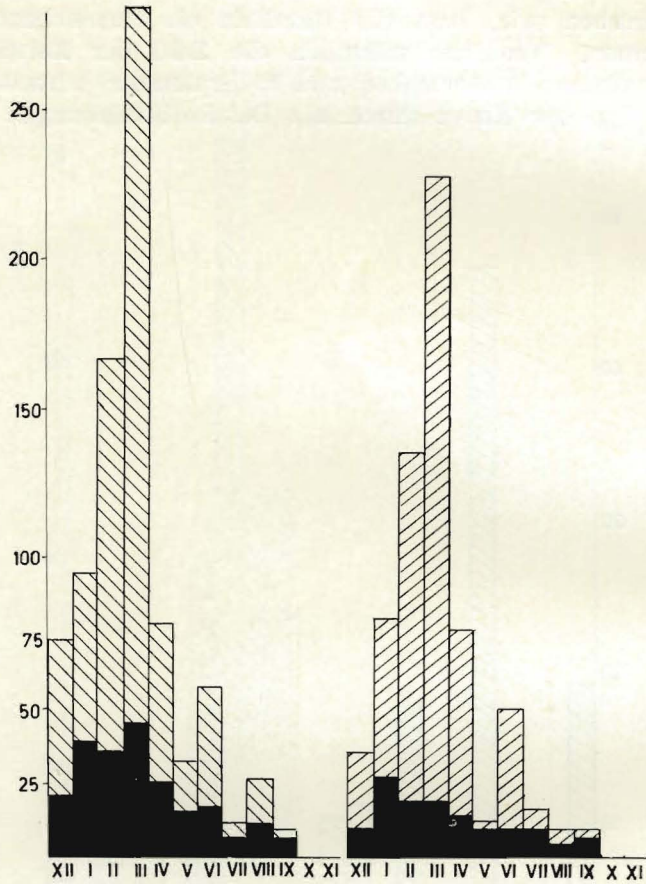


ABB. 4.

Erste Kurve : Phenologische Kurve aller Exemplare des *Cybocephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA in monatlicher Aufteilung; Zweite Kurve : Phenologische Kurve der geketscherten Exemplare der selben Art in monatlicher Aufteilung.

entsprechenden Halbmonat mit Ketschern gesammelten Exemplare (Abb. 4, zweite Kurve). Als Endergebnis erhielt ich $-0,079$ als Korrelationskoeffizient. Durch diesen Wert ist es bestätigt, dass der Ablauf des Graphikons durch die Zahl der Sammeln nicht beeinflusst wurde. Der Wert des berechneten Standard-Fehlers beträgt $35,36$ und kann auf Grund dieses sehr hohen Wertes darauf gefolgert werden, dass die Faktoren, welche nicht in Berechnung gezogen wurden, das Ergebnis, d.h. den Ablauf der Kurve aussergewöhnlich stark beeinflusst haben. Natürlicherweise werden wir im Falle der anderen Arten unterschiedliche Resultate erhalten

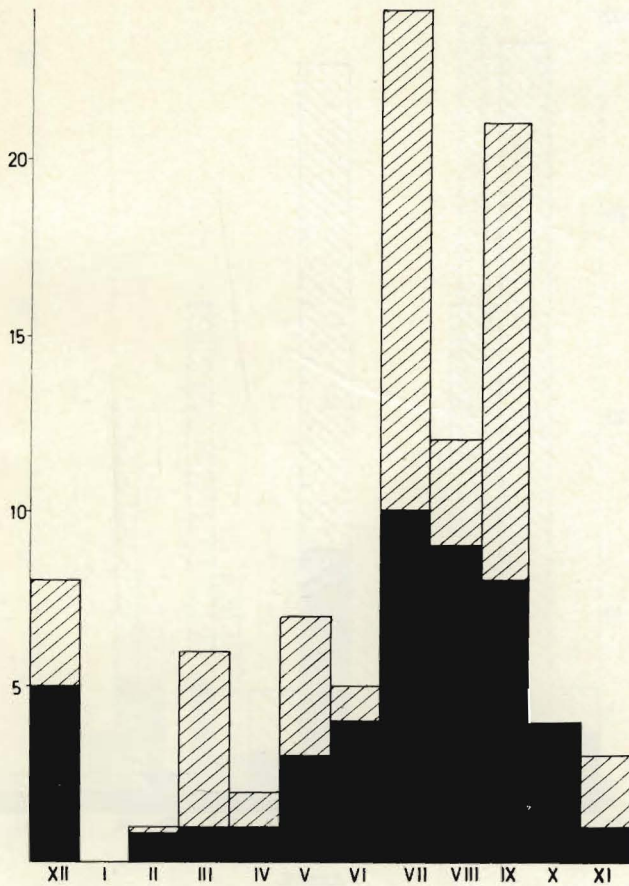


ABB. 5.

Phenologische Kurve aller gesammelten Exemplare des *Cybocephalus vanstraeleni* ENDRÖDY-YOUNGA, in monatlicher Aufteilung.

und im Falle mancher in kleiner Exemplarzahl gesammelten Arten wird der Korrelationskoeffizient in + 1 Richtung eine Verschiebung erleiden. So z.B. bei *C. exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA ist der Korrelationskoeffizient 0,31 und bei *C. nigrofemina* ENDRÖDY-YOUNGA, welche Art nur in 33 Exemplare gesammelt wurde, erhöht sich nur bis 0,50. Bezüglich der Gesamtheit des Materials kann jedoch die Folgerung gezogen werden, dass die Bewertung der nicht in Rücksicht genommenen Faktoren, d.i. Populationsdynamik, bzw. Datumsangaben, ökologischen Beobachtungen usw. wesentlich auch auf Grund des zur Verfügung stehenden Materials zutreffend ist.

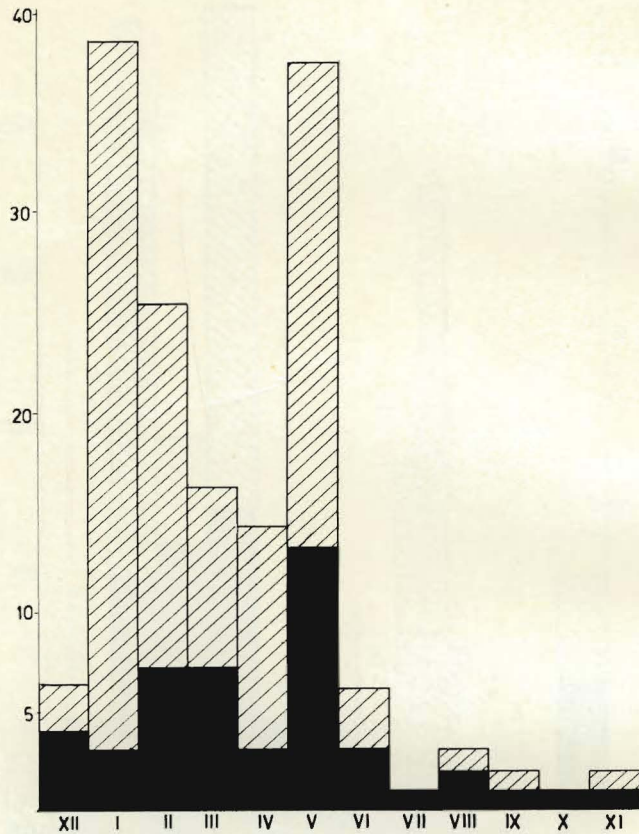


ABB. 6.

Phenologische Kurve des *Cybocephalus fulgens* ENDRÖDY-YOUNGA, in monatlicher Aufteilung.

Bei der Auswertung der phenologischen Angaben ergeben sich zwei grundsätzlich abgeordnete Haupttypen. Im ersten Falle dauert die Aktivität der Art ohne Unterbrechung über das ganze Jahr hindurch und bildet die Kurve innerhalb des Jahres einen oder mehrere Höhepunkte. Ein typisches Beispiel für diese Gruppe ist *C. coloratus* ENDRÖDY-YOUNGA (Abb. 3). Diese Art wurde in jedem Monat des Jahres gesammelt und fehlt in der halbmonatlichen Teilung nur in der ersten Hälfte von Juni. Das Fehlen der Art in diesem Zeitraum kann aber trotz den 32 Ketscher-Sammeln nicht als konkret aufgefasst werden (der Zeitraum ist dazu absolut kurz), obwohl die Aktivität der Art hier die Höhe der übrigen Monate ohne Zweifel nicht erreicht.

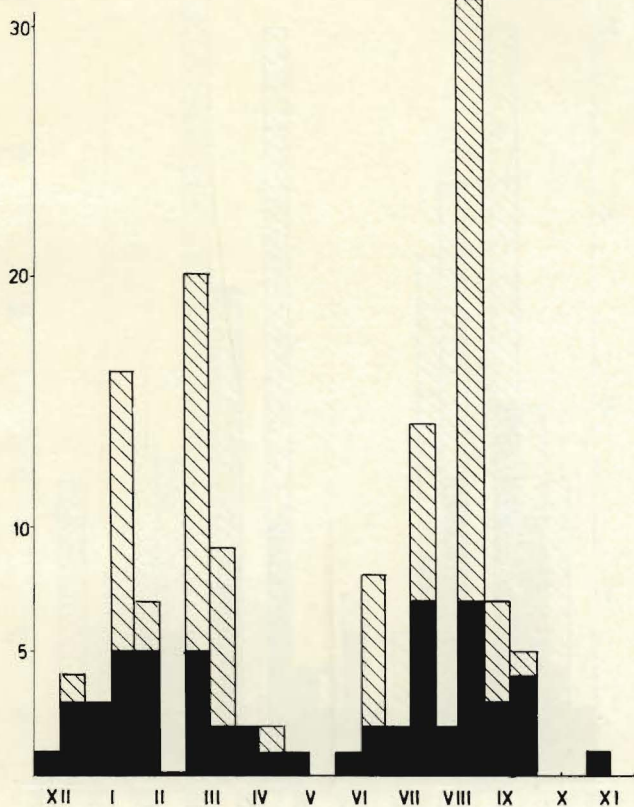
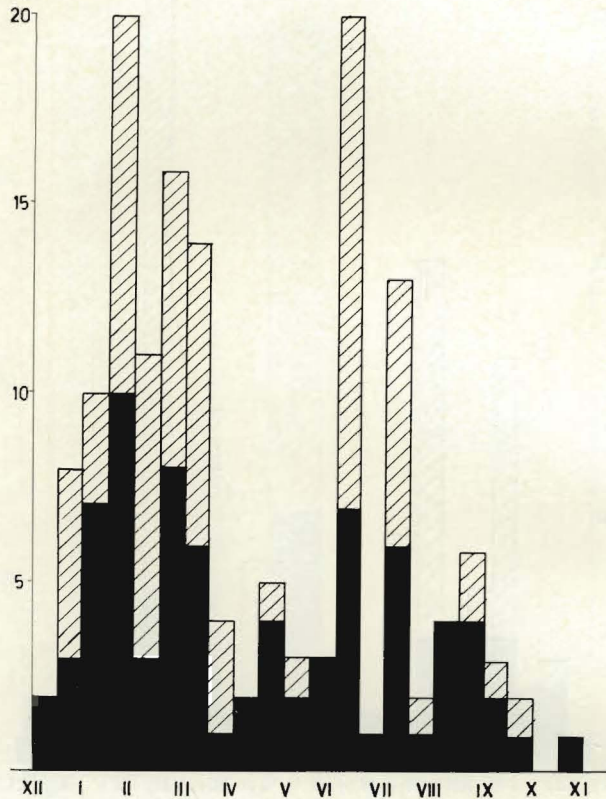


ABB. 7.

Phenologische Kurve des *Cybocephalus ersecatus* ENDRÖDY-YOUNGA, in halbmonatlicher Aufteilung.

Im Falle der zweiten Haupttype wird die Aktivität der Art während des Jahres unterbrochen. In solchen Fällen konnte angenommen werden, dass hier der Lebenslauf einer Generation zu Ende geht, oder aber die Population sich wegen ungünstigen Umweltverhältnissen, in Diapausa zurückzieht. Im letzteren Falle nehmen dann die Exemplare derselben Generation, sobald es die Umweltfaktoren erlauben, ihr aktives Leben wieder auf. Diese Annahme wird durch solche Arten unterstützt, welche zeitweise vollständig fehlen. In unregelmässigen Zeitpunkten, nur in sehr geringer Anzahl gesammelten Arten ist es aber nicht anzunehmen, dass die unregelmässige Schwankung der Populationsdichte durch nacheinander folgende Generationen verursacht wäre. In Gegenteil, bin ich geneigt einstweilen anzuneh-



ABR. 8.

Phenologische Kurve des *Cybocephalus complexus complexus* ENDRÖDY-YOUNGA, in halbmonatlicher Aufteilung.

men, dass die in kleiner Stückzahl und in unregelmässigen Zeitpunkten gesammelten Arten an Biotopen leben, welche mit Ketscher nicht recht abgesammelt werden können (z.B. höhere Äste, Rinde von Stämmen, Wurzelgegend, etc.), oder aber können sie auch tatsächlich selten sein. Als typisches Beispiel von Arten, bei welchen die Aktivität unterbrochen erscheint, kan *C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA betrachtet werden (Abb. 1). Bei dieser Art beginnt die Aktivität anfangs Dezember, erreicht ihren Höhepunkt in Februar-März, und verschwindet allmählich bis Ende September. In der Kurve dieser Art, welche alle gesammelten Exemplare enthält (Abb. 1), finden wir ausser dem Fehlen in Oktober und November noch zwei Tiefpunkte, welche wir einstweilen nicht recht begründen können. Zur Beleuchtung der Frage könnte ich höchstens folgendes hinzufügen :

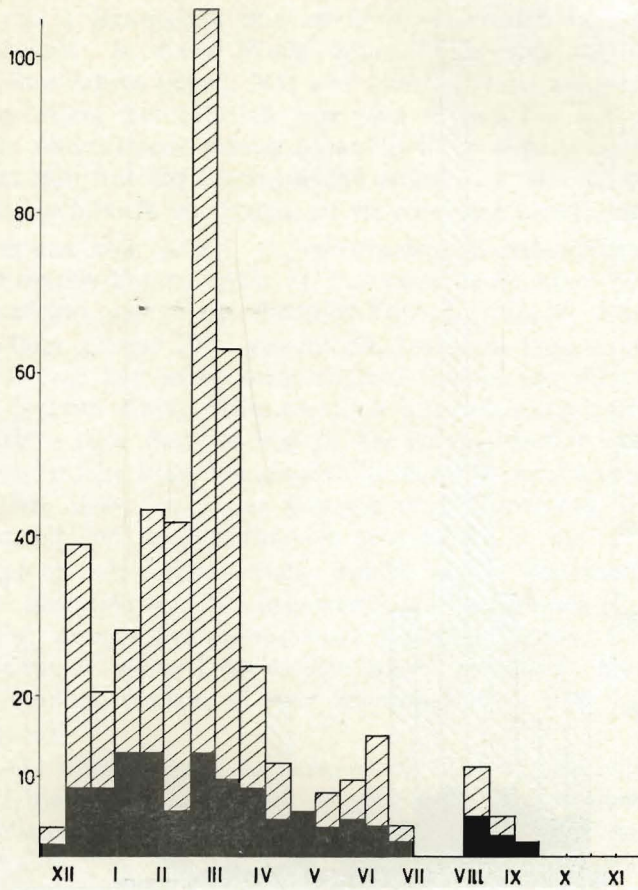


ABB. 9.

Phenologische Kurve des Männchens des *Cybocephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA, in halbmonatlicher Aufteilung.

in der Kurve der geketscherten Exemplare (Abb. 4, zweite Kurve) sind diese beide Tiefpunkte nicht so scharf zu vernehmen. Es ist daher anzunehmen, dass in einzelnen Zeitperioden zu den geketscherten Exemplaren, ziemlich zahlreich, solche Exemplare hinzugekommen sind, welche mit anderen Sammelmethode gesammelt wurden. So entstanden auf dieser Kurve (Abb. 4, erste Kurve) natürlich Höhe- und Tiefpunkte, welche von der Kurve der geketscherten Exemplare beträchtlich abweichen. Einstweilen muss es angenommen werden, dass diese, die Höhepunkte verursachenden Exemplare in einer anderen Lebensperiode vorgefunden wurden.

In diesem Falle ist also trotz den minderwertigeren Schwankungen fast mit Sicherheit anzunehmen, dass die Art *C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA —

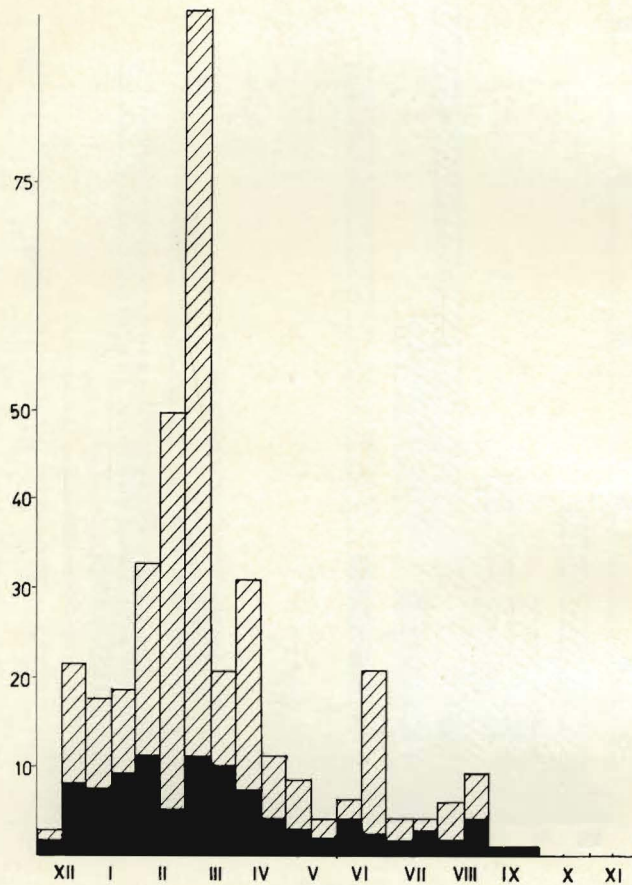


ABB. 10.

Phenologische Kurve des Weibchens der *Cyboccephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA, in halbmonatlicher Aufteilung.

mindestens in diesem Gebiet — jährlich bloß eine Generation aufweist, welche anfangs der Trockenperiode beginnt, geht vor dem Abschluss der Regenperiode zu Ende und ist in den beiden letzten Monaten der Regenperiode (Oktober und November) bis zur nächsten Generation eine Pause zu vernehmen.

Beim Verlauf der Aktivitätszeit im Material des Garamba Nationalparks nimmt *C. elegantulus* BOHEMAN eine alleinstehende Stelle ein. Die Zahl der gesammelten Exemplare ist zwar nicht hoch (49 Ex.), aber es wurden alle von Februar bis August gesammelt. Von den gesammelten sieben Monaten brachten vier Monate (Februar, März, sowie Juli und August)

zusammen nur 7 Exemplare und auch diese wurden bei sechs Gelegenheiten gesammelt. In dieser Weise fallen die meisten, 42 Exemplare auf drei Monate des Jahres (April, Mai und Juni). Daraus könnte angenommen werden, dass diese Art jährlich nur eine Generation hat und das sich zwischen der Aktivitätszeit zweier Generationen 5 Monate verlaufen. Diese Aktivitätszeit fällt mit der Regenperiode zusammen, der Gipfel der Aktivitätskurve ist im Monate zu finden, in welchen der meiste Regen fällt.

Die folgenden vier Arten, *C. vanstraeleni* ENDRÖDY-YOUNGA (Abb. 5); *C. fulgens* ENDRÖDY-YOUNGA (Abb. 6); *C. exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA (Abb. 7) und *C. complexus complexus* ENDRÖDY-YOUNGA (Abb. 8) wurden zwar in verhältnismässig grosser Zahl gesammelt, trotzdem konnte man nicht entscheiden, ob diese zur ersten oder zweiten Gruppe gereiht werden sollen, da sich die Kurven dieser Arten ziemlich unregelmässig gestalten. Trotzdem, die Kurve zum Beispiel von *C. exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA (Abb. 8) nicht dagegen spricht, kann ich auf Grund dieses Materials nicht mit Sicherheit feststellen, dass bei dieser Gruppe in Nationalpark Garamba zwei Generationen einiger Arten vorhanden sein sollen.

Es verbleiden noch acht Arten, welche wegen der kleinen Zahl der gesammelten Exemplare nicht ausgewertet werden können (*C. myro* ENDRÖDY-YOUNGA, *C. szunyoghysi garambensis* ENDRÖDY-YOUNGA, *C. nigrofeminis* ENDRÖDY-YOUNGA, *C. elatus* ENDRÖDY-YOUNGA, *C. marginalis* ENDRÖDY-YOUNGA, *C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA, *C. mus* ENDRÖDY-YOUNGA und *C. pulchelloides* ENDRÖDY-YOUNGA).

Es ist nicht uninteressant zu vermerken, dass die Aktivitätskurven bei den untersuchten Arten mit dem Wechsel der Jahreszeiten meist nicht konform verlaufen, bzw. folgen nicht immer den Verlauf der Regen- und Trockenperioden. Z. B. beginnt die Aktivität des *C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA, bei welcher Art die Kurve als am regelmässigsten erscheint, mit der Trockenperiode und endet rasch abfallend nach Mitte der Regenperiode. Anscheinend wird die Populationsdichte und der Wechsel der Generationen nicht durch den Wechsel der Jahreszeiten geregelt.

Es kann ohne Zweifel festgestellt werden, dass die Aktivitätsperiode der beiden Geschlechtern konform verlaufen, d.h. die Männchen beginnen ihre Aktivität nicht früher als die Weibchen und letztere leben wegen der Eiablage nicht länger als die Männchen (Abb. 9-12). Wir haben leider keine Angaben, ob die Eiablage der Weibchen bei dieser Gruppe auch in den Tropen in bestimmten Zeitperioden erfolgt, und wenn es so wäre, ob es während eines Jahres nur einmal, oder vielleicht öfter vorzukommen pflegt. In dieser Weise kann blos auf Grund von preparierten, in den Museen aufbewahrten Material nicht entschieden werden, ob die Schwankungen der Aktivitätskurven bei den untersuchten Arten auf Diapause-Erscheinungen, oder auf Wechsel von Generationen zurückzuführen sind.

Die Auswertung des Lebensraumes brachte interessante Einzelheiten. Bei der Auswertung der Biotope nahm ich die 18 nummerierten Gruppen des

	<i>C. celsus</i> E.-Y.	<i>C. szunyoghji garambensis</i> E.-Y.	<i>C. myro</i> E.-Y.	<i>C. exsecatus</i> E.-Y.	<i>C. nigrofeminis</i> E.-Y.	<i>C. elatus</i> E.-Y.	<i>C. vanstraeleni</i> E.-Y.
1	—	—	—	—	—	—	—
2	1 0,7	—	—	—	—	—	—
3	4 2,8	1 5,2	—	2 2,5	1 6,6	—	—
4	31 21,5	9 47,3	—	21 26,9	1 6,6	1 8,3	17 37,7
5	2 1,4	1 5,2	—	2 2,5	—	—	—
6	13 9,0	5 26,3	—	8 10,0	1 6,6	—	7 20,0
7	1 0,7	—	—	—	—	—	—
7"	1 0,7	—	—	—	—	—	—
8	9 6,2	1 5,2	—	2 2,5	2 13,3	1 8,3	3 6,6
8"	1 0,7	—	—	—	—	—	—
9	12 8,3	1 5,2	—	7 8,9	2 13,3	2 16,6	4 8,8
10	8 5,5	—	—	6 7,6	—	—	—
11	10 6,9	1 5,2	—	6 7,6	2 13,3	2 16,6	1 2,2
12	1 0,7	—	—	1 1,2	1 6,6	1 8,3	—
13	—	—	—	—	—	—	—
13 ^s	—	—	—	—	—	—	—
14	2 1,4	—	—	—	—	—	—
14 ^s	1 0,7	—	—	1 1,2	—	—	—
15	2 1,4	—	—	3 3,8	—	—	1 2,2
16	1 0,7	—	—	—	—	—	—
17	17 11,6	—	—	6 7,6	2 13,3	—	2 4,4
18	4 2,8	—	—	1 1,2	—	—	—
Ohne Angabe	33 22,9	—	2 100,0	13 16,4	3 20,0	5 41,6	10 22,2

2.

<i>C. elegantulus</i> Boh.	<i>C. fulgens</i> E.-Y.	<i>C. coloratus</i> E.-Y.	<i>C. marginalis</i> E.-Y.	<i>C. complexus complexus</i> E.-Y.	<i>C. duchichi</i> E.-Y.	<i>C. mus</i> E.-Y.	<i>C. pulchelloides</i> E.-Y.
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1 1,9	—	1 1,2	—	—	—
2 8,3	—	—	1 3,6	2 2,5	—	—	—
2 8,3	4 8,6	—	7 25,7	21 26,6	—	—	—
—	—	—	1 3,6	1 1,2	—	—	—
—	1 2,1	1 1,9	2 7,1	5 6,3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1 4,2	8 17,4	12 23,0	2 7,1	3 3,8	1 16,6	1 20,0	—
—	—	—	—	1 1,2	1 16,6	—	1 50,0
2 8,3	5 10,8	12 23,0	—	8 10,0	—	1 20,0	—
—	—	1 1,9	—	7 8,9	2 33,3	—	—
2 8,3	2 4,2	1 1,9	1 3,6	6 7,6	—	—	—
—	—	—	—	2 2,5	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1 3,6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1 1,2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	12 25,0	14 26,9	3 10,7	4 5,0	1 16,6	3 60,0	1 50,0
—	1 2,1	2 3,8	1 3,6	1 1,2	—	—	—
15 62,5	13 28,6	8 15,3	9 32,1	16 20,2	1 16,6	—	—

Die gesammelten Arten nach den Biotopen geteilt.

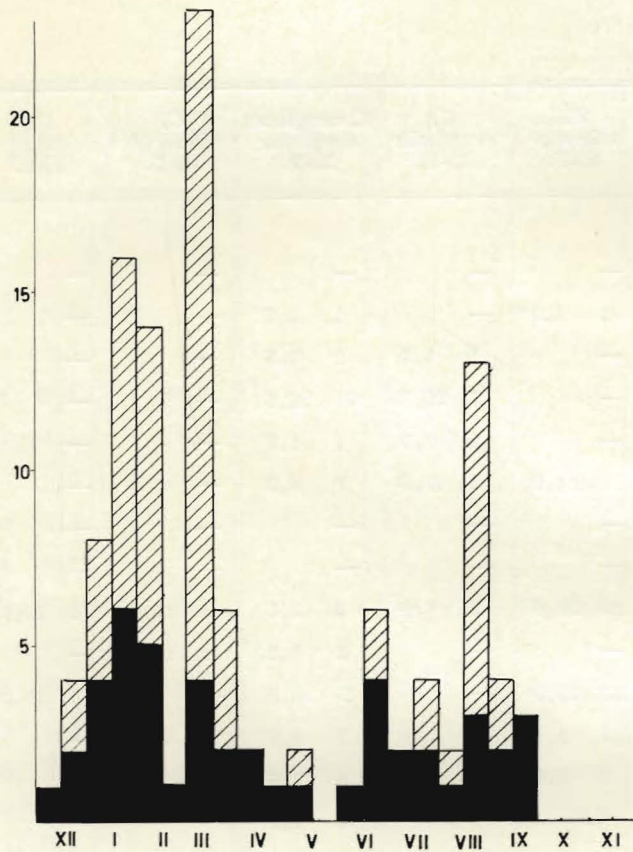


ABB. 11.

Phenologische Kurve des Männchens der *Cybocephalus exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA, in halbmonatlicher Aufteilung.

Fundortsregisters zu Grunde, welche Nummerierung auch auf den Fundortzetteln angegeben ist (z. B : II/gd/4, die letzte arabische Nummer). Die Tabelle 2 enthält die zahlenmässigen und prozentuellen Angaben der erfolgreichen Sammel-Fällen nach Biotopen verteilt.

Aus der Tabelle ist es zu entnehmen, dass von den 18 Biotopen nur zwei (1 und 13) vorliegen, in welchen kein einziges Exemplar gesammelt wurde. 7 Lebensräume kommen bei allen, in grösserer Zahl gesammelten Arten vor, und bei neun Biotopen können nur zerstreute Sammeldaten verzeichnet werden.

Ohne die Daten der Tabelle eingehend auswerten zu wollen, möchte ich einige Eigenschaften dennoch erwähnen.

Je dichter das grasbewachsene Gelände bewaldet ist, desto geringer wird die Zahl der gesammelten Cybocephaliden. Auf Savannen, welche mit hohen Bäumen verhältnismässig dicht bewachsen waren (No 1), wurden diese Arten in keinem Falle gesammelt und auch auf weniger bewaldeten Savannen (No 2) wurden nur bei drei Gelegenheiten Cybocephaliden gefunden. Auf Savannen, auf welchen nur zerstreute kleine Baumgruppen zu finden waren (No 3), wurden die Arten schon in 10 Fällen gesammelt (in der Tabelle sind infolge Wiederholung der Arten 13 angeführt). Das reichste Material wurde durch die Gras-Savannen (No 4-6) geliefert. Es scheint aber, dass auch die niedrige Flora entlang den Flussufern (No 17) ebenfalls stark bewohnt wird. In den Biotopen 13 und 13* fehlen natürlich vollkommen die Cybocephaliden, da unter diesen Nummern ständige Gewässer bezeichnet sind.

Auf Grund der Tabelle ist es anzunehmen, dass es solche Arten gibt, welche keinen besonderen Anspruch an den Feuchtigkeitsgrad des Bodens und demnach auch gegenüber des Pflanzenbestandes nicht stellen, und weiters, wenn wir annehmen, dass auch diese Arten Coccidenfresser sind, werden sie auch bezüglich der Schildläuse nicht wählerisch sein. So lebt z. B. *Cybocephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA auf den trockenen Savannen (No 2-6) kaum zahlreicher als an den feuchteren Biotopen (No 7-18). Ähnlicherweise kann in dieser Hinsicht kaum eine geringere ökologische Valenz bei *C. nigrofemina* ENDRÖDY-YOUNGA; *elegantulus* BOHEMAN und sogar vielleicht bei *C. complexus complexus* ENDRÖDY-YOUNGA vorausgesetzt werden. Es gibt Arten, welche anscheinend die trockenen Biotope bevorzugen, wenn sich auch hier mehrere oder weniger Ausnahmen zeigen. Solche sind *C. szunyoghysi garambensis* ENDRÖDY-YOUNGA und in geringerer Masse auch *C. marginalis* ENDRÖDY-YOUNGA. Eine andere Gruppe der Arten bewohnt dagegen die feuchteren Biotope, einige kommen in den trockenen Savannen anscheinend überhaupt nicht vor (*C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA; *C. mus* ENDRÖDY-YOUNGA; *C. pulchelloides* ENDRÖDY-YOUNGA), oder sie sind hierorts wenigstens entschieden seltener (*C. coloratus* ENDRÖDY-YOUNGA und *C. elatus* ENDRÖDY-YOUNGA). Es muss aber bemerkt werden, dass in den sumpfigen Savannen (No 7 und 7") nur *C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA, welcher in dieser Hinsicht ein extrem breite Ökovalenz besitzt, in wenigen Fällen vorgefunden wurde.

Es ist weiters interessant die ökologischen Ansprüche der einzelnen Arten mit ihrer geographischen Verbreitung zu vergleichen. Hier muss aber bemerkt werden, dass wir bei den Cybocephaliden auch die Verbreitungs-Verhältnisse der äthiopischen Region kaum besser kennen, als jene der übrigen Regionen. Einiges kann aber auch heute schon mit Vorbehalt gefolgert werden. Als ich meine Monographie geschrieben habe, stand mir ausser dem enorm grossen und wertvollen Material des Garamba Nationalparkes, ein ausreichendes Material aus Ostafrika (vorzüglich Tanganyika und Kenya), Guinea, Insel San Thomé, sowie ein kleines Material aus Südafrika zur Verfügung. Die Arten, welche feuchte Biotop-Verhältnisse

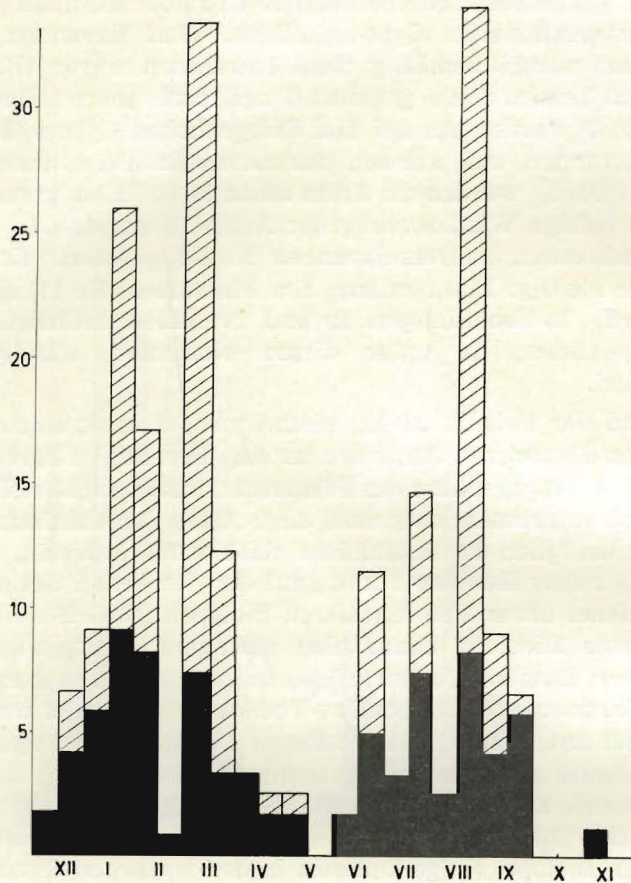


ABB. 12.

Phenologische Kurve des Weibchens der *Cybocephalus exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA, in halbmonatlicher Aufteilung.

bevorzugen (*C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA; *C. pulchelloides* ENDRÖDY-YOUNGA) sind in den Tropen Afrikas im allgemeinen sehr weit verbreitet. Sie kommen ausser dem Kongo auch in Guinea vor und zeigen sogar nach Süden eine beträchtliche Verbreitung (*C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA Kapland, *C. mus* ENDRÖDY-YOUNGA Natal, *C. pulchelloides* ENDRÖDY-YOUNGA Pondoland). *C. elegantulus* BOHEMAN, welcher auch eine verhältnismässig breite ökologische Valenz besitzt, ist in der äthiopischen Region ebenfalls weit verbreitet (von Kapland über Kongo bis Guinea). Unter den Arten, welche eher als xerophil bezeichnet werden können, ist keine einzige bekannt, welche eine ähnlich grosse geographische Verbreitung hätte. So hat z. B.

C. szunyoghysi ENDRÖDY-YOUNGA bereits auch in Tanganyika eine abgesonderte geographische Rasse als in Garamba, und ist aus anderen Gebieten unbekannt.

Es scheint aber dass allein die grosse ökologische Valenz gleichzeitig nicht mit einer breiten geographischen Verbreitung verbunden ist. Ein Teil der Arten mit der breitesten ökologischen Valenz scheint in der Umgebung des Garamba Nationalparks endemisch zu sein. Die Arten *C. celsus* ENDRÖDY-YOUNGA; *C. exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA; *C. vanstraeleni* ENDRÖDY-YOUNGA sind bis heute nur aus dem Garamba Nationalpark bekannt, obwohl diese hier eine extrem breite Ökovalenz besitzen und als die gemeinsten Arten gelten. Dieser Umstand könnte eventuell damit begründet werden, dass eben diese endemische Arten am meisten fähig waren die meisten möglichen Biotope ihres Areals anzueignen und sich am stärksten vermehren konnten. Dagegen die Arten, welche von anderen Gebieten eingedrungen sind, haben sich mehr oder weniger an die ökologischen Verhältnissen ihrer früheren Ausbreitungsstrecke gehalten, eroberten nur einen kleineren, der angewohnten entsprechenden Teil des neuen, angesiedelten Biotops und dadurch konnten sie sich nur in weniger starkem Masse vermehren. In Zusammenhang mit der obigen Theorie entsteht natürlich eine weitere Frage, und zwar, warum haben sich diese Arten mit reichen Populationen und mit breiten Ökovalenz von der Umgebung des Garamba Nationalparks nicht weiter ausgebreitet? Diese Frage kann einstweilen nicht beantwortet werden, eine Aufklärung wäre aber vielleicht zu erzielen, wenn wir die Cybocephaliden-Fauna des nördlichen und nordwestlichen Verwandten bekannt wären und daraus geschlossen werden könnte, ob die Populationen des Garamba Nationalparks als die letzten südlichen Vorläufer der nördlichen und nordwestlichen riesigen Grassavannen-Gebiete zu betrachten sind.

BESCHREIBUNGEN UND FUNDORTE
DER CYBOCEPHALIDEN,
GESAMMELT IN NATIONALPARK GARAMBA.

Cybocephalus celsus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 13.)

C. celsus ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 345-347.

♂ : Kopf und Vorderrand des Halsschildes lebhafter, Nahtecken weniger lebhaft metallglänzend. 1. Fühlerglied gelb. Kopf gelbgrün bis blau, lebhaft metallglänzend, Stirn wie poliert glänzend, stark eingestochen punktiert. Neben den Augen höchstens fein, fast erloschen chagriniert. Augen länger als breit. — Halsschild in der Mitte feiner chagriniert, selten fast glatt, seitlich stärker, manchmal fast matt. Vorderrand breit metallglänzend gesäumt. Seitenlappen am Aussenrande fast gerade abgestutzt, fein gerandet, Oberseite überall nur fein punktiert. — Flügeldecken verhältnismässig lang, vorne meistens glänzend, nach hinten zu allmählich stärker chagriniert, vorn feiner und einfach, in der Mitte stärker und dreiarmlig punktiert. Nahtecke breit, meist bronzefarbig metallglänzend gefleckt, aber weniger lebhaft als der Kopf. — Unterseite schwarz, 5. Bauchplatte sowie Mittel- und Hinterschenkel metallglänzend. Punktierung ziemlich stark, Behaarung bräunlich. — Beine : Vorderschienen am Aussenrand eckig ausgezogen. — Fühler rötlichgelb, höchstens die letzten Glieder schwach angedunkelt. — Penis 0,3 mm lang und 0,13 mm breit. Basalplatte 0,3 mm lang und an der Basis 0,2 mm breit, zur Spitze konisch verschmälert, hinten abgestutzt (Abb. 13).

♀ : Kopf nur am Clypeus lebhaft metallglänzend, sonst nicht oder nur dunkler. Vorderrand des Halsschildes nur sehr schmal, Nahtecken wie bei den Männchen metallglänzend. Phenologische kurven : Abb. 1, 2, 4, 9, 10.

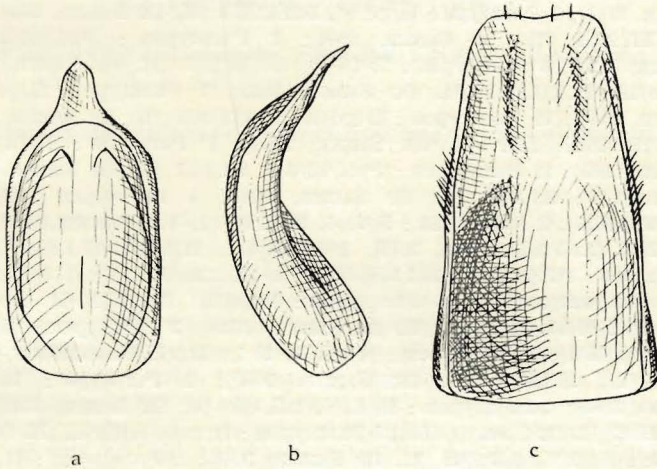
Länge : 1,1-1,6 mm, Breite : 0,7-0,9 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Kopf beim ♂ gelblich bis leicht bläulichgrün metallglänzend. Kopf des Weibchens nur am Clypealrand metallglänzend gesäumt.

Fundortsangaben : 1 ♂ Holotype : M'Paza/9, 23.I.1952 (H. DE SAEGER, 3076); 1 ♀ Allotype : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287); 9 Paratypen : 1949-1952 (H. DE SAEGER); 2 Paratypen : I/a/4, 16.XII.1949 (H. DE SAEGER, 51); 1 Paratype : I/b/3, 21.XII.1949 (H. DE SAEGER, 63); 1 Paratype : I/b/3, 11.I.1950 (H. DE SAEGER, 93); 1 Para-

type : I/a/3, 7.II.1950 (H. DE SAEGER, 200); 1 Paratype : I/a/3, 20.II.1950 (G. DEMOULIN, 257); 1 Paratype : I/a/3, 13.III.1950 (H. DE SAEGER, 304); 1 Paratype : mont Ndogo, 15.III.1950 (H. DE SAEGER, 305); 2 Paratypen : I/a/3, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER, 422); 1 Paratype : I/b/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 456); 2 Paratypen : I/a/1, 1.V.1950 (G. DEMOULIN, 469); 1 Paratype : I/o/1, 4.IX.1950 (G. DEMOULIN, 800); 2 Paratypen : II/f, 15.XII.1950 (H. DE SAEGER, 991); 15 Paratypen : II/d, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 998); 1 Paratype : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 2.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1026); 5 Paratypen : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1033); 1 Paratype : II/d, 5.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1048); 2 Paratypen : II/i, 5.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1049); 1 Paratype : II/g/11, 12.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1085); 4 Paratypen : Bagunda,



(Abb. 13.)

ABB. 13. — *Cybocephalus celsus* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

18.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1128); 2 Paratypen : II/d, 24.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1136); 2 Paratypen : Nakobo/dc/8, 26.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1163); 2 Paratypen : II/fc/5, 31.I.1951 (H. DE SAEGER, 1167); 1 Paratype : II/fc/17 Garamba, 29.I.1951 (H. DE SAEGER, 1168); 2 Paratypen : Garamba/4, 3.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1214); 9 Paratypen : ed/17, 6.II.1951 (P. SCHOEMAKER, 1223); 2 Paratypen : II/me/15, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1240); 1 Paratype : II/fd/7", 17.II.1951 (H. DE SAEGER, 1271); 1 Paratype : II/gd/11, 19.II.1951 (H. DE SAEGER, 1276); 12 Paratypen : II/gc/8, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1283); 4 Paratypen : II/gd/11, 23.II.1951 (H. DE SAEGER, 1285); 24 Paratypen : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 3 Paratypen : II/fd/4, 3.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1328); 1 Paratype : II/fb/4, 6.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1346); 5 Paratypen : II/gd/11, 12.III.1951 (H. DE SAEGER, 1361); 2 Paratypen : II/ec/4, 16.III.1951 (H. DE SAEGER, 1401); 5 Paratypen : II/fd/18, 19.III.1951 (H. DE SAEGER, 1426); 1 Paratype : II/ed/16, 20.III.1951 (H. DE SAEGER, 1430); 1 Paratype : II/hd/4, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1443); 1 Paratype : II/hd/4, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1444); 2 Paratypen : II/fd/17, 4.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1494); 4 Paratypen : II/gf/10, 6.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1506); 4 Paratypen : II/fd/17, 8.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1518); 1 Paratype : II/fc/7-4, 19.IV.1951 (J. VERSCHUREN 1571); 6 Paratypen : II/hc/8, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1570); 1 Paratype : II/ee/14, 26.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1612); 1 Paratype : II/gc/11, 4.V.1951 (H. DE SAEGER, 1645); 1 Paratype : II/gd/4, 28.IV.1951 (H. DE SAEGER,

1662); 1 Paratype : II/gd/4, 7.V.1951 (H. DE SAEGER, 1684); 4 Paratypen : II/gd/4, 16.V.1951 (H. DE SAEGER, 1742); 1 Paratype : II/fd/15, 24.V.1951 (H. DE SAEGER, 1798); 1 Paratype : II/gc/4, 1.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1852); 1 Paratype : II/gc/4, 1.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1854); 1 Paratype : II/gc/6, 4.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1867); 1 Paratype : II/gc/6, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1886); 2 Paratypen : II/gd/4, 12.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1902); 1 Paratype : II/gd/4, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 3 Paratypen : II/gd/4, 6.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2055); 1 Paratype : II/fd/8, 13.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2072); 1 Paratype : II/fc/3, 16.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2102); 1 Paratype : II/gd/4, 31.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2181); 5 Paratypen : II/gc/6, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2243); 2 Paratypen : II/fd/4, 16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2264); 1 Paratype : II/gd/4, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317a/b); 1 Paratype : II/gd/4, 29.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2333); 4 Paratypen : II/gd/10, 1.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2345); 1 Paratype : II/gd/7", 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2448); 1 Paratype : II/gc/10, 11.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2882); 2 Paratypen : PpK/60/d/8, 18.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2924); 3 Paratypen : II/fd/10, 20.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2935); 2 Paratypen : II/fd/18, 21.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2939); 1 Paratype : II/gd/4, 27.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2944); 21 Paratypen : II/gd/10, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2954); 1 Paratype : II/fc/17, 29.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2955); 1 Paratype : II/fd/17, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2965); 13 Paratypen : PpK/12/d/9, 2.I.1952 (H. DE SAEGER, 2972); 1 Paratype : Mabanga/8", 8.I.1952 (H. DE SAEGER, 2998); 4 Paratypen : II/fd/6, 15.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3011); 2 Paratypen : II/fe/6, 16.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3012); 1 Paratype : II/fe/6, 16.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3013); 1 Paratype : II/fc/17, 17.I.1952 (H. DE SAEGER, 3017); 1 Paratype : PFSK/14/2, 10.I.1952 (H. DE SAEGER, 3021/V); 1 Paratype : II/fc/17, 17.I.1952 (H. DE SAEGER, 3022); 8 Paratypen : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); 5 Paratypen : II/fd/17, 19.I.1952 (H. DE SAEGER, 3030); 3 Paratypen : II/gd/6, 22.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3031); 3 Paratypen : II/gd/10, 24.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3034); 2 Paratypen : II/fd/17, 28.I.1952 (H. DE SAEGER, 3067); 1 Paratype : II/id/9, 31.I.1952 (H. DE SAEGER, 3081); 2 Paratypen : II/dd/9, 1.II.1952 (H. DE SAEGER, 3083); 1 Paratype : II/fc/17, 4.II.1952 (H. DE SAEGER, 3094); 5 Paratypen : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); 12 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 2 Paratypen : II/fd/18, 7.II.1952 (H. DE SAEGER, 3100); 8 Paratypen : PpK/8/d/8, 8.II.1952 (H. DE SAEGER, 3101); 3 Paratypen : II/ke/8, 12.II.1952 (H. DE SAEGER, 3105); 3 Paratypen : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3123); 2 Paratypen : II/gd/4, 11.II.1952 (H. DE SAEGER, 3124); 3 Paratypen : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3125); 1 Paratype : II/ke/8, 12.II.1952 (H. DE SAEGER, 3128); 25 Paratypen : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 32 Paratypen : PpK/10/d/10, 5.III.1952 (H. DE SAEGER, 3167); 3 Paratypen : II/gd/14, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3177); 7 Paratypen : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 5 Paratypen : II/gb/17, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3179); 29 Paratypen : II/gd/11, 11.III.1952 (H. DE SAEGER, 3183); 1 Paratype : Morubia/9, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3186); 26 Paratypen : Morubia/9, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188); 24 Paratypen : Ndelele/k/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); 7 Paratypen : Tori/9 Soudan, 20.III.1952 (H. DE SAEGER, 3201); 2 Paratypen : Haute-Moko, Ndelele, 21.III.1952 (H. DE SAEGER, 3207); 2 Paratypen : Pali/9, 22.III.1952 (H. DE SAEGER, 3214); 1 Paratype : PFSK/8/d/9, 25.III.1952 (H. DE SAEGER, 3223); 39 Paratypen : PFSK/17/d/10, 26.III.1952 (H. DE SAEGER, 3224); 29 Paratypen : II/eb/9, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3234); 1 Paratype : II/fc/7, 19.III.1952 (J. VERSCHUREN, 3249); 7 Paratypen : II/gd/4, 15.III.1952 (H. DE SAEGER, 3259); 6 Paratypen : II/fe/18, 31.III.1952 (H. DE SAEGER, 3262); 6 Paratypen : PpK/51/g/9, 2.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3277); 3 Paratypen : II/fd/17, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3279); 16 Paratypen : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287); 12 Paratypen : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3288); 1 Paratype : II/hd/9, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3299); 7 Paratypen : II/PpK/73/d/9, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311); 2 Paratypen : mont Embe, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347); 4 Paratypen : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399); 2 Paratypen : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 1 Paratype : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3411); 1 Paratype : II/fd/17, 6.V.1952 (H. DE SAEGER, 3426); 1 Paratype : II/gd/4, 8.V.1952 (H. DE SAEGER, 3449); 1 Paratype : Nininvua, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 Paratype : PpK/14/2, 9.V.1952 (H. DE SAEGER,

3501); 1 Paratype : II/hd/6, 30.V.1952 (H. DE SAEGER, 3567); 2 Paratypen : Garamba/2, source, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3583); 24 Paratypen : Iso II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 9 Paratypen : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : II/fd/4, 3.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3694); 4 Paratypen : II/gd/4, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3706); 1 Paratype : II/gc/14^a, 8.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3756); 1 Paratype : PFSK/7/3, 31.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3850); 6 Paratypen : II/gc/6, 21.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 2 Paratypen : II/gd/4, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978); 1 Paratype : II/fc/5, 26.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3982); 2 Paratypen : II/gd/6, 2.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4023).

ab. ***cyanicollis*** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus celsus ab. *cyanicollis* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., t. 8, fasc. 3-4, p. 347.

Kopf tiefblau metallglänzend, manchmal auch Halsschild und Nahtecken blau gefärbt.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/d/4, 24.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1137); 1 Paratype : I/a/3, 20.II.1950 (G. DEMOULIN, 257); 3 Paratypen : II/e, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 995); 9 Paratypen : II/d, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 998); 1 Paratype : II/e, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 999); 1 Paratype : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 2.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1026); 1 Paratype : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1033); 2 Paratypen : II/i, 5.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1049); 1 Paratype : II/e, 8.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1066); 1 Paratype : Bagunda, 18.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1128); 1 Paratype : II/gc/8, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1283); 1 Paratype : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 1 Paratype : II/gd/4, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317a/b); 1 Paratype : II/fd/17, 31.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2341); 1 Paratype : PpK/12/d/9, 2.I.1952 (H. DE SAEGER, 2972); 1 Paratype : Mabanga/8", 8.I.1952 (H. DE SAEGER, 2998); 1 Paratype : PFSK/14/2, 10.I.1952 (H. DE SAEGER, 3021/V); 4 Paratypen : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); 1 Paratype : II/dd/9, 1.II.1952 (H. DE SAEGER, 3083); 11 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 2 Paratypen : PpK/10/d/10, 5.III.1952 (H. DE SAEGER, 3167); 9 Paratypen : II/gd/4, 15.III.1952 (H. DE SAEGER, 3259); 1 Paratype : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 1 Paratype : PFSK/5/3, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3656); 1 Paratype : II/gc/6, 21.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : Mabanga, 23.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4070).

ab. ***cupricollis*** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus celsus ab. *cupricollis* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 347.

Nur Weibchen. Auch der Scheitel ist metallglänzend, aber dunkler als der Clypeus.

Fundortsangaben : Holotype ♀ : II/ed/17, 6.II.1951 (P. SCHOEMAKER, 1223); 1 Paratype : II/e, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 995); 1 Paratype : II/i, 5.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1049); 2 Paratypen : II/ed/17, 6.II.1951 (P. SCHOEMAKER, 1223); 1 Paratype : II/fd/4, 7.II.1951 (H. DE SAEGER, 1228); 2 Paratypen : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 1 Paratype : II/hd/4, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1443); 1 Paratype : II/gd/4, 7.V.1951 (H. DE SAEGER, 1684); 2 Paratypen : II/gc/4, 1.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1854); 1 Paratype : II/gd/4, 12.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1902); 1 Paratype : II/hd/4, 6.XII.1951 (H. DE SAEGER,

2861); 1 Paratype : II/gd/10, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2954); 1 Paratype : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); 1 Paratype : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/fd/18, 7.II.1952 (H. DE SAEGER, 3100); 1 Paratype : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3125); 1 Paratype : Ndelele/II, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 2 Paratypen : II/gb/17, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3179); 3 Paratypen : II/gd/11, 11.III.1952 (H. DE SAEGER, 3183); 2 Paratypen : Morubia/9, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188); 1 Paratype : Ndelele/K/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); 3 Paratypen : II/eb/9, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3234); 1 Paratype : II/fe/18, 31.III.1952 (H. DE SAEGER, 3262); 2 Paratypen : PpK/51/g/9, 2.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3277); 1 Paratype : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287); 1 Paratype : II/PpK/73/d/9, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311); 1 Paratype : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399); 1 Paratype : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 1 Paratype : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : II/gc/6, 21.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : Ndelele/R, 24.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4075).

Cybocephalus szunyoghysi ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 14.)

Cybocephalus szunyoghysi ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 348.

Die Art ist in Tanganyika und im Kongo (Nationalpark Garamba) in zwei verschiedenen Rassen bekannt. Beide Formen sind ziemlich leicht voneinander zu unterscheiden. Der Vorderrand des Halsschildes ist beim Männchen der ssp. *szunyoghysi* ENDRÖDY-YOUNGA immer schmal, beim Männchen der ssp. *garambensis* ENDRÖDY-YOUNGA dagegen immer etwas, aber meist viel breiter und nach hinten gebogen metallglänzend gesäumt. Männliche Genitalapparate abweichend gebaut.

Cybocephalus szunyoghysi garambensis ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus szunyoghysi garambensis ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 349-350.

♂ : Kopf breit und kurz, Augen liegen fast horizontal. Oberfläche in der Mitte stark, neben den Augen ausgesprochen grob chagriniert und punktiert, lebhaft metallglänzend. Vorderrand des Halsschildes ist beim Männchen meistens breit, nach hinten gebogen metallglänzend gefleckt. Oberfläche in der Mitte fein, aber auch am Vorderrand auffallend, manchmal stärker chagriniert und fein aber dennoch auffallend punktiert. Grundskulptur seitlich sehr dicht und stark, maschenartig, die Basalpunkte der Härchen verschwinden in der Grundskulptur vollständig. Vorderecken der Seitenlappen fast rechtwinkelig, aber ziemlich breit abgerundet, Seitenlappen überall fein gerandet. Flügeldecken sehr breit, hinten breit abgerundet. Oberfläche sehr fein und dicht punktiert-chagriniert, fettglänzend. Die Basalpunkte der Härchen klein, aber scharf eingestochen, meist einfach, nur wenige sehr kurz zwei- oder drei-armig. Unterseite wie die Oberseite schwarz, dicht und grob skulptiert, ziemlich dicht aber kurz, anliegend, dunkelbraun behaart. Mittlerer Teil der 1. Bauchplatte (zwischen den

Hinterhüften) länger als vorne breit, höchstens in der Mitte abgeflacht, aber nicht ausgehöhlt. Basalglied der Fühler metallglänzend, die folgenden Glieder gelb, am Ende nicht angedunkelt. Penis 0,38 mm lang und 0,18 mm breit, am Ende stark verbreitert, hier an der Oberseite stark glänzend, die Rändern fein gezähnelte. Basalplatte 0,43 mm lang und 0,26 mm breit (Abb. 14).

♀ : Clypeus und Vorderrand des Halsschildes nur sehr schmal, manchmal überhaupt nicht metallglänzend.

Länge : 1,5-1,8 mm, Breite : 1,1-1,3 mm.

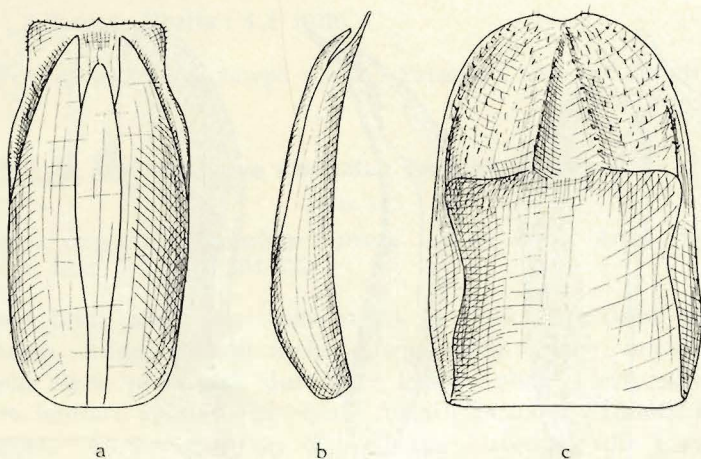


ABB. 14.

Cybocephalus szunyoghyi garambensis ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;

c : Unterseite der Basalplatte.

Farbänderungen :

Forma typica : Kopf und Vorderrand des Halsschildes beim Männchen gelbgrün bis leicht bläulichgrün metallglänzend. ♀ : Clypeus und Vorderrand des Halsschildes schmal, grünlich metallglänzend gesäumt.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gc/6, 21.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); Allotype ♀ : II/gd/4, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 7 Paratypen : II/gd/4, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 1 Paratype : II/fc/3, 16.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2102); 2 Paratypen : II/ec/4, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2172); 2 Paratypen : II/gd/4, 31.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2181); 1 Paratype : II/gc/6, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2243); 2 Paratypen : II/gd/4, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317a/b); 1 Paratype : II/id/8, 17.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2765); 1 Paratype : II/gd/4, 23.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2780); 1 Paratype : II/gd/4, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2831); 1 Paratype : II/gd/4, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3706); 5 Paratypen : II/gc/6, 21.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : II/nf/4, 28.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3988); 1 Paratype : PpK/1/6, 30.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3992); 4 Paratypen : PpK/9/g/9, 10.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4044).

ab. **cyanicolor** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus szunyoghyi garambensis ab. *cyanicolor* ENDRÖDY-YOUNGA :
Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 350.

Kopf und Halsschildvorderrand metallglänzend blau.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024);
1 Paratype : II/gd/4, 23.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2780); 1 Paratype : II/fd/4, 22.IX.1952
(H. DE SAEGER, 4078).

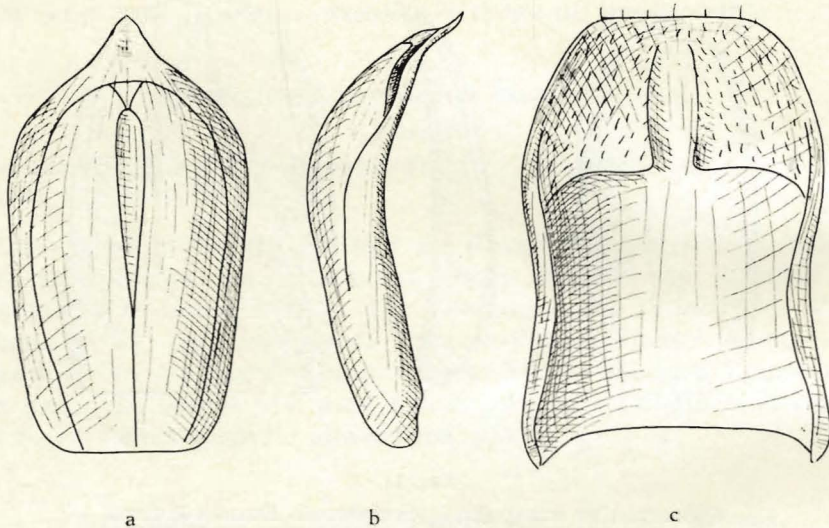


ABB. 15. — *Cybocephalus myro* ENDRÖDY-YOUNGA.
a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

Cybocephalus myro ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 15.)

Cybocephalus myro ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962,
t. 8, fasc. 3-4, p. 350.

Ausserlich der Art *C. szunyoghyi* ENDRÖDY-YOUNGA sehr ähnlich, doch ist der männliche Kopulationsapparat abweichend gebaut.

♂ : Kopf breit und kurz, Augen liegen fast horizontal; überall gut sichtbar, aber auch seitlich nicht ausgesprochen grob punktiert, in der Mitte etwas feiner, neben den Augen stärker chagriniert, lebhaft grünlich metallglänzend. Halsschild an den Seiten fein gerandet, Vorderecken breit abgerundet, Seiten abgeflacht. Punktierung hinten in der Mitte fein aber

gut sichtbar, vorn viel feiner, seitlich verschwindet sie zwischen der starken Chagriniierung. Vorderrand breiter oder etwas schmaler lebhaft grünlich metallglänzend gesäumt. Flügeldecken breit, hinten bogenförmig abgeflacht, vorn feiner, hinten stärker punktiert, überall fein punktiert-chagriniert. Unterseite stark skulptiert und ziemlich dicht bräunlich behaart. Beine dunkel, Vorderschienen am Aussenrand nicht verbreitert. Fühler hell bräunlichgelb, 1. Glied dunkel und metallglänzend, die letzteren nur schwach angedunkelt. Penis 0,37 mm lang und 0,2 mm breit, hinten neben der abgerundeten Spitze sehr fein gezähnt. Basalplatte 0,42 mm lang, seitlich kurz behaart (Abb. 15). — ♀ : Unbekannt.

Länge : 1,7 mm, Breite : 1,1 mm.

Fundortsangabe : Holotype ♂ und 1 Paratype : Aka, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476).

Cybocephalus exsecatus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 16.)

Cybocephalus exsecatus ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 351-353.

♂ : Kopf breit, aber von vorne nicht so stark abgeflacht wie bei den vorigen Arten, Augen stehen mehr schräg nach hinten; auch neben den Augen nicht stark punktiert, dort aber kräftig chagriniert, an der Stirne wie poliert lebhaft gelblich bis blau metallglänzend. Halsschild seitlich fein gerandet. Vorderecken der Seitenlappen weniger, die hinteren breiter abgerundet, Seitenrand abgeflacht. Seitenlappen oben ziemlich stark aber nicht scharf und klar maschenartig chagriniert, am Vorderrand spiegelglänzend, in der Mitte mit verschwommener Mikroskulptur, überall fein, an den Seiten aber kaum sichtbar punktiert, Vorderrand ziemlich breit metallglänzend gesäumt. Flügeldecken verhältnismässig gestreckt, Seitenränder bis zu den Nahtecken ziemlich flach gleichmässig gerundet. Vorn feiner, nach hinten immer stärker netzartig chagriniert, in der Mitte ziemlich dicht und gut sichtbar, aber nicht grob punktiert. Unterseite ebenfalls schwarz, dicht und kurz, rötlichbraun tomentiert. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte viel länger als vorne breit. Beine dunkel, leicht metallschimmernd, Vorderschienen am Aussenrand stark rechteckig verbreitert. Fühler hell bräunlichgelb, am Ende schwach angedunkelt, 1. Glied schwarz, lebhaft metallglänzend. Penis 0,47 mm lang, 0,13 mm breit. Basalplatte 0,6 mm lang und an der Spitze 0,17 mm breit, am Ende stark gekerbt und unten dicht, sehr lang behaart (Abb. 16). Phenologische Kurven : Abb. 7, 11, 12.

♀ : Nur Clypeus und Vorderrand des Halsschildes schmal metallglänzend gesäumt. Nahtränder der Flügeldecken hinten stark divergierend, Hinterrand neben den Nahtecken stark ausgerandet (Siehe Abb. 22 a).

Länge : 1,2-1,65 mm, Breite : 0,7-1,0 mm.

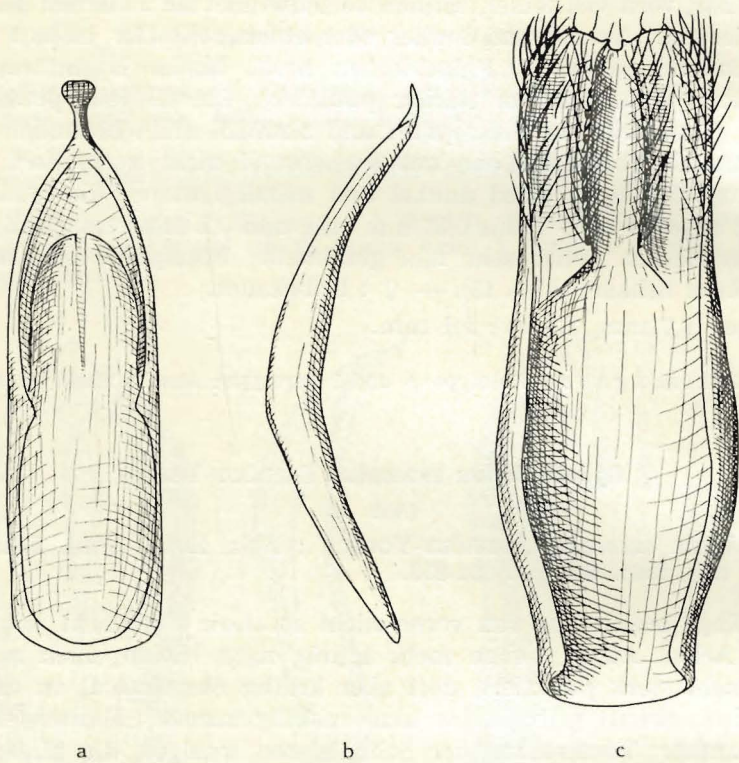


ABB. 16. — *Cybocephalus exsecutus* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

Farbänderungen :

Forma typica : Kopf und Halsschildsvorderrand gelblich bis leicht bläulichgrün metallglänzend.

Fundortsangaben : Holotype ♂ und Allotype ♀ : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 1 Paratype : I/b/3, 21.XII.1949 (H. DE SAEGER, 63); 3 Paratypen : I/b/1, 26.IV.1950 (G. DEMOULIN, 467); 1 Paratype : II/e, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 995); 1 Paratype : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1032); 4 Paratypen : II/e, 4.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1040); 1 Paratype : II/e, 8.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1066); 1 Paratype : II/g/11, 12.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1085); 1 Paratype : Bagunda, 18.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1128); 8 Paratypen : II/d, 24.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1136); 10 Paratypen : II/fc/5, 31.I.1951 (H. DE SAEGER, 1167); 8 Paratypen : II/me/15, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1240); 3 Paratypen : II/fd/4, 3.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1328); 1 Paratype : II/fd/17, 4.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1494); 1 Paratype : II/gf/10, 10.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1513); 1 Paratype : II/gc/4, 1.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1854); 1 Paratype : II/hd/4, 14.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1907); 3 Paratypen : II/gd/4, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER,

2052); 1 Paratype : II/gd/4, 6.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2055); 2 Paratypen : II/fc/3, 16.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2102); 2 Paratypen : II/ec/4, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2172); 2 Paratypen : II/fd/17, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2173); 1 Paratype : II/gd/4, 31.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2181); 1 Paratype : II/gd/14^a, 10.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2241); 1 Paratype : II/gc/6, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2243); 1 Paratype : II/fd/4, 16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2264); 2 Paratypen : II/gd/4, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317a/b); 2 Paratypen : II/gd/10, 1.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2345); 2 Paratypen : II/gd/7", 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2448); 1 Paratype : II/fd/15, 22.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2464); 1 Paratype : PpK/80-90, 5.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2724); 1 Paratype : II/hd/4, 6.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2861); 1 Paratype : II/fc/6, 26.XII.1951 (J. VERSCHUREN, 2941); 1 Paratype : II/gd/10, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2945); 3 Paratypen : II/fd/6, 15.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3011); 4 Paratypen : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); 2 Paratypen : II/gd/6, 22.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3031); 1 Paratype : II/gd/10, 24.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3034); 6 Paratypen : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); 1 Paratype : II/fd/18, 7.II.1952 (H. DE SAEGER, 3100); 2 Paratypen : II/fd/15, 15.II.1952 (H. DE SAEGER, 3129); 2 Paratypen : II/fd/17, 14.II.1952 (H. DE SAEGER, 3130); 1 Paratype : Ndelele/II, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 2 Paratypen : PpK/10/d/10, 5.III.1952 (H. DE SAEGER, 3167); 26 Paratypen : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 4 Paratypen : II/gd/11, 11.III.1952 (H. DE SAEGER, 3183); 4 Paratypen : Morubia/9, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188); 10 Paratypen : Ndelele/K/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); 10 Paratypen : PFSK/17/d/10, 26.III.1952 (H. DE SAEGER, 3224); 2 Paratypen : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287); 1 Paratype : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3288); 1 Paratype : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 2 Paratypen : II/gd/4, 8.V.1952 (H. DE SAEGER, 3449); 2 Paratypen : PFSK/25/3, 17.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3646); 6 Paratypen : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : II/fc/11, 25.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3700); 3 Paratypen : II/gd/4, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3706); 1 Paratype : PpK/8/9, 15.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3790); 1 Paratype : II/id/9, 16.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3805); 6 Paratypen : Mutukuru/4, 22.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3811); 1 Paratype : Ndelele/R, 23.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3815); 1 Paratype : Ndelele, 30.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3849); 1 Paratype : II/gc/17, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3940); 1 Paratype : II/jd/9, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3944); 30 Paratypen : II/gc/6, 21.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : II/gd/4, 22.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3964); 2 Paratypen : II/gd/4, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978); 1 Paratype : II/fc/5, 26.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3982); 4 Paratypen : II/gd/6, 2.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4023); 2 Paratypen : Ndelele/R, 22.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4068); 1 Paratype : II/gd/4, 18.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4077); 1 Paratype : II/fd/4, 22.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 4078).

ab. *subcaeruleus* ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus exsecatus ab. *subcaeruleus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 353.

Metallglanz des Kopfes und Halsschildes bei beiden Geschlechtern blau.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); Allotype ♀ : Utukuru/4, 22.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3811); 1 Paratype : II/e, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 995); 3 Paratypen : II/d, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 998); 1 Paratype : II/e/17, 15.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1087); 1 Paratype : II/gc/6, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2243); 1 Paratype : II/hd/4, 6.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2861); 4 Paratypen : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); 1 Paratype : II/id/9, 31.I.1952 (H. DE SAEGER, 3080); 1 Paratype : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/fd/18, 7.II.1952 (H. DE SAEGER, 3100); 1 Paratype : PpK/10/d/10, 5.III.1952 (H. DE SAEGER, 3167); 1 Paratype : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 1 Paratype : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : II/gd/4, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3706); 1 Paratype : Utukuru/4, 22.VII.1952

(H. DE SAEGER, 3811); 1 Paratype : II/hd/4, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3958); 4 Paratypen : II/gc/6, 21.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : II/gd/4, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978); 3 Paratypen : II/gd/6, 2.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4023); 2 Paratypen : PpK/9/g/9, 10.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4044); 1 Paratype : II/fd/17, 25.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4083).

Cybocephalus nigrofeminis ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 17.)

Cybocephalus nigrofeminis ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 353-354.

Grosse verhältnismässig gestreckte Art mit überall dichter und starker Chagrinerung. Mit *C. exsecatus* ENDRÖDY-YOUNGA nahe verwandt, aber auch der Vorderrand des Halsschildes ist immer ziemlich stark chagriniert.

♂ : Kopf breit, die Augen stehen jedoch schräg nach hinten; überall dicht und stark, auch auf der Stirn kaum feiner chagriniert als neben den Augen. Punktierung sehr fein, verschwindet in der dichten Mikroskulptur. Gelblichgrün bis blau lebhaft metallglänzend. Halsschild stark gewölbt. Vorderecken der Seitenlappen fast rechtwinkelig, Hinterecken breiter abgerundet, an den Seiten fast gerade abgeflacht, fein gerandet. Überall dicht, maschenartig, seitlich ausgesprochen grob chagriniert, stark fettglänzend. Punktierung fein, kaum sichtbar. Vorderrand schmal metallglänzend gesäumt. Flügeldecken länglich, Seitenränder mit dem Hinterrand gemeinsam, ziemlich flach gerundet; schwarz, vorn feiner, hinten grob, maschenartig chagriniert und fein punktiert. Unterseite schwarz, kurz, anliegend und dicht, bräunlich tomentiert. Mittelteil der 1. Bauchplatte viel länger als vorne breit, vorn leicht nach der Länge konkav, dort fast glänzend. Beine schwarz, leicht metallglänzend, Vorderschienen am Aussenrand stark eckig verbreitert. Fühler gelb, Basalglied schwarz, metallglänzend. Penis 0,4 mm lang und 0,14 mm breit, Basalplatte 0,52 mm lang, vor der Spitze 0,2 mm breit, Spitzenrand unten fein gezähnt und auch seitlich lang behaart (Abb. 17).

♀ : Einfarbig schwarz, nur sehr selten sind Clypeus und Vorderrand des Halsschildes äusserst schmal metallglänzend gesäumt. Flügeldecken vor den Hinterecken stark ausgeschweift.

Länge : 1,3-1,7 mm, Breite : 0,75-0,95 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Metallglanz beim Männchen grün, Weibchen einfarbig schwarz.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/hd/8, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2808); Allotype ♀ : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287); 1 Paratype : I/c/2'', 23.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 768); 1 Paratype : I/b/2, 27.IX.1950 (G. DEMOULIN, 848); 2 Paratypen : II/ge/13*, 12.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2059); 1 Paratype : II/fc/3, 16.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2102); 1 Paratype : II/fe/73, 23.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2291); 4 Paratypen : II/gd/10,

1.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2345); 1 Paratype : II/hd/8, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2808);
 2 Paratypen : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 3 Paratypen : II/fd/12,
 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 3 Paratypen : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287);
 1 Paratype : PFSK/20/9, 14.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3653); 1 Paratype : II/gc/17, 14.VIII.1952
 (H. DE SAEGER, 3940); 1 Paratype : II/gd/4, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978); 1 Paratype :
 II/gc/8, 9.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4042); 1 Paratype : PpK/9/g/9, 10.IX.1952 (H. DE SAEGER,
 4044); 2 Paratypen : II/gc/17, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4057).

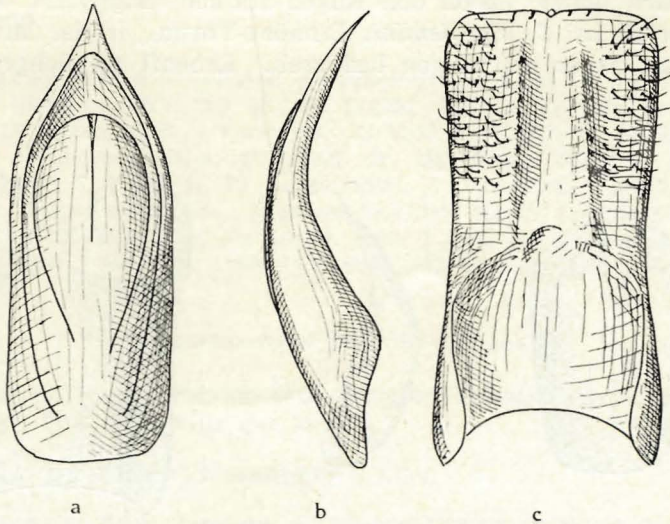


ABB. 17. — *Cybocephalus nigrofemina* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
 c : Unterseite der Basalplatte.

ab. **caeruleus** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus nigrofemina ab. *caeruleus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool.
 Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 354.

Kopf und Vorderrand des Halsschildes metallglänzend blau.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gd/10, 1.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2345);
 1 Paratype : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399).

ab. **confusus** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus nigrofemina ab. *confusus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad.
 Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 354.

Clypeus und Vorderrand des Halsschildes beim Weibchen sehr schmal
 metallglänzend gesäumt.

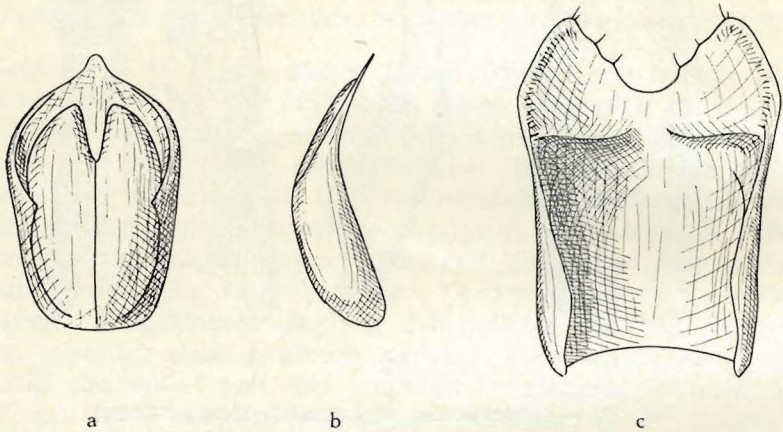
Fundortsangabe : Holotype ♀ : II/gc/8, 27.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2158).

Cybocephalus elatus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 18.)

Cybocephalus elatus ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 354.

♂ : Kopf breit, die Augen stehen schräg nach hinten gerichtet. Dicht, auf der Stirn feiner, neben den Augen stärker chagriniert. Punktierung viel stärker als bei *C. nigrofeminis* ENDRÖDY-YOUNGA, in der Mitte ebenfalls gut sichtbar, neben den Augen fast grob. Lebhaft gelblichgrün bis blau

ABB. 18. — *Cybocephalus elatus* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis, b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

metallglänzend. Halsschild überall, auch am Vorderrand, an den Seiten noch stärker eingeritzt, maschenartig chagriniert. Vorderecken der Seitenlappen fast rechtwinkelig, Hinterecken breiter abgerundet, seitlich fast gerade abgeflacht und dort fein gerandet. Am Vorderrand verhältnismässig breit, nach hinten gebogen metallglänzend gesäumt, die Rundung ist aber hinten nicht scharf begrenzt. Flügeldecken breit, hinten abgerundet; schwarz, vorn feiner, hinten grob netzartig chagriniert und fein punktiert. Unterseite schwarz, dicht, kurz, anliegend, bräunlich tomentiert. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte kaum breiter als lang. Beine schwarz, Schenkel metallglänzend. Aussenrand der Vorderschienen eckig vorgezogen. Fühler gelb, Basalglied schwarz, metallglänzend. Penis 0,27 mm lang, 0,15 mm breit. Basalplatte 0,27 mm lang und 0,24 mm breit, hinten breit, fast bis zur Mitte ausgeschnitten. Ränder unten dicht und kurz behaart (Abb. 18).

♀ : Clypeus und Vorderrand des Halsschildes lebhaft metallglänzend gesäumt, Stirn und Hinterkopf mehr oder weniger matt bronzefarbig.

Länge : 1,4-1,6 mm, Breite : 0,8-1,0 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Beide Geschlechter gelblich bis bläulichgrün metallglänzend.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); Allotype ♀ : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 3 Paratypen : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 4 Paratypen : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 12 Paratypen : Ndelele/K/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); 3 Paratypen : Garamba/2, source, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3583); 3 Paratypen : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 9 Paratypen : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : PFNK/12/9, 24.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3820); 1 Paratype : Ndelele/8, 1.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3869); 1 Paratype : Ndelele/R, 22.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4068).

ab. **caerulescens** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus elatus ab. *caerulescens* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 355.

Metallglanz bei beiden Geschlechtern blau.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : Ndelele/K/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); Allotype ♀ : Ndelele/8, 1.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3869); 1 Paratype : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 1 Paratype : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 1 Paratype : II/id/9, 16.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3799); 1 Paratype : Ndelele, 30.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3849); 1 Paratype : Ndelele/8, 1.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3869).

Cybocephalus vanstraeleni ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 19.)

Cybocephalus vanstraeleni ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 356-358.

Grosse Art mit gelber Fühlerbasis und chagriniertem Halsschildvorderrand.

♂ : Kopf breit, aber die Augen stehen schräg nach hinten. Stirn fast spiegelglänzend, oder etwas stärker, neben den Augen immer kräftig chagriniert. Punktierung überall gut sichtbar, seitlich stärker. Lebhaft gelbgrün bis dunkelblau metallglänzend. Halsschild breit, Seitenecken stark abgerundet, seitlich nur schwach abgeflacht, dort sehr fein gerandet und metallglänzend gesäumt; überall dicht, am Vorderrand manchmal etwas erloschen, an den Seitenlappen stark maschenartig chagriniert. Punktierung kaum erkennbar. Vorderrand ziemlich breit, mehr oder weniger stark nach hinten gebogen metallglänzend gesäumt. Flügeldecken

verhältnismässig kurz und stark gewölbt, Hinterrand breit abgeflacht. Mikroskulptur der Oberseite besteht aus feinen, dicht eingestochenen Pünktchen (punktiert-chagriniert). Basalpunkte der Härchen fein, und auch in der Mitte sehr kurz und eng dreiarmig. Unterseite schwarz, 5. Bauchplatte und Schenkel metallglänzend. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte länger als vorne breit. Vorderschienen am Aussenrand nur

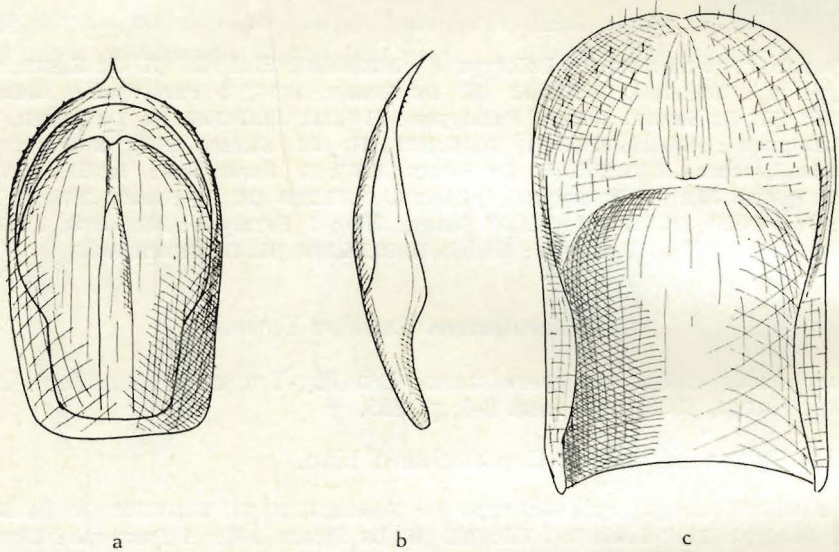


Abb. 19. — *Cybocephalus vanstraeleni* ENDRÖDY-YOUNG.
a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

flach gebogen verbreitert. Fühler einfarbig gelb, nur die letzten Glieder schwach angedunkelt. Manchmal ist auch das Basalglied schwach angedunkelt, aber niemals metallglänzend. Penis 0,35 mm lang, 0,17 mm breit. Basalplatte 0,68 mm lang und 0,26 mm breit, unten fein und dicht behaart (Abb. 19). Phenologische Kurve : Abb. 5.

♀ : Nur Clypeus und Vorderrand des Halsschildes lebhaft metallglänzend gesäumt. Flügeldecken an den Hinterrändern stark abgeflacht, sogar fein ausgerandet.

Länge : 1,5-1,75 mm, Breite : 0,9-1,1 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Kopf und Vorderrand des Halsschildes gelblich-bis leicht bläulichgrün metallglänzend gesäumt.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/fc/3, 16.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2102); Allotype ♀ : II/gd/4, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2831); 2 Paratypen : I/b/1, 26.IV.1950 (G. DEMOULIN, 467); 1 Paratype : I/o/2, 5.IX.1950 (G. DEMOULIN, 802); 1 Paratype : I/o/1, 7.IX.1950 (G. DEMOULIN, 808); 1 Paratype : I/o/2, 6.X.1950 (G. DEMOULIN, 873); 3 Paratypen : II/f, 15.XII.1950 (H. DE SAEGER, 991); 1 Paratype : II/e, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 995); 1 Paratype : II/g, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 997); 1 Paratype : II/me/15, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1240); 6 Paratypen : II/gd/4, 6.III.1951 (H. DE SAEGER, 1334); 1 Paratype : II/gd/4, 6.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1876); 1 Paratype : II/fd/17, 15.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1916); 5 Paratypen : II/gd/4, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 1 Paratype : II/gd/4, 6.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2055); 1 Paratype : II/gd/8, 12.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2061); 2 Paratypen : II/ec/4, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2172); 2 Paratypen : II/gd/4, 31.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2181); 1 Paratype : II/gc/6, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2243); 1 Paratype : II/hc/8, 17.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2266); 1 Paratype : II/gd/4, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317a/b); 1 Paratype : II/fd/17, 31.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2341); 8 Paratypen : II/gc/9, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2481); 1 Paratype : II/fd/6, 11.X.1951 (H. DE SAEGER, 2576); 1 Paratype : II/gc/9, 20.X.1951 (H. DE SAEGER, 2645); 2 Paratypen : II/gd/4, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2831); 2 Paratypen : Ndelele/K/115, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2842); 3 Paratypen : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 1 Paratype : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3411); 1 Paratype : Dedegwa, 21.V.1952 (H. DE SAEGER, 3490); 1 Paratype : II/fd/4, 3.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3694); 2 Paratypen : II/gd/4, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3706); 1 Paratype : II/gd/4, 5.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3743); 1 Paratype : II/dd/9, 7.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3744); 2 Paratypen : II/gc/4, 9.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3761); 2 Paratypen : PFNK/7/9, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3842); 1 Paratype : II/gd/6, 19.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3952); 1 Paratype : II/hd/4, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3958); 3 Paratypen : II/gc/6, 21.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : II/gd/4, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978); 2 Paratypen : PpK/1/6, 30.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3992); 5 Paratypen : II/gd/6, 2.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4023); 1 Paratype : II/gd/11, 4.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4036); 2 Paratypen : II/gd/4, 8.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4045); 1 Paratype : II/fd/4, 22.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4078); 1 Paratype : II/gd/8, 24.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4085).

ab. **cyaneus** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus vanstraeleni ab. *cyaneus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 358.

Metallglanz des Kopfes und Halsschildes tiefblau.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/f, 22.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 1000); 4 Paratypen : II/gd/4, 31.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2181); 1 Paratype : II/gc/9, 20.X.1951 (H. DE SAEGER, 2645); 2 Paratypen : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3411); 2 Paratypen : II/gd/4, 5.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3743); 1 Paratype : II/fd/4, 22.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4078).

Cybocephalus elegantulus BOHEMAN.

(Abb. 20.)

Cybocephalus elegantulus BOHEMAN : Ins. Cafr., 1, 1851, pp. 577-578.

Auffallend glänzend, Kopf und Vorderrand des Halsschildes bei beiden Geschlechtern metallglänzend. 1. Fühlerglied gelb, die beiden letzten schwarz.

♂ : Kopf breit aber nicht auffallend kurz, seine ganze Oberfläche wie poliert glänzend. Punktierung in der Mitte fein, neben den Augen stärker. Lebhaft grünlich oder bläulich metallglänzend. Halsschild breit, Vorderecken des Seitenlappens schmaler, Hinterecken breiter abgerundet.

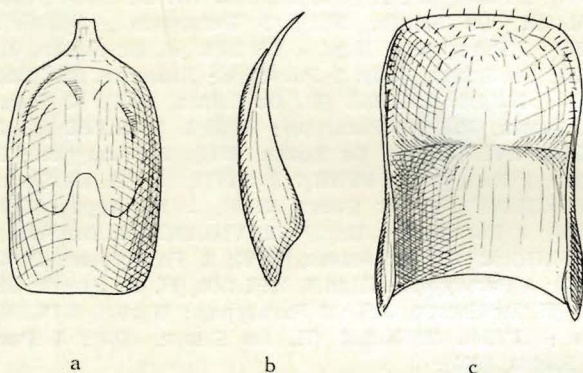


ABB. 20. — *Cybocephalus elegantulus* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

Seitenrand flach abgerundet und fein aufgebogen, ziemlich breit, gelblich durchscheinend gesäumt; spiegelglänzend, in der Mitte fein, seitlich stärker punktiert. Vorderrand fast bis zur Mitte breit, Seitenränder schmal, lebhaft metallglänzend gesäumt. Flügeldecken nicht auffallend breit, hinten ausgesprochen flach abgerundet, schwarz, wie poliert glänzend, nur hinten fein und dicht chagriniert. Punktierung in der Mitte stark, deutlich dreiarmig, vorn und hinten viel feiner. Unterseite schwarz, ziemlich lang, bräunlich anliegend behaart. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte länger als breit. Vorder- und Hinterbeine heller oder dunkler bräunlichgelb, Hinterschenkel schwarz, schwach metallglänzend, Schienen und Tarsen auch der Hinterbeine bräunlichgelb. Fühler hell rötlichgelb, die beiden letzten Glieder scharf begrenzt schwarz oder dunkelbraun gefärbt. Penis 0,26 mm lang und in der Mitte 0,12 mm breit, hinterer Fortsatz am Ende abgestutzt. Basalplatte 0,3 mm lang, 0,15 mm breit, Unterseite seitlich und hinten feine, absteht behaart (Abb. 20).

♀ : Sehr ähnlich wie das Männchen, Kopf und die vordere Hälfte des Halsschildes ebenso stark metallglänzend.

Länge : 1,0-1,5 mm, Breite : 0,75-0,9 mm.

Fundortsangaben : 1 Ex. : I/b/1, 29.III.1951 (H. DE SAEGER, 340); 2 Ex. : I/b/1, 26.IV.1950 (G. DEMOULIN, 467); 1 Ex. : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 2 Ex. : Tori/9 (Soudan), 20.II.1952 (H. DE SAEGER, 3201); 1 Ex. : Pali/9, 22.III.1952 (H. DE SAEGER, 3214); 4 Ex. : Pidigala, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 1 Ex. : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399); 1 Ex. : Aka, 14.V.1952 (H. DE SAEGER, 3450); 1 Ex. : Aka, 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3459); 1 Ex. : Inimvua, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3461); 2 Ex. : Dedegwa, 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468); 8 Ex. : Aka, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476); 4 Ex. : Inimvua, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 1 Ex. : Dedegwa, 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3481); 8 Ex. : Inimvua, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 Ex. : mont Tungu (Soudan), 9.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3606); 1 Ex. : Iso/III, 11.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3612); 1 Ex. : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 2 Ex. : PFSK/25/3, 17.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3646); 1 Ex. : PFSK/5/3, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3656); 2 Ex. : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Ex. : II/fc/11, 25.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3700); 1 Ex. : Utukuru/4, 22.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3811); 1 Ex. : Ndelele/8, 1.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3869).

Cybocephalus fulgens ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 21.)

Cybocephalus fulgens ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 361-362.

Hinterrand der Flügeldecken meist fein chagriniert und beim Weibchen gleichmässig abgerundet (Abb. 22e), bei *C. coloratus* ENDRÖDY-YOUNGA dagegen immer vollständig spiegelglänzend, beim Weibchen ausgerandet (Abb. 22a).

♂ : Kopf breit, oben wie poliert glänzend und gut sichtbar, jedoch nicht grob punktiert, lebhaft metallglänzend. Augen länglich, Seitenrand schräg nach hinten gerichtet. Halsschild an den Seitenrändern fein aufgebogen, auffallend gelblich durchscheinend gesäumt; spiegelglänzend und auch seitlich fein punktiert. Vorderrand breit, lebhaft metallglänzend gesäumt, sonst schwarz. Flügeldecken länger als zusammen breit, hinten gleichmässig bogenförmig abgerundet, schwarz, vorn sehr fein, hinten fein, in der Mitte stark und dreiarbig punktiert, Mikroskulptur nur am Hinterrand erkennbar, fehlt aber mitunter vollständig. Unterseite schwarz, ziemlich dicht und kurz, anliegend bräunlich tomentiert. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte länger als breit. Vorder- und Mittelbeine rötlichgelb. Mittelschenkel am Innenrand angedunkelt. Hinterschenkel schwarz. Schienen und Tarsen hell rötlichbraun. Fühler einfarbig rötlichgelb. Penis 0,25 mm lang, 0,14 mm breit. Basalplatte 0,25 mm lang und 0,16 mm breit, von oben gesehen in der Mitte sehr schwach eingeschnürt. Die beiden längeren Haarbüscheln der Unterseite stehen dicht vor dem Hinterrand (Abb. 21); bei *C. coloratus* ENDRÖDY-YOUNGA dagegen in der Mitte (Abb. 22d).
Phenologische kurve : Abb. 6.

♀ : Einfarbig schwarz, nur die Seitenränder des Halsschildes gelblich durchscheinend gesäumt. Manchmal sind Clypeus und Vorderrand des Halsschildes sehr schwach metallglänzend. Hinterrand der Flügeldecken wie beim Männchen gleichmässig abgerundet.

Länge : 1,2-1,55 mm, Breite : 0,85-1,0 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Metallglanz des Kopfes und Halsschildes der Männchen gelbgrün bis grün. Hierher gehören auch alle Weibchen.

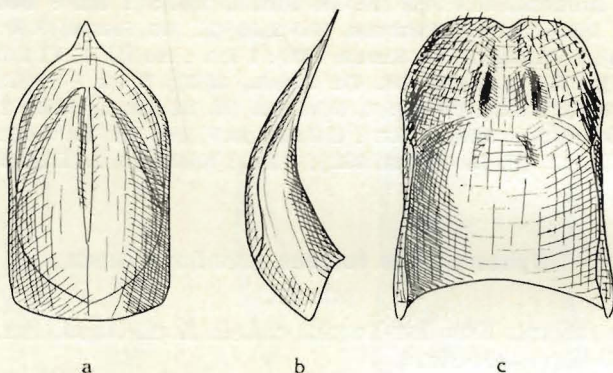


ABB. 21. — *Cybocephalus fulgens* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); Allotype ♀ : I/c/2', 20.I.1950 (H. DE SAEGER, 116); 34 Paratypen : I/c/2', 20.I.1950 (H. DE SAEGER, 116); 1 Paratype : I/a/3, 7.II.1950 (H. DE SAEGER, 200); 2 Paratypen : I/c/2'', 4.III.1950 (H. DE SAEGER, 265); 1 Paratype : I/a/3, 13.III.1950 (H. DE SAEGER, 304); 1 Paratype : II/fc/17 (Garamba), 29.I.1951 (H. DE SAEGER, 1168); 1 Paratype : II/hc/8, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1590); 1 Paratype : II/fd/17, 2.III.1951 (H. DE SAEGER, 1679); 1 Paratype : II/fd/Garamba, 7.V.1951 (H. DE SAEGER, 1684); 2 Paratypen : II/fd/17, 14.V.1951 (H. DE SAEGER, 1724); 2 Paratypen : II/fd/17, 14.V.1951 (H. DE SAEGER, 1726); 5 Paratypen : II/fd/17, 14.V.1951 (H. DE SAEGER, 1733); 2 Paratypen : II/gd/4, 16.V.1951 (H. DE SAEGER, 1742); 1 Paratype : II/fd/17, 28.V.1951 (H. DE SAEGER, 1824); 1 Paratype : II/gd/4, 12.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1902); 1 Paratype : II/fd/17, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2173); 1 Paratype : II/id/8, 31.X.1951 (H. DE SAEGER, 2708); 2 Paratypen : II/fd/17, 14.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2761); 1 Paratype : II/gd/8, 13.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2901); 3 Paratypen : II/hc/8, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2902); 1 Paratype : II/fd/17, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2910); 1 Paratype : II/fd/18, 21.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2939); 2 Paratypen : PpK/12/d/9, 2.I.1952 (H. DE SAEGER, 2972); 7 Paratypen : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); 5 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/ke/8, 12.II.1952 (H. DE SAEGER, 3105); 6 Paratypen : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3123); 1 Paratype : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3125); 1 Paratype : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 1 Paratype : Ndelele/K/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); 6 Paratypen : Tori/9 (Soudan), 20.III.1952 (H. DE SAEGER, 3102); 4 Paratypen : Pali/9, 22.III.1952

(H. DE SAEGER, 3214); 1 Paratype : II/eb/9, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3234); 5 Paratypen : Pidigala, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 8 Paratypen : Pidigala, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3358); 1 Paratype : II/le/8, 3.V.1952 (H. DE SAEGER, 3416); 3 Paratypen : II/df/17, 7.V.1952 (H. DE SAEGER, 3447); 6 Paratypen : Aka, 14.V.1952 (H. DE SAEGER, 3450); 5 Paratypen : Dedegwa, 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468); 2 Paratypen : Aka, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476); 3 Paratypen : Inimvua, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 1 Paratype : Inimvua, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 Paratype : Garamba/2 (source), 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3583); 4 Paratype : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : II/jd/9, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3499); 2 Paratypen : II/gc/6, 21.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 2 Paratypen : II/gc/8, 9.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4042).

ab. **drusus** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus fulgens ab. *drusus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 362.

Metallglanz des Kopfes und Halsschildes der Männchen blau.

Fundortsangabe : Holotype ♂ und 1 Paratype : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099).

Cybocephalus coloratus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 22.)

Cybocephalus coloratus ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 362-364.

Mittelgrosse Art, Oberseite ohne jegliche Chagrinierung. Hinterrand der Flügeldecken beim Weibchen ausgerandet (Abb. 22a).

♂ : Kopf breit aber nicht auffallend kurz, Augen gross, länger als breit, Seitenrand schräg nach hinten gerichtet. Oben wie poliert, lebhaft metallglänzend, Punktierung überall fein, neben den Augen etwas stärker. Halsschild breit, Vorderecken der Seitenlappen schmaler, Hinterecken breiter abgerundet, Seitenrand leicht aufgebogen und auffallend gelblich durchscheinend gesäumt. An der Oberseite auch an den Seiten wie poliert glänzend und überall kaum merklich punktiert. Vorne etwas mehr als ein Drittel metallglänzend, sonst schwarz. Flügeldecken ungefähr so lang wie zusammen breit, hinten gleichmässig abgerundet, schwarz, vollständig spiegelglänzend, ohne Mikroskulptur. Punktierung in der Mitte auffallend, aber nicht grob, fein dreiarmig. Unterseite verschwommen punktiert, aber dicht und grob chagriniert, kurz und anliegend bräunlich behaart. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte länger als vorne breit. Vorder- und Mittelbeine gelbbraun, Hinterbeine dunkelbraun. Vorderschienen am Aussenrand eckig ausgezogen. Fühler einfarbig hell gelbbraun. Penis 0,23 mm lang, 0,13 mm breit. Basalplatte 0,28 mm lang und 0,13 mm breit, Unterseite hinten kurz, seitlich in der Mitte lang behaart (Abb. 22 b-d).

♀ : Einfarbig schwarz, Hinterrand der Flügeldecken ausgeschweift (Abb. 22a).

Länge 1,2-1,5 mm, Breite : 0,8-0,95 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Kopf und der breite Vorderrand des Halsschildes lebhaft gelblichgrün bis leicht bläulichgrün metallglänzend. Hierher gehören alle weibliche Exemplare.

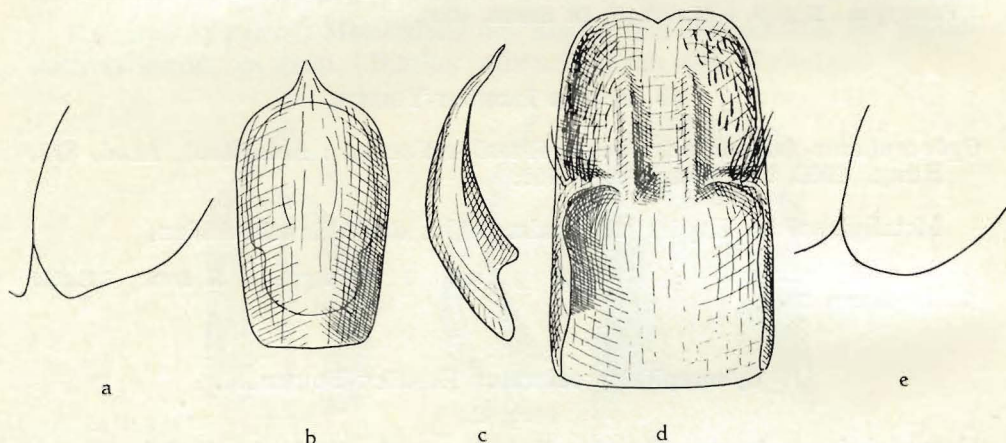


ABB. 22. — *Cybocephalus coloratus* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Hinterrand der Flügeldecken; b : Oberansicht des Penis; c : Seitenansicht des Penis; d : Unterseite der Basalplatte; e : Hinterrand der Flügeldecken von *Cybocephalus fulgens* ENDRÖDY-YOUNGA.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/fe/17, 18.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1950); Allotype ♀ : II/ke/9, 12.X.1951 (H. DE SAEGER, 2602); 1 Paratype : I/c/2", 4.III.1950 (H. DE SAEGER, 265); 1 Paratype : I/o/2, 5.X.1950 (G. DEMOULIN, 868); 1 Paratype : I/o/1, 11.X.1950 (G. DEMOULIN, 884); 2 Paratypen : II/gc/8, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1283); 4 Paratypen : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 1 Paratype : II/gd/8, 9.V.1951 (H. DE SAEGER, 1700); 1 Paratype : II/fd/17, 25.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1970); 1 Paratype : II/fd/6, 23.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2308); 1 Paratype : II/hc/9, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2491); 1 Paratype : II/gc/11, 5.X.1951 (H. DE SAEGER, 2521); 4 Paratypen : II/gc/11, 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2651); 5 Paratypen : II/PpK/55/d/9, 26.X.1951 (H. DE SAEGER, 2679); 1 Paratype : Makpe/8, 5.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2718); 1 Paratype : II/fc/18, 24.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2806); 1 Paratype : II/hd/8, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2808); 1 Paratype : II/gd/8, 13.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2901); 12 Paratypen : II/hc/8, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2902); 3 Paratypen : II/fd/17, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2910); 1 Paratype : II/fd/17, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2913); 1 Paratype : PpK/60/d/8, 18.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2924); 1 Paratype : II/fd/10, 20.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2935); 1 Paratype : PpK/12/d/9, 2.I.1952 (H. DE SAEGER, 2972); 1 Paratype : PFK/8/2, 11.I.1952 (H. DE SAEGER, 2981); 1 Paratype : II/fd/17, 3.I.1952 (H. DE SAEGER, 2991); 2 Paratypen : M'pasa/9, 23.I.1952 (H. DE SAEGER, 3076); 12 Paratypen : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); 12 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 2 Paratypen : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3123); 1 Paratype : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3125); 2 Paratypen :

II/gb/17, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3179); 2 Paratypen : Tori/2 (Soudan), 20.III.1952 (H. DE SAEGER, 3201); 16 Paratypen : Pali/9, 22.III.1952 (H. DE SAEGER, 3214); 3 Paratypen : II/fd/17, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3279); 11 Paratypen : II/gc/8, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3402); 7 Paratypen : II/fd/17, 7.V.1952 (H. DE SAEGER, 3431); 1 Paratype : II/fd/17, 7.V.1952 (H. DE SAEGER, 3447); 1 Paratype : II/gd/17, 30.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3719); 1 Paratype : II/fd/17, 9.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3763); 1 Paratype : II/ge/8, 10.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3765); 1 Paratype : II/id/9, 11.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3773); 1 Paratype : PpK/8/9, 15.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3792); 6 Paratypen : PFNK/8/9, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3842); 1 Paratype : Anie/9, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3843); 5 Paratypen : mont Moyo, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3944); 1 Paratype : II/fd/17, 27.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3983); 4 Paratypen : II/gc/8, 9.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4042); 1 Paratype : PpK/9/d/9, 10.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4044).

ab. **bicolor** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus coloratus ab. *bicolor* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 364.

Metallglanz des Kopfes und Halsschildes des Männchen bläulich getönt. Meistens ist der Kopf eher bläulich, der Vorderrand des Halsschildes aber eher grünlich, oder Metallglanz fast vollständig blau.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 2 Paratypen : II/fd/17, 24.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2468); 1 Paratype : II/PpK/55/d/9, 26.X.1951 (H. DE SAEGER, 2679); 2 Paratypen : II/hc/8, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2902); 1 Paratype : II/fd/17, 3.I.1952 (H. DE SAEGER, 2991); 1 Paratype : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); 15 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/fd/18, 7.II.1952 (H. DE SAEGER, 3100); 2 Paratypen : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3123); 1 Paratype : Aka, 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463); 2 Paratypen : Nagero, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3500); 1 Paratype : PpK/8/9, 15.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3792); 1 Paratype : Ndelele/8, 1.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3869); 1 Paratype : mont Moyo, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3944).

Cybocephalus marginalis ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 23.)

Cybocephalus marginalis ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 365-366.

Seiten des Halsschildes fein, der Länge nach, Flügeldecken nur hinten chagriniert.

♂ : Kopf breit, Augen gross, länglichoval, ihr Seitenrand schräg nach hinten gerichtet, oben wie poliert glänzend und auch neben den Augen nur fein punktiert, lebhaft metallglänzend. Seitenränder des Halsschildes leicht aufgebogen und ziemlich breit, gelblich durchscheinend gesäumt. Oberseite schwarz, wie poliert glänzend, an der Basis aber fein in Querrichtung, an den Seiten stärker und der Länge nach chagriniert. Vorderrand in der Mitte breit nach hinten gebogen metallglänzend gesäumt. Flügeldecken etwas länger als zusammen breit, hinten gleichmässig und breit abgerundet,

schwarz, glänzend, vor dem Hinterrand ziemlich stark, netzartig chagri- niert. In der Mitte stark und kurz-dreiarstig, sonst fein und einfach punktiert. Unterseite schwarz, fein, dicht und anliegend, bräunlich tomen- tiert. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte länger als breit. Beine gelb- braun, leicht metallglänzend. Fühler hell bräunlichgelb, die letzten Glie- der schwach angedunkelt. Penis 0,23 mm lang und 0,14 mm breit, fast in rechtem Winkel nach unten gekrümmt. Hinterer Fortsatz an der Basis

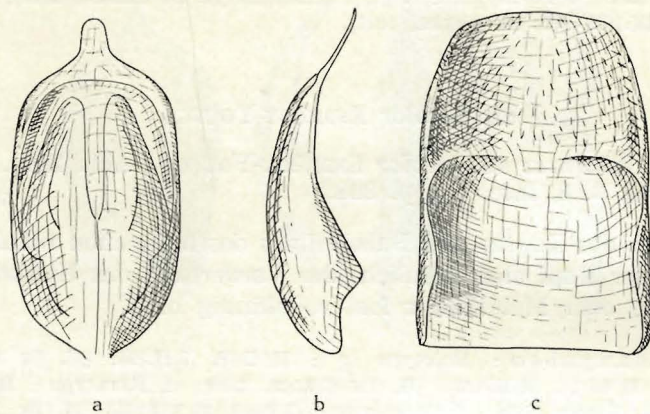


ABB. 23. — *Cybocephalus marginalis* ENDRÖDY-YOUNGA.
a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

parallelsseitig, am Ende abgerundet, fingerförmig. Basalplatte 0,3 mm lang und 0,18 mm breit, Hinterrand flach abgerundet, Unterseite gleichmässig und fein tomentiert (Abb. 23).

♀ : Manchmal fast so gefärbt wie das Männchen, der metallglänzende Saum am Vorderrand des Halsschildes ist aber immer viel schmaler.

Länge : 1,2-1,5 mm, Breite : 0,8-0,9 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Kopf und Vorderrand des Halsschildes bei den Männchen metallglänzend grün, bei den Weibchen dagegen nur Vorderrand des Clypeus und des Halsschildes grün gesäumt.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); Allotype ♀ : II/hd/6, 30.V.1952 (H. DE SAEGER, 3567); 1 Paratype : II/gd/4, 7.V.1951 (H. DE SAEGER, 1684); 1 Paratype : II/fd/17, 25.V.1951 (H. DE SAEGER, 1803); 1 Paratype : II/gc/6, 4.VI.1952 (H. DE SAEGER, 1867); 1 Paratype : II/fd/5, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER,

1897); 1 Paratype : II/hd/8, 3.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 2195); 1 Paratype : II/gd/4, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2812); 1 Paratype : II/fe/6, 26.XII.1951 (J. VERSCHUREN, 2941); 1 Paratype : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399); 1 Paratype : II/gc/8, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3402); 2 Paratypen : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 2 Paratypen : II/fd/7", 5.V.1952 (H. DE SAEGER, 3429); 2 Paratypen : II/fd/17, 7.V.1952 (H. DE SAEGER, 3431); 1 Paratype : Aka, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476); 2 Paratypen : Inimvua, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 2 Paratypen : Inimvua, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 Paratype : II/hd/6, 30.V.1952 (H. DE SAEGER, 3567); 4 Paratypen : Garamba/2 (source), 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3583); 1 Paratype : PFSK/5/3, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3556); 1 Paratype : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : Ndelele, 30.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3849).

ab. **antoni** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus marginalis ab. *antoni* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 366.

Kopf und Vorderrand des Halsschildes bei den Männchen lebhaft metallglänzend blau, bei den Weibchen aber nur Vorderrand des Clypeus und des Halsschildes blau gesäumt.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/d, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 998); Allotype ♀ : II/fc/14, 17.I.1952 (H. DE SAEGER, 3020); 1 Paratype : II/fd/4, 16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2269); 1 Paratype : II/fc/6, 26.XII.1951 (J. VERSCHUREN, 2941); 1 Paratype : mont Embe, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347); 2 Paratypen : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399); 1 Paratype : Inimvua, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488).

ab. **octavianus** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus marginalis ab. *octavianus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 366.

Der ganze Kopf der Weibchen ist lebhaft metallglänzen grün, aber Vorderrand des Halsschildes nur schmal metallglänzend gesäumt.

Fundortsangaben : Holotype ♀ : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3123); 1 Paratype : II/gd/4, 12.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1902); 1 Paratype : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 1 Paratype : II/fd/17, 7.V.1952 (H. DE SAEGER, 3431); 1 Paratype : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 1 Paratype : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678).

ab. **lepidus** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus marginalis ab. *lepidus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 366.

Wie ab. *octavianus* ENDRÖDY-YOUNGA, aber blau gefärbt.

Fundortsangabe : Holotype ♀ : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1033).

Cybocephalus complexus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 24.)

Cybocephalus complexus ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 369-371.

Zu dieser Art wurden mehrere Formen beschrieben, von welchen ich die Rasse, welche im Nationalpark Garamba einheimische ist als Stammform bezeichnete. Die übrigen Formen wurden aus Tanganyika beschrieben.

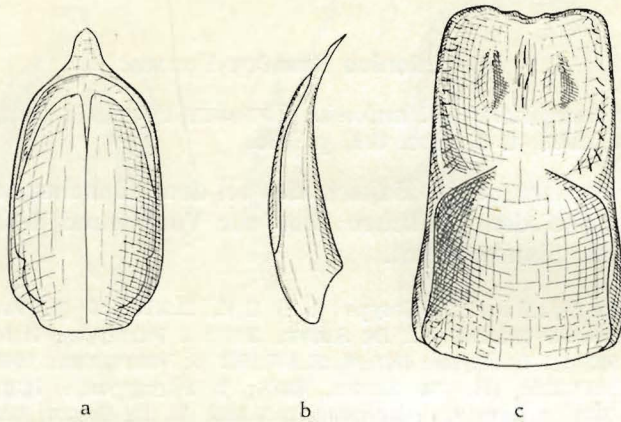


ABB. 24. — *Cybocephalus complexus complexus* ENDRÖDY-YOUNGA.
 a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
 c : Unterseite der Basalplatte.

Cybocephalus complexus complexus ENDRÖDY-YOUNGA.*Cybocephalus complexus complexus* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 369-370.

♂ : Kopf nicht auffallend breit, die fast rundlichen Augen liegen stark nach hinten gerichtet. Kopf neben den Augen stärker, an der Stirn viel feiner, oft sogar kaum sichtbar chagriniert. Punktierung gut erkennbar, aber in der Regel auffallend feiner als bei ssp. *orientalis* ENDRÖDY-YOUNGA. Grünlich oder bläulich lebhaft metallglänzend. Halsschild an den Seiten fein gerandet und meist nicht aufgebogen. Vorderecken der Seitenlappen fast rechtwinkelig, Hinterecken breit abgerundet; an den Seiten maschenartig, in der Mitte punktiert-chagriniert, Vorderrand glatt. Punktierung in der Mitte kaum bemerkbar, auch an den Seiten auffallend feiner als bei ssp. *orientalis* ENDRÖDY-YOUNGA. Vorderrand schmal, in der Regel nach hinten nicht gebogen, metallglänzend gesäumt. Flügeldecken etwas länger als zusammen breit, hinten flach aber nicht ausgesprochen breit abgerundet, vorn feiner oder stärker punktiert, am Hinterrand netzartig chagriniert.

Punktierung in der Mitte dreiarig, sonst einfach und viel feiner. Unterseite schwarz, kurz und anliegend, bräunlich tomentiert. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte länger als vorne breit. Beine dunkelbraun bis schwarz, Tarsen heller. Vorderschienen am Aussenrand eckig ausgezogen. Fühler rötlichgelb, die letzten Glieder schwach angedunkelt. Penis 0,26 mm lang, 0,13 mm breit. Basalplatte 0,30 mm lang und in der Mitte 0,14 mm breit, nach hinten schwach verschmälert. An der Unterseite verlaufen weit voneinander ab 2 parallele Rippen. Behaarung der Unterseite kurz und gleichmässig (Abb. 24). Phenologische Kurve : Abb. 8.

♀ : Nur Clypeus und Vorderrand des Halsschildes schmal metallglänzend gesäumt. Hinterrand der Flügeldecken manchmal fein abgeflacht.

Länge : 1,2-1,6 mm, Breite : 0,85-1,0 mm.

Farbänderungen :

Forma typica : Metallglanz bei den Männchen sowie bei den Weibchen grün bis leicht bläulichgrün.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : Morubia/9, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188); Allotype ♀ : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 1 Paratype : I/b/1, 26.IV.1950 (G. DEMOULIN, 467); 2 Paratypen : I/o/1, 1.IX.1950 (G. DEMOULIN, 800); 1 Paratype : II/e, 18.XII.1950 (H. DE SAEGER, 995); 1 Paratype : II/d, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 998); 1 Paratype : II/d, 24.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1136); 1 Paratype : Garamba/4, 3.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1214); 1 Paratype : ed/17, 6.II.1951 (P. SCHOEMAKER, 1223); 6 Paratypen : II/me/15 (J. VERSCHUREN, 1240); 5 Paratypen : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309); 2 Paratypen : II/fd/4, 3.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1328); 1 Paratype : II/hd/4, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1444); 1 Paratype : II/gd/4, 7.V.1951 (H. DE SAEGER, 1684); 1 Paratype : II/gd/4, 16.V.1951 (H. DE SAEGER, 1742); 1 Paratype : II/gc/4, 1.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1854); 1 Paratype : II/hb/10, 3.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2041); 1 Paratype : II/gd/4, 20.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2134); 1 Paratype : II/ec/4, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2172); 1 Paratype : II/fd/4, 16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2264); 1 Paratype : II/fe/73, 23.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2291); 1 Paratype : II/hc/9, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2491); 1 Paratype : II/hd/4, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2496); 1 Paratype : II/gd/4, 3.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2717); 1 Paratype : PpK/12/d/9, 2.I.1952 (H. DE SAEGER, 2972); 4 Paratypen : Mabanga/8", 8.I.1952 (H. DE SAEGER, 2998); 2 Paratypen : II/gd/10, 24.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3034); 1 Paratype : II/fd/17, 28.I.1952 (H. DE SAEGER, 3067); 1 Paratype : II/gd/10 (Nambirima), 26.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3069); 1 Paratype : II/gd/10, 30.I.1952 (H. DE SAEGER, 3077); 1 Paratype : II/dd/9, 1.II.1952 (H. DE SAEGER, 3083); 2 Paratypen : II/cc/9, 5.II.1952 (H. DE SAEGER, 3096); 1 Paratype : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/gd/10, 11.II.1952 (H. DE SAEGER, 3121); 2 Paratypen : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3125); 1 Paratype : II/fd/17, 14.II.1952 (H. DE SAEGER, 3130); 4 Paratypen : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 1 Paratype : II/gd/4, 25.II.1952 (H. DE SAEGER, 3150); 2 Paratypen : II/fd/18, 3.III.1952 (H. DE SAEGER, 3158); 3 Paratypen : PpK/10/d/10, 5.III.1952 (H. DE SAEGER, 3167); 3 Paratypen : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 1 Paratype : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3180); 1 Paratype : Morubia/9, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188); 6 Paratypen : Ndelele/K/117/11, 19.III.1952 (H. DE SAEGER, 3196); 2 Paratypen : Tori/2 (Soudan), 20.III.1952 (H. DE SAEGER, 3201); 1 Paratype : Haute-Moko, Ndelele, 21.III.1952 (H. DE SAEGER, 3207); 1 Paratype : Pali/9, 22.III.1952 (H. DE SAEGER, 3214); 3 Paratypen : PFSK/17/d/10, 26.III.1952 (H. DE SAEGER, 3224); 2 Paratypen : II/gd/4, 15.III.1952 (H. DE SAEGER, 3239); 1 Paratype : II/gd/4, 15.III.1952

(H. DE SAEGER, 3259); 4 Paratypen : II/gc/6, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287); 1 Paratype : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399); 1 Paratype : II/gd/4, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 1 Paratype : II/gd/4, 8.V.1952 (H. DE SAEGER, 3449); 1 Paratype : PpK/14/2, 9.V.1952 (H. DE SAEGER, 3501); 2 Paratypen : II/hd/6, 30.V.1952 (H. DE SAEGER, 3567); 1 Paratype : Garamba/2 (source), 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3583); 1 Paratype : Iso/II, 16.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3643); 2 Paratypen : PFSK/25/3, 17.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3646); 9 Paratypen : Ndelele/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 2 Paratypen : II/fc/11, 25.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3700); 1 Paratype : II'gd/4, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3706); 1 Paratype : II/id/9, 16.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3799); 4 Paratypen : Utukuru/4, 22.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3811); 1 Paratype : mont Moyo, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3844); 1 Paratype : II/gc/6, 21.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3963); 1 Paratype : II/nf/4, 28.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3988); 2 Paratypen : II/gd/6, 2.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4023); 1 Paratype : mont Moyo, 25.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4076).

ab. ***cyanidis*** ENDRÖDY-YOUNGA.

Cybocephalus complexus complexus ab. *cyanidis* ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 370.

Beide Geschlechter mit tiefblauem Metallglanz.

Fundortsangaben : Holotype ♂ : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); Allotype ♀ : Mabanga/8", 8.I.1952 (H. DE SAEGER, 2998); 3 Paratypen : II/d, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 998); 1 Paratype : II/i, 5.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1049); 1 Paratype : II/fc/5, 31.I.1951 (H. DE SAEGER, 1167); 1 Paratype : II/hd/4, 14.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1907); 1 Paratype : II/gc/6, 29.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2015); 1 Paratype : II/hd/4, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2496); 1 Paratype : Mabanga/8", 8.I.1952 (H. DE SAEGER, 2998); 2 Paratypen : II/gd/11, 18.I.1952 (H. DE SAEGER, 3024); 1 Paratype : II/gd/10, Nambirima, 26.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3069); 1 Paratype : II/dd/9, 1.II.1952 (H. DE SAEGER, 3083); 2 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : PpK/8/d/8, 8.II.1952 (H. DE SAEGER, 3101); 1 Paratype : Ndelele/11, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 3142); 1 Paratype : II/gd/4, 8.V.1952 (H. DE SAEGER, 3449); 2 Paratypen : PFSK/5/3, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3656); 1 Paratype : II/gd/4, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678); 3 Paratypen : Utukuru/4, 22.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3811); 1 Paratype : Ndelele/R, 23.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3815); 1 Paratype : mont Moyo, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3844); 2 Paratypen : Ndelele/8, 1.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3869); 1 Paratype : II/gd/11, 4.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4036); 1 Paratype : PpK/9/g/9, 10.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4044); 1 Paratype : mont Moyo, 25.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4076).

Cybocephalus dudichi ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 25.)

Cybocephalus dudichi ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, p. 382.

Kleine Art mit glänzender Oberseite. Chagriniierung und Punktierung auffallend fein. Kopf beim Männchen gelb bis braun.

♂ : Kopf breit aber nicht auffallend kurz. Augen länglich, Aussenränder stark nach hinten gebogen. Oberfläche der Quere nach fein, in der Mitte stärker verschwommen chagriniert und kaum erkennbar punktiert. Die Farbe variiert von gelb, über teilweise braun, bis einfarbig (kaum heller

als die Flügeldecken) braun. Halsschild breit, etwas weniger gewölbt als im allgemeinen, an den Vorderecken abgerundet, hinter ihnen gemeinsam mit dem Hinterrand gebogen. Seitenränder nicht gerandet, ziemlich breit hell durchscheinend. Oberseite seitlich etwas stärker, in der Mitte manchmal kaum sichtbar chagriniert und äusserst fein punktiert. Flügeldecken so lang wie zusammen breit, hinten mit den Seitenrändern gemeinsam abgerundet, fein, verschwommen chagriniert und in der Mitte sehr flach und

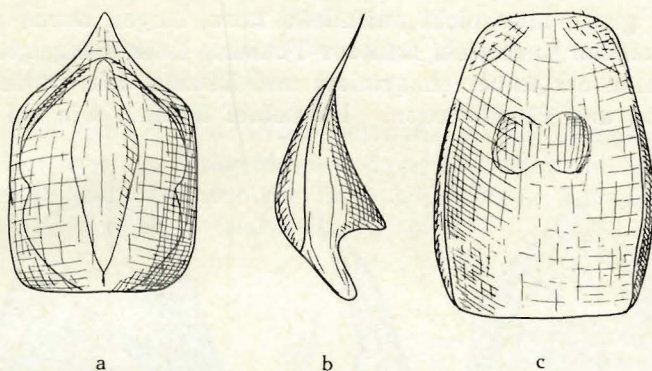


ABB. 25. — *Cybocephalus dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA.
a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

fein, dreiarmig punktiert. Dunkelbraun mit durchscheinenden Hinterrändern. Unterseite braun bis dunkelbraun, Behaarung weiss, lang, anliegend, hinten kürzer. Mittlerer Abschnitt der 1. Bauchplatte etwas länger als vorne breit. Beine gelbbraun, Vorderschienen gegen die Spitze kaum verbreitert. Fühler gelb. Penis 0,18 mm lang, 0,11 mm breit, die Chitinplatten der Oberseite schliessen nicht immer vollständig, sondern erscheinen manchmal mehr oder weniger stark aufgebogen. Basalplatte 0,15 mm lang und an der breitesten Stelle 0,14 mm breit. Die Ränder an der Unterseite kurz und gleichmässig behaart (Abb. 25).

♀ : Oberseite immer einfarbig dunkelbraun bis pechbraun, nur die Seitenrändern des Halsschildes und der Hinterrand der Flügeldecken heller durchscheinend.

Länge : 0,85-1,1 mm, Breite : 0,6-0,8 mm.

Fundortsangaben : 1 Paratype : II/e, confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1033); 1 Paratype : II/me/10, 12.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2744); 1 Paratype : II/gc/10, 11.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2882); 1 Paratype : Mabanga/8", 8.I.1952 (H. DE SAEGER, 2998); 2 Paratypen : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/fd/17, 13.II.1952 (H. DE SAEGER, 3123).

Cybocephalus mus ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 26.)

Cybocephalus mus ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 382-383.

Im Durchschnitt grösser als *C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA. Oberseite noch feiner chagriniert, die Punkte der Oberseite grösser aber seicht. Männliche Kopulationsapparat abweichend gebaut.

♂ : Kopf gross, aber nicht auffallend kurz, Augen etwas grösser und breiter oval als bei *C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA. Oben spiegelglänzend oder höchstens kaum erkennbar chagriniert und äusserst fein punktiert, heller als Halsschild und Flügeldecken. Halsschild ähnlich wie bei *C. dudichi*

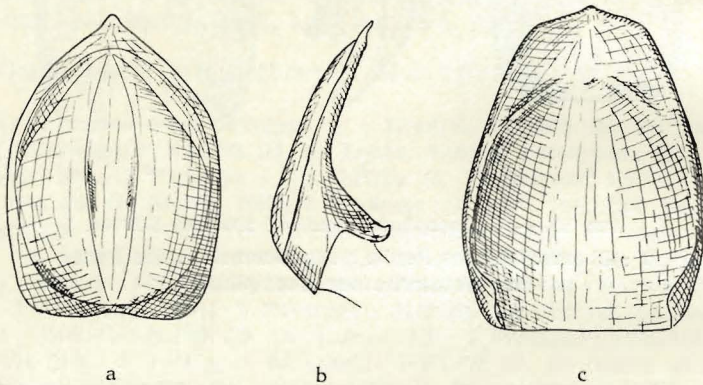


ABB. 26. — *Cybocephalus mus* ENDRÖDY-YOUNGA.
a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

ENDRÖDY-YOUNGA, auch an den Seiten nur sehr schwach und verschwommen chagriniert, Punktierung äusserst fein. Rotbraun bis pechbraun, mit heller durchscheinenden Seitenrändern. Flügeldecken so lang wie zusammen breit, spiegelglänzend oder fein punktiert-chagriniert, in der Regel viel feiner als bei *C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA, Punktierung in der Mitte jedoch auffallender. Die Punkte sind viel grösser und leicht eingedrückt, aber nicht scharf eingestochen, da die Zwischenräume mehr oder weniger gewölbt. Rotbraun bis pechbraun, Hinterränder leicht durchscheinend. Unterseite ähnlich wie bei *C. dudichi* ENDRÖDY-YOUNGA. Beine und Fühler heller oder dunkler gelbbraun. Penis 0,18 mm lang, 0,13 mm breit. Basalplatte 0,2 mm lang und 0,15 mm breit. Unterseite gleichmässig und sehr fein, kurz behaart (Abb. 26).

♀ : Äusserlich sehr ähnlich wie das Männchen.

Länge : 1,0-1,25 mm, Breite : 0,65-0,9 mm.

Fundortsangaben : 1 Paratype : II/gc/9, 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2651);
1 Paratype : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099); 1 Paratype : II/fd/17, 13.II.1952
(H. DE SAEGER, 3123); 1 Paratype : II/gb/17, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3179); 1 Paratype :
II/fd/17 (H. DE SAEGER, 3279).

Cybocephalus pulchelloides ENDRÖDY-YOUNGA.

(Abb. 27.)

Cybocephalus pulchelloides ENDRÖDY-YOUNGA : Acta Zool. Acad. Sci. Hung.,
1962, t. 8, fasc. 3-4, pp. 383-384.

Die Art steht dem *C. pulchellus* ERICHSON nahe. Chagriniierung aber feiner, Punktierung der Flügeldecken dagegen auffallend stärker. Hinterecken des Halsschildes weniger flach abgerundet, Fortsatz des Penis auffallend kürzer als bei *C. pulchellus* ERICHSON.

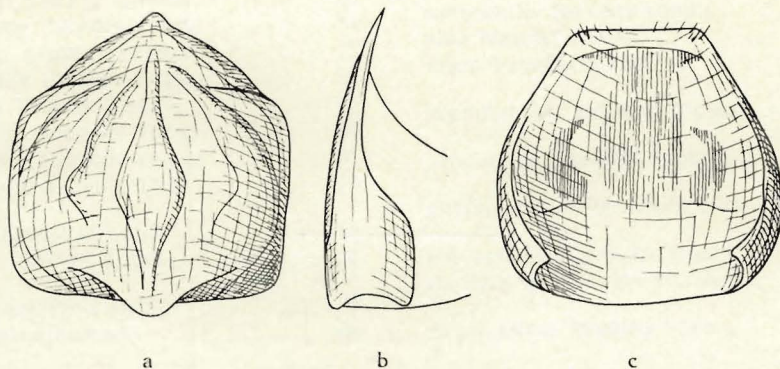


ABB. 27. — *Cybocephalus pulchelloides* ENDRÖDY-YOUNGA.

a : Oberansicht des Penis; b : Seitenansicht des Penis;
c : Unterseite der Basalplatte.

♂ : Kopf breit aber nicht kurz, Clypeus liegt ziemlich vor den Augen, diese stark länglichoval und stark schräg nach hinten gerichtet. Oberseite sehr fein, verschwommen chagriniert, sowie kaum erkennbar punktiert. Immer heller gefärbt als die Flügeldecken, neben den Augen etwas dunkler als in der Mitte. Halsschild nicht so stark gewölbt wie im allgemeinen. Hinterecken breiter abgerundet als die Vorderecken. Seitlich in der Regel fein der Länge nach chagriniert, in der Mitte spiegelglänzend, bei manchen Exemplaren jedoch viel stärker chagriniert. Wie die Flügeldecken braun, manchmal der Vorderrand heller, die Seitenränder durchscheinend.

Flügeldecken so lang wie zusammen breit, kaum oder nur sehr fein chagriniert, in der Mitte auffallend punktiert. Unterseite bis zum Metasternum gelb, nur die Chitinplatte der Augen schwarz, Metasternum und Bauchsegmente braun. Behaarung kurz, anliegend, gelb. Beine gelb, Vorderschienen gegen die Spitze leicht erweitert, am Ende schräg abgestutzt. Fühler gelb, Endglied an der Spitze abgestutzt. Penis 0,13 mm lang, 0,12 mm breit. Basalplatte 0,13 mm lang und 0,14 mm breit. Unterseite am Hinterrand sehr kurz und spärlich behaart (Abb. 27).

♀ : Kopf wie die Flügeldecken gefärbt.

Länge : 0,95-1,1 mm, Breite 0,6-0,65 mm.

Fundortsangaben : 1 Paratype : II/fd/5, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2396);
1 Paratype : II/db/8, 6.II.1952 (H. DE SAEGER, 3099).

BUDAPEST, ZOOLOGISCHE ABTEILUNG DES
UNGARISCHEN NATURWISSENSCHAFTLICHEN MUSEUMS.

ALPHABETISCHES REGISTER

ARTEN.

	Seite		Seite
<i>antoni</i> ENDRÖDY-YOUNGA	73	<i>exsecatus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	57
<i>bicolor</i> ENDRÖDY-YOUNGA	71	<i>fulgens</i> ENDRÖDY-YOUNGA	67
<i>caerulescens</i> ENDRÖDY-YOUNGA	63	<i>garambensis</i> ENDRÖDY-YOUNGA	54
<i>caeruleus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	61	<i>lepidus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	73
<i>celsus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	50	<i>marginalis</i> ENDRÖDY-YOUNGA	71
<i>coloratus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	69	<i>mus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	78
<i>complexus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	74	<i>myro</i> ENDRÖDY-YOUNGA	56
<i>confusus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	61	<i>nigrofeminis</i> ENDRÖDY-YOUNGA	60
<i>cupricollis</i> ENDRÖDY-YOUNGA	53	<i>octavianus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	73
<i>cyaneus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	65	<i>pulchelloides</i> ENDRÖDY-YOUNGA	79
<i>cyanicollis</i> ENDRÖDY-YOUNGA	53	<i>subcaeruleus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	59
<i>cyanicolor</i> ENDRÖDY-YOUNGA	56	<i>szunyoghysi</i> ENDRÖDY-YOUNGA	54
<i>cyanides</i> ENDRÖDY-YOUNGA	76	<i>vanstraeleni</i> ENDRÖDY-YOUNGA	63
<i>drusus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	69		
<i>dudichi</i> ENDRÖDY-YOUNGA	76		
<i>elatus</i> ENDRÖDY-YOUNGA	62		
<i>elegantulus</i> BOHEMAN	66		

—
Ausgegeben den 15. November 1963.
—

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 41 (4)

**DRYOPIDAE ET ELMINTHIDAE
(COLEOPTERA CUCUJOIDEA)**

PAR

JOSEPH DELÈVE (Bruxelles)

Je tiens avant tout à remercier très vivement le Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Rwanda d'avoir bien voulu me confier l'étude des *Dryopidae* et des *Elminthidae* recueillis par la Mission H. DE SAEGER au Parc National de la Garamba.

La collection ramenée par cette mission, sans être numériquement très importante, en ce qui concerne les groupes qui nous occupent ici, est cependant fort intéressante. Outre trois espèces que je crois nouvelles pour la Science, elle apporte d'utiles renseignements sur la répartition d'un certain nombre de ces petits Coléoptères aquatiques à propos desquels on n'a que trop souvent l'occasion de déplorer l'insuffisance de nos informations.

I. — DRYOPIDAE

1. — *Helichus inexpectatus* DELÈVE.

1938, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXI, 3-4 : 352.

P.N.G. : 4 ♀♀ : n° 164, I/c/2, 20.I.1950, ruisseau et abords (G. DEMOULIN); n° 253, I/b/3', 15.II.1950, rivière (G. DEMOULIN); n° 561, I/c/2', 26.V.1950, tête de source, sous galerie (H. DE SAEGER); n° 3326, Pidigala, 23.IV.1952, ruisseau d'eau courante claire, sous couvert très dense, pH : 5,5; température de l'eau : 23°4 (H. DE SAEGER).

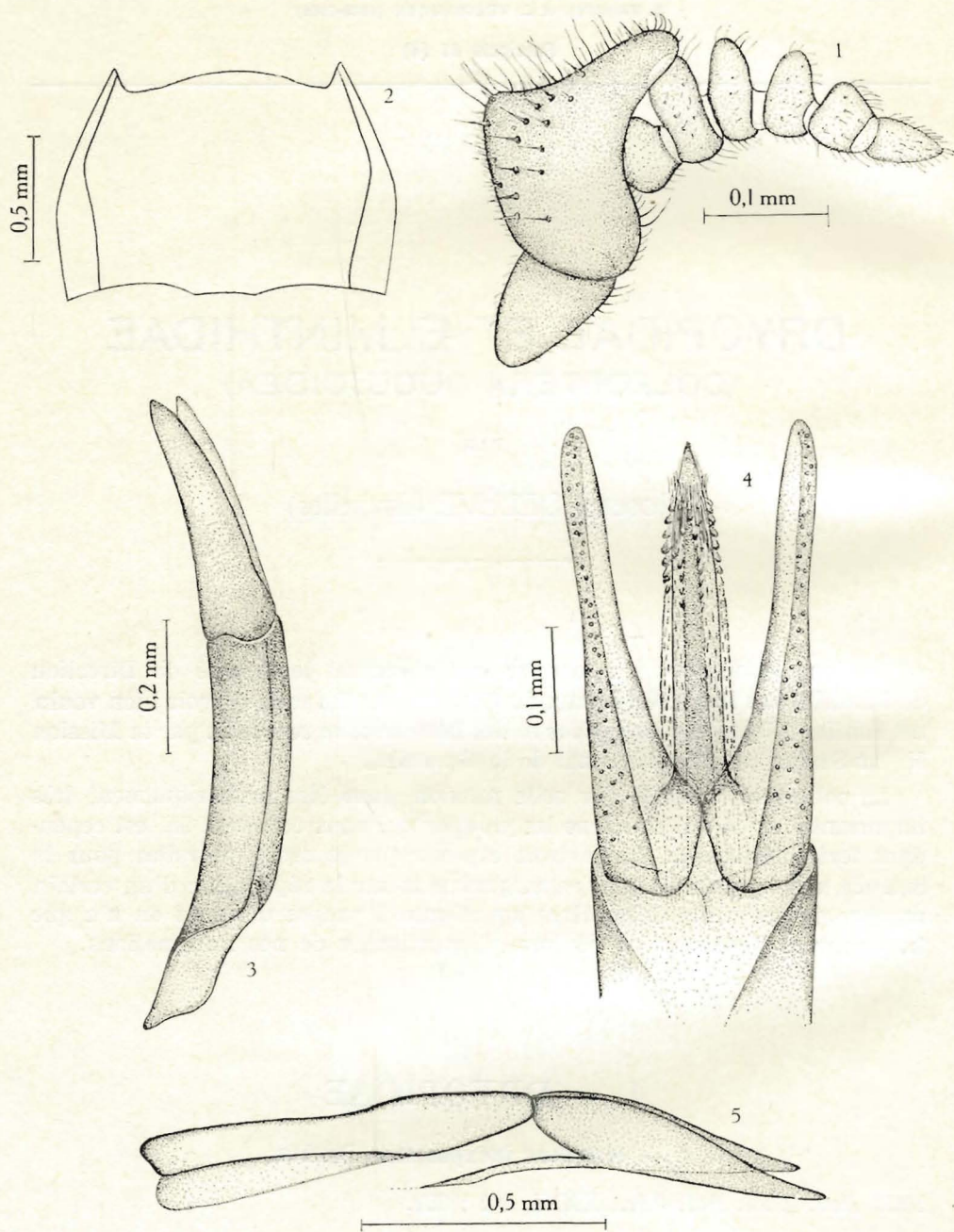


FIG. 1-5. — *Dryops demoulini* n. sp.

1 : antenne; 2 : pronotum; 3 : édéage, vu de profil; 4 : édéage, vu par la face ventrale; 5 : ovoposteur.

2. — **Dryops demoulini** n. sp.

(Fig. 1-5.)

♂ : Allongé, environ deux fois et quatre cinquièmes plus long que large, faiblement convexe, noir. Pubescence apprimée assez serrée mais ne masquant pas le tégument; pubescence dressée courte.

Tête fortement et densément ponctuée, les intervalles entre les points finement pointillés. Antennes de huit articles (fig. 1).

Pronotum un peu moins d'une fois et demie plus large à la base que long (1,27 mm : 0,9 mm); aussi large au sommet que long; transversalement plus convexe en avant qu'en arrière; côtés rebordés, brièvement parallèles dans la partie basilaire, puis dirigés obliquement vers le sommet; sillon latéral net, bien tranché jusque dans l'angle antérieur qui est saillant en avant (fig. 2); ponctuation double formée de points forts et denses, subconfluents et d'un pointillé très fin dans les interstices étroits laissés entre les points.

Élytres allongés, nullement élargis en arrière et même plutôt rétrécis, un peu plus de trois fois plus longs que le pronotum (2,77 mm : 0,9 mm) et près de deux fois aussi longs que larges ensemble (2,77 mm : 1,44 mm); ponctuation double, les points les moins forts nettement visibles entre les points les plus gros qui sont moins larges que ceux du pronotum; l'ensemble de cette double ponctuation ne laisse pratiquement aucun vide et confère au tégument un aspect très particulier, comme vermiculé.

Prosternum densément ponctué, la ponctuation masquée en grande partie par la pubescence; processus intercoxal longitudinalement caréné.

Métasternum densément ponctué, les intervalles entre les points plus larges toutefois que ceux-ci; sillon longitudinal médian raccourci en avant.

Abdomen offrant un pointillé très serré avec des points gros mais espacés.

Éd é a g e : pièce basale peu courbée, plus longue que les paramères, à ouverture proximale longuement oblique; paramères, vus de profil, régulièrement atténués de la base au sommet; vu par la face ventrale le lobe médian est régulièrement atténué de la base au sommet et terminé en pointe effilée; sac membraneux large, montrant une structure fibrillée longitudinale avec des denticules plus ou moins triangulaires dans la portion distale et de petits traits longitudinaux dans la partie médiane et proximale (fig. 3 et 4).

Taille : environ 4 mm.

♀ : Extérieurement semblable au mâle.

Ovopositeur (fig. 5).

Holotype : n° 500, Km 17, 10.V.1950 (réc. G. DEMOULIN).

Paratypes : 20 ♂♂ et 15 ♀♀ de même provenance : eau de pluie dans des cuvettes rocheuses et sous la végétation tapissante.

Cette élégante espèce est bien caractérisée et par sa forme générale allongée et par l'aspect de sa ponctuation.

Je me fais un plaisir de la dédier à son récolteur M. GEORGES DEMOULIN, sous-directeur de laboratoire à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

II. — ELMINTHIDAE

A. — LARINAE.

1. — *Potamodytes major* KOLBE.

1898, Deutsch Ost-Afrika, IV, 4 : 127.

P.N.G. : 6 ex., n° 3352, 1 ♂, Pidigala, 23.IV.1952, à la lampe (H. DE SAEGER); n°s 746 et 811, 5 ♀♀, 7.VIII.1950 et 11.IX.1950, rivière sur barres granitiques (G. DEMOULIN).

Espèce largement répandue dans le Sud et dans l'Est du Congo.

2. — *Potamodytes schoutedeni* DELÈVE.

1937, Rev. Zool. Bot. Afr., XXX, 1 : 98.

P.N.G. : n° 834, Napokomweli, station « Ndiwili », 22.IX.1950 (G. DEMOULIN).

Décrite du Katanga, cette espèce est connue aussi de Boma, d'Aba et du Parc National de l'Upemba.

3. — *Potamodytes janssensi* DELÈVE.

1955, Expl. Parc Nat. Upemba, Miss. G. F. de Witte 1946-1949, 35 (2) : 18.

P.N.G. : 1 ♀, n° 631, Akam, 23.VI.1950, rivière, température : 25°; pH : 6,5 (G. DEMOULIN).

L'espèce n'était connue que de l'Upemba.

4. — *Potamodytes overlaeti* DELÈVE.

1937, Rev. Zool. Bot. Afr., XXX, 1 : 92.

P.N.G. : 1 ♂ et 1 ♀, n° 746, I/o/2, 7.VIII.1950, rivière sur barres granitiques (G. DEMOULIN).

Espèce largement répandue, du Cameroun à Elisabethville.

B. — **ELMINTHINAE.**1. — **Stenelmis clavareauï** GROUVELLE.

1900, Ann. Soc. Ent. Belg., XLIV : 425.

P.N.G. : 1 ♂, n° 31, Gangala, 22.XI.1949 (H. DE SAEGER).

Espèce connue surtout du Bas-Congo.

2. — **Stenelmis soror** DELÈVE.

1938, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXI, 3-4 : 362.

P.N.G. : 11 ex. : n° 33, 1 ♂, Bagbele, 22.XI.1949 (H. DE SAEGER); n° 253, 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, I/b/3", 15.II.1950; n° 254, 1 ♂, même provenance, grosse branche morte en partie immergée; n° 356, 2 ♂ ♂, I/a/3, 17.III.1950, rapides de la rivière Aka (G. DEMOULIN); n° 1236, 1 ♀, II/f/17, 8.II.1951, sur une branche dans la Garamba (P. SCHOEMAKER); n° 2133, 1 ♀, II/gd/4, 24.VII.1951, à la lampe (H. DE SAEGER).

3. — **Leptelmis orchymonti** DELÈVE.

1942, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVIII (59) : 3.

P.N.G. : 1 ex., n° 1953, II/gc/13", 21.VI.1951, mare permanente, pH : 6,5; température de l'eau : 26°5 (H. DE SAEGER).

L'espèce a été décrite de Faradje, localité voisine du Parc National de la Garamba.

4. — **Helminthopsis gracilis** DELÈVE.

1945, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXI (10) : 8.

P.N.G. : 1 ♀, n° 742, I/o/2, 1.VIII.1950, cuvette sur barre granitique, pleine d'eau (G. DEMOULIN).

Espèce connue du Mayumbe et de Faradje (Uele).

5. — **Helminthopsis** sp ?

P.N.G. : 1 ♀, n° 732, I/o/2, 28.VII.1950, rivière sur barres granitiques (G. DEMOULIN).

Il s'agit peut-être d'une espèce nouvelle, mais il serait hasardeux d'en décider sur le vu d'un seul exemplaire femelle.

6. — **Helminthocharis schoutedeni** DELÈVE.

1938, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXI, 3-4 : 372.

P.N.G. : 15 ex. : n° 33, Bagbele, 22.XI.1949 (H. DE SAEGER); n° 35, Gangala, 9-10.XI.1949 (H. DE SAEGER); n° 471, I/a/1, 1.V.1950 (G. DEMOULIN).

L'espèce a été décrite du Bas-Uele.

7. — **Microdinodes garambanus** n. sp.

(Fig. 6.)

♂ : Environ deux fois et un tiers plus long que large; tête et pronotum noirs; élytres noirs marqués chacun de deux taches et de deux bandes longitudinales jaunes : la première tache, suborbiculaire, près de la base, couvrant les deuxième et troisième intervalles; la deuxième sur l'épaule. La tache interne, après une courte interruption, la tache humérale sans interruption, se prolongent chacune dans une bande longitudinale qui atteint l'extrémité de l'élytre où seuls la suture et le bord externe restent noirs. Antennes et palpes testacés. Pattes testacées avec les fémurs rembrunis. Face inférieure obscure.

Tête très finement chagrinée, sans impression.

Pronotum à peine plus long que large à la base (0,58 mm : 0,52 mm); côtés brièvement sinués de la base jusqu'au premier tiers de la longueur où le pronotum acquiert sa largeur maximum qui est égale à sa longueur; puis plus longuement rétrécis jusqu'au sommet qui est moins large (0,44 mm) que la base; angles antérieurs très étroits, aigus, dirigés en avant; angles postérieurs presque droits; sillon longitudinal médian raccourci en avant et en arrière, plus étroit en avant, chagriné dans le fond tandis que son pourtour est lisse, brillant; le reste de la surface est couvert en majeure partie d'un fin revêtement de très petits granules mousses, plus clairs que le fond du tégument; entre ces granules apparaissent des points sombres, plus larges, donnant naissance chacun à une petite soie flave, recourbée; après grattage le tégument se révèle très légèrement granuleux; base étroitement déprimée garnie, devant l'écusson, des deux points enfoncés habituels et de deux petits traits peu visibles; sillon latéral indiqué seulement par une impression vague, mal limitée.

Élytres environ deux fois et demie plus longs que le pronotum (1,44 mm : 0,58 mm); un peu plus d'une fois et demie plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (1,44 mm : 0,88 mm); plus larges que le pronotum à la base, puis faiblement élargis en arrière; entre la suture et l'épaule on compte six lignes de points, les points étant effacés sur la tache jaune interne et moins marqués sur les bandes jaunes et en arrière; une faible côte, qui n'atteint pas le sommet, sur le sixième intervalle contre

la cinquième ligne de points; entre l'épaule et le bord latéral il y a encore trois lignes de points sans compter quelques points supplémentaires accolés au bord externe.

Prosternum coriacé en avant, rugueux sur le processus intercoxal.

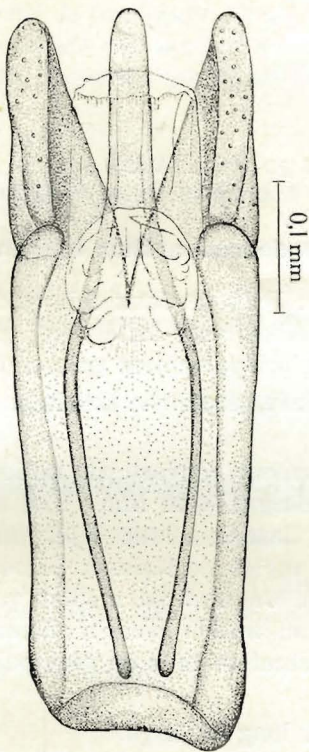


FIG. 6. — *Microdinodes garambanus* n. sp.,
édéage.

Métasternum lisse et brillant au milieu où il est coupé par un sillon longitudinal élargi en arrière; fortement impressionné en avant et sous les hanches intermédiaires, chagriné sur les côtés; deux petites crêtes en arrière, de part et d'autre du sillon (caractère sexuel secondaire).

Abdomen très finement chagriné, impressionné le long du bord antérieur du premier arceau.

Pattes longues, le dernier article des tarsi allongé, muni de longues griffes dentées à la base.

Éd é a g e : pièce basale plus de deux fois plus longue que les paramères; ceux-ci à bord externe sinué vers le milieu de leur longueur; lobe médian

relativement étroit, à bords latéraux parallèles, à sommet brièvement arrondi; apophyses basales longues et étroites, pénétrant presque jusqu'au bord proximal de la pièce basale; sac membraneux large, cylindrique, formant à l'entrée distale de la pièce basale un disque plissé en travers (fig. 6).

Taille : 2 mm.

♀ : inconnue.

Holotype : n° 471, 1 ♂, I/a/1, 1.V.1950 (réc. G. DEMOULIN).

8. — *Pseudomacronychus intermedius* n. sp.

♀ : Forme ailée : Près de deux fois et demie plus long que large, subparallèle; d'un brun obscur sur les élytres, la tête et le pronotum noirs; antennes et tarsi testacés; éparsément pubescent.

Tête finement chagrinée, déprimée de chaque côté au bord interne des yeux.

Pronotum assez fortement convexe au milieu; une fois et demie plus large à la base qu'au sommet (0,96 mm : 0,62 mm) et une fois et un cinquième plus large à la base que long (0,96 mm : 0,79 mm); angles antérieurs aigus, infléchis; angles postérieurs presque droits; côtés en courbe peu accentuée; un sillon longitudinal médian partant de la base où il est très étroit, puis élargi au milieu pour s'atténuer à nouveau et atteindre presque le sommet; ponctuation faite de gros points espacés sur fond nettement chagriné.

Écusson relativement long et large.

Élytres plus larges à la base que le pronotum (1,16 mm : 0,96 mm), faiblement élargis en arrière jusqu'aux deux tiers environ de leur longueur; deux fois et deux tiers plus longs que le pronotum et un peu plus d'une fois et demie plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (2,1 mm : 1,24 mm); stries ponctuées nettes et régulières; intervalles bien plus larges que les points, subplans, faiblement ridulés en travers.

Prosternum fortement impressionné.

Métasternum chagriné, le premier arceau ventral offrant de gros points peu profonds.

Taille : 3 mm .

♂ : inconnu, de même que les formes aptères.

Holotype : n° 574, 1 ♀, Naluguambala, 2.VI.1950 (H. DE SAEGER), ruisseau sous galerie; pH : 6,1; température de l'eau : 23°8.

Par la ponctuation du pronotum cette nouvelle espèce est intermédiaire entre *Ps. decoratus* GROUVELLE et *Ps. variolosus* DELÈVE. La ponctuation est moins serrée que chez *Ps. decoratus* GROUV. mais les points ne sont nullement variqués comme chez *Ps. variolosus* DELÈVE. De cette dernière la nouvelle espèce se distingue encore immédiatement par la présence d'un sillon longitudinal médian sur le pronotum, ce qui la rapproche de *Ps. decoratus* GROUV. dont elle se sépare par les élytres concolores. L'aspect nettement chagriné du pronotum constitue un caractère qui ne se retrouve chez aucune des autres espèces.

9. — ***Pseudomacronychus castaneus* GROUVELLE.**

1906, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXV : 327.

P.N.G. : 1 ex., n° 3462, Aka, 15.V.1952, ruisseau d'eau claire, pH : 6,4; température de l'eau : 24°; sous couvert très dense; profondeur maximum 0,10 m; fond sablonneux, en aval de la source (H. DE SAEGER).

L'espèce est décrite et connue de l'Afrique orientale.

10. — ***Pseudomacronychus humeralis* DELÈVE.**

1937, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXVII, : 161.

P.N.G. : 10 ex : n° 458, 2 ♂ ♂, 1 ♀, I/b/3", 14.IV.1950 (H. DE SAEGER); n° 1236, 7 ♂ ♀, II/fd/17, 8.II.1951 (P. SCHOEMAKER), sur des branches dans la Garamba.

L'espèce fut décrite du Mayumbe.

INDEX ALPHABÉTIQUE

FAMILLES ET SOUS-FAMILLES.

	Pages		Pages
<i>Dryopidae</i>	83	<i>Elminthinae</i>	87
<i>Elminthidae</i>	86	<i>Larinae</i>	86

GENRES.

	Pages		Pages
<i>Dryops</i>	85	<i>Microdinodes</i>	88
<i>Helichus</i>	83	<i>Potamodytes</i>	86
<i>Helminthocharis</i>	88	<i>Pseudomacronychus</i>	90
<i>Helminthopsis</i>	87	<i>Stenelmis</i>	87
<i>Leptelmis</i>	87		

ESPÈCES.

	Pages		Pages
<i>castaneus</i> GROUVELLE (<i>Pseudomacronychus</i>)	91	<i>intermedius</i> n. sp. (<i>Pseudomacronychus</i>)	90
<i>clavareau</i> GROUVELLE (<i>Stenelmis</i>) .	87	<i>janssensi</i> DELÈVE (<i>Potamodytes</i>) ...	86
<i>demoulini</i> n. sp. (<i>Dryops</i>)	85	<i>major</i> KOLBE (<i>Potamodytes</i>)	86
<i>garambanus</i> n. sp. (<i>Microdinodes</i>) .	88	<i>orchymonti</i> DELÈVE (<i>Leptelmis</i>) ...	87
<i>gracilis</i> DELÈVE (<i>Helminthopsis</i>) ...	87	<i>overlaeti</i> DELÈVE (<i>Potamodytes</i>) ...	86
<i>humeralis</i> DELÈVE (<i>Pseudomacronychus</i>)	91	<i>schoutedeni</i> DELÈVE (<i>Helminthocharis</i>)	88
<i>ineexpectatus</i> DELÈVE (<i>Helichus</i>) ...	83	<i>schoutedeni</i> DELÈVE (<i>Potamodytes</i>) .	86
		<i>soror</i> DELÈVE (<i>Stenelmis</i>)	87



Sorti de presse le 15 novembre 1963.
