

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

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

FASCICULE 2

Exploratie van het Nationaal Albert Park

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

AFLEVERING 2

MYRIOPODES

PAR

C. ATTEMS (Vienne)



BRUXELLES
1937

BRUSSEL
1937

AVIS

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

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

La première série est consacrée à l'Exploration du Parc National Albert.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

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

BERICHT

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

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

De eerste serie is aan de Exploratie van het Nationaal Albert Park gewijd.

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

FASCICULES PARUS

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

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

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et la Flore africaines.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc. } 1. G. F. DE WITTE (Bruxelles), Introduction 1937
Afl. }

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

I. — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

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

FASCICULE 2

Exploratie van het Nationaal Albert Park

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

AFLEVERING 2

MYRIOPODES

PAR

G. ATTEMS (Vienne)



BRUXELLES
1937

BRUSSEL
1937

MYRIOPODES

PAR

C. ATTEMS (Vienne).

AVANT-PROPOS

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo belge m'a confié l'étude des Myriopodes récoltés par la Mission DE WITTE dans le Parc National Albert, au Kivu. Le nombre d'exemplaires de cette collection est très considérable et, au premier abord, j'espérais pouvoir atteindre le but que l'Institut des Parcs Nationaux s'est proposé et faire l'inventaire faunistique des Myriopodes de cette région. Mais nous en sommes encore bien loin, car les espèces récoltées jusqu'ici ne sont pas très nombreuses et ne représentent qu'une faible partie de la faune. Le Congo belge est riche en Myriopodes, surtout en Diplopo des; nous connaissons 71 espèces de Polydesmides et plus de 100 espèces de Spirostreptides, dont les 5 espèces de Polydesmides et les 11 espèces de Spirostreptides énumérées ici ne représentent certainement pas la faune complète du Parc. Il va sans dire que dans une partie aussi restreinte du Congo, une certaine proportion seulement des espèces est représentée, car leur aire de dispersion, surtout celle des Diplopo des, est petite et peu d'espèces se rencontrent sur tout le territoire; mais même en prenant ce fait en considération, on peut supposer que le nombre d'espèces se trouvant au Parc est beaucoup plus grand. L'arbre ne tombe pas au premier coup de cognée; notre début est satisfaisant; espérons que des missions futures compléteront ce travail.

LISTE DES ESPÈCES RECUEILLIES PAR LA MISSION
G.-F. DE WITTE,
DESCRIPTIONS DES FORMES NOUVELLES ET LISTE
DES ESPÈCES SIGNALÉES JUSQU'À PRÉSENT
DE LA RÉGION DU PARC NATIONAL ALBERT

I. — **CHILOPODES.**

1. — **Mecistocephalus insularis** LUCAS

Katwe (MARLIER); Nyiragongo, 3.900 m. (MECKLENBURG).
N'Zulu, lac Kivu (altitude 1.500 m., 9-14-II-1934). Un exemplaire.
May ya Moto (altitude 950 m., 14-15-XI-1934). Un exemplaire.

2. — **Trachycormocephalus afer** MEIN.

Kisenyi (MECKLENBURG); Kisenyi (SCHOUTEDEN).
Bitshumbi, lac Édouard (altitude 925 m., 9-14-II et 14-15-II-1934). Quatre
exemplaires.
Tshegera (île), lac Kivu (altitude 1.460 m., 10-II-1934). Un exemplaire.
Kabula (île), lac Ndaraga (Mokoto) (altitude 1.750 m., 25-III-1934). Un
exemplaire.

3. — **Cormocephalus büttneri** KRÄP.

Tshegera (île), lac Kivu (altitude 1.460 m., 12-II-1934). Un exemplaire.

4. — **Alipes multicostis** IMH.

Kisenyi (SCHOUTEDEN).
N'Zulu, lac Kivu (altitude 1.500 m., 9-14-II-1934). Six exemplaires.

5. — **Ethmostigmus trigonopodus** LEACH

Sud du lac Édouard, Kisenyi (MECKLENBURG); Kisenyi (SCHOUTEDEN).
Bitshumbi, lac Édouard (altitude 925 m., 4-X, 12-X et 29-30-X-1933). Sept
exemplaires.
Rutshuru (altitude 1.285 m.).

Entre Bitshumbi et Kalinga (altitude 925-1.082 m., 12-XI-1934). Un exemplaire.

May ya Moto (altitude 950 m., 19-XI-1-XII-1934). Un exemplaire.

Rwindi (altitude 1.000 m., 4-XII-1934). Deux exemplaires.

Tshambi (altitude 975 m., 1-15-I-1935). Un exemplaire.

II. — POLYDESMOIDES.

1. — *Habrodesmus biseriatus* ATT.

Buseregenye (LUJA) (Typ.)

2. — *Eviulosoma muturanum* ATT.

Mutura (SCHOUTEDEN) (Typ.)

3. — *Eviulosoma tritonium* ATT.

Nyarusambo (BURGEON) (Typ.)

4. — *Oxydesmus* sp.

Rwindi (altitude 1.000 m., 21-XI-1934). Un exemplaire.

5. — *Metaphorikus kräpelini* ATT.

Kisenyi (MECKLENBURG); Nyiragongo (MECKLENBURG).

6. — *Plagiodesmus nanus* ATT.

Buseregenye (LUJA); lac Kirwa (BURGEON); Lulenga (SCHOUTEDEN); Kisenyi (SCHOUTEDEN) (Typ.)

Rutshuru (altitude 1.285 m., 17-26-XII, 25-30-XI, 25-31-XII, 26-XII, 26-XI-16-XII et 25-XI-5-XII-1933). Quatorze exemplaires.

Goma, lac Kivu (altitude 1.500 m., 18-I-1934). Un exemplaire.

Lac Mugunga (altitude 1.500 m., 24-I-3-II-1934). Deux exemplaires.

Bulengo, près du lac Mugunga (altitude 1.560 m., 29-I-3-II-1934). Trois exemplaires.

N'Zulu, lac Kivu (altitude 1.500 m., 9-14-II-1934). Deux exemplaires.

Ngesho (altitude 2.000 m., 3-6-IV-1934). Deux exemplaires.

Tshumba (altitude 2.100 m., 28-IV-2-V-1935). Deux exemplaires.

Munagana (Djomba) (altitude 2.000 m., 22-VIII-1934). Deux exemplaires.

Rwindi (altitude 1.000 m., 22-XI-1934). Six exemplaires.

7. — *Plagiodesmus variabilis* nov. sp.

(Fig. 1.)

Couleur très variable : les exemplaires les mieux pigmentés ont le milieu du dos jaune tirant au rouge, les côtés du dos et les ailes latérales brun-châtain foncé, les prozonites sont jaunâtres jusqu'à la hauteur des ailes, le reste est brun-châtain. Tête brun-châtain, antennes brunes, pattes brun jaunâtre. Les exemplaires les moins pigmentés sont jaune blanchâtre, parfois la moitié antérieure du tronc brun-châtain et seulement la moitié postérieure jaune blanchâtre. Parfois les sternites et les deux premiers articles des pattes de quelques segments du milieu du corps à partir du segment 7 à 10 jusqu'aux segments 13 ou 15 sont vert olive foncé, chez le ♂ et la ♀.

Longueur 50-55 mm., largeur 7,5 mm.

Clypeus lisse avec des poils très fins et dispersés. Collum cuireux et ruguleux avec une rangée de tubercules le long du bord postérieur et une rangée plus en avant.

Prozonites finement chagrinés, suture très fine indistinctement ponctuée. Métazonites avec trois rangées transversales de grands tubercules lisses, qui occupent presque tout le métazonite sur les segments antérieurs. Sur les segments postérieurs les tubercules sont un peu éloignés l'un de l'autre et le fond entre les tubercules est finement ruguleux. Les tubercules des rangées 2 et 3 sont de grandeur égale, ceux de la rangée 1 sont plus ou moins obsolètes sur les segments postérieurs. Le bord antérieur et latéral des ailes finement bordé, lisse, le bord postérieur est insensiblement sinueux. L'angle postérieur des ailes ne devient un triangle surpassant le bord que sur les derniers segments. Les ailes du segment 19 sont petites et arrondies. A quelque distance du bord latéral des ailes une crête oblique, qui gagne l'angle postérieur; sur les segments porifères elle est sinueuse au milieu, pour recevoir le pore. Le fond entre la crête et le bord latéral finement ruguleux. Le dos des segments antérieurs est fortement voûté, sur les segments postérieurs il ne l'est que médiocrement. Dans les flancs au-dessus des pattes plusieurs cônes de grandeur variable, le long du bord postérieur des métazonites, jusqu'aux ailes, une rangée de petits tubercules.

Bords latéraux du prolongement caudal presque parallèles, très peu convergents en arrière, échelonnés au bout par les tubercules des poils, le bord postérieur droit avec 4 longs poils au milieu. Les tubercules sétifères de l'écaille anale dans une ligne avec le milieu de l'écaille.

Gonopodes : Le processus basal du tibio-tarse (fig. 1, *p*) s'est élargi en lamelle dans sa moitié basale, la feuille terminale (fig. 1, *t*) du tibio-tarse est brève et large, sans apophyse (fig. 1).

Kibati (altitude 1.900 m., 10-14-I, 15-I, 15-18-I et 17-I-1934). Trente-quatre exemplaires.

Kibumba (rég.) (altitude 2.000 m., I-1935). Trois exemplaires.

Burunga (Mokoto) (altitude 2.000 m., 9-14-III-1934). Un exemplaire.

Mushumangabo (volcan Nyamuragira) (altitude 2.075 m., 14-VI-1935). Un exemplaire.

Nyasheke (volcan Nyamuragira) (altitude 1.820 m., 17-IV-1935). Un exemplaire.

8. — **Plagiodesmus brunneus** nov. sp.

(Fig. 2.)

Brun foncé, les ailes latérales bordées de blanc, antennes et pattes brun clair, la couleur est parfois plus pâle, parfois blanchâtre et les segments 2 et 3 seulement restent brun-châtain clair.

Longueur 50 mm., largeur 8 mm.

Clypeus lisse, les poils fins et dispersés, de chaque côté du sillon vertical quelques poils. Bord postérieur du collum non sinué.

Métazonites avec trois rangées de petits tubercules, les tubercules de la première rangée très petits et très écartés, les tubercules de la troisième rangée assez grands et rapprochés. Les tubercules de la deuxième rangée des segments antérieurs sont aussi grands que ceux de la troisième rangée, mais la rangée est incomplète; sur les segments postérieurs ils sont petits comme ceux de la première rangée. Le fond entre les tubercules est finement cuireux et granuleux, les granules plats. Pronozites mats. Suture transversale finement striolée. Dans les flancs au-dessus des pattes, deux protubérances ornées de cônes pointus. Le dos du collum voûté ainsi que celui des segments 2 et 3, qui l'ont davantage, ressemblant à un collier de cheval.

Ailes latérales situées au-dessus du milieu des côtés, la face supérieure déclive, les bords très finement ourlés, le bord latéral faiblement sinueux. Les ailes non porifères avec un bourrelet oblique et droit dirigé vers l'angle postérieur, sur les ailes porifères le bourrelet commence par un hémicycle latéral du pore.

Prolongement caudal aux bords latéraux parallèles, arrondi au bout et échelonné par les tubercules sétifères.

Poils des sternites 5 et 6 longs, à partir du 8^e segment la densité des poils diminue rapidement. Les pattes antérieures sont densément poilues; les coxites des paires 8 à 10 avec longs poils en dessous, sur les pattes suivantes les poils sont plus rares et plus courts, coxite et praefemur avec une macrochaete, coxite sans cône apical.

Gonopodes: la branche interne du tibio-tarse est élargie et lamelleuse dans sa moitié basale. La pointe du tibio-tarse est étirée en lambeau long et étroit, arrondi au bout.

Kamatembe (altitude 2.400 m., 7-23-I-1934).

Burunga (Mokoto) (altitude 2.000 m., 9-14-III et 15-16-III-1934). Cinq exemplaires.

Kamatembe, forêt plaine lave (altitude 2.400 m., 14-IV-1934). Trois exemplaires.

Tshumba (altitude 2.400).

Kashwa (entre Ngesho-Bishakishaki) (altitude 2.000 m., 7-23-I-1935).
 Bishakishaki (riv.) Kamatembe (altitude 2.100 m., 7-23-I-1935). Un exemplaire.

Kamatembe (rég.) (altitude 2.100 m., 7-23-I-1935). Un exemplaire.

Kanyabayongo (Kabasha) (altitude 1.760 m., 7-XII-1934). Un exemplaire.

P. variabilis et *P. brunneus* sont des espèces très voisines.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES ESPECES DU GENRE **PLAGIODESMUS.**

1. Bord latéral des ailes latérales denté. Tibio-tarse des gonopodes sans branche interne *P. mammatus*.
- Bord latéral des ailes lisse. Tibio-tarse des gonopodes avec une branche interne. 2.
2. Tibio-tarse des gonopodes sans lambeau latéral dans la partie distale. La branche interne est élargie et lamelleuse dans sa partie basale 3.
- Tibio-tarse des gonopodes avec un lambeau latéral. La branche interne est grêle comme une épine dès la base... .. *P. nanus*, *P. debilis*, *P. occidentalis*.
3. Tibio-tarse du gonopode étiré en lambeau allongé courbé vers le milieu et largement arrondi au bout. Les tubercules des metazonites sont un peu plus petits et plus écartés. Dos bien pigmenté également rouge-brun foncé.
P. brunneus nov. sp.
- Tibio-tarse des gonopodes triangulaire et non étiré. Tubercules du dos plus grands et plus rapprochés. Dos bien pigmenté, châtain, le milieu brun clair.
P. variabilis nov. sp.

Pour les *P. nanus*, *P. debilis* et *P. occidentalis* j'ai donné une clef dans mon premier mémoire sur les Polydesmides du Congo.

Je saisis cette occasion pour figurer le télépodite de *Plagiodesmus occidentalis* KARSCH (fig. 4) et de *P. o. tuberosus* ATT. (fig. 3).

Les gonopodes de ces deux sous-espèces diffèrent par la longueur relative de la branche interne du télépodite : chez *P. occidentalis* elle n'atteint pas le lambeau latéral, tandis que chez *P. o. tuberosus* elle l'atteint ou le dépasse.

Les figures 3 et 4 montrent que les détails du télépodite sont assez distincts.

9. — **Scolopopleura pectinata** ATT.

(Fig. 5-6.)

La première description de cette espèce n'était basée que sur une femelle; j'ai trouvé maintenant un mâle dans la collection de la Mission DE WITTE et peux compléter la description.

Coxite du gonopode (fig. 5, C) densément poilu du côté médian et postérieur. Le praefemur (fig. 6, Pf) est distinctement séparé de l'acropodite des deux côtés, il est densément poilu postérieurement et n'est pourvu que de quelques poils antérieurement. Les régions de l'acropodite sont très peu distinctes; c'est à peine si l'on peut reconnaître une région fémorale (fig. 5.

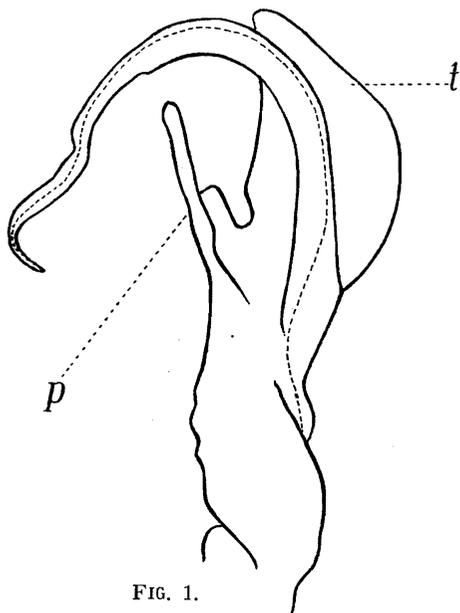


FIG. 1.

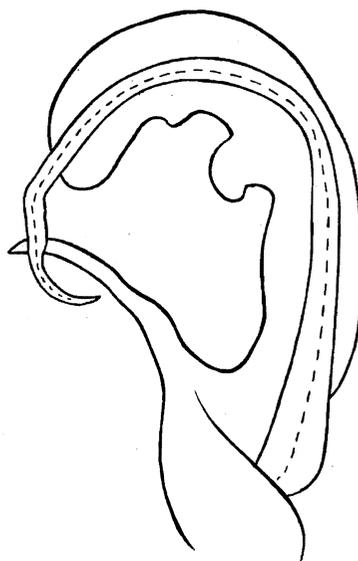


FIG. 3.

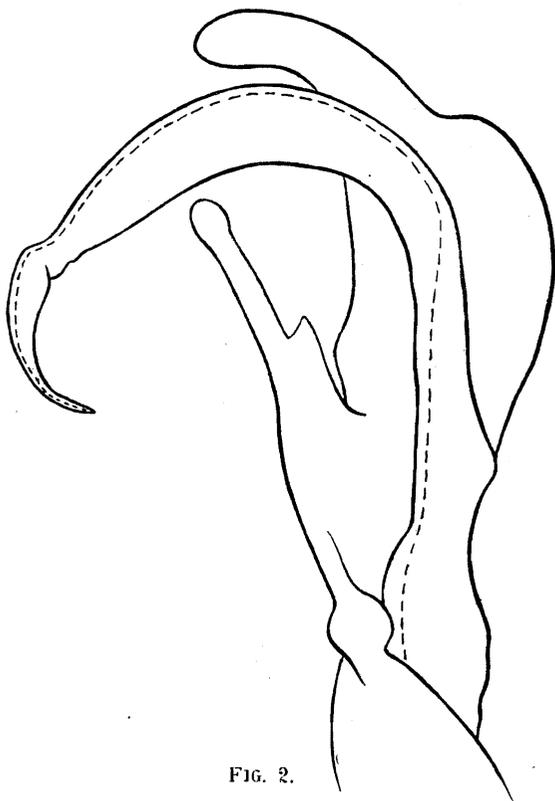


FIG. 2.

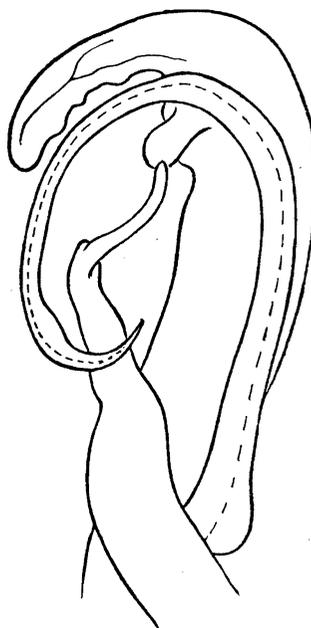


FIG. 4.

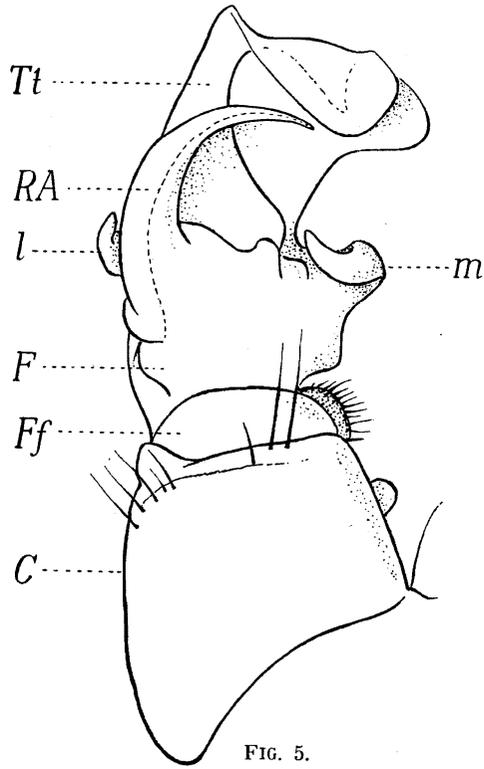


FIG. 5.

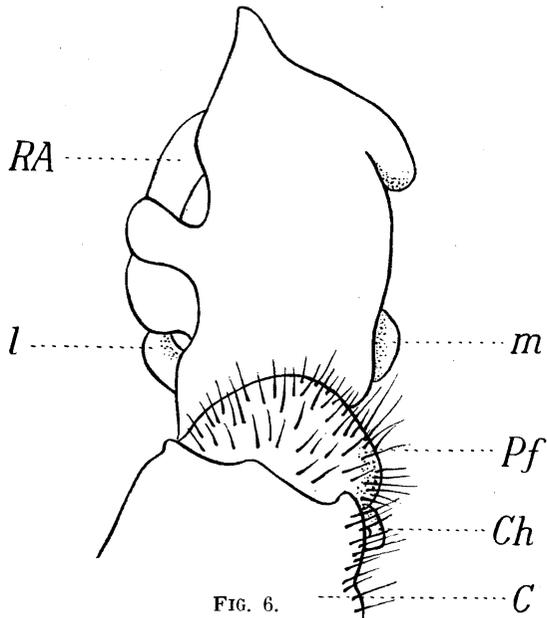


FIG. 6.

F) et tibio-tarsale (fig. 5, Tt) du côté antérieur; postérieurement aucune division n'est visible. Sur la partie fémorale un crochet (fig. 5, *m* et fig. 6, *m*) au bord médian. La branche séminale (fig. 5, RA et fig. 6, RA) affecte la forme d'une faucille, large à la base, fine et pointue à l'extrémité. Au bord latéral du tibio-tarse un processus arrondi (fig. 5, *l* et fig. 6, *l*). Le bord du tibio-tarse est largement rabattu; au milieu du tibio-tarse une crête aiguë (fig. 5 et fig. 6). Les gonopodes rappellent beaucoup ceux de *S. spinosa* ATT.

Kalondo (lac Ndaraga) Mokoto (altitude 1.750 m., 22-28-III-1934). Un exemplaire.

10. — **Gordyloporus dubius** ATT.

Mutura (SCHOUTEDEN) (Typ.)

11. — **Paltophorus decorus** ATT.

Lulenga (SCHOUTEDEN).

12. — **Paltophorus brevilobus** ATT.

Lulenga (SCHOUTEDEN) (Typ.)

13. — **Eucordyloporus cornuatus** ATT.

Bwito (MARLIER) (Typ.)

14. — **Gomphodesmus conifer** ATT.

Goma (BURGEON) (Typ.)

15. — **Gomphodesmus** sp. **ferus** ?

Rutshuru (altitude 1.285 m., 25-IX-5-XII, 26-XI-16-XII-1933 et 6-I-1934). Six exemplaires.

16. — **Gomphodesmus** sp. **parvulus** ? ATT.

Rutshuru (altitude 1.285 m., 17-26-XII-1933). Un exemplaire.

Rwindi (altitude 1.000 m., 27-XI-1934). Trois exemplaires.

17. — **Aporodesmus gabonicus mecklenburgii** ATT.

Karisimbi (MECKLENBURG) (Typ.); Kisenyi (SCHOUTEDEN); Nya-Muzinga (SCHOUTEDEN); Mutura (SCHOUTEDEN); Lulenga (SCHOUTEDEN); Bwito sur Rwindi (MARLIER).

Kibati (altitude 1.900 m., 15-18-I et 17-I-1934). Deux exemplaires.

Bishakishaki (riv.) Kamatembe (altitude 2.100 m., 16-IV et 11-22-IV-1934). Soixante et un exemplaires.

Près du mont Kamatembe (altitude 2.300 m., 12-IV-1934). Douze exemplaires.

Kamatembe (altitude 2.100 m., 14-IV-1934). Cinq exemplaires.

Ninda (Ruanda) (altitude 2.150 m., 21-22-IX-1934). Sept exemplaires.

Mushumangabo (volcan Nyamuragira) (altitude 2.075 m., 14-IV-1935). Trois exemplaires.

Tshumba (altitude 2.100 m., 28-IV-2-V-1934). Un exemplaire.

Munagana (Djomba) (altitude 2.000 m., 22-VIII-1934). Deux exemplaires.

Ninda (Ruanda) (altitude 2.150 m., 21-22-IX-1934). Sept exemplaires.

Mushumangabo (volcan Nyamuragira) (altitude 2.075 m., 14-VI-1935). Trois exemplaires.

Kinyamahura (Djomba) (altitude 1.800 m., 23-VIII-1934). Deux exemplaires.

Shamuhuru (volcan Nyamuragira) (altitude 1.843 m., 15-VI et 14-26-VI-1935). Dix exemplaires.

Nyasheke (volcan Nyamuragira) (altitude 1.820 m., 14-26-VI et 17-VI-1935).

Mayumbu (volcan Nyamuragira) (altitude 2.100 m., 14-26-VI-1935). Quarante-sept exemplaires.

Gitebe (volcan Nyamuragira) (altitude 2.324 m., 14-26-VI-1935). Trois exemplaires.

Aporodesmus gabonicus est divisé en quatre sous-espèces, dont une seule, *A. g. mecklenburgi*, se trouve dans la collection de la Mission DE WIRTE; le grand nombre d'individus prouve qu'elle est très fréquente dans la région.

Cinq tubes contiennent des *Gomphodesmidae*, qui, malheureusement, sont tous des femelles, indéterminables.

18. — *Sisyrodesmus girafficeps* ATT.

Karisimbi (MECKLENBURG) (Typ.)

III. — SPIROSTREPTIDES

1. — *Spirostreptus ibanda* SILV.

Massif du Kasali (altitude 1.000 m., 9-10-X-1933). Un exemplaire.

Tshambi (altitude 975 m., 26-X-1933). Un exemplaire.

Tshegera (île), lac Kivu (altitude 1.460 m., 12-II-1934). Un exemplaire.

2. — *Spirostreptus castaneus* ATT.

Lulenga (SCHOUTEDEN) (Typ.)

Bitshumbi, lac Édouard (altitude 925 m., 17-22-X-1933). Trois exemplaires

Tshambi (altitude 975 m., 26-X-1933). Un exemplaire.

Kabila (île), lac Ndaraga, Mokoto (altitude 1.750 m., 25-III-1934). Trente exemplaires.

Bishakishaki (riv.) Kamatembe (altitude 2.100 m., 11-22-IV-1934). Un exemplaire.

Tshumba (altitude 2.100 m., 28-IV-2-V-1935). Six exemplaires.

Rwindi (altitude 1.000 m., 20-21-XI-1934). Quinze exemplaires.

3. — **Spirostreptus cornutus** ATT.

« Kivu » (PRINCE LÉOPOLD) (Typ.)

4. — **Spirostreptus virgator** SILV.

Kisenyi (MECKLENBURG); Lulenga (SCHOUTEDEN).

Bitshumbi, lac Édouard (altitude 925 m., 17-22-X et 9-12-X-1933). Quatre exemplaires.

Kabare, lac Édouard (altitude 925 m., 11-X-1933). Un exemplaire.

Tshambi (altitude 975 m., 30-31-X-1933). Un exemplaire.

Kamande, lac Édouard (altitude 925 m., 11-15-XI-1933). Onze exemplaires.

Rutshuru (altitude 1.285 m., 25-31-XII, 26-XII-1936, 1-IV-1934 et 22-31-IV-1934). Treize exemplaires.

Rulenga (altitude 1.825 m., XII-1933). Deux exemplaires.

Kibati (altitude 1.900 m., 10-14-I et 15-I-1934). Six exemplaires.

Goma, lac Kivu (altitude 1.500 m., 18-I-1934). Quatre exemplaires.

Lac Mugunga (altitude 1.500 m., 24-I-3-II-1934). Deux exemplaires.

Bitashimwa (altitude 1.950 m., 2-VIII-1934). Un exemplaire.

May ya Moto (altitude 950 m., 10-XI-1934). Trois exemplaires.

Tshegera (île), lac Kivu (altitude 1.460 m., 10-II-1934). Six exemplaires.

Bitashimwa (altitude 1.950 m., 2-VIII-1934). Un exemplaire.

5. — **Scaphiostreptus saginatus** nov. sp.

(Fig. 7-8.)

Brun-châtain foncé, la partie recouverte des prozonites jaune, tête, antennes, valves anales et pattes brun-châtain clair.

♂ 52 segments. Longueur 130 mm.; largeur: ♂ 10,5 mm., ♀ 14 mm.

Sinus labral en demi-cercle étroit, 4 fossettes supra-labiales. Tête très lisse, sillon occipital très faible. Angle médian des yeux dépassant de beaucoup la base des antennes. Côtés du collum anguleux, le bord antérieur presque droit, l'angle antérieur de 90°, 2 sillons, un parallèle au bourrelet marginal, l'autre à quelque distance du premier.

Les stries circulaires des prozonites normales, la distance entre les stries augmente peu à peu, la distance entre la dernière strie et la suture égale à deux distances précédentes; cette zone est finement ruguleuse comme les métazonites. Suture faible mais distincte. Dos des métazonites très finement ruguleux et ponctué, avec des stries irrégulières très faibles, bien différentes des stries en dessous des pores. La première de ces dernières est éloignée du

pore à partir du 6^e segment. Pores petits, distance entre le pore et la suture plus grande que le diamètre de l'anneau du pore. Une rangée régulière de points jaunes. Sternites lisses.

Anneau du segment anal presque rectiligne, sans aucun prolongement. Valves bombées, finement striolées, le bourrelet marginal de hauteur et

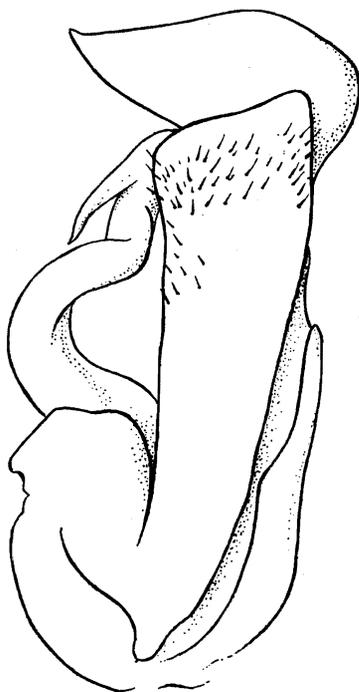


FIG. 7.

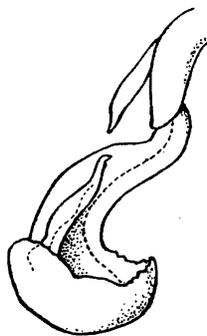


FIG. 8.

d'épaisseur moyennes, non séparé par un sillon du reste de la valve. Bord postérieur de l'écaille anale rectiligne.

Les pelotes du postfémur et du tibia, présentes jusqu'à la dernière paire de pattes, n'occupent que la moitié distale des articles.

Gonopodes (fig. 7) : Cône latéral bien développé, dirigé latéralement, pas de crochet au bout. Feuille latérale du coxite arrondie au bout, couverte de poils dans sa partie distale dans toute la largeur, le bord distal seulement dépourvu de poils. L'épine fémorale prenant naissance à peu de distance du genou, de longueur moyenne et presque droite. Les bords du telopodite s'élargissant vers l'extrémité en lames minces, la pointe est mince et rabattue vers le genou (fig. 8).

Kamatembe (forêt plaine lave) (altitude 2.100 m., 14-15-IV-1934). Onze exemplaires.

Tshumba (altitude 2.100 m., 29-IV-1934). Quatre exemplaires.

Kamatembe (région) (altitude 2.100 m., 7-23-I-1935). Un exemplaire.

Nyasheke (volcan Nyamuragira) (altitude 1.820 m., 17-VI et 17-26-VI-1935). Trois exemplaires.

Mayumbu (volcan Nyamuragira) (altitude 2.100 m., 14-26-VI-1935). Un exemplaire.

Espèce voisine du *S. metazonalis*; elle en diffère par la couleur, qui est brun noirâtre chez *S. metazonalis*, par la forme de l'anneau anal et de l'écaïlle, qui sont triangulaires. Voici ce que dit SAUSSURE des gonopodes de *S. metazonalis*: « Le ruban allongé, simplement arqué, très large et s'élargissant jusqu'à l'extrémité, tronqué, se terminant par deux angles aigus très écartés l'un de l'autre, sans lanière apicale ».

6. — **Obelostreptus levis** ATT.

Mubiliba, volcan Nyamuragira (altitude 2.000 m.).

7. — **Obelostreptus oligozonus** ATT.

Kibati (altitude 1.900 m., 15-I et 17-I-1934). Six exemplaires.

Burunga (Mokoto) (altitude 2.000 m., 9-14-III et 15-16-III-1934). Quinze exemplaires.

Kamatembe (forêt plaine lave) (altitude 2.100 m., 14-IV-1934). Onze exemplaires.

Rwindi (altitude 1.000 m., 21-XI-1934). Un exemplaire.

Bishakishaki (riv.) Kamatembe (altitude 2.100 m., 7-23-I-1935). Six exemplaires.

Kamatembe (rég.) (altitude 2.100 m., 7-23-I-1935). Dix exemplaires.

Ilega (au pied du volcan Karisimbi) (altitude 2.400 m., 9-III-1935). Un exemplaire.

Mushumangabo (volcan Nyamuragira) (altitude 2.075 m., 14-VI-1935). Neuf exemplaires.

Shamuhuru (volcan Nyamuragira) (altitude 1.845 m., 15-VI-1935). Sept exemplaires.

Nyasheke (volcan Nyamuragira) (altitude 1.820 m., 14-26-VI et 17-VI-1935). Trente-quatre exemplaires.

Mayumbu (volcan Nyamuragira) (altitude 2.100 m., 14-26-VI-1935). Quarante-six exemplaires.

Shamuhuru (volcan Nyamuragira) (altitude 1.843 m., 14-26-VI-1935). Huit exemplaires.

Mubiliba (volcan Nyamuragira) (altitude 2.000 m., 14-26-VI-1935). Sept exemplaires.

Gitebe (volcan Nyamuragira) (altitude 2.324 m., 14-26-VI-1935). Vingt-six exemplaires.

8. — **Synophryostreptus incertus** ATT.

Buseregenye (LUJA) (Typ.)

9. — **Odontopyge delitescens** ATT.

Goma (SCHOUTEDEN) (Typ.)

Katanda (altitude 950 m., 13-19-X-1933). Cinq exemplaires.

Rutshuru (altitude 1.285 m., 26-XI-16-XII-1933). Un exemplaire.

Kibati (altitude 1.900 m., 15-18-I et 16-I-1934). Six exemplaires.

Goma, lac Kivu (altitude 1.500 m., 18-I-1934). Neuf exemplaires.

Lac Mugunga (altitude 1.500 m., 24-I-3-II-1934). Quatre exemplaires.

N'Zulu, lac Kivu (altitude 1.500 m., 6-II, 14-II, 9-14-II et 14-15-II-1934). Vingt-quatre exemplaires.

Tshegera (île), lac Kivu (altitude 1.460 m., 10-II et 12-II-1934). Cent quatre exemplaires.

Munagana (Djomba) (altitude 2.000 m., 20-VIII et 22-VIII-1934). Seize exemplaires.

Mubiliba (volcan Nyamuragira) (altitude 2.000 m., 14-26-VI-1935). Deux exemplaires.

Bitshumbi (lac Édouard) (altitude 925 m., 17-22-X-1933). Un exemplaire.

Burambi (versant Sud du volcan Muhavura) (altitude 2.325 m., 12-IX-1934). Cinq exemplaires.

10. — **Odontopyge kandti** CARL.

Bugoie (MECKLENBURG).

11. — **Odontopyge kandti denticulata** nov. subsp.

(Fig. 9-10.)

Sur le côté postérieur du coxite (fig. 9), près du bord latéral dans la moitié distale, se trouve une petite dent conique aiguë, qui ne surpasse pas

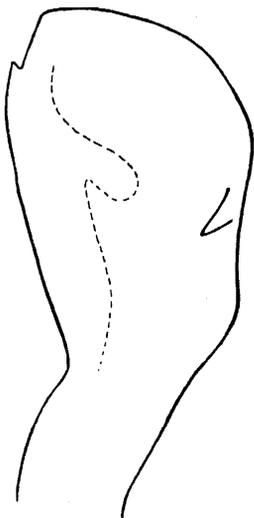


FIG. 9.

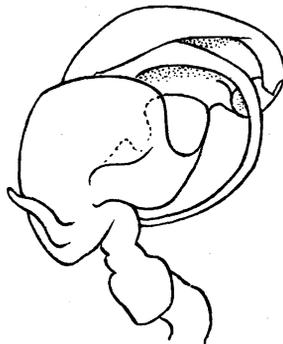


FIG. 10.

le bord latéral, mais qui est visible aussi du côté antérieur, par suite de la transparence de l'objet. Nous connaissons la grande précision des descriptions de CARL, à qui je ne crois pas que cette dent ait échappé en décrivant l'*O. kandti*, et la présence de cette dent justifie la création d'une nouvelle sous-espèce pour les exemplaires de Kibati. A l'exception de cette dent, ils sont conformes à la description de CARL (fig. 10).

Kibati (altitude 1.900 m., 15-I-1934). Neuf exemplaires.

Nyasheke (volcan Nyamuragira) (altitude 1.820 m., 14-26-VI-1935). Deux exemplaires.

Kibati (altitude 1.900 m., 15-18-I-1934). Trois exemplaires.

12. — **Haplothysanus socialis** CARL.

Rutshuru, pont Kako (BURGEON).

Goma, lac Kivu (altitude 1.500 m., 18-I-1934). Cinq exemplaires.

N'Zulu, lac Kivu (altitude 1.500 m., 6-II, 14-II et 14-15-II-1934). Cinq exemplaires.

13. — **Haplothysanus arrogans** ATT.

Goma (BURGEON) (Typ.)

14. — **Prionopetalum megalacanthum** ATT.

Kamande, lac Édouard (altitude 925 m., 11-15-XI-1933). Deux exemplaires.

15. — **Rhamphidarpe cyclopyge** ATT.

Lulenga (SCHOUTEDEN) (Typ.)

Kinyamahura (Djomba) (altitude 1.800 m., 23-VIII-1934). Un exemplaire.

16. — **Rhamphidarpe schubotzi** ATT.

Kisenyi (MECKLENBURG) (Typ.)

17. — **Syndesmogonus alberti** nov. sp.

(Fig. 11-12.)

Brun foncé, presque noir, sur le dos une bande large d'un brun clair, peu distincte sur les segments antérieurs, au bord postérieur des métazonites un limbe jaune d'or. Antennes et pattes brun foncé.

Largeur 1,5 mm. Nombre des segments à peu près 60 (le seul exemplaire mâle est enroulé en spirale, tellement serrée qu'on ne peut compter exactement le nombre de segments). Chaperon lisse, 3+1 fossettes supra-labiales, nombre normal sans doute 3+3. Lignes interoculaire et verticale très fines. Antennes grêles, peu épaissies au bout. Angle médian des yeux obtus, ne

dépassant pas la base des antennes. Joue du mâle avec une apophyse arrondie.

Côtés du collum largement arrondis, le bord antérieur droit, le bord latéral faiblement convexe, le bord postérieur très faiblement sinueux, les bords antérieur et latéral bordés, un sillon profond partant des yeux et s'étendant jusqu'au bord postérieur.

Suture bien accusée, mais les segments non étranglés; suture marquée d'une ligne de très petites fossettes courtes. Dos lisse, les métazonites striolés très finement, les stries ne sont visibles qu'à l'aide d'une très forte loupe. Au-dessous des pores les stries longitudinales ordinaires, la première strie non loin du pore, pores très petits, éloignés de la suture. Scie régulière au bord postérieur des métazonites formée de petites dents émoussées aux bords parallèles; prozonites sans stries circulaires.

Anneau du segment anal finement et densément ponctué, son bord postérieur anguleux à angle émoussé sans apophyse caudale. L'épaississement marginal des valves séparé par une faible dépression du reste de la valve bombée, terminé en haut par une très petite dent; 3 poils à côté du bord interne. Toutes les pattes à partir de la 3^e paire avec des pelotes sur le post-fémur et le tibia.

Gonopodes (fig. 11 et 12) : les lamelles formant le gonocoel arrondies. Au bout du coxite un long lambeau étroit crochu dirigé vers la base du coxite. L'épine fémorale (fig. 11, *Fd* et fig. 12, *Fd*) très courte. Deux épines tibiales (fig. 11, *Td1* et *Td2* et fig. 12, *Td1*) de grandeur égale, situées l'une devant et l'autre derrière la longue branche canalifère. Tarse long, les bords lisses et rabattus. Au milieu du tarse une dent émoussée.

Goma (lac Kivu) (altitude 1.500 m., 18-I-1934). Un exemplaire.

Munagana (Djomba) (altitude 2.000 m., 22-VIII-1934). Un exemplaire

Ninda (Ruanda) (altitude 2.150 m., 22-IX-1934). Deux exemplaires.

N'Gando (lac) Ruanda (altitude 2.400 m., 8-III-1935). Un exemplaire.

IV. — SPIROBOLIDES

1. — *Brachyspirobolus caudatus* nov. sp.

(Fig. 13-16.)

Le tronc jaunâtre avec trois bandes noires, chaque pore au milieu d'une des bandes latérales, tête jaune, entre les yeux une bande noirâtre, segment anal jaune avec une bande noire médiane, antennes jaunes, pattes jaune rougeâtre.

♂ 38-40 segments. Longueur 17 mm.; largeur : ♂ 1,8 mm., ♀ 2,3 mm.

Tête lisse, 2+2 fossettes supra-labiales, les 2 fossettes médianes rapprochées près du court sillon médian antérieur, pas de sillon vertical. Les yeux noirs, les ocelles très plats, indistinctement séparés. Antennes courtes et

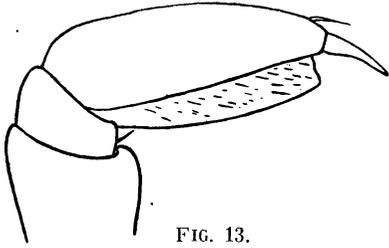


FIG. 13.

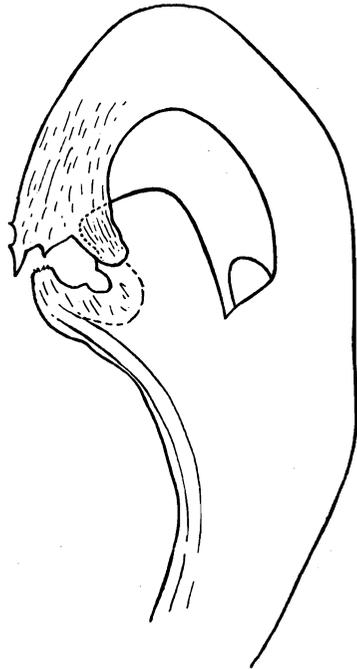


FIG. 16.

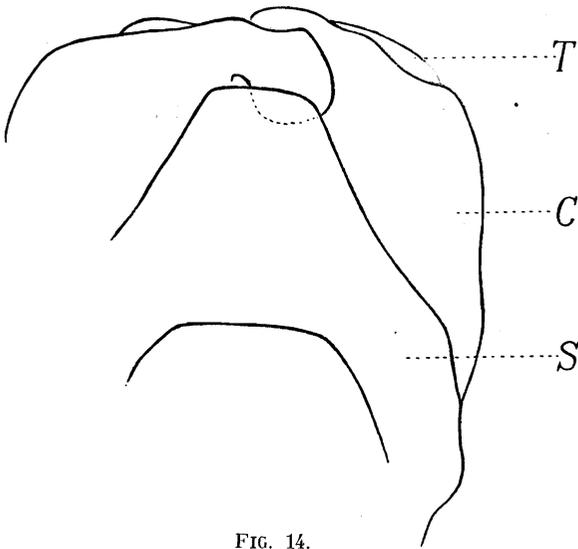


FIG. 14.

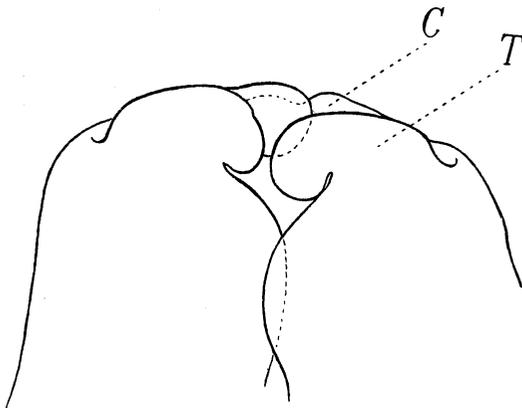


FIG. 15.



FIG. 17.

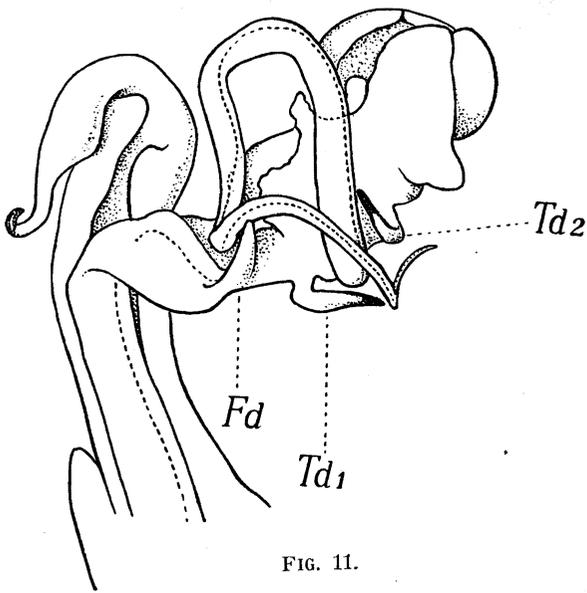


FIG. 11.

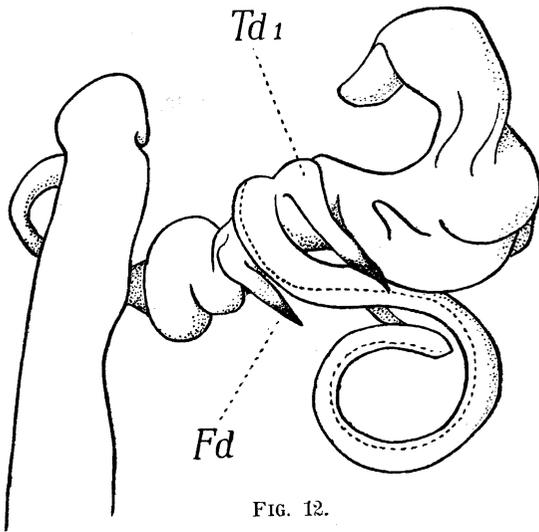


FIG. 12.

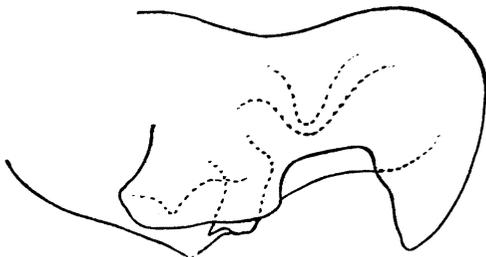


FIG. 19.

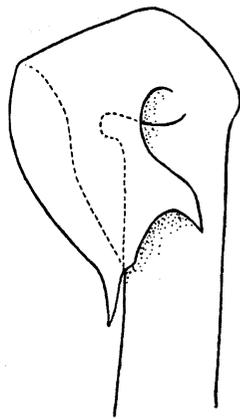


FIG. 18.

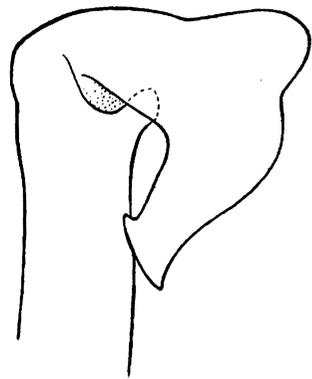


FIG. 20.

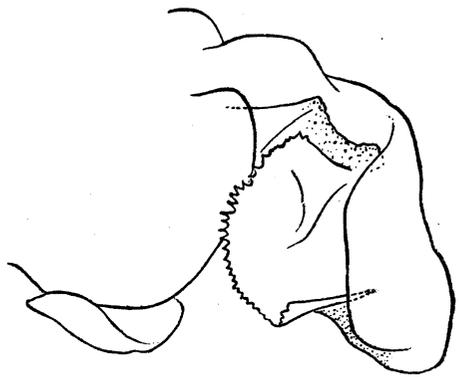


FIG. 21.

épaisses, situées dans une excavation latérale de la tête, qui fait partie du chaperon et à la mandibule.

Mandibule avec une apophyse arrondie.

Collum rétréci latéralement et arrondi, le bord épaissi à partir des yeux jusqu'au bord postérieur.

Pas de suture distincte, le dos grossièrement ponctué et rugueux, les fines stries longitudinales au-dessous des pores sont droites sur les métazonites et obliques sur les prozonites; la plupart des stries des métazonites sont continuées directement, sans interruption, sur les prozonites. Pores assez grands, situés immédiatement derrière la ligne correspondante à la suture.

Anneau du segment anal avec un processus triangulaire, surpassant les valves. Valves très lisses, sans bourrelet marginal, le bord enfoncé. Écaille anguleuse.

Tarse des pattes jusqu'au segment 17 avec une grande pelote occupant toute la longueur du tarse (fig. 9), les poils sont réduits à un petit poil situé sur la partie inférieure du tibia et à une épine dorsale sur le tarse.

Les gonopodes rappellent plutôt ceux du *B. cyclopyge* que du *B. aequatorialis*.

Sternite (fig. 14, S) des gonopodes antérieurs en forme de V large (fig. 14), presque aussi long que les gonopodes, coxite (fig. 14, C et fig. 15, C) et télodite (fig. 14, T et fig. 15, T) avec un lambeau arrondi au bout, dirigé vers la médiane (fig. 15). Du côté antérieur (fig. 14) on ne voit que très peu du télodite. Les gonopodes postérieurs (fig. 16) sont bâtis sur le même plan que ceux des espèces voisines. La branche interne est large et divisée en deux lambeaux par un sinus rond. Dans l'angle, entre la branche interne et la partie terminale, un cône arrondi, manquant aux *B. cyclopygus* et *B. aequatorialis*. Le bout du télodite est fortement arqué et touche la branche interne.

Kibati (altitude 1.900 m., 15-18-I-1934). Un exemplaire.

B. caudatus diffère des autres espèces par la sculpture beaucoup plus grossière du dos des segments. Chez *B. aequatorialis*, qui lui ressemble par la coloration, le dos est lisse; chez *B. cyclopyge* et *B. domesticus* le dos est très finement striolé. *B. aequatorialis* et *B. domesticus* n'ont pas de processus caudal; chez *B. cyclopyge* l'anneau anal surpasse un peu les valves. Dans les gonopodes la nouvelle espèce ressemble davantage à *B. cyclopyge* qu'à *B. aequatorialis* (le mâle de *B. domesticus* est inconnu). Chez *B. aequatorialis* les plaques arrondies au bout du coxite et du télodite des gonopodes antérieurs sont dirigées en avant; ici elles sont dirigées vers le milieu comme chez *B. cyclopygus*. La branche interne et la partie distale du gonopode postérieur de *B. aequatorialis* sont élancées et presque parallèles, donc bien différentes du *B. caudatus*. Pour mieux faire ressortir les différences des gonopodes postérieurs de *B. caudatus* et de *B. cyclopygus*, je donne ici la figure de *B. cyclopygus* (fig. 17).

TABLEAU SYNOPTIQUE DES ESPECES DU GENRE **SYNDESMOGENUS**.

1. Valve anale avec une forte dent. Les franges au bord postérieur des métazonites à plusieurs pointes 2.
- Valves anales inermes, ou avec une très petite dent. Franges des métazonites simples. Epine fémorale présente 3.
2. Pas d'épine fémorale. Tarse des gonopodes divisé en franges. *S. mimeuri* BRÖL.
- Epine fémorale présente. Tarse des gonopodes non frangé. Branche du canal avec un éperon latéral *S. danhomenou* BRÖL.
3. Le lambeau rabattu au bout du coxite du gonopode est très mince et très long et courbé en forme de S. Valves anales avec une très petite dent. Epine fémorale très courte *S. alberti* nov. sp.
- Lambeau rabattu du coxite plus large et droit. Valves anales inermes. Epine fémorale longue 4.
4. Le lambeau rabattu du coxite (fig. 18) très large et bifide. Tarse des gonopodes sans lambeau frangé (fig. 19) *S. xanthonotus* ATT.
- Lambeau du coxite (fig. 20) moins large et simple. Tarse des gonopodes avec un large lambeau finement frangé (fig. 21) *S. gracilis* ATT.

LÉGENDES DES FIGURES.

- FIG. 1. — *Plagiodesmus variabilis* nov. sp.
- FIG. 2. — *Plagiodesmus brunneus* nov. sp.
- FIG. 3-4. — *Plagiodesmus occidentalis* KARSCH (4) et *P. o. tuberosus* ATT. (3).
- FIG. 5-6. — *Scolopopleura pectinata* ATT.
- FIG. 9-10. — *Odontopyge kandti denticulata* nov. subsp.
- FIG. 13-16. — *Brachyspirobolus caudatus* nov. sp.
- FIG. 17. — *Brachyspirobolus cyclopygus* ATT.
- FIG. 7-8. — *Scaphiostreptus saginatus* nov. sp.
- FIG. 11-12. — *Syndesmogenus alberti* nov. sp.
- FIG. 18-19. — *Syndesmogenus xanthonotus* ATT.
- FIG. 20-21. — *Syndesmogenus gracilis* ATT.

ASPECTS DE VEGETATION
DES PARCS NATIONAUX LU CONGO BELGE

AVIS

Les *Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge* paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un *Parc National du Congo Belge*.

La première série a pour objet le *Parc National Albert*.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

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

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I.

Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) 1937

VEGETATIEBEELDEN
DER NATIONALE PARKEN VAN BELGISCH CONGO

BERICHT

De *Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo* verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld.

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke aan één der *Nationale Parken van Belgisch Congo* gewijd is.

De eerste reeks handelt over het *Nationaal Albert Park*.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het *Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo* neemt geen ruilingen aan.

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK.

Boekdeel I.

Afl. 1-2. — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) 1937

PUBLICATION SEPARÉE

Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN 1937

LOSSE PUBLICATIE

MARCEL HAYEZ,
Imprimeur de l'Académie royale de Belgique.
Rue de Louvain, 112, Bruxelles.
