

PHORIDAE

(DIPTERA BRACHYCERA)

VON

ERWIN BEYER (Bad Godesberg)

VORWORT

Diese Arbeit gründet hauptsächlich auf Phoriden, die Herr G. F. DE WITTE zumeist im Albert-Nationalpark sammelte und Eigentum des « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Rwanda » sind. Die Sammlung stellt das weitaus umfangreichste Material afrikanischer Phoriden dar, das je untersucht werden konnte. Die grosse Zahl der neuen Arten darf daher nicht überraschen.

Ferner wird hier afrikanisches Phoridenmaterial verwertet, das mir Herr P. BASILEWSKY aus dem « Musée de l'Afrique Centrale », Tervuren, schickte; ferner Phoriden aus dem Britischen Museum, London, von Herrn R. W. CROSSKEY zur Bearbeitung erhalten.

Herrn VAN STRAELEN, Herrn BASILEWSKY und Herrn CROSSKEY sei hier für die Übersendung des überaus wertvollen Materials herzlichst gedankt.

In dieser Arbeit wird die Zahl der afrikanischen Phoriden von 209 auf 297 heraufgebracht; neben diesen 88 n. spp. werden 5 neue Gattungen errichtet. Die Genera *Conicera*, *Phora*, *Apocephalus*, *Microselia*, *Macrocerides*, *Veruanus*, *Woodiphora* werden zum ersten Mal aus Afrika bekannt gemacht; von diesen waren *Microselia* und *Veruanus* bislang nur aus Europa, *Macrocerides* nur aus Südamerika bekannt. Das ♂ von *Psyllomyia* wird erstmals beschrieben (♂ geflügelt, ♀ ungeflügelt), drei Synonyme werden erkannt. Den Beschreibungen wird eine Zusammenschau aller bisher aus Afrika bekannten Phoriden vorangestellt.

Die Zahl der in den vorliegenden Ausbeuten vertretenen n. spp. ist in Wirklichkeit viel grösser als oben angegeben, aber die meisten dieser

Arten gehören dem Genus *Megaselia* an, und aus diesem Riesengenus dürfen neue Arten nur dann auf Unika oder wenige Exemplare gegründet werden, wenn sie Sondermerkmale aufweisen.

Wenn nicht anders erwähnt, hat als Sammler Herr G. F. DE WITTE zu gelten; Typen und Unika dieser Tiere im « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Rwanda », sonst wie angegeben. Paratypen zu einem kleinen Teil in meiner Sammlung.

Fangorte ausserhalb des Gebietes des « Parc National Albert » sind in Klammern angeführt.

Zusammenschau über die bisher aus Afrika (einschliesslich Madagaskar und Seychellen, aber ohne Nordafrika nördlich der Sahara) bekannten Phoriden. Die Arten aus dem « Parc National Albert » sind hier mit einem Sternchen versehen.

Subfamilie PHORINAE.

- Borophaga (Borophaga) rufibasis* BEYER.
- **Borophaga (Borophaga) simia* n. sp.
- Brachyselia natalensis* SCHMITZ.
- Conicera (Tritoconicera)* sp. indescr.
- Conicera (Hypocerina)* sp. indescr.
- Diplonevra (Diplonevra) armipes* BRUES.
- Diplonevra (Diplonevra) basilewskyi* BEYER.
- Diplonevra (Diplonevra) brincki* BEYER.
- Diplonevra (Diplonevra) concava* BEYER.
- Diplonevra (Diplonevra) epinephele* n. sp.
- **Diplonevra (Diplonevra) hercules* n. sp.
- Dohrniphora angolensis* BEYER.
- **Dohrniphora cornuta* BIGOT.
- Dohrniphora diminuens* SCHMITZ.
- Dohrniphora fraudans* BEYER.
- Dohrniphora morio* SCHMITZ.
- Dohrniphora nitida* MALLOCH.
- Dohrniphora paolii* SCHMITZ.
- Dohrniphora rostrata* ENDERLEIN.
- **Dohrniphora schmitzi* KOHL.
- **Dohrniphora sinufemorea* SCHMITZ.
- Hypocerides aethereus* SCHMITZ.
- Hypocerides normalis* n. sp.
- Hypocerides pterostigma* SCHMITZ.
- Hypocerides spinulicosta* n. sp.
- **Mannheimsia stricta* n. g. n. sp.

- Nossibeia cochlearipalpis* SPEISER.
**Phora congolensis* n. sp.
Pletysmochaeta cuvreuri SCHMITZ.
**Pletysmochaeta fulgens* n. sp.
Pletysmochaeta marmorata SCHMITZ.
Pletysmochaeta molluscivora SCHMITZ.
Pletysmochaeta semilutea SCHMITZ.
Pletysmochaeta trinervis SCHMITZ.
Pletysmochaeta tripartita SCHMITZ.
Pletysmochaeta vectabilis BRUES.
Stichillus necopinatus BEYER.

Subfamilie **AENIGMATIINAE.**

- Aenigmatistes africanus* SHELFORD.
Aenigmatistes angolanus SCHMITZ.
Aenigmatistes armiger BRUES.
Aenigmatistes blattiformis SCHMITZ.
Aenigmatistes cilipes SCHMITZ.
Aenigmatistes elongatus BEYER.
Aenigmatistes foveolatus SCHMITZ.
Aenigmatistes herero ENDERLEIN.
Aenigmatistes nudus SCHMITZ.
Aenigmatistes latifrons SCHMITZ.
Aenigmatistes ocelliprivus SCHMITZ.
Aenigmatistes ocelliscaptus SCHMITZ.
Aenigmatistes ovalifacies SCHMITZ.
Aenigmatistes pictus SCHMITZ.
Aenigmatistes priscus BEYER.
Aenigmatistes reichenspergeri SCHMITZ.
Aenigmatistes scutellatus BECKER.
Aenigmatistes suppar SCHMITZ.
Aenigmatistes transvaalensis SCHMITZ.
Aenigmatopoeus colyeri SCHMITZ.
Aenigmatopoeus cucullatus COLYER.
Aenigmatopoeus kohli SCHMITZ.
Aenigmatopoeus orbicularis SCHMITZ.
Aenigmatopoeus sodalis SCHMITZ.
Euryophora madagascarensis SCHMITZ.
Euryplatea eidmanni SCHMITZ.
Microplatyphora congolensis SCHMITZ.
Psyllomyia braunsi SCHMITZ.
Psyllomyia myrmecophila SCHMITZ.
Psyllomyia patrizii SCHMITZ.
Psyllomyia testacea LOEW.

Subfamiliie **METOPININAE.**

- **Apocephalus (Menozziola) sororius* n. sp.
- **Apocephalus (Menozziola) fraternus* n. sp.
- Aptinandria effeminata* SCHMITZ.
- Arrenaptenus humilis* BORGMEIER.
- Arrenaptenus machadoi* SCHMITZ.
- Ceratophoromyia pentagonalis* BEYER.
- Chonocephalus kiboshoensis* BRUES.
- Coridophora convexa* SCHMITZ.
- Coridophora semicimex* SCHMITZ.
- Dundophora fimbriiterga* SCHMITZ.
- Edaphomyia nigriventris* BORGMEIER.
- Epimegaselia caudalis* BEYER.
- **Hemiplastophora subulicauda* SCHMITZ (n. g.).
- Hexacanterophora cohabitans* SCHMITZ.
- Macrocerides leydheckeri* SCHMITZ n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) androidea* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Aphiochaeta) antennula* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) asymmetrica* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) barbertonia* SCHMITZ.
- **Megaselia (Aphiochaeta) basipecten* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) bispatulata* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) capensis* BEYER.
- **Megaselia (Aphiochaeta) curvata* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Aphiochaeta) daemon* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) dennerti* BEYER i. litt.
- **Megaselia (Aphiochaeta) dewittei* n. sp.
- **Megaselia (Aphiochaeta) dewulfi* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) extans* COLLIN.
- Megaselia (Aphiochaeta) hebetifrons* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) inculta* BEYER i. litt.
- Megaselia (Aphiochaeta) invenusta* COLLIN.
- **Megaselia (Aphiochaeta) labiella* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) latinervis* COLLIN.
- **Megaselia (Aphiochaeta) maculifera* n. sp.
- **Megaselia (Aphiochaeta) mediocristata* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) melancholica* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) michaelis* SCHMITZ.
- **Megaselia (Aphiochaeta) modica* n. sp.
- **Megaselia (Aphiochaeta) morosa* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) natalicola* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) nefeloptera* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) nigricorpus* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) obscuriventris* BRIDAROLLI.

- **Megaselia (Aphiochaeta) protarsella* n. sp.
- **Megaselia (Aphiochaeta) quartobrevis* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) ramirezi* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) sokotrana* n. sp.
- Megaselia (Aphiochaeta) soluta* COLLIN.
- **Megaselia (Aphiochaeta) speculifera* n. sp.
- **Megaselia (Aphiochaeta) superpilosa* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) tenuicoma* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) totanigra* BEYER.
- Megaselia (Aphiochaeta) translucida* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) trichopleurophora* BEYER.
- **Megaselia (Aphiochaeta) tripliciseta* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Aphiochaeta) tubuliventris* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Aphiochaeta) tumipalpis* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Megaselia) abalienata* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) acutipennis* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Megaselia) aequidistans* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Megaselia) aequimarginata* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Megaselia) aequiperabilis* BEYER.
- Megaselia (Megaselia) aerivaga* SCHMITZ.
- **Megaselia (Megaselia) africola* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) antecellens* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) appetens* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) arcuatilinea* BEYER.
- Megaselia (Megaselia) artangula* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) attenuata* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Megaselia) barbitergata* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) benebarbata* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) borgmeieri* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) brevis* COLLIN.
- **Megaselia (Megaselia) bridarollii* COLYER.
- **Megaselia (Megaselia) caudifera* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) chrysopyge* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) claripennis* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Megaselia) comfurcula* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) consueta* COLLIN.
- **Megaselia (Megaselia) continuata* BRIDAROLLI.
- Megaselia (Megaselia) cristicincta* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) crosskeyi* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) ctenophora* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) curvitibia* n. sp.
- **Megaselia (Megaselia) densa* BRIDAROLLI.
- **Megaselia (Megaselia) destituta* n. sp.
- Megaselia (Megaselia) egena* COLLIN.
- **Megaselia (Megaselia) evaginata* n. sp.

- **Megaselia* (*Megaselia*) *evoluta* BRIDAROLLI.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *finitima* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *fulminifacies* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *frontata* COLLIN.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *gemella* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *gilvivitta* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *globulosa* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *hemicyclia* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *immodesta* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *incrassaticosta* BRIDAROLLI.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *infracta* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *innocens* COLLIN.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *insolens* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *insulana* BRUES.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *intercedens* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *keiseri* BEYER i. litt.
 Megaselia (*Megaselia*) *leleupi* BEYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *lilliput* BEYER.
 Megaselia (*Megaselia*) *lindneri* BEYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *longicauda* BRIDAROLLI.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *magna* BEYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *maranguensis* BEYER.
 Megaselia (*Megaselia*) *media* COLLIN.
 Megaselia (*Megaselia*) *mera* COLLIN.
 Megaselia (*Megaselia*) *meruensis* BEYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *micantifrons* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *nigricauda* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *nigriventris* BRIDAROLLI.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *nitidipennis* BRIDAROLLI.
 Megaselia (*Megaselia*) *notabilis* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *nubila* COLYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *pallidantennata* BEYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *pallidipalpis* BRIDAROLLI.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *parumhirta* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *pauculitincta* BEYER.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *peniculifera* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *pentagonalifrons* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *pentagonalis* BRIDAROLLI.
 Megaselia (*Megaselia*) *percaeca* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *pictella* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *pictoides* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *pilosella* n. sp.
 Megaselia (*Megaselia*) *planipes* COLLIN.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *praeifulgens* n. sp.
 **Megaselia* (*Megaselia*) *praeminens* n. sp.

- Megaselia (Megaselia) pulicaripar* BEYER.
**Megaselia (Megaselia) punctata* BRIDAROLLI.
**Megaselia (Megaselia) pygidialis* n. sp.
**Megaselia (Megaselia) quadrupliciseta* BRIDAROLLI.
**Megaselia (Megaselia) quartopallida* n. sp.
Megaselia (Megaselia) rufipes MEIGEN.
Megaselia (Megaselia) sacculifera n. sp.
Megaselia (Megaselia) scalaris LOEW.
**Megaselia (Megaselia) signabilis* n. sp.
**Megaselia (Megaselia) splendescens* n. sp.
Megaselia (Megaselia) spreta COLLIN.
Megaselia (Megaselia) tenericoma n. sp.
**Megaselia (Megaselia) tenuibasis* BEYER.
**Megaselia (Megaselia) tenuicosta* n. sp.
**Megaselia (Megaselia) tergatula* n. sp.
**Megaselia (Megaselia) tonsipalpis* n. sp.
**Megaselia (Megaselia) transversiseta* BRIDAROLLI.
Megaselia (Megaselia) troglodytica SCHMITZ.
**Megaselia (Megaselia) ustulithorax* n. sp.
Megaselia (Megaselia) viduata COLLIN.
**Megaselia (Megaselia) virescens* BRIDAROLLI.
**Megaselia (Megaselia) vulcanica* BRIDAROLLI.
**Megaselia (Megaselia) xanthopus* n. sp.
Megaselia (Megaselia) xanthopyge n. sp.
Megaselia inc. subg. bezziana ENDERLEIN.
Megaselia inc. subg. camariana COQUEREL.
**Metaplastophora rotundicauda* n. g. n. sp.
**Metaplastophora congrex* n. sp.
Metopina obsoleta BEYER.
**Microselia cuspidata* n. sp.
**Mollicauda subpyricornis* BEYER (n. g.).
**Mollicauda discrepans* n. sp.
Moharania palliata SCHMITZ.
Mesopathusa hirta SCHMITZ.
Penthaplyus exilis SCHMITZ.
Pericyclocera diptychogastra SCHMITZ.
**Phalacrotophora (Phalacrotophora) proclinans* n. sp.
**Phalacrotophora (Omapanta) braunsi* BRUES.
Phalacrotophora (Omapanta) nigrita SCHMITZ.
**Phalacrotophora (Omapanta) subnigrita* n. sp.
**Phalacrotophora (Omapanta) triguttata* n. sp.
**Plastophora afra* BEYER.
**Plastophora congolensis* n. sp.
**Plastophora conicicauda* n. sp.
Plastophora equitans SCHMITZ.

- **Plastophora socia* n. sp.
Plastophora stuckenbergi BEYER.
 **Plastophora vicinella* n. sp.
Plastophorides aculeipes COLLIN.
Plastophorides bequaerti BEYER.
Plastophorides setulicincta BEYER.
Puliciphora (Cryptopteromyia) jeanssoni TRÄGAORDH.
Puliciphora (Cryptopteromyia) rhodesiana SCHMITZ.
Puliciphora (Puliciphora) africana BRUES.
Puliciphora (Puliciphora) calva SCHMITZ.
Puliciphora (Puliciphora) decachaete SCHMITZ.
Puliciphora (Puliciphora) melania SCHMITZ.
Puliciphora (Puliciphora) meneghettii SCHMITZ.
Puliciphora (Puliciphora) nuptamferens PATERSON.
Puliciphora (Puliciphora) opuntiae PAULIAN.
Puliciphora (Puliciphora) sedecimsetarum SCHMITZ.
Puliciphora (Puliciphora) spinicollis SCHMITZ.
Quasipseudacteon furvicolor BEYER.
 **Tarsophoromyia bisetigera* n. g. n. sp.
 **Veruanus capillifrons* n. sp.
Wandolleckia achatinae COOK.
Woodiphora communis n. sp.

Subfamilié **ALAMIRINAE.**

Alamira termitoxenicans SCHMITZ.

Subfamilié **TERMITOXENIINAE.**

Ptochomyia afra SILVESTRI.
Ptochomyia alticola SCHMITZ.
Syntermitoxenia apiogaster SCHMITZ.
Syntermitoxenia jaegerskioeldi WASMANN.
Syntermitoxenia pseudonanna SCHMITZ.
Termitomyia mirabilis WASMANN.
Termitophilomyia braunsi WASMANN.
Termitophilomyia gracilis REICHENSBERGER.
Termitophilomyia leleupi SCHMITZ.
Termitosagma ephippium SCHMITZ.
Termitosagma henningsi REICHENSBERGER.
Termitoscrofa pinguissima SCHMITZ.
Termitostroma mergelsbergi SCHMITZ.
Termitostroma reichenspergeri SCHMITZ.
Termitostroma schmitzi REICHENSBERGER.
Termitoxenia havilandi WASMANN.

Subfamille **THAUMATOXENINAE.**

- Thaumatoxena (Thaumatoxena) burtti* SCHMITZ.
Thaumatoxena (Thaumatoxena) polytricha SCHMITZ.
Thaumatoxena (Thaumatoxena) wasmanni BREDDIN et BÖRNER.
Thaumatoxena (Termitodeipnus) andreinii SILVESTRI.
Thaumatoxena (Termitodeipnus) grassei SCHMITZ.
Thaumatoxena (Termitodeipnus) pilosior SCHMITZ.
Thaumatoxena (Termitodeipnus) schoutedeni SCHMITZ.
Thaumatoxena (Termitodeipnus) sudanica SCHMITZ.
Thaumatoxena (Termitodeipnus) trögardhi SCHMITZ.

Subfamilie PHORINAE

SCHLÜSSEL ZU DEN AFRIKANISCHEN GATTUNGEN
UND UNTERGATTUNGEN.

1. Radialsektor gegabelt 2
- Radialsektor ungegabelt 3
2. Hinterschienen mit einer Dorsalzeile; Mesopleuren behaart
Dohrniphora DAHL.
- Hinterschienen dorsal mit 2 palisadenartigen Längszeilen
Diplonevra LIOY.
3. Ader r_1 beborstet *Nossibeia* SCHMITZ.
- Ader r_1 nackt 4
4. Costa endwärts pterostigma-artig verdickt *Hypocerides* SCHMITZ.
- Costa endwärts unverdickt 5
5. Stemmaticum vorne durch eine dreifach gebuchtete Linie von der
übrigen Stirn getrennt *Stichillus* ENDERLEIN.
- Ocellenfeld ohne diese Modifikation 6
6. Mittelschienen ohne alle Einzelborsten *Brachyselia* SCHMITZ.
- Mittelschienen mit deutlichen Einzelborsten 7
7. Mittelschienen distal von dem üblichen Borstenpaar mit einer bis
mehreren dorsalen Einzelborsten *Phora* LATREILLE.
- Mittelschienen ohne dorsale Einzelborsten 8
8. Hinterschienen mit anterodorsalen und dorsalen Einzelborsten, im
ganzen 5 *Pletysmochaeta* SCHMITZ.
- Hinterschienen anders beborstet 9
9. Arista dorsal 10
- Arista apikal, 3. Fühlerglied ♂ stark ausgezogen 11
10. Hinterschienen mit 2-3 Palisadenzeilen; Ader m_1 nicht fast gerade,
sondern deutlich gebogen *Borophaga* ENDERLEIN.
- Hinterschienen ohne Palisadenreihen; Ader m_1 praktisch gerade
Mannheimsia n. g.
11. An der Basis des Radialsektors findet sich auf der Flügeloberfläche in
beiden Geschlechtern ein kleines Härchen
Conicera Subg. *Hypocerina* MEIGEN.
- Dieses Härchen fehlt *Conicera* Subg. *Tritoconicera* SCHMITZ.

Genus **DIPLONEVRA** LIOY.Subgenus **DIPLONEVRA** LIOY.

Diplonevra LIOY, 1864, Atti Ist. Venet. Sci. Lett. Art., 3, 10 (1) : 77.

Phorynchus BRUNETTI, 1912, Rec. Ind. Mus. Calcutta, 7 : 445 ff.

Pentagynoplax ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem, 13 : 237.

Typenart : *Bibio florea* FABRICIUS, 1794
= *Diplonevra* (s. str.) *florea* (FABRICIUS).

Diplonevra (Diplonevra) armipes (BRUES).

Diplonevra (Diplonevra) armipes (BRUES), 1919, Psyche, 26 (2) : 40 (*Paraspiniphora*).

Diese im tropischen Afrika weitverbreitete Art ist eine der kenntlichsten Phoriden überhaupt. SCHMITZ machte 1940 ♂ und Puparium bekannt (Naturh. Maandbl. 29 : 9 ff.). Die bisher bekannten Fundorte sind : Süd-Rhodesien (vidi !), Natal, Franz. Kongo (vidi !), Kenya, Kamerun, Sierra-Leone (vidi !).

Typus nach BRUES im South African Museum at Cape Town. Locus typicus : Durban, Natal.

[Rwanki, IV.1945, 1 ♂ (J. V. LEROY leg.); Lomami : Sungu Mwana, riv. Bukana, près Kamina, II.1951, 1 ♂ (Dr. BULS leg.); grotte de Thysville, 8.VI.1928, 1 ♂ (Mr. OCHS leg.); Kibati-Ituri : Demu, II-III.1936, 1 ♀ (Dr. PASTEELS leg.); alle Tiere im Musée Royal de l'Afrique Centrale; ferner Gold Coast, 1910, 1 ♂ (W. P. LOWE leg.), im Britischen Museum.]

Diplonevra (Diplonevra) hercules n. sp.

Diese neue Art ist mit der oben genannten *D. armipes* (BRUES) äusserst nahe verwandt und bildet mit ihr eine natürliche Gruppe, die ich *armipes*-Gruppe nennen möchte; sie hat den gleichen Rang wie etwa die bekannten *nitidula*-, *unisetalis*- oder *florea*-Gruppen und ist durch Eigenheiten des Flügelgeäders und der t_3 -Bewehrung hervorragend gekennzeichnet : die Gabel des Radialsektors ist sehr eng, die Ader m_1 im endwärtigen Verlauf sonderbar zurückgebogen; die bei *Diplonevra* s. str. üblichen Dorsalwimpern zwischen den beiden längslaufenden Haarpalisaden sind zu kräftigen Borsten verstärkt; auch finden sich starke Subventralborsten an t_3 .

D. hercules, deren ♂ vorläufig noch unbekannt ist, unterscheidet sich nur durch ein einziges durchgreifendes Merkmal vom *armipes*-♀ : lateral am VI. Abdominalsegment entspringen — etwa in Segmentmitte — jederseits 4 enorme, dicke, untereinander gleich lange Borsten, die in einer Querreihe einzellig angeordnet und strikt parallel gerichtet nach hinten weisen und über den kaudalen Segmentsaum ein klein wenig hinausreichen. Das

armipes-♀ weist stattdessen nur einige schwache Borstenhaare in unbestimmter Anzahl und unregelmässiger Anordnung auf. Die Färbung des Typus und der Paratype fällt vielleicht noch innerhalb der Variationsbreite von *D. armipes*, wenn mir auch bislang noch keine *armipes* begegnet ist, die wie *hercules* einen hell-gelbroten Thorax gehabt hätte.

Gesamtlänge 5,2 mm. Diese Länge wird vielleicht von *armipes* nicht erreicht; der Typus dieser Art soll nach BRUES 4 mm lang sein, die oben erwähnten vorliegenden Kongo-Tiere, auch das ♀, sind allesamt erheblich bis wenig kleiner.

1 ♀ von Rwindi, P.N.A., alt. 1.000 m, 20-24.X.1934; [1 Paratype ♀ von Obuasi, Ashanti, W. Africa, 31.VII.1907, « Caught in bush » (Dr. W. GRAHAM leg.); im Britischen Museum].

***Diplonevra (Diplonevra) epinephele* n. sp.**

(Abb. 1.)

Diese *Diplonevra* ist nicht mit einer anderen schon beschriebenen Art des typischen Subgenus unmittelbar verwandt, sondern nimmt eine gewisse

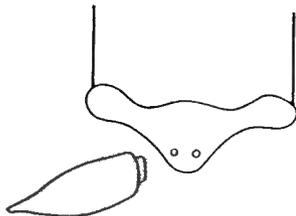


ABB. 1. — *Diplonevra (Dohrniphora) epinephele* n. sp. :
Unterstirn und Fühlerglied.

Eigenstellung ein; sie unterscheidet sich durch eine Querlinie, welche die Stirn in eine vordere und eine hintere Region einteilt, von allen übrigen *Diplonevra* der Erde. Die Sonderstellung wird noch betont durch die stark verlängerten Fühler mit fast apikaler Arista, wie es ähnlich bei der italienischen *D. cornutissima* SCHMITZ bekannt ist, sowie durch den Besitz einer einzelnen anterodorsalen Borste im ersten Teil von t_3 .

Der Name bezieht sich auf die auffallende braune Bewölkung des Flügels.

♀ : noch nicht bekannt.

♂ : Stirn vorn mitten etwas vorgezogen, aber nicht 5-eckig erscheinend; sie ist, wie oben erwähnt, durch eine mehrfach gebuchtete Querlinie in zwei Partien geteilt, deren obere schwärzlich und glänzend ist (Stemmatikum

tiefschwarz), während die untere Region (den Umriss entnehme man aus Fig. 1) in der Mitte bräunlich aufgehellt und im ganzen matt ist. Feinhaare finden sich nur sehr verstreut, sie sind unauffällig und stehen in guten Punkten, die aber wegen ihrer Spärlichkeit nicht ins Auge fallen. Die Gesamtlänge der Stirn, median gemessen, verhält sich zur Breite wie 7 : 9, näherhin wie 0,448 : 0,576 mm, ist also merklich schmaler als hoch. Die mittlere Länge wird durch die Quersfurche in 2 Abschnitte zerlegt, die sich wie 1 : 5 verhalten. Auf der unteren Stirnarea finden sich die ungewöhnlich starken Supraantennalen, die so lang wie beispielsweise die Antialen sind. Die vordere Querreihe, die schon oberhalb der Trennungslinie steht, deutlich nach vorn konvex, ihre Borsten nicht absolut äquidistant, sondern die Antialen relativ eine Idee weiter auseinander. Mittelreihe sehr stark nach vorn konkav, die Präocellaren ein wenig abgeschwächt. Borsten der Scheitelreihe etwa von Präocellarenstärke. 3. Fühlerglied ähnlich wie bei *cornutissima*-♂ gestaltet (man vergleiche SCHMITZ, 1927, Naturh. Maandbl., 16 (5) : 60, Fig. 1 mit meiner Abb. 1); es ist graubräunlich, mit nicht kurzer Grundpubescenz, sehr viel höher als breit, mit fast apikaler Arista, die vielmals länger als das 3. Antennenglied und somit im Gegensatz zu *cornutissima*-♂ unverkürzt ist. Palpen von ganz üblicher Form, Grösse und Beborstung, bräunlich-hell. Rüssel von ähnlicher Farbe, kurz.

Thorax schwarz, doch die Hinterecken des Mesonotums gelbbraun aufgehellt. Mesonotum schwach glänzend. 4 Scutellaren, davon die hinteren, inneren nur 1/2 so lang sind wie die seitlichen.

Beine : p_1 samt Coxen gelb, ebenso die Tarsen an p_2 , alles übrige schwarz oder allenfalls schwarzbraun. Vordertibia mit 1 anterodorsalen Borste, daran sich distal einige schwache Borstenstiftchen anschliessen. Borstengarnitur an t_2 wie bei *Diplonevra* üblich, das subapikale, anteriore Einzelbörstchen ziemlich schwach. An t_3 sind die beiden dorsalen Haarपालिसaden durch Ktenidien recht häufig querverbunden, die Area zwischen diesen Kämmen trägt jeweils eine verlängerte, doch nicht borstlich verstärkte Cilie. Keine Anteroventralbörstchen, aber eine sehr starke Anterodorsalborste im proximalen Schienenfünftel, daran sich eine komplette Serie feiner, gerade differenzierter Wimpern anschliesst.

Flügel : Membran lederig, kräftig tingiert, Vorderrandzellen teilweise, ferner distale Hälfte der Flügel stark braun gewölkt, diese letztere auffällige, gut definierte Bewölkung proximal sehr unregelmässig (durch eine mitten weit proximal vorspringende, gewellte Linie) begrenzt. Flügel der Type 3,52 mm lang, maximal 1,23 mm breit. Costa nirgendwo verbreitert, mit Index 0,48. Abschnitte wie 67 : 16 : 15. Cilien kurz, aber nicht sehr kurz, z.B. 0,12 mm. Gabel für eine *Diplonevra* erstaunlich weitwinklig, nicht langgestreckt, Lumen keineswegs spaltförmig, r_2 steiler als r_1 in die Vorderrandader mündend. Ader m_1 vor dem Gabelscheitel entspringend, in ihrem Verlauf abgeflacht, aber nicht ganz gerade. Analwinkel etwas verkürzt, aber nicht flach-gerundet. Halteren samt Fuss und Stiel hellgelb.

Abdomen: Tergit I-IV matt, schwarz, schmal und unscheinbar braun gesäumt, praktisch nackt. Tergite V und VI scheinen \pm weichhäutig zu sein, da sie (an der Type) eigenartig wellig vorgezogen sind. Beide sind ebenso dunkel wie die vorhergehenden Rückenplatten. V scheint median längsgespalten oder wenigstens gefurcht zu sein, bei VI ist das nicht so sicher auszumachen. Bauch schwärzlich. Hypopyg nicht genauer zu studieren, das einzig vorliegende Exemplar ist ungünstig aufgeklebt. Jedenfalls trägt der schwarze Oberteil keine eigentlichen Borsten, sondern ist dorsal und lateral mit kurzen und recht langen, dabei aber haardünnen Wimpern besetzt. Analtubus wie gewöhnlich sehr lang, einfarbig hellgelb.

Gesamtlänge des Tieres: 3,36 mm.

[♂-Typus: Likimi, 15.X.1927 (A. COLLART leg.); im Musée Royal de l'Afrique Centrale.]

Genus **DOHRNIPHORA** DAHL.

Dohrniphora DAHL, 1898, Sitz.-Ber. nat. Fr., 10: 188.

Crepidopachys ENDERLEIN, 1912, Stett. ent. Ztg., p. 16.

Pronomiophora ENDERLEIN, 1912, Stett. ent. Ztg., p. 46.

Typenart des Subgenus: *Dohrniphora dohrni* DAHL, 1898.

Dohrniphora sinufemorea SCHMITZ.

Dohrniphora sinufemorea SCHMITZ, 1942, Natuurh. Maandb., 31 (4): 39.

Diese Art wurde nach einem Exemplar beschrieben: Terr. Matengo Hochland, WSW von Songea, Tanganyika, alt. 1.500-1.700 m, 10.-20.III.1936, Typus nach SCHMITZ im Wiener Naturhistorischen Museum. In der vorliegenden Ausbeute 1 Exemplar:

Escarpem. de Kabasha, P.N.A. (alt. 1.500 m, 12.XII.1934).

Der Beschreibung von SCHMITZ is nichts hinzuzufügen.

Dohrniphora fraudans BEYER.

Dohrniphora fraudans BEYER, 1959, Stuttgart. Beitr. Naturk., 21: 5.

Diese Spezies beschrieb ich in jüngster Zeit nach 3 ♂♂, 2 ♀♀ aus Msingi, Tanganyika, 15.-20.II. und 9.-17.VI., LENDNER leg. Der Typus im Staatl. Museum für Naturkunde zu Stuttgart. Die jetzt vorliegenden Tiere stimmen mit der Originaldiagnose genau überein.

Rutshuru, riv. Musugereza, alt. 1.100 m, 4.VII.1935, 1 ♂; lac Ndalaga, Mokoto, Kalondo, alt. 1.750 m, 22-27.III.1935, 1 ♂; [Stanleyville, Febr. 1926, J. GHESQUIÈRE leg., im Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Dohrniphora cornuta BIGOT.

Dohrniphora cornuta BIGOT, 1857, in RAMON DE LA SAGRA, Hist., etc., de l'île de Cuba; 7 : Anim. art., etc., par GUÉRIN-MÉNEVILLE, p. 827 (*Phora*).

Die vollständige Synonymie wurde von SCHMITZ abgehandelt, in LINDNER, Flieg. pal. Reg., 33 : Phoridae, p. 241 ff; es wäre müssig, sie hier zu wiederholen.

Typus nach SCHMITZ im Pariser Museum, coll. GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Viele Exemplare, es lohnt nicht, alle Daten aufzuzählen.

Dohrniphora schmitzi (KOHL).

Dohrniphora schmitzi (KOHL), 1915, Jaarb. Natuurh. Gen. Limburg (1914), p. 121 (*Dohrniphora*).

Wurde aus dem Belgischen Kongo (unweit Stanleyville) beschrieben, nach 3 ♀ ♀, die P. KOHL im Nest einer (undeterminiert gebliebenen) Termiten fand, 28.VI.1913. Vorliegend ein weiteres ♀ : Rutshuru (riv. Rutshuru), alt. 1.000 m, 3.VII.1935; ferner ein lädiertes ♂ aus [Elisabethville, Febr. 1940 (H. J. BRÉDO leg.), aus dem Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren].

Dohrniphora diminuens SCHMITZ.

Dohrniphora diminuens SCHMITZ, 1935, Natuurh. Maandb., 24 (4) : 42.

Diplonevra (*Dohrniphora*) *rhynchophora* BEYER, *nov. syn.*, 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, 8 (81) : 414.

Die SCHMITZ'sche Art hatte ich leider übersehen, daher entstand obige Synonymie. Die Art ist in den vorliegenden Ausbeuten nicht vertreten.

Genus **HYPOCERIDES** SCHMITZ.

Hypocerides SCHMITZ, 1915, Deutsche ent. Z., p. 496.

Typenart : *Hypocera difformis* BRUES.

Diese Gattung ist neben *Pericyclocera* das einzige Phoridengenus mit neotropisch-aethiopisch-orientalischer Verbreitung. Bisher waren 5 Arten bekannt, nämlich (in der Reihenfolge ihrer Beschreibung) : *difformis* (BRUES) von Neuguinea, *pterostigma* SCHMITZ (Madagascar), *anheuseri* BORGMEIER, *paranensis* BORGMEIER, beide neotropisch, und *aethereus* SCHMITZ von Kenya. Ausserdem sind unbeschrieben gebliebene Arten erwähnt aus Kenya, Tanganyika, Vorderindien.

Hypocerides normalis n. sp.

(Abb. 2.)

Von der nur kurz beschriebenen madagassischen *pterostigma* schon durch tiefschwarze Fühler und andere Beinfärbung unterschieden, auch sind die Scutellaren nicht gleich. Im Gegensatz zu *aethereus*-♀ sind die letzten Abdominaltergite nicht reduziert, sondern zeigen eine durchaus normale Form, worauf der von mir gewählte Artname anspielt.

♂: noch unbekannt.

♀: Stirn vorn mitten stark vorgezogen, median gemessen, ebenso lang wie breit, näherhin am Typus 0,24 mm. Oberfläche der Stirn tief und einfarbig schwarz, völlig matt. Feinhaare sehr unauffällig, obschon nicht spärlich, in kaum sichtbaren Fusspunkten. Stemmaticum einigermassen

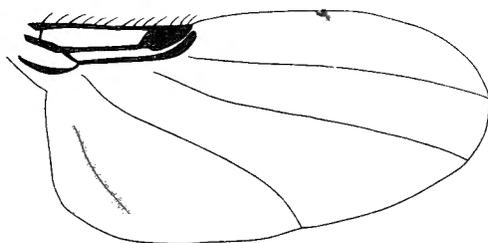


ABB. 2. — *Hypocerides normalis* n. sp.:
Flügel.

begrenzt, Mittelfurche fehlend. Alle Stirnborsten machen — wie bei den kongenerischen Spezies — einen recht schwachen Eindruck. Vorne-mitten, ganz nahe am Fühlergrubenrand und eng beieinander, stehen 2 Supraantennalen, die etwa $\frac{2}{3}$ so kräftig sind wie beispielsweise die Antialen. Vordere Querreihe stark nach vorn konvex, die Anterolateralen weit vom inneren Augenrand abgerückt. Mittelreihe nur aus zwei Borsten, den Präocellaren, bestehend; diese stehen etwas weiter voneinander ab als die Antialen. Drittes Fühlerglied von ein wenig reichlichem Umfang (obwohl ♀), mit deutlich ausgebildetem Apex, ganz schwarz, praktisch nackt. Arista äusserst kurz befiedert, von normaler Länge, aber an dem einzig vorgeliegenden Exemplar nicht genauer messbar. Taster ziemlich klein, einfarbig schwarz, apikal mit 4 recht schwachen und kurzen Börstchen. Mundwerkzeuge ganz unauffällig.

Thorax nicht eigentlich schwarz, sondern eher dunkelbraun, Mesonotum matt. 2 Paar ungleicher Scutellaren, die vorderen ca. $\frac{1}{2}$ so lang wie die hinteren. Mesopleuren nackt.

Beine : alle p braun, matt, Kniee und Tarsen ein wenig heller. Die schwache Bewehrung aller t genau wie bei *aethereus* und *pterostigma*. Hinterschenkel kompress, die Posterodorsalcilien kaum differenziert.

Flügel (Abb. 2) von gewöhnlichem Gesamtbild. Membran klar. Länge des Flügels 1,58 mm, maximale Breite 0,73 mm. Costa mit Index 0,37, 1. Abschnitt genau doppelt so lang wie das Pterostigma. Wimpern sehr kurz, 0,048 mm lang; ihrer kommen, von der Humeralquerader an gerechnet, 12 auf den ersten Abschnitt, 3 auf das Stigma (natürlich nur die der Marginalserie gezählt). Ader m_1 , deren Verlauf bei *aethereus* als « ganz gerade » geschildert wird, in den proximalen drei Fünfteln etwa gerade, distal davon rückgebogen. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4$ wie 13 : 37 sich verhaltend. Analis als Schatten eben angedeutet. Analwinkel gut ausgebildet. Schwinger mit Fuss und Stiel schwarz.

Abdomen bei Segment II am breitesten, dahinter aber kaum an Breite abnehmend, mit 6 Rückenplatten, von denen keine irgendwie modifiziert ist. Tergit II ein wenig, VI stärker verlängert. Alle Tergite sind auf den ersten Blick nackt, aber bei genauerem Hinsehen auf der Fläche sehr zart und kurz behaart, diese Härchen lateral und an der Hintersäumen nicht länger. Alle Rückenplatten schwarz, einfarbig, matt. Bauch dunkel, wohl nackt. Postabdomen am vorliegenden Tier in das VI. Segment eingezogen, aber sichtlich weich, dunkel.

Gesamtlänge 1,7 mm.

[♀-Typus : Uvira, Luvubu (Kivu), alt. 2.650 m, 26.XI.1950, récolté dans terreau de bambous (N. LELEUP leg.); im Musée Royal de l'Afrique Centrale.]

Hypocerides spinulicosta n. sp.

(Abb. 3.)

Eine durch 2-3 stark verlängerte Costalborsten von allen bisher beschriebenen kongenerischen Arten unterschiedene *Hypocerides* mit schwarzen Fühlern und nicht reduzierten Abdominalplatten beim ♀; Hinterschienen kräftig bewehrt.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn schwarz, glänzend, nicht punktiert, nur wenig breiter als median hoch (näherhin im Verhältnis 11 : 10). Mittelfurche fehlend. Feinhaare verstreut und unauffällig. 2 schwache, divergierende Supraantennalen nahe beieinander. Vorderreihe praktisch gerade, weit vom oberen Fühlergrubenrand abstehend, ihre Borsten nicht äquidistant, sondern die Antialen mehr als doppelt so weit voneinander abstehend als von den Anterolateralen, etwa 5/11 der Stirnbreite einnehmend. Mittelreihe ebenfalls gerade, gegenseitiger Abstand der Präocellaren im Verhältnis 7 : 5 geringer als ihre Entfernung von den Mediolateralen. 3. Fühlerglied sphärisch, nicht vergrößert,

einfarbig schwarz. Arista unmerklich mehr als doppelt so lang wie die Stirnmediane, gut und dicht befiedert. Palpen kräftig gelb, in der Form normal, terminal mit ca. 4 wenig langen Hauptborsten, Spitzenborste nicht ausgezeichnet. Mundwerkzeuge unprominent.

Thorax insgesamt braunschwarz, Mesonotum stark glänzend; 2 Paar lange Scutellaren, vor jeder ein winziges Härchen.

Beine; Vorderhüften und alle Kniee gelb, alle übrigen Beinteile schwärzlich-braun, matt. Schienen der Vorderbeine unbewehrt, die der Mittelbeine mit dem üblichen basalen Borstenpaar; Hintertibien mit 4 kräftigen (Postero-) Dorsalborsten, die zum Schienenende hin noch länger werden; ferner 1 anteriore Borste in der Schienenmitte.

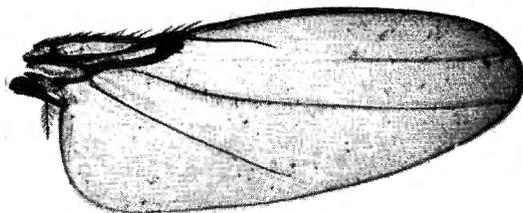


ABB. 3. — *Hypocerides spinulicosta* n. sp. :
Flügel.

Flügel (Abb. 3) mit heller Membran. Länge z.B. 2,29 mm, maximale Weite 0,89 mm. Index der Costalis 0,32-33. 1. Abschnitt doppelt so lang wie das Pterostigma. Von den im ganzen kurzen Wimpern der Vorderrandader sind zwei der dorsalen Serie borstlich verlängert, nämlich eine vor Beginn und eine am Ende des Pterostigmas; die dieser letzteren, stärksten Borste zugeordnete Wimper der ventralen Reihe ebenfalls etwas verlängert. Ader m_1 in der proximalen Hälfte erloschen und daselbst nur noch durch eine Anhäufung der Membran-Mikrotrichien faltenartig angedeutet. Die m_1 ist in ihrer distalen Hälfte deutlich etwas geschwungen, aber nicht distal rücklaufend wie *normalis*. Ader m_2 kaum gebogen, Analis praktisch fehlend. An Stelle der Alula 2 aussergewöhnlich lang gefiederte, federartige Borsten, deren Fiederchen erster Ordnung nochmals gegabelt sind. Halteren schwarz.

Abdomen kurz und breit, mit 6 Rückenplatten, von denen keine reduziert ist (im Gegensatz zu *aethereus* SCHMITZ). Tergite II und VI von guter und gleicher Länge, III-IV stark verkürzt (evtl. mag dies am vorliegenden Unikum durch Verschachtelung der einzelnen Platten vorgetäuscht sein). Die Tergite sind schwarz, manche (II und VI) teilweise braun getönt. Behaarung auf den Flächen und an den Hinterrändern kaum ausgeprägt, an den umgeschlagenen Tergit-Seitenrändern deutlicher hervortretend.

Tergit VI in einiger Entfernung vom Hinterrand mit ca. 6 Borsten in mehrminder einzeliger Anordnung, von denen das äussere Paar am stärksten ist. Eben solche Borsten gibt es in büscheliger Anhäufung in den Hinterecken desselben Tergits. Bauch dunkel. Terminalia in das 6. Segment zurückgezogen, dunkel.

Länge : 2,9 mm.

[♀-Typus: Kilembe, Ruwenzori Range (Uganda), alt. 4.500 ft., XII.1935-I.1936 B. M. E. Afr. Exp., im Britischen Museum.]

Genus **BRACHYSELIA** SCHMITZ.

Brachyselia SCHMITZ, 1927, Natuurh. Maandbl., 16 : 68.

Genotype und einzig bekannte Art: *B. natalensis* SCHMITZ.

Brachyselia natalensis SCHMITZ.

Brachyselia natalensis SCHMITZ, 1927, Natuurh. Maandbl., 16 : 68 (Fig., Flügel).

[Vom *Locus typicus* (Weenen, Natal) liegen mir aus dem Britischen Museum 5 ♀ ♀ vom XI.-XII.1923 und 1 ♀ vom I.1924 vor (H. P. THOMASSET leg.).]

Genus **PHORA** LATREILLE.

Phora LATREILLE, 1796, Précis d. caractères génériques, p. 125.

Trineura MEIGEN, 1803, Illigers Mag., II, p. 276.

Phorus LATREILLE, 1804, Dict. d'hist. natur., XXIV, p. 197 (? lapsus).

Philodendria RONDANI, 1896, Dipt. Ital. Prodrum, I, p. 136.

Typenart : *Musca aterrima* FABRICIUS, 1794

= *Phora aterrima* (FABRICIUS), 1794.

Die Gattung umfasst, abgesehen von zwei species dubiae, unter Einschluss der unten beschriebenen neuen Art, 34 Spezies; von diesen findet sich die überwiegende Mehrzahl in den gemässigten Zonen Nordamerikas und Eurasiens, einige wenige werden auch in den Gebirgen südlicher Breiten gefunden, wie in den Anden, in Burma (*pilifrons* BEYER), und nun auch im Kongo.

***Phora congolensis* n. sp.**

(Abb. 4 u. 5.)

♀: unbekannt.

♂: die Stirn ist annähernd parallelseitig und nimmt $\frac{8}{25}$ der maximalen Kopfbreite ein, sie ist am Typus 0,256 mm breit. Die Beborstung entspricht ganz dem bei *Phora* gewöhnlichen Bild (vgl. SCHMITZ et WIRTH in WASMANN, Journ. Biol., XII, 1, p. 125, Fig. 4 D, Schema der normalen Stirnbeborstung bei *Phora*); mittlere Borstenquerreihe sehr stark nach vorn konvex, doch stehen die Präocellaren, die vielleicht $\frac{3}{4}$ so stark wie die Mediolateralen sind, dem Niveau dieser näher als dem der Anterolateralen. Die wie gewöhnlich spärlich angeordneten Feinhaare ein wenig schwächer als bei *Phora aterrima* (FABRICIUS).

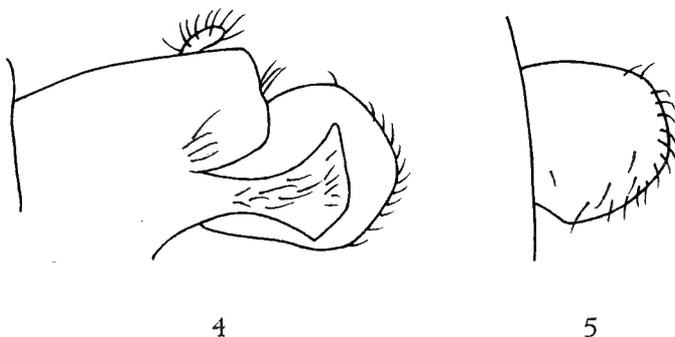


ABB. 4-5. — *Phora congolensis* n. sp. :
4: Hypopyg von links; 5: rechter Zangenarm.

Beine schwarzbraun, doch sind die Hinterhüften tiefschwarz, die Glieder I bis IV der Vordertarsen heller braun, die Vordertibien sogar braungelb. Die Längen der Vordertarsenglieder I bis V verhalten sich -dorsal mitten gemessen- wie 15 : 9 : 8, 5 : 7 : 7, das sind in absoluten Werten 0,240 : 0,144 : 0,136 : 0,112 : 0,112 mm. Die Breite derselben Glieder nimmt distal bis zum Glied II zu, III ist annähernd so breit wie II, IV und insbesondere V sind wieder schmaler. Alle Glieder, also auch IV, merklich länger als breit. Die Beborstung der mittleren Tibie nicht gut zu beurteilen, da an dem einzig vorliegenden Exemplar verklebt, doch glaube ich nur eine anteriore Einzelborste in der basalen Schienenhälfte wahrzunehmen. Dorsale Borsten wohl ausgefallen. Hinterschenkel 1,088 mm lang, maximal 0,0336 mm breit. Der Basalvorsprung der Ventralante sehr unauffällig, kaum angedeutet, ohne besondere Haare oder Borsten, mit feinsten Härchen besetzt.

Flügel ganz hyalin, nur die Zellen der Basis und des Vorderrandes tingiert. Länge des abgebildeten (apikal leider lädierten) Flügels des Holotypus

2,640 mm, maximale Breite 1,136 mm. Index der Vorderrandsader 0,54, Abschnitte wie 33 : 47. Die grösste Breite der Costa liegt kurz vor ihrem Ende und beträgt 0,051 mm; sie ist an dieser Stelle im Verhältnis 8 : 5 breiter als der Radialsektor. Cilien gegenüber anderen Arten der Gattung mässig lang zu nennen, z.B. 0,096 mm, in der marginalen Reihe kommen auf den ersten Abschnitt 9, auf den zweiten 12 Stück. Ader m_1 basal ohne Andeutung einer S-Kurve oder Häkchenkrümmung einsetzend, merklich steiler zur Costa aufgebogen als z.B. bei *Phora stictica* MEIGEN, *bullata* SCHMITZ, *pubipes* SCHMITZ, *aterrima* (FABRICIUS), *tincta* SCHMITZ, etc., man vergleiche die entsprechenden Abbildungen bei SCHMITZ in LINDNER, die Flieg. der pal. Region, 33 : *Phoridae*, Tafel VIII. Mündungsabschnitte m_1-m_2 : m_3-m_4 sich wie 22 : 47 verhaltend; Ader m_2 im distalen Verlauf zu m_1 subparallel. Analis nicht mehr als echte Ader angelegt, sondern allenfalls als Falte.

Hypopyg (Abb. 4 u. 5) : von links betrachtet stark glänzend. Linke Zange in zwei sehr verschieden gestaltete Loben gespalten : der obere den unteren in situ überdeckend, viel mächtiger aber bedeutend kürzer als der untere, seine kaudale Kante fast gerade, die beiden Hinterecken abgerundet; der Lobus superior besitzt nur ganz wenige Härchen, im Ganzen etwa 4 bis 5, diese finden sich an der Stelle, wo die beiden Loben (unter sehr spitzem Winkel) zusammenstossen. Lobus inferior von sehr artcharakteristischer Form : basal schmal, eine gute Strecke verlaufen die Ober- und Unterkante parallel, apikal ist der Lobus stark erweitert, diese Erweiterung ähnelt in der Form entfernt einem auf der Spitze stehenden Viereck mit unregelmässigen Seiten; die obere Spitze dieses « Vierecks » bildet den kleinsten, die hintere den grössten Winkel, während die untere Spitze abgerundet ist. Der Lobus inferior ist basal nackt, dann folgen bis zu der geschilderten Apikalerweiterung 8 bis 9 stärkere Haare, die aber keinerlei Borstencharakter tragen, die distale Erweiterung selbst ist nur mit einigen zarten und kurzen Härchen besetzt. Der rechte Zangenarm erinnert an den von *Phora occidentata* MALLOCH, er ist recht umfangreich, ungefähr tellerförmig, nach hinten durch einen grossen Bogen begrenzt. Marginal und (\pm hinten unten) submarginal mit feinen Härchen besetzt.

♂-Holotypus : riv. Mugara-Kigombe, Ruhengeri (Ruanda), alt. 1.800-1.825 m, 6.II.1935.

Genus **PLETYSMOCHAETA** SCHMITZ.

Pletysmochaeta SCHMITZ, 1924, Naturh. Maandbl., 13 : 150.

Typenart : *Hypocera vectabilis* BRUES.

Von *Pletysmochaeta* sind bisher 7 afrikanische Arten beschrieben worden; im folgenden mache ich eine weitere Art bekannt und gebe Flügelabbildungen von *molluscivora* (SCHMITZ) und *marmorata* SCHMITZ.

Pletysmochaeta fulgens n. sp.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn vorn mitten stark vorgezogen, daher fünfeckig erscheinend; auf halber Höhe deutlich etwas schmaler als median hoch, z.B. im Verhältnis 9 : 11. Seitenränder nicht absolut parallel. Feinhaare gut sichtbar, teilweise beiderseits der Mediane zugeneigt. Stirnfarbe schwarz, doch mit braunem Grundton, die vorgezogene Mitte öfters gelblich aufgehellt. Die gesamte Stirn glänzt stark und wirkt wie poliert. Behaarung ganz wie SCHMITZ es von seiner *couvreuri* angibt (1953, Rev. Zool. Bot. Afr., 47 : 298), nur stehen die Anterolateralen fast senkrecht unter den Mediolateralen. 3. Fühlerglied wie bei *couvreuri*, von der mir eine Paratype vorliegt, Arista deutlich dichter und wesentlich kürzer pubesciert. Palpen kräftig gelb, ihre Form, Grösse und Beborstung wie bei der Vergleichsart.

Thorax samt Pleuren und Scutellum dunkelbraun, Mesonotum öfters seitlich aufgehellt. Pleuren und Mesonotum stark glänzend. Akrostichalborstchen fehlen. Scutellaren (2 Paar) verschieden lang, vordere nur etwa halb so kräftig wie die hinteren.

Beine allesamt von gelber Grundfarbe, doch sind die Mittel- und Hinterhüften, die Mittelbeine und die Hinterschenkel und -schielen meist stärker gebräunt. Bewehrung aller Tibien ganz wie bei *couvreuri*.

Flügel mit gelblich getrüübter Membran. Länge z.B. 3,20 mm, maximale Breite 1,34 mm. Costalindex 0,47-48, Abschnitte wie 7 : 5. Wimpern kurz. Behaarung des Radialsektors, Verlauf der « blassen » Adern, besonders von m_1 , genau wie bei *couvreuri*. Halteren gelblich oder mit gebräunten Kopf.

Abdomen mit 5 Tergitplatten; I und II matt, schwarzgrau, III-V grösstenteils honiggelb. Was SCHMITZ in der Urbeschreibung von *couvreuri* über Länge, Form, Struktur, Behaarung und Beborstung der Tergite sagt, gilt alles auch für *fulgens*. Auch in der Behaarung des Bauches und der Beschaffenheit der Terminalia stimmen beide Arten völlig überein.

♀-Typus : Mayumbu, volc. Nyamuragira, alt. 2.100 m, 14-26.VI.1935; vers Rweru, volc. Mikeno, alt. 2.400 m, 26-27.VII.1934, 2 ♀ ♀; Rutshuru (Kivu), alt. 1.285 m, VII.1935, 1 ♀.

Die n. sp. steht strukturell der *couvreuri* SCHMITZ ziemlich nahe, ist aber von ihr wie von allen bisher bekannten *Pletysmochaeta*-Arten durch die stark glänzende Stirn leicht unterscheidbar.

***Pletysmochaeta marmorata* SCHMITZ.**

(Abb. 6.)

Pletysmochaeta marmorata SCHMITZ, 1929, Rev. Zool. Bot. Afr., 18 (1) : 5.

Von dieser Art ist nur der ♀-Typus aus Libyen bekannt. Eine auf *marmorata* bezügliche Abbildung fehlt bisher in der Literatur, ich gebe daher die Photographie des Flügels nach dem Unikum aus der Coll. SCHMITZ (Abb. 6).

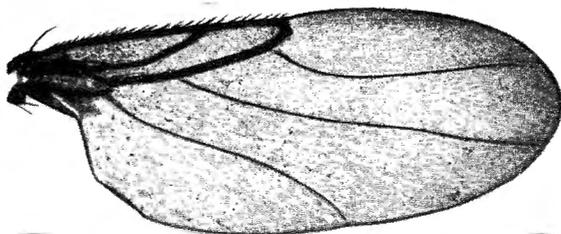


ABB. 6. — *Pletysmochaeta marmorata* SCHMITZ :
Flügel des ♀.

***Pletysmochaeta molluscivora* SCHMITZ.**

(Abb. 7.)

Hypocera molluscivora SCHMITZ, 1916, Zool. Mededeel., 2 (1) : 7, Fig. 3
(Taster und Maxille).

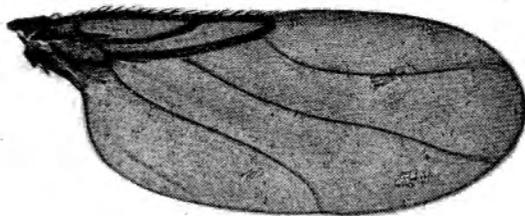


ABB. 7. — *Pletysmochaeta molluscivora* SCHMITZ :
Flügel des ♀.

War nach 40 ♀ ♀ von Ituri, Belg. Congo, beschrieben worden und seither nicht mehr gefunden. Zur leichteren Erkennung der Art gebe ich in Fig. 7 die Photographie eines Flügels.

Das vorliegende ♂ ist zu lädiert, um für eine Beschreibung geeignet zu sein.

[Ubangi : Libenge, 9, 10, 15.II.1936, 5 ♀ ♀, 1 ♂ (C. LEONTOVITCH leg.); Musée Royal de l'Afrique Centrale.]

Genus **BOROPHAGA** ENDERLEIN.

Die Gattung *Borophaga* ENDERLEIN umfasst einschliesslich der unten beschriebenen neuen Art 25 Spezies, die sich auf 2 Subgenera verteilen; hiervon ist Subgenus *Peromitra* ENDERLEIN auf Europa und Asien beschränkt (5 Arten in Europa, 2 in Burma), während Subgenus *Borophaga* ENDERLEIN aus Nordamerika (2 Arten), Europa (3 Arten, hinzu kommt eine holarktische), Südamerika (1), Sibirien (1), Burma (6) und Afrika (2 Arten) bekannt ist.

Subgenus **BOROPHAGA** ENDERLEIN.

Borophaga ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem, 13 : 277.

Borgmeicrella ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem, 13 : 279.

Trichostiria ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem, 13 : 279.

Typenart : *Phora flavimana* MEIGEN, 1830
= *Borophaga (Borophaga) femorata* MEIGEN (1830).

Borophaga (Borophaga) simia n. sp.

(Abb. 8, 9 u. 10.)

Diese Art steht der kürzlich von mir aus Tanganyika beschriebenen *Borophaga rufibasis* BEYER ausserordentlich nahe, die nachfolgende Beschreibung beschränkt sich daher auf die Aufzählung der unterscheidenden Merkmale.

♀ : Stirn glänzender als bei *rufibasis*, namentlich gibt es vorn etwas über der Mitte des Stirnvorderrandes einen stark glänzenden Bezirk. Farbe der Stirn brauner als bei der Vergleichsart, die Feinhaare merklich lockerer angeordnet. Das 3. Flühlerglied zeigt den Apex vielleicht ein wenig betonter als bei *rufibasis*.

Der Flügel bietet die handgreiflichsten Unterschiede zu *rufibasis*; der eines Paratypus ist 2,96 mm lang, maximal 1,233 mm breit. Costalindex 0,56, Abschnitte wie 21 : 26. Die grösste Dicke der Costalanschwellung verhält sich zur Normalstärke der Vorderrandsader bei den beiden Arten verschieden; das genannte Verhältnis beträgt bei *simia* 31 : 8, bei *rufibasis* 24 : 8; oder in absoluten Werten ausgedrückt : 0,0992 : 0,0256 mm bei *simia*, 0,0768 : 0,0256 mm bei *rufibasis*. Durch einen etwas andersartigen Verlauf des distalen Teils des Radialsektors erhält die Zelle RS eine entsprechend andere Form; dies ist mit Worten schlecht zu beschreiben. Bei *simia* ist die Verbreiterung des Radialsektors besser ausgeprägt als bei *rufibasis*. Bei manchen mir vorliegenden Exemplaren von *simia* entspringt die zweite «schwache» Längsader viel näher der Basis der Radialverdickung als bei der Vergleichsart, doch ist dieser Unterschied nicht konstant.

Abdomen : Tergit I meist dunkel schwarzbraun, aber oft distal und manchmal ganz rötlich aufgehellt, doch kaum je so stark zu der Färbung

der übrigen Rückenplatten kontrastierend wie bei *rufibasis*. Die Tergite IV bis VI sind auch bei *simia* reduziert (Abb. 8), Art und Grad der Reduktion jedoch nicht unbeträchtlich variierend (wie es auch bei anderen Phoridenweibchen, z.B. bei *Megaselia*-Arten, bekannt ist); insbesondere ändert die Form und relative Länge der Tergite V und VI ab, auch kann Tergit VI distal gerundet oder \pm zugespitzt sein. Die Art der Reduktion bei *rufibasis* fällt in die Variationsreihe von *simia*.

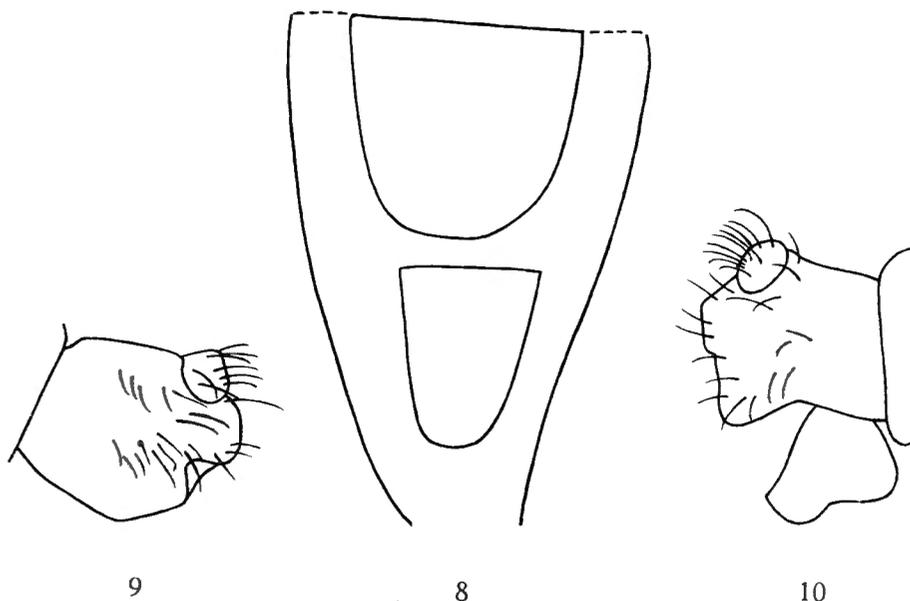


Abb. 8-10. — *Borophaga simia* n. sp. :
8 : Tergite V und VI des weibl. Abdomens; 9 : Hypopyg von links;
10 : Hypopyg von rechts mit angedeutetem Unterteil.

♂ : das ♂ ist bei *rufibasis* noch unbekannt, wird aber einen ähnlichen Sexualdimorphismus zeigen wie das von *simia*. Diese Unterschiede beziehen sich namentlich auf den Flügel und das Abdomen.

Flügel : 3,008 mm lang, die maximale Breite liegt nicht wie beim ♀ in der Mitte des 2. Costalabschnittes, sondern kurz vor dessen Ende, sie beträgt 1,264 mm. Index der Vorderrandsader 0,55, Abschnittsverhältnis 23 : 16. Von der starken Costaverdickung beim ♀ ist nur eine schwache Verbreiterung eine längere Strecke vor und eine kurze hinter der Mündung der ersten Radialis zu finden. Die Anschwellung des Radialsektors fehlt gänzlich.

Abdomen : Tergite I bis V und oft auch VI mit recht breiten, gelben Hintersäumen geschmückt, die auffallend zu den schwarzen Tergitflächen kontrastieren, beim ♀ findet sich davon nichts. Tergite II und VI annähernd

gleich lang, gegenüber III, IV und V, die ebenfalls gleiche Länge untereinander zeigen, merklich verlängert. Behaarung aller Tergite länger als beim ♀. Bauch rotbraun, ebenso ist der Hypopyg-Oberteil gefärbt; dieser ist im Gegensatz zu den aus Europa bekannten Arten viel mächtiger als der Unterteil, er ist nicht ganz symmetrisch, borstenlos, aber gut behaart; Anordnung und Stärke der Haare sowie die Form des Hypopygs möge man den Abb. 9 und 10 entnehmen. Am Hinterrand des Oberteils findet sich eine Kerbe (k in Abb. 8), die rechts kaum angedeutet ist.

Länge ♀ : 3,12 bis 3,92 mm; ♂ : 1,80-3,76 mm.

♀-Holotypus : Rutshuru, alt. 1.285 m, 12.VII.1935; ♂-Allotypus : volc. Mikeno, vers Rweru, alt. 2.400 m, 3.VIII.1934.

Rutshuru, alt. 1.285 m, 12.VII.1935, 1 ♀; idem, 6.VII.1935, 1 ♂; idem, 7.VI.1935, 1 ♂; riv. Rodahira, Rutshuru, alt. 1.200 m, 1.VII.1935, 1 ♀; riv. Musugereza, Rutshuru, alt. 1.100 m, 4.VII.1935, 1 ♂; Ngesho, alt. 2.000 m, 3-6.VI.1934, 1 ♂; lac Ndalaga Mokoto, Kalondo, alt. 1.760 m, 22-27.III.1934, 1 ♂; volc. Nyamuragira, Nyasheke, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 2 ♀♀; volc. Nyamuragira, Gitebe, alt. 2.324 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂, 1 ♀; volc. Mikeno, vers Rweru, alt. 2.400 m, 26-27.VII.1934, 1 ♂, 1 ♀; idem, 3.VII.1934, 1 ♂; Kibati, alt. 1.900 m, 19.I.1934, 1 ♀; N'Zulu, lac Kivu, alt. 1.800 m, 6-7.II.1934, 1 ♀; Sake, N'Zulu, alt. 1.500 m, 9.II.1934, 1 ♂; volc. Nyamuragira, Shamuhuru, alt. 1.843 m, 14-26.VI.1935, 1 ♀; Kalondo, 6-9.VIII.1935, 1 ♀ (Dr. H. DAMAS leg.); vallée Rwebeya, volc. Sabinoy (Ruanda), alt 3.000 m, 26.IX.1934, 1 ♀; lac Ngando, volc. Karisimbi (Ruanda), alt. 2.400 m, 9.III.1935, 1 ♂.

21 Exemplare; nach vorstehender Zusammenstellung bekannt aus den Monaten I, II, III, VI, VI, IX, also wohl in 2 Generationen vorkommend. Extreme Höhenangaben : 1.100 bis 3.000 m.

Genus **MANNHEIMSIA** nov.

Die Gattung ist benannt zu Ehren des Dipterologen Dr. BERNHARD MANNHEIMS vom Zoolog. Museum und Forschungsinstitut ALEXANDER KÖNIG, Bonn.

Mannheimsia ist verwandt mit *Billotia* SCHMITZ und *Pletysmochaeta* SCHMITZ, ist jedoch von beiden Gattungen durch das Geäder und die Beinbewehrung scharf unterschieden. *Mannheimsia* ist (neben *Billotia* und *Nossibeia* SCHMITZ) eine der wenigen Gattungen der *Phorinae* mit geteilten Mesopleuren.

Stirn ohne Mittelfurche; 1 Paar nach hinten divergierender Supraantennalen, ferner die drei üblichen Querreihen zu je 4 Borsten. 3. Fühlerglied ♀♂ rundlich, Arista faktisch apikal, deutlich pubescent. Taster ♀♂ in Form, Umfang und Beborstung normal. Mundwerkzeuge im prominent.

Thorax : Mesonotum mit 1 Paar Dorsocentralen; Akrostichalborstchen fehlen, Scutellum bei der Genotype vierborstig. Mesopleuren geteilt (Teilungsnah aber verwaschen), gleichmässig behaart.

Beine : Vordertibie mit einer Serie posterodorsaler Börstchen, von denen das proximalste am längsten ist und einer Einzelborste entspricht. Mittelschienen lediglich mit basalem Borstenpaar. Hinterschiene ohne dorsale Haarpalisade, mit zwei anterioren Borsten, einer längeren oberhalb der Tibienmitte und einer kürzeren subapikalen. Ventralkante der Hinter-schenkel in der basalen Hälfte mit einer Serie fast fransenartig angeordneter Cilien. Prätarsen aller Beine normal.

Flügel mit kurzer und kurzbewimperter Costa. Radialsektor ungegabelt, nackt in beiden Geschlechtern. Ader m_1 von charakteristischem Verlauf, nämlich nicht wie bei den meisten *Phorinae* nach vorn konkav, sondern fast ganz gerade und langgestreckt. Adern m_1 und m_2 subparallel. Der Verlauf der Adern m_1 und m_2 erinnert etwas an den der Gattung *Hypocerides* SCHMITZ.

Abdomen beim ♀ mit 6 Tergitplatten (bei *Pletysmochaeta* finden sich nur 5); ♂-Hypopyg von kompliziertem Bau, nicht näher untersucht. Anal-segment papillenförmig.

Typenart sein die folgende Art :

Mannheimsia stricta n. sp.

♂ : Stirn vorn mitten ziemlich gut vorgezogen, kaum breiter als median hoch, z.B. im Verhältnis 19 : 18. Mittelfurche fehlend, Feinhaare ein wenig dicht. Die Stirn ist entweder matt oder sie reflektiert deutlich, sie ist braun, doch in der unmittelbaren Nähe der Supraantennalen öfters gelblich aufgehellt. Stemmaticum schwarz. 1 Paar divergierender Senkborsten, ebenso kräftig und lang wie die übrigen reklinaten Borsten. Erste Querreihe unmerklich nach vorn konvex, die Antialen nur wenig näher beisammen als die Präocellaren. Mittelreihe schwach nach vorn konvex, ihre Borsten nicht ganz äquidistant, sondern die Präocellaren relativ ein klein wenig weiter auseinander. 3. Fühlerglied bräunlich, rundlich, mit sehr schwachem Apex, Länge ebenso wie die Breite beispielsweise 0,14 mm. Arista apikal (scheinbar dorsal wie bei *Billotia*, den europäischen *Gymnoptera*); die Fühlerborste von normaler Länge, z.B. 0,53 mm, dicht und kurz pubescent, doch nicht nackt wie bei *Gymnoptera*. Mundwerkzeuge unprominent, Label-larpartie mit 5 Pseudotracheen. Palpen gelbbraun oder mehr braungelb, von gewöhnlicher Form und Grösse; Ober- und Unterkante subparallel, Ventral-kante spitzwärts mit einigen ziemlich kurzen Borsten, von denen keine besonders differenziert ist.

Thorax samt Pleuren und Scutellum in verschiedenem Grade braun. Mesonotum matt, mit 2 schwachen Dorsocentralborsten, zwischen diesen einige kaum verlängerte Haare. 4 fast gleiche Scutellaren. Mesopleuren geteilt, pars posterior in der oberen Region matt, gleichförmig behaart, in der unteren Hälfte glänzend, nackt, heller braun.

Beine gelb, doch Hüften und meist auch die Hinterschenkel gebräunt. Beborstung wie in der Genusdiagnose angegeben. Proximale Hälfte der Ventralkante der Hinterschenkel mit einem fransenartig wirkenden, sehr kurzen, \pm gleich langen «halbabstehenden» Haaren; dieses fransenartige Bild kommt durch die Kürze der Wimpern und ihre regelmässige Aufeinanderfolge zustande.

Flügel mit gelb tingierter Membran. Länge z.B. 1,82 mm, maximale Weite 0,85 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,37, Abschnitte wie 12:7. Wimpern der Vorderrandader kurz, ihrer kommen z.B. 12 auf den ersten, 5 auf den zweiten Abschnitt. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie 3:8:6. Analwinkel kaum zurückgezogen. Halteren mit schwarzem Kopf.

Präabdomen: Tergite I-V an allen vorliegenden Trockenexemplaren eingefallen und verzogen. Alle Rückenplatten sind matt, schwarz, kurz und spärlich behaart, diese Haare nur in den Hinterecken etwas kräftig, II ohne laterales Borstenbüschel. Bauch gelblich, stark behaart, insbesondere bei Segment VI. Hypopyg ganz ins VI. Segment eingezogen, mangels genügenden Materials habe ich Mazeration lieber unterlassen, insbesondere da das Genus auch ohne genauere Kenntnis des Hypopygbaues hervorragend charakterisiert ist. Das Analsegment ist papillenförmig. In situ sieht man aus der Öffnung des VI. Segmentes allerlei Fortsätze vorragen, meist von brauner Färbung, ihre Natur kann nur durch Dissektion festgestellt werden. Der Unterteil trägt in der Mitte seiner Basis 2 nahe beieinander inserierende, gleichgestaltete Fortsätze, die nach hinten weisen; diese sehen aus wie langgestreckte, dünne Keulchen, wobei die distal kontinuierlich dicker werdenden Stiele allmählich in das mit feinsten Mikrotrichien besetzte Köpfchen übergehen, das auch nicht viel mächtiger ist als das Ende des Stiels.

♀: es liegen 2 Weibchen vor, von denen das eine kopflos, das andere ohne Abdomen ist. Das ♀ unterscheidet sich kaum vom ♂. Abdomen mit 6 Tergitplatten, die V. kaum kürzer als die VI. Terminalia weich.

Länge ♂ 2,0-2,2 mm, ♀ kaum grösser.

♂-Type: Rutshuru (Kivu), alt. 1.285 m, 7.VI.1935; ♀-Allotype: ibid., 22.V-4.VI.1934. Auch die 4 männlichen Paratypen sammen aus Rutshuru, gefangen am 6-8.VI.1934 bzw. 29-30.XI.1933; [Ferner 1 ♀ von Bambesa, Jan. 1935 (J. LEROY leg.); coll. Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Genus **CONICERA** MEIGEN.

Conicera MEIGEN, 1830, Syst. Beschreibungen, 6:226.

Typenart: *Phora dauci* MEIGEN.

Die Gattung war bislang nicht aus Afrika bekannt.

Subgenus **TRITOCNICERA** SCHMITZ.

Tritoconicera SCHMITZ, 1952, in LINDNER, Flieg. pal. Reg., 33 : *Phoridae*, p. 281.

Typenart : *Conicera tibialis* SCHMITZ.

sp. indescr.

1 einzelnes ♂, bezettelt [Equateur : Flandria, I-II.1928 (R. P. HULSTAERT), Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Subgenus **HYPOCERINA** MALLOCH.

Hypocerina MALLOCH, 1915, Psyche, 20 : 24.

Typenart : *barberi* MALLOCH.

sp. indescr.

2 lädierte ♂♂ : Kibati, alt. 1.900 m, 18-19.I.1934 und Kivu : Kalondo, lac Ndalaga Mokoto, alt. 1.750 m, 22-27.III.1934.

Subfamilie **AENIGMATIINAE**

SCHLÜSSEL ZU DEN AFRIKANISCHEN GATTUNGEN.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. ♂♂ | 2 |
| — ♀♀ | 5 |
| 2. Scutellum mit Feinbehaarung | <i>Aenigmatopoeus</i> SCHMITZ. |
| — Scutellum ohne alle Feinbehaarung | 3 |
| 3. Stirn vorn senkrecht abgestutzt | <i>Aenigmatistes</i> SHELFORD. |
| — Stirn vorn ohne Stutzfläche | 4 |
| 4. Flügel kurz und ungewöhnlich breit; « blasse » Längsadern höchstens schattenartig angedeutet | <i>Euryophora</i> SCHMITZ. |
| — Flügel von normaler Breite und Länge, « blasse » Längsadern gut pigmentiert | <i>Psyllomyia</i> LOEW. |
| 5. Flügel gut ausgebildet | 6 |
| — Flügel schuppenförmig | 8 |
| 6. Schienen mit Einzelborsten | <i>Euryophora</i> SCHMITZ. |
| — Schienen unbeborstet | 7 |

7. Die Stirn geht mit gerundeten Seiten in die Unterfläche des Kopfes über.
Microplatyphora SCHMITZ.
- Zwischen Stirn und Unterfläche des Kopfes überall (ausser natürlich bei der Mundöffnung) eine trennende Kante *Euryplatea* SCHMITZ.
8. Kopf, Thorax und Flügelrudimente sehr lang beborstet
Psyllomyia LOEW.
- Kopf und Thoraxoberseite ohne lange Borsten 9
9. Stirn vorn senkrecht abgestutzt *Aenigmatistes* SHELFORD.
- Stirn gleichmässig nach vorn gewölbt *Aenigmatopoeus* SCHMITZ.

Genus **AENIGMATISTES** SHELFORD.

Aenigmatistes SHELFORD, 1908, Journ. Linn. Soc. London, 30 : 150.

Conoprosopa BECKER, 1909, Bull. Mus. Hist. nat. Paris, p. 120.

Coryptilomyia BRUES, 1910, Psyche, 17 : 34.

Metopotropis ENDERLEIN, 1912, Stett. ent. Ztg., p. 51.

Aenigmatistes priscus BEYER.

Aenigmatistes priscus BEYER, 1959, Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, 45 : 58, Fig. 5-7.

[Lulua : Luashi, 1935 (Name des Kollektors kann ich nicht entziffern), 1 ♂, im Musée Royal de l'Afrique Centrale.]

Aenigmatistes transvaalensis SCHMITZ.

Aenigmatistes transvaalensis SCHMITZ, 1940, Arb. morphol. taxon. Ent. Berlin-Dahlem, 7 (1) : 65, Fig. 1 A-C.

War bislang nur aus Transvaal bekannt.

[Estcourt (Natal), Sept-Okt. 1896, 1 ♂ (G. A. K. MARSHALL leg.); Weenen (Natal), I.1925 und III.1924, 3 ♂♂ (H. P. THOMASSET); alle Tiere erhielt ich vom Britischen Museum.]

Aenigmatistes herero (ENDERLEIN).

Metopotropis herero ENDERLEIN, 1912, Stett. ent. Ztg., p. 52, Fig. 3.

[Otjosongombe (S. W. Africa), 5.XI.1933, 3 ♂♂ (K. JORDAN leg.); Brit. Museum.]

Genus **AENIGMATOPOEUS** SCHMITZ.

Aenigmatopoeus SCHMITZ, 1914, Zool. Jahrb., Abt. Syst., 37 (6) : 534.

Typenart : *orbicularis* SCHMITZ.

4 ♂♂ einer mit *cucullatus* COLYER (die als einzige Spezies sicher im männlichen Geschlecht bekannt ist) nahe verwandten, doch nicht identischen Spezies.

Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂; lac Gando, pied volc. Karisimbi (Ruanda), alt. 2.400 m, 8.III.1935, 1 ♂; lac Magera, alt. 2.000 m, 27-28.II.1934, 1 ♂; Kibga, volc. Visoke (Ruanda), alt. 2.400 m, 8-9.II.1935, 1 ♂.

Genus **PSYLLOMYIA** LOEW.

Psyllomyia LOEW, 1857, Wien. ent. Mon., I, p. 54.

Typenart : *Psyllomyia testacea* LOEW, 1857.

Von dieser auf die aethiopische Region beschränkten Gattung sind bisher vier Arten beschrieben, aber alle nur im weiblichen Geschlecht. Wohl durch die Sammeltechnik ist es bedingt, dass in vorliegender Ausbeute zahlreiche ♂♂, aber keine ♀♀ vorliegen (wie überhaupt keine flügellosen *Aenigmatiinae* vorliegen, vgl. *Aenigmatopoeus*, supra).

Bei dem der Gattung *Psyllomyia* eigenen extremem Sexualdimorphismus kann die Artzugehörigkeit nach ♂♂ allein vorläufig nicht sicher beurteilt werden. Daher beschränke ich mich im folgenden darauf, solche Merkmale aufzuzählen, welche die Gattungsdiagnose ergänzen können.

♂ : Kopf im Gegensatz zu den ♀♀ ohne jede Reduktionserscheinung. Stirn breiter als lang, ohne Mittelfurche, Feinhaare beiderseits der Mediane zugeneigt. 3 Ocellen auf gut abgegrenztem Stemmaticum. Neben den reklinaten Supraantennalen (1 Paar) gibt es 12 Stirnborsten in drei Reihen zu je vier, vordere und mittlere Querreihe bei vorliegender Art schwach nach vorn konvex. Fühlergruben kontinuierlich ineinander übergehend, mitten also ohne Kiel. 3. Fühlerglied rundlich, mit angedeutetem Apex, Arista subapikal. Palpen normal, Rüssel ganz verschieden von dem des ♀, ungekniet, sehr unauffällig und kurz. Augen nicht verkleinert, gut behaart. Obere Postokularcilie deutlich differenziert, besonders kräftig aber die untere, gerade abstehende. Die von SCHMITZ und vorher schon von LOEW geschilderten Borstenpaare beiderseits in der Nähe des unteren Mundrandes finden sich auch beim ♂.

Thorax : Mesonotum mit 2 Dorsocentralen, Schildchen mit 4 annähernd gleichen Scutellaren. Mesopleuren wie von SCHMITZ [Boll. dell' Ist. Ent. Univ. Bologna, XVIII, 1950-1951 (1950), pp. 132-133] für die ♀♀ dargestellt,

also in eine sehr schmale, behaarte obere und eine viel grössere, nackte, senkrechte untere Fläche unterteilt. Die obere Fläche ist streifenförmig, gegen das Mesonotum nicht durch eine Naht abgetrennt.

Beine : Vorderschiene wie beim ♀ mit einer kompletten Haarpalisade, ferner mit zwei schwachen Einzelborstchen, das proximale etwa beim ersten Viertel, das distale ungefähr unter der Hälfte der Tibie (bei den ♀♀, die bisher beschrieben sind, findet sich, soweit bekannt, nur eine Einzelborste an den Vorderschienen, dies und andere geringfügige Merkmale machen es wahrscheinlich, dass vorliegende Art eine n. sp. ist). Tarsenglieder nicht besonders kräftig. Mitteltibe mit einer kompletten ± posterodorsalen Haarpalisade, einer dorsalen Haarpalisade, die unterhalb der Schienenmitte abbricht, sowie einer anterodorsalen, schwächeren Haarzeile im distalen Teil, beginnend kurz bevor die dorsale Zeile abbricht. Eine schwache anteriore Einzelborste wie bei den ♀♀. Hinterfemur recht schlank, annähernd 3,5 mal so lang wie maximal breit. Tibia des Hinterbeins ringsum mit kompletten Haarzeile, insgesamt 5-6, ohne Wimpern.

Flügel unreduziert, viel länger als breit; Costa überall gleich breit, Index 0,46; Abschnitt 1 viel länger als 2, z.B. im Verhältnis 35:21; Cilien kurz. Subcosta völlig fehlend. Ader m_1 in den distalen drei Vierteln ± gerade verlaufend. Ader m_4 erreicht wie die Analis nicht immer den Hinterrand des Flügels. Halteren normal.

Abdomen : Segment II sehr lang, viel länger als VI, III, IV und V merklich kürzer als VI, untereinander gleichlang. Hypopyg ziemlich klein, linker Oberteil annähernd wie der rechte gestaltet, dorsal kontinuierlich in diesen übergehend, borstenlos, im Gegensatz zu *Aenigmatopoeus* ohne auffällige Fortsätze beiderseits. Der Analtubus wie bei dem genannten Genus enorm lang, mit deutlichen Endhaaren.

Kabasha, Kanyabayongo, alt. 1.760 m, 7.XII.1934, 1 ♂; volc. Nyamuragira, Nyasheke, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 2 ♂♂; Bweza, Tshamugussa, alt. 2.250 m, 10.VIII.1934, 1 ♂; Rutshuru, alt. 1.285 m, 3.VII.1935, 1 ♂; Mugunga, Balengo, alt. 1.500 m, 31.I.1934, 1 ♂.

6 Exemplare. Bekannt aus den Monaten I und XII, sowie aus VI bis VIII (2 Generationen?); 1.285 bis 2.250 m.

Subfamilie METOPININAE

SCHLÜSSEL ZU DEN AFRIKANISCHEN GATTUNGEN.

- | | |
|--|--|
| 1. Geflügelt | 2 |
| — Ungeflügelt | 35 |
| 2. Radialsektor gegabelt | 3 |
| — Radialsektor ungegabelt | 28 |
| 3. Am Stirnvorderrand jederseits eine überzählige Borste | 4 |
| 4. Die überzählige Borste proklinat; Hintertibien auch mit anterodorsalen Cilien | <i>Phalacrotophora</i> ENDERLEIN p. p. ♂ ♀. |
| — Die überzählige Borste reklinat | 5 |
| 5. Mesopleuren nackt, Arista lang | <i>Epimegaseia</i> BEYER ♂. |
| — Mesopleuren behaart, Arista stark verkürzt (♂ unbekannt) | <i>Quasipseudacteon</i> BEYER ♀. |
| 6. Hinterschienen mit 1-1,5 Haarzeilen, ohne Posterodorsalcilien | <i>Woodiphora (Triemistischa)</i> SCHMITZ ♂ ♀. |
| — Hinterschienen ohne Dorsalzeile und ohne Posterodorsalwimpern | <i>Woodiphora (Woodiphora)</i> SCHMITZ ♂ ♀. |
| — Hinterschiene mit Posterodorsalcilien | 7 |
| 7. 3. Fühlerglied ♂ stark verlängert, Arista apikal oder subapikal | 8 |
| — Ohne diese Merkmale | 10 |
| 8. Stirn sehr viel höher als breit | <i>Ceratophoromyia</i> BEYER. |
| — Stirn nicht beträchtlich höher als breit | 9 |
| 9. 3. Fühlerglied ♂ sehr stark ausgezogen, Arista apikal. ♀ mit Ovipositor | <i>Macrocerides</i> BORGMEIER ♂ ♀. |
| — 3. Fühlerglied weniger stark ausgezogen, Arista subapikal; ♀ mit weichen Endsegmenten | <i>Mollicauda</i> n. g. |
| 10. Hinterschienen mit Anterodorsalcilien | 11 |
| — Hinterschienen ohne Anterodorsalcilien | 15 |
| 11. Mesopleuren behaart | 12 |
| — Mesopleuren nackt | 13 |
| 12. Stirn viel länger als hoch, stark glänzend; ♀ mit (schwachem) Ovipositor | <i>Phalacrotophora</i> ENDERLEIN s. str. ♂ ♀. |
| — Wenn die Stirn glänzt, so ist sie nicht viel höher als breit (vgl. aber <i>M. speculifera</i> n. sp.); Endsegmente ♀ weich | <i>Megaseia (Aphiochaeta)</i> BRUES p. p. ♂ ♀. |

13. Epistom stark aufwärts gebogen; ♀-Abdomen ohne Tergite
Pericyclocera SCHMITZ ♀.
 — Mundwerkzeuge ohne diese Modifikation, Abdomen des ♀ stets mit
 Rückenplatten 14
14. Stirn viel höher als breit, glänzend, Supraantennalen schwach
Phalacrotophora (Omapanta) SCHMITZ ♂ ♀.
 — Ohne diese Merkmalkombination
Megaselia (Megaselia) RONDANI p. p. ♂ ♀.
15. Vordertarsen ♀ stark verbreitert, ♀ mit Ovipositor
Tarsophoromyia n. gen.
 — Vordertarsen nicht ungewöhnlich verbreitert, höchstens einzelne
 Glieder 16
16. ♀ ♀ 17
 — ♂ ♂ (unbekannt bei *Hemiplastophora*, *Microselia*) 25
17. Ohne Ovipositor 18
 — Mit Ovipositor 19
18. Mesopleuren nackt *Megaselia (Megaselia)* RONDANI p. p. ♀.
 — Mesopleuren behaart *Megaselia (Aphiochaeta)* BRUES p. p. ♀.
19. Ovipositor als langgestreckte, endwärts aufgebogene Röhre ausgebildet
 (♂ unbekannt) *Hemiplastophora* n. g. ♀.
 — Ovipositor anders beschaffen 26
20. Mesopleuren nackt 21
 — Mesopleuren behaart 23
21. Ovipositor wie in Abb. 86, oder 87 *Plastophora* BRUES p. p. ♀.
 — Ovipositors nicht diesen Abbildungen entsprechend 22
22. Costalindex 0,29, Costalabschnitt I mehr als dreimal so gross wie II
 (♂ unbekannt) *Microselia* SCHMITZ ♀.
 — Costalindex 0,35-36, I weniger als dreimal so gross wie II, letztes Tarsen-
 glied nicht zugespitzt *Veruanus* SCHMITZ ♀.
23. Ovipositor äusserst stark kompress (Abb. 90 und 92), Mesopleuren mit
 1 starken Einzelborste, 1 Paar starker Senkborsten, untere reduziert ...
Metaplastophora n. gen. ♀.
 — Ovipositor nicht so stark kompress, wenn annähernd, alle Senkborsten
 schwach 24
24. Ovipositor in einen kleinen Stachel auslaufend, Abb. 93 und 94 Meso-
 pleuren behaart mit Einzelborste
Apocephalus (Menozziola) SCHMITZ ♀.
 — Ovipositor nicht in einen kleinen Stachel auslaufend
Plastophora BRUES p. p. ♀.

25. Analtubus lang und stabförmig vorgestreckt 26
 — Analtubus kürzer, nicht stabförmig. Arten der Gattungen
Metaplastophora, *Plastophora* und *Megaselia*.
26. Mesopleuren behaart mit 1 Einzelborste
Apocephalus (Menozziola) SCHMITZ ♂.
 — Mesopleuren nackt 27
27. Stirn wie in Abb. 96 beborstet *Veruanus* SCHMITZ ♂.
 — Stirn anders beborstet *Megaselia* s. str. p. p. ♂.
28. Ocellen fehlen (♀ ungeflügelt) *Wandolleckia* COOK ♂.
 — Ocellen vorhanden 29
29. Stien nur am Scheitelrand mit reklinaten Borsten (♀ ungeflügelt)
Penthaplus SCHMITZ ♂.
 — Stirn nicht nur am Stirnrand mit reklinaten Borsten 30
30. Ader r_1 im ersten Drittel verblässend (♀ ungeflügelt)
Chonocephalus WANDOLLECK ♂.
 — Ader r_1 vollständig 31
31. Vordere Lateralborste fehlend 32
 — Vordere Laterale vorhanden 33
32. Die zwischen der 5. und 6. Ader gelegene Zelle sanduhrartig verengt ...
Metopina MACQUART ♂ ♀.
 — Diese Zelle von üblicher Gestalt *Puliciphora* DAHL ♂.
33. Tarsalglied I-IV beim ♀ unsymmetrisch erweitert, Endglied verlängert
 und zugespitzt; ♀ mit Ovipositor, ♂ mit vergrößerten Fühlern
Plastophorides BEYER ♂.
 — Tarsalglieder nicht in dieser Weise modifiziert 34
34. Mesopleuren nackt *Megaselia (Megaselia)* RONDANI p. p. ♂ ♀.
 — Mesopleuren behaart *Megaselia (Aphiochaeta)* BRUES p. p. ♂ ♀.
35. ♂♂ 36
 — ♀♀ 37
36. Fazettenaugen aus 3-14 Ommatidien bestehend
Arrenaptenus SCHMITZ ♂.
 — Fazettenaugen mit ca. 50 Ommatidien *Aptinandria* SCHMITZ ♂.
37. Kopf mit grossem, blasenförmig ausgetriebenem Prälabrum
Wandolleckia COOK ♀.
 — Mundwerkzeuge ohne diese Modifikation 38
38. Abdomen auf dem 5. Segment mit Drüsendeckelchen 39
 — Abdomen auf dem 5. Segment ohne Drüsendeckelchen 42

39. Hinterleibstergite mit je 1-2 Questreifen von 4-6 Makrochaeten (σ unbekannt) *Hexacanthrophora* SCHMITZ ♀.
 — Hinterleibstergite einfach behaart 40
40. Ocellen fehlend (σ unbekannt) *Mesopathusa* SCHMITZ ♀.
 — Ocellen vorhanden 41
41. Drüsendeckelchen des 5. Segmentes winzig, sein Vorderrand nimmt weniger als 1/5 der Segmentvorderrandes ein. *Arrenapterenus* SCHMITZ ♀.
 — Drüsendeckel merklich grösser *Puliciphora* DAHL ♀.
42. Abdominalsegmente mit mit einer Tergitplatte (Tergit II) bedeckt (σ unbekannt) *Moharania* SCHMITZ ♀.
 — Mehr Tergitplatten 43
43. Ocellen vorhanden 44
 — Ocellen fehlend 45
44. Sechs Scheitelborsten *Penthaplus* SCHMITZ ♀.
 — Zwei Scheitelborsten (σ unbekannt) *Edaphomyia* BORGMEIER ♀.
45. Fühlergruben voneinander getrennt ... *Chonocephalus* WANDOLLECK ♀.
 — Fühlergruben ineinander übergehend 46
46. Tergite I und II seitlich stark ausgezogen ... *Dundophora* SCHMITZ ♀.
 — Tergite I und I. nicht stark seitlich ausgezogen 47
47. Stirn nur am Scheitelrand beborstet *Coridophora* SCHMITZ ♀.
 — Stirn auch auf der Fläche mit Einzelborsten. *Aptinandria* SCHMITZ ♀.

Genus **PHALACROTOPHORA** ENDERLEIN.

Ich stelle einen Schlüssel der afrikanischen Arten voran :

1. Mesopleuren behaart (Kongo) *proclinans* n. sp.
 — Mesopleuren nackt 2
2. Stirn gelb (Kongo) *triguttata* n. sp.
 — Stirn schwarz oder doch dunkelbraun 3
3. Abdominaltergit V im weibl. Geschlecht modifiziert, wie in Fig. 12 (Kongo) *subnigrita* n. sp.
 — Abdominaltergit des ♀ normal gestaltet 4
4. Abdomen einfarbig schwarz (Kamerun) *nigrita* SCHMITZ.
 — Abdomen teilweise gelblich aufgehellt (Kapland, Kamerun, Kongo)
braunsi (BRUES).

Subgenus **PHALACROTOPHORA** ENDERLEIN.*Phalacrotophora* ENDERLEIN, 1912, Stett. ent. Ztg., p. 21.Typenart: *Phalacrotophora bruesiana* ENDERLEIN, 1912.**Phalacrotophora (Phalacrotophora) proclinans** n. sp.

(Abb. 11.)

Erste afrikanische *Phalacrotophora* des typischen Subgenus, von vorwiegend schwarzer Körperfärbung, aber Palpen, Beine, Halteren gelb. Stirn stark glänzend, sehr punktiert, mit einem akzessorischem proklinatem Borstenpaar. Mesopleuren mit 2 Einzelborsten. Costa lang. ♀ mit 6 Tergitplatten.



ABB. 11. — *Phalacrotophora proclinans* n. sp. :
Hypopyg von rechts.

♀: Stirn nicht ganz parallelsichtig, vorn mitten deutlich, aber nicht besonders vorgezogen, die Breite in der Höhe der Mediolateralen verhält sich zur medianen Länge — gemessen bei senkrechter Projektion — beim Typus wie 18:31, bei einer Paratype wie 17:24. Am Typus beträgt die Länge 0,496, die Breite 0,288 mm. In ihrer mittleren Höhe nimmt die Stirn nur $\frac{9}{22}$ der maximalen Kopfbreite ein. Die Stirnoberfläche ist hochglänzend, schwarz mit ganz geringem Brauntönen, der insbesondere an den Fusspunkten der Borsten hervortritt; die Stirn ist mit kräftigen, eingestochenen Punkten, in der die Feinhaare stehen, auffallend übersät, u.zw. zählte ich bei einem Exemplar 86 Grübchen, wovon die grössten etwa einem halbem Fusspunkt der normalen Stirnborsten entsprechen. Stemmaticum noch dunkler als die Stirn, pechschwarz, ziemlich deutlich begrenzt; Mittelfurche in ihrer ganzen Länge gut ausgeprägt. In der Gegend des unteren Stirnrandes gibt es zwei Paar abwärts gesenkter Borsten, die unteren stehen auf dem (schwachen) Stirnvorsprung median eng beieinander, die Borsten des 2. Paares sind beträchtlich höher eingepflanzt und stehen viel weiter voneinander ab; ihre gegenseitige Distanz beträgt $\frac{7}{17}$ bis $\frac{1}{2}$ der dortigen Stirnbreite; diese oberen Borsten sind schwächer als die unteren, bei einem ♀ z.B. im Verhältnis $\frac{4}{5}$, konvergent bis gekreuzt. — Aus dem Vorstehenden geht eindeutig hervor, dass das

untere Paar den oberen Senkborsten der übrigen *Phalacrotophora*-Arten homolog ist, während das obere Paar als akzessorisch betrachtet werden muss, ähnlich wie bei der neotropischen Gattung *Procliniella* BORGMEIER [vgl. das Stirnborstenbild bei *Procliniella hostilis* BORGMEIER, Bol. Mus. Nac., II, 5, (1926), p. 51, Textfig. 1]. Eine andere Lösung als die dargelegte gibt es nicht; wollte man etwa annehmen, das untere Borstenpaar entspräche den unteren, das obere den oberen Senkborsten der übrigen *Phalacrotophora*, so wäre völlig einzig und unerklärlich, warum die unteren Borsten stärker als die oberen sind, ferner warum die oberen gekreuzt auftreten. Gerade bei *Phalacrotophora* herrscht doch die Tendenz, die unteren Supraantennalen zu reduzieren und schliesslich völlig verschwinden zu lassen. — Das Niveau der oberen proklinaten Borsten entspricht etwa dem der Antialen, schwankt jedoch ein wenig nach beiden Richtungen. Die Antialen selbst sind seitenständig, sie stehen senkrecht unter den Mediolateralen und sind recht nahe am seitlichen Augen und vorderen Stirnrand eingepflanzt; es sind die stärksten Borsten der Stirn überhaupt. Mittlere Querreihe sehr stark nach vorn konkav, indem die Präocellaren unmittelbar unter der vorderen Begrenzung des Stemmatikums stehen; die Borsten dieser Reihe sind äquidistant, der gegenseitige Abstand der Präocellaren beträgt an einer Paratype 0,096 mm. Innerer gegenseitiger Abstand der lateralen Ocellen etwa $\frac{4}{9}$ der mittleren Kopfbreite ausmachend, z.B. 0,128 mm. 3. Antennalglied klein, oval, Querdurchmesser beispielsweise 0,10 mm; Farbe matt hellbraun, manchmal zur Spitze hin unmerklich verdunkelt. Arista lang, länger als die Stirnmediane, $\frac{31}{37}$ derselben messend, d.s. 0,592 mm, sehr kurz bewimpert. Palpen einfarbig gelb, relativ kurz, Oberkante gerade, Spitze nicht sehr gerundet, Ventralkante mit 6 geschränkten Börstchen, die ziemlich schwach sind, besonders die beiden proximalen; die vier distalen werden zum Ende hin etwas stärker, so dass die Spitzenborsten zwar gegenüber der vorhergehenden nicht differenziert, aber doch länger als diese ist; sie nimmt $\frac{3}{2}$ der maximalen Tasterbreite ein, z.B. 0,090 mm.

Thorax: Mesonotum reflektierend, samt Pleuren und Scutellum schwärzlich, Metapleuren jedoch unmittelbar über den Coxen hellgelb. Die Feinbehaarung des Dorsums vor dem Schildchen lang, borstlich, insbesondere fallen zwei Borsten zwischen den Dorsocentralen auf; diese stehen nicht so weit voneinander ab wie das Schildchen vorne breit ist. 2 Scutellarborsten, vor jeder ein winziges Haar. Mesopleuren in einiger Ausdehnung oben behaart, mit 2 Einzelborsten.

Die Beine sind gelb, doch das Apikaldrittel der Hinterschenkel sowie die ganzen Mittelhüften dunkelbraun. Alle folgenden Masse beziehen sich auf die Präparate eines Paratypus. Vorderfemur viermal so lang wie breit, 0,64 mm lang, maximal 0,16 mm breit; Tibia völlig unbewehrt, also ohne Endsporn und ohne irgendwelche Wimperreihen; ihre Länge macht $\frac{3}{4}$ des Vorderschenkels aus (0,48 mm). Tarsus sehr deutlich länger als die Schiene, gar nicht gedrungen, $\frac{37}{30}$ der Tibia messend; die Glieder nehmen distal

an Länge und Breite ab, doch ist das letzte merklich länger als das vorhergehende; recht schlank ist vor allem auch der Metatarsus. Die relativen Längen der Glieder I-V sind (V ohne präatarsalen Organe gemessen): 80 : 24 : 17 : 15 : 25, oder : 0,25 : 0,077 : 0,054 : 0,048 : 0,040. Mittelschenkel nicht merklich verbreitert, im Verhältnis 25 : 7 länger als breit, z.B. 0,80 : 0,22 mm. Schiene an Länge $\frac{4}{5}$ des Schenkels ausmachend (0,64 mm). Die dorsale, nicht ganz komplette Haarpalisade beiderseits begleitet von je einer Reihe besonders posterodorsal kräftiger Wimpern, diese Serien ungefähr im distalen Viertel abgebrochen, doch findet sich posterior noch eine starke Präapikalwimper. Der ventrale Endsporn macht $\frac{7}{11}$ des Metatarsus aus, er ist 0,34 mm lang. Mittlerer Tarsus vielleicht eine Kleinigkeit mehr als doppelt so lang wie die Tibia, Hinterschenkel nicht sehr verbreitert (besonders wird dies im Vergleich mit *triguttata* deutlich), seine maximale Breite verhält sich zu seiner Länge wie 21 : 62, d.s. 0,336 : 0,992 mm. Dorsalkante gekämmt, wie wir es bei den *Diplonevra*-Spezies gewohnt sind, die ventralen sog. halbanliegenden Wimpern nehmen ca. $\frac{3}{5}$ der Ventralkante ein, sie sind relativ schwach. Hintertibia 0,95 mm lang, posterodorsal eine vollständige Serie von 10 kräftigen, anterodorsal eine in den distalen zwei Fünfteln abgebrochene Reihe von 8 etwas schwächeren Cilien. Metatarsus unverdickt, halb so lang wie die Tibie. An keinem Tarsus finden sich irgendwelche Spürhaare.

Flügel: aussergewöhnlich dunkelbraun tingiert, nach einer Paratype 2,46 mm lang, maximal 0,864 mm breit. Costa sehr lang, mit Index 0,62; die Abschnitte verhalten sich wie 35 : 39 : 13, 1 also merklich kürzer als 2. Cilien (nicht besonders) kurz, eine mittlere 0,10 mm lang; in der marginalen Reihe kommen auf den ersten Abschnitt 13, auf die beiden restlichen zusammen 14 Wimpern. Die Gabel ist recht grosslumig; Ader m_1 mit lang ausgezogener S-Kurve beginnend, eine Strecke hinter dem Gabelscheitel einsetzend, endwärts relativ gerade verlaufend. Die Mündungsabschnitte der Adern m_1-m_2 : m_2-m_3 verhalten sich wie 26 : 49. In auffälligem Gegensatz zu vielen (allen?) übrigen *Phalacrotophora* ist der Analwinkel besonders stark gerundet, kaum ausgeprägt. Die Halteren mit gelbem Kopf.

Das Abdomen gegen Ende des II. Segmentes am breitesten, die Rückenplatten matt grauschwarz, Tergit I am Vorderrand aufgeheilt, II und III mit hellem Hintersaum, III auch an den Seiten schmal gelblich. Die Behaarung spärlich und unauffällig, sie beschränkt sich hauptsächlich auf die distalen Tergithälften; seitlich an Tergit II ein kleines borstliches Haarbüschel, wie es für viele *Phalacrotophora* erwähnt wird. Die relativen Längen der Tergite bei medianer Messung betragen 8 : 12 : 25 : 4 : 10 : 15. II mit distal divergierenden Seitenrändern, vorne 0,51 mm, hinten 0,62 mm breit, mediane Länge 0,192 mm. III kaudal stark verjüngt, der Vorderrand etwa doppelt so breit wie der Hinterrand (0,61 : 0,30 mm). Das querstreifenförmige, sehr kurze Tergit IV anscheinend \pm weichhäutig. V länglich-rechteckig, mediane Länge zu Breite wie 17 : 10 (0,27 : 0,16 mm). VI dreieckig, hinten spitz zulaufend, mitten im Verhältnis 15 : 13 länger als vorne breit

(0,21 : 0,24 mm). Bauch dunkel, schwärzlich, von IV an behaart, Terminalia an den vorliegenden Tieren ausgestülpt, schwärzlich, ohne tergale oder ventrale Chitinplatten, Cerci gelblich. Die Terminalia machen nicht den Eindruck eines spezialisierten Ovipositors.

♂ : Wesentlich wie das ♀ organisiert, das gilt auch für die Stirnbreite. Grundliegende Unterschiede finden sich naturgemäss am Abdomen : Tergit III ist zwar auch hier relativ gross, aber IV ist fast ebenso lang. Die Haare sind kräftiger, sie treten besonders an den Hinterecken und -rändern hervor. Hypopyg klein. Oberteil von der Seite betrachtet ein wenig mehr als doppelt so hoch wie lang, dunkel rotbraun, ohne irgendwelche Fortsätze, die Form entnehme man Abb. 11. Beborstung fehlend, doch gibt es beiderseit einige Haare, die an Länge und Stärke die borstlichen Haare der Hinterrandes von Tergit VI bei weitem nicht erreichen. Anal-tubus kräftig gelb, sehr mächtig, sehr viel länger als hoch, aber nicht herabhängend. Endhaare an dem einzigen ♂ zwar abgebrochen, doch lassen die verhältnismässig dicken Stümpfe auf eine beträchtliche Länge schliessen.

♀-Typus : près confl. Molindi-Rutshuru, alt. 1.000 m, 15.V.1934; ♂-Allotypus : Bweza, Tshamugussa, alt. 2.250 m, 9.VIII.1934.

Ausserdem : riv. Penge, Ruhengeri (Ruanda), alt. 1.800-1825 m, 30-31.VIII.1934, 1 ♀; près Rutshuru, Nyongera, alt. 1.218 m, 17.VII.1935, 1 ♀; Rutshuru, alt. 1.285 m, 11.VII.1935, 1 ♀; volc. Nyamuragira, Shamuheru, alt. 1.843 m, 15.VI.1935, 1 ♀.

Somit bekannt aus 1.000 bis 2.250 m Höhe, aus den Monaten V-VIII.

Subgenus **OMAPANTA** SCHMITZ.

Omapanta SCHMITZ, 1932, Tijdschr. v. Entom., LXXV, p. 117 ff.

Subgenotypische Art : *Phalacrotophora appendicigera* BORGMEIER, 1924.

Phalacrotophora (Omapanta) triguttata n. sp.

Diese Art ist unter allen bisher beschriebenen Afrikanern sogleich durch die gelbe Stirn kenntlich; besonders nahe steht sie der ungarischen *Phal. spectabilis*.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn vorn mitten deutlich vorgezogen, nicht ganz parallelseitig, sondern nach vorne zu schmaler werdend, längs gewölbt, bei senkrechter Projektion verhält sich ihre Breite — gemessen auf der Höhe der Mediolateralen — zur medianen Länge wie 13 : 19, näherhin 0,416 : 0,614 mm; in ihrem mittleren Teile nimmt die Stirn die Hälfte Kopfbreite ein; Ober-

fläche glatt, stark reflektierend, aber keineswegs hochpoliert, kaum gepunktet: auf der Fläche finden sich nur ganz wenige, schwache, eingestochene Grübchen, am Augenrand einige mehr. Stirnfarbe hell braungelb, doch schliesst sich je eine schwarze, scharf umrissene Makel einwärts an die Ocellen an, diese Flecken, die Anlass zu dem Artnamen gaben, finden sich auch bei *spectabilis* SCHMITZ, sie haben die Form eines ausgezogenen Tropfens, und zwar weisen die seitlichen mit ihrer scharfen Spitze zur Mediane hin, während das stumpfe Ende des dritten unpaaren Flecks zum Vertex gerichtet ist. Mittelfurche nur im vordersten Stirnteil, etwas oberhalb der Supraantennalen, fein angedeutet, sonst völlig obsolet. Stemmaticum nicht scharf gegen die übrige Stirn abgegrenzt, stumpfwinklig. Stirnborsten in Fusspunkten, die nicht besonders auffällig sind, wenigstens nicht für eine Phalacrotophora, färberisch nicht von der Stirn abweichend. Auf dem medianen Stirnvorsprung gibt es nur ein Paar Senkborsten, diese sind, wie meist bei dieser Gattung, recht schwach, ihre absolute Länge beträgt 0,137 mm; sie stehen nahe beisammen, ihr gegenseitiger Abstand nur 0,032 mm. Antialen sehr viel höher als die Supraantennalen eingepflanzt, und zwar genau auf dem Niveau der Stirnvorderecken, sie nehmen 11/23 der vorderen Stirnbreite ein, d.s. 0,176 mm; die Antialen selbst sind die kräftigsten Borsten der ganzen Stirn, 0,368 mm lang. Die Anterolateralen sehr hochgerückt, nahe dem Augenrand, bedeutend schwächer als die Antialen, ihr Abstand von diesen verhält sich zu deren gegenseitigen Distanz wie 16:11 (0,256 mm). Mittlere Querreihe stark nach vorn konkav, die Präocellaren merklich schwächer als die Mediolateralen, die wiederum viel weniger kräftig sind als die untere Lateralborste. Borsten der mittleren Reihe nicht äquidistant, sondern die Präocellaren relativ näher beisammen, deren gegenseitiger Abstand beträgt 0,112 mm, er verhält sich zu der Entfernung der Präocellaren von den Mediolateralen wie 7:10. Borsten der Vertikalreihe divergent, die Posterolateralen kaum stärker als die Präocellaren, aber viel schwächer als die Ocellaren. Wegen der Schmalheit der Stirn scheint die Entfernung der Ocellen untereinander stärker als gewöhnlich zu sein, ihre innere gegenseitige Distanz beträgt 6/13 der mittleren Stirnbreite, in absoluten Werten sind das 0,192 mm. Die schwarzen, kurz behaarten Augen kontrastieren in ihrer Färbung stark zu dem übrigen Kopf. 3. Fühlerglied hellgelb, klein, rundlich, mit kaum angedeutetem Apex, Querdurchmesser 0,112 mm. Arista wohl ein wenig kürzer als die Stirnmediane, doch in situ nicht genauer messbar, sehr kurz bewimpert. Taster weissgelb, klein, elliptisch, apikal abgerundet, Ventralkante etwa im Enddrittel mit ca. 6 Börstchen, davon sind die fünf proximalen extrem schwach und kurz, nicht länger als z.B. die schwächsten Feinhaare der Vordercoxen; Spitzenborste vielleicht zweimal so kräftig, aber noch sehr kurz, am Typus ungefähr 0,07 mm lang.

Thorax: Dorsum ein wenig reflektierend, im vorkaum 0,44; Abschnitte wie 42:20:9. Cilien äusserst kurz, sehr dicht gestellt. Durch eine starke

Schrägstellung des vorderen Gabelastes (r_2) wird die Gabel ausserordentlich schmallumig, linear. Ader m_1 mit \pm obsoleter S-Kurve beim Scheitel der Gabel beginnend, endwärts ziemlich gerade, vom Flügelapex viel weiter entfernt mündend als die m_2 . Die Mündungsabschnitte $m_1-m_2:m_2-m_4$ verhalten sich wie 5:6. Etwa in der Mitte zwischen den Basen von m_1 und m_2 findet sich ein eigentümliches Organ ohne ersichtliche Funktion: ein schwach nach oben konvexer, durch eine vermehrte Ansammlung von Flügelmikrotrichien gebildeter, bei durchfallendem Liht trüber Fleck ovaler Form; er ist 0,182 mm lang, maximal 0,03 mm breit, wiewohl seine Begrenzungen nicht genau festzulegen sind. Ein analoger (auch homologer?) Fleck findet sich bei den oo der beiden Arten von *Phymatopterella* BRUES. (diese zwei Arten sind die Genotype *shannoni* BRUES sowie « *Phalacrotophora* » *pallidifrons* BORGMEIER, die nach einer brieflichen Mitteilung BORGMEIER's an SCHMITZ ebenfalls eine *Phymatopterella* ist.); doch ist der erwähnte Fleck bei *Phymatopterella* in ungleich schärferer Ausbildung und anderer Form. Halteren mit gelbbraunem Fuss und Stiel, Kopf gelb.

Abdomen gegen Ende des III. und IV. Segmentes am breitesten. Tergitplatten in keiner Weise reduziert, doch Tergit V am Vorderrand und entsprechend IV am Hinterrand geschwungen, anscheinend median ausgeschnitten. Färbung: Tergit I mattschwarz, mit recht breitem, rötlich-braunem Vorderband, das seitlich schmaler wird und die Tergit-Vorderdecken nicht erreicht; II rotbräunlich, jedoch lateral und distal sehr breit schwarz gerandet, auch die umgeschlagenen Tergitränder schwarz, dazu ein weisslicher Hintersaum; III wie das vorhergehende gefärbt, doch ist der helle Distalsaum nur ganz schwarz angedeutet; IV rötlich braun, die schwarze Färbung stark reduziert, nur als unscharf begrenzte Flecke rechts und links in einiger Entfernung von der Mediane ausgebildet; V und VI einheitlich rotbraun. Behaarung: I nur am Hinterrand mit einer Zeile winziger Härchen. II-V auf der ganzen Fläche mit ebensolchen zarten, unauffälligen Härchen, die nirgendwo länger werden. Den derem Drittel braungelb, zentral aber rasch schwarzbraun werdend, vor dem Scutellum wieder etwas aufgehellt, hellbraun. Feinhaare am Hinterrand des Mesonotums sehr stark, besonders fallen einige zwischen den Dorsocentralen wegen ihres borstlichen Charakters auf. Dorsocentralen nicht ganz um Schildchenbreite voneinander entfernt. Scutellum mit 4 Borsten, hintere auffallend stark, vordere 2/3 der hinteren ausmachend. Pleuren in verschiedenem Grade braun, doch finden sich keine wohlbegrenzten Makel. Mesopleuren völlig nackt.

Beine einfarbig gelb, Hinterschenkel ohne Spitzenverdunklung. Vorder-tibia 0,560 mm lang, mit einer kompletten Serie von insgesamt 9 dorsalen Borstenstiftchen, distal wird diese von einer posterodorsalen, nur aus 3-4 Stiftchen bestehenden Reihe begleitet; der Vordertarsus wirkt verkürzt, aber nicht verbreitert, er ist eine Idee kürzer als die Tibie, seine Glieder nehmen mit Ausnahme des fünften distal an Länge und Breite sukzessiv

ab. Mittelschiene mit praktisch vollständiger Dorsalpalisade, die postero-dorsal von 6, anterodorsal von 4 kaum schwächeren Cilien begleitet wird. Hinterschenkel stark verbreitert, im Verhältnis 7:3 länger als maximal breit, d.s. 1,12:0,48 mm; Ventralkante basal ohne Besonderheiten, jedoch in der knappen proximalen Hälfte mit 9 recht schwachen, halbanliegenden Wimperhaaren. Hinterschiene so lang wie der Femur, posterodorsal mit einer Serie von 8, anterodorsal mit einer endwärts abgebrochenen Serie von 6 bedeutend schwächeren Cilien. Am Hintertarsus scheinen das 1. und 2. Glied ein wenig verdickt, die relativen Längen aller Glieder — von der Seite gemessen — sind: 37:18:14:9:9, oder: 0,592:0,283:0,224:3,144:0,144 mm. Die distale Hälfte des vierten sowie das ganze fünfte Glied ventral mit einer Reihe dicht angeordneter Spürhaare wie BORGMEIER es für die Glieder 2-5 des Mitteltarsus beim ♂ seiner *Phal. (Omapanta) appedicigera* (aus Brasilien) darstellt (siehe BORGMEIER, Societas entomologica, XXXIX, 4, 1924, p. 15 ff.).

Flügel mit grau tingierter Membran, der des Typus nach einem Präparat 2,944 mm lang, die maximale Breite (1,01 mm) liegt ein Stück hinter dem Costalende. Kräftige Adern dunkel graubraun. Der Costalindex erreicht kaum 0,44; Abschnitte wie 42:20:9. Cilien äusserst kurz, sehr dicht gestellt. Durch eine starke Schrägstellung des vorderen Gabelastes (r_2) wird die Gabel ausserordentlich schmallumig, linear. Ader m_1 mit \pm obsoletter S-Kurve beim Scheitel der Gabel beginnend, endwärts ziemlich gerade, vom Flügelapex viel weiter entfernt mündend als die m_2 . Die Mündungsabschnitte m_1-m_2 : m_2-m_4 verhalten sich wie 5:6. Etwa in der Mitte zwischen den Basen von m_1 und m_2 findet sich ein eigentümliches Organ ohne ersichtliche Funktion: ein schwach nach oben konvexer, durch eine vermehrte Ansammlung von Flügelmikrotrichien gebildeter, bei durchfallendem Licht trüber Fleck ovaler Form; er ist 0,182 mm lang, maximal 0,03 mm breit, wiewohl seine Begrenzungen nicht genau festzulegen sind. Ein analoger (auch homologer?) Fleck findet sich bei den ♀♀ der beiden Arten von *Phymatopterella* BRUES (diese hat 2 Arten, nämlich, die Genotype *shannoni* BRUES sowie « *Phalacrotophora* » *pallidifrons* BORGMEIER, die nach einer brieflichen Mitteilung BORGMEIER's an SCHMITZ ebenfalls eine *Phymatopterella* ist.); doch ist der erwähnte Fleck bei *Phymatopterella* in ungleich schärferer Ausbildung und anderer Form. Halteren mit gelbbraunem Fuss und Stiel, Kopf gelb.

Abdomen gegen Ende des III. und IV. Segmentes am breitesten. Tergitplatten in keiner Weise reduziert, doch Tergit V am Vorderrand und entsprechend IV am Hinterrand geschwungen, anscheinend median ausgeschnitten. Färbung: Tergit I mattschwarz, mit recht breitem, rötlichbraunem Vorderband, das seitlich schmaler wird und die Tergit-Vorderecken nicht erreicht; II rotbräunlich, jedoch lateral und distal sehr breit schwarz gerandet, auch die umgeschlagenen Tergitränder schwarz, dazu ein weisslicher Hintersaum; III wie das vorhergehende gefärbt, doch ist der helle Distalsaum nur ganz schwach angedeutet; IV rötlich braun, die schwarze

Färbung reduziert, nur als unscharf begrenzte Flecke rechts und links in einiger Entfernung von der Mediane ausgebildet; V und VI einheitlich rotbraun. Behaarung: I nur am Hinterrand mit einer Zeile winziger Härchen. II-V auf der ganzen Fläche mit ebensolchen zarten, unauffälligen Härchen, die nirgendwo länger werden. Den Hinterrand von V schmückt eine Serie von ca. 9 einzeilig angeordneten Borsten verschiedener Länge, die kräftigste 0,16 mm lang. VI wohl völlig nackt. Die relativen Längen der Rückenplatten I-VI sind 10 : 19 : 17 : 15 : 20, d. s. 0,16 : 0,304 : 0,273 : 0,240 : 0,32 : 0,304 mm (die Länge des VI. Tergits konnte ermittelt werden, obwohl es am Typus invaginiert ist, da es durch das V durchschimmert). Terminalia verborgen, nicht näher untersucht, rötlich. Bauch kräftig gelb, soweit ich sehe, nackt, doch gibt es gegen Ende von Segment IV einige (4?) recht kräftige Borsten. Gesamtlänge bei gekrümmter Körperhaltung 2,38 mm.

♀-Typus: Mushari, Tshumba, alt. 2.100 m, 28.IV-1.V.1934.

Phalacrotophora (Omapanta) braunsi (BRUES).

Aphischaeta braunsi BRUES, 1907, Ent. News, p. 390.

SCHMITZ sah die ursprünglich von Kapstadt beschriebene Phoride auch aus Kamerun. Ich besitze ein ♀ vom locus typicus, ausserdem liegt sie mir vor von folgenden Orten:

Rutshuru, alt. 1.205 m, 16.VII.1935, 1 ♀; ibid. 26-28.XII.1933, 1 ♂; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 14.XII.1934, 1 ♂; [Tshuapa: Ikengo, 7.XII.1952, 1 ♂ (P. BASILEWSKY leg.); Lomami: Sungu, Mwana, riv. Bukana, près Kamina, 9.II.1951, 1 ♂ (Dr. BULS leg.); die beiden letzten Exx. im Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Phalacrotophora (Omapanta) subnigrita n. sp.

(Abb. 12 u. 13.)

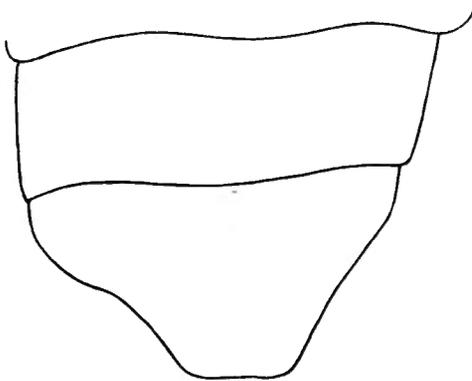
Von *braunsi* BRUES und *nigrita* SCHMITZ sogleich durch die eigentümliche Form des 5. Tergits des weiblichen Abdomens zu trennen, siehe Abb. 12.

♂: unbekannt.

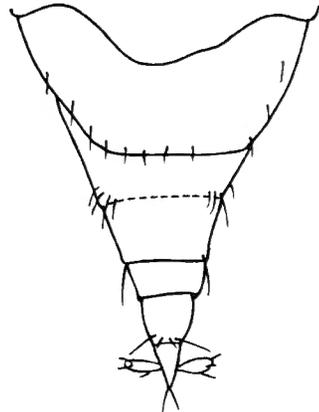
♀: Stirn bedeutend länger als breit, näherhin im Verhältnis 33 : 19, wenn man die mittlere Breite misst; ihre Seiten sind nämlich nicht absolut parallel, sondern konvergieren nach vorne zu ein wenig. Vorderrand der Stirn mitten deutlich vorgeschwungen. Oberfläche glatt, sehr verstreut punktiert, glänzend, doch nicht poliert oder wie lackiert erscheinend. Ein Paar kleiner, konvergierender Senkborsten, eng beieinander stehend und ganz nahe am Vorderrand eingepflanzt. Antialen in der Mitte zwischen Augenrand und Mediane, also nicht senkrecht unter den Anterolateralborsten, nahe am Stirnvorderrand. Der Abstand zwischen den ersten Lateralen und den Antialen verhält sich zu ihrer Entfernung von den Mediolateralen wie 10 : 7.

Mittelreihe stark nach vorn konkav, die Präocellaren sehr abgeschwächt. 3. Fühlerglied kräftig dunkelgelb, von gewöhnlicher Grösse und Form; Arista 29 : 33 der Stirnmediane messend, sehr kurz behaart. Palpen hellgelb, Gestalt und Umfang wie bei *braunsi*-♀, anscheinend schwächer beborstet als bei der Vergleichsart, doch mögen an vorliegendem Unikum ein paar stärkere Palpenborsten ausgefallen sein.

Thorax im ganzen dunkelbraun, Hinterrand des Mesonotums schwarz, des Scutellums gelblich aufgehellt. 2 Dorsocentralen, zwischen ihnen verlängerte, steife Borstenhaare. 2 Paar Scutellaren, die hinteren etwas stärker. Mesopleuren nackt.



12



13

ABB. 12-13. — *Phalacrotophora subnigrita* n. sp. :
12 : Tergit IV und V des weiblichen Abdomen;
13 : Abdomen des ♀ vom II. Segment an, dorsal.

Beine : alle Paare sind mit ihren Coxen gelb, ebenso das unmittelbar über den Mittelcoxen gelegene Pleurenstück. Hinterschenkel teilweise gebräunt. Vorderschiene mit eineinhalb Serien isolierter Börstchen. Anterodorsalborsten der Hintertibien etwas schwächer als die Posterodorsalwimpern.

Flügel ziemlich kräftig grau tingiert. Costa unverbreitert, ihre Länge nicht mehr genau festzustellen, da die Flügelspitzen des Unikums abgebrochen sind; der Index wird bei 0,46 liegen, die Abschnitte verhalten sich wie 34 : 18 : 5. Costalcilien sehr kurz, dicht gestellt, ihrer kommen 16 auf den ersten, 10 auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel des Radialsektors sehr spitzwinklig, Lumen spalförmig. Ader m_1 wie bei *pruinosa* BORGMEIER [1934, Arch. Inst. Biol. Veget. Rio de Jan., 1 (1) : 27, Fig. 2 : Flügelphoto]. Halteren hellbraun.

Abdomen bei Segment II am breitesten. Tergitplatten allesamt matt, schwärzlich, VI an den Seitenrändern gelb. Tergit V von eigenartiger Form, wie in Abb. 12 dargestellt. Behaarung der Rückenplatten sehr spärlich und unauffällig, am 2. Tergit keine lateralen Borstenbüschel. Terminalia gelb, Gestaltung wie Abb. 13, die äusserste Spitze ist nach oben aufgebogen. Cerci gelb, sehr schwach behaart.

Länge bei eingekrümmtem Abdomen 2,0 mm.

♀-Typus : Kivu : Rutshuru, riv. Musugereza, alt. 1.100 m, 10.VII.1935.

Genus **MEGASELIA** RONDANI.

SCHLÜSSEL ZU DEN AFRIKANISCHEN ARTEN DES SUBGENUS *APHIOCHAETA*.

(Nicht aufgeführt sind die Arten von den Seychellen, ferner *barbertonia* SCHMITZ und *bispatulata* BRIDAROLLI.)

4 SCUTELLAREN.

- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1. Hinterschienen mit Anterodorsalcilien | <i>dewittei</i> n. sp. | |
| — Keine Anterodorsalcilien an den Hintertibien | | 2 |
| 2. Mesopleuren gleichmässig behaart | | 3 |
| — Mesopleuren mit einer oder mehreren Einzelborsten | | 4 |
| 3. Costalcilien sehr kurz | <i>michaelis</i> SCHMITZ. | |
| — Costalcilien mässig kurz | <i>tubuliventris</i> BRIDAROLLI. | |
| 4. Thorax gelb | <i>sokotrana</i> n. sp. | |
| — Thorax schwärzlich | | 5 |
| 5. Beine gelb, Mesopleuren mit 1 Einzelborste | <i>modica</i> n. sp. | |
| — Beine dunkel, Mesopleuren mit 2 Einzelborsten ... | <i>daemon</i> BRIDAROLLI. | |

2 SCUTELLAREN.

- | | | |
|--|--------------------------------|---|
| 1. Hinterschienen mit Anterodorsalcilien | | 2 |
| — Hintertibien ohne Anterodorsalcilien | | 7 |
| 2. Hinterschienen auch mit Anteroventralcilien ... | <i>dennerti</i> BEYER i. litt. | |
| — Hinterschienen ohne Anteroventralcilien | | 3 |
| 3. Mundwerkzeuge wie in Abb. 18 und Abb. 19 modifiziert. | <i>labiella</i> n. sp. | |
| — Mundwerkzeuge normal | | 4 |

4. Stirn hochglänzend *speculifera* n. sp.
 — Stirn matt 5
5. Halteren gelb *morosa* n. sp.
 — Halteren schwarz 6
6. Hintercoxen schwarz *trichopleurophora* BEYER.
 — Hintercoxen gelb *inculta* BEYER i. litt.
7. Flügel makuliert *maculifera* n. sp.
 — Flügel nicht makuliert 8
8. Vordertarsen mit schlankem Metatarsus, vom II. Glied an deutlich an
 Breite zunehmend 9
 — Vordertarsen nicht in dieser Weise modifiziert 10
9. Ventralkante der Hinterschenkel in der Mitte mit kammzahnartig vor-
 springenden Stoppeln *mediocristata* n. sp.
 — Hinterschenkel ohne diese Modifikation *protarsella* n. sp.
10. Posterodorsalcilien der Hinterschienen sehr kräftig, Costalcilien kurz
 bis mässig kurz, Fühler höchstens von normaler Grösse, Einzelborste
 der Mesopleuren deutlich (*ciliata*-Gruppe) 11
 — Ohne diese Merkmalskombination 12
11. Vorderer Gabelast steil *tripliciseta* BRIDAROLLI.
 — Vorderer Gabelast schräg *superpilosa* BRIDAROLLI.
12. Costalwimpern lang 13
 — Costalwimpern kurz 20
13. Halterenkopf schwarz 14
 — Halterenkopf gelb 17
14. Analwinkel des Flügels vorgezogen *totanigra* BEYER.
 — Analwinkel nicht so betont, sondern flacher 15
15. Costalindex 0,41 *obscuriventris* BRIDAROLLI.
 — Costalindex 0,46-47
16. Palpen schwarz *nefeloptera* BRIDAROLLI.
 — Palpen gelb *ramirezi* BRIDAROLLI.
17. Mesopleuren gleichmässig behaart *translucida* BRIDAROLLI.
 — Mesopleuren mit Einzelborste(n) 18
18. Hinterschenkel mit kurzer Basalfranse *basipecten* n. sp.
 — Hinterschenkel ohne diese kammartige Franse 19
19. Hypopyg rechts und links je mit 1 starken Borste. *dewulfi* BRIDAROLLI.
 — Hypopyg linksseitig mit mehreren kräftigen Borsten
androidea BRIDAROLLI.

- Hypopyg borstenlos *tenuicoma* BEYER.
20. Costalindex gegen 0,58 *quartobrevis* n. sp.
— Costalindex maximal 0,47 21
21. 3. Fühlerglied ♂ auffallend gross, leuchtend rotgelb. *antennula* n. sp.
— 3. Fühlerglied anders 22
22. Ader m_1 deutlich vor der Gabel einsetzend *curvata* BRIDAROLLI.
— Ader m_1 bei oder hinter dem Gabelscheitel einsetzend 23
23. Index 0,47, Mesopleuren gleichmässig behaart, Costalabschnitte
32 : 10 : 9,5, Hinterschenkel basiventral mit echter Franse
..... *melancholica* BEYER.
— Index 0,46, Mesopleuren gleichmässig behaart, Abschnitte 21 : 9 : 6,5,
Hinterschenkel ohne Franse *natalicola* BEYER.
— Index 0,43 oder geringer 24
24. Palpen ♂ vergrössert, ohne eigentliche Borsten. *tumipalpis* BRIDAROLLI.
— Palpen ♂ von gewöhnlicher Grösse und gut beborstet 25
25. Mesopleuren gleichmässig behaart 26
— Mesopleuren mit Einzelborste(n) 27
26. Oberteil des Hypopygs links ohne Fortsätze, rechts ist die Hinterkante
in 2 längere Fortsätze ausgezogen *asymmetrica* BEYER.
— Oberteil rechts in einen sehr langen Fortsatz (verlängerte untere Hin-
terecke) ausgezogen *nigricorpus* BEYER.
27. Hypopyg klein, mit auffallenden Borsten *capensis* BEYER.
— Hypopyg borstenlos *hebetifrons* BEYER.

SCHLÜSSEL ZU DEN AFRIKANISCHEN *MEGASELIA* DES TYPISCHEN SUBGENUS.

Ausgelassen sind die meisten Arten von den Seychellen.

HINTERTIBIEN MIT ANTERODORSALCILLEN.

1. Ader m_1 sehr weit vor dem Gabelscheitel beginnend 2
— Ader m_1 bei, kurz vor oder hinter dem Gabelscheitel einsetzend 4
2. Ader m_1 praktisch gerade *parumhirta* n. sp.
— Ader m_1 stets deutlich geschwungen 3
3. Mündungsabschnitte der Adern m_2 - m_4 : m_4 -an wie 12 : 11
..... *appetens* n. sp.
— Diese Abschnitte verhalten sich wie 2 : 1 ... *transversiseta* BRIDAROLLI.

4. Antialen unter den Anterolateralen stehend 5
 — Antialen nicht senkrecht unter den Anterolateralen stehend 8
5. Körper vorwiegend gelb 6
6. Ader m_1 endwärts stark aufgebogen *magna* BEYER.
 — Ader m_1 endwärts schwächer aufgebogen 7
7. Hypopyg wie in Abb. 28 *pictella* n. sp.
 — Hypopyg wie in Abb. 27 *pictoides* n. sp.
 — Hypopyg wie in Abb. 31 *keiseri* BEYER i. litt.
8. Schwarze Art *maranguensis* BEYER.
 — Helle Arten 9
9. Stirn glänzend, Vordertarsen ♂ verdickt *insolens* n. sp.
 — Nicht so 10
10. Abdominaltergit VI ♀ auffallend beborstet *immodesta* n. sp.
 — Andere Merkmale 11
11. Ader m_1 ein wenig vor der Gabel entspringend. *vulcanica* BRIDAROLLI.
 — Ader m_1 hinter dem Gabelscheitel einsetzend
quadrupliciseta BRIDAROLLI.

HINTERSCHIENEN OHNE ANTERODORSALCILIIEN, 4 SCUTELLARBORSTEN.

1. Stirn stark glänzend, wie poliert erscheinend *splendescens* n. sp.
 — Stirn niemals spiegelglatt, sondern höchstens schwach glänzend 2
2. Costa kurz, Index also höchstens 0,44 3
 — Costa länger als 0,44 5
3. Costalindex gegen 0,31 *insulana* BRUES ♀.
 — Costalindex mindestens 0,40 4
4. Wimpern sehr kurz; Ader m_1 endwärts deutlich stärker als basal aufgebogen *artangula* n. sp.
 — Wimpern länger; Ader m_1 basal wenig stärker als distal aufgebogen ...
pauculitincta BEYER p. p.
5. Antialen divergend; 3. Fühlerglied ♂ verlängert, Arista subapikal; Hinterschenkel ohne halbanliegende Wimpern [genus *Mollicauda* nov.]
 — Antialen niemals divergent 6
6. Palpen ♂ enorm vergrößert, Abb. 33 *signabilis* n. sp.
 — Palpen ♂ ♀ höchstens unbedeutend vergrößert 7
7. 3. Fühlerglied ♂ sehr vergrößert 8
 — 3. Fühlerglied ♂ ♀ nicht wesentlich vergrößert 10

8. Obere Senkborsten divergent *globulosa* n. sp.
 — Obere Senkborsten parallel 9
9. Costalindex 0,48 *xanthopus* n. sp.
 — Costalindex 0,57 *africola* n. sp.
10. Intraalarboste jederseits vorhanden; ♀ mit reduzierten Rückenplatten
 (Fig. 37) *ctenophora* n. sp.
 — Intraalare fehlend; ♀, soweit bekannt, nicht mit stark reduzierten Ter-
 gitplatten 11
11. Antialen ganz genau unter den Anterolateralen 12
 — Antialen einwärts von den Anterolateralen eingepflanzt 13
12. ♂ mit verstärkten und verbreiterten Endhaaren des Analtubus
scalaris LOEW p. p.
 — Analtubus mit verlängerten, aber nicht verbreiterten Endhaaren
longicauda BRIDAROLLI.
13. Arista sehr kurz *brevis* COLLIN.
 — Arista von normaler Länge 14
14. Abdominaltergit IV des ♀ gelb, übriges Abdomen dunkel
quartopallida n. sp. p. p.
 — ♀ ohne dieses Sondermerkmal 15
15. Costa höchstens 0,45-0,46 *pauculitincta* BEYER p. p.
 — Costa mindestens 0,48 16
16. Stirn und Fühler schwärzlich 17
 — Stirn oder Fühler gelblich 18
17. Ader m_1 mit deutlicher, oft sehr langer S-Kurve beginnend
evoluta BRIDAROLLI.
 — Ader m_1 ohne S-Kurve einsetzend *aerivaga* SCHMITZ.
18. Postabdomen des ♀ mit auffallenden Borsten ... *peniculifera* n. sp. ♀.
 — Postabdomen dieses Sondermerkmal entbehrend 19
19. Gabel klein *pentagonalis* BRIDAROLLI.
 — Gabel gross *quadrupliciseta* BRIDAROLLI, aberr.

ARTEN MIT LANGER COSTA,

2 SCUTELLAREN, HINTERTIBIEN OHNE ANTERODORSALCILIEN.

1. Radialsektor einfach 2
 — Radialsektor gegabelt 4
2. Costa verdickt *borgmeieri* n. sp.
 — Costa unverbreitert 3

3. Stirn dunkel *tenuicosta* n. sp.
 — Stirn gelb *gemella* n. sp.
4. Flügel mit ausgedehnter brauner Makel *leleupi* BEYER.
 — Flügel nicht makuliert 5
5. Stirn hochglänzend (cf. auch *fulminifacies*) 6
 — Stirn matt bis reflektierend 12
6. Stirn in den oberen zwei Dritteln poliert, im unteren Drittel matt.
 Hintertibie basal verdünnt *tenuibasis* BEYER.
 — Stirn in ihrer Gesamtheit glänzend 7
7. Halteren gelb, Costalindex 0,44-45 *intercedens* n. sp.
 — Halteren schwärzlich 8
8. Gabel sehr weitwinklig, Ader r_2 sehr steil *praefulgens* n. sp.
 — Gabel spitzwinklig, r_2 schräg 9
9. Costalindex 0,52-54 10
 — Costalindex 0,44-48 11
10. Ader m_1 mit langer S-Kurve vor der Gabel einsetzend
ustulithorax n. sp.
 — Ader m_1 ohne S-Kurve hinter der (längeren) Gabel einsetzend
antecellens n. sp.
11. Stirn zwar glänzend, doch nicht wie poliert *fulminifacies* n. sp.
 — Stirn hochpoliert und spiegelglatt *micantifrons* n. sp.
12. Stirn im Verhältnis 21 : 13 höher als breit, Antialen senkrecht unter
 den Anterolateralen eingepflanzt *percaeca* n. sp.
 — Ohne diese Merkmalskombination 13
13. Palpen ♂ stark verlängert, fast nackt *tonsipalpis* n. sp.
 — Palpen ♂ ♀ höchstens ein wenig vergrößert, stets gut beborstet ... 14
14. Dorsalzeile der Hintertibien ♂ geknickt 15
 — Dorsalzeile der Hinterschienen ♂ nicht auffallend geknickt 16
15. Haarpalisade der Hintertibien in der Gegend des Knicks von einer
 dichtgestellten Serie gekrümmter Härchen begleitet, die an Länge gra-
 duell zunehmen *arcuatilinea* BEYER.
 — Ohne diese Härchen' *infracta* n. sp.
16. Analtubus sehr lang, stabförmig verlängert (*caudifera*-Gruppe) ... 17
 — Analtubus viel kürzer 20
17. Palpen schwärzlich-braun *finitima* n. sp.
 — Palpen hellgelb 18

18. Ader m_4 gerade *pilosella* n. sp.
 — Ader m_4 gebogen 19
19. Stirn praktisch nicht schmaler als median hoch; Thorax braungelb
caudifera n. sp.
 — Stirn im Verhältnis 5 : 4 breiter als median hoch, Thorax dunkler
nigricauda n. sp.
20. Abdomen ♂ lang beborstet 21
 — Abdomen ♂ ♀ ohne lange Borsten 22
21. Stirn sehr viel breiter als hoch *rufipes* MEIGEN ♂.
 — Stirn wenig breiter als median hoch (im Verhältnis 9 : 8)
benebarbata n. sp. ♂.
22. Costa ♂ verdickt, Basis der Hintertibia verdünnt
incrassaticosta BRIDAROLLI ♂.
 — Costa ♂ nie, ♀ selten verdickt 23
23. Hintertibien ♂ gekrümmt (Abb. 53) *curvitibia* n. sp.
 — Hintertibien ♂ ungekrümmt 24
24. Hypopyg gelb 25
 — Hypopyg nicht gelb 26
25. 1 Paar Senkborsten *chrysopyge* n. sp.
 — 2 Paar Senkborsten (aber ungleiche) *xanthopyge* n. sp.
26. Abdomen ♀ zweifarbig, 1-3 mittlere Tergite gelb, übrige dunkel ... 27
 — Abdomen ♀ ohne diese Kontrastfärbung 28
27. Nur Abdominaltergit IV gelb *quartopallida* n. sp.
 — Tergite III-V, selten IV-V gelb *gilvivitta* n. sp.
28. Abdominaltergit IV ♀ wie ein median durchschnittener Trichter
 geformt (Abb. 59) *tergatula* n. sp.
 — Abdominaltergit IV ♂ ♀ normal gestaltet 29
29. Ader m_1 einfach nach vorn konkav, abgesehen vom äussersten Ende,
 wo ein obliterierter Rückwärtsschwung angedeutet ist 30
 — Ader m_1 mit deutlichem Rückschwung 31
30. Senkborsten gleich *pentagonalifrons* n. sp.
 — Senkborsten ungleich, obere doppelt so stark wie die unteren
nubila COLYER.
31. Abdomen ♀ mit Drüsensäckchen 32
 — Abdomen ♀ ohne Drüsensäckchen 34
32. Drüsensäckchen dorsal hinter dem V. Tergit, dieses fast halbkreis-
 förmig *hemicyclia* n. sp.
 — Drüsensäckchen nicht dorsal hinter dem V. Tergit entspringend ... 33

33. Costalabschnitte wie 28 : 43 : 12 *sacculifera* n. sp.
 — Costalabschnitte wie 45 : 44 : 25 *evaginata* n. sp.
34. Stirn einfarbig schwarz, Fühler reingelb 35
 — Entweder Stirn aufgehellt oder Fühler verdunkelt 38
35. Gabel weit *pallidantennata* BEYER.
 — Gabel enger 36
36. Analtubus ♂ dunkel, ♀ mit Ovipositor ... [genus *Plastophora* BRUES].
 — Analtubus ♂ gelb, Terminalia ♀ weich 37
37. Halteren gelb, Costalcilien länger *pallidipalpis* BRIDAROLLI.
 — Halteren schwärzlich, Costalcilien kürzer *continuata* BRIDAROLLI.
38. Vordertarsen ♂ distal breiter werdend 39
 — Vordertarsen überall gleich breit oder distal verjüngt 40
39. Ader m_1 mit langer S-Kurve beginnend *praeminens* n. sp.
 — Ader m_1 ohne jede S-Kurve beginnend *lindneri* BEYER.
40. Stirn stark blaugrau bereift *virescens* BRIDAROLLI.
 — Stirn ohne blaugraue Bereifung 41
41. Ader r_2 sehr kurz und steil, Gabel sehr weitwinklig, Ader m_1 in der
 Mitte der Gabel mit sehr starker Basalkrümmung (ohne S-Kurve)
 einsetzend 42
 — Ohne diese Merkmalskombination 43
42. Abdominaltergite ♀ reduziert *barbitergata* n. sp.
 — Abdominaltergite ♀ normal ausgebildet *aequidistans* BRIDAROLLI.
43. Costalabschnitt I etwa so gross wie II ... *incrassaticosta* BRIDAROLLI ♀.
 — I sehr deutlich länger als II 44
44. I etwa doppelt so lang wie II+III, 2 Paar gleicher Senkborsten
rufipes MEIGEN ♀.
 — I merklich weniger als doppelt so lang wie II+III 45
45. Stirn bräunlich, viel breiter als hoch (21 : 16), Costalindex 0,53-54
destituta n. sp.
 — Stirn kürzer, oder wenn sie merklich breiter als hoch ist, schwarz,
 oder ihr Costalindex ist geringer 46
46. Palpen und Halteren schwärzlich, Gabel des Radialsektors ziemlich
 weit *densa* BRIDAROLLI.
 — Palpen und/oder Halteren gelb, sind beide ziemlich dunkel, so ist die
 Gabel lang 47

47. Halteren gelb, Costalindex 0,49 *pulicaripar* BEYER.
 — Halteren schwarz, sind diese aber gelb, so ist der Costalindex maximal 0,45 48
48. Bauch ♂ gegen Ende des VI. Segmentes auffallend kammartig behaart *cristicincta* n. sp.
 — Bauch ♂ ohne eine solche Behaarung 49
49. Hypopyg in seitlicher Ansicht doppelt so lang wie breit, Hinterrand ± gerade, Unterecke mit 1 längerem Haar .. *pauculitincta* BEYER.
50. Halteren gelb *bridarollii* COLYER.
 — Halteren schwärzlich oder dunkelbraun 51
51. Hypopyg wie Abb. 81 zeigt *pygidialis* n. sp.
 — Hypopyg wie Abb. 80 zeigt *tenericoma* n. sp.
 — Hypopyg anders als Abb. 80 und 81 zeigen 52
52. Gabel des Radialsektors sehr gross *nigriventris* BRIDAROLLI.
 — Gabel nicht mehr als mittelgross 53
53. Flügelmembran getrübt, Thorax bräunlich *attenuata* BRIDAROLLI.
 — Flügelmembran auffallend hell, Thorax schwarz 54
54. Costalcilien lang *aequimarginata* BRIDAROLLI.
 — Costalcilien kurz *claripennis* BRIDAROLLI.

ARTEN MIT KURZER COSTA,

2 SCUTELLAREN, HINTERTIBIEN OHNE ANTERODORSALCILIEN.

1. Radialsektor ungegabelt 2
 — Radialsektor gegabelt 4
2. Costa ♀ verdickt *abalienata* n. sp.
 — Costa ♀ ♂ unverdickt 3
3. Stirn gelblich *crosskeyi* n. sp.
 — Stirn schwärzlich *lilliput* BEYER.
4. Abdomen ♂ beborstet *aequiperabilis* BEYER.
 — Abdomen ♂ ♀ ohne auffallende Borsten, abgesehen von den lateralen Borstenbüscheln auf Tergit II 5
5. Costalindex gegen 0,31 (♀ mit 4 Scutellaren) *insulana* BRUES ♂.
 — Costalindex mindestens 0,39 6
6. Costalabschnitte wie 4:1:1, dunkles Tier *trogodytica* SCHMITZ.
 — Costalabschnitte anders 7

7. Analwinkel des Flügels stark vorgezogen ... *nitidipennis* BRIDAROLLI.
 — Analwinkel des Flügels normal 8
8. Gabel langgestreckt, sehr spitz *comfurcula* n. sp.
 — Gabel nicht so lang 9
9. Antialen praktisch senkrecht unter den Anterolateralen eingepflanzt ...
notabilis n. sp.
 — Antialen und Anterolateralen eine Querreihe bildend 10
10. Analtubus gelb *acutipennis* BRIDAROLLI.
 — Analtubus schwarz *punctata* BRIDAROLLI.

Subgenus **APHIOCHAETA** BRUES.

Aphiochaeta BRUES, 1904, Trans. Am. Ent. Soc., 29 : 337.

Byrsophrys ENDERLEIN, 1912, Stett. ent. Ztg., 73 : 50.

Mallochiana SCHMITZ, 1918, Jaarb. Natuurh. Gen. Limburg (1917), p. 121.

Pogonopleura ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem, 13 : 275.

Stirocnemia ENDERLEIN, 1927, Stett. ent. Ztg., 88 : 109.

Megaselia (Aphiochaeta) dewittei, n. sp.

(Abb. 14.)

Diese Art, die Herrn G. F. DE WITTE gewidmet sei, ist vorläufig die einzige «*Paraphiochaeta*» mit gleichbehaarten Mesopleuren aus Afrika; Costa lang, kurz bewimpert; Halteren gelblich; 4 gleiche Scutellarborsten.

♂ : Stirn gelb, reflektierend, mit parallelen Seiten und vorn mitten kaum vorgezogenem Vorderrand; ihre mediane Höhe verhält sich zur Breite wie 27 : 23, das sind am Typus 0,432 : 0,368 mm. Stemmaticum deutlich abgegrenzt, hinten scharfkantig, der unpaare Ocellus zum Scheitel hin, die lateralen Punktaugen zur Mediane hin schwarz gerandet. Mittelfurche scharf ausgeprägt. Feinhaare kräftig und auffällig. Stirnborsten stark. Obere Supraantennalen nehmen 15/23 der Stirnbreite ein, sie stehen eine Idee mehr als doppelt so weit voneinander ab wie die unteren Senkborsten, welche annähernd gleich stark sind. Antialen praktisch auf dem Niveau der unteren Supraantennalen, sie sind extrem seitenständig und direkt unter den Anterolateralen eingepflanzt. Mittlere Querreihe nach vorn konvex, ihre Borsten nicht ganz äquidistant, sondern die Präocellaren relativ etwas weiter auseinander, indem die gegenseitige Entfernung der Präocellaren sich zu ihrer Distanz von den Mediolateralen wie 8,5 : 7 verhält. Präocellaren deutlich enger beisammen als die oberen Senkborsten (17 : 29). Scheitelreihe ohne Besonderheiten. Die mittlere Laterale steht der oberen merklich näher als der unteren (7 : 10). Drittes Fühlerglied am Typ

bräunlichgelb, an dem ♂-Paratyp wie bei einzelnen ♀♀ dunkel rotbraun, in diesem Falle sind die sonst gelben Palpen stärker gebräunt; das Glied ist sphärisch, auch bei seitlicher Betrachtungsweise ohne erkennbaren Apex, nackt erscheinend; Arista normal bewimpert, 42/29 der Stirnmediane messend. Palpen, wie erwähnt, hellgelb oder stärker gebräunt, von gewöhnlicher Grösse, maximale Breite beim typischen Exemplar z.B. 0,08 mm. Ventralkante gleichmässig gerundet, mit 2 kleineren basalen Börstchen und 5 starken distaleren Borsten, diese letzteren untereinander fast gleich lang, so dass die Spitzenborste nicht ausgezeichnet erscheint.



ABB. 14. — *Megaselia (Aphiochaeta) dewittei* n. sp.:
Hypopyg von rechts.

Thorax samt Pleuren und Scutellum braungelb, Feinhaare des etwas reflektierenden Mesonotums vor dem Schildchen borstlich entwickelt. 4 gleiche Scutellarborsten. Mesopleuren völlig gleichmässig behaart.

Beine mit allen Coxen einfarbig gelb, lediglich die Spitze der Hinterschenkel ein wenig gebräunt. Vordertibia am Typus 0,576 mm lang, posterodorsal abgesehen von der Basis mit einer kompletten Reihe schwarzer Borstenstiftchen, die gegenüber den übrigen anliegenden Feinhaaren der Schiene deutlich differenziert sind. Tarsus nicht gedrunken oder gar verbreitert, alle Glieder nehmen distal an Länge sukzessiv ab, nur ist das letzte Glied (ohne Prätarsus) ebenso lang wie das vorhergehende. Metatarsus doppelt so lang wie die beiden nächstfolgenden Glieder, am Typus sind das 0,352 mm. Mittelschiene desselben Tieres 0,382 mm lang, die dorsale Haarpalisade beiderseits von einer Wimpernreihe begleitet, die anterodorsale beschränkt sich auf die proximale Hälfte und besteht nur aus 4 Cilien, während die posterodorsale Serie erst kurz vor dem Tibienende abbricht und aus 7 Wimpern besteht. Hinterschenkel nach einem Präparat der Paratype im Verhältnis 78 : 29 länger als maximal breit, d.s. 1,248 : 0,464 mm; Ventralkante basal ohne Ausschnitt und ohne Franse, doch gibt es in der proximalen Hälfte 2 schwache und (darauf folgend) 6 auffallend kräftige, sogen. halbanliegende Wimpern. Hinterschienen kürzer als die Schenkel, z.B. 1,09 mm, mit 10 Posterodorsalcilien, davon die ersten beiden recht schwach; 8-9 im ganzen schwächere anterodorsale Wimpern.

Flügel mit fein gelb getrüübter Membran, nach einem Präparat des ♂-Paratypus 2,832 mm lang, maximale Breite auf der Höhe des 3. Costalabschnittes gelegen, 1,104 mm. Costalindex 0,53, Abschnitte wie 39 : 29 : 14,5.

Wimpern sehr kurz, eine mittlere z.B. 0,10 mm, auf den ersten Abschnitt kommen in der marginalen Reihe ungefähr 15, auf die beiden folgenden zusammen ca. 17 Stück. Gabel durch erhebliche Schrägstellung des vorderen Astes ($=r_2$) ein wenig schlank und langgezogen. Ader m_1 beim Scheitel der Gabel mit langer, starker S-Kurve beginnend, viel weiter vom Apex entfernt mündend als Ader m_2 . Die Mündungsabschnitte $m_1-m_2 : m_2-m_4$ verhalten sich wie 31 : 55. Halteren hell, einfarbig bräunlich gelb.

Abdomen: in der Mitte des II. Segmentes am breitesten; die relativen Längen der Tergite — median gemessen — sind: 12 : 21 : 19 : 18 : 13,5 : 15, II also am längsten, aber nicht besonders lang. Tergit I einheitlich bräunlich-gelb, II bis V untereinander nach dem gleichen Zeichnungs- und Farbmuster ausgebildet, nämlich von mattschwarzer Grundfarbe, median mit breitem Längsstreif, kaudal breit gelb gesäumt, II, schwächer III, IV und V auch vorne gelb gesäumt. IV schwarz mit gelbem Hinterrand. Behaarung auf den Tergitflächen unauffällig, auch distal kaum länger, wohl aber lateral; besonders findet sich in der Mitte des II. Tergits ein Büschel borstlicher Haare. Bauch (bräunlich-)gelb, doch läuft die schwarze Färbung der Tergite an den entsprechenden Stellen noch seitlich herab. Soweit ich sehe, ist jedes Segment behaart. Hypopyg (Abb. 14) von eigenartiger Gestalt, Oberteil matt, dorsal bräunlich, lateral bei guter Beleuchtung gelblich; bei seitlicher Betrachtungsweise ist der Oberteil sehr viel höher als breit, unten abgerundet, ohne jede Fortsätze, borstenlos, doch verstreut mit zarten, unregelmässig angeordneten Härchen besetzt. Der gelbe Analtubus gedrun-gen, gross, dreieckig, länger als hoch, merklich länger als der Hypopyg-Oberteil. Endhaare kaum stärker als die kräftigsten Haare des Tergitplättchen.

♀: Ganz wie das ♂ organisiert, Unterschiede finden sich nur am Abdomen: die Färbung variiert etwas, so können z.B. die Tergite I und II vorwiegend schwarz sein; Tergit V kaudal mit scharfem Medianausschnitt, von dreieckiger bis halbkreisförmiger Form, wohl eine Drüse bergend. Tergit VI korrelativ verlängert, distal verjüngt (ein wenig), vordere maximale Breite 0,224 mm, mediane Länge 0,416 mm.

Gesamtlänge ♂ ♀ 2,6-2,8 mm.

♂-Typus von Rwindi, alt. 100 m, 20-24.XI.1934; Allotype von Rutshuru, alt. 1.285 m, 3.VIII.1935; ferner: Kanyabayongo, Kabasha, alt. 1.760 m, 7.VII.1934, 1 ♂; Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Megaselia (Aphiochaeta) michaelis (SCHMITZ).

Megaselia (Aphiochaeta) michaelis (SCHMITZ), 1914, Jaarb. Natuurh. Gen. Limburg, p. 107, Fig. 2 (Flügel) (*Aphiochaeta*).

Beschrieben von der « Ostküste von Afrika ». In den vorliegenden Ausbeuten nicht vertreten.

Megaselia (Aphiochaeta) tubuliventris BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) tubuliventris BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 58, Fig. 27 (Flügel).

Leicht kenntliche Art, mit *michaelis*, supra, nicht näher verwandt.
Das ♂ bleibt unbeschrieben.

Vers Rweru, volc. Mikeno, alt. 2.400 m, 3.VII.1934, 1 ♀♀; lac Kanyamenoni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VIII.1934, 2 ♀♀; Rutshuru, riv. Rutshuru, alt. 1.000 m, 3.VII.1935, 1 ♀; Kibga, volc. Visoke (Ruanda), alt. 2.400 m, 11.II.1935, 1 ♀; [auch 1 ♀ von Mayumbe, Makaia-N'Tete, Juli-August (R. MAYNÉ leg.); im Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Megaselia (Aphiochaeta) sokotrana n. sp.

(Abb. 15.)

Dies ist, soweit ich sehe, die erste Phoride von Sokotra.

♂ : unbekannt, hat wahrscheinlich nur 2 Scutellarborsten.

♀ : Stirn vorn mitten etwas vorgezogen, mit parallelen Seitenrändern, kaum breiter als median hoch, näherhin im Verhältnis 8 : 9. Ihre Ober-

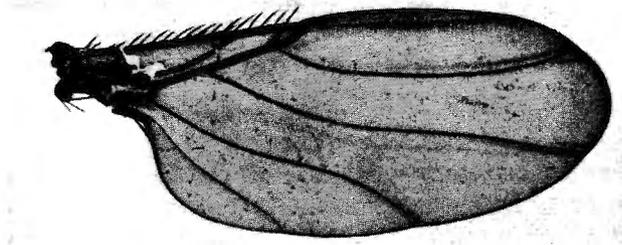


ABB. 15. — *Megaselia (Aphiochaeta) sokotrana* n. sp. :
Flügel des ♀.

fläche ist schwarz, öfters am oberen Fühlergrubenrand gelblich aufgehell, matt. Stemmaticum und die deutliche Mittellinie schwarz. Grundhaare ziemlich dicht, aber zart und unauffällig. 2 Paar etwas ungleicher Senkborsten, untere sehr wohl borstlich, z.B. 5/6 so stark wie die oberen, deren gegenseitige Distanz $\frac{2}{9}$ der Stirnbreite ausmacht. Vordere Reihe der Stirnborsten etwas nach vorn konvex, Antialen nicht nahe am Vorderrand eingepflanzt, in der Mitte zwischen diesen und dem Augenrand. Mittelreihe ein wenig nach vorn konvex, ihre Borsten nicht ganz äquidistant, sondern die gegenseitige Distanz der Präocellaren etwas grösser als ihre Entfernung von den Mediolateralen, noch etwas grösser als der gegenseitige Abstand der oberen Senkborsten. 3. Fühlerglied etwas klein, hellbräunlich, einfarbig. Arista

mit 0,46 mm Länge 29/16 der Stirnmediane messend, dicht, aber nicht kurz befiedert. Palpen hellgelb, im Umfang und in der Form nicht von dem gewohnten Bild amweichend, mit mehreren ziemlich kräftigen Borsten, die zur Spitze hin wenig länger werden; Spitzenborste nur wenig differenziert. Mundwerkzeuge völlig unprominent.

Thorax samt Pleuren und Scutellum braungelb bis gelb, Mesonotum ziemlich matt. Mesopleuren mit ca. 16 nicht sehr dicht angeordneten Härchen und 1 deutlich differenzierten Einzelborste. 4 Schildchenborsten, die vorderen 3/4 oder 1/3 so stark wie die hinteren.

Beine: alle Paare mit ihren Hüften gelb, Hinterschenkel apikal etwas verdunkelt. Vordertarsen unauffällig, schlank. Mitteltibien ohne Anterodorsalcilien. Hinterschenkel nicht schlank und nicht besonders verbreitert, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstenfranse, mit einer Serie von locker gestellten, mittelstarken, halbabstehenden Cilien. Dorsalzeile der Hinterschienen gerade, ungeknickt, posterodorsal von insgesamt ca. 16 Wimpern begleitet, deren basalere schwach sind.

Flügel (Abb. 15) mit etwas getrüübter Membran. Länge z.B. 1,63 mm, maximale Weite 0,70 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,45, Abschnitte wie 4:2:1 sich verhaltend. Wimpern der Vorderrandadern kurz, eine mittlere misst z.B. 0,08 mm; ihrer gibt es in der marginalen Serie 9 auf dem ersten, 6 gemeinsam auf den beiden restlichen Abschnitten. Gabel etwas spitz, nicht lang, Lumen eher etwas klein. Ader m_1 ohne S-Kurve ein kurzes Stückchen hinter oder bei dem Gabelscheitel einsetzend, anfangs in nicht stärkerer Masse als endwärts aufgebogen; mittlerer Verlauf der m_1 ziemlich flach. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_3 : m_3-m_4$ an wie 20:35:26. Analwinkel kaum weniger als gewöhnlich vorgezogen. Halteren hellgelb.

Abdomen mit 6 Rückenplatten, von denen keine besonders modifiziert ist und die allesamt das Dorsum ihres jeweiligen Segmentes gut bedecken. I gelb, II-VI dunkelbräunlich, matt. II und VI nicht verlängert. Behaarung überall spärlich, zu Seiten von II gibt es einige etwas verlängerte und versteifte Halbborsten, doch noch keine eigentlichen Borstenbüschel. Bauch gelb, Terminalia weich, Cerci hellgelb.

Länge 1,8-2,0 mm.

[♀-Typus und 13 Paratypen ♀♀ von Adho, Diemellus, Sokotra, alt. 3.500 ft., 14.II.1899 (W. R. O. GRANT leg.); aus dem Britischen Museum erhalten.]

Megaselia (Aphiochaeta) modica n. sp.

(Abb. 16 u. 17.)

M. modica ist eine im männlichen Geschlecht leicht kenntliche Art (Behaarung des Hypopygs, siehe Abb. 16). Von *daemon* BRIDAROLLI z.B. schon habituell durch die gelben Beine unterschieden.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn vorn mitten deutlich vorgezogen, mit fast parallelen Seiten, die nur ganz vorne ein wenig divergieren; die Stirn ist wenig breiter als median hoch, näherhin im Verhältnis 21 : 19. Stemmaticum deutlich. Mittelfurche nur eben angedeutet. Feinhaare ziemlich zart, etwas verstreut, im ganzen unauffällig. 2 Paar ungleicher Senkborsten, untere wenig enger beisammen und um 1/4 schwächer als die oberen, deren gegenseitige Distanz ca. 1/5 der Stirnbreite ausmacht. Vordere Reihe der Stirnborsten nach vorn konvex, Antialen nahe am oberen Fühlergrubenrand eingepflanzt, etwas näher dem Augenrand als der Mediane, ein klein wenig tiefer als die oberen

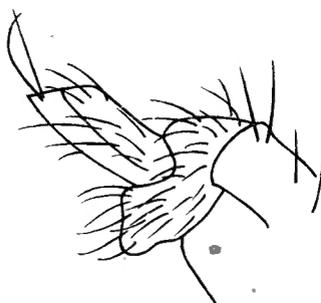


ABB. 16. — *Megaselia (Aphiochaeta) modica* n. sp. :
Hypopyg von rechts.

Supraantennalen gesetzt. Mittelreihe nach vorn konvex, ihre Borsten äquidistant, die Präocellaren sehr merklich weiter voneinander absteheend als die oberen Senkborsten. 3. Fühlerglied für mein Auge um ein Weniges vergrößert, schwarzgrau; Arista deutlich verkürzt, aber am vorliegenden Unikum nicht genauer messbar, etwas kurz befiedert. Palpi von etwas abweichender Form, ähnlich wie bei den euraopäischen *posticata* (STROBL) und *communiformis* (SCHMITZ) gestaltet, also flach, mehrminder dreieckig; ihr Umfang ist gewöhnlich, ihre Farbe ein Gelbbraun. Ventralkante mit ca. 5 kräftigen Hauptborsten. Mundwerkzeuge völlig unprominent.

Thorax : das schwach reflektierende Mesonotum und das Scutellum schwarzbraun, die Pleuren gelbbraun. 4 gleiche Schildchenborsten; Mesopleuren mit nicht sehr dichten Härchen und einer kräftigen Einzelborste.

Beine : allesamt gelb, Mittel- und Hintercoxen schwach, Spitze der Hinterfemora deutlich gebräunt. Vordertarsen unauffällig, schlank. Hinterschenkel weder besonders schmal noch breit, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstenfranse, mit einer Serie von kräftigen, halbabstehenden Cilien. Dorsalzeile der Hintertibien geradlinig verlaufend, Posterodorsalcilien (ihrer gibt es insgesamt ca. 11 Stück) nur in der distalen Hälfte der Schiene deutlicher hervortretend.

Flügel (Abb. 17) mit stark braun getrüübter Membran. Länge z.B. 2,46 mm, maximale Weite 1,07 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,47, ihre Abschnitte verhalten sich wie 31 : 25 : 9. Wimpern der Vorderrandadern sehr lang, eine mittlere misst beispielsweise 0,16 mm; ihrer kommen in der Marginalreihe 10 auf den ersten, 9 gemeinsam auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel spitzwinklig, nicht besonders lang, Lumen mittelgross. Ader m_1 mit deutlicher und scharfer Häkchenkrümmung ein Stückchen hinter dem Gabelscheitel einsetzend; sieht man von dieser Basalkrümmung einmal ab, so ist die m_1 proximal viel stärker von der Costa weg- als distal

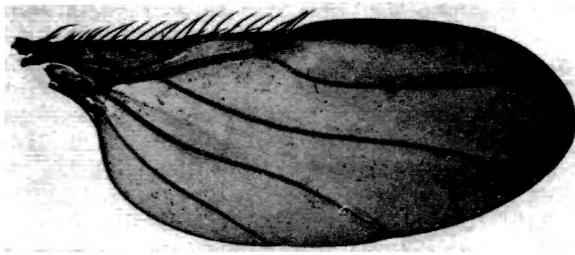


ABB. 17. — *Megasetia (Aphiochaeta) modica* n. sp. :
Flügel des ♂.

zum vorderen Flügelrand hingebogen; mittlerer Verlauf der Ader flach. Mündungsabschnitte der Adern m_1 - m_2 : m_2 - m_4 : m_4 -an wie 29 : 50 : 37. Analwinkel normal vorgezogen. Halteren mit schwarzem Kopf.

Abdomen : Tergit I etwas länger als gewöhnlich, II wenig verlängert; alle Rückenplatten matt, schwarz, hinten gelb gesäumt. Behaarung auf den Flächen deutlich, nicht ganz kurz, in den Hinterecken (namentlich bei II) länger und steifer, hier halbborstlich. Borstenhaare gibt es insbesondere auch in der Gegend der Hinterecken von VI. Bauch rotgelb, nur gegen Ende des V. und am VI. Segment behaart, diese Haare ziemlich kräftig und recht konzentriert. Hypopyg (Abb. 16) anscheinend symmetrisch, etwas umfangreich. Epandrium in seitlicher Ansicht bedeutend höher als lang, braun, matt, ohne Fortsätze oder betonte Hinterecken. Das Hypopyg-Oberteil ist völlig borstenlos, doch über und über bedeckt mit nicht kurzen, apikal etwas gekrümmten Härchen. Analtubus gelb, nirgendwo verdunkelt, weder gedrunken noch schlank, Ober- und Unterkante parallel; Endhaare ein wenig kräftiger als die auf den Cercalplättchen befindlichen.

Länge 1,8-1,9 mm.

♂-Typus : lac Kanyamenoni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VIII.1934.

Megaselia (Aphiochaeta) daemon BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) daemon BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 47, Fig. 21 (Flügel).

Eine Art der *campestris*-Gruppe, nahe verwandt mit *dewulfi* BRIDAROLLI, doch unterschieden durch die Zahl der Scutellarborsten. Häufig.

Rutshuru, alt. 1.285 m, 16.X.1934, 2 ♂♂; ibid., 2.VII.1935, 2 ♂♂, 1 ♀; 25.XI-20.XII.1933, 1 ♂; 22.V-4.VI.1934, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 3-5.I.1934, 1 ♀; 4-5.VI.1934; 1 ♀; 12.VII.1935, 1 ♀; 20-21.XII.1933, 4 ♀♀; 1-6.VI.1935, 1 ♀; ibid., environ du poste, alt. 1.285 m, 18-23.VI.1934, 1 ♂; Rutshuru, riv. Musugereza, alt. 1.100 m, 9.VII.1935, 1 ♂; Rutshuru, riv. Kanzarue, alt. 1.200 m, 16.VIII.1935, 1 ♂; Rutshuru, Lubirizi, alt. 1.285 m, 13.VII.1935, 1 ♀; Kibati, alt. 1.900 m, um den 12.I.1934 herum, 2 ♀♀, 6 ♂♂; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 2 ♂♂, 3 ♀♀; Kalondo, lac Ndalaga, Mokoto, alt. 1.750 m, 22-27.III.1934, 2 ♂♂; Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 1 ♂, 2 ♀♀; Ngesho, alt. 200 m, 3-6.IV.1934, 1 ♂; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 14.XII.1934, 1 ♀; lac Kanyamenoni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VIII.1934, 1 ♀; [Monga (Uele), alt. 1.450 m, 18.IV-8.V.1935, 1 ♂, 1 ♀]; Mt. Sesero, près Bitashimwa, alt. 2.000 m, 1-2.VIII.1934, 1 ♀; N'Zulu (Sake), alt. 1.500 m, 9.II.1934, 1 ♀; [Rwankwi, N. lac Kivu, II, IV, V und VI.1948, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (J. V. LEROY), im Musée Royal de l'Afrique Centrale; S. W. Africa, 1928, 1 ♀ (R. E. TURNER leg.); Uganda, Ruwenzori Range, Namwamba Valley, XII.1934-I.1935, R. M. E. Afr. Exp., 1 ♀ (F. W. EDWARDS leg.), die beiden letzten Tiere im Britischen Museum].

Megaselia (Aphiochaeta) dennerti BEYER.

i. litt.

Diese auffallende Art wurde von meiner Hand nach einem Unikum aus dem « Musée du Congo » von Madagaskar beschrieben. *Dennerti* ist leicht kenntlich an der Bewehrung der Mittel- und Hinterschienen, an den rüsselartigen Mundwerkzeugen und am Geäder. Verwandtschaft ungewiss.

Megaselia (Aphiochaeta) labiella n. sp.

(Abb. 18 u. 19.)

Eine an den Mundwerkzeugen in beiden Geschlechtern überaus kenntliche Art. Costa lang, kurziliat; Mesopleuren mit 1 Einzelborste, Scutellum zweiborstig. Nur ein Paar Senkborsten.

♂: Stirn nicht oder kaum breiter als median hoch, z.B. im Verhältnis 21:20, vorne mitten leicht vorgeschwungen. Oberfläche matt, braungelb, in der oberen Hälfte meist bräunlicher als zum oberen Fühlergrubenrand hin. Stemmaticum schwarz. Mittelfurche deutlich. Feinhaare eher etwas dicht. 1 Paar Senkborsten, untere auch nicht als Feinhaare angedeutet, obere so lang wie die reklinaten Stirnborsten, ca. 1/6 der vorderen Stirnbreite einnehmend, konvergent, mit den Spitzen fast gekreuzt. Erste Querreihe nach vorn konvex, die Antialen etwa in der Mitte zwischen Mediane

und Augenrand, nicht ganz nahe am Stirnvorderrand eingepflanzt. Anterolateralen kaum vom Auge abgerückt. Mittelreihe gerade oder schwach nach vorne konkav, ihre Borsten annähernd äquidistant. 3. Fühlerglied ziemlich klein, kugelig, ohne deutlich ausgeprägten Apex, gelb. Arista mit z.B. 0,48 mm Länge anderthalb mal so lang wie die Stirne hoch, dicht und kurz pubescent. Palpen auffallend klein, ohne Stielchen angenähert eirund, gelb, mit entsprechend kurzen Borsten; von diesen ist die Spitzenborste kaum differenziert. Mundwerkzeuge in eine für *Megaselia* bisher nicht gekannten Weise umgestaltet, doch ist ohne Mazeration, die ich man-

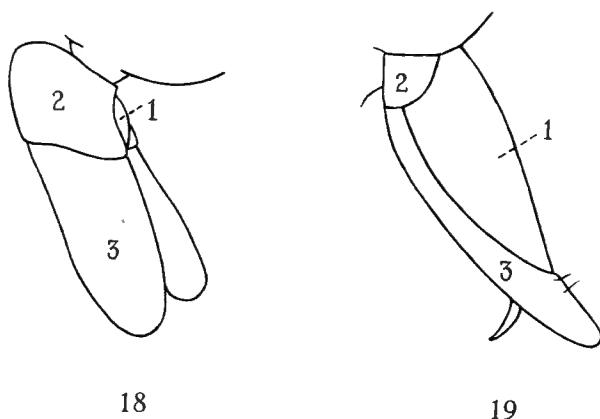


ABB. 18-19. — *Megaselia (Aphiochaeta) labiella* n. sp. :
18: Rüssel des ♂; 19: Rüssel des ♀.

gels genügenden Materials lieber unterlassen habe, die Natur der einzelnen Teile nicht näher festzustellen. Bei Ansicht von vorne erscheint der vorgestreckte Mundteil symmetrisch in zwei nach unten offene Halbröhren geteilt. Von der Seite (Abb. 18) sieht man einen kurzen, dunkelbraunen Basalteil (0,096 mm lang) und einen wesentlich längeren, ein wenig helleren Distalteil (0,29 mm lang). Dieser Distalteil scheint die modifizierte Labellarpartie zu sein; nur an seiner Spitze finden sich winzige Härchen.

Thorax samt Pleuren und Scutellum braungelb oder gelbbraun; 2 Scutellaren. Mesopleuren behaart, mit einer guten Einzelborste.

Beine mit allen Hüften gelb, Hinterschenkel spitzwärts ohne dunkle Makel. Vordertarsen schlank, alle Glieder länger als breit, das Endglied wohl etwas breiter als das vierte. Hinterschenkel nicht eigens verbreitert, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürste, doch mit einer Serie von fast kräftig zu nennenden, halbabstehenden Wimpern. Dorsalzeile der Hinterschienen ungebogen. Posterodorsalwimpern: auf einige sehr schwache im

basalen Viertel folgen 9 mittelkräftige und dann eine starke. In der proximalen Hälfte der Hinterschienen finden sich auch deutlich differenzierte Anterodorsalwimpern.

Flügel mit gelblich getrübler Membran. Länge z.B. 2,58 mm, max. Weite 1,02 mm. Costa unverbreitert, lang, Index 0,58, Abschnitte wie 33 : 42 : 11. Wimpern der Vorderrandader dichtgestellt, kurz, eine mittlere misst 0,083 mm. Gabel mässig spitzwinklig, Lumen eher etwas lang, nicht klein. Ader m_1 ohne jede Andeutung einer S-Kurve oder Häkchenkrümmung beim Gabelscheitel beginnend, anfangs stärker von der Costalis weggebogen, bald in einen fast gerade zu nennenden Verlauf übergehend. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie 19 : 55 : 41. Analwinkel etwas flach. Halteren mit braunem oder gar schwärzlichem Kopf.

Abdomen : Rückenplatten schwarz, matt. I sehr kurz, II am längsten von allen, VI nicht verlängert. Behaarung spärlich, in den Hinterecken etwas kräftiger, II ohne eigentliche laterale Borstenbüschel. Bauch braun bis braunrot, wenig oder nicht behaart. Hypopyg von mittleren Umfang, wenn man vom Analtubus absieht, so ist es fast kugelig-kapselförmig. Epandrium schwarzgrau, matt, symmetrisch, ohne Fortsätze, Unterkante und Hinterecken gerundet, borstenlos, nur mit einigen Haaren, von denen einzelne kaum merklich differenziert erscheinen. Analtubus kräftig gelb, ziemlich schlank, viel länger als hoch, auch länger als das Hypopyg; Endhaare schwach, nicht kräftiger als die stärksten auf dem Tubus befindlichen Haare.

♀ : fast wie ♂. Mundwerkzeuge anders umgeformt, siehe Abb. 19. Sie wirken eher wie ein normaler Phoridenrüssel (etwa von manchen *Diplo-nevra*). Ligula als gelblicher Zahn deutlich sichtbar. Übrigens blinken die Mundteile des Weibchens, während die des Männchens völlig matt sind.

Abdomen mit 6 Rückenplatten, II-V seitlich deutlich verschmälert, so dass die Dorsa der Segmente zwei bis fünf lateral nicht völlig bedeckt sind; doch ist die Reduktion der Tergite nicht sehr stark. VI ist nur als sehr flacher Halbkreis sichtbar. Terminalia weich, schwärzlich, Cerci gelblich.

Gesamtlänge 2,0-2,8 mm.

♂-Type, ♀-Allotype und 1 Paratype ♂ vom mont Sesero, près Bitashimwa (bambous), alt. 2.000 m, 1-2.VIII.1934); ein weiteres ♂ vom lac Kanyamenoni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VIII.1934.

Megaselia (Aphiochaeta) speculifera n. sp.

Eine durch hochglänzende Stirn und rauchige Flügel leicht kenntliche Art nahe *morosa* n. sp.

♂ : die vorn mitten kaum vorgezogene, am Vertex kielartig geschärfte Stirn recht stark längsgewölbt, bei senkrechter Projektion im Verhältnis 3 : 2 länger als in der Mitte breit, z.B. 0,576 : 0,384 mm; ihre Oberfläche

ist schwarz, zeigt jedoch des öfteren einen \pm durchschimmernden Brauntönen, sie ist hochglänzend und sieht wie poliert aus, wie es auch z.B. bei verschiedenen europäischen *Megaselia*, etwa *lucifrons* SCHMITZ, gut bekannt ist. Feinhaare lang, doch ziemlich dünn und zart, in besonders grossen Punkten, die sich über die ganze Stirn mit Ausnahme eines schmalen mittleren Längsstreifens verteilt finden. Stemmaticum schwach abgegrenzt, Medianlinie abgesehen vom vordersten Stirnteil völlig fehlend, d.h. sekundär geschwunden. Stirnborsten im ganzen kräftig; 2 Paar ein wenig ungleicher Senkborsten, die oberen im Verhältnis 4:3 stärker und länger als die unteren, ferner etwas mehr als doppelt so weit voneinander entfernt wie diese (9:4), $\frac{3}{8}$ der Stirnbreite einnehmend. Länge einer oberen Supraantennalen 0,240 mm, einer unteren 0,192 mm. Eine sogen. vordere Querreihe kommt nicht zustande, da die Antialen als extrem seitenständige Borsten fast senkrecht unter den Anterolateralen, unmittelbar am oberen Fühlergrubenrand, eingepflanzt sind. Mittlere Querreihe stärker nach vorn konkav, ihre Borsten fast äquidistant, die Präocellaren annähernd so weit wie die oberen Senkborsten auseinander. Obere Postokularcilie zwar differenziert, aber relativ schwach, kaum halb so stark wie eine obere Supraantennale, z.B. 0,112 mm lang. Untere Postokularcilie besonders kräftig ausgebildet, senkrecht abstehend, von ihr steigt zu den Wangen eine Reihe von etwa 10 Cilien zu den Wangen auf, die nur unwesentlich länger als die normalen Augenrandwimpern sind. 3 Fühlerglied mehr oder minder sphärisch, wenn von der Seite betrachtet, mit deutlichem aber unbetontem Apex; es ist wohl von normalen Umfang, wenngleich es wegen der enormen Stirnlänge klein wirkt; Farbe des Fühlergliedes gleichmässig braunrot. Arisa mit \pm gelblichen Basalgliedern, in situ etwa 25:18 der Stirnlänge messend, z.B. 0,80 mm, besonders in der distalen Hälfte lang befiedert. Palpi von üblicher Form und Grösse, kräftig gelb und dabei nirgendwo verdunkelt; Ventralkante mit 5 nicht besonders kräftigen, geschränkten Borsten, davon kommen 2, nämlich die 1. und 3., auf die Innenreihe, 3 auf die Aussenserie. Die Borsten werden distal sukzessiv länger, die 2. misst z.B. 0,096 mm, die apikalste 0,176 mm. Maximale Tasterbreite in situ 0,119 mm. Mundwerkzeuge prominent, eigenartig modifiziert, aber nicht näher untersucht.

Thorax mit Pleuren und Scutellum einfarbig schwarz; Mesonotum schwach reflektierend, Feinhaare vor dem Schildchen teilweise borstlich verlängert. 2 sehr kräftige Scutellaren, vor jeder ein winziges Härchen. Mesopleuren stark behaart, mit 2 wohldifferenzierten, verlängerten Einzelborsten.

Flügel mit stark rauchig getrüübter Membran, der einer Paratype beispielsweise 3,248 mm lang, maximal 1,184 mm breit; Index der überall gleich breiten Costa 0,54, ihre Abschnitte verhalten sich wie 56:27:15. Costalcilien unbedingt als kurz zu bezeichnen, obwohl ihre absolute Länge 0,102 mm beträgt; in der marginalen Reihe gibt es auf Abschnitt I 17, auf II+III 12 dieser Wimpern. Gabel von normaler Grösse und Form, wenn

man die inneren Abstände misst, so verhalten sich Ader r_2 , hinterer Gabelast und 3. Costalabschnitt wie 30 : 70 : 53. Ader m_1 ein Stückchen vor dem Gabelscheitel mit deutlicher, ziemlich ausgezogener S-Kurve beginnend, im ganzen gesehen in der proximalen Hälfte schwach zum Flügelvorderrand hin konkav, in der distalen ebenso schwach konvex; infolge dieses distalen Rückwärtsschwunges mündet m_1 näher am Flügelapex als m_2 . Mündungsabschnitte m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4-an wie 28 : 55 : 49. Analwinkel etwas unterbetont. An Stelle der Alula mehrere Borsten. Halteren samt Fuss und Stiel (hell — oder kräftig —) gelb.

Beine : Vorderbeine mit den (manchmal schwach verdunkelten) Coxen, ferner Tibiae und Tarsen der Mittel- und Hinterbeine gelblich, nur durch dichte Behaarung dunkler wirkend, Hinterschenkel schwarz, alles übrige dunkelbraun. Die Masse der einzelnen Beinteile entnehme man der folgenden Tabelle, in der p_1 und p_2 von dem selben Tier, p_3 von einem anderen, aber gleich grossen Tier genommen ist.

	Länge <i>f</i>	Breite <i>f</i>	Länge <i>t</i>	Tarsalglieder				
				1	2	3	4	5
I	0,928	0,372	0,720	0,464	0,134	0,112	0,090	0,090
II	1,216	0,448	1,120	0,736	0,432	0,304	0,160	0,110
III	1,424	0,560	1,200	0,672	0,480	0,317	0,256	0,144

Alle vorstehenden Masse in mm.

Wie ersichtlich, ist der Metatarsus III relativ kurz. Vordertibia mit einer nicht ganz kompletten Serie schwacher, aber deutlich differenzierter Börstchen. Die dorsale Haarpalisade an p_2 und p_3 jederseits von einer Reihe besonders kräftiger Borsten begleitet; so ist eine mittlere Posterodorsalcilie an der Mittelschiene 0,142 mm lang; der Endsporn an t_2 0,275 mm, an t_3 0,256 mm.

Abdomen : bei Segment II am breitesten, z.B. 1,072 mm. Alle Rückenplatten matt und tiefschwarz, doch scheint öfter ein schwacher Brauntön durch, bzw. sind die Hinterränder bräunlich. Auffallende Tergitmodifikationen kommen nicht vor. Die relativen Längen der Tergite I-VI sind 15 : 22 : 18 : 20 : 16 : 19, das entspricht 0,240 : 0,352 : 0,288 : 0,320 : 0,256 : 0,304 mm. Behaarung auf der Fläche jeweils fein und zart, an der Hinterrändern etwas deutlicher, kräftiger an den Seiten hervortretend, besonders dicht angeordnet sind die borstlichen, groben Haare zu Seiten des II. Tergits. Hypopyg nicht besonders umfangreich, Oberteil matt, ohne Fortsätze,

Hinterecken nur ganz schwach ausgezogen, borstenlos, aber mit ganz zarten Haaren verstreut besetzt, diese nur nahe den Hinterecken konzentrierter. Farbe des Oberteils dunkelbraun, während der recht schlanke Analtubus, der mehrmals länger als hoch ist und auch länger als das Hypopyg-Oberteil, von gelber, manchmal rötlich überlaufener Färbung ist. Endhaare deutlich ausgezeichnet, verstärkt.

♀ : Mundwerkzeuge normal gestaltet, weniger prominent. Am Abdomen ist das VI. Tergit kürzer als das vorhergehende; Terminalia weich, Cerci gelblich.

Gesamtlänge ♂ ♀ 2,8-3,6 mm.

♂-Typus : riv. Fuku, Rutshuru, alt. 1.250 m, 5.VII.1935; ♀-Allotypus : Rutshuru, alt. 1.280 m, 1-6.VII.1935.

Paratypen : riv. Fuku, Rutshuru, alt. 1.250 m, 5.VII.1935, 1 ♂; Buhanya, Rutshuru, alt. 1.200 m, 6.VII.1935, 3 ♂ ♂; Rutshuru, alt. 1.285 m, 3.VII.1935 1 ♂, 2 ♀ ♀; idem, 4.VII.1935, 1 ♂; idem, 11.VII.1935, 1 ♂; idem, 12.VII.1935, 1 ♂, 1 ♀; idem, 1-6.VI.1935, 3 ♀ ♀; [riv. Bili, Monga (Uele), alt. 450 m, 18.IV-8.V.1935 1 ♀; Budongo Forest, Uganda, 7-8.II.1935, 1 ♀, F. W. EDWARDS; Ruwenzori Range, Kilembe, Uganda, alt. 4.500 ft. XI.1934-I.1935, 2 ♀ ♀; Ruwenzori Ranve, Namwamba Valley, Uganda, alt. 6.500 ft., XII.1934-I.1935, 1 ♀; alle diese EDWARDS leg.; Obuasi, Ashanti, W. Afr., 5.VI.1907, 1 ♀, Dr. W. M. GRAHAM].

Megaselia (Aphiochaeta) morosa n. sp.

Nächstverwandt mit der jüngst aus Natal beschrieben *trichopleurophora* BEYER; es genügt daher, die festgestellten Unterschiede aufzuzählen.

♂ : Die Antialborsten entschieden tiefer als die oberen Supraantennalen eingepflanzt, fast auf gleichem Niveau wie die unteren Senkborsten. 3. Fühlrglied gelbrot, höchstens die apikale Hälfte gebräunt.

Die Pleuren sind überall matt. Nur zwei mesopleurale Stacheln.

Das erste Beinpaar ist gelb, bei der Vergleichsart bräunlich mit gelben Vordercoxen. Die Anterodorsalcilien der Hintertibien sind weder zahlenmäßig geringer noch merklich schwächer als die Posterodorsalwimpern.

Flügel im Gesamtbild wie bei *trichopleurophora*; Costalindex beispielsweise 0,51, Abschnitte der Vorderrandader sich wie 53 : 26 : 11 verhaltend. Halteren gelb.

Hypopyg gelbbraun, doch Bau und Behaarung des Epandriums wie bei der Vergleichsart. Analtubus gelb, wesentlich länger als hoch, nicht gedrun-gen wirkend. Endhaare am stärksten und längsten von allen auf dem Tubus befindlichen Haaren.

♀ : ganz wie das ♂ organisiert. Abdomen mit 6 normalen Tergitplatten, wovon II wenig länger als III ist.

♂-Typus : Rutshuru, riv. Musugereza, alt. 1.100 m, 4.VII.1935; ♀-Allotype von Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934.

Weiteres Material : Rutshuru, alt. 1.285 m, 1-6.VI.1935, 2 ♂♂; ibid., 7.VI.1935, 2 ♀♀; ibid., 2.VIII.1935, 4 ♂♂; ibid., 3.VII.1935, 3 ♂♂; ibid., 4.VII.1935, 1 ♂; ibid., 6.VII.1935, 1 ♂, 1 ♀; ibid., 15.VII.1935, 1 ♂; ibid., 20-21.XII.1933, 1 ♀; Rutshuru, riv. Musugereza, alt. 1.100 m, 4-8.VII. , 2 ♂♂, 1 ♀; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14.26.VI.1935, 2 ♂♂; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 12 und 14.XII.1934, 1 ♂, 1 ♀; Sud lac Édouard : riv. Rwindi, alt. 1.000 m, 4.XI.1936, 1 ♂ (L. LIPPENS leg.); Rwindi, alt. 100 m, 22-24.XI.1934, 2 ♂♂, 1 ♀; riv. Ondo, affl. Rutshuru, 30.VII.1935, 2 ♂♂ (Dr. H. DAMAS leg.); Kalondo, lac Ndalaga, Mokoto, alt. 1.750 m, 22-27.III.1924, 1 ♀; [Kivu : Rwankwi, 15.XII.1950, 1 ♀ (L. V. LEROY leg.); Basoko, Febr. 1949, 1 ♀ (P. L. G. BENOIT leg.), coll. Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Megaselia (Aphiochaeta) trichopleurophora (BEYER).

Megaselia (Paraphiochaeta) trichopleurophora BEYER, i. litt.

Diese Art beschrieb ich ganz kürzlich aus Natal, nach einem Unikum (STUCKENBERG leg.) Type im Natal-Museum, Pietermaritzburg.

Trichopleurophora ist ganz leicht kenntlich, siehe Schlüssel.

Megaselia (Aphiochaeta) inculta BEYER.

i. litt.

♂♀ von Madagaskar beschrieben. Sehr nahe *trichopleurophora*, doch Abdominaltergite unterschiedlich behaart, Beinfärbung verschieden, etc.

Megaselia (Aphiochaeta) protarsella n. sp.

(Abb. 20.)

Begründet die *protarsella*-Gruppe, zu der vielleicht auch die mir unbekannt *bispatulata* BRIDAROLLI gehört, sicher aber die hier auch beschriebenen *maculifera* und *mediocristata*. Die Gruppe ist durch die Struktur der Vordertarsen und den Gesamthabitus hervorragend charakterisiert, ihre Arten sind, wenn sie irgendwelcher Sondermerkmale entbehren, schwierig zu erkennen. Mir liegen mehrere weitere n. spp. vor, die ich aber aus Mangel an geeignetem Material unbeschrieben lasse. Ähnliche Vordertarsen zeigt auch die von Schmitz erkannte *sordida*-Gruppe, die aber anderes Hypopyg besitzt.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn vorn mitten etwas vorgezogen, mit parallelen Seiten, im Verhältnis 5 : 4 breiter als median hoch. Ihre Oberfläche ist matt, einfarbig schwarz. Stemmaticum gut erhaben. Mittellinie deutlich ausgeprägt. Feinhaare sehr verstreut. 2 Paar gleicher oder fast gleicher Senkborsten, die oberen machen 7/25 der Stirnbreite aus. Antialen sehr nahe bei und schräg vor den Anterolateralen. Mittelreihe nach vorn konvex, ihre Borsten äquidistant, die Präocellaren nur wenig weiter als die oberen Supraantennalen

voneinander entfernt. 3. Fühlerglied schwarz, kaum vergrößert. Arista von üblicher Länge und Pubescenz. Palpen gelbbraun, in Form und Umfang nicht von dem bei *Megaselia* gewohnten Bild abweichend. Ventralkante mit mehreren kräftigen Borsten, die zum Tasterende hin kaum an Länge zunehmen; Spitzenborste demzufolge kaum differenziert.

Thorax samt Pleuren und Scutellum schwarz. Mesonotum wenig reflektierend; 2 Scutellaren. Mesopleuren mit einigen schwachen Härchen, von denen einige etwas verlängert sein können; die Art wird, wie auch *maculifera* und *mediocristata*, in den Abteilungen II und IV aufzuführen sein, ihre sedes propria ist aber sicher in Abt. IV.

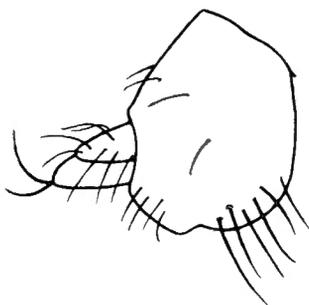


ABB. 20. — *Megaselia (Aphiochaeta) protarsella* n. sp. :
Hypopyg von rechts.

Beine: am ersten Paar sind Coxen und Schenkel braun, Tibien und Tarsen gelblich, Tarsenendglied jedoch wieder dunkelbraun. Alle übrigen Beinpaare ziemlich dunkel braun. Vordertarsen mit schlanken Metatarsus, vom 2. Glied an distal an Breite deutlich zunehmend, Endglied deutlich breiter als das vierte. Hinterschenkel mit einer nicht besonders dichten Franse von z.B. 12 Borstenstiftchen, die noch deutlich an die halbanliegenden Cilien erinnern, distal kaum länger werden und allesamt mehrminder gleichen Abstand zeigen. Dorsalreihe der Hintertibien gerade, posterodorsal von 2 schwachen und darauffolgend 8 starken Wimpern begleitet.

Flügel mit deutlich etwas gelbgetrüübter Membran. Länge z.B. 2,74 mm, maximale Weite 1,15 mm. Index der schlanken Costa 0,49, ihre Abschnitte wie 36 : 28 : 11. Wimpern sehr lang. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_3 : m_3-an$ wie 28 : 57 : 39. Halteren gelb, selten stark verdunkelt.

Abdomen mit mattschwarzen, ungesäumten Tergitplatten, II-VI mehr oder weniger gleich lang; Behaarung auch auf den Flächen, hier nicht ganz unbedeutend, in den Hinterecken versteift, namentlich zu Seiten von VI borstlich. Hypopyg (Abb. 20): Epandrium schwarz, matt, in seitlicher Ansicht etwas höher als in der Mitte lang, der Unterrand in der dargestellten Weise bogig abgerundet, Behaarung und Beborstung wie in der Zeichnung,

doch sind die Borsten öfters weniger stark einzeilig angeordnet. Analtubus sehr kurz, gedrungen, dreieckig, schwarz, apikal manchmal gebräunt. Endhaare etwas kräftiger als die stärksten der auf den Cercalplättchen befindlichen Haare.

Länge z.B. 2,8 mm.

♂-Typus und 9 Paratypen ♂♂ : volc. Gahingam (Ruanda), alt. 3.475 m, 19.IX.1934; volc. Sabinyo, vall. Rwebeya (Ruanda), alt. 3.000 m, 22.IX.1934, 1 ♂; *ibid.*, 26.IX.1934, 1 ♂; Kabara, volc. Mikeno, alt. 3.200 m, 15-16.VII.1934, 1 ♂.

Megaselia (Aphiochaeta) maculifera n. sp.

M. maculifera, eine Art der *proterasella*-Gruppe, ist durch die Fleckung der Flügelmembran eine der kenntlichsten *Megaselia* überhaupt. Strukturell steht die Art sehr nahe *protarsalis*, so dass ich mich auf eine Aufzählung der unterscheidenden Merkmale beschränken kann.

♀ : unbekannt.

♂ : Der Kopf mit seinen Anhängen in Farbe, Form und Behorftung ganz wie bei *protarsella*, doch scheint die Stirn ein wenig schmaler, das 3. Fühlerglied ein klein wenig geringer im Umfang zu sein.

Thorax wie bei der Vergleichsart.

Beine : Vorderbeine gelblich-braun, Mittel- und Hinterbeine gleichmässig dunkelbraun. Vordertarsen wie bei *protarsella*, Endglied aber ein klein wenig schmaler. Hinterschenkel mit der nämlichen Franse wie bei der Vergleichsart. Posterodorsalcilien schwach.

Flügel : Index 0,45-46, Abschnitte wie 24 : 20 : 7. Der Radialsektor wird von einem länglichen, braunen Fleck begleitet, der durch die Adern m_1 und m_2 in zwei kleine Seiten- und einen grossen Mittelabschnitt zerlegt wird. Manchmal ist der proximale Teil, sehr selten der gesamte Fleck verblasst, doch stets noch sichtbar. Einen ähnlichen Fleck sah ich bei keiner Phoride. Halteren schwarz.

Präabdomen wie bei *protarsella*. Hypopyg klein. Epandrium in der Form etwa wie bei *protarsella*, aber statt der 6-7 Borsten über der zweiten Hälfte des Unterrandes finden sich hier nur 3, selten sogar nur 2 Borsten. Analtubus schwarz, kurz wie bei der Vergleichsart (aber im Gegensatz zu *mediocristata*).

Länge : 1,9-2,1 mm, also kleiner als *protarsella*.

♂-Typus und 4 Paratypen ♂♂ : volc. Gahinga (sommet), Ruanda, alt. 3.425 m, 19.IX.1934; Ilega, pied volc. Karisimbi (Ruanda), alt. 2.400 m, 12.III.1935, 1 ♂; volc. Karisimbi, riv. Bikwi (Ruanda), alt. 3.000 m, 27.II.1935, 1 ♂; volc. Sabinyo, vallée Rwebeya (Ruanda), alt. 3.000 m, 22.IX.1934, 4 ♂♂; volc. Visoke (Ruanda), alt. 2.800-3.300 m, 13-14.II.1935, 3 ♂♂; Visoke, alt. 2.800-3.300 m, 13-14.II.1935, 4 ♂♂; lac Kanyame noni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VIII.1934, 1 ♂.

Megaselia (Aphiochaeta) mediocristata n. sp.

Eine Art der *protarsella*-Gruppe, ausgezeichnet durch das Sondermerkmal der kleinen, kammzahnartig vorspringenden Stoppeln in der Mitte der Ventralkante der Hinterschenkel. Dieses eigenartige Kennzeichen, das ich bei keiner anderen Phoride sah, dient vielleicht dem Festhalten des ♀ beim Kopulationsakt. Im übrigen steht *M. mediocristata* sehr nahe *protarsella*, so dass eine eigehende Beschreibung müssig erscheint.

♀ : unbekannt.

♂ : Kopf (mit Anhängen) und Thorax in allem ganz wie bei *protarsella*.

Beine: Vorderbeine mit den Coxen etwas gelblich, nur die Schenkel bräunlich, das Tarsenendglied ebenfalls etwas verdunkelt. Mittel- und Hinterbeine insgesamt braun. Vordertarsen im Prinzip wie bei *protarsella*, doch ist das Endglied nur sehr wenig breiter als das vorhergehende. Hinterschenkel ohne Franse, mit nur ziemlich schwachen, halbabstehenden Cilien; die Mitte der Ventralkante springt flachbogig vor und trägt 4-6 kammzahnartige Stoppeln, die apikal einwärts (also zur posterioren Seitenhin) gekrümmt sind. Hintertibia mit 3 schwachen und 6 mittelkräftigen Wimpern.

Flügel im Gegensatz zu *maculifera* ohne Flecken. Index 0,48, Abschnitte wie 23 : 21 : 7. Halteren schwarz.

Präabdomen wie bei *protarsella*. Hypopyg klein, Epandrium ähnlich wie bei der Vergleichsart, doch statt der Borstengruppe nur eine einzelne Borste. Analtubus schwärzlich, selten gelblich aufgehellt, durchaus nicht gedrun-gen, länger als das Epandrium in seitlicher Ansicht, Endhaare sehr schwach.

Länge 1,3-1,6 mm.

♂-Typus: lac Kanyamenoni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VIII.1934; Kundhuru ya Tshuve, col Gahinga-Sabinyo (Ruanda), alt. 2.600 m, 15.IX.1934, 2 ♂♂.

Megaselia (Aphiochaeta) superpilosa BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) superpilosa BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 52, Fig. 24 (Flügel). — BEYER, 1959, Stuttgart. Beitr. Naturk., 21 : 8 (Vorkommen in Tanganyika).

Megaselia (Aphiochaeta) lindbergi BEYER, 1959, Soc. Sci. Fenn. Comment. Biol., 20 (4) : 6, Fig. a (Hypopyg) nov. syn.

Obige Synonymie entstand dadurch, dass es *superpilosa*-♂♂ mit merklich gestauchtem Metatarsus und solche mit recht schlankem Metatarsus gibt. *M. lindbergi* war von den Kapverdischen Inseln beschrieben.

Sehr häufige Art.

Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 3 ♂♂, 4 ♀♀; Kanyabayongo (Kabasha), alt. 1.760 m, 7.XII.1934, 2 ♂♂, 3 ♀♀; ibid., 8.XII.1934, 1 ♂, 1 ♀; Tshamugussa, Bwera, alt. 2.250 m, 9.VIII.1934, 1 ♂, 1 ♀; Kibati, alt. 1.900 m, 18-19.I.1934, 2 ♂♂, 1 ♀; mont

Sesero, près Bitashimwa, alt. 2.000 m, 1-2.VIII.1934, 1 ♂; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 14.XII.1934, 1 ♂, 1 ♀; lac Mokoto, Kishale, 23.IX.1935, 4 ♀♀ (Dr. H. DAMAS leg.); Balengo, Muyunga, alt. 1.500 m, 31.I.1934, 1 ex.; Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 2.324 m, 14-26.VI.1935, 2 ♂♂, 1 ♀; vers mont Kamatembe, alt. vers 2.300 m, 7-23.I.1935, 1 ex.; N'Zulu, lac Kivu, alt. 1.500 m, 6-7.0.1934, 1 ♀; Rutshuru, alt. 1.285 m, 4-5.I.1934, 3 ♂♂, 1 ♀; ibid., 4-5.II.1934, 1 ♀; ibid., 26-28.XII.1933, 1 ♀; ibid., 18-23.VI.1934, 1 ♂; ibid., 13-20.XII.1933, 1 ♂, 1 ♀; ibid., 5-8.I.1934, 1 ♂; ibid., 6-8.VI.1934, 1 ♂, 3 ♀♀; ibid., 29-31.V.1935, 1 ♂; 11.VII.1935, 1 ♂; ibid., 30.XII.1933-3.I.1934, 1 ♂, 3 ♀♀; 20-21.XII.1933, 2 ♀♀; ibid., 18-23.VI.1934, 1 ♀; ibid., 23.V-4.VI.1934, 1 ♀; ibid., 6.VII.1935, 1 ♀; ibid., 3.VII.1935, 1 ♀; 29-30.XII.1933, 3 ♀♀; 29.XII.1935, 1 ♀; ibid., 1-6.VI.1935, 3 ♀♀; Rutshuru, riv. Kanzarua, alt. 1.200 m, 15.VII.1935, 3 ♀♀; ibid., 16.VII.1935, 1 ♀; Rutshuru, riv. Musugereza, alt. 1.100 m, 10.VII.1935, 2 ♀♀; Rutshuru, Lubirizi, alt. 1.285 m, 13.VII.1935, 1 ♀; ibid., 26.XII.1933, 1 ♀; 2-3.I.1933, 1 ♀; 26.XII.1933, 1 ♀; ibid., 15.VII.1935, 1 ♀; 23-25.XII.1933, 1 ♀; ibid., 4.VII.1935, 1 ♀; Rutshuru, envir. du poste, alt. 1.285 m, 18-23.VI.1934, 1 ♀; Kalondo, lac Ndalaga, Mokoto, alt. 1.750 m, 22-27.III.1934, 3 ♂♂, 4 ♀♀; Sake, lac Kivu, alt. 1.460 m, 19-22.II.1934, 1 ♂, 1 ♀; Nyongera, près Rutshuru, alt. 1.2188 m, 17.VII.1935, 1 ♀; Ruhengeri, sources Kirii (Ruanda), alt. 1.800-1.825 m, 3.X.1934, 1 ♂; lac N'Gando, volc. Karisimbi (Ruanda), alt. 2.400 m, 9.III.1935, 1 ♂; Kibga, volc. Visoke (Ruanda), alt. 2.400 m, 11.II.1935, 1 ♂; [Monga (Uele), alt. 450 m, 18.IV-8.V.1935, 1 ♀; Buta (Uele), alt. 450 m, IV.1935, 1 ♂; Rwankwi, N. lac Kivu, 11.XI.1930, 1 ♂ (M^{me} J. V. LEROY leg.), im Musée Royal de l'Afrique Centrale; Hakitenga, Bwamba, Uganda, IV.1948 (W. H. R. LUMSDEN), 1 ♂; Kilembe, Ruwenzori Range, Uganda, alt. 4.500 ft., XII.1934-I.1935, 1 ♀ (F. W. EDWARDS); Fort Portal, Ruwenzori Range (Uganda), XII.1934-I.1935, 1 ♀ (F. W. EDWARDS); die drei letzten EXX. im Britischen Museum].

Megaselia (Aphiochaeta) tripliciseta BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) tripliciseta BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 49, Fig. 22 (Flügel).

Art der *ciliata*-Gruppe, leicht kenntlich am Geäder.

Kibati, alt. 1.900 m, 18-19.I.1934, 1 ♂; ibid., 10-12.I.1934, 1 ♀; Rutshuru, alt. 1.285 m, 4-5.I.1934, 1 ♀; ibid., 3.VII.1935, 1 ♀; ibid., 6.VII.1935, 1 ♀; ibid., 20-21.XI.1933, 2 ♀♀; ibid., 20.XII.1933, 1 ♀; Burunga, Mokoto, alt. 2.000 m, 17-19.III.1934, 1 ♂; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 1 ♀; [Mossel Bay, S. Afrika, VI-VII.1930, 1 ♀, im Britischen Museum (TURNER leg.); lac Kivu : Rwankwi, 25.XII.1950, 1 ♀ (J. V. LEROY leg.), Musée Royal de l'Afrique Centrale].

Megaselia (Aphiochaeta) curvata BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) curvata BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 54, Fig. 25 (Flügel).

An ihrem Geäder überaus leicht kenntliche, seltenere Art, die bislang nur in Bridarollis Originalexemplaren bekannt war.

Kibati, alt. 1.900 m, 18-19.I.1934, 2 ♂♂.

Megaselia (Aphiochaeta) natalicola BEYER.

Megaselia (Aphiochaeta) natalicola BEYER, 1960, J. Ent. Soc. S. Afr., Vol. 23, No. 2, p. 393.

Nur aus Natal bekannt, kenntlich am Geäder und am Hypopyg; wichtiges Artmerkmal ist ferner, dass die Vordertarsen distal nicht verschmälert sind. In den vorliegenden Ausbeuten nicht vertreten.

Megaselia (Aphiochaeta) melancholica BEYER.

Megaselia (Aphiochaeta) melancholica BEYER, 1960, J. Ent. Soc. S. Afr., Vol. 23, No. 2, p. 395.

Wie die vorige Art nur aus Natal bekannt. Kenntlich besonders am Geäder und Hypopyg. Im vorliegenden Material nicht vertreten.

Megaselia (Aphiochaeta) nefeloptera BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) nefeloptera BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 59.

Diese Art scheint nach BRIDAROLLI's Beschreibung nicht deutbar. In der Originaldiagnose heisst es p. 60 : « Mesopleuras *sin cerdas*... », im Schlüssel ist *nepheloptera* dagegen in der Gruppe « Mesopleuras *con dos cerdas* » eingereiht. Die Art kann also bis zur Neuuntersuchung der Type nicht einmal mit Sicherheit in eine der Abteilungen (es kommen nur II und IV in Frage) eingereiht werden, wenn auch manches dafür spricht, dass die Angabe im Text richtig, die im Schlüssel falsch ist. Leider bringt der Autor auch den Flügel nicht zur Abbildung. Ich habe sie provisorisch in meinen Schlüssel aufgenommen.

Megaselia (Aphiochaeta) ramirezi BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) ramirezi BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 65, Fig. 31 (Flügel).

Vielleicht ohne Typenbesichtigung nicht wiederzuerkennen. Jedenfalls in den vorliegenden Ausbeuten nicht vertretene Art, die nur aus dem Belgischen Kongo bekannt ist.

Megaselia (Aphiochaeta) translucida BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) translucida BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 64, Fig. 30 (Flügel).

Diese Art kann nicht sicher erkannt werden; sie ist nur nach einem ♀ beschrieben, das keinerlei Sondermerkmale aufweist. Die Art kann zwar mit keiner beschriebenen *Megaselia* verwechselt werden, doch gibt es in ihrer Nähe mehrere unbeschriebene Arten, unter denen ich *translucida* nicht herauszufinden vermag.

Megaselia (Aphiochaeta) basipecten n. sp.

M. basipecten ist an der Hinterschenkelfranse leicht erkennbar. Eine nähere Verwandte wüsste ich nicht zu nennen.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn vorn mitten deutlich vorgezogen, mit parallelen Seitenrändern, kaum breiter als median hoch, näherhin z.B. im Verhältnis 21 : 19. Ihre Oberfläche ist matt, einfarbig schwarz. Stemmaticum wohlhabend Mittellinie deutlich ausgeprägt. Grundhaare zart, verstreut, unauffällig. 2 Paar praktisch gleich starker Senkborsten, die oberen ein klein wenig weiter voneinander entfernt als die Präocellaren, ihre gegenseitige Distanz macht ungefähr ein Drittel der Stirnbreite aus. Vordere Reihe der Stirnborsten nach vorn konvex, die Antialen schräg vor und ziemlich nahe bei den Anterolateralen, nahe am oberen Fühlergrubenrand eingepflanzt. Mittelreihe schwach nach vorn konvex, ihre Borsten annähernd äquidistant. 3. Fühlerglied normalgross, einfarbig schwarz. Arista mit 0,48 mm 30/19 der Stirnmediane messend, gut befiedert. Palpen kräftig gelb, nirgendwo verdunkelt, in Form und Grösse nicht von üblichen Bild abweichend; Ventralkante mit 5 geschränkten, nicht schwachen Borsten von annähernd gleicher Länge, Spitzenborste demzufolge nicht differenziert. Mundwerkzeuge völlig unprominent.

Thorax samt Pleuren und Scutellum schwarz, Mesonotum schwach glänzend, Pleuren mit durchschimmerndem rotbraunen Grundton. 2 Schildchenborsten; Mesopleuren mit einer deutlichen Einzelborste.

Beine : Vorderes Paar abgesehen von der Basis der Coxen, Mittelbeine vom Schenkel ab, Hinterbeine von den Schienen an gelb; übrige Beinteile braun, teils sogar dunkelbraun. Vordertarsen schlank, unauffällig. Hinterschinken nicht besonders verbreitert, ventribasal ohne Ausschnitt, mit einer kurzen, aus 5 distal schwach an Länge zunehmenden, glatten, dicht gestellten Stoppeln; diese bieten deutlich das Bild einer Bürstenfranse, ihre erste (kürzeste) Stoppel ist 0,032 mm, ihre längste (distalste) ist 0,51 mm lang. es schliessen sich die gewöhnlichen, hier nicht besonders starken, gut

distanten, halbabstehenden Cilien an; deren erste ist 0,083 mm lang, also wesentlich länger als die letzte der eigentlichen Stoppeln. Dorsalzeile der Hinterschienen geradlinig verlaufend, posterodorsal bei beiden Tieren von 5 Wimpern begleitet; von diesen ist die erste halbhart, die folgende etwas kräftiger, die dritte bis fünfte sehr stark.

Flügel : Länge z.B. 2,48 mm, maximale Weite 1,04 mm. Index der überall schmalen Costalis 0,51, ihre Abschnitte verhalten sich wie 33 : 32 : 9. Wimpern der Vorderrandader sehr lang, eine mittlere misst beispielsweise 0,18 mm; ihrer kommen in der Marginalserie 9 auf den ersten, 10 zusammen auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel eher etwas kurz, nicht sehr spitz, Lumen normal. Ader m_1 mit kurzer S-Kurve praktisch beim Gabelscheitel einsetzend und auf eine Stelle vor diesem als Ursprungsort hinweisend; sieht man von dieser S-Kurve einmal ab, so ist die Ader proximal in sehr viel höherem Grade von der Costa weg- als distal zum vorderen Flügelrand aufgebogen. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4-an$ wie 26 : 51 : 40. Analwinkel eher etwas flach ausgebildet. Halteren gelb.

Abdomen mit sehr matten, schwärzlichen, fast blaugrau schimmernden Tergitplatten, die kaudal nicht gesäumt sind. II und VI schwach verlängert, III-V untereinander gleich lang. Behaarung auch auf den Flächen, hier selbst nicht ganz kurz, seitlich, bei VI auch am Hinterrande deutlich verlängert und versteift, halbborstlich. II ohne laterale Borstenbüschel. Bauch schwarz, behaart, die Haare gegen Ende des VI. Segmentes deutlich etwas auffallender, grösser und kräftiger. Hypopyg von wenig mehr als gewöhnlichem Umfang, wohl symmetrisch. Epandrium hellbraun, matt, in seitlicher Ansicht etwa ebenso lang wie hoch, ohne Fortsätze, Unterrand schwach bogig, Hinterecken unter der Basis des Analtubus betont; das Hypopyg-Oberteil ist borstenlos, doch gibt es besonders lateral (weniger dorsal) ein paar ungekrümmte, nicht ganz kurze Härchen in verstreuter Anordnung und die Hinterecken des Unterrandes sind sehr dicht mit feinsten, gekrümmten Härchen besetzt. Analtubus gelb, nirgendwo verdunkelt, nicht schlank, eher kurz zu nennen, aber nicht etwa gedrungendreieckig, sondern Ober- und Unterkante subparallel. Endhaare etwas stärker als die kräftigsten der auf den Cercalplättchen befindlichen Haare.

Länge 2,08 mm.

♂-Typus : mont Sesero, près Bitashimwa, alt. 2.000 m, 1-2.VII.1934; Kilga, volc. Visoke (Ruanda), alt. 2.400 m, 11.II.1935, 1 ♂ (lädiert), Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 2.324 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 1 ♂; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂; près mont Kamatembe, alt. 2.200 m, 12.IV.1934, 1 ♂; mont Sesero, près Bitashimwa, alt. 2.000 m, 1-2.VIII.1934, 1 ♂.

Megaselia (Aphiochaeta) dewulfi BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) dewulfi BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 61.

Rutshuru, alt. 1.285 m, 6.VII.1935, 2 ♂♂; ibid., 20-21.XII.1933, 1 ♂; ibid., 26.XII.1933, 1 ♂; ibid., 22.V-4.VII.1934, 1 ♂; Rutshuru, riv. Kanzarue, alt. 1.200 m, 16.VII.1935, 1 ♂; Rutshuru, Lubiriza, alt. 1.285 m, 13.VII.1935, 1 ♂; vers Rweru, volc. Mikeno, alt. 2.400 m, 3.XII.1934, 4 ♂♂; Luofu, alt. 1.700 m, 10.XII.1934, 1 ♂; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 24-26.VI.1935, 1 ♂; lac Nganda, volc. Karisimbi (Ruanda), alt. 2.400 m, 6.III.1935, 1 ♂; Kibati, alt. 1.900 m, 18-19.I.1934, 2 ♂♂; Visoke, alt. 2.800-3.300 m, 13-14.II.1935, 3 ♂♂; Kalondo, lac Ndalaga, Mokoto, alt. 1.750 m, 22-27.III.1934, 1 ♂; lac Kanyamenoni, vers volc. Musule, alt. 2.300 m, 14.VII.1934, 1 ♂; N'Zulu, lac Kivu, alt. 1.500 m, 6-7.II.1934, 1 ♂; [lac Kivu, Rwankwi, 15.II.1952, 1 ♂ (J. V. LEROY); ibid., 11.XI.1950, 1 ♂ (M^{me} J. V. LEROY); diese beiden Exx. im Musée Royal de l'Afrique Centrale; mont Sabinio, Kigezi Dist. (Uganda), alt. 7.000 ft., XI.1934, 1 ♂ (F. W. EDWARDS leg.); Karumba, Ruwenzori Range (Uganda), alt. 4.500 ft., XII.1934-I.1935, 1 ♂ (D. R. BUXTON); beide gefangen auf der B. M. E. Afr. Exp., coll. British Museum].

Megaselia (Aphiochaeta) androidea BRIDAROLLI.

Megaselia (Aphiochaeta) androidea BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 59, Fig. 62 (Flügel).

Von *dewulfi* und *tenuicoma* durch die Bewehrung des Hypopyg-Oberteils verschieden, wie ich an einem ♂ in coll. SCHMITZ sehe: bei *tenuicoma* gibt es nur zarte Härchen, bei *dewulfi* jederseits nur eine Borste, bei *androidea* mindestens linksseitig mehrere recht kräftige Borsten.

Megaselia (Aphiochaeta) tenuicoma BEYER.

Megaselia (Aphiochaeta) tenuicoma BEYER, 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, in-8°, Zool., 81, p. 417.

Nur von Tanganjika (Kilimanjaro) bekannt.

Megaselia (Aphiochaeta) antennula n. sp.

(Abb. 21.)

M. antennula ist eine Art der Abteilung III, leicht kenntlich am Geäder und im männlichen Geschlecht an den stark vergrösserten Fühlern.

♂: Stirn vorn mitten in normalem Grade vorgezogen, mit parallelen Seitenrändern, etwas breiter als median hoch (z.B. im Verhältnis 6:5). Oberfläche der Stirn schwarz, etwas reflektierend. Grundhaare schwach und zart, nicht undicht, wenig auffallend. Stematikum wohlhaben. Mittellinie etwas undeutlich. 2 Paar gleicher Senkborsten, untere 2/9, obere 1/2 der Stirnbreite ausmachend. Antialen schräg vor und nahe bei den

Anterolateralen, ein wenig tiefer als die oberen Supraantennalen. Mittelreihe nach vorn konvex, ihre Borsten nicht äquidistant, sondern der gegenseitige Abstand der Präocellaren geringer als ihre Entfernung von den Mediolateralen, auch beträchtlich geringer als der gegenseitige Abstand der oberen Senkborsten. 3. Fühlerglied leuchtend rotgelb, ziemlich einfarbig, sehr gross, etwa bei der europäischen *Megeaelia* (s. str.) *fuscinervis* (WOOD). Die dicht und etwas kurz befiederte Arista wohl von normaler Länge, zumindest merklich länger als die Stirnmediane. Palpen etwas klein, in Form und Umfang nicht von gewohnten Bild abweichend, insgesamt hellgelb; die Borsten der Ventralkante (in Normalzahl vorhanden) sind etwas zart, im Verhältnis zur geringen Palpengrösse aber nicht besonders kurz. Mundwerkzeuge im prominent.

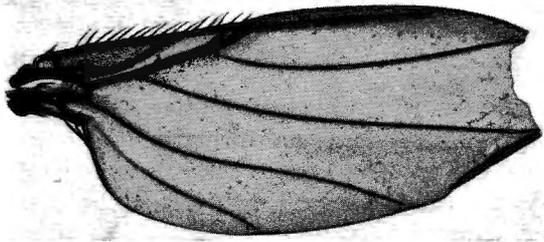


ABB. 21. — *Megaelia (Aphiochaeta) antennula* n. sp. :
Flügel des ♂.

Thorax : das wenig reflektierende Mesonotum und das Scutellum dunkelbraun, Pleuren braungelb. 2 Schildchenborsten; Mesopleuren mit kräftiger Einzelborste.

Beine : alle Paare mit ihren Hüften gelb, Hinterschenkel mit Spitzenmakel. Vordertarsen schlank und ohne Besonderheiten, Endglied länger als das vorhergehende. Mitteltibien ohne Anterodorsalcilien. Hinterfemora nicht besonders breit, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstenfranse, mit einer Serie von 5 langen, aber nicht besonders kräftigen, halbabstehenden Cilien. Dorsalzeile der Hintertibien geradlinig, posterodorsal von einigen ganz schwachen und darauffolgend 7 mittelkräftigen Wimpern begleitet.

Flügel (Abb. 21) mit etwas getrüübter Membran. Länge z.B. 2,19 mm, maximale Weite 0,91 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,43, ihre Abschnitte verhalten sich wie 26 : 20 : 7. Wimpern der Vorderrandader kurz, eine mittlere misst 0,093 mm; ihrer kommen in der marginalen Serie 11 auf den ersten, 7 gemeinsam auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel deutlich spitzwinklig, etwas verlängert, Lumen ziemlich schlank, endwärts ca. 1,5 mal so breit wie der hintere Gabelast. Ader m_1 von höchst charakteristischer Biegung, ohne S-Kurve ein Stückchen hinter dem Gabelscheitel einsetzend und auf diesen als Ursprungsort hinweisend, anfangs und vor

dem Ende schwach aufgebogen, im mittleren Verlauf sehr schwach nach vorn konvex, endwärts mit deutlicher Rückwärtskrümmung. Ader m_2 ziemlich gerade. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_3 : m_3-an$ wie 19 : 34 : 33. Analwinkel normal vorgezogen. Halteren schwarz.

Abdomen mit schwarzen, matten, kaudal kaum gesäumten Tergitplatten. II und VI schwach verlängert, III-V untereinander von gleicher Länge. Behaarung auch auf den Flächen, hierselbst jedoch sehr unbedeutend und zart, an den Hinterrändern und seitlich praktisch nicht verlängert; der Hinterrand von VI trägt jedoch einige halbzarte, steife Borstenhaare. Bauch orangefarben, schwach behaart. Hypopyg nicht besonders umfangreich, sehr viel höher als lang (in seitlicher Sicht), lang-schmal, dabei nach unten und schwach nach hinten gerichtet, so dass ein eigentlicher Unterrand nicht zustande kommt. Das Hypopyg-Oberteil ist borstenlos, aber mit teils ziemlich konzentrierten, nicht ganz kurzen Härchen besetzt, bräunlich, matt. Analtubus gelb oder braungelb, etwas schlank, Endhaare nicht kräftiger als die stärksten der auf den Cercalplättchen befindlichen.

♀ : wesentlich wie das ♂ organisiert. Fühler klein. Abdomen mit 6 Tergiten, von denen keines besonders modifiziert ist. VI lang und schlank, mit nicht ganz parallelen Seiten, Hinterecken etwas gerundet, Hinterrand gerade, in der Mitte des Vorderrandes ein gelblicher Ausschnitt, wie er von vielen anderen Arten her bekannt ist.

♂-Typus : vers Rweru, volc. Mikeno, alt. 2.400 m, 3.VII.1934; *ibid.*, 26-27.VII.1934;
♀-Allotype : mont Sesero, près Nitashimwa, alt. 2.000 m, 1-2.VIII.1934, 1 ♂.

***Megaselia (Aphiochaeta) quartobrevis* n. sp.**

(Abb. 22.)

M. quartobrevis, eine Art der Abteilung II, ist im weiblichen Geschlecht leicht kenntlich an dem verkürzten 4. Abdominaltergit. Das Männchen ist durch die Stirnbeborstung (Antialen!), das Hypopyg (Abb. 22) und das Geäder ebenfalls gut identifizierbar.

♀ : Stirn vorn mitten deutlich vorgezogen, mit parallelen Seitenrändern, kaum bis etwas schmaler als median hoch, näherhin im Verhältnis 20 : 23, ihre Oberfläche ist matt, braun, öfters ganz schwarz, selten mehrminder schmutziggelb. Stemmaticum verdunkelt. Mittellinie deutlich ausgeprägt. Grundhaare nicht dichter als gewöhnlich, zart, unauffällig. 2 Paar Senkborsten, untere halb so stark wie die oberen, deren gegenseitige Distanz $7/20$ der Stirnbreite ausmacht. eine ersten Stirnborstenreihe kommt eigentlich gar nicht zustande, da die Antialen fast (nicht genau!) senkrecht unter den Anterolateralen stehen, wenn sie auch deutlich stärker als die Anterolateralen vom Augenrand abgerückt sind. Mittelreihe sanft nach vorn konvex, ihre Borsten nicht ganz äquidistant, sondern die Präocellaren, die übrigens genau so weit voneinander absteht wie die oberen Senkborsten,

stehen relativ etwas weiter auseinander. 3. Fühlerglied braun bis gelblich, von normaler Grösse. Arista mit 0,51 mm Länge $32/23$ der Stirnmediane messend, merklich kurz befiedert. Palpen gelb, nirgendwo verdunkelt, in Form und Umfang ohne jede Besonderheit, Ventralkante mit 5 mittelkräftigen Borsten gleicher Länge, Spitzenborste demzufolge nicht differenziert. Mundwerkzeuge gänzlich unprominent.

Thorax samt Pleuren und Scutellum braungelb oder gelbbraun, selten dunkler; Mesonotum gut reflektierend. 2 Schildchenborsten, vor jeder ein winziges Härchen. Mesopleuren mit deutlicher Einzelborste.



ABB. 22. — *Megaselia (Megaselia) quartobrevis* n. sp. :
Hypopyg von rechts.

Beine: alle Paare mit ihren Hüften gelb, Hinterschenkel spitzwärts gebräunt. Vordertarsen schlank, unauffällig. Hinterschenkel ziemlich breit, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstenfranse, mit einer Serie mittelstarker, halbanliegender Cilien. Dorsalpalisade ungeknickt. Posterodorsal ist die Zeile von 10 sehr kräftigen, borstlichen Cilien begleitet.

Flügel mit gelblicher Membran. Länge z.B. 2,51 mm, maximale Weite 1,01 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,58, ihre Abschnitte verhalten sich wie $37 : 35 : 10,5$. Wimpern der Vorderrandader kurz, eine mittlere misst beispielsweise 0,10 mm; Gabel eher etwas lang, ziemlich spitzwinklig, Lumen dabei nicht eng sondern nur schlank. Ader m_1 mit kurzer aber scharfer S-Kurve eine Strecke hinter dem Sabelscheitel einsetzend und auf diesen als Ursprungsort hinweisend; sieht man von dieser S-Kurve, die fast schon den Charakter einer Häkchenkrümmung hat, einmal ab, so ist die Ader proximal viel stärker von der Costa weg- als endwärts zum vorderen Flügelrand hingebogen. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie $26 : 51 : 40$. Analwinkel deutlich flach. Halteren gelb, selten dunkelbraun.

Abdomen mit 6 Tergitplatten, die allesamt das Dorsum ihres jeweiligen Segmentes gut bedecken. IV meist stark, selten weniger verkürzt, die Verkürzung aber für das geübte Auge jedesmal sichtbar. Es ist ja auch schon für andere Arten bekannt, dass reduzierte Tergite einen verschiedenen Grad dieser Reduktion aufweisen können, z.B. bei der europäischen *Megaselia* (s. str.) *collini* (Wood). Tergite V und VI vergrößert, namentlich VI grossflächig, Seiten nur schwach nach hinten konvergierend, Hinterecken nicht oder fast nicht gerundet, Hinterrand gerade. Behaarung auch auf den Flächen, zu Seiten von II, aber auch in den Hinterecken und am Hinterrand

von VI deutlich verlängert und versteift. Bauch schwarz, selten rötlich; Terminalia schwarz, Cerci braun.

♂ : ganz wie das ♀ organisiert. IV. Abdominaltergit natürlich unverkürzt. Hypopyg (Abb. 22) klein, grösstenteils im letzten Präabdominalsegment verborgen. Epandrium braun, matt, ohne Fortsätze, ohne betonte Ecken, jederseits nur mit wenigen Härchen, wovon eines etwas, ein weiteres sehr deutlich verlängert, aber nicht sehr verdickt ist. Analtubus nicht sehr schlank, deutlich länger als das Hypopyg-Oberteil in seitlicher Ansicht, etwas verdunkelt gelblich; Endhaare sehr schwach.

Länge 1,7-2,2 mm.

Zum Typus wähle ich ein ♀, da die Art namentlich in diesem Geschlecht unverkennbar ist.

♀-Typus und Allotype ♂ : Shamuheru, volc. Nyamuragira, alt. 1.843 m, 15.VI.1935; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 4 ♀ ♀; Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 1.100 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂, 1 ♀; [Katberg, E. Cape Prov. 1-10.II.1933 (R. E. TURNER leg.), im Brit. Museum, 1 ♀].

Subgenus **MEGASELIA** RONDANI.

Megaselia RONDANI, 1856, Dipt. Ital. Prodromus, I, p. 137.

Obelosia LIOY apud ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem 13 : 274.

Lioyella ENDERLEIN, 1924, Ent. Mitt. Berlin-Dahlem, 13 : 275.

Megaselia (Megaselia) parumhirta n. sp.

Mit *transversiseta* und *appetens* nicht näher verwandte, diesen beiden Arten, namentlich aber der *transversiseta* sehr ähnliche Spezies. Es genügt, die unterscheidenden Merkmale gegenüber *transversiseta* aufzuzeigen.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn ebenso breit wie median lang, bei *transversiseta* beispielsweise im Verhältnis 20 : 17 breiter als lang. Die Senkborsten nur wenig voneinander abstehend. Borsten der ersten Querreihe äquidistant, bei *transversiseta* ist die gegenseitige Entfernung der Antialen etwa doppelt so weit wie ihr Abstand von den Anterolateralen. Bei der Vergleichsart ist die Oberfläche der Stirn deutlich punktiert, nicht so bei *parumhirta*. 3. Fühlerglied etwas heller als bei jener Art.

Flügel 1. Costalabschnitt so lang wie der zweite, bei *transversiseta* mehr als doppelt so lang. Gabel sehr kurz, vorderer Ast steil, senkrecht auf der Costa stehend, Lumen winzig. Ader m_1 praktisch in ihrem Gesamtverlauf gerade, m_2 dafür um so stärker geschwungen, besonders endwärts ungewöhnlich stark in Richtung auf den Hinterrand des Flügels gebogen, wie ich es bei keiner anderen *Megaselia* je sah. Mündungsabschnitte der Adern m_1 - m_2 : m_2 - m_4 : m_4 -an wie 14 : 27 : 35, II also merklich kleiner als III!

Abdominaltergite schwach behaart, II-VI tragen nur je 2 (unregelmässige) Querreihen winziger Härchen, während sich bei *transversiseta* 5-6 Querreihen finden. Hypopyg kugelig; Epandrium schwärzlich, matt, ohne Fortsätze, mit etwas betonten Hinterecken unterhalb der Basis des Analtubus; Oberteil borstenlos, mit unregelmässig angeordneten, schwachen, gleich langen Härchen. Analtubus kurz dreieckig, gelb.

♂-Typus : Rutshuru, alt. 1.285 m, 12.VII.1935.

Megaselia (Megaselia) transversiseta BRIDAROLLI.

Megaselia (Megaselia) transversiseta BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 18, Fig. 3 (Flügel).

Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 1 ♂; mont Sesero, près Bitashimwa, alt. 1.000 m, 1-2.VII.1934, 1 ♀; Rutshuru, alt. 1.285 m, 22.V-4.VI.1934, 1 ♀; Rutshuru, riv. Kanzarue, alt. 1.200 m, 16.VII.1935, 1 ♂; Sake, lac Kivu, alt. 1.460 m, 19-22.II.1934, 1 ♀.

Megaselia (Megaselia) appetens n. sp.

(Abb. 23.)

Der *M. transversiseta* sehr nahe stehend, so dass es durchaus genügt, die unterscheidenden, heuristischen Merkmale aufzuzählen.

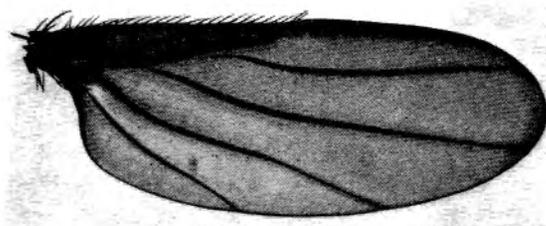


ABB. 23. — *Megaselia (Megaselia) appetens* n. sp. :
Flügel des ♂.

♂ : Stirn (abgesehen vom Stemmatalikum) gelb, bei *transversiseta* überall dunkelbraun oder gar schwärzlich. Mittlere Reihe der Stirnborsten gerade, bei der Vergleichsart nach vorn konvex. 3. Fühlerglied hellgelb, bei *transversiseta* gelbbraun.

Thorax braungelb, teilweise sogar reingelb, bei *transversiseta* schwärzlich bis dunkelbraun.

Beine : Hinterbeine gelb, nicht verdunkelt. Vordertarsen im ganzen etwas gestaucht.

Flügel (Abb. 23) : Gabel deutlich spitzwinklig, Lumen langgezogen; bei *transversiseta* ist die Gabel sehr kurz, der vordere Ast viel steiler. Ader m_1 mit deutlicher, langgezogener S-Kurve beginnend, darauffolgend sehr

merklich stärker geschwungen als bei der Schwesterart. Mündungsabschnitte m_2 - m_4 : m_1 -an wie 12:11, bei *transversiseta* ist das Verhältnis stets annähernd 2:1.

Abdomen mit der gleichen auffallenden Behaarung wie bei jener Art. Hypopyg wesentlich umfangreicher, Oberteil länger, so dass der vergleichsweise ebenso grosse Analtubus nur so lang wie das Epandrium in seitlicher Sicht ist. Oberteil und Analtubus heller als bei *transversiseta*, Endhaare des Analtubus so lang wie der Tubus selbst, bei der Vergleichsart deutlich kürzer.

♀: ganz wie das ♂ organisiert, die oben angegebenen Differenzen zu *transversiseta* gelten (abgesehen natürlich vom Hypopyg) ebenso für dieses Geschlecht.

♂-Typus: Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 2.324 m, 14-26.VI.1935; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 3 ♂♂; [Namwamba Valley, Ruwenzori Range (Uganda), XII.1934-I.1935, 2 ♂♂, 1 ♀ (F. W. EDWARDS leg.), B. M. E. Afr. Exp., British Museum].

Megaselia (Megaselia) meruensis BEYER.

(Abb. 24.)

Megaselia (Megaselia) meruensis BEYER, 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, in-8°, Zool., 81, p. 425, Fig. 7 (Hypopyg), als *Megaselia Paraphiochaeta*.

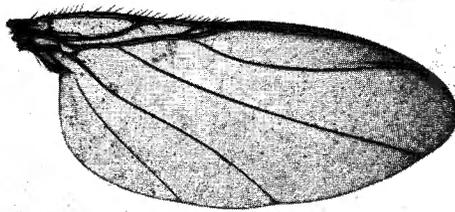


Abb. 24. — *Megaselia (Megaselia) meruensis* BEYER :
Flügel des ♂.

Nur vom Mt. Meru, Tanganjika, bekannte Art der *picta*-Gruppe, gut kenntlich an der vorwiegend schwarzen Körperfärbung.

In den vorliegenden Ausbeuten nicht vertreten.

Megaselia (Megaselia) magna BEYER.

(Abb. 25.)

Megaselia (Megaselia) magna BEYER, 1959, Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, 45:72.

Diese nach einem einzelnen ♀ aus Angola beschriebene Art ist ein Glied der *picta*-Gruppe, von der es in Afrika eine grosse Zahl gibt. Von nächstverwandten Arten ist *magna* durch die Costalabschnitte und Biegung der Ader m_1 unterschieden.

Das ♂ bleibt unbekannt.

Escarpem. de Kabasha, alt 1.500 m, 14.XII.1934, 6 ♀♀; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 1 ♀.

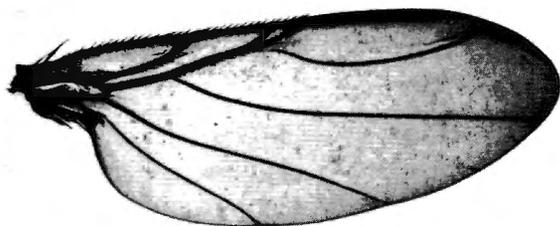


ABB. 25. — *Megaselia (Megaselia) magna* BEYER :
Flügel des ♀.

***Megaselia (Megaselia) pictoides* n. sp.**

(Abb. 26 u. 27.)

Art der *picta*-Gruppe, von der nur im weiblichen Geschlecht bekannten *magna* BEYER durch die schwächere distale Aufkrümmung der Ader m_1 ,

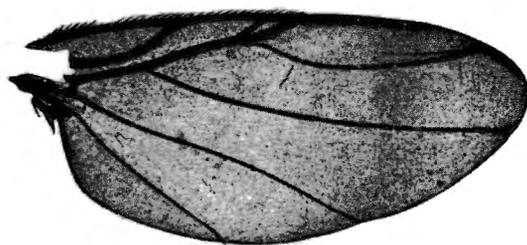


ABB. 26. — *Megaselia (Megaselia) pictoides* n. sp. :
Flügel des ♂.

von *meruensis* BEYER unterschieden durch die Färbung, von *pictella* n. sp., *infra*, durch ganz anderes Hypopyg.

♀ : unbekannt.

♂ : 3. Fühlerglied leuchtend gelblich. Ansonsten sind Kopf, Thorax und Beine ganz wie bei *magna* gestaltet und gefärbt, mit welcher Art die n. sp. verglichen werden soll.

Flügel (Abb. 26) mit gut getrüübter Membran. Costalindex 0,56, Abschnitte wie 40 : 27 : 11, also 1 ein wenig länger als 2+3 und deutlich länger als 2. Ader m_1 ähnlich wie bei *magna* verlaufend, aber endwärts merklich weniger zum vorderen Flügelrand aufgebogen.

Abdomen : Tergit I gelb, II-IV schwarz, mit breitem, namentlich an IV mitten nach vorn vorstossenden, gelben Hinterrand. V und VI schwarz. Bauch gelb, doch an den letzten beiden Segmenten schwärzlich. Hypopyg siehe Abb. 27; die stark ausgezogenen Fortsätze sind dicht mit zarten,

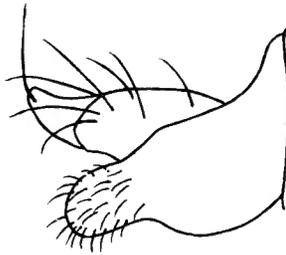


ABB. 27. — Hypopygien neuer *Megaselia*-Arten (von rechts gesehen) :
pictoides n. sp.

gekrümmten Härchen besetzt, von denen keines besonders differenziert ist; Analtubus dreieckig, mit schwarzen Tergitplättchen und gelbem Ventrit. Endhaare nicht deutlich länger oder kräftiger als die auf den Cercalplättchen befindlichen.

Länge 2,7-2,8 mm.

♂-Typus und 1 Paratype ♂ : Buta (Uele), alt. 1.450 m, IV.1935.

***Megaselia (Megaselia) pictella* n. sp.**

(Abb. 28.)

Eine Art der *picta*-Gruppe, von *magna* BEYER durch die Biegung der Ader m_1 , von *meruensis* durch die Färbung und von *pictoides* durch die Form und Behaarung des Hypopygs zu unterscheiden.

♀ : unbekannt.

♂ : Kopf, Thorax und Beine wie bei *magna*.

Flügel mit deutlich gelb getrüübter Membran. Costalabschnitte 40 : 28 : 13, also 1 etwa so lang wie 2+3 und bedeutend länger als 2. Ader m_1 etwa wie bei *pictoides* gebogen, endwärts schwächer als bei *magna*.

Abdomen : Tergit I ganz gelb, II-V schwarz, mit gelben Hinterrändern und breitem gelben mittleren Längsstreif, II auch am Vorderrand gelbfarben. VI schwarz mit gelbem Kaudalrand. Bauch gelblich. Hypopyg wie Abb. 28, also ganz anders wie bei *pictoides*. Analtubus dreieckig, einfarben gelb.

Manche sicher konspezifische Exx. sind im ganzen dunkler, gast bräunlich gefärbt. [Auch bei der europäischen *picta* (LEHM.) gibt es schwarze Tiere.].



28

29

ABB. 28-29. — Hypopygien neuer *Megaselia*-Arten (von rechts gesehen).
28 : *pictella* n. sp.; 29 : *insolens* n. sp.

♂-Typus : [riv. Kimapenga, affl. Lusinga (P.N.U.), 18.VII.1945]; Rwindi alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 4 ♂♂; Kanyabayongo, Kabasha, alt. 1.760 m, 17.XII.1934, 3 ♂♂; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 3 ♂♂; Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 2.324 m, 14-26.VI.1935, 2 ♂♂; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 14.XII.1934, 1 ♂; Rutshuru, alt. 1.285 m, 3., 6. und 15.VII.1935, je ein ♂; Rutshuru, riv. Kanzarue, alt. 1.200 m, 15.VII.1935, 1 ♂; Rutshuru, riv. Rutshuru, alt. 1.000 m, 3.VII.1935, 1 ♂; [Basoko, II.1949, 1 ♂ (P. L. G. BENOIT leg.), im Musée Royal de l'Afrique Centrale; Katberg, E. Cape Prov., alt. 4.000 ft., 1-15.I.1933, 1 ♂ (R. E. TURNER leg.); Somerset East, Cape Prov., Nov. 1930, 2 ♂♂, R. E. TURNER; Namwamba Valley, Ruwenzori Range (Uganda), XII.1934-I.1935, alt. 6.500 ft., 1 ♂ (F. W. EDWARDS leg.); diese letzten vier Exx. aus dem British Museum, London].

Megaselia (Megaselia) maranguensis BEYER.

Megaselia (Megaselia) maranguensis BEYER, 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, in-8°, Zool., 81, p. 427 (als *Megaselia* Subgen. *Paraphiochaeta*); 1960, Stuttgart. Beitr. Naturk., 35 : 2 (des Separatums).

War bisher nur aus Tanganyika bekannt.

N'Zulu, lac Kivu, alt. 1.500 m, 6-7.II.1934, 1 ♂; Muhavura, alt. 3.900 m, 11.IX.1934, 1 ♀; lac Mugunga, 21.I.1934, 1 ♂; Rutshuru, alt. 1.285 m, 6-8.VI.1934, 1 ♀; *ibid.*, 22.V-4.VI.1934, 2 ♂♂, 2 ♀♀; *ibid.*, 20-21.XII.1953, 1 ♂; [Buta (Uele), alt. 450 m, IV.1935, 1 ♂].

Megaselia (Megaselia) insolens n. sp.

(Abb. 29 u. 30.)

M. insolens ist leicht zu erkennen an der glänzenden Stirn, an den verdickten Vordertarsen des ♂ und am Hypopygium (Fig. 29).

♂: Stirn vorn mitten nur wenig vorgezogen, ihre Seiten nicht absolut parallel, sondern nach vorn etwas konvergierend; die Stirn ist median kaum höher als breit, näherhin im Verhältnis 14 : 13; ihre Oberfläche ist einfarbig hellgelb, glatt, glänzend, doch nicht poliert. Stemmaticum gelblich, die Ocellen nach innen zu geschwärzt. Mittelfurche als gelbe Linie deutlich ausgebildet. Feinhaare verstreut, unauffällig. 2 Paar fast gleicher Senkbor-

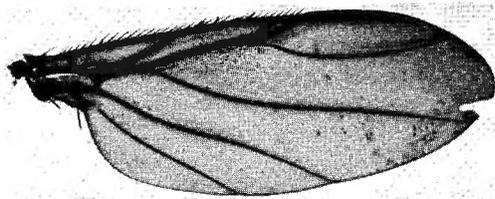


ABB. 30. — *Megaselia (Megaselia) insolens* n. sp.:
Flügel des ♀.

sten, der gegenseitige Abstand der oberen macht etwa $6/13$ der Stirnbreite aus. Vordere Reihe der Stirnborsten stark nach vorn konvex, die Antialen nahe am oberen Fühlergrubenrand, praktisch nicht höher als die unteren Senkborsten, dreimal so weit von der Mediane wie vom Augenrand entfernt, von letzterem aber sehr deutlich abgerückt. Mittelreihe ebenfalls in hohem Masse nach vorn konvex, ihre Borsten nicht äquidistant, sondern die Präocellaren, deren gegenseitiger Abstand etwas geringer ist als derjenige der oberen Supraantennalen, sind etwas mehr voneinander entfernt als von den Mediolateralen. 3. Fühlerglied unauffällig, hochgelb, Arista normal lang, locker pubescent. Palpen gelb, im Gesamtbild nicht vom Gewohnten abweichend, mit ca. 6 etwas schwachen Hauptborsten, deren apikalste schwach differenziert ist.

Thorax mit Pleuren und Scutellum gelb. Schildchen vom sechsborstigen Typus, die vorderen und hinteren Borsten jedoch zu winzigen Härchen reduziert.

Beine: alle Paare mit ihren Hüften gelb, Hinterschenkel mit sehr ausgeprägter, dunkler Spitzenmakel. Vordertarsen nicht schlank, sondern der Metatarsus verbreitert (aber nicht verkürzt), ebenso breit wie das Tibienende; Glied II etwas schmaler, aber auch noch deutlich verdickt; III-V an Breite sukzessiv abnehmend, alle sehr merklich breiter als lang, IV nicht kürzer als V. Anterdorsalwimpern der Hintertibien kräftig.

Flügel: siehe ♀.

Abdomen : Die Tergitplatten gelbbraun, nirgendwo schwarz gefleckt oder gebändert. VI kaum verlängert. Behaarung an den Seiten, bei VI auch am Hinterrand kräftig, halbsteiß, aber noch nicht eigentlich borstlich. Bauch gelb, behaart. Hypopyg (Abb. 29) mehrminder symmetrisch, von normalem Umfang. Epandrium matt, schwarz, doch sind der Kragen (aus dem der Analtubus entspringt) und der Unterrand gelblich. Das Oberteil ist borstenlos, doch finden sich in unregelmässiger Anordnung nicht ganz kurze, ungekrümmte Härchen in einiger Anzahl. Hinterecken nicht betont, Fortsätze fehlen. Vor der Seite betrachtet ist das Epandrium in mittlerer Höhe ebenso lang wie hoch, fast so lang wie der Analtubus; dieser ist kräftig gelb, nicht kurz, nicht gedrunge, mit parallelem Ober- und Unterrand. Endhaare etwas stärker als die kräftigsten auf den Cercalplättchen befindlichen.

♀ (1 Ex., das jetzt kopflos ist) : wesentlich wie das ♂ organisiert. Vorder-tarsen schlank. Hinterstes der drei Schildchenborstenpaare stärker als beim ♂.

Flügel (Abb. 30) mit stark getrüübter Membran. Länge z.B. 2,51 mm, maximale Weite 0,99 mm. Index der unverbreiterten Costa 0,58, ihre Abschnitte wie 35 : 38 : 11. Gabel spitzwinklig, aber nicht *besonders* lang und schmal. Ader m_1 mit S-Kurve beim Gabelscheitel beginnend, endwärts deutlich aufgebogen. Halteren schwärzlich.

Abdomen mit 6 Tergitplatten, von denen keine modifiziert ist. VI breiter als lang, ohne abgerundete Hinterecken. Am Hinterrand von V gibt es einen breiten, flachen Ausschnitt, der wohl eine Drüse verbirgt. Terminalia ohne auffallende Beborstung.

♂-Typus : Rutshuru, riv. Rutshuru, alt. 1.000 m, 3.VII.1935; Rutshuru, alt. 1.285 m, 6-8.VI.1934; ♀-Allotype : Sake, lac Kivu, alt. 1.460 m, 19-22.II.1934, 1 ♂.

Megaselia (Megaselia) keiseri BEYER.

(Abb. 31.)

i. litt.

Von Madagaskar beschrieben. Art der *picta*-Gruppe, nächtsverwandt mit *pictoides*, doch verschieden durch andere Gabel des Radialsektors, Hypopyg- und weitere kleinere Merkmale.



ABB. 31. — *Megaselia (Megaselia) keiseri* BEYER i. litt. :
Hypopyg von links.

Megaselia (Megaselia) vulcanica BRIDAROLLI.

Megaselia (Megaselia) vulcanica BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 30, Fig. 9 (Flügel).

Das einzige vorliegende ♂ trägt keine Anterodorsalcilien an den Hintertibien!

Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 1 ♂.

Megaselia (Megaselia) quadrupliciseta BRIDAROLLI.

Megaselia (Megaselia) quadrupliciseta BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, 7 (8) : 28, Fig. 8 (Flügel).

Die Gabel des Radialsektors schwankt etwas, ebenso die Schlankheit des Vordertarsus; letztere können gestaucht oder praktisch schlank sein. Das ♂ ist am langen, etwas herabhängenden Analtubus leicht kenntlich.

♀ (unbeschrieben) : wesentlich wie das ♂ organisiert. Abdomen mit 6 Tergitplatten, von denen keine besonders reduziert ist; VI wenig verlängert, nicht verschmälert, vorne mitten ohne Drüsenausschnitt, am Kaudalrand mit einigen sehr dünnen, doch deutlich verlängerten Härchen. Terminalia weich, ihr erstes Segment schwarz, dahinter gelb. Auch die Terminalia tragen an vielen Stellen die gleichen Härchen, wie sie sich am Hinterrand von VI finden.

Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 1 ♀, 8 ♂♂; S. lac Édouard, riv. Rwindi, alt. 1.000 m, 4.II.1936, 2 ♀♀; escarpem. de Kabasha, alt. 1.500 m, 14.XII.1934, 2 ♂♂; Kibati, alt. 1.900 m, 19.I.1934, 1 ♂; Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 2.324 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂, 3 ♀♀; Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, 1 ♂, 1 ♀; Rutshuru, alt. 1.285 m, 18-23.VI.1934, 1 ♂; Rutshuru, alt. 1.285 m, 22.V-4.VI.1934, 2 ♂♂; ibid., 6.VI.1934, 2 ♀♀; ibid., 6-8.VI.1934, 2 ♂♂, 2 ♀♀; ibid., 3.VII.1935, 3 ♂♂; ibid., 4.VII.1935, 1 ♂; ibid., 6.VII.1935, 6 ♂♂, 3 ♀♀; ibid., 7.VII.1935, 1 ♂; ibid., 12.VII.1935, 1 ♂; ibid., 15.VII.1935, 2 ♂♂; ibid., 16.X.1934, 1 ♂; Rutshuru, Buhanya, alt. 1.200 m, 6.VII.1935, 1 ♂; Rutshuru, riv. Kanzarue, alt. 1.200 m, 15.VII.1935, 1 ♀; Rutshuru, envir. du poste, alt. 1.285 m, 18-23.VI.1934, 1 ♂; [Buta (Uele), alt. 450 m, 11.IV.1935, 1 ♀; Rwankwi, N. lac Kivu, IV.1948, 3 ♂♂ (J. V. LEROY leg.); Elisabethville, 12.XII.1929, 2 ♂♂ (Dr. M. BEQUAERT); diese 5 letzte Tiere im Musée Royal de l'Afrique Centrale; Kilembe, Ruwenzori Range (Uganda), alt. 4.500 ft., XII.1934-I.1935, 1 ♂; B. M. E. Afr. Exp., im Britischen Museum].

Megaselia (Megaselia) immodesta n. sp.

(Abb. 32.)

Sehr nahe *quadrupliciseta*, so dass eine eingehende Beschreibung sich erübrigt. Das ♀ ist leicht zu erkennen an der Beborstung des VI. Abdominaltergits.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn unpunktiert. Antialen genau in der Mitte zwischen dem Augenrand und der Stirnmediane. Mesonotum des Thorax wenig reflektierend. Ansonsten sind Kopf, Thorax und Beine ganz wie bei *quadrupliciseta* gestaltet und gefärbt.

Flügel (Abb. 32) mit gut getrüübter Membran. Index der Costa 0,52, ihre Abschnitte verhalten sich wie 33 : 28 : 10. Ader m_1 von ähnlichem Verlauf wie bei der Vergleichsart, mitten etwas gerader und auf weite Strecken parallel der m_2 .

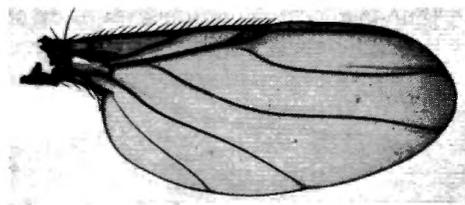


ABB. 32. — *Megaselia (Megaselia) immodesta* n. sp. :
Flügel des ♀.

Abdomen mit 6 hellen, ± schmutziggelben, rötlich vermischten Tergitplatten, von denen keine besonders modifiziert ist, und die allesamt das Dorsum ihres jeweiligen Segmentes gut bedecken. II nicht verlängert. VI etwas länger als breit, ebenso lang wie V. Behaarung überall sehr spärlich und zart, zu Seiten von II etwas verlängert und hier halbborstlich. Seitlich und am Hinterrand von VI stehen sehr auffallend eine Anzahl (jederseits 10-12) kräftiger Borsten, deren stärkste länger als das gesamte Tergit VI sind. Diese Borsten weisen nach hinten und sind ziemlich unregelmässig angeordnet, also nicht etwa einzeilig gestellt. Terminalia weich, ihre erstes Segment basal braun, sonst schwarz; Cerci gelb. Die Terminalia tragen keine Borsten, sondern nur dünne, etwas längere Haare ähnlich *quadrupliciseta*.

Länge 2,24-2,8 mm.

♀-Type : [Somerset East, Cape Prov., Oct. 1930; von ebendort eine Paratype ♀, 1-26.I.1931; Katberg, E. Cape Prov., alt. 4.000 ft., XII.1932, 1 ♀]; alle Exx. (aus dem Britischen Museum erhalten) sammelte R. E. TURNER.

***Megaselia (Megaselia) splendescens* n. sp.**

Leicht kenntliche Art der *luminosa*-Gruppe, innerhalb dieser durch den Besitz von 4 (ungleichen) Schildchenborsten auffallend.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn vorn mitten in üblicher Art etwas vorgezogen, nicht breiter als median hoch; Oberfläche der Stirn poliert und spiegelglatt, schwarz mit

etwas bräunlichem Grundton. Mittelfurche fein ausgebildet, Grundhaare in normaler Dichte, vielleicht ein klein wenig länger als gewöhnlich, in ziemlich gut sichtbaren Fusspunkten. 2 Paar sehr ungleicher Senkborsten, untere höchstens $1/3$ so kräftig wie die oberen, deren gegenseitige Distanz beispielsweise $5/17$ der Stirnbreite ausmacht. Vordere Querreihe nach vorn konvex, Antialen nah am Vorderrand, näher den oberen Supraantennalen denn dem inneren Augenrand. Mittelreihe sanft nach vorn konvex, ihre Borsten äquidistant, die Präocellaren so weit wie die oberen Senkborsten voneinander entfernt. 3. Fühlerglied klein, rundlich, braunschwarz, nirgendwo aufgehellt. Arista merklich länger als die Stirnmediane, z.B. 0,35 mm lang, etwas kurz bewimpert. Palpen nicht gross, unauffällig in Form und Grösse, gelb; Ventralkante mit ca. 6 untereinander gleich grossen Borsten mittlerer Länge besetzt, Spitzenborste nicht differenziert.

Thorax samt Pleuren und Scutellum gelb oder gelbbraun, Mesonotum etwas glänzend. 2 Paar Schildchenborsten, die vorderen $1/3$ bis $1/2$ so kräftig wie die hinteren.

Beine mit allen Hüften gelb, Hinterschenkel wenig dunkler, apikal mit schwärzlicher Makel. Vordertarsen schlank, völlig normal. Hinterschenkel z.B. 0,63 mm lang, 0,25 mm breit; Ventribasis ohne Ausschnitt oder Bürste. Basale Hälfte der Ventralkante mit 7 im ganzen ziemlich schwachen « halbabstehenden » Wimpern; von diesen sind die proximalen 3 kurz, z.B. 0,04 mm, die (3-)4 distalen 0,06 mm lang. Tibia merklich länger als der Schenkel, z.B. 0,90 mm; Dorsalzeile ungeknickt und komplett, posterodorsal vom 2 sehr zarten und 7 kräftigen Wimpern begleitet. Letztes Tarsenglied $19/56$ der Tibienlänge messend.

Flügel mit graugetrübler Membran, schlank; seine Länge beträgt 1,39 mm, seine maximale Breite 0,53 mm. Index der unverbreiterten Costa 0,45, ihre Abschnitte verhalten sich wie 17 : 11 : 6, also $1=2+3$. Costalcilien 0,09 mm lang, ihrer kommen 7 auf den ersten, 5 auf die beiden letzten Abschnitte. Obwohl Ader r_2 merklich steiler in die Costa einmündet als die r_1 , ist das Lumen der kleinen, aber nicht kurzen Gabel mehr oder minder schmal und etwas schlank. Ader m_1 ohne jede Häkchenkrümmung, ein Stück hinter dem Gabelscheitel beginnend und auf diesen als Ursprungsort hinweisend, anfangs stärker vom Flügelvorderrand weglaufend als endwärts zu ihm aufgebogen; im übrigen ist der Gesamtverlauf aus der Photographie ersichtlich. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_3 : m_3-m_4$ an wie 14 : 33 : 19. Analwinkel flach, wie es bei allen mir bekannten Arten der *luminosa*-Gruppe der Fall ist. Halteren gelb.

Präabdomen mit 6 Rückenplatten, von denen keine besonders modifiziert ist; I-V bräunlich-gelb, mit gutem Reflex, VI namentlich in der hinteren Hälfte dunkelbraun. Tergit II nicht wesentlich länger als III, VI von der Form eines Rechtecks, doch kaum länger als breit, Seiten fast subparallel, Hinterecken nicht gerundet. Behaarung überall spärlich, an den Seiten von II kräftiger, wenn auch nicht borstlich-büschelig; Haare am Hinterrand von VI unauffällig. Bauch bis zum Segment V einschliesslich bräunlichgelb,

bei VI schwärzlichbraun, im ganzen spärlich behaart. Postabdomen weich, dunkel, nur die Cerci und das Segment, an dem sie inserieren, gelblich.
Länge 1,28-1,6 mm.

Rutshuru, alt. 1.285 m, 6.VII.1935, ♀-Typ und ein ♀-Paratyp; lac Ndalaga, Kalondo, alt. 1.750 m, 22-27.III.1934, 2 ♀♀.

Megaselia (Megaselia) insulana (BRUES).

Aphiochaeta insulana BRUES, 1911, Ann. Mus. Nat. Hung., 9: 542, Fig. 7 (Flügel).

Aphiochaeta subfurcata BRUNETTI, 1912, Rec. Ind. Mus. Calcutta, 7 (5): 508, nov. Syn.

Megaselia koffleri SCHMITZ, 1935, Brotéria (sér. ci. nat.), 4 (1): 11, Fig. 5 (Flügel).

Megaselia biformis BRUES, 1942, Proc. Haw. Ent. Soc., 11 (2): 155.

M. insulana ist bekannt von Formosa (loc. typ.), Philippinen, Hawaii, Indien, Palästina; in Afrika von den Kapverdischen Inseln, vom Sudan und aus Natal. Hier wird sie zuerst bekannt gemacht für die Goldküste und Kamerun.

[Accra, Gold Coast, Feb. 1921, 4 ♀♀ (J. W. SCOTT MACFIE); Victoria, Cameroons, 22.XII.1920, 1 ♂ (Dr. H. BOOTH leg.); alle im Britischen Museum.]

Megaselia (Megaselia) artangula n. sp.

Eine am Geäder sehr kenntliche Art mit kurzer und kurzbewimperter Costa, 4 ungleichen Scutellaren im weiblichen Geschlecht, dunklen Halteren. Verwandtschaft unsicher.

♂: unbekannt, wird am Geäder zu erkennen sein, besitzt wahrscheinlich nur 2 Schildchenborsten.

♀: Stirn vorn mitten in normalem Grade vorgezogen, etwas schmaler als median hoch, näherhin z.B. im Verhältnis 14:15. Die Stirnoberfläche ist matt, braun, öfter am Vorderrand und entlang der fein ausgeprägten Mittellinie gelb aufgehellt, matt. Stemmaticum erhaben, schwarz. Feinhaare kurz, unauffällig. 2 etwas ungleiche Senkborsten, untere 1/2-1/3 so kräftig wie die oberen, diese ein wenig weiter als die Präocellaren voneinander entfernt, ihr gegenseitiger Abstand macht 3/7 der Stirnmediane aus. Eine eigentliche erste Querreihe kommt nicht zustande, da die Antialen fast unter den Anterolateralen eingepflanzt sind, doch stehen sie nicht ganz so nah am inneren Augenrand wie diese. Mittlere Querreihe sanft nach vorn konvex, ihre Borsten praktisch äquidistant oder die Präocellaren relativ etwas näher beisammen. 3. Fühlrglied von eher etwas geringem Umfang, mehr oder minder sphärisch, schwärzlich mit gebräunter Basis. Arista

deutlich länger als die Stirnmediane, doch nicht genauer messbar, ihre normal lange Pubescenz dicht. Palpen gelb, in Grösse, Form und Beborstung ohne Besonderheiten, Spitzenborste deutlich ausgezeichnet, z.B. 0,037 mm lang. Mundwerkzeuge gelblich, prominenter als gewöhnlich.

Thorax samt Pleuren und Scutellum schwarzbraun, untere Teile der Pleuren jedoch \pm gelblich, Schildchen mit 2 Paar ungleicher Borsten, vordere nur $1/2-1/3$ so lang wie die hinteren.

Beine mit allen Hüften bleichgelb, Hinterschenkel mit dunkler Apikal-makel. Vordertarsen schlank; Hinterschenkel ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Franse, doch mit einer Serie von mittelstarken, distal länger werdenden, « halbabstehenden » Cilien. Die Dorsalpalisade der Hintertibie komplett, ungeknickt. Von den Posterodorsalwimpern sind nur die distalen 6 deutlicher erkennbar, die basalen dagegen sehr delikat. Metatarsus mit 0,30 mm Länge $19/35$ der Schiene messend.

Flügel z.B. 1,18 mm lang, maximale Weite 0,50 mm. Index der unverbreiterten Costa 0,40, ihre Abschnitte verhalten sich wie $16 : 6 : 3,5$. Costalwimpern sehr kurz, z.B. 0,056 mm, ihrer kommen in der marginalen Reihe 9 auf den ersten, 5 auf die beiden restlichen Abschnitte gemeinsam. Gabel ähnlich *bridarollii* COLYER, man vergleiche BRIDAROLLI's Fig. 12 (als *comparabilis* BRID. [non SCHMITZ]), also lang, sehr spitzwinklig, Lumen aber nicht spaltförmig. Ader m_1 ohne jede Andeutung einer Häkchenkrümmung oder S-Kurve ein Stückchen hinter dem Gabelscheitel einsetzend, anfangs in gleichem Grade von der Costa weg- wie endwärts zum vorderen Flügelrand hingebogen, im mittleren Verlauf relativ wenig gebogen. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie $17 : 23 : 20$. Halteren dunkelbraun.

Abdomen mit 6 Rückenplatten, von denen keine irgendwie modifiziert ist und die allesamt das Dorsum des jeweiligen Segmentes bedecken. Tergite II und I etwas länger als die übrigen. Alle Tergite schwarz oder dunkelbraun, selten am Hinterrand gelblich gesäumt. Behaarung überall unauffällig, nirgendwo borstlich versteift, auch am Hinterrand des VI. Tergits nicht merklich kräftiger, II ohne laterale Borstenbüschel. Bauch gelblich, bräunlich oder schwärzlich, kaum behaart. Endsegmente weich, gelbbraun.

Länge 1,5-1,7 mm.

[♀-Typus und 9 ♀-Paratypen von Stanleyville: Kirundi, II.1929 (HENRART leg.), « Parasite de Larves no. 2 dans l'élevage »;] Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Megaselia (Megaselia) pauculitincta BEYER.

Megaselia (Megaselia) pauculitincta BEYER, 1959, S. Afr. Animal Life, 6 : 384, Fig. 5 (Hypopyg); 1960, Stuttg. Beitr. Naturk., 35, p. 1 des Separates, Fig. 1 (Flügel); 1960, J. Ent. Soc. S. Afr., 23 (2) : 398.

Sehr variable Art, die in Südafrika häufig zu sein scheint, aber in den vorliegenden Sammlungen nicht vertreten ist.

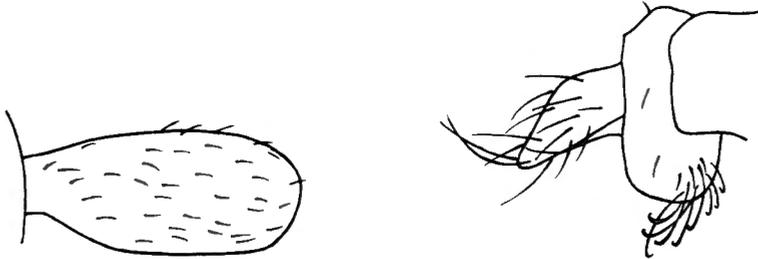
Megaselia (Megaselia) signabilis n. sp.

(Abb. 33 u. 34.)

Megaselia signabilis ist im männlichen Geschlecht gekennzeichnet durch riesige, abgeplattete Palpen. Sie gehört in Abteilung VI; Verwandtschaft zu einer anderen Art des Genus nicht ersichtlich.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn fünfeckig, doch vorn mitten nicht sehr stark vorgezogen, im Verhältnis 7 : 6 breiter als median hoch. Oberfläche matt, dunkelbraun, nur am Vorderrand gelblich oder hellbräunlich aufgehellt. Stemmaticum



33

34

ABB. 33-34. — *Megaselia (Megaselia) signabilis* n. sp.

33 : Palpus; 34 : Hypopyg von rechts.

schwarz. Mittelfurche gut ausgeprägt, in der unteren Stirnhälfte grubenartig vertieft, schwarz, glänzend. Feinhaare etwas auffallend. 2 Paar Senkborsten, die unteren aber von benachbarten Feinhaaren nur an der Stellung unterscheidbar, die oberen konvergent, weit voneinander entfernt ($1/3$ der Stirnbreite!). Erste Borstenquerreihe nach vorn konvex, Antialen stark konvergent, ganz nahe am oberen Fühlergurbenrand eingepflanzt, mitten zwischen Augenrand und oberen Senkborsten, auf kaum tieferen Niveau als diese letzteren. Mittelreihe sanft nach vorn konvex, ihre Borsten äquidistant. 3. Fühlerglied schwarz, von üblichem Umfang, kugelig, ohne besonders betonten Apex; Arista vom gewöhnlicher Länge, z.B. 0,43 mm lang. Mundwerkzeuge völlig unprominent. Palpen (Abb. 33) enorm vergrößert. Diese Vergrößerung ist völlig einzigartig für *Megaselia*, sie lässt sich nur Vergleichen mit derjenigen von *Triphleba admirabilis* SCHMITZ aus Finnland. Die Palpen von *signabilis*-♂ sind mehrminder eirund, dabei stark abgeflacht, gelb, völlig borstenlos, doch mit schwachen Härchen verstreut besetzt; Länge eines solchen Palpus z.B. 0,34 mm, maximale Breite 0,18 mm.

Thorax braunschwarz, Teile der Mesopleuren gelbbraun. Mesonotum gut reflektierend. 4 fast gleiche Scutellaren. Mesopleuren nackt.

Beine mit allen Coxen gelb, Hinterschenkel endwärts nur schwach gebräunt, jedenfalls ohne dunkle Makel. Vordertarsen schlank, alle Glieder länger als breit, doch ist das vierte Glied stark verkürzt und deutlich etwas schmaler als das fünfte. Hinterschenkel nicht besonders verbreitert, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürste oder Franse, an Stelle der sonst üblichen halbabstehenden Cilien finden sich einige äusserst zarte, kaum bemerkbare Wimperchen. Dorsalzeile der Hintertibien ungebrochen. Posterodorsalcilien in der distalen Schienenhälfte gut differenziert, doch nicht besonders stark.

Flügel mit gelb getrübler Membran. Länge z.B. 2,06 mm, maximale Breite 0,91 mm. Costa unverbreitert, Index 0,51-52, ihre Abschnitte verhalten sich wie 31 : 20 : 8. Wimpern der Vorderrandader kurz, eine mittlere misst beispielsweise 0,086 mm; ihrer kommen auf den ersten 13, gemeinsam auf die beiden restlichen Abschnitte 11 Stück. Gabel etwas spitzwinklig, vorderer Ast etwas gebogen, Lumen eher lang, ein wenig eng. Ader m_1 ohne oder mit äusserst kurzer, nur eben angedeuteter und kaum sichtbarer Häkchenkrümmung weit hinter dem Gabelscheitel einsetzend, dann im gleichen Grade von der Costa weg- wie endwärts zum Flügelrand aufgebogen, im mittleren Verlauf ziemlich flach. Mündungsabschnitte der Adern m_1 - m_2 : m_2 - m_4 : m_4 -an wie 5 : 11 : 9. Halteren schwarzbraun.

Abdomen : Alle Rückenplatten schwarz, matt, II verlängert, III-VI untereinander annähernd gleich lang. Beborstung völlig fehlend, Behaarung verstreut und zart, nur in den Hinterecken der Tergite gibt es je 1-2 versteifte Haare. Bauch braunrot, wenig behaart, doch gibt es gegen Ende von Segment VI wenige (vielleicht nur zwei) Borsten. Hypopyg von etwas übernormalem Umfang. Epandrium (Abb. 34) merklich höher als lang, matt, schwärzlich, beiderseits in der Gegend der Unterkanten braungelb aufgehellt, sehr zart behaart, doch finden sich in der unteren Hinterecke, und zwar auf jeder Seite in etwa gleicher Stärke und Zahl, starke, endwärts auffallend gekrümmte Borsten in fast büscheliger Häufung. Analtubus nicht sehr schlank, eher gedrungen wirkend, doch sehr entschieden länger als hoch, auch länger als das Epandrium. Er ist gelb, seine Endhaare sind ziemlich lang und deutlich stärker als die kräftigsten der Haare der Cercalplättchen.

Länge 1,88-2,16 mm.

♂-Typus : Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935, Kibati alt. 1.900 m, 10-12.I.1934, 1 ♂ ; lac Magera, alt. 2.000 m, 6.III.1934, 1 ♂ (Torso).

Megaselia (Megaselia) globulosa n. sp.

(Abb. 35.)

Eine isoliert stehende Art mit enorm vergrössertem 3. Fühlerglied und divergenten Senkborsten. Letztes Glied der Vordertarsen erweitert.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn verkürzt, besonders die seitliche Höhe bedeutend geringer als die mittlere Breite, doch sind genauere Messungen nicht möglich, da die Stirn bei den vorliegenden Exemplaren verzogen ist. Die Oberfläche der Stirn ist bräunlich-gelb, Stemmaticum verdunkelt. Feinhaare etwas dicht und lang. Mittelfurche als zarte Linie ausgeprägt. 2 Paar sehr ungleicher Senkborsten, die unteren haarförmig und schwach divergierend, obere fast strikt divergierend, kaum halb so weit wie die Präocellaren voneinander

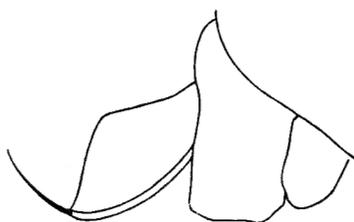


ABB. 35. — *Megaselia (Megaselia) globulosa* n. sp. :
Hypopyg von rechts, jede Behaarung weggelassen.

entfernt. Vordere Borstenquerreihe schwach nach vorn konvex, Antialen konvergent, ein wenig näher dem Augenrand als der Mediane. Mittelreihe fast gerade, ihre Borsten nicht äquidistant, sondern die Präocellaren relativ etwas weiter auseinander. 3. Fühlerglied dunkel, enorm vergrössert, etwa wie bei der wohlbekannten *fuscinervis* (Wood) aus Europa, rundlich, von brauner Farbe. Arista normal lang, Pubescenz dicht und von guter Länge. Palpen kräftig gelb, von normalem Umriss, aber eher ein wenig klein, dunkelbraun, kurz beborstet.

Thorax samt Scutellum und Pleuren rotgelb. Mesonotum reflektierend. Zwischen den beiden Dorsocentralen einige verlängerte und versteifte Härchen. 4 Schildchenborsten, die vorderen 3/4 so stark wie die hinteren. Mesopleuren nackt.

Beine mit allen Coxen gelb, dunkler Spitzenfleck der Hinterfemora nur wenig ausgeprägt. Vordertibien ganz unbewehrt. Vordertarsen schlank, aber die Glieder I-IV werden distal nicht schmaler, V ist merklich grösser, also länger und breiter, als IV; Pulvilli gut entwickelt. Keine Anterodorsalcilien an den Mitteltibien. Hinterschenkel schlank, Länge zur maximalen Breite wie 55 : 14. Ventralkante basal mit mittelkräftigen halbabstehenden Cilien. Dorsalzeile der Hinterschienen geradlinig, in den distalen drei Vierteln von 8-9 Posterodorsalwimpern begleitet, die im ganzen mittelstark sind, namentlich die distalste lang.

Flügel mit sehr stark braun getrüübter Membran. Länge beispielsweise 1,73 mm, maximale Weite 0,96 mm. Costa unverbreitert, Index 0,52-53, Abschnitte wie 31 : 25 : 8 sich verhaltend. Wimpern der Vorderrandader äusserst kurz, eine mittlere misst z.B. 0,046 mm; ihrer kommen in der

Marginalserie 17 auf den ersten, 12 gemeinsam auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel spitzwinklig, r_2 fast ebenso lang wie der hintere Gabelast, Lumen aber nicht spaltförmig. Ader m_1 mit schwacher und kurzer, mehrminder obliterierter S-Kurve hinter dem Gabelscheitel einsetzend, daraufhin schwach (kaum stärker als endwärts) zum vorderen Flügelrand aufgebogen, in mittleren Verlauf mässig nach vorn konkav. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_3 : m_2-m_4 : m_4-an$ wie 21 : 43 : 35. Analwinkel normal vorgezogen. Halteren schwärzlich.

Abdomen : Tergit I in der proximalen Hälfte gelblich, distal schwarz. Alle übrigen Tergite einheitlich mattschwarz, mit deutlichem Braunton, ungesäumt. II und VI unverlängert. Behaarung auf den Flächen recht zart, in den Hinterecken von II-V stehen je 1-2 versteifte Haare, auch die Hinterrandhaare des VI. Tergits deutlich länger. Bauch dunkel, zart behaart. Hypopyg mittelgross, annähernd sphärisch. In Abb. 35 ist nur der Umriss des Epandriums mit dem Analtubus wiedergegeben. Oberteil schwärzlich, ohne Fortsätze, höher als lang bei seitlicher Betrachtung, verstreut mit ungekrümmten Haaren besetzt. Analtubus rein gelb, kurz viereckig, gedrun-gen, Endhaare deutlich kräftiger als die stärksten der auf den Cercalplättchen befindlichen Haare.

Rutshuru, alt. 1.285 m, 20-21.XII.1933, ♂-Typus und 1 Paratype ♂; *ibid.*, 11.VII.1935, 1 ♂.

Megaselia (Megaselia) xanthopus n. sp.

(Abb. 36.)

Eine isoliert stehende Art mit stark erweitertem 3. Fühlerglied im männlichen Geschlecht.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn bedeutend breiter als median hoch, näherhin im Verhältnis 21 : 16. Oberfläche wenig reflektierend, einfarbig schwärzlich-braun. Ocellenfeld tiefschwarz. Feinhaare in normaler Dichte angeordnet, unauffällig. Mittellinie als zarte Linie angedeutet. Alle Stirnborsten kräftig, aber nicht lang. Nur 1 Paar Senkborsten. Vordere Reihe der Stirnborsten merklich nach vorn konvex, die Anterolateralen gut vom Augensrande abgerückt, die Antialen, deren gegenseitige Distanz nur 6/21 der Stirnbreite ausmacht, der Mittellinie viel näher als den vorderen Lateralen. Mittelreihe sanft nach vorn konvex, ihre Borsten praktisch äquidistant. 3. Fühlerglied enorm vergrössert, so breit wie bei der europäischen *fuscinervis* (WOOD), aber doch wohl noch etwas länger und mit deutlichem Apex, von Stirnfarbe, basal innen etwas gelbrötlich aufgehellt. Palpen von gewöhnlicher Grösse und Form, kräftig gelb, in den distalen zwei Dritteln mit 5 geschränkten Borsten besetzt, deren proximaleste am stärksten ist und die zum Tasterende hin deutlich schwächer werden; im ganzen sind diese Borsten mittelkräftig.

Thorax : Mesonotum mit ziemlich wenigem Reflex, mit dem Schildchen gelbbraun, aber ziemlich dunkel, Pleuren mehr gelblich. 4 Scutellaren, deren vordere — nach dem Durchmesser der ringförmigen Fusspunkte zu urteilen — etwa $3/4-1/2$ so stark wie die hinteren sind. Mesopleuren nackt.

Beine allesamt hellgelb, Hinterhüften und, weniger deutlich, die Spitze der Hinterfemora, gebräunt. Vordertibien ganz unbewehrt. Vordertarsen schlank, Endglied nicht breiter als das IV. Hinterschenkel in gewöhnlicher

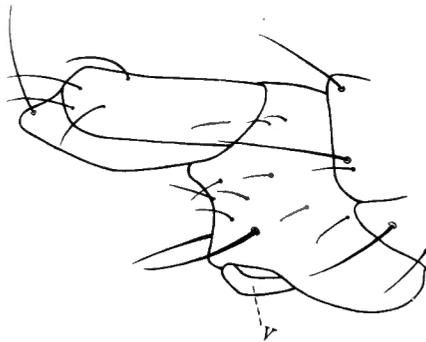


ABB. 36. — *Megaselia (Megaselia) xanthopus* n. sp. :
Hypopyg von rechts; v = Ventralplatte.

Weise verbreitert, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstenfranse, mit einigen schwachen und darauffolgend 4-5 mittelstarken, halbabstehenden Cilien. An den Hintertibien gibt es, von dem basalen Fünftel abgesehen, ca. 8 deutlich differenzierte Posterodorsalcilien.

Flügel mit stark braun eingetrübter Membran. Länge z.B. 2,05 mm, maximale Weite 0,88 mm. Index der gänzlich unverbreiterten Costalis 0,48, ihre Abschnitte verhalten sich wie 29:19:8. Wimpern der Vorderrandader mässig kurz, beispielsweise 0,12 mm; ihrer kommen in der Marginalserie 11 auf den ersten, 8 gemeinsam auf den zweiten und dritten Abschnitte. Gabel etwas spitz, Lumen ziemlich klein, aber nicht spaltförmig. Ader m_1 mit kurzer S-Kurve hinter dem Gabelscheitel beginnend, darauf schwach vom vorderen Flügelrand weggebogen, endlich in einen sehr sanften Konkavbogen übergehend, endwärts schwächer als proximal aufgebogen. Mündungsabschnitte der Adern m_1-m_2 : m_2-m_3 : m_3-an wie 20:41:30. Analwinkel normal vorgezogen. Halteren schwarz.

Abdomen : alle Tergite mattschwarz, teilweise braun gesäumt. II nicht, VI kaum verlängert. Behaarung auf den Flächen sehr unauffällig, lediglich am Hinterrand von VI gibt es verlängerte und versteifte, teils borstliche Haare. Bauch gelb, gegen Ende (vom Hinterrand des V. Segmentes an) verdunkelt, spärlich behaart, doch trägt das VI. Segment unmittelbar vor dem Hypopyg einige borstliche Haare. Hypopyg (Abb. 36) ziemlich umfangreich,

symmetrisch. Oberteil braunschwarz, teilweise etwas reflektierend, ohne Fortsätze, jederseits mit 1 borstlichem Haar, so dick und lang wie diejenigen in den Hinterecken des VI. Tergits; im übrigen gibt es lediglich einige verstreute Kurzhaare. Analtubus schwärzlich, nur spitzwärts etwas gelblich aufgehellt, ziemlich gross. Endhaare ein wenig stärker als die kräftigsten der auf den Cercalplättchen befindlichen. Ventralplatte gelblich.

Länge : 2-2,1 mm.

♂-Typus : Kibati, alt. 1.900 m, 19.I.1934.

Megaselia (Megaselia) africola n. sp.

Infolge des Übereinstimmens heuristischer Merkmale steht *africola* im Schlüssel bei der oben beschriebenen *xanthopus* n. sp., ohne jedoch mit dieser Art näher verwandt zu sein.

♀ : unbekannt.

♂ : Stirn vorn mitten in normalem Grade vorgezogen, bedeutend breiter als median hoch, z.B. im Verhältnis 15 : 11; ihre Oberfläche ist matt, von gelblicher Grundfarbe, die jedoch stark gebräunt erscheint. Stemmaticum dunkel. Mittelfurche gut ausgeprägt. Feinhaare kräftig. 2 Paar sehr ungleicher Senkborsten, untere fast haarförmig, die gegenseitige Distanz der oberen beträgt $\frac{4}{15}$ der Stirnbreite und entspricht etwa derjenigen der Präocellaren. Antialen schwach konvergent, ganz nah am oberen Fühlergrubenrand eingepflanzt, in der Mitte zwischen Augenrand und Mediane. Vordere Reihe der Stirnborsten ein wenig nach vorn konvex, die Anterolateralen ein wenig vom Augenrand abgerückt. Mittelreihe bedeutend nach vorn gebogen, ihre Borsten fast äquidistant. Obere Postokularcilie ein wenig schwächer als die obere Senkborste. 3. Fühlerglied im Umfang und in der Konfiguration wie bei *xanthopus* n. sp., kräftig gelb. Palpen von gewöhnlichem Umfang und Umriss, mit 6-7 nicht schwachen Borsten, Endborste ein klein wenig differenziert.

Thorax : Das glänzende Mesonotum wie das Schildchen braun, Pleuren heller, gelblich. 4 mehrminder gleiche Scutellaren.

Beine mit allen Hüften gelb, Hinterschenkel apikal verdunkelt. Vordertibien unbewehrt. Vordertarsen schlank, doch fehlen am Typ die drei distalen Glieder, so dass ich über deren Beschaffenheit nichts aussagen kann. Mittelschiene mit schwachen Anterodorsalwimpern. Hinterfemora in normaler Weise verbreitert, 1,38 mm lang, maximal 0,38 mm breit; ventribasal gibt es ca. 3 schwache Haare und darauffolgend 6 kräftigere, halbabstehende Cilien. Dorsalpalisade der Hintertibien geradlinig verlaufend, sie wird posterodorsal von 9 sehr kräftigen Cilien begleitet.

Flügel mit sehr stark getrüblter Membran. Länge beispielsweise 2,02 mm, maximale Weite 1,31 mm. Index der ganz unverbreiterten Costalis 0,57, ihre Abschnitte verhalten sich wie 96 : 52 : 18. Die Vorderrandader geht ein

ganz kleines Stückchen über die Einmündung des Radialsektors hinaus. Wimpern kurz, eine mittlere misst z.B. 0,12 mm. Gabel spitz, Lumen lang und recht eng, aber nicht spaltförmig. Ader m_1 ganz kurz hinter dem Gabelscheitel mit langer und ausgeprägter S-Kurve einsetzend, dann gut von der Costa weggebogen; sodann schliesst sich ein deutlicher Konkavbogen an, der jenseits der Adermitte in einen schwachen Konkavbogen übergeht, so dass die Ader endwärts sanft zurückgebogen ist. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie 24 : 65 : 53. Analwinkel vorgezogen. Halteren schwärzlich.

Abdomen : Tergite mattschwarz, teils an ihren Hinterrändern bräunlich gesäumt, I am Vorderrand gelblich; II und III etwas länger als die übrigen, die untereinander annähernd gleich lang sind. Die Rückenplatten sind auf den Flächen fast unbehaart, an den Kaudalrändern ist die Behaarung normal, in den Hinterecken stärker, aber noch nicht borstlich. II seitlich mit sehr ausgeprägtem Borstenbüschel. Bauch orangegelb, anscheinend nur unmittelbar vor dem Hypopyg, also gegen Ende des VI. Segmentes behaart, hier mit auffallenden, noch nicht borstlichen, einzeilig angeordneten Haaren. Hypopyg gross, wohl symmetrisch (am Typus ist das Epandrium nicht genau zu überblicken). Oberteil braunschwarz, matt, höher als seitlich lang, untere Hälfte beiderseits lang und dicht behaart; von diesen Haaren sind ca. 3 am Hinterrand etwas kräftiger, aber nicht eigentlich stabförmig, gelb, Endhaare nicht stärker als die kräftigsten der auf den Cercalplättchen befindlichen.

Länge :

♂-Typus : volc. Mikeno, vers Rweru, alt. 2.400 m, 3.VII.1934.

Megaselia (Megaselia) ctenophora n. sp.

(Abb. 37.)

Eine Art der *ruficornis*-Gruppe, zu der die europäischen *ruficornis* (MEIGEN), *latifemorata* (BECKER) und *errata* (WOOD), ferner die nordamerikanische *sororia* BEYER gehören. Durch die Reduktion der abdominalen Tergitplatten beim ♀ (Abb. 37) steht *ruficornis* am nächsten, die aber viel enger gestellte obere Senkborsten, schwarze Stirn und andere Unterscheidungsmerkmale besitzt.

♂ : unbekannt. Mag, wie die europäischen Arten der *ruficornis*-Gruppe, nur zwei Scutellaren haben.

♀ : Stirn vorn mitten im gewöhnlichen Masse vorgezogen, merklich breiter als median hoch, z.B. annähernd im Verhältnis 22 : 19; ihre Oberfläche ist einfarbig gelb, nirgendwo verdunkelt, matt. Stemmaticum etwas gebräunt, Ocellen teilweise dunkler umrandet. Mittelfurche äusserst zart ausgebildet. Feinhaare nicht dichter als üblich, im ganzen trotz ihrer schwarzen Färbung recht wenig auffällig. Nur 1 Paar kräftiger Senkborsten, indem die unteren zu winzigen Härchen reduziert sind, die von den benachbarten

Stirngrundhaaren nicht mehr unterscheidbar sind. Obere Senkborsten knapp $5/22$ der Stirnbreite einnehmend, also bedeutend weiter auseinander als bei *ruficornis*. Vordere Querreihe nach vorn konvex, die Antialen ziemlich nah am oberen Fühlergrubenrand, genau in der Mitte zwischen dem Augenrand und der Medianlinie, auf tieferem Niveau als die Supraantennalen. Mittelreihe gut nach vorn konvex, ihre Borsten nicht ganz äquidistant, sondern die Präocellaren etwas mehr voneinander als von den Mediolateralen entfernt. 3. Fühlerglied bräunlich, basal-innen jedoch gelblich aufgehellt, von

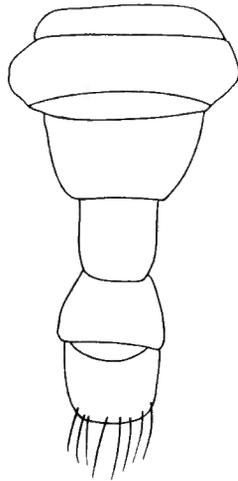


ABB. 37. — *Megaselia (Megaselia) ctenophora* n. sp. :
Abdomen des ♀, dorsal.

normaler Grösse, sphärisch ohne merklichen Apex. Arista lang und mit langer Pubescenz. Palpen hellgelb, in Grösse und Form nichts Besonderes zeigend, Ventralkante mit 6 Hauptborsten, die zum Tasterende eher ein klein wenig kürzer als länger werden, Spitzenborsten daher nicht ausgezeichnet. Die Borsten sind für ihre gute Länge etwas schlank, aber bei weitem nicht so dünn wie bei *quartopallida*. Mundwerkzeuge hellbraun, recht prominent.

Thorax samt Pleuren und Scutellum bräunlichgelb. Mesonotum wenig reflektierend. Intraalarborste (für die *ruficornis*-Gruppe charakteristisch) vorhanden, aber anscheinend ein wenig schwächer als bei *ruficornis*. 4 fast gleich lange Schildchenborsten.

Beine mit allen Coxen gelb, Hinterschenkel mit Terminalmakel. Vordertarsen schlank, ohne Besonderheiten. Vorderschiene ohne differenzierte Wimpern. Hinterschenkel nicht besonders verbreitert, ohne Ausschnitt, ohne Franse, doch ventribasal mit mehreren ziemlich kräftigen halbabstehenden Cilien. Dorsalpalisade der Hinterschienen gerade verlaufend, Posterodorsalwimpern recht stark, 9 an der Zahl.

Flügel mit starker getrübler Membran, Länge 2,85 mm, maximale Weite 1,14 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,58, Abschnittsverhältnisse wie 38 : 42 : 15. Costa um $1/4$ ihres dritten Abschnittes über die Mündung des Radialsektors hinaus verlängert. Costalcilien relativ kurz, absolut gemessen lang, eine mittlere misst z.B. 0,128 mm; ihrer kommen in der marginalen Reihe 13 auf den ersten, 17 auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel spitz und verlängert, Lumen aber nicht spaltförmig oder auch nur eng, r_2 schräger in die Costa mündend als r_1 , hinterer Gabelast nicht geeckt. Ader m_1 mit nur faltenartig angedeuter S-Kurve ein Stück hinter dem Gabelscheitel beginnend; sieht man von dieser basalen S-Kurve ab, so läuft die Ader proximal sehr stark von der Costa weg, in viel grösserer Masse, als sie endwärts zum vorderen Flügelrand hinläuft. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie 26 : 61 : 42. Analwinkel eher ein klein wenig unterbetont. Halteren mit gebräuntem Kopf.

Abdomen mit schwärzlich-dunklen, teilweise schmutzigbraun aufgehellten Tergiten, die in charakteristischer Weise modifiziert sind, besser als durch Worte wird dies durch Abb. 37 wiedergegeben. Behaarung der Tergite auf den Flächen spärlich, II mit seitlichem Borstenbüschel, VI mit 8 langen und kräftigen, einzeilig-kammartig angeordneten Borsten am Hinterrand; von diesen Borsten ist das mittlere Paar deutlich länger als die seitlichen. Bauch dunkelbraun, in Gegend des III. Segments findet sich ein dichter Besatz dünner Härchen. Das VI. Segment trägt seitlich und bauchwärts eine Querreihe stärkerer Borsten, die aber nicht so kräftig sind wie diejenigen des VI. Tergits; ebensolche Borsten finden sich gegen Ende des 1. post-abdominalen Segments. Terminalia weich, dunkel.

Gesamtlänge 3,0 mm.

[♀-Typus : Namwamba Valley, Ruwenzori Range (Uganda), alt. 6.500 ft., XII.1934-I.1935 (F. W. EDWARDS leg.); B. M. E. Afr. Exp.; Type im Britischen Museum.]

Megaselia (Megaselia) scalaris (LOEW).

Phora scalaris LOEW, 1866, Berlin Entom. Zeitschr., 10 : 53.

Megaselia (Megaselia) forticapilla BEYER, 1959, Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, 45 : 71, Fig. 21 (Hypopyg); *nov. syn.*

Es wäre müssig, die vielen schon bekannten Synonyme hier aufzuzählen. Wie ein Paratypus von *forticapilla* aus Angola lehrt, ist dies ein sicheres, einerseits durch aberratives Verhalten der typischen Tiere, andererseits durch ungenaue Kenntnis der Art verursachtes Synonym.

Liegt mir aus sehr vielen Gegenden Afrikas vor, jedoch nicht aus der Mission G. F. DE WITTE.

Megaselia (Megaselia) longicauda BRIDAROLLI.

Megaselia (Megaselia) longicauda BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool., 7 (8) : 27.

Als zu *longicauda* gehörig betrachte ich 2 ♂♂ aus Rutshuru, die mit der Urbeschreibung übereinstimmen; etwas seltsam mutet freilich an, dass Bridarolli nicht die Stellung der Antialen (senkrecht unter den Anterolateralen) angegeben hat, ein hervorragendes Kennzeichen dieser Art.

Rutshuru, alt. 1.285 m, 11.VII.1935, 1 ♂; ibid., 2.VII.1935, 1 ♂.

Megaselia (Megaselia) brevis (COLLIN).

Aphiochaeta brevis COLLIN, 1912, Trans. Linn. Soc. Ent. London, 15 : 113.

Diese nur im ♀-Typus bekannte, ohne Abbildung und ungenau beschriebene Art wird vielleicht an der ungewöhnlich kurzen Arista wiederzuerkennen sein.

Seychellen. Habe ich nicht gesehen.

Megaselia (Megaselia) quartopallida n. sp.

♂ : unbekannt. Wird an dem Geäder und der Stirnbeborstung (nur 2 Senkborsten) erkennbar sein. Die vorderen Scutellaren mögen hier regelmässig zu Härchen reduziert sein.

♀ : Stirn vorn mitten sehr stark vorgezogen, die mittlere Höhe verhält sich zur seitlichen wie 11 : 9, zur Breite wie 11 : 12. Stirnoberfläche gelb, nirgendwo verdunkelt. Stemmaticum ebenfalls gelblich, doch sind die Ocellen nach innen zu dunkel gerandet. Feinhaare zahlreich und dicht, auffallend. Mittelfurche fein ausgeprägt. Nur 1 Paar Senkborsten, untere ebenso schwach und kurz wie die benachbarten Feinhaare; der gegenseitige Abstand der obere Supraantennalen macht 1/6 der Stirnbreite aus. Vordere Reihe der Stirnborsten sehr stark nach vorn konvex, die Antialen auf tieferem Niveau als die oberen Senkborsten, subparallel, nah am oberen Fühlergrubenrand, sehr viel näher den Supraantennalen als den Anterolateralen. Auch die Mittelreihe ist gut nach vorn konvex, ihre Borsten sind annähernd äquidistant, die Präocellaren doppelt so weit wie die oberen Senkborsten auseinander. 3. Fühlerglied kräftig gelb, von gewöhnlichem Umfang, sphärisch. Arista mit 0,48 mm Länge 13/11 der Stirnhöhe messend, Pubescenz wie üblich. Palpen in Form und Grösse nicht aussergewöhnlich; Borsten lang, aber auffallend dünn, zur Spitze hin kürzer werdend. Nur 1 dünne, doch nicht kurze Wangenborste.

Thorax samt Pleuren und Scutellum bräunlich-gelb. Mesonotum kaum reflektierend. 4 ungleiche Schildchenborsten, vordere 1/2-3/4 so lang wie die hinteren oder haarförmig und kurz.

Beine gelb, Vorderpaar am hellsten. Mittel- und Hinterhüften braun, Hinterfemora spitzwärts kaum verdunkelt. Tarsus ziemlich schlank, doch distal kaum oder nicht an Breite abnehmend, Glied V länger als das vorhergehende. Hinterschenkel ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstenfranse, mit einer Serie von ziemlich schwachen, halbabstehenden Cilien. Dorsalzeile der Hintertibien komplett, geradlinig verlaufend, im Basalteil mit einigen schwachen und kaum sichtbaren, distal mit ca. 7 kräftigeren Posterodorsalwimpern.

Flügel mit kräftiger, stark getrübler Membran. Länge z.B. 2,30 mm, maximale Weite 1,10 mm. Index der unverbreiterten Costalis 0,50, ihre Abschnitte verhalten sich wie 42 : 21 : 7, also 1 doppelt so lang wie 2. Wimpern der Vorderrandader kurz, beispielsweise 0,13 mm; ihrer kommen in der Marginalreihe 13 auf den ersten, 8 gemeinsam auf die beiden restlichen Abschnitte. Die Gabel ist verlängert; Lumen schmal, doch nicht spaltförmig zu nennen. Ader m_1 mit leichter S-Kurve hinter dem Gabelscheitel einsetzend und auf diesen als Ursprungsort hinweisend; sieht man von dieser S-Kurve einmal ab, so läuft die Ader in ihrem Basalteil stärker vom vorderen Flügelrand weg als sie distal zu ihr hinläuft. Mündungsabschnitte der Adern m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4 -an wie 26 : 55 : 39. Analwinkel normal vorgezogen. Halteren schwärzlich.

Abdomen mit 6 Rückenplatten, deren mediane Längen sich wie 10 : 17 : 9 : 11 : 13 : 21 verhalten. Alle Tergite sind matt, schwärzlich, nur I ist vorn mitten gelblich, IV auf der ganzen Fläche einfarbig weissgelb. Das stark verlängerte VI. Tergit in seiner ganzen Länge nach hinten deutlich verjüngt, Hinterecken nicht gerundet, Hinterrand gerade. Behaarung bei I fehlend, bei II und III nur seitlich vorhanden, hier mittellang, II also ohne seitliche Borstenbüschel, IV auf der ganzen Fläche kurz, seitlich und hinten nicht länger behaart. V und VI tragen auf der Fläche längere Haare, die am Hinterrand von VI verlängert und halbborstlich sind. Bauch bis zum Anfang des V. Segmentes schmutzig gelb, kaudalwärts schwärzlich, behaart, die Haare am Hinterrand von VI ebenso lang und steif wie diejenigen am Hinterrand des VI. Tergits. Terminalia weich, dunkel.

♀-Typus vom volc. Nyamuragira, Nyasheke, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935; Rutshuru, alt. 1.285 m, 16.X.1954, 1 ♀; [Kilembe, Uganda, alt. 4.500 ft., XI.1934-I.1935 (F. W. EDWARDS leg.), B. M. E. Afr. Exp., 1 ♀].

Megaselia (Megaselia) evoluta BRIDAROLLI.

Megaselia (Megaselia) evoluta BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool., 7 (8) : 25, Fig. 7.

Eine leicht kenntliche und anscheinend nicht seltene Art, von der bisher nur der ♂-Typus bekannt war. Die oberen Senkborsten können auch weiter als die Präocellaren auseinander stehen. Thorax manchmal gelbbraun, besonders beim ♀. Der Flügel zeigt die m_1 selten so weit vor der

Gabel entspringend wie in Bridarollis Photo. Überhaupt ist die Art etwas variabler als die Überschreibung es vermuten lässt.

Das bisher unbekanntes ♀ in allen wesentlichen Punkten wie das ♂, auch hier sind die vorderen Scutellaren merklich kürzer als die hinteren. Abdomen mit 6 in keiner Weise modifizierten Tergitplatten, II und VI kaum länger als III, IV und V, welche letztere untereinander gleich lang sind. Bauch gelblich, manchmal endwärts schmutzig braun verdunkelt; er ist schwach behaart, die für das ♂ charakteristische Borstenreihe ventral am Hinterrand des VI. Segmentes fehlt. Terminalia weich. Die Art mag mit *vulcanica* BRIDAROLLI verwandt sein, siehe Abt. VII.

Rutshuru, alt. 1.285 m, VII.1935, 3 ♀♀; riv. Rodahira, Rutshuru, alt. 1.200 m, 1.VII.1935, 1 ♂, 1 ♀; Lubirizi, Rutshuru, alt. 1.285 m, 13.VII.1935, 3 ♀♀; riv. Kanzarue, Rutshuru, alt. 1.200 m, 15.VII.1935, 1 ♂, 1 ♀; Butumba, Nyongera près Rutshuru, alt. 1.218 m, 17.VII.1935, 2 ♀♀; Mokoto, lac Ndalaga, Kalondo, alt. 1.750 m, 22-27.III.1934, 1 ♀; riv. Musugereza, Rutshuru, alt. 1.100 m, 8.VII.1935, 1 ♀; Buhanya, Rutshuru, alt. 1.200 m, 6.VII.1935, 1 ♀; lac Mokoto, c. Kishale, 23.IX.1935, 3 ♀♀, 3 ♂♂ (Dr. H. DAMAS leg.); Rwindi, alt. 1.000 m, 20-24.XI.1934, 1 ♀; Kabasha, Kanyabayongo, alt. 1.760 m, 7.XII.1934, 1 ♀; Ryniantuku, Rumangabo, 6.IV.1945, 1 ♀; près mont Kamatembe (forêt), alt. 2.200 m, 12.IV.1934, 1 ♀; Mugunga, Balengo, alt. 1.500 m, 31.I.1934, 1 ♂; [Uvira, Luhanga (Kivu), 7.VI.1955, à la lumière (G. MARLIER leg.); Musée Royal de l'Afrique Centrale, 1 ♀].

Insgesamt 21 ♀♀, 5 ♂♂ aus den Monaten I, III, IV, VI, VII, IX, XI und XII, aus Höhen zwischen 1.000 und 2.200 m.

Megaselia (Megaselia) aerivaga SCHMITZ.

Megaselia (Megaselia) aerivaga SCHMITZ, 1937, Natuurh. Maandbl., XVI. Jg., S. 110, Abb. 1 (Flügel).

Soll mit der europäischen *giraudii* EGGER verwandt sein, ich sah eine Paratype ♂ (coll. SCHMITZ); ausser der Typenserie sind keine Tiere mehr bekannt geworden.

Megaselia (Megaselia) pentagonalis BRIDAROLLI.

Megaselia (Megaselia) pentagonalis BRIDAROLLI, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool., 7 (8): 15, Fig. 1.

Eine etwas schwierig erkennbare Art, da es in dieser Gruppe viele einander nah verwandte, merkmalsarme Spezies gibt, die vorläufig unbeschrieben bleiben. Bei der Determination achte man vor allem auf die Merkmale des Flügelgäders, besonders auf die kleine Gabel.

Das ♀ bleibt unbekannt. Es liegen mir zwar mehrere ♀♀ vor, die gut auf *pentagonalis* passen, doch gehören diese ♀♀ verschiedenen Arten an und ich kann nicht entscheiden, welche von ihnen zu *pentagonalis* gehört.

Kabasha, Kanyabayongo, alt. 1.760 m, 6.XII.1934, 1 ♂; riv. Kanzarue, Rutshuru, alt. 1.200 m, 15.VII.1935, 1 ♂; Rutshuru, alt. 1.285 m, 3.VII.1935, 1 ♂; Shambi, escarpem. Kabasha, X.1933, 2 ♂♂ (Dr. DE WULF leg.); Rutshuru, I.1934, 1 ♂ (Dr. DE WULF leg.); Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Megaselia (Megaselia) peniculifera n. sp.

Eine an den modifizierten Terminalia im weiblichen Geschlecht auf den ersten Blick erkennbare Art der Abteilung VI; Stellung isoliert.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn vorn mitten kaum vorgezogen, mit parallelen Seitenrändern, kaum schmaler als median hoch, näherhin im Verhältnis 19 : 21. Ihre Oberfläche ist einfarbig gelb, nirgendwo verdunkelt, matt. Stemmaticum schwärzlich. Grundhaare gelb, unauffällig. Mittelfurche als gelbe Linie ausgebildet. 2 Paar äusserst ungleicher Senkborsten, die unteren nur haarförmig, etwa doppelt so kräftig wie ein benachbartes Feinhaar; die gegenseitige Distanz der oberen Supraantennalen macht 6/19, also ungefähr 1/3 der Stirnbreite aus. Vordere Reihe der Stirnborsten sehr stark nach vorn konvex, die Antialen nahe am oberen Fühlergrubenrand, deutlich näher dem Augenrand als der Mediane. Mittelreihe fast gerade, ihre Borsten nicht äquidistant, die Präocellaren ebenso weit voneinander wie die oberen Senkborsten abstehend, ihre gegenseitige Distanz geringer als ihre Entfernung von den Mediolateralen. 3. Fühlerglied leuchtend gelb, einfarbig, kugelig ohne betonten Apex, von normaler Grösse; Arista mit 0,43 mm Länge 27/21 der Stirnmediane messend, distal etwas locker befiedert. Palpen in Form und Umfang nicht vom Gewohnten abweichend, hellgelb, nirgendwo verdüstert; Ventralkante mit mehreren weniger als mittelkräftigen Hauptborsten, die zum Tasterende allmählich ein wenig stärker werden, Spitzenborste ein klein wenig differenziert. Mundwerkzeuge völlig unprominent.

Thorax samt Pleuren und Scutellum braungelb. Mesonotum und Pleuren etwas reflektierend. 4 Scutellaren, die vorderen um ein Drittel schwächer als die hinteren.

Beine : alle Paare mit ihren Hüften gelb, nur die Hintercoxen gelegentlich mit Rot vermischt, Hinterfemora mit deutlicher Apikalmakel. Vordertarsen unauffällig, ziemlich schlank. Mittelschienen mit Anterodorsalcilien. Hinterschenkel eher schlank zu nennen, ventribasal ohne Ausschnitt, ohne Bürstfranse, mit einer Serie von ziemlich starken, halbabstehenden Cilien. Dorsalzeile der Hintertibien geradlinig verlaufend, Posterodorsalwimpern (zusammen ca. 9 Stück) von guter Stärke. Anteriodorsalcilien fehlen den Hinterschienen.

Flügel mit gut tingierter Membran. Länge z.B. 2,26 mm, maximale Weite 0,90 mm. Index der völlig unverbreiterten Costalis 0,56, ihre Abschnitte verhalten sich wie 6 : 7 : 2. Wimpern der Vorderrandader kurz, eine mittlere misst beispielsweise 0,096 mm; ihrer kommen in der Marginalreihe 12 auf

den ersten, 16 gemeinsam auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel ziemlich spitzwinklig und lang, Lumen aber keineswegs spaltförmig. Ader m_1 ein Stück hinter dem Gabelscheitel beginnend, auf diesen als Ursprungsort hinweisend, mit langer, aber nicht sehr starker S-Kurve einsetzend; sieht man von dieser Basalkrümmung einmal ab, so ist die Ader m_1 proximal deutlich stärker von der Costa weg- als distal zum vorderen Flügelrand aufgebogen; mittlerer Verlauf etwas flach. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4$ -an wie 21 : 50 : 35. Analwinkel ein wenig flach. Halteren mit schwarzem Kopf.

Abdomen bei Segment II am breitesten, mit 6 in keiner Weise modifizierten Tergitplatten, die allesamt das Dorsum ihres jeweiligen Segmentes gut bedecken. Alle Tergite schwarz, II lateral, III-V im ganzen glänzend, VI matt. Behaarung spärlich, doch II mit lateralen Borstenbüscheln. Bauch dunkel, anscheinend spärlich behaart. Terminalia sonderbar : auf das letzte Segment des Präabdomens folgen 2 mit ordentlichen, matten, kaum behaarten Tergiten versehene Segmente, so dass der Anschein erweckt wird, das Präabdomen bestehe aus 8 Segmenten. Die entsprechenden Tergite (VII und VIII) sind beide breiter als lang, das vordere misst $3/7$, das hintere $1/2$ der Länge des (praktisch nicht verlängerten) VI. Tergits. Der Hinterrand des VIII. Segmentes trägt ventral in strikt einzeliger Anordnung eine sehr dichte Serie längerer Borsten; diese (insgesamt sind es etwa 14-16 Stück) sind kammartig parallel nach hinten gerichtet und reichen mit einer Länge von ca. 0,27 mm bis zum Ende der Cerci. Das Endstück der Terminalia, entspringend aus der Öffnung des VIII. Segmentes, ist braungelb, spitzwärts heller gelb; es scheint basidorsal ein dunkles Chitiniplättchen zu tragen, dessen Gestalt ich ohne Mazeration nicht erkennen kann); Dieses Plättchen trägt 2 sehr kräftige und sehr lange, nach hinten divergierende, an der Spitze einwärts gekrümmte Borsten; diese sind etwa 0,34 mm lang und überragen noch die gelben, weichen Cerci um ein Stückchen. Zu Seiten des geschilderten Endstücks der Terminalia entspringt je ein flacher, bandförmiger Anhang; dieser ist anscheinend chitiniert, gelblich braun, dicht mit zarten Haaren besetzt und erreicht etwa das Ende der Cerci. Dieses Organ unbekannter Funktion, das vielleicht beim Ovipositionsakt eine Rolle spielt, sah ich bei keiner anderen *Megaselia*; es mag aber homolog sein dem von SCHMITZ abgebildeten Anhängen am Postabdomen des ♀ von *Trophithauma portentum* SCHMITZ aus Costa Rica (siehe SCHMITZ im Naturh. Maandbl. 17 (2) : 20, Fig. 3).

Länge 2,2-2,4 mm.

♀-Typus und 1 Paratype ♀ : Nyasheke, volc. Nyamuragira, alt. 1.820 m, 14-26.VI.1935.

Megaselia (Megaselia) borgmeieri n. sp.

(Abb. 38.)

Benannt zu Ehren des Phoridenspezialisten P. THOMAZ BORGMEIER OFM, Brasilien.

Diese und die beiden folgenden Spezies bilden eine Gruppe nah verwandter Arten, die jedoch durch Färbungs- und Flügelmerkmale leicht voneinander unterscheiden lassen. Eine ausführliche Beschreibung aller drei Arten wäre müssig, ich beschränke mich darauf, *borgmeieri* als häufigste Art ausführlich darzustellen, gebe aber von den beiden benachbarten Spezies nur die unterscheidenden Merkmale wieder.

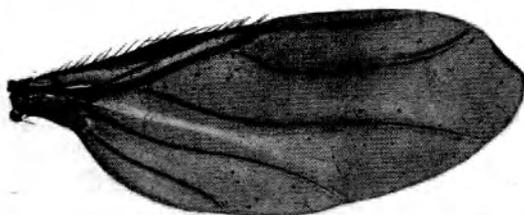


ABB. 38. — *Megaselia (Megaselia) borgmeieri* n. sp. :
Flügel des ♂.

♂ : Stirn vorn mitten nicht auffallend vorgezogen, im Verhältnis 22 : 17 sehr deutlich breiter als lang; ihre Oberfläche ist von braunschwarzer Färbung und trägt einen starken Glanz, welcher der Stirn bei rechter Beleuchtung eine spiegelglatte Politur verleiht. Stemmaticum wohlbegrenzt, erhaben, schwarz, ebenfalls glänzend. Mittelfurche etwas schwach, als feine, zarte Linie ausgeprägt. Feinhaare nicht stark, in etwas verstreuter Anordnung und in ziemlich guten Punkten. Zwei Paar ungleicher, paralleler Senkborsten, die gegenseitige Entfernung der oberen, die etwa so kräftig wie die Antialen sind, macht $\frac{5}{22}$ der Stirnbreite aus, untere noch enger beisammen, $\frac{1}{3}$ - $\frac{3}{4}$ so stark wie die oberen, immer durchaus borstlich zu nennen. Antialen strikt aufeinander zugeneigt, etwas näher den Anterolateralen als den oberen Supraantennalen, tiefer als letztere und so nah wie möglich am Stirnvorderrand eingepflanzt. Anterolateralen um ein Geringes höher als die Antialen, dicht am inneren Augenrand. Mittelreihe gut konvex, ihre Borsten nicht äquidistant, sondern die Präocellaren relativ weiter auseinander, viel weiter auch als die oberen Senkborsten (im Verhältnis 9 : 5). Vertikalabstände der Lateralen untereinander gleich gross. Obere Postokularcilie so lang wie die obere Senkborste. 3. Fühlerglied rundlich mit einigem Apex, von etwas mehr als normaler Grösse, schwärzlich mit bräunlicher Grundfarbe; seine Feinbehaarung etwas auffallender als gewöhnlich,

fast seidig. Arista doppelt so lang wie die Stirnmediane, gut und dicht pubescent. Palpen dunkelbraun, ziemlich schlank, mit nicht kurzen, aber etwas dünnen Borsten; im Normalfall gibt es deren 7 Stück, Endborste ein wenig differenziert.

Thorax schwärzlich mit rotem Grundton, Mesonotum und Pleuren glänzend. Zwischen den Dorsocentralen keinerlei Borsten, sondern nur einige schwach verlängerte Feinhaare. 2 Schildchenborsten. Mesopleuren nackt.

Beine gelb, Mittelcoxen etwas, distale Hälfte der Mittel- und Hinterschenkel deutlicher verdunkelt. Vordertarsen schlank, Metatarsus im Verhältnis 20 : 33 kürzer als die unbewehrte Tibie, Glied V ebenso lang wie IV. Hinterschenkel nicht besonders verbreitert, maximale Breite z.B. 0,32 mm, Länge 0,99 mm. « Halbabstehende » Haare der Hinterschenkel ziemlich lang, doch nicht sehr dick, im ganzen etwa 8 Stück; in den distalen drei Vierteln der Hinterschiene gibt es 7-8 gut differenzierte, mittelstarke Posterodorsalwimpern.

Flügel (Abb. 38) Membran stark getrübt, mit recht langen Mikrotrichien besetzt. Costa mit Index 0,49-50, Abschnitte wie 8 : 9 sich verhaltend. Die Vorderrandader ist von der Hälfte ihres ersten Abschnittes bis zur Mitte des zweiten angeschwollen, ihre Normalstärke beträgt z.B. 0,019 mm, ihre maximale Verbreiterung, bei Einmündung von r_1 gelegen, beläuft sich am selben Flügel auf 0,056 mm. Costalcilien auf der Grenze von kurz und lang, z.B. 0,12 mm lang; ihrer kommen in der marginalen Reihe auf den ersten Abschnitt der Costa 10 Stück, auf den zweiten 9. « Dünne » Adern korrelativ zur allgemein starken Pigmentierung des Flügels allesamt kräftig ausgebildet. Ader m_1 mit undeutlicher S-Kurve beginnend, daraufhin stärker rückgebogen, im folgenden Verlauf mässig nach vorn konkav, endwärts sanft zum Flügelvorderrand aufgebogen. Der Verlauf der m_1 variiert aber ebenso wie die Stärke der costalen Anschwellung. Mündungsabschnitte der Adern m_1-m_2 : m_2-m_3 : m_3 -an wie 38 : 45 : 30. Analwinkel beträchtlich unterbetont. Halteren gelb, seltener schwach gebräunt.

Abdomen mit mattschwarzen oder dunkelbräunlichen Tergitplatten; I etwa so lang wie III, II deutlich, VI wenig verlängert. Behaarung auf der Fläche schwach, seitlich und bei V auch am Hinterrand etwas stärker ausgebildet, am Hinterrand von VI fast borstlich zu nennen. Bauch dunkel, zumindest vom dritten Segment an gut behaart; diese Bauchhaare alle von etwa gleicher Länge, diejenigen am Hinterrand des VI. Segmentes ca. dreimal länger als die übrigen. Hypopyg klein. Oberteil schwarzbraun, ziemlich matt, etwas höher als lang, ohne alle Fortsätze, borstenlos, beiderseits gut behaart, alle diese Härchen von gleicher Zartheit. Linke Ventralplatte wie üblich, gut entwickelt. Analtubus gelblich, kurzdreieckig, nicht länger als das Epandrium bei seitlicher Ansicht, Endhaare kaum ausgezeichnet.

♀ : wie ♂, aber 3. Fühlerglied nur von normalem Umfang. Abdomen mit 6 Tergitplatten, die sukzessiv und kaum merklich gegen das Hinterleibsende schmaler werden, u.zw. VI etwas plötzlicher verschmälert als die

übrigen, immerhin das Dorsum des Segmentes noch fast völlig bedeckend, bedeutend kürzer als breit, mit schwach gerundeten Hinterecken. Basis des VI. Tergits mitten mit einer wenig oder nicht chitinierten Zone, die anscheinend jedoch keine echte Drüsenöffnung darstellt. Terminalia weich. Das VII. Abdominalsegment stellt sich dar als eine schwarze, kaudal wohl nicht verjüngte Zylinderröhre, die ventral eine nach hinten zu allmählich und schwach verbreiterte braune Chitinplatte trägt. Die entsprechende dorsale Chitinplatte ist ebenso lang wie die ventral gelegene, aber breiter, schwach und sukzessiv nach hinten verschmälert, am äussersten Ende wieder etwas breiter. Cerci gelblich, parallelseitig, im Verhältnis 28:7 (das sind 0,09:0,02 mm) länger als breit, Endhaar ebenso lang wie die beiden längsten Haare des Afterplättchens.

Länge 1,4-1,9 mm.

Visoke (Ruanda), alt. 2.800-3.300 m, 13-14.II.1935, 17 ♂♂, 4 ♀♀, darunter die ♀-Allo-type; riv. Bikwi, Karisimbi (Ruanda), alt. 3.000 m, 26-28.II.1935, 8 ♂♂, 1 ♀; mont Tamira, près Lac N'Gando (Ruanda), alt. 2.600 m, 11.III.1935, 1 ♀; Rwebeya, Sabinjo, vall. (Ruanda), alt. 3.000 m, 22.IX.1934, 4 ♂♂, 1 ♀ (hierunter der ♂-Typus); volc. Mikeno, Kabara, alt. 3.200 m, 15-16.VII.1934, 1 Ex.

Insgesamt 37 Exemplare aus den Monaten II, III, VII und IX (anscheinend zwei Generationen jährlich), aus Höhen zwischen 2.600 und 3.300 m die ♂♂ scheinen weit häufiger als die ♀♀.

Megaselia (Megaselia) tenuicosta n. sp.

Der Name *tenuicosta* versteht sich im Gegensatz zur nah verwandten *borgmeieri*.

Die Art steht der oben beschriebenen *borgmeieri* am nächsten, die folgende Beschreibung berücksichtigt daher mit Recht nur die unterscheidenden Merkmale, die in der Färbung des Körpers und im Flügelgeäder liegen.

♂: unbekannt.

♀: 3. Fühlerglied, besonders basal, bräunlich aufgehellt. Thorax samt Pleuren und Scutellum bräunlichgelb.

Flügel: Membran stark wie bei *borgmeieri* getrübt, aber die Trübung tritt mehr in einer (auch makroskopisch sichtbaren) Bewölkung auf. Costa mit Index 0,49-50, praktisch unverdickt, Abschnitte wie 34:43. Ader m_1 mit S-Kurve einsetzend, endwärts annähernd ebenso stark wie proximal zum vorderen Flügelrand aufgebogen. Mündungsabschnitte der Adern m_1 - m_2 : m_2 - m_3 : m_3 -an wie 30:53:41. Halteren schwarz.

Beine teilweise glänzend, mit allen Coxen hellgelb, lediglich die distale Hälfte der Hinterschenkel ist stärker verdunkelt. Präabdomen schwarz.

Gitebe, volc. Nyamuragira, alt. 2.324 m, 26.VI.1935, ♀-Typus; mont Sesero, près Bitashimwa, alt. 2.000 m, 1-2.VIII.1934 (Bambous), 1 ♀.

Megaselia (Megaselia) gemella n. sp.

Mit den vorherbeschriebenen *borgmeieri* und *tenuicosta* nächtsverwandt, aber im Gegensatz zu beiden Arten mit gelber Stirn. Vorderrandader wie bei *tenuicosta* unverdickt. Die folgende Beschreibung hebt die unterscheidenden Merkmale gegenüber ihren beiden Verwandten hervor.

♂ : Stirn einfarbig gelb, zwar glänzend, aber nicht poliert, Stemmaticum schwarz. 3. Fühlerglied nur von gewöhnlicher Grösse, bräunlich. Thorax gelbbraun, nur reflektierend.

Flügel siehe ♀. Halteren schwarz. Beine allesamt ganz gelb, Hintersehenkel spitzwärts wenig verdunkelt.

Hypopyg wie bei *borgmeieri*, linke Ventralplatte sehr umfangreich, Anal-tubus anscheinend länger als bei genannter Vergleichsart.

♀ : wie ♂. Flügel mit stark bräunlich getrüübter Membran, die ähnlich wie bei *tenuicosta* zoniert ist. Costalindex 0,5, Abschnitte wie 21 : 26. Die Costa ist ganz unverbreitert. Ader m_1 ohne Häkchenkrümmung oder S-Kurve beginnend, anfangs ein wenig stärker als sendwärts zum vorderen Flügelrand aufgebogen. Mündungsabschnitte der Adern $m_1-m_2 : m_2-m_4 : m_4-an$ wie 21 : 32 : 25.

[Riv. Bili, Monga (Uele), alt. 450 m, 18.IV.1935, ♀-Typus und ♂-Allotype; ferner 1 ♀ von ebendaher; bassin Lukunga, 1935, 3 ♀♀ (H. DE SAEGER leg.), im Musée Royal de l'Afrique Centrale.]

Megaselia (Megaselia) leleupi BEYER.

Megaselia (Megaselia) leleupi BEYER, 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, in-8°, Zool., 81 : 421.

Diese durch eine scharf umrissene Flügelmakel hochcharakteristische Art ist nach einem Unikum von Tanganyika beschrieben. Verwandtschaft ungewiss.

[Namwamba Valley, Ruwenzori Range (Uganda), alt. 6.500 ft., XI.1934-I.1935 (F. W. EDWARDS leg.); B. M. E. Afr. Exp., 1 ♀, im Britischen Museum.]

Megaselia (Megaselia) tenuibasis BEYER.

Megaselia (Megaselia) tenuibasis BEYER, 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, in-8°, Zool., 81 : 419.

N'Zulu, lac Kivu, alt. 1.500 m, 14.II.1934, 1 ♀.

Megaselia (Megaselia) intercedens n. sp.

(Abb. 39.)

M. intercedens ist eine leicht kenntliche, dunkle Art mit hellen Halteren, die Costa auf der Grenze von kurz und lang, die Art wird daher auch in Abteilung VIII anzuführen sein. Verwandtschaft unsicher, keine Zugehörigkeit zur *luminosa*- oder *borgmeieri*-Gruppe.

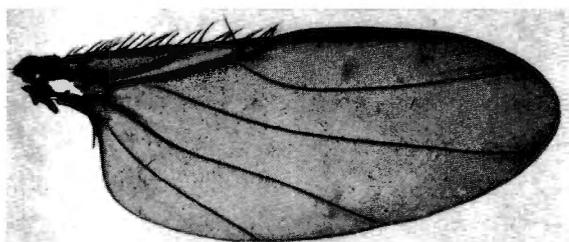


ABB. 39. — *Megaselia (Megaselia) intercedens* n. sp. :
Flügel des ♀.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn vorn mitten in gewöhnlichem Grade vorgezogen, im Verhältnis 25:22 länger als breit (Typ) oder ebenso lang wie breit (Paratyp); ihre Oberfläche glänzend, glatt, einfarbig schwarzbraun. Stemmaticum erhaben, pechschwarz; Mittelfurche deutlich ausgeprägt; Grundhaare nicht dichter als üblich, in gut sichtbaren Fusspunkten. 2 Paar sehr ungleicher Senkborsten, untere sehr wohl borstlich, die oberen, deren gegenseitige Distanz $\frac{3}{10}$ der Stirnbreite ausmacht, ca. viermal kräftiger als die unteren. Vordere Borstenreihe nach vorn konvex, Antialen nahe am oberen Fühlergrubenrand, auf gleichem Niveau wie die oberen Supraantennalen, deutlich näher dem Auge als der oberen Senkborste. Mittelreihe praktisch gerade, ihre Borsten annähernd äquidistant. 3. Fühlerglied dunkelbraun, einfarbig oder basal heller, normal gross; Arista $\frac{6}{5}$ der Stirnmediane messend, nicht besonders kurz bewimpert. Palpen gelb, nirgendwo verdunkelt, in Form und Umfang nicht aussergewöhnlich.

Thorax samt Pleuren und Scutellum schwarz mit durchschimmernder rotbrauner Grundfarbe. Mesonotum glänzend. 2 Scutellarborsten.

Beine gelb, die Mittel- und Hintercoxen sowie der Proximalteil der Hinterschenkel dunkler gelb, die Hinterbeine vom Spitzenteil ihrer Schenkel an braun. Vordertarsen unauffällig. Ventribasis des Hinterschenkels ohne Ausschnitt, ohne Bürste, doch gibt es eine Serie von ca. 9 untereinander etwa gleich langen, schwachen, « halbabstehenden » Cilien, von ähnlichem Charakter wie bei *ustulithorax*. Hinterschienen mit ca. 9 kräftigen Postero-dorsalwimpern.

Flügel (Abb. 39) mit etwas getrübler Membran. Länge 2,29 mm, maximale Weite 0,96 mm. Index der unverbreiterten Costa 0,44-0,45, ihre Abschnitte wie 29 : 18 : 9 sich verhaltend. Cilien mittellang, z.B. 1,28 mm, in der marginalen Reihe kommen ihrer 12 auf den ersten, 8-9 auf die beiden restlichen Abschnitte. Ader r_2 etwas steiler in die Costa mündend als r_1 , Gabel ein wenig spitzwinklig, aber nicht besonders langgestreckt, Lumen von kaum mehr als normaler Grösse. Ader m_1 ohne deutliche S-Kurve hinter dem Gabelscheitel einsetzend und auf diesen als Ursprungsort hinweisend, anfänglich sehr merklich stärker gebogen als endwärts. Mündungsabschnitte der Adern m_1 - m_2 : m_2 - m_4 : m_4 -an wie 24 : 49 : 35. Analwinkel nicht flach. Halteren gelb.

Abdomen bei Segment II am breitesten, mit 6 Rückenplatten, von denen keine irgendwie modifiziert ist, und die alle das Dorsum des jeweiligen Segmentes gut bedecken. Tergit II im Verhältnis 16 : 13 länger als III; VI basilateral glänzend, in der Mitte des Vorderrandes ist ein membranöser Bezirk ausgeschnitten (Drüsenöffnung?). Im übrigen sind die Tergite alle matt, einfarbig schwarz, ungesäumt. Behaarung überall, auch am Hinterrand von VI, unauffällig, Tergit II ohne laterale Borstenbüschel. Bauch schwarz, spärlich behaart. Terminalia weich, dunkelbraun, Cerci nur wenig heller.

Gesamtlänge bei stark gekrümmter Körperhaltung 2,4 mm.

♀-Typus : Mokoto, lac Ndalaga, Kalondo, alt. 1.750 m, 22-27.III.1937; ♀-Paratyp : Visoke, alt. 2.800-3.300 m, 13-14.II.1935.

Megaselia (Megaselia) praefulgens n. sp.

(Abb. 40.)

M. praefulgens ist eine Art der *luminosa*-Gruppe mit dunklen Halteren. Ich würde nicht wagen, die Art nach einem einzigen ♀ zu beschreiben, dessen Flügel sich zudem nicht zur Abbildung bringen lässt, hätte die Art nicht ein hervorragendes Charakterstikum in der auffallend weitwinkligen Gabel mit ihrem grossen Lumen.

♂ : unbekannt.

♀ : Stirn vorn mitten nur sehr wenig vorgezogen, mediane Länge schwach geringer als die vordere Breite (näherhin im Verhältnis 7 : 6). Die gesamte Oberfläche der Stirn hochglänzend, spiegelglatt und wie poliert erscheinend, schwarz mit kaum durchschimmerndem Brauntönen. Stemmatikum pechschwarz, erhaben; Mittelfurche fein ausgebildet. Grundhaare unauffällig, auch ihre Fusspunkte nicht betont. Nur 1 Paar Senkborsten, indem die unteren so schwach wie die benachbarten Feinhärchen sind; die gegenseitige Distanz der oberen Supraantennalen ist bedeutend geringer als die der Präocellaren und beträgt nur 2/7 der vorderen Stirnbreite. In der ersten Querreihe stehen die Antialen nahe bei und schräg vor den Anterolateralen. Mittelreihe nach vorn konvex, ihre Borsten etwa äquidistant. 3. Fühlerglied braunschwarz, einfarbig, kugelig, nicht vergrössert,

durch relativ lange Mikrotrichien seidig behaart. Palpen eher etwas klein zu nennen, von üblicher Form und bräunlich-gelber Färbung; Ventralkante mit ungefähr 5 wenig starken Hauptborsten, davon die Spitzenborste etwas differenziert ist.

Thorax samt Pleuren und Scutellum dunkel, doch einige sich an die Mittel- und Hinterhüften anschliessende pleurale Teilbezirke gelblich. Mesonotum glänzend. 2 Scutellaren.



ABB. 40. — *Megaselia (Megaselia) praefulgens* n. sp. :
Flügel des ♀.

Beine mit sämtlichen Hüften gelb, Hinterschenkel spitzwärts verdunkelt, doch findet sich kein fest umrissener und eng begrenzter Spitzenfleck. Vordertarsen unauffällig, schlank. Hinterschenkel ohne Ausschnitt, ohne Bürste, nur 5 schwache, « halbabstehende » Wimpern. finden sich. Hinterschiene mit 12 sehr schwachen und zarten Posterodorsalcilien. Metatarsus des Hinterbeines annähernd halb so lang wie die Tibie.

Flügel mit etwas getrübter Membran, Länge 1,42 mm, maximale Weite 0,56 mm. Index der unverbreiterten Costa 0,51, Abschnitte wie 18 : 13 : 8 sich verhaltend (Abb. 40). Cilien der Vorderrandader kurz, z.B. 0,064 mm; ihrer kommen in der marginalen Reihe 8 auf den ersten, 7 auf die beiden restlichen Abschnitte. Gabel sehr weitwinklig, indem die Ader r_2 fast senkrecht in die Costa einmündet; Lumen sehr gross. Ader m_1 mit winziger S-Kurve in der Mitte des hinteren Gabelastes einsetzend, im Proximalviertel merklich stärker als im Endviertel gebogen. Der Flügel des Unikums ist spitzwärts etwas zerknittert, die Mündungsabschnitte sind daher nicht genauer messbar. Analwinkel wie bei allen mit *luminosa* verwandten Arten flach. Halteren mit gelbem Fuss und Stiel, aber mit schwarzem Kopf.

Abdomen bei Segment II am breitesten, mit 6 in keiner Weise modifizierten Tergitplatten; diese sind schwarzbraun, teils mit Reflex, öfters breit und hell gesäumt. Behaarung überall unauffällig, auch am Hinterrand des VI. Tergits kurz, II ohne laterale Borstenbüschel. Bauch dunkel, spärlich mit Haaren besetzt. Terminalia weich, dunkel, Cerci gelblich.

Gesamtlänge bei etwas gekrümmter Körperhaltung 1,1 mm.

♀-Typus : Lubirizi, Rutshuru, alt. 1.285 m, 13.VII.1935.