





Pal 63

QH
7
A613
NH

7

61803

23

ANNALES

III
HISTORICO-NATURALES

MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

VOL. XIV. 1916.

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM
TERMÉSZETRAJZI OSZTÁLYAINAK FOLYÓIRATA.

XIV. KÖTET. 1916.

HÁROM TÁBLÁVAL.

KIADJA

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM.

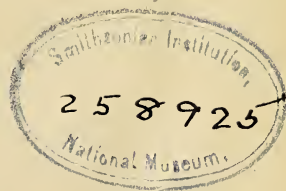
SZERKESZTI

HORVÁTH GÉZA.



BUDAPEST

1916



2811221

1870

FRANKLIN-TÁRSULAT NYOMDÁJA

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

FRANKLIN-TÁRSULAT NYOMDÁJA

2811221

CONSPECTUS MATERIARUM. — TARTALOMJEGYZÉK.

	Pag.	
Apfelbeck V.,	Zur Kenntnis der Gattung <i>Sphaerosoma</i> Leach. (Col.) Revision der Arten von der Balkanhalbinsel. (Mit 17 Textfiguren.)	471
Becker Theodor,	Beiträge zur Kenntnis einiger Gattungen der Bombyliiden. (Mit 2 Textfiguren.)	17
" "	Neue Chloropiden aus dem Ungarischen National-Museum. (Mit 5 Textfiguren.)	423
Csiki E.,	<i>Calosominarum species nova africana.</i>	122
Horváth Géza Dr.,	Albánia Hemiptera-faunája. (Fauna Hemipterorum Albaniae.)	1
" " "	Note sur les deux <i>Microvelia</i> d'Europe. (Avec 2 figures.)	68
" " "	Revisio <i>Cyrtocorinarum</i> . (Cum figuris quinque.)	218
" " "	<i>Colobathristidarum species nova.</i>	422
" " "	<i>Species palaearticae generis Melanocoryphus.</i>	459
" " "	<i>Micronectae duae novae ex Hungaria</i>	501
Kertész K. Dr.,	Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. XXXVI—XXXVIII. (Mit 51 Textfiguren.)	123
Kieffer J. J.,	<i>Tendipedides (Chironomides) de Formose</i> conservés au Muséum National Hongrois de Budapest. (Avec 23 figures dans le texte.)	82
Lundström Carl,	Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. IV. (Tafel I—II.)	72
" "	Eine neue Art der Bibioniden-Gattung <i>Plecia</i> Wied. (Mit 2 Textfiguren.)	457
Szépliget V.,	<i>Ichneumoniden</i> aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. II.	225
Szombathy K. Dr.,	A <i>Potamon (Telphusa)</i> -nem harmadkori alakjai és palearktikus utódaik. (Egy táblával és 9 szövegközi ábrával.) — Die tertiären Formen der Gattung <i>Potamon (Telphusa)</i> und ihre paläarktischen Nachkommen. (Taf. III. und 9 Textfiguren.)	381
Zsivny Victor,	Analyse chimique de la <i>Pickéringite</i> d'Opálbánya. 454	

Pars prima (pag. 1—234 cum tab. I—II.) edita die 25. Junii 1916.

Pars secunda (pag. 225—502 cum tab. III.) edita die 30. Decembris 1916.

Editum die 25. Junii 1916.

Megjelent 1916. június 25-én.

ANNALES

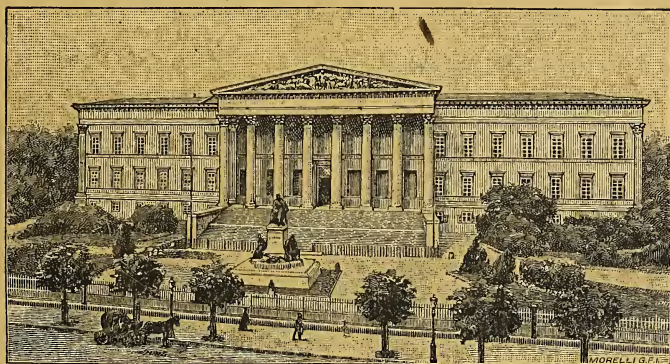
HISTORICO-NATURALES

MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

VOL. XIV. 1916. — PARS PRIMA.

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM
TERMÉSZETRAJZI OSZTÁLYAINAK FOLYÓIRATA.

XIV. KÖTET. 1916. — ELSŐ RÉSZ.



KIADJA

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM.

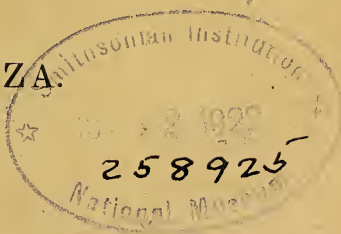
SZERKESZTI

HORVÁTH GÉZA



BUDAPEST

1916



CONSPECTUS MATERIARUM. — TARTALOMJEGYZÉK.

	Pag.
Dr. Horváth Géza, Albánia Hemiptera-faunája. (Fauna Hemipterorum Albaniae.) ~ ~ ~ ~ ~	1
Th. Becker, Beiträge zur Kenntnis einiger Gattungen der Bom- byliiden. (Mit 2 Textfiguren.) ~ ~ ~ ~ ~	17
Dr. G. Horváth, Note sur les deux Microvelia d'Europe. (Avec 2 figures.) ~ ~ ~ ~ ~	68
Carl Lundström, Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophi- liden IV. (Tafel I—II.) ~ ~ ~ ~ ~	72
J. J. Kieffer, Tendipedides (Chironomides) de Formose conservés au Muséum National Hongrois de Budapest. (Avec 23 figures dans le texte.) ~ ~ ~ ~ ~	82
E. Csiki, Calosominarum species nova africana. ~ ~ ~ ~ ~	122
Dr. K. Kertész, Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanth. XXXVI—XXXVIII. (Mit 51 Textfiguren.) ~ ~ ~	123
Dr. G. Horváth, Revisio Cyrtocorinarum. (Cum figuris quinque.)	218

ALBÁNIA HEMIPTERA-FAUNÁJA.¹

(FAUNA HEMIPTERORUM ALBANIAE.)

Irta: Dr. HORVÁTH GÉZA.

Hogy valamely ország faunájának jellegét tüzetesen megállapíthassuk, ahhoz multhatatlanul szükséges a szomszédos területek faunisztikai viszonyainak ismerete. A magyar faunáról is csak akkor fogunk magunknak helyes képet alkothatni, csak akkor fogjuk annak kialakulását megfejtetni és összetételét megérthetni, ha faunánkat a velünk határos országok állatvilágával gondosan összehasonlítjuk.

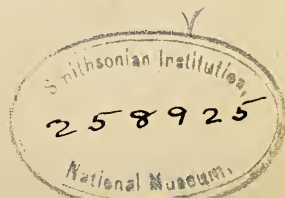
A Magyar Birodalmat nyugat és észak felől Ausztria, kelet és délkelet felől pedig Románia határolják, tehát oly országok, a melyeknek faunáját, többnyire az illető országok szakembereinek kutatásai alapján, már legalább főbb vonásaiban ismerjük. Másképen vagyunk azonban a déli határainkhoz csatlakozó Balkán-országokkal. Ezekben az országokban eddig még alig akadtak oly szakemberek, a kik a helyi fauna tüzetesebb tanulmányozásával foglalkoztak volna; sőt a mint a viszonyok most alakulnak, a jövőben sem lesz egyhamar kilátás arra, hogy ott ilyen szakemberek közreműködésére számíthassunk.

A Balkán-félsziget tudományos feltárását, jelesen a balkáni fauna tanulmányozását e miatt legalább egyelőre másoknak kell végezniök és pedig első sorban nekünk magyaroknak, a kiknek ez nemcsak saját faunánk helyes megítélése érdekében, hanem politikai és más egyéb okoknál fogva is egyenesen kötelességünk.

Ezek a szempontok vezéreltek engem akkor, a midőn évekkal ezelőtt Szerbia Hemiptera-faunáját beható tanulmányozás tárgyává tettem. Erről szóló dolgozatomban, melyet 1903 április 20-án a Magyar Tudományos Akadémia matematikai és természettudományi osztályának ülésén bemutattam, és mely aztán e folyóirat első kötetében jelent meg,² kifejtettem, hogy a magyar beföld Hemiptera-faunájának mediterrán elemei nem a magyar tengermellékről, nem az Adria felől kerültek mi hozzánk, hanem

¹ Előterjesztette a szerző a Magyar Tudományos Akadémia matematikai és természettudományi osztályának 1916 március 13-án tartott ülésén.

² Dr. HORVÁTH GÉZA, Szerbia Hemiptera-faunája. (Annales hist.-nat. Musei Nationalis Hungarici. I. p. 3—28.)



Szerbiából, — Szerbiába pedig az Égei-tenger partvidékéről, Macedóniából vándoroltak be.

A magyar faunaterülethez, a melyhez nemcsak a mostani tényleges Magyar Birodalmat, hanem az ez idő szerint még idegen uralom alatt levő Dalmáciát, Boszniát és Hercegovinát is számítjuk, csatlakozik délfelől Szerbián kívül még Montenegró. De ez utóbbinak Hemiptera-faunája, a mennyire eddig ismerem, minden tekintetben megegyezik Hercegovina faunájával s ezért a mi faunánk szempontjából külön méltatást nem igényel. Másképen áll azonban a dolog a Montenegrótól délre fekvő Albániával.

Albánia, mely Dalmáciával szintén majdnem határos, és melyet csak alig 12 kilométernyi távolság választ el ennek déli csúcsától, a mi faunánk szempontjából azért bir különös érdekléssel, mert összekötő kapcsolatot alkot Görögország faunájával. Görögországnak tisztán mediterrán Hemiptera-faunája már eléggé ismeretes. Nincs még azonban kellően felderítve a viszony egyfelől Görögország, másfelől Dalmácia, Hercegovina és a magyar tenger mellék mediterrán faunája között. E viszony felderítésének mellőzhetetlen előfeltétele a közbeeső Albánia hemipterológiai viszonyainak ismerete.

Albánia Hemiptera-faunája, néhány szórványos adat leszámításával, egész a legújabb időnkig úgyszólván teljesen ismeretlen volt. A legelső idevágó adatot a British Museum DALLAS-féle Hemiptera-jegyzékének 1852-ben megjelent II. kötetében találjuk, amelyben egy faj, a *Phyllomorpha laciniata* VILL., a többi között Albániából is fel van sorolva.¹ A második adat J. J. WALKER angol tengerészttől származik, aki 1875-ben a Korfu szigetével szemben fekvő Butrinto (= Vutrinton) albániai községből *Ploiaria domestica* SCOP. fajt jelezte.² Egy évvel később a *Plinthisus*-nemről írt monografiámban³ a *Plinthisus longicollis* FIEB. termőhelyei között Albániát is felemlítettem. Ezen a három adaton kívül a múlt század végéig még csak négy faj albániai előfordulása jutott tudomásunkra, valamennyi O. M. REUTER révén, aki 1881-ben a *Neides aduncus* FIEB.,⁴ 1890-ben az *Apoplymus pectoralis* FIEB., *Plinthisus fasciatus* HORV. és *Peritrechus meridionalis* PUT. fajokat jegyezte fel ebből az országból.⁵

Mindez azonban természetesen még megközelítő fogalmat sem adha-

¹ W. S. DALLAS, List of the Specimens of Hemipterous Insects in the Collection of the British Museum. II. p. 491. (1852).

² JAMES J. WALKER, Ent. Monthl. Mag. XII. p. 81. (1875).

³ Dr. G. v. HORVÁTH, Die Hemipteren-Gattung *Plinthisus* (Westw.) Fieb. (Verh. der k. k. Zool.-bot. Gesellsch. in Wien. XXVI. p. 720—736.)

⁴ Dr. O. M. REUTER, Berlin. Entomolog. Zeitschr. XXV. p. 188. (1881).

⁵ Dr. O. M. REUTER, Revue d'Entomologie, IX. p. 238 et 240. (1890).

tott az albániai Hemiptera-fauna mibenlétéről. Csak midőn APFELBECK VIKTOR, a szerajevói országos múzeum természetrajzi őre, a Balkán-félsziget bogárfaunájának kutatása közben a Hemipterákra is ügyet kezdett vetni és Albániában 1897-től 1908-ig nemcsak saját maga gyűjtött, hanem másokkal (MUSTAJBEG KURBEGOVICS, LATIF BULJUBASICS, WINNEGUTH ADOLF és dr. PATSCH KÁROLY) is gyűjtetett Hemipterákat, állott annyi anyag rendelkezésre, hogy annak alapján magunknak Albánia Hemiptera-faunájáról helyes képet alkothattunk. Ez az anyag, melyet APFELBECK barátom feldolgozás végett hozzám küldött, jelenleg a szerajevói országos muzeum tulajdona; de az érdekesebb fajokból a Magyar Nemzeti Muzeum számára is megtartottam példányokat.¹

Albánia területéről² ez idő szerint összesen 277 Hemiptera-faj ismeretes, még pedig 227 Heteroptera és 50 Homoptera. Ha az alább közölt rendszeres jegyzéket figyelmesen átvizsgáljuk, arra az eredményre jutunk, hogy 89 faj, vagyis az összes fajoknak majdnem egy harmadrésze a mediterrán fauna képviselőiből áll, két harmadrésze pedig oly fajokhoz tartozik, melyek Közép- és Dél-Európában egyaránt el vannak terjedve. Ennek alapján kimondhatjuk, hogy az albániai Hemiptera-fauna egészben véve mediterrán jellegű. A 89 mediterrán faj közül 22 faj, tehát mintegy negyedrészke észak felé nem terjed túl Albánia határán, 67 faj vagyis háromnegyedrészke azonban Dalmáciában is előfordul. Az albániai Hemiptera-fauna tehát valóban összekötő kapocs Görögország és Dalmácia faunái között; a miből teljes joggal következtethetjük, hogy a magyar tenger mellékre is dél felől, vagyis Albánia közvetítésével Görögország felől vándorolt be a fauna mediterrán elemeinek ha talán nem is egész összege, de legalább túlnyomó nagy része.

Ami a mediterrán fajok elterjedését magában Albániában illeti, meg lehet állapítani, hogy a mediterrán jelleg a tenger melléken van legerősebben kifejlődve, kelet felé az ország belsejében azonban abban az arányban csökken, a mint a hegyes-völgyes vidékek tengerszín feletti magassága

¹ Az általam meghatározott albániai Hemipterák egy részének jegyzékét F. SCHUMACHER 1914-ben tudtomon kívüli «Hemipteren aus Albanien und Epirus» című dolgozatában (Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, 1914. p. 116—127) közölte. Ez a dolgozat néhány téves adatot is tartalmaz, mely helyreigazításra szorul. Ugyanis az abban *Odontotarsus robustus* JAK., *Aneuris laevis* FABR., *Phyllomorpha lacerata* H.-SCH. és *Campylostira verna* FALL. gyanánt felsorolt fajok nevei tulajdonképen *Odontotarsus purpureolineatus* ROSSI, *Aneuris avenius* DUF., *Phyllomorpha laciniata* VILL. és *Campylostira orientalis* HORV. var. *miridita* HORV. nevekkkel cserélendőek fel.

² Albániához számítom azokat a tiszta albán lakossággal bíró területeket is, melyek a második Balkán-háború után 1913-ban Montenegrónak és Szerbiának jutottak ugyan, de a melyek a most folyó világháború után bizonyára szintén Albániához fognak csatolni. Ilyenek Prizrend, Djakova és Ipek vidékei.

növekedik. Mediterrán fajokkal mindamellet még jelentékeny magasságokban is találkozunk, így péld. az átlag 1500—1600 méter magas Merdita-vidéken, sőt a Skutaritól északkeletre fekvő és 1723 méternyre emelkedő Cukali-hegységben is. De a Prizrendtől délkeletre fekvő Shar Dagh hegységben, melynek átlagos magassága a 2000 métert meghaladja, s a melynek legmagasabb csúcsa, a Ljuboten 2510 méter magasságot ér el, a mediterrán fajok már teljesen elmaradnak. E hatalmas hegységben már csak oly közép-európai fajok élnek, mint amelyek a boszniai hegyeket vagy Montenegró északkeleti szélén a 2535 méter magas Durmitort és társait szintén népesítik.

Az általam megvizsgált albániai anyagban összesen 3 új fajra (*Athy-sanus albanicus*, *Ommatidiotus alternans*, *Eurysa immunda*) akadtam; leírásaikat alább közlöm.

A már eddig is ismert fajok közül új jelenségek a Balkán-félszigeten a *Chlorochroa pinicola* M. R., *Camptozygum Pinastri* FALL. és *Hebrus ruficeps* THOMS., melyek ép úgy, mint a *Sehirus dubius* SCOP. alhavasi fajváltozata (var. *impressus* HORV.) Közép-Európából nyomultak ide. Két mediterrán faj (*Stygnocoris Mayeti* PUT. és *Microphysa Bedeli* MONTD.) szintén ismeretlen volt a Balkán-félszigetről, valamint a *Rhinocoris punctiventris* H.-SCH. is, mely utóbbit eddig csak mint Kis-Ázsia, a Kaukaszus és a Krim lakóját ismertük.

Érdekes jelenség itt a *Dolycoris varicornis* JAK., mely különben a Volga vidékén, továbbá Turkesztánban és Dél-Szibériában honos, de a melyet Kis-Ázsiából (Brussa) és Macedóniából (Szaloniki) szintén ismernek, sőt a magyar Alföld kellő közepén Csongrád megyében Dorozsmán már gyűjtöttem is. A legfeltűnőbb azonban a *Pamera capitata* HORV. albániai honossága. Ezt a fajt ugyanis 1881-ben a Kaspi-tenger mellől Lenkoranból írtam le és azóta máshol még sehol sem bukkantak rá; méltán meglephet tehát, hogy ime a Balkán-félsziget nyugati részében szintén előfordul. Ezzel analog példával szolgál egyébiránt még egy másik Hemiptera-faj, az *Eremocoris plebejus* FALL., melynek kaukaszusi fajváltozata (var. *caucasicus* HORV.) a Kaukaszuson kívül még Korfu szigetén is található.

HETEROPTERA.

CYDNIDAE.

1. *Macroscytus brunneus* FABR. — Velipoja.
2. *Geotomus punctulatus* COSTA. — Velipoja, Sop, Valona.
3. « *ciliatitylus* SIGN. — Species hæc, eujus specimen typicum e Persia descriptum in Museo Januensi vidi, *G. punctulato* COSTA affinis,

sed tylo poris setigeris duobus instructo articulisque secundo et tertio antennarum æquilongis differt. Occurrit non solum in Persia, sed etiam in Turcomania, Caucaso (Derbent), Syria (Kaifa), Romania (Mangalia), Græcia (Athen, Hagios Wlassis, Corfu), Albania (Berat, Valona), Dalmatia (Budua), Hercegovina (Mostar, Bilek, Dračëvo, Domanović) et Bosnia (Sarajevo).

4. *Cydnus aterrimus* FORST. — Ardenica, Valona.
5. *Gnathoconus limbosus* Geoffr. — Kjore.
6. « *picipes* FALL. var. *fumigatus* COSTA. — Skutari.
7. *Shirus sexmaculatus* RAMB. — Durazzo.
8. « *dubius* SCOP. var. *impressus* HORV. — Merdita (Munela).
- « « « var. *melanopterus* H.-SCH. — Valona.
9. *Ochetostethus nanus* H.-SCH. — Skutari.

SCUTELLERIDAE.

1. *Odontotarsus purpureolineatus* ROSSI. — Oroshi.
2. *Psacasta exanthematica* SCOP. — Pashaliman, Valona.
3. *Eurygaster integriceps* PUT. — Valona.
4. « *maura* L. — Berat, Valona, Dukati.
- « « « var. *picta* FABR. — Valona.

PENTATOMIDAE.

1. *Ancyrosoma leucogrammes* GMEL. — Pashaliman, Valona.
2. *Graphosoma italicum* MUELL. — Oroshi.
3. *Podops curvidens* COSTA. — Berat.
4. *Mustha spinosula* LEF. — Kishbarda (nymphæ).
5. *Apodiphus Amygdali* GERM. — Oroshi.
6. *Sciocoris microphthalmus* FLOR. — Cukali.
7. « *homalonotus* FIEB. — Velipoja.
8. *Aelia acuminata* L. — Cukali, Oroshi, Berat, Valona.
9. « *rostrata* BOH. — Cukali, Valona.
10. *Neottiglossa bifida* COSTA. — Pashaliman, Valona.
11. *Stagonomus amoenus* BRULL. — Cukali.
12. *Eusarcoris aeneus* SCOP. — Velipoja.
13. « *inconspicuus* H.-SCH. — Cukali, Valona.
14. *Staria lunata* HAHN. — Cukali, Valona, Kjore.
15. *Peribalus vernalis* WOLFF. — Oroshi, Velipoja.
16. *Palomena prasina* L. — Oroshi.
17. *Chlorochroa pinicola* M. R. — Kjore.

18. *Carpocoris fuscispinus* BOH. — Oroshi.
19. « *pudicus* PODA (*purpureipennis* DEG.) — Cukali, Oroshi, Valona.
20. *Codophila varia* FABR. — Valona.
21. *Dolycoris baccarum* L. — Cukali, Oroshi, Valona.
22. « *varicornis* JAK. — Velipoja, Valona.
23. *Holcogaster fibulata* GERM. — Kanina.
24. *Eurydema ornata* L. — Berat, Valona.
25. « *festiva* L. — Cukali, Oroshi.
- « « « var. *decorata* H.-SCH. — Berat, Valona.
26. « *oleracea* L. — Cukali.
27. *Piezodorus lituratus* FABR. — Oroshi.
- « « « var. *alliaceus* GERM. — Valona.
28. *Picromerus conformis* H.-SCH. — Oroshi.
29. *Cyphostethus tristriatus* FABR. — Oroshi.

ARADIDAE.

1. *Aradus versicolor* H.-SCH. — Velipoja.
2. « *depressus* FABR. — Velipoja.
3. « *crenatus* SAY (*dilatatus* DUF.). — Cukali, Merdita.
4. « *Krueperi* REUT. — Velipoja.
5. « *Betulae* L. — Cukali.
6. *Aneurus avenius* DUF. (*laevis* CURT., nec FABR.). — Merdita.

COREIDAE.

1. *Coreus scapha* FABR. — Oroshi, Shar Dagh (Ljuboten).
2. *Mesocerus marginatus* L. — Cukali, Oroshi, Shar Dagh (Ljuboten).
3. *Centrocoris spiniger* FABR. — Oroshi, Valona.
4. « *variegatus* KOL. — Valona.
5. *Phyllomorpha laciniata* VILL. — Oroshi.
6. *Ceraleptus gracilicornis* H.-SCH. — Valona.
7. *Coriomeris hirticornis* FABR. — — Valona, Kanina.
8. « *Spinolae* COSTA. — Pashaliman, Valona.
9. « *denticulatus* SCOP. — Cukali.
10. *Strobilotoma typhaecornis* FABR. — Valona.
11. *Stenocephala media* M. R. — Cukali, Shar Dagh (Ljuboten).
12. « *albipes* FABR. — Valona.
13. *Camptopus lateralis* GERM. — Cukali, Oroshi, Berat, Valona.
14. *Corizus Hyoscyami* L. — Merdita, Oroshi, Valona.

15. *Liorhyssus hyalinus* FABR. — Valona.
16. *Rhopalus subrufus* GMEL. — Cukali, Shar Dagh (Ljuboten), Berat, Valona.
17. « *parumpunctatus* SCHILL. — Cukali, Oroshi, Berat.
18. « *tigrinus* SCHILL. — Oroshi, Valona.
19. *Stictopleurus abutilon* ROSSI. — Valona.
20. *Maccervethus lineola* FABR. — Valona, Kanina.
- « « « var. *errans* FABR. — Valona.

PYRRHOCORIDAE.

1. *Pyrrhocoris apterus* L. — Velipoja, Pashaliman, Berat, Valona.
2. « *marginatus* KOL. — Pashaliman.
3. *Scantius aegyptius* L. — Pashaliman, Berat, Valona.

BERYTIDAE.

1. *Neides aduncus* FIEB. — Skutari.
2. *Apoplymus pectoralis* FIEB. — Valona.
3. *Gampsocoris punctipes* GERM. (*elegans* CURT.). — Oroshi.

LYGAEIDAE.

1. *Lygaeus leucopterus* GOEZE. — Cukali.
2. *Spilostethus saxatilis* SCOP. — Cukali, Oroshi, Berat, Valona.
3. « *pandurus* SCOP. — Berat, Valona.
4. « *equestris* L. — Cukali, Merdita, Oroshi, Shar Dagh (Ljuboten), Pashaliman, Valona, Shen Thanas.
5. *Melanocoryphus albomaculatus* GOEZE. — Cukali, Oroshi, Berat.
6. *Orsillus maculatus* FIEB. — Kanina.
7. *Nysius graminicola* KOL. — Valona.
8. « *Senecionis* SCHILL. — Valona.
9. *Cymus melanocephalus* FIEB. — Valona.
10. « *glandicolor* HAHN. — Berat.
11. *Ischnohynchus Ericae* HORV. (*geminatus* FIEB., nec SAY). — Valona.
12. *Ischnodemus sabuleti* FALL. — Valona.
13. *Blissus Doriae* FERR. — Oroshi.
14. *Piocoris erythrocephalus* LEP. — Oroshi, Kishbarda, Berat, Sop, Valona, Kanina.
15. *Geocoris albipennis* FABR. — Oroshi.

16. *Heterogaster Urticae* FABR. — Valona, Kanina.
 17. *Metopoplax Origani* KOL. — Valona.
 18. *Macroplox fasciata* H.-SCH. — Valona.
 19. *Paromius gracilis* RAMB. — Pashaliman, Valona.
 20. *Pamera capitata* HORV. — Velipoja. Articulis tribus basalibus antennarum apice ipso nigris.
 21. *Rhyparochromus praetextatus* H.-SCH. — Velipoja, Berat.
 22. « *puncticollis* LUC. — Pashaliman.
 23. « *dilatatus* H.-SCH. — Pulaj.
 24. « *chiragra* FABR. — Velipoja.
 25. *Aoploscelis bivirgata* COSTA. — Skutari.
 26. *Proderus crassicornis* JAK. — Pojani.
 27. *Tropistethus holosericeus* SCHOLTZ. — Skutari, Velipoja.
 28. *Pterotmetus staphyliniformis* SCHILL. (*staphylinoides* BURM.). — Cukali.
 29. *Plinthisus fasciatus* HORV. — Albania (REUTER, Revue d'Ent. IX. p. 240.).
 30. *Plinthisus hungaricus* HORV. — Kanina.
 31. « *longicollis* FIEB. — Albania (HORVÁTH, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, XXVI. p. 731).
 32. *Plinthisus coracinus* HORV. — Valona.
 33. « *brevipennis* LATR. — Velipoja, Kjore.
 34. *Stygnocoris Mayeti* PUT. — Valona.
 35. *Peritrechus pusillus* HORV. — Velipoja, Valona.
 36. « *nubilus* FALL. — Velipoja, Valona.
 37. « *meridionalis* PUT. — Valona.
 38. *Trapezonotus dispar* STÅL. — Velipoja.
 39. « *Ullrichi* FIEB. — Oroshi.
 40. *Aphanus consors* HORV. var. *Lethierryi* MONTD. — Berat.
 41. « *lynceus* FABR. — Berat.
 42. « *Reuteri* HORV. — Berat.
 43. « *vulgaris* SCHILL. — Velipoja, Berat.
 44. « *Pini* L. — Cukali, Oroshi.
 45. « *phoeniceus* ROSSI. — Oroshi.
 « « « var. *sanguineus* D. S. — Cukali, Shar Dagh (Ljuboten), Velipoja, Pashaliman.
 46. *Beosus quadripunctatus* MÜLL. — Pulaj, Kishbarda, Berat.
 47. « *maritimus* SCOP. — Pulaj.
 48. *Emblethis Verbasci* FABR. — Pulaj.
 49. *Drymus brunneus* SAHLB. — Velipoja.
 50. *Eremocoris podagricus* FABR. — Velipoja, Durazzo.
 « « « var. *alpinus* GARB. — Velipoja.

51. *Scolopostethus pictus* SCHILL. — Velipoja, Kjore.
 52. « *affinis* SCHILL. — Velipoja.

TINGIDAE.

1. *Campylostira orientalis* HORV. var. *miridita* HORV. — Velipoja.
2. *Dictyonota tricornis* SCHRK. — Valona.
3. *Stephanitis Fryi* FABR. — Velipoja.
4. *Tingis reticulata* H.-SCH. — Merdita.
5. « *auriculata* COSTA. — Valona.
6. « *angustata* H.-SCH. — Valona.
7. « *rotundicollis* JAK. — Kanina.
8. « *pauperata* PUT. — Albania (HORVÁTH, Ann. Mus. Hung. IV. p. 81).
9. *Catoplatus anticus* REUT. — Valona.
10. *Copium cornutum* THUNB. — Merdita.
11. *Physatochila dumetorum* H.-SCH. — Oroshi, Shen Thanas.
12. *Monanthia Echii* SCHRK. — Oroshi, Valona, Kanina.
13. *Monostira unicostata* M. R. — Kishbarda, Valona.
14. *Serenthia atricapilla* SPIN. — Valona.
15. « *confusa* PUT. — Valona.

REDUVIIDAE.

1. *Ploiaria domestica* SCOP. — Butrinto (J. J. WALKER, Ent. Monthl. Mag. XII. p. 81).
2. *Sastrapada Baerensprungi* STÅL. — Valona.
3. *Oncocephalus pilicornis* H.-SCH. — Valona.
4. « *squalidus* ROSSI. — Pulaj, Velipoja, Valona.
5. *Holotrichius obtusangulus* STÅL. — Berat, Valona.
6. *Reduvius personatus* L. — Oroshi.
7. *Pirates hybridus* SCOP. — Skutari, Pulaj, Velipoja, Valona.
8. « *strepitans* RAMB. — Velipoja.
9. *Rhinocoris annulatus* L. — Merdita.
10. « *iracundus* PODA. — Cukali, Shar Dagh (Ljuboten), Oroshi.
 « « « var. *rubricus* GERM. — Berat.
11. « *punctiventris* H.-SCH. — Cukali.
12. « *erythropus* L. — Oroshi.
13. *Sphedanolestes pulchellus* KLUG. — Valona.

NABIDIDAE.

1. *Nabis guttula* FABR. — Berat, Valona.
2. « *sanguineus* ROSSL. — Skutari, Oroshi, Velipoja.
3. *Alloerhynchus flavipes* FIEB. — Velipoja.
4. *Reduviolus myrmecoides* COSTA (*lativentris* BOH.). — Cukali, Oroshi, Valona, Kanina.
5. *Reduviolus ferus* L. — Oroshi, Valona.
6. « *rugosus* L. — Cukali, Shar Dagh (Ljuboten).

CIMICIDAE.

1. *Cimex lectularias* L. — Skutari, Pashaliman, Valona.

ANTHOCORIDAE.

1. *Anthocoris nemoralis* FABR. var. *superbus* WESTH. — Shen Thanas.
2. « *gallarum ulmi* DEG. — Oroshi.
3. *Triphleps minuta* L. — Vezir čuprija ad fluvium Drini barz.
4. *Lytocoris campestris* FABR. — Velipoja.
5. *Xylocoris cursitans* FALL. — Velipoja.
6. *Scoloposcelis angusta* REUT. — Velipoja (nympha).

MICROPHYSIDAE.

1. *Microphysa Bedeli* MONTD. — Kanina.

MIRIDAE.

1. *Phytocoris Pini* KIRSCHB. — Oroshi.
2. « *parvulus* REUT. — Oroshi.
3. « *Ulmi* L. — Oroshi.
4. *Adelphocoris lineolatus* GOEZE. — Cukali, Oroshi.
5. *Calocoris angularis* FIEB. — Cukali, Oroshi.
6. « *norvegicus* GMEL. (*bipunctatus* FABR., nec L.). — Valona.
- « « « var. *vittiger* REUT. — Valona.
7. *Pycnopterna striata* L. — Merdita, Shar Dagh (Ljuboten).
- « « « var. *Apfelbecki* SCHUMACH. — Merdita.
8. *Stenotus binotatus* FABR. — Valona.
9. *Camponotidea Saundersi* PUT. — Valona.
10. *Lygus pratensis* L. — Cukali, Oroshi, Sahr Dagh (Ljuboten), Valona.

11. *Lygus rubicundus* FALL. — Velipoja.
12. *Camptozygum Pinastri* FALL. — Oroshi.
13. *Cyphodema instabilis* LUC. — Oroshi, Valona.
14. *Liocoris tripustulatus* FABR. — Valona.
15. *Camptobrochis lutescens* SCHILL. — Oroshi, Dukati.
16. « *punctulatus* FALL. — Oroshi.
17. *Deraeocoris ruber* L. var. *danicus* FABR. — Oroshi, Valona.
« « « var. *segusinus* MÜLL. — Valona.
18. *Capsus ater* L. var. *tyrannus* FABR. — Valona.
19. *Alloeotomus gothicus* FALL. — Oroshi.
20. *Lopus infuscatus* BRULL. — Berat, Valona.
21. *Stenodema laevigata* L. — Shar Dagh (Ljuboten).
22. « *sericans* FIEB. — Cukali.
23. *Notostira erratica* L. — Shar Dagh (Ljuboten).
24. *Miris dolobratus* L. — Oroshi.
25. *Cremnocephalus albolineatus* REUT. — Oroshi.
26. *Pilophorus confusus* KIRSCHB. — Oroshi.
27. *Heterotoma merioptera* SCOP. — Cukali.
28. *Halticus macrocephalus* FIEB. — Valona.
29. *Cremnorrhinus basalis* FIEB. — Berat, Valona.
30. *Harpocera hellenica* REUT. — Skutari.
31. *Byrsoptera cylindricollis* COSTA. — Merdita.
32. *Phylus Coryli* L. — Shar Dagh (Ljuboten).
33. *Psallus varians* H.-SCH. — Oroshi.

HEBRIDAE.

1. *Hebrus pusillus* FABR. — Kishbarda.
2. « *ruficeps* THOMS. — Velipoja.

HYDROMETRIDAE.

1. *Hydrometra stagnorum* L. — Oroshi, Pashaliman.

VELIIDAE.

1. *Velia rivulorum* FABR. — Durazzo, Pashaliman, Valona.
2. « *currens* FABR. — Merdita, Oroshi.

GERRIDAE.

1. *Gerris paludum* FABR. — Durazzo.
2. « *najas* DEG. — Oroshi.
3. « *gibbifera* SCHUMM. — Durazzo, Valona.
4. « *argentata* SCHUMM. — Valona.

ACANTHIIDAE.

1. *Acanthia variabilis* H.-SCH. — Oroshi, Shar Dagh (Ljuboten).
2. « *opacula* ZETT. var. *albipennis* REUT. — Valona.
3. *Chartoscirta cincta* H.-SCH. — Velipoja.
4. « *Cocksi* CURT. — Skutari, Oroshi.

NAUCORIDAE.

1. *Naucoris cimicoides* L. — Velipoja.

NEPIDAE.

1. *Nepa cinerea* L. — Oroshi, Velipoja.

NOTONECTIDAE.

1. *Anisops producta* FIEB. — Velipoja.
2. *Notonecta furcata* FABR. — Durazzo, Velipoja.
3. « *maculata* FABR. (*marmorea* FABR., *umbrina* FIEB.). —
Velipoja.

CORIXIDAE.

1. *Corixa Geoffroyi* LEACH. — Velipoja.
2. « *affinis* LEACH. — Durazzo, Velipoja, Valona.
3. *Arctocorisa hieroglyphica* DUF. — Velipoja, Valona.
4. « *Sahlbergi* FIEB. — Durazzo, Velipoja.
5. « *parallela* FIEB. — Valona.
6. « *striata* L. — Velipoja.
7. « *moesta* FIEB. — Velipoja.
8. « *nigrolineata* FIEB. — Velipoja.

HOMOPTERA.

CICADIDAE.

1. *Melampsalta tibialis* PANZ. — Kishbarda.

MEMBRACIDAE.

1. *Centrotus cornutus* L. — Cukali, Kishbarda, Valona.
2. *Gargara Genistae* FABR. — Oroshi.

CERCOPIDAE.

1. *Triecphora vulnerata* GERM. — Valona.
2. « *mactata* GERM. — Oroshi, Berat, Valona, Dukati.
3. *Lepyronia coleoptrata* L. — Valona.
4. *Aphrophora corticea* GERM. — Oroshi.
5. « *spumaria* L. (*Alni* FALL.). — Cukali, Oroshi, Valona.
6. *Philaenus campestris* FALL. — Valona.
7. « *leucophthalmus* L. (*spumaris* FALL., nec L.). — Berat, Valona, Kanina. — Varietates: *marginellus* FABR., *fasciatus* FABR. et *Populi* L.

JASSIDAE.

1. *Ulopa trivialis* GERM. — Cukali.
2. *Megophthalmus scanicus* FALL. — Kishbarda.
3. *Ledra aurita* L. — Oroshi.
4. *Euacanthus interruptus* L. — Cukali.
5. *Aglena ornata* SPIN. — Valona.
6. *Macropsis microcephala* H.-SCH. — Oroshi.
7. « *lanio* L. — Oroshi.
8. *Agallia reticulata* H.-SCH. — Velipoja, Valona.
9. « *venosa* FALL. — Velipoja.
10. *Penthimia nigra* GOEZE. — Merdita, Oroshi.
11. *Acocephalus nevosus* SCHRK. — Pashaliman, Valona.
12. « *carinatus* STÅL. — Valona.
13. *Fieberiella Flori* STÅL. — Kishbarda.
14. *Selenocephalus griseus* FABR. (*obsoletus* GERM.). — Oroshi.
15. *Paramesus nervosus* FALL. — Valona.
16. *Deltocephalus picturatus* FIEB. — Valona, Kanina.
17. *Goniagnathus brevis* H.-SCH. — Valona.

18. *Athysanus albanicus* n. sp. — Oblongus, griseo-flavescens; vertice pronoto $\frac{3}{10}$ et quam latitudine inter oculos $\frac{2}{5}$ brevior, antice obtuse subangulariter producto, medio quam lateribus $\frac{2}{5}$ longiore, lineis duabus subtilibus submarginalibus anticis fasciaque transversali angusta media, utrinque versus latera evanescente et medio subinterrupta nigris, leviter curvatis notato et praeterea versus basin prope oculos maculis duabus parvis obsoletis fusco-nigricantibus signato; fronte latitudine sua superiore vix longiore, nigra, deorsum modice angustata, utrinque lineis transversalibus flavis, medio haud confluentibus et versus clypeum sensim brevioribus ornata, lateribus parum curvatis; genis latis, nigris, medio flavo-fasciatis, extus angustissime flavo-marginatis; clypeo et loris nigris, illo latitudine sua basali $\frac{3}{4}$ longiore, apicem versus leviter dilatato; pronoto transverso, transversim strigoso, utrinque pone oculos maculis nonnullis punctiformibus nigris notato, basi leviter emarginato; scutello maculis parvis nigricantibus signato; elytris subcoriaceis, apicem abdominis vix superantibus, clavo atomis nigris, longitrorsum seriatis et plus minusve confluentibus consperso, corio atomis nigris latera arearum occupantibus et plus minusve confluentibus, sed discum arearum liberum relinquentibus dense obtecto, area apicali secunda brevi, apicem versus valde dilatata; pectore et abdomine nigris, lateribus hujus angustissime flavo-marginatis; pedibus nigris, femoribus anterioribus apicem versus, marginibus antico et postico femorum posticorum tibiisque testaceis, his subtus et apicem versus nigris, testaceo-spinulosis, spinulis e punctis nigris nascentibus; valvula genitali maris segmento ventrali ultimo paullo brevior, breviter triangulari, apice obtuso, laminis genitalibus hoc fere triplo longioribus, latis, simul sumtis apice rotundatis. ♂. Long. $3\frac{2}{3}$ mill.

Valona.

A. ocellari LETH. quoad picturas elytrorum similis videtur, sed statura brevior et latior, facie, abdomine et femoribus magnam ad partem nigris elytrisque abdomine vix longioribus, apicem versus nonnisi levissime valvantibus, usque ad apicem subcoriaceis et distincte venosis divergit.

19. *Athysanus plebejus* FALL. — Oroshi.
20. « *obsoletus* KIRSCH. — Valona.
21. « *ochrosomus* KIRSCH. — Valona.
22. *Thamnotettix fenestratus* H.-SCH. — Valona.
23. « *tenuis* GERM. — Oroshi.
24. « *attenuatus* GERM. — Pashaliman.
25. *Erythroneura scutellaris* H.-SCH. — Valona.
26. « *parvula* BOH. — Velipoja.

TETTIGOMETRIDAE.

1. *Tettigometra impressopunctata* DUF. — Oroshi.
2. « *obliqua* PANZ. — Skutari.

FULGORIDAE.

1. *Dictyophora europaea* L. — Oroshi.
2. *Oliarus leporinus* L. (*pallidus* SCOTT, nec H.-SCH.). — Valona.
3. « *cuspidatus* FIEB. — Valona, Kanina.

ISSIDAE.

1. **Ommatidiotus alternans** n. sp. — Brachypterus, flavo-testaceus; vertice, pro- et mesonoto linea mediana percurrente nigro-fusca notatis; vertice antrorsum valde producto, parabolico, latitudine sua $\frac{1}{6}$ et quam pronoto fere triplo longiore, parte anteoculari parte interoculari $\frac{4}{5}$ longiore; fronte fere $\frac{1}{4}$ longiore quam latiore, a latere visa recta et cum vertice angulum acutum formante, nigra, vitta mediana albido-testacea antrorsum sensim angustata ornata, carinis lateralibus hujus versus apicem capitis et serie punctorum utrinque inter carinam lateralem et marginem lateralem frontis albido-testaceis; clypeo nigro; pronoto longitudine sua paullo plus quam triplo latiore; mesonoto pronoto paullo plus quam duplo longiore, carinis flavis; elytris apicem abdominis paullo superantibus, subpellucidis, griseo-hyalinis, venis testaceis apicem versus nigro-fuscis; pectore, abdomine toto pedibusque nigris, femoribus et tibiis apice, tarsis anterioribus basi tarsisque posticis fere totis albido-testaceis. ♀. Long. $4\frac{1}{2}$ mill.

Valona.

O. longicipiti PUT. affinis, sed statura minore, vertice, minus producto, clypeo, pectore, abdomine et pedibus saltem magnam ad partem nigris elytrisque versus apicem nigro-fusco-venosis mox distinguendus.

2. *Hysteropterum grylloides* L. — Oroshi.
3. « *obsoletum* FIEB. — Kjore.
4. *Issus dilatatus* OLIV. — Oroshi.

DELPHACIDAE.

1. *Asiraca clavicornis* FABR. — Pulaj, Oroshi, Valona, Kanina.
2. *Tropidocephala elegans* COSTA. — Valona.

3. **Eurysa immunda** n. sp. — Fusco-testacea; vertice latitudine sua basali dimidio brevior, antice leviter rotundato, medio quam lateribus vix longiore, basi foveolis duabus distinctis prædicto; fronte latitudine sua media fere dimidio longiore, parum convexa, sursum et deorsum sensim angustata, fusca, carina mediana distincta, tantum superne evanida, marginibus lateralibus et inferiore striolisque transversalibus brevibus inter carinam medianam et margines laterales utrinque quatuor flavo-testaceis; clypeo nigro, testaceo-carinato et marginato; antennis fusco-testaceis; pronoto vertice fere $\frac{1}{3}$ brevior, postice distincte sinuato; mesonoto subtiliter carinato; elytris testaceo-hyalinis, albido-venosis, abbreviatis, apice rotundato-truncatis et segmenta quatuor ultima dorsi abdominis detecta relinquentibus; pedibus pallide flavo-testaceis. ♀. Long. $2\frac{1}{2}$ mill.

Valona.

E. lineatae PERR. affinis, sed statura minore, corpore unicolore, haud vittato, fronte angusta, carina mediana hujus distincta et sursum longius extensa elytrisque magis abbreviatis differt.

4. *Liburnia venosa* GERM. — Valona.

5. *Stiroma Pteridis* BOH. — Kanina.

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS EINIGER GATTUNGEN DER BOMBYLIIDEN.

VON TH. BECKER.

(Mit 2 Textfiguren.)

Villa

LIOY, Atti Ist. Veneto, ser. IX. 732. 2 (1864).

Hyalanthrax OST-SACK., Biolog. Centr. Amer., Dipter., I. 134. (1887).

Die grosse Gattung *Anthrax* Scop., so wie die Autoren diese bisher irrtümlich aufgefasst haben, daher besser gesagt *Hemipenthes* Lw., zerfällt bei näherer Betrachtung in eine Reihe von Untergattungen. Herr OSTEN-SACKEN hat von diesen eine Reihe aufgestellt und definiert. Seine dankenswerte Vorarbeit, die hauptsächlich nordamerikanische Arten behandelt, bedarf aber noch, wie er selber sagt, einer gründlichen Nachprüfung, namentlich auch mit Bezug darauf, welche unserer paläarktischen Arten zu diesen Untergattungen gehören und ob und wie weit seine Gattungen in unserer paläarktischen Zone vertreten sind. Unberührt hievon bleiben dann noch alle Gattungen der übrigen Zonen.

Gerne würde ich in diese skizzierte Arbeit hineingestiegen sein, deren Klärung sicher sehr wünschenswert und dankbar sein würde, jedoch fehlt es mir zur Zeit an dem dazu erforderlichen Anschauungsmaterial, denn lediglich auf Beschreibungen hin würde die Arbeit unfruchtbar verlaufen. Wenn ich nun hier mit einer kleinen Abhandlung über ein paar Untergattungen hervortrete, so mag dies zunächst nur als eine Teilarbeit betrachtet werden; immerhin glaube ich, dass die Bearbeitung einer der grössten und in unserem paläarktischen Gebiet hauptsächlich vertretenen Gattung *Hyalanthrax* O.-S. als ein willkommener Beitrag wird angesehen werden, weil grade diese Gruppe mit wasserhellen Flügeln grosse Schwierigkeiten bietet, wie jeder zugeben wird, der sich mit derselben eingehender beschäftigt hat. Ausser LOEWschen Typen und denen meiner eigenen Sammlung standen mir zur Verfügung die Sammlungen des Ungar. Nat. Museums und des Herrn Prof. F. HERMANN in Erlangen.

Die für die Gattung charakteristischen Merkmale sind folgende:

«Flügel ganz wasserklar oder mit gelbbraunlich gefärbter Wurzel

und Vorderranzelle. Das Gesicht nicht vortretend, konvex. Augen in beiden Geschlechtern getrennt; das dritte Fühlerglied zwiebel- oder birnförmig, selten lang dreieckig mit verlängertem Stiel und zarter Endborste. Thorax und Hinterleib behaart und beschuppt. Füsse ohne Pulvillen.»

Die Wurzelzelle am Vorderrand der Flügel ist erweitert und am Rande kammartig beborstet sowie mit charakteristisch gefärbten Schüppchen besetzt. Das Wurzelglied der Flügel ist bedeckt mit einer rundlich flachen Schuppenplatte von besonderer Färbung, die ebenfalls aus kleinen Schüppchen zusammengesetzt ist. Ich nenne das erstere den «Kamm» und das zweite Gebilde schlechtweg die «Flügelschuppe». Zwischen beiden befindet sich das Flügelgelenk und zum Schutze dieses Gelenkes sieht man neben der Flügelschuppe einen gebogenem Dorn hervorragen. OSTENSACKEN nennt ihn den «præalarhook». Der Thorax hat gewöhnlich eine abstehende gleichartige Behaarung, sowie feine anliegende Schuppenbekleidung; an den Brustseiten steht ein grosser Haarwirbel. Der Hinterleib hat 6 ganze und noch das Oberstück des siebenten Ringes; von diesen sind der zweite, dritte und vierte mit hellen Schuppenbinden am Vorderrande, der fünfte und sechste mit solchen am Hinterrande bedeckt; diese Bindenzeichnung ist in der Regel bei dem ♂ schwächer ausgebildet, auch verschwindet bei vielen Arten diese Zeichnung ganz oder ist nur auf besondere Ringe beschränkt. Die Zwischenräume der hellen Binden sind mit schwarzen Schuppen bedeckt, die sich vielfach am fünften und sechsten Ringe in den Seitenecken zu kleinen schwarzen Haarbüscheln erweitern und so ein charakteristisches Merkmal für eine Reihe von Arten abgeben. Einen grossen Wert für die Artbestimmung hat hier die Färbung der Haare, der Schuppenbinden sowie der Flügelschuppe und des Kammes.

Was den Namen *Hyalanthrax* betrifft, so fällt derselbe mit *Villa* LLOY zusammen. LLOY hat l. c. seine Gattung kurz wie folgt charakterisiert:

«Gesicht nicht vortretend. Augen in beiden Geschlechtern getrennt. Fühlergriffel ohne Haarschopf. Flügel wasserklar, an der Basis mit einer Erweiterung, die mit schwarzen Borsten eingefasst ist.»

Aus dieser Fassung geht hervor, dass keine andere Untergattung als *Hyalanthrax* gemeint sein kann und dass wir daher den Namen *Villa* annehmen müssen.

Bestimmungstabelle für die Männchen.

1. Flügel auf der ganzen Fläche deutlich etwas bräunlich oder bräunlichgrau gefärbt, am Vorderrande bis zur Mitte noch dunkler, dann allmähig verblasend 2
- Flügel ganz wasserklar, ohne die geringste Trübung, höchstens die äusserste Wurzel oder auch die Vorderranzelle ein wenig blassgelblich getrübt... 5

- Flügel wasserklar, mit deutlich gelber bis schwarzbrauner Färbung der Wurzel, der Vorderrandzelle, mitunter auch der ersten Basalzelle..... 21
2. Schwinger schwarzbraun 3
- Schwinger hell ledergelb 4
3. Flügel auf der vorderen Hälfte bis fast zur Flügelmitte stark schwarzbraun gefärbt. Flügelschuppe und Kamm russschwarz; am Vorderrande des zweiten und vierten Hinterleibringes deutlich breite weissliche Schuppenbinden 8—9 mm lang..... *occulta* MEIG. ♂.
- Flügel weit gleichmässiger und auf der vorderen Hälfte weit schwächer gebräunt. Flügelschuppe und Kamm schwarz, auf der Wurzelhälfte mit einigen gelben Schuppen; am zweiten und vierten Hinterleibringe mit breiten, am dritten mit schmalerer gelber Vorderrandbinde, die folgenden Ringe am Hinterrande gelb beschuppt. 11—12 mm. *halteralis* Kow. ♂.
4. Hinterleibsringe ohne gelbe Schuppenbinden. Behaarung vom Thorax und der ersten 4 Hinterleibsringe gelbbraun, der beiden folgenden wesentlich schwarz, am Rande des letzten Ringes seitlich je ein weisser Haarschopf. Bauch dunkel, kaum etwas beschuppt. Flügelfläche nur in sehr geringem Maasse etwas bräunlich grau getrübt. Flügelschuppe perlmutterartig glänzend, der Kamm stahlgrau. Grosse breite Art, 11—13 mm lang.
- Paniscus* Rossi ♂.
- Hinterleibsringe mit gelbgrauen Schuppenbinden. Behaarung vom Thorax und Hinterleib hell gelbbraun, am Rande des letzten Ringes seitlich je ein weisser Haarschopf, Bauch weiss und gelb beschuppt. Flügelfläche deutlich gebräunt. Flügelschuppe perlmutterfarbig, Kamm schwarz. Grosse breit gebaute Art von 14—17 mm Länge..... *brunnea* n. sp. ♂.
5. Am 5—6. Ringe des Hinterleibes stehen an den Seitenecken schwarze Haarbüschel..... 6
- Am 5—6. Hinterleibsringe keine solche Haarbüschel 12
6. Stirne ausser der schwarzen Behaarung noch mit schwarzen Schüppchen auf der ganzen Fläche 7
- Stirne ausser der schwarzen Behaarung gelb beschuppt 8
7. Gesicht ganz oder überwiegend schwarz beschuppt. Hinterleibsbinden nur am 2. und 4. Ringe deutlich; ausser am 5. und 6. Hinterleibsringe ist auch noch der dritte an den Seitenecken mit schwarzen Haaren besetzt. Bauch schwarz, der vierte Ring ganz und der fünfte am Hinterrande weiss beschuppt. Flügelschuppe und Kamm schwarz. Mittलगrosse Art. 10—12 mm lang.
- nigriceps* MACQ. ♂.
- Gesicht gelb beschuppt. Hinterleibsbinden an allen Ringen deutlich ausgebildet; nur am 5. und 6. Ringe sind die Seitenecken schopfförmig schwarz behaart. Bauch ganz weiss beschuppt. Flügelschuppe so wie die Wurzelhälfte des Kammes glänzend silberweiss. Grosse breit gebaute Art von 11—14 mm Länge *nigrifrons* MACQ. ♂.
8. Hinterleib mit deutlichen hellen Schuppenbinden auf einem oder mehreren Ringen 9

- Hinterleib ohne deutliche Schuppenbinden, ziemlich lang und dicht gelbbraun behaart. Gesichtshaare weisslich. Flügelschuppe und Kamm matt schwarzgrau. Grosse breit gebaute Art von 15 mm Länge.
bombiformis n. sp. ♂.
9. Hinterleib nur mit *einer* deutlichen Binde auf dem vierten Ringe, 5. und 6. Ring nur mit schmalen gelben Hinterrandsäumen. Grössere Art von 12—13 mm Länge *claripennis* Kow. ♂.
- Hinterleib mit mehreren deutlichen hellen Binden 10
10. Flügelschuppe weiss, meistens silberglänzend 11
- Flügelschuppe matt, schwarz, Kamm desgleichen. Mittelgrosse Art ohne längere Behaarung. Thoraxbehaarung gelbbraun. Gesicht weiss behaart. Hinterleib mit deutlichen weisslichen Schuppenbinden auf dem zweiten, dritten und vierten Ringe. 11—12 mm lang *haesitans* n. sp. ♂.
- Flügelschuppe mattgelb, Kamm schwarz, auf seiner Wurzelhälfte gelb. Gesicht gelb behaart. Hinterleib mit blassgelben Schuppenbinden auf dem 2., 3. und 4. Ringe, letzter Ring lang gelb behaart. Grosse breit gebaute gelbbraune Art. 12 mm lang *tomentosa* n. sp. ♂.
11. Mittelgrosse gelbgrau behaarte Art mit 5 deutlichen weissgelben Hinterleibsbinden. Gesicht weissgelb. Flügelkamm silberfarbig glänzend. 9 mm lang.
quinquefasciata WIED. ♂.
- Grosse breit gebaute weiss behaarte Art mit 3 deutlichen weissen Hinterleibsbinden. Gesicht weiss behaart. Flügelkamm weissgelb, etwas glänzend. 13—16 mm lang *Chorassani* БЕРК. ♂.
- Grosse gelbbraun behaarte Art mit 3 deutlichen Schuppenbinden am 2, 3 und 4 Hinterleibsringe. Gesicht mit hellgelben Filzhaaren. Flügelschuppe weissgelblich, metallisch glänzend; Kamm schwarz mit einzelnen weissgelben Schüppchen vermischt. — 12 mm lang *inquieta* n. sp. ♂.
- Mittelgrosse weiss behaarte Art mit 3 etwas locker gehaltenen weissen Hinterleibsbinden ohne schwarze Haare auf den letzten Hinterleibsringen. Gesicht, Flügelschuppe und Kamm schneeweiss. 8—9 mm lang... *albula* Lw. ♂.
12. Schwinger schwarzbraun 13
- Schwinger hell lederbraun bis weiss 14
13. Gesicht ausser der gelben Beschuppung mit schwarzen Haaren. Hinterleib weiss behaart mit gelben Schuppenbinden auf den ersten 4 Ringen, die letzten 3 Ringe dicht und anliegend schneeweiss behaart. Flügelschuppe und Kamm matt fahlgelb. 7·5—9·5 mm lang *humilis* RUTHE ♂.
- Gesicht nur gelb behaart. Hinterleib ohne gelbe Schuppenbinden, lang fahlgelb behaart; sechster und siebenter Ring dicht und anliegend weiss behaart. Flügelschuppe und Kamm matt weissgelb. 8—9 mm lang *Ixion* FR. ♂.
14. Schildchen und Beine rot, Fühler ganz oder teilweise rot 15
- Schildchen, Beine und Fühler schwarzbraun 17
15. Fühler rot, drittes Glied braun 16
- Fühler ganz rot. Gesicht gelb behaart. Hinterleib mit graugelber bis weisser Behaarung ohne Schuppenbinden. Beine rot, Vordertarsen braun. Flügel-

- schuppe matt weisslich, Kamm matt gelbweiss. Grössere Art von 11 mm Länge *brunnescens* Lw. ♂.
16. Drittes Fühlerglied lang kegelförmig, Kopf rot bis braun gefärbt. Gesicht weissgelb. Hinterleib rot mit schwarzer Mittelstrieme auf der Oberseite, weiss behaart ohne helle Schuppenbinden. Bauch rotgelb, weisslich beschuppt. Beine ganz rotgelb. Flügel wasserklar mit gelben Adern, äusserste Wurzel und Vorderrandzelle sehr zart blassgelb gefärbt. Körperlänge 8—10, Flügel kürzer als der Körper, 6·5—8 mm lang *albifacies* Macq. ♂.
- Drittes Fühlerglied von der gewöhnlichen zwiebel- oder birnförmigen Gestalt. Gesicht gelblich behaart. Hinterleib an allen Ringen breit graugelb beschuppt und behaart. Bauch rotbraun mit gelben Hinterrandsäumen, weiss beschuppt. Beine rot, Tarsen schwarz. Flügelschuppe und Kamm weissgelb. Flügel wasserklar, nur die äusserste Wurzel etwas blassgelb, Flügelfläche stark glänzend, auffallend lang und breit, so lang und länger als der Körper; dieser 13—15 mm, Flügel 14—16 mm lang, 4·5—5 mm breit... *clarissima* Lw. ♂.
17. Stirne matt schwarz, wie gewöhnlich 18
- Stirne glänzend schwarz und aussergewöhnlich breit. Gesicht weiss behaart. Hinterleib schwarz, weiss behaart ohne Schuppenbinden. Flügelschuppe und Kamm weiss. Flügel ganz wasserklar, erste Hinterrandzelle breit, kaum etwas verschmälert. 6·5—8·5 mm lang..... *micrargyra* WALK. ♂.
18. Hinterleib schwarz, weiss behaart ohne Schuppenbinden..... 19
- Hinterleib schwarz, fahlgelb bis weiss behaart mit fahlgelben Schuppenbinden 20
19. Gesicht und Stirn ganz schwarz beschuppt und behaart. Hinterleib weiss beschuppt und behaart. Flügelschuppe und Kamm weiss. 7 mm lang.
albida n. sp. ♂.
- Gesicht weissgelb beschuppt und behaart, Stirne hell beschuppt. Beine schwarz. Hinterleib weiss behaart ohne helle Schuppenbinden; fünfter, sechster und siebenter Ring weiss anliegend behaart. Flügelschuppe und Kamm ockergelb. 9·5 mm lang *pygarga* Lw. ♂.
- Gesicht gelb beschuppt und behaart. Hinterleib ziemlich gleichmässig gelbgrau beschuppt, fahlgrau behaart, die letzten 3 Ringe nicht durch besondere Behaarung ausgezeichnet. Beine rot bis rotbraun. Flügelschuppe (?), Kamm gelblich. 9 mm lang *inconstans* n. sp. ♂.
- Gesicht weissgrau beschuppt und behaart. Hinterleib schwarz beschuppt, nur am Vorderrande des vierten Ringes eine sehr schmale helle Schuppenbinde, gleichmässig weissgrau behaart. Beine schwarz. Flügelschuppe (?), Kamm weissgelb. 8 mm lang..... *senecio* Lw. ♂.
20. Hinterleib mit fahlgelben breiten Schuppenbinden auf allen Ringen, Behaarung bleich fahlgelb. Schwinger weissgelb. Flügelschuppe und Kamm mattgelb. 8 mm lang *ventruosa* Lw. ♂.
- Hinterleib mit gelben Schuppenbinden am zweiten und vierten Ringe; der fünfte, sechste und siebente Ring mit anliegenden schneeweissen Haaren dicht besetzt. Schwinger hellgelb. Flügelschuppe und Kamm ockergelb. 8 mm lang.
quinta n. sp. ♂.

21. Stirne ausser der schwarzen Behaarung noch mit schwarzen Schuppen, auch das Gesicht schwarz beschuppt und behaart 22
 — Stirne ausser der schwarzen Behaarung noch mit schwarzen Schuppen, jedoch das Gesicht gelb beschuppt und behaart..... 24
 — Stirne ausser der schwarzen Behaarung mit hellen Schuppen, das Gesicht ebenso hell beschuppt und behaart 25
22. Schwinger hellgelb..... 23
 — Schwinger schwarzbraun. Hinterleib schwarz, am ersten und zweiten Ringe fuchsrot, an den übrigen Ringen schwarz behaart ohne helle Schuppenbinden. Beine schwarz und schwarz beschuppt. Flügelschuppe glänzend schwarzgrau, Kamm schwarz. 11 mm lang *Satanas* n. sp. ♂.
23. Hinterleib mattschwarz, nur am zweiten und vierten Ringe mit deutlichen gelben Schuppenbinden; ausser am fünften und sechsten Ringe ist auch noch der dritte an den Seitenecken mit schwarzen Haaren besetzt. Bauch schwarz, der vierte Sternit ganz, der fünfte am Hinterrandsaum weiss beschuppt. Flügelschuppe und Kamm schwarz. Mittelgrosse Art. 10—12 mm lang.
nigriceps MACQ.¹ ♂.
- Hinterleib mattschwarz, die ersten 3 Ringe rotgelb behaart, der vierte mit einer weissen Schuppenbinde, der fünfte und sechste mit gelben Säumen, der sechste und siebente weiss behaart. Beine schwarz und schwarz beschuppt. Flügelschuppe schmutzigweiss, Kamm schwarz. 11·5 mm lang
euzona Lw. ♂.
24. Hinterleibsbinden an allen Ringen deutlich ausgebildet, nur am fünften und sechsten Ringe sind die Seitenecken schopfartig schwarz behaart. Bauch ganz weiss beschuppt. Flügelschuppe und Wurzelhälfte des Kammes glänzend silberweiss. Grosse breit gebaute Art von 11—14 mm Länge
nigrifrons MACQ.¹ ♂.
25. Hinterleib an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes ohne schwarze Haarbüschel 26
 — Hinterleib an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes mit schwarzen Haarbüscheln 28
26. Beine schwarz 27
 — Beine rot. Gesicht gelb beschuppt und behaart. Hinterleib mattschwarz mit weisslicher Behaarung und graugelber Beschuppung, aber ohne deutliche Bindenzeichnung. Flügelschuppe und Kamm von gelber Farbe. 7·5 mm lang.
laevis BECK. ♂.
27. Flügelschuppe silberglänzend, auf dem schwarzen Kamme weisse Schuppen. Gesicht weiss behaart und beschuppt. Hinterleib mattschwarz, weiss behaart mit deutlichen weissen Schuppenbinden auf allen Ringen. Flügelrand und Wurzel gelb gefärbt. 10—12 mm lang *niphobleta* Lw. ♂.
 — Flügelschuppe und Kamm von matt ockergelber Färbung. Gesicht weissgelb

¹ Da die Flügelfärbung bei diesen beiden Arten je nach individueller Auffassung verschieden gedeutet werden kann, bringe ich beide Arten auch an dieser Stelle.

- behaart. Hinterleib matt schwarz, weissgelb behaart mit breiten graugelben Schuppenbinden auf allen Ringen. Flügelvorderrand und Wurzel gelbbraun. 11 mm lang *perfecta* n. sp. ♂.
28. Hinterleib schwarz mit deutlichen hellen Schuppenbinden auf einem oder mehreren Ringen 29
 — Hinterleib ohne oder nur mit sehr undeutlichen Binden 32
29. Flügelschuppe silberglänzend, Kamm schwarz mit gelben Schüppchen oder schwarzgrau 30
 — Flügelschuppe ockergelb, Kamm schwarz mit gelben Schüppchen. Hinterleib gelbbraun behaart mit deutlichen gelben Binden auf allen Ringen, der letzte Ring mit 2 gelben Haarbüscheln; breit gebaute Art. 13 mm lang.
suprema n. sp. ♂.
30. Hinterleib am zweiten und vierten Ringe mit deutlichen Schuppenbinden. 31
 — Hinterleib nur am vierten Ringe mit einer deutlichen Schuppenbinde; die ersten 3 Ringe gelbbraun behaart, der fünfte und sechste Ring mit gelben Hinterrandsäumen, der letzte Ring mit 2 weissen Haarbüscheln. 10—11 mm lang.
cingulata MEIG. ♂.
31. Hinterleib mattschwarz, gelbbraun bis gelbgrau behaart; die beiden Schuppenbinden gelb; der fünfte und sechste Ring gelb gesäumt, letzter Ring mit 2 weissen Haarbüscheln. 10—11 mm lang *circumdata* MEIG. ♂.
 — Hinterleib glänzend schwarz, weiss behaart, die beiden Schuppenbinden auch weiss; fünfter und sechster Ring mit gelblichen Hinterrandsäumen, letzter Ring mit 2 weissen Haarbüscheln. 8 mm lang. *disjuncta* n. sp. ♂.
32. Hinterleib mattschwarz, dicht, fast stufenförmig fahlgrau behaart mit kaum bemerkbaren gelbgrauen Schuppenbinden am zweiten, dritten und vierten Ringe; letzter Ring mit 2 weissen Haarbüscheln, die letzten Ringe oberseits ohne schwarze Haare. Flügelschuppe und Kamm weiss; Gesicht gelb; breite kurz gebaute Art. 13 mm lang *mus* n. sp. ♂.

Bestimmungstabelle für die Weibchen.

1. Flügel auf der ganzen Fläche deutlich etwas bräunlich oder bräunlichgrau gefärbt, am Vorderrande bis zur Mitte noch stärker, dann allmählich verblasend 2
 — Flügel ganz wasserklar ohne Trübung, höchstens an der Wurzel und in der Vorderrandzelle ein wenig blassgelb getrübt 5
 — Flügel wasserklar mit deutlich gelber bis schwarzbrauner Färbung an der Wurzel, der Vorderrandzelle und mitunter auch der ersten Basalzelle... 16
2. Schwinger schwarzbraun 3
 — Schwinger hell ledergelb 4
3. Flügel auf der vorderen Hälfte bis fast zur Flügelmitte stark schwarzbraun gefärbt. Schuppe und Kamm an der Flügelwurzel schwärzlich; am Vorderrande des zweiten und vierten Hinterleibsringes deutlich breite weissliche Schuppenbinden. 8—10 mm lang *occulta* MEIG. ♀.

- Flügel auf der vorderen Hälfte weit schwächer gebräunt. Flügelschuppe und Kamm gelb; letzterer auf der Wurzelhälfte, am zweiten und vierten Hinterleibsringe mit breiten, am dritten mit schmälereu gelben Vorderrandsbinden, die folgenden Ringe am Hinterrandsaume gelb beschuppt. 10—12 mm lang *halteralis* Kow. ♀.
4. Hinterleib am zweiten und vierten Ringe mit deutlicher, am dritten mit ganz schwacher oder meist fehlender gelber Schuppenbinde. Behaarung der 4 ersten Ringe gelbbraun, der beiden letzten im wesentlichen schwarz; am Hinterrande des letzten Ringes 2 gelbliche Haarbüschel. 10—13 mm lang.
- Paniscus* Rossi ♀.
- Hinterleib auf allen Ringen mit deutlichen braungelben Schuppenbinden und Haaren, Bauch ganz weissgelb befilzt. Flügelschuppe gelb bis grau, Kamm schwarz bis stahlgrau. Grosse breite Art. 13—16 mm lang. . *brunnea* n. sp. ♀.
5. Stirne mattschwarz, ausser der schwarzen Behaarung noch mit schwarzer Beschuppung auf der ganzen Fläche 6
- Stirne mattschwarz, ausser der schwarzen Behaarung gelb bis weisslich beschuppt..... 7
- Stirne glänzend schwarz, ausser der schwarzen Behaarung weiss beschuppt. Hinterleib wie der ganze Körper gleichmässig weiss behaart und beschuppt. Flügelschuppe und Kamm schneeweiss. Kleine Art von 7—9 mm Länge.
- micrargyra* WALK. ♀.
6. Gesicht ganz oder überwiegend schwarz beschuppt. Flügelschuppe und Kamm schwarz. Gelbe Schuppenbinden nur am zweiten und vierten Ringe. Behaarung gelbbraun bis weissgelb; eine in Grösse variable Art von 13 und von 9 mm Länge *nigriceps* MACQ. ♀.
- Gesicht gelb beschuppt. Flügelschuppe und Kamm schwarzgrau mit eingesprengten gelben Schüppchen. Gelbliche Schuppenbinden an allen Ringen. 14—15 mm lang..... *nigrifrons* MACQ. ♀.
7. An den Seitenecken des fünften und sechsten Hinterleibsringes stehen schwarze Haarbüschel 8
- An den Seitenecken des fünften und sechsten Hinterleibsringes keine schwarzen Haarbüschel 13
8. Schwinger hell ledergelb 9
- Schwinger schwarzbraun. Gesicht weiss beschuppt und behaart. Hinterleib schwach glänzend, weiss behaart mit 2 weissen schmalen Schuppenbinden am Vorderrande des zweiten und vierten Ringes, am fünften und sechsten Ringe schmale weisse Hinterrandsäume. Flügelschuppe schmutzig weiss, Kamm schwarzgrau. 10—11 mm lang *stenozona* Lw. ♀.
9. Stirne schwarz 10
- Stirne glänzend schwarz. Gesicht weissgelb behaart. Hinterleib glänzend schwarz, fahlgelb behaart mit 5 gelben Schuppenbinden und schwarzen Haarbüscheln an den Seitenecken jeden Ringes. Flügelschuppe und Kamm schwarz bis schwarzgrau. 8·5 mm lang *fasciculata* n. sp.¹ ♀.

¹ Diese Art bringe ich zum zweitenmale auch an anderer Stelle.

10. Flügelschuppe gelb oder ockergelb..... 11
 — Flügelschuppe schwarz mit einigen gelben Flecken, Kamm schwarz, mit gelben Schüppchen gemischt. Gesicht weiss. Hinterleib mit deutlichen weisslichen Schuppenbinden. 11—12 mm lang *haesitans* n. sp. ♀.
 — Flügelschuppe mattweiss, Kamm weissgelblich. Gesicht weiss. Hinterleib mit 3 deutlichen weissen Schuppenbinden am Vorderrande und 2 schmäleren Hinterrandsäumen, die letzten 3 Ringe auch mit schwarzen abstehenden Haaren; 13—16 mm lang..... *Chorassani* BECK.¹ ♀.
11. Beine schwarz 12
 — Beine rot. Gesicht gelbgrau. Hinterleib mit fahlgelben Schuppenbinden auf allen Ringen. Hinterleib kurz eiförmig. Flügelkamm blass ockergelb. 7—9 mm lang *ventruosa* Lw. ♀.
12. Gesicht ockergelb. Hinterleib breit mit scharf gezeichneten ockergelben Schuppenbinden auf allen Ringen, letzter Ring am Hinterrande mit 2 gelben Haarbüscheln. 11 mm lang *tomentosa* n. sp. ♀.
 — Gesicht fahlgelb. Hinterleib schmal mit undeutlich gezeichneten fahlgelben Schuppenbinden auf allen Ringen. 8·5 mm lang..... *nana* n. sp. ♀.
13. Schwinger weisslich bis hell lederbraun 14
 — Schwinger braun. Gesicht gelb behaart. Hinterleib mattschwarz, braungelb behaart mit 3 breiten gelben Schuppenbinden am zweiten, dritten und vierten Ringe; sechster und siebenter Ring ganz gelb behaart. Flügelschuppe und Kamm mattgelb. 8—10 mm lang..... *Ixion* FR. ♀.
14. Die ersten beiden Fühlerglieder, Beine und Hinterleib rot 15
 — Fühler und Beine ganz schwarz. Hinterleib mattschwarz, gelbweisslich behaart und mit 5 deutlichen gelblichen Binden; sechster und siebenter Ring weissgelb behaart; die 3 letzten Ringe mit schwarzen Haaren. Flügelschuppe und Kamm mattgelb. 7—8 mm lang *humilis* RUTHE ♀.
 — Fühler und Beine ganz schwarz. Hinterleib mattschwarz, rein weiss behaart mit 5 gelbweissen Schuppenbinden; die 3 letzten Ringe ohne schwarze Haare. 8—9 mm lang *albula* Lw. ♀.
15. Gesicht weissgelb. Hinterleib auf allen Ringen breit weissgelb beschuppt, Bauch ebenso. Behaarung weiss. Beine rot, Tarsen braun. Flügelschuppe matt weissgelb, Kamm desgleichen. Flügel auffallend gross, so lang wie der ganze Leib. Drittes Fühlerglied von gewöhnlich birnförmiger Gestalt. 13—14 mm lang *clarissima* Lw. ♀.
 — Gesicht weiss, drittes Fühlerglied lang kegelförmig. Hinterleib weiss behaart und weisslich beschuppt ohne deutliche Bindenzeichnung. Flügelschuppe und Kamm weissgelb. Beine rot, Vordertarsen braun. Flügel von gewöhnlicher Grösse. 8·5—10 mm lang *albi²wies* MACQ. ♀.
16. An den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes stehen keine schwarzen Haarbüschel 17
 — An den Seiten des fünften und sechsten Ringes stehen schwarze Haarbüschel..... 18

¹ Diese Art bringe ich zum zweitenmale auch an anderer Stelle.

17. Gesicht gelb behaart. Hinterleib matt schwarz, dicht gelbbraun bis rotgelb behaart und beschuppt ohne Bindenzeichnung und ohne schwarze Haare. Schwingerknopf teilweise braun. Flügelschuppe matt gelb, Kamm schwarz mit einigen zerstreut stehenden Schüppchen. Flügel an der Wurzel und am Vorderrande rostbraun. 12 mm lang *ovata* Lw. ♀.
- Gesicht weissgelb bis weiss behaart. Hinterleib mattschwarz, weiss behaart mit deutlichen weisslichen Schuppenbinden, an den 3 letzten Ringen auch mit schwarzen Haaren und am letzten Ringe 2 weissliche Haarbüschel. Flügelschuppe matt weissgelb, Kamm ebenso. Flügel an der Wurzel und am Vorderrande gelb. 12—13 mm lang *niphobleta* Lw. ♀.
18. Thoraxrücken, Stirn und Hinterleib glänzend schwarz 19
- Thoraxrücken und der ganze übrige Körper mattschwarz 21
19. Gesicht und Stirn schwarz beschuppt und behaart 20
- Gesicht weissgelb beschuppt und behaart. Stirn glänzend mit schwarzen Schuppen. Hinterleib mit 5 gelb beschuppten Ringen. Behaarung der ersten beiden Ringe graugelb, die anderen Ringe alle an den Seiten und obenauf schwarz behaart. Bauch spärlich gelb beschuppt. Flügelschuppe schwarz, Kamm schwarzgrau. Vorderrand der Flügel hellbraun. 8·5 mm lang.
- fasciculata* n. sp. ♀.
20. Hinterleib auf den ersten beiden Ringen fuchsrot behaart, die anderen Ringe ohne hellere Bindenzeichnung schwarz beschuppt und behaart. Flügelschuppe und Kamm schwarz. Flügelvorderrand gelbbraunlich. Bauch ganz schwarz. 11 mm lang *melanura* Lw. ♀.
- Hinterleib auf den ersten beiden Ringen braungelb behaart, auf dem zweiten und vierten Ringe mit breiten weissgelben Binden; letzter Ring am hinteren Saume weiss, die letzten 3 Ringe obenauf schwarz und alle Ringe vom zweiten an seitwärts schwarz behaart. Bauch schwarz. Flügelschuppe und Kamm schwarz, vermischt mit gelben Schüppchen. 6·5 mm lang .. *bizonata* n. sp. ♀.
21. Stirn und Gesicht ausser den schwarzen Stirnhaaren mit gelben Schuppen und Haaren besetzt 22
- Stirne schwarz behaart und schwarz beschuppt, Gesicht desgleichen, jedoch mit vereinzelt eingesprengten gelben Schuppen. Hinterleib gelbbraun behaart, am zweiten Ringe mit einer lebhaft gelben, am vierten Ringe mit einer gelblichen Querbinde; letzter Ring am Ende gelb behaart. Flügelschuppe gelblich, Kamm schwarz und gelb. Flügelvorderrand bräunlich. 11 mm lang
- euzona* Lw. ♀.
22. Flügelschuppe und Kamm schwarz 23
- Flügelschuppe und Kamm ganz oder teilweise gelbweisslich 24
23. Gesicht gelb. Hinterleib mit 2 breiten weisslichen Schuppenbinden am zweiten und vierten Ringe; der fünfte und sechste Ring deutlich schwarz behaart; letzter Ring mit 2 weisslichen Haarbüscheln. Flügelvorderrand braunschwarz. 13 mm lang..... *Paniscus* Rossi¹ ♀.

¹ Ich bringe die Art auch an dieser Stelle, da es möglich ist, über die Flügelfärbung verschiedener Ansicht zu sein.

24. Gesicht weissgelb. Hinterleibsbinden alle deutlich weissgelblich, fünfter und sechster Ring schwarz behaart, aber schwächer als bei *Paniscus*; letzter Ring mit 2 weissen Haarbüscheln *hottentotta* L. ♀.
- Gesicht weiss. Hinterleib weiss behaart mit 3 deutlichen weissen Schuppenbinden; letzter Ring mit 2 weissen Haarbüscheln. Flügel am Vorderrande gelbbraunlich. 13—16 mm lang. Grosse breit gebaute Art.
- Chorassani* BECK. ♀.
- Gesicht gelb beschuppt und behaart 25
25. Hinterleib dicht gelbweisslich behaart mit weissgelben Binden; letzte 3 Ringe mit schwarzen Haaren, letzter Ring auch mit 2 gelben Haarbüscheln. Flügelvorderrand gelblich. Grosse breite Art. 12—13 mm lang ... *suprema* n. sp. ♀.
- Hinterleib fuchsrot behaart mit 5 gelben Binden, die letzten Ringe stark schwarz behaart und beschuppt, zweiter und vierter Ring breiter beschuppt als die anderen. Flügelvorderrand und Wurzel schwarzbraun. Flügelkamm schwarz. Mittलगrosse schmaler gebaute Art von 10—12 mm Länge. . . *cingulata* MEIG. ♀.
- Hinterleib fahlgelb behaart, 5 gelbliche Schuppenbinden; zweiter und vierter Ring breiter als die anderen, weiss, letzter Ring weiss behaart; die 3 letzten Ringe auch schwarz behaart, aber spärlicher als bei *cingulata* MEIG. Flügelkamm gelblich. Flügelvorderrand braun. 11—13 mm lang. *circumdata* MEIG. ♀.

Artregister, Synonyme, Bemerkungen, Beschreibungen neuer Arten.

? *V. Abbadon* FBR., Entomol. Syst., IV. 262, 23. (1794.) — Italia.

FABRICIUS's kurze Beschreibung gibt natürlich keinerlei Anhalt. MEIGEN hat die Type ohne Kopf und sehr abgerieben gesehen und beschreibt die Art, S. Beschr., II. 112, 7 (1820); er vermutet, dass dieselbe gleichbedeutend sei mit seiner Art *concinna*; letztere ist aber sicher nichts anderes als *circumdata* MEIG. Ich kann nicht glauben, dass MEIGEN mit seiner Vermutung Recht hat: die Farbe der Schwinger, die schwarzen Haarbüschel an den Seiten des dritten, vierten und fünften Ringes sprechen dagegen. Die Art muss hiernach zweifelhaft bleiben.

? *V. aegyptiaca* MACQ. Dipt. exot., II. 1. 71. 48. Tab. XXI. Fig. 1 (1840). — Aegyptus.

Eine grosse weissgelb behaarte und beschuppte Art ohne schwarze Haarbüschel an den Seiten; die Art lässt sich nicht mit Sicherheit deuten. Hier ist MACQUART auch eine Unachtsamkeit oder ein Druckfehler im Text untergelaufen, indem er die Schuppenbinden des zweiten und dritten Ringes als Hinterrandsbinden auffasst; nirgends innerhalb dieser Gattung ist das der Fall; anstatt «moitié antérieure» muss es heissen: «moitié postérieure».

1. **V. albida** n. sp. ♂. — Hungaria.

♂. — Eine kleine weiss behaarte Art mit schwarzem Kopf. Thoraxrücken schwarz, spärlich weiss beschuppt, Haare und Borsten weiss, der Haarwirbel der Brustseiten ebenso. Schüppchen in allen Teilen schneeweiss, Schwinger blassgelb. — Kopf: Stirne etwas breiter als der Ozellenhöcker, mattschwarz mit schwarzen Haaren und Schüppchen, auch das Gesicht ist ganz schwarz bekleidet. Fühler schwarz mit ebensolcher Behaarung des ersten Gliedes. — Hinterleib schwarz, Beschuppung weiss, etwas grob und weitläufig ohne Bindenzeichnung, Behaarung des ersten Ringes ebenfalls weiss. Der Bauch ist schwarz ohne ausgesprochene weisse Beschuppung und Behaarung. Beine schwarz, Schenkel und Schienen überwiegend schwarz beschuppt, Hinterschinkel unten mit Borsten. Flügel glashell, die Adern an der Wurzel, sowie diese selbst etwas gelblich, auch die Vorderrandzelle hat eine schwach gelbliche Färbung, die aber nicht sehr hervortritt. Flügelschuppe und Kamm weiss, aber ohne Metallglanz; die erste Hinterrandzelle ist am Flügelrande nur wenig verschmälert. 7·5 mm lang. Vorkommen in Ungarn, mir vom Prof. SAJÓ mitgeteilt. (Coll. BECKER.)

Anmerkung: Grosse Ähnlichkeit herrscht mit *Villa micrargyra* WALK., die jedoch durch weiss beschuppte Stirn nebst Untergesicht leicht zu erkennen ist.

V. albina BECK., Annuaire Mus. Zool. Acad. St.-Pétersbourg, Persische Dipteren, 556 (1912) = Subgenus *Exhyalanthrax*. — Persia.

2. **V. albifacies** MACQ., Dipt. exot., II. 1., 71., 49. Tab. XXI. Fig. 1 (1840). BECK., Zeitschr. Hym. Dipt., VI. 273 (1906). — Africa sept. et mer., Persia.

A. rufipes MACQ., Dipt. exot., II., 73. 55 (1840).

Ich habe schon l. c. auf die grosse Wahrscheinlichkeit hingewiesen, dass beide MACQUART'sche Arten, die nur durch geringe Färbungsunterschiede an den Beinen gekennzeichnet sind, die gleiche Art darstellen; S. auch meine Beschreibung in den «Persischen Dipteren» p. 557 (1912). Diese Art kommt in ganz Afrika vor; ich sah Exemplare aus Tunis und Algier. Abweichend von der Gattungsregel ist das dritte Fühlerglied lang kegelförmig trotz des konvexen Gesichts und bildet damit eine Übergangsform zum Subgenus *Exhyalanthrax* m.

3. **V. albula** LW., Beschr. europ. Dipt., I. 189. 111 (1869). Ins. Rhodus. — Siehe die LOEW'sche Beschreibung.

V. angusteculata BECK., Mitt. Zool. Mus. Berlin, II. 25. 20 (1902). — Aegyptus. Gehört zum Subgenus *Exhyalanthrax*.

V. bicingulata MACQ. = **circumdata** MEIG.

V. bimaculata MACQ. = **Paniscus** ROSSI.

4. **V. bizonata** n. sp. ♀. — Asia minor.

♀. — Thoraxrücken glänzend schwarz, braungelb behaart und beschuppt. Borsten an den Thoraxseiten braun, am Schildchen 6 schwarze Borsten. Schuppehen und Schwinger weisslich, Brustseiten-Haarwirbel hell gelbbraun. — Kopf glänzend schwarz, Hinterkopf mit einigen wenigen weissen Schuppen am Augenrande; die glänzende Stirn ist schwarz behaart und beschuppt, sie ist verhältnismässig breit, dreimal so breit wie der Punktaugenhöcker; das Gesicht ist ebenfalls schwarz behaart und beschuppt, doch sieht man vereinzelt gelbe Schüppchen eingestreut. Fühler schwarz mit schwarzer Behaarung des ersten Gliedes. Hinterleib glänzend schwarz, vorne mit spärlicher weisser Behaarung; am zweiten und vierten Ringe eine breite weissgelbliche Schuppenbinde, am dritten Ringe ist die Vorderrandbinde sehr schmal, so dass sie nicht in die Augen fällt; am fünften und sechsten Ringe schmale gelbe Hinterrandsäume; zwischen diesen hellen Schuppenbinden sind auf den schwarzen Flächen schwarze Schuppen entwickelt, die sich an den Seitenecken schopfförmig gestalten und dies vom zweiten Ringe an bis zur Spitze; der letzte Ring hat dann wiederum einen weissen Schuppensaum. Bauch ganz schwarz und dunkel bekleidet. Beine schwarz und schwarz beschuppt. — Flügel glashell mit blass gelbbraunlicher Wurzel und Vorderrandzelle. — 6·5 mm lang.

1 Exemplar aus Klein-Asien von Eski-Tshehir (Dr. LENDL) (Mus. Hung.).

V. blanda Lw. = **quinquefasciata** WIED. MEIG.

5. **V. bombiformis** n. sp. ♂. — Smyrna.

♂. — Grosse breit gebaute gelbbraune Art. Thorax dicht braungelb behaart; Borsten an den hinteren Seitenecken gelb, Schildborsten braun. Schwinger hell ledergelb. — Kopf: Stirn am Scheitel sehr schmal, kaum breiter als der kleine Punktaugenhöcker, mattschwarz, gelb beschuppt und schwarz behaart. Fühler schwarz. Untergesicht schmal, schmaler als ein Auge, von vorne gesehen, weissgelb beschuppt und behaart. — Hinterleib dicht und etwas stufenförmig gelbbraun behaart wie der Thoraxrücken; von gelben Schuppenbinden sind nur schwache Anfänge an den Vorderrändern zu sehen, die aber durchaus nicht hervortreten; an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes stehen etwas versteckt aber doch noch deutlich sichtbar je 2 schwarze Haarbüschel von geringer Ausdehnung; am letzten Ringe sind die beiden Haarbüschel zu beiden Seiten der Kopulationsorgane von etwas hellerer weisslicher Färbung als die Haare am Hinterleibe selbst. Beine schwarz, Hinterschinkel unterseits mit einigen Borsten; Schenkel und Schienen dicht gelb beschuppt. — Flügel glasartig mit zart gelbgraulicher Trübung an der Wurzel und in der Vorderrandzelle. Die Flügelschuppe ist aus dunkel stahlgrauen Schüppchen zusammengesetzt,

auch der schwarze Kamm ist in gleicher Weise beschuppt, immerhin mischen sich einige Schüppchen von gelber Färbung darunter. — 15 mm lang.

1 Exemplar aus Smyrna in der Sammlung des Prof. Dr. F. HERMANN, Erlangen.

6. **V. brunnea** n. sp. ♂ ♀. — Asia minor, Graecia.

♂. Eine grosse breit gebaute Art mit rauchgrauen Flügeln. Thoraxrücken matt schwarz, zart gelbfilzig mit gelbbraunen längeren Haaren; Borsten an den Thoraxseiten gelb, am Schildrande schwarz. Brustseiten aschgrau bestäubt, Haarbüschel weissgelb. Schüppchen gelblich weiss mit schmalen braunen Saum und gelben Schuppenwimpern, Schwinger gelblich. — Kopf: Stirne am Scheitel ungefähr von doppelter Breite des Punktaugenhöckers, mattschwarz, schwarz behaart und mit weisslichen Schuppen. Gesicht in seiner grössten Breite etwas schmaler als ein Auge. Fühler schwarz, das erste Glied oben schwarz, unten weiss behaart. Hinterkopf schwarzgrau, nur mit wenigen weissgelblichen Schuppen. Gesicht weisslich behaart. — Hinterleib breit schwarz mit 3 deutlichen und breiten Vorderrandbinden und 2 Hinterrandsbinden; die dunklen Zwischenräume sind wie meist bei allen Arten mit schwarzen Schuppenhärcchen besetzt; an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes stehen spärliche aber noch deutlich erkennbare schwarze Haarbüschel; der siebente Ring ist am Endsaum weiss behaart; die schwarzen Haare der letzten 3 Ringe sind wenig auffällig. Bauch ziemlich gleichmässig mit weissen und gelben Schuppenhaaren bedeckt, jedoch treten die Endsäume etwas heller hervor. — Beine schwarz, Hinterschinkel unten beborstet, Schenkel und Schienen gelblich beschuppt. — Flügel gross und breit, bei 16 mm Körperlänge beträgt die Flügellänge 15, die Breite 5 mm; die ganze Fläche ist rauchgrau getrübt mit deutlicher Verdunkelung der Vorderrandzelle und der ersten Basalzelle; die erste Hinterrandzelle ist an der Spitze deutlich verengt; die Gabelader der dritten Längsader macht eine starke Biegung im rechten Winkel. Flügelschuppe weisslich, perlmutterfarbig glänzend, Kamm schwarz, Flügelhaken schwarz. 13–16 mm lang.

♀. Die Stirn ist am Scheitel von der dreifachen Breite des Punktaugenhöckers. Flügelschuppe gelb, Kamm schwarz mit teilweis gelblichen Schuppen, sonst dem ♂ gleich.

Vorkommen in Griechenland, Insel Poros und Kl.-Asien. Sammlung des Ungar. Nat. Museums und des Prof. F. HERMANN, Erlangen.

7. **V. brunnescens** Lw., Verh. zool. bot. Ges. Wien, VII. 81. 2 (1857). — Asia minor.

?*V. cana* MEG., S. Besch. II. 113. 11. (1820). — Europa merid.
Lässt sich ohne Type nicht deuten.

V. Chorassani BECK., Annuaire Mus. Zool. Acad. St. Pétersbourg, Persische Dipteren, 553. 69 (*Hemipenthes*) (1912). — Persia. .

8. **V. cingulata** MEIG., S. Beschr., II. 110. 3. (1820). — Europa centr. *hottentotta* JAENN. (*nec* L.) Berlin. Ent. Zeitschr., XI. 67. 5 (1867).

V. cingulata ZETT. (*nec* MEIG.) = **halteralis** Kow.

?*V. cingulum* WIED. apud MEIG., S. Beschr., II. 116. 18. (1820). — Lusitania. Ist der Beschreibung nach nicht zu bestimmen.

?*V. Circe* KLUG, Symbolae physicae, Dec. 3. Dipt. 4. Tab. XXX. Fig. 12 (1832). — Aegypten. Gehört wahrscheinlich in diese Gruppe, ist aber nicht zu deuten.

9. **V. circumdata** MEIG., S. Beschr., II. 109. 2. (1820). — Europa.

bicingulata MACQ., Dipt. exot., II. 1. 72. 50. (1840).

cingulata WALK. (*nec* MEIG.), Ins. Brit., Dipt., I. 78. (1851).

concinna MEIG., S. Beschr., II. 112. (1820).

flava CURT. (*nec* MEIG.), Brit. Entomol., VIII. 9. 2. (1824).

hottentotta SCHELLENB. (*nec* L.) Gatt. Flieg., 30. 31. Tab. XXXII. Fig. 1. (1803).

modesta MEIG., S. Beschr., II. 111. 5. (1820).

? *Stoichades* JAENN., Berlin. Ent. Zeitschr., XI. 60. 3. (1867).

V. circumdata MEIG. p. p. = **halteralis** Kow.

10. ?**V. claripennis** Kow., Verh. z. b. Ges. Wien, XVII. 324. 6. (1867). — Europa centr.

Mir ist eine ähnliche Art mit nur einer Schuppenbinde auf dem vierten Ringe nicht vorgekommen, auch habe ich sie in keiner Sammlung gesehen. Sollten nicht etwa die andern Binden abgerieben gewesen sein? die Art würde dann sicher mit einer der bereits bekannten zusammenfallen. Wenn ich diese Art in meine Tabelle mit einsetze, so geschieht dies nur unter einem gewissen Vorbehalte.

11. **V. clarissima** Lw., Verh. z. b. Bes. Wien, VII. 80. 1 (1857). — Asia minor.

cyprigna ROND., Archiv Zoolog., III. (sep.) 64. (1863).

LOEW hat diese Art nach schlechten Exemplaren beschrieben und mahnt selbst zur Vorsicht bei Beurteilung der Farbe des Tomentes und der Haare. Da die Farbe der Schuppen sich bei Feuchtigkeit ändert und dunkler wird, so ist LOEW's Beschreibung an verschiedenen Stellen nicht richtig. Ich hoffe nach besseren Exemplaren auch eine bessere Beschreibung liefern zu können.

♂. — Grosse breit gebaute Art mit sehr grossen wasserklaren stark glänzenden Flügeln. Die Grundfarbe des Körpers ist zum Teil rot, zum Teil kaffeebraun bis schwarz; rot sind das Schildchen, Spitze des Hinterleibes, Bauch und Beine in grösserer oder geringerer Ausdehnung. Thorax mit ockerfarbiger Beschuppung, nur an der Wurzel des Schildchens liegen

auch schwarze Schüppchen. Behaarung graubräunlich, Borsten gelb, die Haarwirbel an der Brustseite mehr weisslich. Flügelschüppchen blassgelb mit gleichgefärbtem Saume und Wimperung. Schwinger blassgelb. — Kopf: die Stirn ist am Scheitel für ein ♂ ausserordentlich breit, mindestens dreimal so breit wie der Punktaugenhöcker, schwarz behaart und gelb beschuppt; das Gesicht ist mindestens so breit wie ein Auge und gelb beschuppt; bei den Fühlern sind das erste und zweite Glied rot bis braun, das dritte schwarz. Hinterkopf mit graugelben, am Augenrande mit weissen Schuppen. — Hinterleib: Die Beschuppung der Ringe ist bei unverletzten Tieren graugelb, ziemlich breit bindenförmig, die Behaarung weisslich. (Loew gibt an, dass diese Beschuppung vorherrschend schwarz sei.) Der rotbraune Bauch zeigt an seiner Grundfarbe mitunter hellere Hinterränder und weissliche Beschuppung. — Die Beine sind rot mit dunklen Tarsen, die Schenkel zeigen mitunter auf ihrer Oberseite eine dunklere Streifung; Beschuppung ist weisslich; Hinterschenkel unterseits deutlich reihenförmig beborstet. — Flügel sehr gross und wasserklar mit gelblichen Adern und schmutzig blassgelb getrübler Basis. Flügelschuppe und Kamm matt weissgelb.

♀. — Das mir vorliegende Weibchen hat eine etwas breitere Stirn als das ♂, so dass sie der vierfachen Breite des Ozellenhöckers gleichkommt. Die helle Körperbehaarung ist etwas kürzer, die Schuppenbinden sind aber auf allen Ringen vollständig vorhanden, so dass auf den ersten 4 Ringen der unbeschuppte Teil der Ringe sehr schmal bleibt; der gelbe Bauch ist dicht weiss beschuppt. Flügelschuppe und Kamm bleich ockergelb; auch hier sind die Flügel sehr gross, etwas länger als der Körper selbst, wasserklar, nur mit sehr blassgelblicher Trübung an der Wurzel und in der Vorderrandzelle.

Körper 13—15 mm lang, Flügel 14—16 mm lang, 5 mm breit. Vorkommen in Cypem, Klein-Asien, Syrien.

V. concinna MEIG. = **circumdata** MEIG.

V. cyprigna ROND. = **clarissima** LW.

12. **V. disjuncta** n. sp. ♂. — Africa sept.

♂. — Thoraxrücken schwarzbraun, etwas glänzend, gelbbraun beschuppt, behaart und beborstet. Schwinger hell ledergelb. — Kopf: Stirne am Scheitel kaum etwas breiter als der Punktaugenhöcker, schwarz, etwas glänzend, gelb beschuppt, schwarz behaart. Gesicht gelb beschuppt und behaart. Fühler schwarz. Hinterleib etwas glänzend, schwarz mit 2 weissen Schuppenbinden am zweiten und vierten Ringe, am fünften und sechsten gelbweisse Hinterrandsbinden, der letzte Ring mit 2 weissen Haarbüscheln. Behaarung der vorderen Ringe und an den Seiten weiss; die schwarzen Haare an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes sind noch sicht-

bar, sind aber nur von geringer Ausdehnung. Bauch glänzend schwarz mit zerstreut liegender gelber Beschuppung. Beine schwarz, gelb beschuppt. Flügel wasserklar, Wurzel und Vorderrandzelle hellbraun; erste Hinterrandzelle wenig oder garnicht an der Spitze verschmälert. Flügelschuppe silberschimmernd, Kamm schwarz mit gelben Schüppchen. 8 mm lang.

1 Exemplar aus der Sahara, Ain Rieh, 9. Juni 1898 [L. LAMEERE] (Coll. BECKER.)

? *V. distincta* MEIG., S. Beschr., VII. 63. 59. (1838). — Hispania. Ist nicht zu entziffern.

V. dolosa JAENN. = *venusta* MEIG.

13. *V. euzona* LW., Beschr. europ. Dipt., I. 184. 108. (1869). — Hispania.

? *V. fasciata* MEIG., Klassif., I. 200. 3. (1804). — Europa merid. Ist nicht zu entziffern.

14. *V. fasciculata* n. sp. ♀. — Graecia.

Eine mittelgrosse Art mit schwarzen Schuppenbüscheln an den Seiten aller Hinterleibsringe.

♀. — Thoraxrücken schwarzbraun mit rotgelber Beschuppung, Behaarung und Beborstung am Thorax; die Borsten am Rande des Schildchens sind jedoch schwarz; Schwinger hell ledergelb, Haarwirbel an den Brustseiten hell fuchsrot. — Kopf: Stirne am Scheitel breit, reichlich dreimal so breit wie der Punktaughöcker, glänzend schwarz, schwarz behaart und gelb beschuppt. Gesicht weissgelb behaart und beschuppt. Fühler schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, die 5 Ringe sind in der üblichen Weise gelb beschuppt, die Zwischenräume schwarz beschuppt und diese Schuppen verdichten und verlängern sich an den Seitenecken jeden Ringes zu schwarzen Haarbüscheln, denen sich auf der Oberfläche der letzten 3 Ringe noch schwarze Haare hinzugesellen. Bauch glänzend, spärlich gelb beschuppt. — Beine schwarz mit etwas heller Beschuppung. — Flügel wasserklar; Wurzel und Vorderrandzelle sehr schwach hellbräunlich getrübt. Flügelschuppe und Kamm mattschwarz. 8·5 mm lang.

1 Weibchen von der Insel Poros, Griechenland. Sammlung des Herrn Prof. F. HERMANN, Erlangen.

V. flava CURT. = *circumdata* MEIG.

V. flava MEIG. = *hottentotta* L.

15. *V. haesitans* n. sp. ♂ ♀. — Asia minor, Graecia.

Mittelgrosse, mittelschlanke Art ohne längere Behaarung.

♂. — Thoraxrücken gelb beschuppt, Behaarung vorne gelbbraun, an den Seiten mehr weisslich, Haarwirbel an den Brustseiten desgleichen. Schüppchen weiss und weiss bewimpert, Schwinger mit hell ledergelbem Knopf, Borsten am Thorax und Schildchen gelb. — Kopf: Stirne schmal, kaum etwas breiter als der kleine Punktaughöcker, mattschwarz mit

gelblichen Schuppen und schwarzen Haaren; Gesicht weiss behaart. Fühler schwarz, erstes Glied schwarz behaart; Hinterkopf blassgelb bis weiss beschuppt. — Hinterleib schwarz, schwach glänzend mit deutlichen weisslichen Schuppenbinden auf dem zweiten, dritten und vierten Ringe, jedoch sind diese Binden auf dem dritten Ringe stets schmaler als die beiden andern; der fünfte und sechste Ring sind an den Hinterrändern gelblich beschuppt, auch fehlen am letzten Ringe die beiden seitlichen weissen Haarbüschel nicht; die beiden schwarzen Haarbüschel an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes sind nur von geringer Ausdehnung. Bauch an den 4 ersten Ringen ganz, an den beiden folgenden nur an den Hinterrändern weiss beschuppt. Beine schwarz, Hinterschenkel unterseits mit einer Reihe von etwa 5—7 Borsten. Schenkel und Schienen weisslich beschuppt. Flügel ganz wasserklar, selbst die äusserste Wurzel kaum etwas graugelb getrübt. Flügelschuppe und Kamm ganz schwarz bis stahlgrau, Flügelhaken schwarz, lang und dünne. 11—12 mm lang.

♀. — Thorax und Hinterleib wie beim ♂. Hinterleib ausser der Beschuppung nur am ersten Ringe mit längeren fahlgelben bis weissen Haaren. Die Stirn ist am Scheitel etwa dreimal so breit wie der Ozellenhöcker; an den Flügeln sind Schuppe und Kamm nicht ganz schwarz, sondern mit gelblichen Schuppehen vermischt; sonst kein Unterschied.

Vorkommen in Griechenland, Klein-Asien, Smyrna. Sammlung des Ungar. Nat. Museums, des Prof. HERMANN und meine Sammlung.

16. **V. halteralis** Kow., Wien. Ent. Zeitg., II. 168. 2. (1883). — Europa centr.

cingulata ZETT., Dipt. Scand., I. 197. 3. p. p. (1842).

circumdata MEIG., S. Beschr., II. 143. 2. p. p. (1820).

17. **V. hottentotta** L., Syst. Nat., Edit. X. 590. 9. (*Musca*) (1758). — Europa, Persia, Africa sept.

flava MEIG., S. Beschr., II. 108. 1. (1820).

V. hottentotta JAENN. = **cingulata** MEIG.

V. hottentotta WALK. = **Paniscus** ROSSI.

18. **V. humilis** RUTHE, Isis, XI. 1216. (1831). — Europa centr. et merid.

mucida ZELLER, Isis I. 28. 2. (1840).

19. **V. inconstans** n. sp. ♂. — Tunisia.

♂. — Mittelgrosse bis kleine Art, in Grösse und Habitus der *pygarga* Lw. ähnlich. Thoraxrücken dunkel kaffeebraun, zart gelbbeschuppt, mit fahlgelber Behaarung und gelben Borsten. Brustseiten-Haarwirbel von gleicher Farbe; Schuppehen ganz weissgelblich, Schwinger hell ledergelb. — Kopf: Stirne am Scheitel von der Breite des Punktaugenhöckers, matt-

schwarz, gelb beschuppt und schwarz behaart, die schwarzen Haare reichen auch noch etwas über die Fühler herunter und zeigen sich auf der oberen Gesichtshälfte, letzteres ist im übrigen gelb beschuppt und behaart. Fühler schwarz, erstes Glied überwiegend schwarz behaart. Hinterkopf gelb beschuppt. — Hinterleib matt kaffeebraun, alle Ringe sind ziemlich gleichmässig gelbgrau beschuppt, ohne eine Bindenzeichnung hervorzurufen; die Behaarung auf den ersten Ringen und an den Seiten ist fahlgelb und nimmt gegen das Ende des Hinterleibes allmählig einen weisslichen Ton an, ohne jedoch in eine wirklich weisse Farbe überzugehen; der Bauch ist weisslich beschuppt; schwarze Haare sind am Hinterleibe nicht vorhanden. Die Beine sind bei dem einen meiner Exemplare röt, bei dem anderen sind die Schenkel verdunkelt, die ockergelbe Beschuppung verdeckt mitunter die Grundfarbe; von einer Beborstung der Hinterschlenkel ist kaum etwas zu bemerken. Flügel glashell, Wurzel und Vorderrandzelle sind sehr zart blassgelblich getrübt; die zweite Längsader entspringt bei beiden Exemplaren etwas vor der kleinen Querader und bildet bei dem einen Exemplar einen rücklaufenden Ast; das eine Exemplar hat auf einem Flügel auch eine unnormale dritte Unterrandzelle; die erste Hinterrandzelle ist nur schmal und zeigt nach der Spitze zu fast keine Verschmälerung. Die Flügelschuppe ist nicht zu sehen, der Kamm aber zeigt gelbliche Schüppchen. — 9 mm lang.

2 Exemplare von Tunis im Mai. (Coll. BECKER.)

20. V. *inquieta* n. sp. ♂. — Korsika.

Ähnlich der *quinquefasciata* WIED., aber grösser, die Körperfarbe schwarzbraun, Behaarung und Beschuppung gelbbraun, nicht gelbgrau, die schwarzen Haarbüschel an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes deutlicher.

♂. — Thorax dunkel kaffeebraun, Rücken mit ockergelbem Filz und gelbbraunen Haaren, Borsten auch am Schildchen gelb, Haarwirbel an der Brust etwas heller. Schüppchen gelb mit gelben Fransen, Schwinger mit hellgelbem Knopf. — Kopf: Stirn am Scheitel nicht breiter als der Punktaugenhöcker, mattschwarz mit spärlichen gelben Filzhaaren. Gesicht etwas schmaler als ein Auge mit hellgelben Filzhaaren. Fühler schwarz, erstes Glied oben schwarz, unten weisslich behaart. — Hinterleib mattschwarz mit 3 deutlichen gelben Schuppenbinden auf dem zweiten, dritten und vierten Ringe, die mittlere ist die schmäteste, alle an den Seiten etwas breiter als auf der Mitte der Ringe, die folgenden sind nur an den Hinterrändern schmal gelb gesäumt; die schwarzen Zwischenräume zwischen den hellen Binden sind schwarz beschuppt und die letzten 3 Ringe mit schwarzen Haaren besetzt; der letzte (7.) Ring zeigt am Hinterrande längere weissgelbliche Behaarung; an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes stehen deutliche schwarze Haarbüschel. Bauch auf den ersten 4 Ringen

ganz gelb beschuppt, die folgenden zeigen nur Hinterrandsäume von der gleichen Färbung. Die Behaarung auf dem ersten Ringe und an den Seiten der übrigen ist hell braungelb. Beine schwarz, Schenkel und Schienen hellgraugelb beschuppt, Hinterschenkel unten beborstet. Flügel glashell, die äusserste Wurzel und die Vorderrandzelle blassbräunlich getrübt; erste Hinterrandzelle stark verengt. Flügelschuppe weissgelblich, mit gelblichem Schimmer, metallisch glänzend; der Kamm schwarz, von der Wurzel an zum grossen Teil auch mit weissgelben Schüppchen besetzt. 12 mm lang.

Verschiedene Exemplare aus Korsika. (Coll. BECKER.)

21. **V. Ixion** FBR., Entomol. Syst., IV. 261. 18. (1794). — Europa merid.

Ich nehme die Art so auf, wie die Tradition die FABRIZIUS'sche Beschreibung gedeutet hat: das ♂ hat einen matt dunklen Hinterleib; die beiden letzten Ringe haben eine schneeweisse anliegende Behaarung, während diese auf den ersten Ringen lang abstehend und fahlgelb ist; die Schwinger sind von kaffeebrauner Färbung. Wenn das MEIGEN'sche Zitat und dessen Beschreibung hierher gehört, was noch nicht erwiesen ist, so kann er nur das Weibchen vor sich gehabt haben, denn er spricht von Hinterleibsbinden und die Schwinger nennt er goldgelb, was jedenfalls eine nicht ganz zutreffende Ausdrucksweise sein würde, denn wenn die Schwinger beim ♀ auch nicht ganz so dunkel sind wie beim ♂, so kann deren Färbung doch nicht gut als «goldgelb» bezeichnet werden; die MEIGEN'sche Type bleibt daher auf ihre Zugehörigkeit hin noch zu untersuchen und das Zitat bleibt bis dahin zweifelhaft.

22. **V. lævis** BECK., Annal. Mus. Nat. Hung., XIII. 318. 50. (915). — Tunisia.

V. leucostoma MEIG., S. Beschr., II. 111. 6. (1820). — Europa merid.

Kann der Beschreibung nach nichts anderes sein als *cingulata* MEIG.

V. lota Lw., Besch. europ. Dipt., I. 164. 97. (1869). — Asia minor.

Gehört zu dem von mir errichteten Subgenus *Exhyalanthrax*.

? *V. marginalis* WIED. apud MEIG., S. Beschr., II. 113. 12 (1820). — Lusitania. Ist ohne Type nicht sicher zu deuten, wahrscheinlich aber gleich *vagans* Lw. ♀.

23. **V. melanura** Lw., Besch. europ. Dipt., I. 183. 107. (1869). — Hispania.

24. **V. micrargyra** WALK., The Entomologist, V. 262. 34. (1871). — Aegyptus.

V. muscida ZELLER = **humilis** RUTHE.

25. **V. mus** n. sp. ♂. — Armenia.

♂. — Grosse breit gebaute Art, in den Färbungsverhältnissen der Art *Chorassani* ähnlich, durch die dichte stufenförmige graue Hinterleibsbehaarung und durch das Fehlen schwarzer Haare auf den letzten 3 Ringen

vornehmlich unterschieden. — Thoraxrücken matt schwarzbraun mit zarter gelber Beschuppung. Behaarung vorne graubräunlich, hinten mäusegrau. Schüppchen weiss mit braunem Rande und weiss bewimpert, Schwinger blassgelb. — Kopf: Stirne fast doppelt so breit wie der kleine Punktaugenhöcker, mattschwarz, gelb beschuppt, schwarz behaart. Untergesicht gelb behaart. Fühler schwarz, erstes Glied oben schwarz, unten gelblich behaart. Hinterkopf gelb, am Augenrande weiss beschuppt. — Hinterleib mattschwarz, dicht fahlgrau behaart, fast stufenförmig abgesetzt; zarte graugelbe Beschuppung ist an den Vorderrändern der Ringe durch den Haarpelz hindurch noch einigermaßen gut zu bemerken; die schwarzen Haarbüschel an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes sind vorhanden, treten aber bei der dichten Behaarung nicht sonderlich hervor, den letzten Ringen sind keine schwarzen Haare beigemengt. Bauch grau beschuppt und behaart. Beine schwarz, hell beschuppt. Flügel glashell mit bräunlichgrauer Trübung an der Wurzel und in der Vorderrandzelle; erste Hinterandzelle nach der Spitze zu stark verschmälert. Flügelschuppe weiss, etwas metallisch glänzend, der schwarze Kamm ist etwa zur Hälfte weiss beschuppt. — 13 mm lang.

1 Exemplar aus Armenien in der Sammlung des Herrn Prof. F. HERMANN, Erlangen.

26. **V. nana** n. sp. ♀. — Tunisia.

Eine kleine unscheinbare Art, die man jedoch mit keiner bekannten Art dieser Gruppe zusammenbringen kann.

♀. — Thorax schwarzbraun mit fahlgelber Beschuppung, Behaarung und Behorstung, der Brust-Haarwirbel ist etwas weisslicher. Schwinger weissgelb. Kopf in gleicher Weise fahlgelb behaart und beschuppt wie der Rücken. Gesicht erheblich schmaler als ein Auge. Stirn verhältnismässig breit, dreimal so breit wie der Punktaugenhöcker. Fühler schwarz. Hinterleib schwarzbraun mit fahlgelben Binden auf allen Ringen, jedoch sind diese Schuppenbinden nicht sehr dicht gereiht und daher etwas undeutlich; der fünfte und sechste Ring wie gewöhnlich am Vorderrande mit schwarzen Schuppen und am Hinterrande mit gelblichen; die schwarzen Haarbüschel an den Seitenecken sind noch erkennbar. Bauch weisslich beschuppt. Beine schwarz mit weissgelben Schuppen. Flügel glashell ohne Trübung. — 8·5 mm lang.

1 Exemplar aus Tunis. Sammlung des Prof. F. HERMANN Erlangen.

27. **V. nigriceps** MACQ., Hist. Nat. Isles Canar., 106. 33. (1838). — Ins. Canar.

28. **V. nigrifrons** MACQ., Hist. Nat. Isles Canar., 106. 34. (1838). — Ins. Canar.

V. nilotica JAENN., Abh. Senkenb. Naturf. Ges., VI. 337. 30. (1867). — Abyssinia.

Diese Art gehört sicher in den hier behandelten Kreis; die Beschreibung ist aber zu wenig charakteristisch, um sie meiner Tabelle einfügen zu können.

29. **V. niphobleta** Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 186. 109. (1869). — Asia minor.

30. **V. occulta** WIED. apud MEIG., S. Beschr., II. 116. 19. (1820). — Europa centr.

31. **V. ovata** Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 196. 114 (1869). — Sibiria orient.

32. **V. Paniscus** ROSSI, Fauna Etrusca, II. 256. 1433. (*Bibio*) (1790). — Europa.

bimaculata MACQ., S. à Buff., I. 403. 11. (1834).

cingulata MEIG., S. Beschr., II. 145. 3. p. p. ♀. (1820).

hottentotta WALK. (*nec* L.), List Dipt. Brit. Mus., II. 259. (1849).

33. **V. perfecta** BECK., Zeitschr. syst. Hym. Dipt., VI. 147. 66. (1906). — Tunisia.

V. persica MACQ., Dipt. exot., II. 1., 58. 7. Tab. XXI. Fig. 2. (1840). — Persia.

Als ein ganz abgeriebenes Exemplar bleibt dasselbe ohne die Möglichkeit einer Deutung.

34. **V. pygarga** Lw., Berlin. Ent. Zeitschr., XII. 382. 12. (1868). — Asia minor.

Wie LOEW l. c. hervorhebt, eine mit *Ixion*, aber auch mit *humilis* nahe verwandte Art; sie bildet mit *micrargyra* WALK., und der von mir neubeschriebenen *albida* einen besonderen kleinen Formenkreis, der sich durch weisse Behaarung am Hinterleibe, bezüglich an den letzten Ringen desselben und durch ganz glashelle Flügel bemerkbar macht, auch die Grösse bewegt sich bei allen in einer gleichmässigen Grenze von 6·5—9·5 mm Länge; es tritt aber noch eine andere Art *quinta* hinzu, die man mit *humilis* am ehesten verwechseln könnte. Unter diesen 5 Arten haben *Ixion* und *humilis* schwarzbraune Schwinger, die übrigen hell ledergelbe. Die speziellen Unterschiede wolle man aus der Tabelle ersehen.

35. **V. quinquefasciata** WIED. apud MEIG., S. Beschr., II. 114. 13. (1820). ♀. — Europa merid., Asia minor.

blanda Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 181. 106. (1869). ♂.

LOEW macht in seiner Beschreibung von *blanda* Lw. ♂ aufmerksam auf die Verwandtschaft mit *quinquefasciata* WIED., ein Geschlecht wird bei WIEDEMANN nicht angegeben. Ich besitze ein Weibchen aus Sarepta, WIEDEMANN gibt Süd-Russland als Vaterland an, LOEW's *blanda* stammt

auch aus Sarepta. Eine Vergleichung meines Exemplars mit der LOEW'schen Type hat mir die Überzeugung verschafft, dass hier eine und dieselbe Art vorliegt und wenn LOEW einige Unterschiede gefunden haben will, (etwas geringere Grösse und schwarze Behaarung auf der Oberseite des ersten Fühlergliedes), so sind diese an und für sich zwischen verschiedenen Geschlechtern höchst unbedeutend, aber auch innerhalb der ganzen Gruppe in keiner Weise ausschlaggebend; bei Vergleichung der beiden Exemplare vermag ich aber auch diese geringen Unterschiede nicht herauszufinden. Ich finde zwischen den beiden Geschlechtern folgende Unterschiede: die schwarze büschelförmige Behaarung an den Seitenecken des fünften und sechsten Ringes ist bei dem Weibchen (*quinfasciata*) schwächer ausgebildet als bei dem ♂ (*blanda*). Die Schuppe an der Flügelwurzel und die Beschuppung des Kammes sind beim ♂ silber- oder perlmutterglänzend, bei dem ♀ nur gelb; diese Verschiedenheit in der Färbung ist stets bei beiden Geschlechtern zu bemerken und bildet die Regel; ferner sind bei den ♂ die Beine ganz schwarz, bei dem ♀ rotbraun; dies kann geschlechtlicher Unterschied, kann auch ein Zeichen verschiedener Reife sein; so finden wir auch bei der Art *ventruosa* Lw. die gleiche Erscheinung, dass das ♂ schwarze, das ♀ rotbraune Beine hat. Auf diese etwas abweichende Beinfärbung allein kann man unmöglich eine Artverschiedenheit aufbauen, wenn alles übrige übereinstimmt. Ich muss daher beide Arten als synonym erklären.

♂. LOEW's Beschreibung von *blanda* ♂ ist ausreichend, ich will daher nur noch einige ergänzende Bemerkungen hinzufügen: Die ganze Körperfarbe ist nicht schwarz — oder kaffeebraun, sondern graubraun; die Bindenzeichnung des Hinterleibes ist beim ♂ weit schwächer als beim ♀. Die Stirn ist am Scheitel nicht breiter als der Punktaughöcker, das Gesicht ist schmaler als ein Auge. Flügelschuppe silberweissglänzend, auch der schwarz beschuppte Kamm ist ganz von der Basis an mit solchen Schüppchen bedeckt. — 9.5 mm lang.

♀. — Die Stirn hat am Scheitel die dreifache Breite des Punktaughöckers. Kopf und Thorax haben eine etwas hellere ins graugelbe spielende Grundfarbe; die Flügelschuppe ist, dem Geschlecht entsprechend gelblich und der Kamm überwiegend mit weissgelblichen Schüppchen bedeckt. Die Flügel sind bei beiden Geschlechtern ganz wasserklar. 10 mm lang.

Vorkommen in Süd-Russland.

36. **V. quinta** n. sp. ♂. — Asia minor.

Eine kleine der *humilis* RUTHE nahestehende Art, geschieden durch helle Schwinger und ganz hellgelbe, nicht schwarze Behaarung des Gesichts.

♂. — Thoraxrücken matt kaffeebraun, gelb und schwarz beschuppt, hell gelbbraun bis grau behaart, Borsten gelb, Brustseitenwirbel fahlgelb. Schwinger hell ledergelb. — Stirn sehr schmal, kaum so breit wie der Punkt-

augenhöcker, matt schwarz mit gelben Schuppen und schwarzen Haaren; Untergesicht blassgelb behaart. Fühler schwarz, erstes Glied oben schwarz, unten weiss behaart. Hinterkopf weisslich beschuppt. Hinterleib matt schwarz, auf dem zweiten und vierten Ringe gelbbeschuppte Vorderrandsbinden, fünfter, sechster und siebenter Ring mit dicht anliegenden weissen Haaren; die längere aufrecht stehende Behaarung des ersten Ringes und der Seitenränder ist ebenfalls weiss, die Beschuppung der dunkleren Ringteile schwarz. Bauch schwarz, spärlich weiss beschuppt und behaart. Beine schwarz, Schenkel und Schienen hell beschuppt, Hinterschinkel unterseits spärlich beborstet. — Flügel ganz glashell, die erste Längsader und die Adern der äussersten Basis gelb, eine Trübung der Fläche ist kaum bemerkbar. Flügelschuppe und Kamm matt ockergelb. — 8 mm lang.

Ein Männchen aus Klein-Asien (NÁDAY 1911) in der Sammlung des Ungar. Nat. Museums.

V. rufipes MACQ. = **albifacies** MACQ.

37. **V. Satanás** n. sp. ♂. — Alai montes, Sibiria.

♂. — Thoraxrücken mattschwarz, rotgelb behaart und beborstet. Schwinger schwarzbraun. Kopf: Stirn am Scheitel kaum etwas breiter als der Punktaugenhöcker, matt schwarz, schwarz beschuppt und behaart. Gesicht ebenso behaart und beschuppt. Fühler schwarz und schwarz behaart. — Hinterleib schwarz, etwas glänzend, ohne hellere Beschuppung, vorne und an den Seiten bis zum zweiten Ringe fuchsrot behaart, die übrigen Ringe lang schwarz behaart. Bauch glänzend schwarz, schwarz behaart. Beine schwarz und schwarz beschuppt. — Flügel glashell, die Wurzel, Vorderrandzelle und die erste Wurzelzelle schwarzbraun gefärbt. Flügelschuppe glänzend schwarzgrau, Kamm schwarz. 11 mm lang.

1 Exemplar vom Alai Gebirge, Süd-Sibirien (1905) (KORB), Sammlung des Prof. F. HERMANN, Erlangen.

V. scrutata WIED. apud MEIG., S. Beschr., II. 113. 10. (1820). — Austria. Gehört hierher, ist aber unkenntlich beschrieben.

V. scutellata MEIG., S. Beschr., VII. 64. 60. (1838). — Bavaria.

Ist ebenfalls unkenntlich.

38. **V. senecio** Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 188. 110. (1869). — Ins. Korfu.

39. **V. stenozone** Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 180. 105. (1869). — Asia minor.

40. **V. suprema** n. sp. ♂ ♀. — Asia minor.

♂. — Grosse breit gebaute Art mit gelbbrauner Behaarung und deutlichen Hinterleibsbinden. — Thoraxrücken matt schwarzbraun, gelbbraun befilzt, behaart und beborstet. Schüppchen und Schwinger blassgelb. — Kopf: Stirne am Scheitel nicht breiter als der Punktaugenhöcker, mattschwarz mit gelben Schuppen und schwarzen Haaren. Gesicht gebeschuppt

und behaart. Fühler schwarz, hell und dunkel behaart. — Hinterleib mattkaffeebraun mit deutlichen ockergelben Schuppenbinden auf allen Ringen, am letzten Ringe beiderseits hellgelbe Haarschöpfe; schwarze Haare sind auf der Oberseite der letzten Ringe nicht sichtbar; die schwarzen Schuppen an den Vorderrändern des fünften und sechsten Ringes verdichten und verlängern sich an den Seitenecken zu deutlichen wenn auch nicht auffallenden schwarzen Haarbüscheln. Der Bauch ist gelb befilzt und behaart, auf den ersten 4 Ringen bedeckt der Filz die ganze Fläche, auf den folgenden Ringen nur die Hinterrandshälfte. Beine schwarz, gelb beschuppt, Hinter- und Mittelschenkel deutlich beborstet. Flügel glashell, an der Wurzel und am Vorderrande deutlich etwas gebräunt. Flügelschuppe ockergelb, Kamm schwarz mit einigen gelben Schüppchen. 13 mm lang.

♀. — Das weibliche Exemplar, welches ich als zugehörig betrachte, hat an den Flügeln deutliche Zeichen der Unreife, daher kommt es wohl auch, dass das Schildchen noch rotbraun ist und dass die ersten beiden Fühlerglieder noch rot sind; trotz dieser Abweichungen kann ich nur das andere Geschlecht zu dem beschriebenen Männchen erkennen.

2 Exemplare aus Klein-Asien, Tschifte-han 1906. VII. (Dr. LENDL) Sammlung des Prof. F. HERMANN Erlangen.

V. syphax FR., Suppl. Entom. Syst., 554. 10—11. (1798). — Africa sept.

Gehört vielleicht hierher, aber die Flügelzeichnung an der Wurzel der Flügel und der Vorderrandzelle ist sehr unklar geschildert; die Art ist ohne Type nicht zu deuten.

V. tangerina BRGOT, Ann. Soc. Ent. France, sér. 7. II. 353. 1. (1892). Marokko.

Gehört wahrscheinlich hierher, ist aber aus der Beschreibung nicht zu erkennen.

V. tenuis WALK., The Entomologist, V. 271. 35. (1871). — Arabia.

Gehört in die Gruppe von *senecio* Lw. und *albula* Lw., ist aber aus der Beschreibung allein nicht zu beurteilen.

41. **V. tomentosa** n. sp. ♂ ♀. — Asia minor, Graecia, Alpes.

♂. — Grosse breit gebaute Art. Thoraxrücken mit ockergelber Beschuppung, längerer gelbbrauner Behaarung, gelben Schild- und Thoraxborsten und hell ledergelben Schwingern; der Haarwirbel an den Brustseiten ist wenig heller als auf dem Rücken. — Kopf: Stirne ungefähr von der Breite des Punktaugenhöckers, mattschwarz, gelb beschuppt und schwarz behaart. Fühler schwarz. Gesicht gelb bis hellgelb behaart. Hinterkopf und Rand gelb beschuppt. — Hinterleib von mattschwarzer Grundfarbe, auf dem zweiten, dritten und vierten Ringe mit deutlichen ockergelben Schuppenbinden an den Vorderrändern und eben solchen Hinterrandsäumen am fünften und sechsten Ringe; die Seitenecken dieser beiden

letzten Ringe tragen 2 schwach entwickelte, aber doch noch deutliche schwarze Haarschöpfe; der letzte Ring ist am Hinterrandsaum lang schopfförmig gelb behaart, die letzten 3 Ringe zeigen ausserdem noch deutliche wenn auch feine und nicht sehr dicht stehende abstehende schwarze Behaarung. Bauch auf den ersten 4 Ringen dicht gelb befilzt, auf den folgenden nur auf der Hinterhälfte. — Beine schwarz, Hinterschinkel unterseits beborstet, Schenkel und Schienen hell gelbgrau beschuppt. — Flügel ganz glashell, nur an der äussersten Wurzel etwas blassgelb; die erste Hinterzelle ist nach dem Ende hin nur wenig verschmälert. Flügelschuppe ockergelb, Kamm schwarz, auf seiner Wurzelhälfte gelb beschuppt. — 11—12 mm lang.

♀. — Dem ♂ fast vollkommen gleich. Die Stirne ist etwas breiter und zwar reichlich dreimal so breit wie der Punktaugenhöcker. Die Hinterleibsbehaarung, von der gleichen Färbung, ist etwas kürzer und die Schuppenbinden treten, wie das stets der Fall ist, deutlicher hervor, die schwarzen Haare der letzten Ringe sind etwas spärlicher und es fehlen die beiden hellgelben Haarschöpfe des ♂ am letzten Ringe. Flügelschuppe und Kamm sind aus ockergelben Schüppchen zusammengestellt.

Vorkommen in Klein-Asien, Hamidie, Juli 1906 (Dr. LENDL), Sammlung des Ung. Nat. Museums; in Griechenland, Sammlung der Prof. F. HERMANN; in Bozen, meine Sammlung.

V. turbida Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 176. 104. (1869). — Hispania.

Diese Art muss sich nach LOEW'S Beschreibung hauptsächlich durch intensivere schwarzbraune Färbung der Wurzel und des Vorderrandes der Flügel bemerkbar machen. Mir ist die Art nicht begegnet, auch war die LOEW'SCHE Type nicht zu finden, so dass ich speziellere Angaben über diese Art nicht machen kann; man ist auf die LOEW'SCHE Beschreibung angewiesen, die besondere charakteristische Merkmale nicht aufweist. Im Katalog ist *turbida* als synonym vor *venusta* MEIG. aufgefasst; die Beschreibung LOEW'S spricht nicht dagegen und da *venusta* höchst wahrscheinlich mit *circumdata* zusammenfällt, so wäre mit *turbida* demnach keine neue Art geboten.

V. unicolor BECK., Mitth. Zool. Mus. Berlin, II. 24. 18. (1902). — Aegypten.

Gehört in meine Untergattung *Exhyalanthrax*.

V. vagans Lw., Berlin. Entom. Zeitschr., VI. 81. 43. (1862). — Europa merid. et Asia minor.

Gehört mit seinem kegelförmig vorspringendem Gesicht zu meiner Untergattung *Exhyalanthrax* (secund. typ.).

42. *V. ventruosa* Lw., Beschr. europ. Dipt. I., 194. 113. (1869). — Sicilia.

Ich besitze 2 Weibchen aus Biskra, die ich dieser Art entsprechend ansehe; sie haben zwar nicht die von LOEW hervorgehobene ausgesprochene ovale Hinterleibsform, wie die männliche Type von LOEW, sind aber doch in Grösse, Färbung und Bekleidung so sehr der LOEWschen Beschreibung ähnlich, dass es mir nicht möglich ist, eine andere Art darin zu erblicken; auch die schwach angedeuteten schwarzen Haarschöpfe an den Seiten des fünften und sechsten Hinterleibsringes, auf welche LOEW besonders aufmerksam macht, die beim ♂ fehlen, sind hier vorhanden.

V. venusta MEIG., S. Beschr., II. 110. 4. (1820). — Europa merid.

dolosa JAENN., Berlin. Ent. Zeitschr., XI. 65. 2. (1867).

turbida LW., Beschr. europ. Dipt., I. 176. 104. (1869).

Ich wiederhole hier lediglich die im Katalog KERTÉSZ aufgestellte Synonymie, ohne die 3 Arten durch Autopsie kennengelernt zu haben; möglich scheint sie mir sehr wohl zu sein, siehe meine Bemerkungen bei *turbida* LW.

*

Man darf sich nicht darüber wundern, dass eine grössere Anzahl von Arten hat ungedeutet bleiben müssen; es betrifft dies fast alle Arten der älteren Autoren wie MEIGEN, MACQUART, WIEDEMANN, FABRICIUS, JAENNICKE, BIGOT u. s. w., die nicht durch Zufall oder durch Vergleichung der Typen festgestellt werden konnten. Dieser Umstand beruht auf mangelhafter Kenntnis der charakteristischen Merkmale und in Folgedessen auf unzureichender Beschreibung. Alle Autoren ausser LOEW haben z. B. bei der Haarbekleidung der Tiere keinen Unterschied gemacht zwischen der kurzen anliegenden schuppenförmigen Behaarung (Toment bei LOEW) und der längeren abstehenden, so dass man niemals ein sicheres Bild gewinnen kann, und doch sind die Beziehungen zwischen diesen beiden Bekleidungsarten sehr abwechselungsreich und in ihrer Art stets charakteristisch; dann ist die Färbung der Bekleidung in ihren Abstufungen ebenfalls bei diesen Schriftstellern unbeachtet geblieben. LOEW, der die Schwierigkeiten in der Herstellung einer gut ausreichenden Beschreibung sehr genau erkannte, hat diese mit der äussersten Genauigkeit und Peinlichkeit verfasst, wodurch sie allerdings sehr lang, häufig auch wohl unnötig lang, ausgefallen sind. Ich habe mich bemüht, bei den Neubeschreibungen unter Hervorhebung der wirklich charakteristischen Merkmale übergrosse Weitschweifigkeiten zu vermeiden.

Exhyalanthrax nov. subgenus von **Villa** LIOY.

Unter den als *Villa* LIOY (*Anthrax olim*) beschriebenen Arten mit glashellen Flügeln treten hin und wieder solche auf, die sich durch ein kegelförmig vortretendes Untergesicht und gleichzeitig durch ein kegelförmig verlängertes drittes Fühlerglied oder auch durch ein solches von birnförmiger Form auszeichnen. LOEW hat diese Unterschiede wohl bemerkt, hat ihnen aber keine besondere Bedeutung beigelegt, wohl mit aus dem Grunde, weil bei allen *Anthrax* Arten diese Zweiteilung vorkommt sowohl bei den Arten mit bunten Flügeln als auch bei denen mit glashellen; — das konkav gebildete, nicht vortretende Gesicht und das zwiebelartige dritte Fühlerglied gehören der Regel nach zusammen, ebenso wie das kegelförmig vortretende Gesicht zu dem lanzettförmig verlängerten dritten Fühlergliede. — Auch OSTEN-SACKEN hat diesen kleinen Formenkreis nicht besonders erwähnt, obwohl er die gleichen Gattungseigenschaften bei den nordamerikanischen Gattungen, da wo sie in Verbindung mit einander auftreten, zur Bildung von Untergattungen benutzt; möglich dass unser Formenkreis auch in der nordamerikanischen Fauna nicht vorkommt. Da also unser Subgenus mit *Villa* LIOY und auch den sonst vorhandenen Gattungen nicht zusammengeht, sind wir genötigt, auf Grund der genannten Merkmale dies Subgenus *Exhyalanthrax* neben *Villa* LIOY aufzustellen. Allerdings ist hierbei zunächst zu bemerken, dass die Fühlerform nicht ganz einheitlich ist, vielmehr in den beiden oben genannten Formen auftritt; wir können daher letztere nicht als Gattungsmerkmal verwerten; es bleiben uns also als Gattungsmerkmale nur die glashellen Flügel und das kegelförmig vortretende Gesicht, das allen Arten eigen ist. Immerhin kann man noch etwas anderes zur Charakteristik namhaft machen: es ist dies der etwas verschiedene Charakter der Hinterleibs-Beschuppung. Während bei *Villa* LIOY durchweg die deutlich hervortretenden hellen Schuppenbinden am 2. und 4. Ringe und zwar am Vorderrande auftreten und während eine Zeichnung dunkler Schuppenbinden gar nicht oder nur in sehr untergeordneter Weise sich bemerkbar macht, tritt hier neben der Betonung des zweiten und sechsten Ringes für die hellen Binden, hauptsächlich auch der zweite Ring für die Bildung sehr deutlicher dunkler Schuppenbinden in den Vordergrund, mitunter ist auch der Vorderrand des 5 Ringes so gefärbt oder auch alle Vorderränder der Ringe. Flügelschuppe und Kamm werden in dieser Gruppe beständig durch kleine matt ockergelbe Schüppchen gebildet. Die Beborstung der Beine, namentlich der Schienen ist kräftiger als bei *Villa* LIOY. Die Behaarung des ganzen Körpers ist nur schwach und meistens auf die vordere Halskrause und den Haarbüschel auf den Mesopleuren beschränkt. Sind alle diese Merkmale auch nur relative, so

tragen sie jedoch dazu bei, das Gesamtbild dieses kleinen Formenkreises zu vervollständigen.

Bestimmungstabelle der Arten.

1. Stirne ausser der Beschuppung mit aufrechtstehenden schwarzen Haaren. 2
- Stirne ohne schwarze Haare 7
2. Drittes Fühlerglied dreieckig verlängert, lanzett- oder messerförmig... 3
- Drittes Fühlerglied kürzer, nur birnförmig 5
3. Fühler ganz schwarz 4
- Füller rotgelb, drittes Glied braun, Wurzelglieder weiss behaart. Stirn gelb beschuppt. Hinterleib braun mit roten Rändern. Zweiter, dritter und vierter Ring mit gelben Schuppenbinden am Vorderrande, fünfter und sechster mit solchen Hinterrändern. Hinterrand des zweiten und Vorderrand des fünften Ringes mit schwarzbraunen Schuppenbinden (♂), die beim ♀ fehlen. Beine schwarz, Schienenwurzeln rot. Flügel glashell mit gelblichen Adern. 9—10 mm lang *albinus* BECK. ♂ ♀.
4. Hinterleib ziemlich gleichmässig bindenförmig beschuppt; auf den ersten beiden Ringen fahlgelb, auf den übrigen mehr weissgelb bis zimmtbräunlich und mit einer breiten dunkel braunroten Hinterrandsbinde auf dem 2. Ringe. 8—10 mm lang *lotus* Lw. ♂.
- Hinterleib gleichmässig mit gelbem Filz bedeckt ohne Bindenzeichnung; der Hinterrand des 2. Ringes mitunter schwach verdunkelt. Brustseiten und Bauch dicht weiss beschuppt. Grössere breit gebaute Art von 14 mm Länge. *confusus* n. sp. ♂ ♀.
5. Hinterleib mit deutlicher Bindenzeichnung..... 6
- Hinterleib ziemlich gleichmässig fahlgelb beschuppt ohne oder nur mit unvollkommener Bindenzeichnung. Beine ganz schwarz. Kleine Art von 3—5 mm Länge *unicolor* BECK. ♂ ♀.
6. Hinterleib fast ganz mit fahlgelben Schuppen bedeckt, auf dem ersten und dritten Ringe jedoch mit weisser Querbinde; am zweiten ist der Hinterrand dunkler, sowie die Seitenecken des sechsten Ringes und der siebente weiss beschuppt. Erste Hinterrandzelle ohne Verjüngung an der Spitze. Kleine Art von 7—9 mm Länge *vagans* Lw. ♂ ♀.
- Hinterleib auf dem zweiten bis sechsten Ringe mit dunklen Hinterrandsbinden und gelben bis weissen Vorderrandsbinden; auf dem zweiten Ringe ist die dunkle Hinterrandsbinde am breitesten. Erste Hinterrandzelle verjüngt. 8 mm lang *contrarius* n. sp. ♂.
7. Drittes Fühlerglied lang dreieckig ausgezogen, lanzett- oder messerförmig 8
- Drittes Fühlerglied kürzer, nur birnförmig 9
8. Hinterleib von schwarzer Grundfarbe, weiss bis gelblich beschuppt; am Hinterrande des zweiten Ringes liegt eine breite, am Vorderrande des fünften Ringes eine solche schmale braunschwarze Schuppenbinde. Beine schwarz, Kniee rot. Von 6·5—7 mm Länge..... *angusteoculatus* BECK. ♀.

- Hinterleib obenauf braun, Seiten, Hinterränder und Bauch rot, gleichmässig weissgelb befilzt; erster und vierter Ring weiss. Beine schwarz, die vorderen Kniee und Schienen rot. 9—10 mm lang *autumnalis* n. sp. ♂ ♀.
9. Thorax- und Schildborsten gelb. Hinterleib schwarzbraun mit roten Rändern, fahlgelb beschuppt; erster, zweiter, dritter und sechster Ring weiss beschuppt. Bauch rotbraun mit spärlichen weissgelben Schuppen. 5·5 mm lang *pauper* n. sp. ♂.
- Thorax- und Schildborsten schwarz. Hinterleib schwarz mit fahlgelben bis weissen Schuppenbinden; am Hinterrande des zweiten Ringes eine breite dunkel rotbraune Binde. Bauch schwarz, spärlich mit metallisch glänzenden Schüppchen besetzt. 7 mm lang *argentifer* n. sp. ♂.

Artregister und Beschreibungen neuer Arten.

1. **E. albinus** BECK., Annuaire Mus. Zool. Acad. St. Pétersbourg, Persische Dipteren, 556 [*Hemipenthes*] (1912). — Persia.

2. **E. angustoculatus** BECK., Mitt. Zool. Mus. Berlin, II. 25. 2. [*Anthrax*] (1902). — Aegyptus.

3. **E. argentifer** n. sp. ♂. — Graecia.

♂. — Thoraxrücken und Schildchen schwarzbraun mit fahlgelben Schüppchen, die an den Seitenrändern in schneeweisse Färbung übergehen. Halskrause fahlbräunlich, Borsten an den Seitenecken und am Schildchen schwarz; der Haarwirbel auf den Mesopleuren hat dieselbe Färbung wie die Halskrause, der untere Teil der Brustseite ist ziemlich kahl und nur spärlich mit gelben Härchen bekleidet. Alulae weiss, Schwinger blassgelb. — Kopf schwarz, Stirne am Scheitel matt dunkelbraun, nur wenig breiter als der Punktaugenhöcker, sie ist ganz mit weissen silberglänzenden Schuppen bedeckt ohne schwarze Haare; das Gesicht hat dieselbe Bekleidung. Fühler schwarz, die Wurzelglieder schwarz behaart, das dritte Glied hat eine dreieckig birnförmige Gestalt, die untere Halskrause ist von braungelben Haaren gebildet. Taster im Gegensatz zu den meisten Arten schwarz. — Hinterleib schwarzbraun, seine Schuppenbekleidung ist charakteristisch und die folgende: der 1. Ring ist weitläufig weiss beschuppt; der zweite Ring hat eine breite fahlgelbe Vorderrandsbinde und eine ebenso breite rotbraune Hinterrandsbinde, welche sehr in die Augen fällt; der dritte Ring ist am Vorderrande breit weiss beschuppt mit einer schmalen rotbraunen Binde am Hinterrande, der vierte ist ebenfalls am Vorderrande schmal gelblich, der fünfte schmal weiss beschuppt; der letzte Ring scheint eine längere weisse Randbehaarung gehabt zu haben. Bauch schwarz mit spärlichen hellen metallisch schimmernden Schüppchen. — Beine schwarz. Flügel wasserklar, fast ohne die geringste Trübung an der Wurzel und in der Vorderrandzelle; die kleine Quercader steht im ersten Drittel der Diskoidal-

zelle, die erste Hinterrandzelle ist an der Flügelspitze kaum etwas verschmälert. — 7 mm lang.

1 Exemplar von der Insel Poros, Griechenland. Sammlung des Ungar. Nat. Museums.

4. **E. autumnalis** n. sp. ♂ ♀. — Asia minor.

♂. — Thoraxrücken schwarzbraun, Schildchen rotbraun mit gelblicher, an den Seiten weisslicher Beschuppung und rotbräunlicher Halskrause; Borsten weissgelb. Brustseiten und Hüften schneeweiss beschuppt, Haarwirbel auf der oberen Hälfte der Mesopleuren fahlgelb, untere Halskrause schneeweiss. — Kopf: Stirn am Scheitel fast von doppelter Breite des Punktaugenhöckers, schwarzbraun, weissbeschuppt ohne schwarze Haare; Untergesicht gelb, weiss beschuppt und behaart. Fühler schwarz, Wurzelglieder weiss behaart, drittes Glied lang kegelförmig. Hinterkopf weiss befilzt. — Hinterleib rot, die Oberseite breit braun verdunkelt, Beschuppung ohne Bindenzeichnung, gleichmässig weissgelblich, der erste und siebente Ring weiss behaart. Bauch rotgelb, weiss beschuppt und behaart. — Beine schwarz, die vorderen Kniee und Schienen rot, welche Farbe durch die Beschuppung häufig verdeckt wird. Flügel ganz wasserklar; die Adern an der Wurzel nebst der ersten Längsader und der Medialader gelb; erste Hinterrandzelle stark verjüngt. — 9·5 mm lang.

♀. — Die Stirn ist am Scheitel dreimal so breit wie der Ozellenhöcker; der Hinterleib ist dunkler als beim ♂, zum grössten Teil schwärzlich, aber die Seiten- und Hinterränder sind hier auch rot. Flügelschuppe und Kamm matt ockergelb wie beim ♂, sonst kein Unterschied. — 10 mm lang.

1 Pärchen aus Klein-Asien, Tshajan und Kuzundja, 26. VII. 1906 (Dr. LENDL). Sammlung des Ungar. Nat. Museums.

5. **E. confusus** n. sp. ♂ ♀. — Graecia, Asia minor, Turkestan.

♀. — Eine breit gebaute Art. Thoraxrücken schwarzbraun, Schildchen rotbraun, mit gelben Filzhaaren, die mitunter streifenförmig zusammenstehen; ganz vorne neben der Halskrause und an den Seitenrändern geht die Farbe in weissgrau über und steht in Verbindung mit der dichten weisslichen filzartigen Behaarung der Brustseiten; Halskrause gelbbraun, sie steht in unmittelbarer Verbindung mit dem kleinen Haarwirbel der Mesopleuren; die Borsten an den Seitenecken des Thoraxrückens und am Schildchen sind gelb, Alulae weiss mit weissen dichten Schuppenhaaren, Schwinger bleichgelb. — Kopf: die braune Stirn ist dreimal so breit wie der Punktaugenhöcker, die Farbe geht allmähig bis über das Gesicht in gelb über; die Beschuppung ist bis zum Mundrande gelb, an den Seiten und auf den Backen weiss. Die Fühler sind schwarz, haben aber mitunter rote Wurzelglieder, das dritte Glied ist messerförmig zugespitzt, das erste Glied oben schwarz —, unten weisslich behaart. Hinterkopf dicht

beschuppt, oben mit gelben, sonst mit schneeweissen Schuppen bedeckt. Hinterleib von breiter, verhältnismässig kurzer Form; die Grundfarbe ist schwarzbraun, jedoch sind die Hinterränder und grössere Seitenflecken von roter Farbe; alle Ringe tragen eine gleichmässige hell ockergelbe Beschuppung, jedoch sind der Hinterrandsaum des ersten Ringes und die Seiten der ersten 3 Ringe mit überwiegend weisslichen Schuppen besetzt; an den Rändern der beiden letzten Ringe stehen auch schwarze Haare; die Behaarung ist weiss, zeigt sich aber nur am ersten Ringe und an den Seiten des zweiten. Bauch fast ganz rot mit weisslicher Befilzung. — Beine: Schenkel von der Wurzel an bis nahe zur Spitze schwarz, Schienen rot mit dunkler Spitze und Tarsen; Hüften weiss, — Schenkel auf der oberen Seite weissgelb beschuppt. Flügel mit zum Teil gelblichen Adern und schmutzig gelblicher Trübung an der Wurzel und in der Vorderrandzelle. — 12—13 mm lang.

♂. — Das Männchen ist etwas kleiner, Stirn etwas schmaler; die Beschuppung des Hinterleibes ist fast ganz weiss.

Vorkommen in Griechenland, Klein-Asien und Turkestan. Sammlung des Zool. Mus. St.-Petersburg, des Ungar. Nat. Museums und meine Sammlung.

Anmerkung: Ich habe diese Art schon früher in der Zeitschrift f. syst. Hym. u. Dipt. III. 195. (1903) bei Besprechung der Gattung *Mulio* LATR. als fraglichen *Mulio frontalis* WIED. genannt und teilweise beschrieben, damals hauptsächlich deswegen, weil WIEDEMANN diese Art als einen *Mulio* aufgefasst hat; die Unterschiede von *Mulio* bestehen in erster Linie in der Kopfform mit ihrer schmälern Stirn und Gesicht. Dass ich dieselbe Art früher als *Mulio frontalis* angesehen habe, muss ich heute als höchst unwahrscheinlich bezeichnen, denn WIEDEMANN nennt den Hinterleib lang weiss behaart, die Beine rötlich, auch ist die Grösse mit $3\frac{1}{2}$ Linien = 8—9 mm eine wesentlich verschiedene; ich habe diese Art daher neu benannt.

6. **E. contrarius** n. sp. ♂. — Dalmatia.

♂. — Thoraxrücken und Schildchen schwarzbraun mit gelbem Filz, der sich an den Seitenrändern zu einem weisshaarigen Längsstreifen verdichtet; Borsten an den Seitenecken und am Schildchen schwarz. Halskrause und der Brustwirbel auf den Mesopleuren fahlgelb, unten am Halse steht eine dichte schwarze Haarkrause; der untere Teil der Brustseiten zeigt die schwarze Grundfarbe mit spärlicher schwarzer Behaarung. Alulae weiss, Schwinger braun, die obere Hälfte seines Kopfes weisslich. — Kopf matt schwarzbraun; Stirn oben am Scheitel $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie der Punktaugenhöcker, gelb beschuppt und schwarz behaart, Gesicht in gleicher Weise bekleidet, jedoch sind die schwarzen Haare kurz und nicht ohne wei-

teres deutlich sichtbar. Fühler schwarz und schwarz behaart, das dritte Glied ist birnförmig verlängert. Hinterkopf am Augenrande mit weisslichen Schüppchen. — Hinterleib mattschwarz mit weisslichen Vorderrandsbinden auf dem 2.—6. Ringe; diese Binden sind am dritten Ringe am breitesten, etwa von halber Ringlänge, am zweiten Ringe sind sie am schmalsten, der siebente Ring ist ganz weiss behaart. Die Hinterränder der Ringe sind schwarz beschuppt und behaart und stellen deutliche Binden dar, von diesen ist die am zweiten Ringe die breiteste; an den Seitenecken aller Ringe vom zweiten an stehen deutliche schwarze Haarschöpfe in einer ununterbrochenen Reihe. Der schwarze Bauch ist auch nur schwarz behaart. — Beine schwarz, schwarz beschuppt, die hinteren Schenkel und Schienen deutlich schwarz beborstet. — Flügel glashell, Wurzel und Vorderrandzelle etwas schmutzig gelbbraunlich getrübt. — 8 mm lang.

1 Exemplar aus Dalmatien. Juli. (Coll. BECKER.)

7. **E. lotus** Lw., Beschr. europ. Dipt., I. 164. 97. [*Anthrax*] (1869). — Asia minor, Graecia.

8. **E. pauper** n. sp. ♂. — Africa sept.

Eine sehr kleine und in der Bekleidung einfache Art.

♂. — Thoraxrücken und Schildchen fahlgelb beschuppt und beborstet, an den äussersten Seitenrändern weiss behaart; Halskrause fahlgelb, ebenso der Wirbel auf den Mesopleuren, während der übrige Teil der Brustseiten ganz kahl ist. Alulæ weiss, Schwinger bleichgelb. — Kopf: Stirne und Gesicht schwarzgrau, erstere am Scheitel kaum etwas breiter als der Punktaughöcker, weiss beschuppt und ohne die sonst üblichen schwarzen Haare; Gesicht weissgelb beschuppt. Fühler schwarz, drittes Glied birnförmig lang ausgezogen, ohne Stiel, nur mit zarter Endborste; Hinterkopfrand weiss beschuppt, die Fortsetzung der Halskrause unten weisslich. — Hinterleib braunrot mit etwas helleren Säumen, gelblich beschuppt, jedoch am Vorderrande des dritten und sechsten Ringes mit weisser Schuppenbinde. Bauch spärlich gelb behaart. — Beine schwarzbraun. Flügel ganz glashell. Adern an der Wurzel und am Vorderrande blassgelb; die kleine Querader steht im ersten Drittel der Diskoidalzelle. — 6 mm lang.

1 Exemplar von Biskra. (Coll. BECKER.)

9. **E. unicolor** BECK., Mitt. Zool. Mus. Berlin, II. 24. 18. [*Anthrax*] (1902). — Aegyptus.

10. **E. vagans** Lw., Berl. Ent. Zeitschr., VI. 81. 43. [*Anthrax*] (1862). — Europa merid., Asia minor.

Meine Exemplare stammen von Korsika, Sizilien, Ungarn, Syrien und Frankreich.

Variante. Unter meinen Exemplaren, die durchweg nur eine Grösse von 7—8 mm besitzen, finde ich 1 Exemplar von 10 mm Länge;

bis auf ein Merkmal stimmt es durchaus mit allen übrigen überein: die Flügel sind am Vorderrande, der Vorderrandzelle und in der ersten Basalzelle etwas stärker getrübt, sodann sind die Querader neben der Ausgangsstelle der zweiten Längsader und der Knotenpunkt an der Wurzel der Diskoidalzelle deutlich etwas schwarz gefleckt. Hiermit wird schon der Uebergang in der Flügel färbung unserer hellflügeligen Gruppe zu denjenigen *Hemipenthes*-Arten eingeleitet, die sich um *H. afer* Lw. gruppieren. Es ist nicht unmöglich, dass hier eine besondere Art vorliegt; da ich aber nur ein einziges Exemplar besitze, lasse ich sie als Variante bei *vagans* Lw.

Anastoechus

OST.-SACK., Bull. Unit. Stat. Geolog. Surv., III. 251. (1877).

LOEW hatte N. Beitr., III. 34. (1855) alle der Gattung *Bombylius* im Flügelgeäder ähnliche Arten (erste Hinterrandzelle geschlossen, nur 2 Submarginalzellen), bei denen die erste Wurzelzelle nicht länger ist als die zweite, von *Bombylius* abgetrennt und zur Gattung *Systoechus* erhoben. Hierbei waren ihm bereits zwei verschiedene Gruppen aufgefallen: die eine mit stufenförmig auftretender Behaarung des Hinterleibes entspricht unserer Gattung *Anastoechus*, die zweite mit einfach langer Behaarung bleibt *Systoechus s. str.* Andere Unterschiede hat LOEW damals nicht angegeben.

OSTEN-SACKEN hat l. c. zwischen beiden Gattungen eine Reihe von Unterschieden aufgezählt, die er bei den nordamerikanischen Arten bemerkt hat, die aber nicht alle bei unseren paläarktischen Gültigkeit zu haben scheinen: er gibt Folgendes an, was die Gattung *Anastoechus* vor *Systoechus* auszeichnet:

1. Kopf weit breiter und flacher gebildet, Stirne in beiden Geschlechtern, hauptsächlich beim Weibchen breiter.

2. Haare des Knebel- und Kinnbartes länger.

3. Hinterleibsborsten am Rande der Ringe stärker schopfförmig auftretend.

4. Die Augenfazetten sind durch eine schräge Linie in grössere obere und kleinere untere geteilt. (Diese Unterschiede habe ich bei unseren paläarktischen Arten nicht feststellen können.)

5. Die Fühler sind länger (auch das erste Glied ist meist länger als das dritte); das dritte Glied zeigt eine spindelförmige Verdickung an der Wurzel und endigt in einen längeren dünnen Stiel, während bei *Systoechus* das dritte Glied kürzer und auch die Verdickung nicht auf den Wurzelteil beschränkt bleibt, so dass eine stieförmige Verlängerung kaum zum Ausdruck kommt. Dies ist im allgemeinen richtig, jedoch kommen Ausnahmen

vor, wie man dies aus meiner Bestimmungstabelle und aus den Beschreibungen ersehen wolle.

6. Die Diskoidalzelle ist am Ende verhältnismässig etwas breiter als bei *Systoechus*.

7. Die Vergrösserung der Randader an der Flügelwurzel ist durch einen Borstenkamm geschmückt. (Dies Merkmal ist auch bei *Systoechus* vorhanden, wenn auch der Borstenkamm nicht überall gleich gross wird.)

Man sieht hieraus, dass die meisten dieser Merkmale nur relativen Wert haben (etwas länger, stärker u. s. w.). Das ausschlaggebende liegt hier in der Kopfbildung, wie ad 1. bemerkt. Wenn man ein *Anastoechus*- und ein *Systoechus*-Männchen neben einander hält und ihre Stirn vergleicht, so findet man, dass bei *Anastoechus* die vorderen Augenlinien vom Punktaugenhöcker sofort nach beiden Seiten auseinanderstreben, so dass eine grosse Verbreiterung der Stirn alsbald eintritt, während bei *Systoechus* die Augenränder unterhalb des Punktaugenhöckers sich auf kurzer Strecke nähern, so dass die Stirn hier schwächer wird als der Punktaugenhöcker selbst. OSTEN-SACKEN will auch an der Mund- und Backenbildung Unterschiede gefunden haben, die ich nicht weiter untersucht habe. Immerhin ist das Genannte ausreichend, um die Gattung *Anastoechus* zu rechtfertigen.

Diese vorstehend charakterisierte Gattung ist weit zahlreicher vertreten als nach den wenigen bisher bekannten Arten vermutet werden konnte. LOEW kannte nur die 3 Arten *nitidulus* FBR. *hyrcanus* PALL. WIED. und *stramineus* WIED. Im Katalog KERTÉSZ V. (1909) sind auch nur diese 3 paläarktischen Arten genannt, wobei allerdings zu bemerken ist, dass unter *Systoechus* noch 3 Arten aufgeführt stehen. 6 neue Arten konnte ich bisher bekannt geben, eine siebente hat Prof. HERMANN beschrieben, aber damit ist die Zahl der neuen Arten noch nicht erschöpft. In einer Sammlung des Ungar. Nat. Museums, in der des Herrn Prof. F. HERMANN und in meiner eigenen fanden sich noch 7 neue Arten, so dass die Zahl der mir bekannten Arten bereits auf 20 angelaufen ist. Daher erschien es mir nicht überflüssig zu sein, alle diese Arten einmal im Zusammenhange vorzuführen und den Besitzstand festzulegen. Die Bestimmungstabelle ist absichtlich so gestaltet, dass alle hauptsächlichsten, zur Artunterscheidung notwendigen Merkmale in ihr enthalten sind, so dass man auch ohne Benutzung der längeren Beschreibungen sich wird zurechtfinden können.

Bestimmungstabelle der Arten.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Flügelwurzelkamm ausser kürzeren weissen Haaren mit langen schwarzen Randborsten | 2 |
| — Flügelwurzelkamm ausser kürzeren weissen Haaren mit langen blassgelben oder schneeweissen Randborsten | 14 |

2. Schenkel und Schienen ganz rotgelb 3
 -- Schenkel ganz oder doch wenigstens die Schenkelwurzeln oder die Hinter-
 schenkel an der Spitze schwarz 5
3. Thoraxrücken graugelb bis weissgrau behaart 4
 -- Thoraxrücken braungrau behaart. Knebelbart weiss, oben gelb; die schwarze
 Haarbinde auf der Stirn geht nicht auf die Augenränder über, auch am Hin-
 terkopf stehen an den Augenrändern keine schwarzen Haare; Punktaugen-
 höcker beim ♂ überwiegend schwarz, beim ♀ fahlgelb behaart. Fühler schwarz.
 Flügel ziemlich gleichmässig braungrau getrübt. Länge des Körpers 7—10,
 des Rüssels 4·5—5, der Flügel 6—9 mm *latifrons* MACQ. ♂ ♀
4. Thoraxrücken graugelb, Gesicht unten weiss, oben gelb behaart; die schwarze
 Haarbinde auf der Stirn greift nicht auf die Augenränder über, Hinterkopfs-
 rand und Punktaugenhöcker auch hell behaart. Hinterleib des Weibchens auf
 der Mitte mit einem weissen Filzstreifen. Flügel auf der Wurzelhälfte gelb-
 bräunlich gefärbt. Länge des Körpers 8—12, des Rüssels 6—7, der Flügel
 9—12 mm *stramineus* WIED. ♂ ♀
 -- Thoraxrücken graugelb, Gesicht weissgelb, Stirne und vordere Augenränder
 lang schwarz behaart. Hinterleib ohne Filzstreifen. Flügel braungrau ge-
 trübt, auf der Wurzelhälfte noch etwas kräftiger gelbbraunlich. 7·5 mm,
 Flügel 8 mm lang *flavoculus* n. sp. ♂
 -- Thoraxrücken weissgrau, Gesicht ganz weiss behaart; die schwarze Haar-
 binde auf der Stirn, dem Hinterkopf und Punktaugenhöcker wie bei *strami-
 neus* WIED. Hinterleib beim Weibchen ohne Filzstreifen. Flügel fast ganz
 wasserklar. Länge des Körpers 10, des Rüssels 6, der Flügel 8 mm
bitinctus n. sp. ♀
5. Schwinger schwarzbraun 6
 -- Schwinger hell lederbraun 7
6. Thoraxrücken gelbgrau, Gesicht weissgelb behaart. Stirn, Augenränder und
 Hinterkopfrand lang schwarz, Ozellenhöcker gelblich behaart. Wurzelglieder
 der schwarzen Fühler hell behaart. Drittes Fühlerglied auf der Mitte etwas
 spindelförmig verdickt. Hinterleib mehr gelbbraunlich behaart und stark
 schopfförmig am Ende beborstet. Beine gelb mit schwarzen Schenkeln. Flügel
 gelbbraunlich getrübt, an der Wurzel und am Vorderrande etwas kräftiger.
 5—13 mm lang *nitidulus* FBR. ♂ ♀
 -- Thoraxrücken seidenartig weissgrau bis gelbgrau, Gesicht schneeweiss behaart.
 Stirn, Augenränder, Punktaugenhöcker und Hinterkopfrand lang schwarz be-
 haart; Wurzelglieder der Fühler weiss und schwarz behaart. Drittes Fühler-
 glied bis nahe zur Spitze gleichmässig schmal ohne besondere Verdickung.
 Hinterleib weissgrau mit auffällig schwarzbraunem Haarschopf. Beine fast
 ganz schwarz, vordere Schienen und Metatarsen rötlich. Flügel fast glashell.
 am Vorderrande und an der Wurzel etwas gelblich gefärbt. 7·5—14 mm lang,
*nigricirratu*s BECK. ♂ ♀
- Thoraxrücken weissgrau, Gesicht ebenso behaart. Stirn, Augenränder und
 Hinterkopfränder schwarz, Punktaugenhöcker schwarz und weiss behaart.

Drittes Fühlerglied auf der Mitte etwas spindelförmig verdickt. Beine rotgelb, Schenkel schwarz. Flügel gleichmässig etwas braungrau getrübt. Länge des Körpers 7·5—8, des Rüssels 3—4, der Flügel 7·5—8 mm.

asiaticus n. sp. ♂ ♀.

7. Drittes Fühlerglied bis zur Spitze fast gleich breit. Flügel wasserklar. 8
 — Drittes Fühlerglied auf der Wurzelhälfte spindel- oder birnförmig verdickt. Flügel deutlich braungrau oder bräunlichgelb getrübt 9
8. Thoraxrücken weisslich behaart; Stirn, Ozellenköcker und vorderer Augenrand mit sehr langen schwarzen Haaren. Gesicht schneeweiss, mitunter mit einigen schwarzen Borsten auf der Mitte. Beine rotgelb, Schenkel schwarz. Kleine Art von 4—5 mm Länge *retardatus* BECK. ♂ ♀.
9. Ganz schneeweisse Art..... 10
 — Mehr oder weniger gelbbraun gefärbte Arten 11
10. Thoraxrücken und Gesicht schneeweiss behaart. Stirn mit schwarzer Haarbinde, die nicht auf Augenränder, Ozellenhöcker und Hinterkopf übergreift. Schwinger hell ledergelb (mit braunem Flecken auf dem Knopfe). Hinterleib und Bauch schneeweiss mit nur wenigen verdunkelten Randborsten. Beine rötlich, Schenkel mehr oder weniger schwarz. Flügel fast farblos sehr schwach braungrau getrübt, am Vorderrande kaum etwas dunkler. 7—8 mm lang.
exalbidus WIED. ♂ ♀.
11. Schwinger braun mit weisser Knopfhälfte 12
 — Schwinger ganz gelblich..... 13
12. Thoraxrücken braungrau. Stirn und Augenränder lang schwarz, Ozellenhöcker halb schwarz, halb gelblich behaart. Hinterleib graugelb, am Ende nicht schopfförmig behaart, beim Weibchen mit einem weissen Filzstreifen auf der Mitte. Beine gelb, Wurzelhälfte der Schenkel schwarz. Flügel bräunlich, am Vorderrande und an der Wurzel kräftiger gefärbt. Körper 10—11, Rüssel 5, Flügel 9 mm lang *hyrcanus* PALL. ♂ ♀.
13. Thoraxrücken hell gelbbraun. Stirn mit schwarzhaariger Querbinde. Ozellenhöcker beim ♂ schwarz, beim Weibchen hell behaart, Augenränder und Hinterkopf ohne schwarze Haare. Hinterleib mit verdunkelten Randborsten. Beine rotgelb, Schenkel beim Männchen ganz schwarz, beim Weibchen nur an der Wurzel schwarz. Flügel gleichmässig aber sehr schwach bräunlich getrübt, etwas milchig undurchsichtig. Flügelborstenkamm weiss, mit nur wenigen an der Spitze geschwärtzten Randborsten. 8 mm lang ... *fulvescens* BECK. ♂ ♀.
 — Thoraxrücken weissgrau, Gesicht und Hinterkopf weiss behaart, nur auf der Stirne eine schwarze Haarbinde. Hinterleib weissgrau behaart mit gelben, auf den letzten Ringen mit schwarzbraunen Borsten, auf der Mitte mit weissen Filzstreifen und am After mit grossem weissen Haarbüschel. Beine rotgelb, Schenkel an der Wurzel schwarz. Flügel zart und gleichmässig graugelblich getrübt. Borstenkamm weiss mit nur wenigen schwarzen Randborsten. 11 mm lang *viduus* n. sp. ♂.
 — Thoraxrücken gelbbraunlich, Gesicht gelbweisslich behaart, nur auf der Stirne steht eine schwarze Haarbinde, Augen und Hinterkopfränder sowie Ozellen-

- höcker hell behaart. Hinterleib an der Spitze deutlich schopfförmig behaart und beborstet. Beine rotgelb, Schenkel bis nahe zur Spitze schwarz. Flügel gleichmässig gelbbraunlich gefärbt. Länge des Körpers 7—9, des Rüssels 4—6, der Flügel 8—9 mm *intermedius* n. sp. ♀.
14. Thoraxrücken und Hinterleib weiss bis weissgrau behaart 15
 — Thoraxrücken und Hinterleib graugelb bis bräunlichgelb behaart. Drittes Fühlerglied wie gewöhnlich an der Wurzelhälfte etwas spindelförmig verdickt 19
15. Drittes Fühlerglied schmal, allmählig sich verjüngend, nicht an der Basis spindelförmig verdickt 16
 — Drittes Fühlerglied auf der Wurzelhälfte spindel- oder birnförmig verbreitert; auf der Stirne eine schwarze Haarbinde, an den Augenrändern und auf dem Ozellenhöcker lange schwarze Haare. Hinterleib mit braunen Randborsten. Beine rotgelb mit schwarzen Schenkeln. Flügel gleichförmig braungrau getrübt, Borstenkamm mit ganz schneeweissen Randborsten. Körper ohne Rüssel 7—8, Flügel 6 mm lang *montium* n. sp. ♂ ♀.
16. Flügel wasserklar 17
 — Flügel an der Wurzel und am Vorderrande bräunlich gefärbt 18
17. Stirne und Punktaughöcker braun behaart. Schildchen rot. Hinterleib weiss behaart ohne dunklere Randborsten. Beine rotgelb, Schenkel bis nahe zur Spitze schwarz. Borstenkamm an der Flügelwurzel weiss mit gelben Randborsten. Körper 9, Flügel 10·5 mm lang *albopectinatus* BECK. ♀.
18. Stirne mit schwarzer Haarbinde, an den Augenrändern stehen schwarze, auf dem Ozellenhöcker schwarze und weisse Haare. Schwinger hellgelb mit braunen Flecken am Knopfe. Hinterleib mit dunklen Randborsten. Flügel braungrau, am Vorderrande etwas gelbbraunlich, Borstenkamm weiss mit hellgelben Randborsten. Körper 9 mm, Flügel 8 mm lang *sibiricus* n. sp. ♂.
 — Stirne mit gelbbrauner Haarbinde, an den Augenrändern keine dunkleren Haare; Ozellenhöcker braun behaart. Schwinger ganz hellgelb. Hinterleib weiss behaart ohne dunklere Randborsten. Flügel glashell, an der Wurzelhälfte bis zur Mündung der ersten Längsader mit schräger Begrenzung gelbbraunlich gefärbt, über den Queradern noch etwas kräftiger. Borstenkamm weiss mit hellgelben Randborsten. Körper 11 mm, Flügel 11—12 mm lang.
niveus HERM. ♂.
19. Flügel ganz wasserklar 20
 — Flügel an Wurzel und Vorderrand mehr oder weniger gelbbraunlich 21
20. Erstes und zweites Fühlerglied rotgelb. Stirne gelb ohne schwarze Haare. Ozellenhöcker braun behaart. Thoraxrücken und Hinterleib gelbbraunlich behaart, letzterer beim ♀ mit weissem Filzstreifen auf der Mitte. Beine ganz hellgelb. Flügelborstenkamm weiss mit gelblichen Randborsten. 7·5 mm lang.
Bahirae BECK. ♀.
21. Flügel an der Wurzel und am Vorderrande bis zur Mündung der ersten Längsader etwas gelbbraunlich gefärbt, über den Queradern etwas kräftiger. Gabelader der dritten Längsader gebrochen und mit rücklaufendem Aderast. Stirn

und Ozellenhöcker ganz gelb behaart. Thorax und Hinterleib gelbgrau behaart mit weisser Filzlinie auf der Mitte. Vierter und auch dritter Ring an den Seiten mit weissen Haarflecken. Beine rotgelb, Schenkel zum grossen Teil schwarz. Körper 11—12, Flügel 11·5—12·5 mm lang.

tresignatus PORTSCH. var. *retrogradus* BECK.

- Flügel ebenso gefärbt wie bei der vorigen Art. Gabelader der dritten Längsader nicht gebrochen. Stirn und Ozellenhöcker gelb bis braun behaart. Thorax und Hinterleib graugelb behaart ohne Filzstreifen. Beine blassgelb, Hinterchenkel auf der Endhälfte und Aussenseite mit schwarzer Längstrieme. 8 mm lang *fascipennis* BECK. ♀
- Flügel am Vorderrande und über den Queradern etwas gelbbraunlich gefärbt wie bei der var. *retrogradus*, jedoch die Gabelader der dritten Längsader ungebrochen und ohne Aderanhang. Körper graugelb behaart mit weissem mittleren Filzstreifen. Gesicht und Stirn ganz hellgelb behaart. Beine rotgelb, Schenkel fast bis zur Spitze schwarz; vierter Hinterleibsring mit weissen seitlichen Haarstreifen. 13 mm lang *tresignatus* PORTSCH. ♂ ♀

Artregister, Synonyme und Beschreibungen neuer Arten.

1. **A. albopectinatus** BECK., Annuaire Mus. Zool. Acad. St.-Petersbourg, Persische Dipt., XVII. 582. 119. (1913). — Persia.

2. **A. asiaticus** n. sp. ♂ ♀. — Transcaspia, Alai montes.

♂ ♀. Der Art *montium* nahe verwandt, aber durch schwarzen Borstenkamm, schwarzbraune Schwinger und hellere Hinterbeine geschieden.

Körperfarbe schwarz. Haare auf Thorax und Hinterleib weissgrau mit einem schwachen Stich in's gelbliche; Hinterleibsborsten an der Spitzenhälfte schwarz; Bauch schwarz, weiss behaart. Schwinger schwarzbraun. — Kopf mit weissem Knebelbart; Stirn und vordere Augenränder lang schwarz behaart, ebenso sind die Augenränder am Hinterkopfe behaart, was bei *montium* nicht der Fall ist. Punktaugenhöcker mit schwarzen und weissen Haaren. Fühler schwarz, 1. Glied sehr lang, weiss behaart, das dritte ist auf der Mitte etwas spindelförmig verdickt. — Beine mit schwarzen weiss beschuppten Schenkeln; Kniee, alle Schienen und Tarsen mit Ausnahme ihrer letzten Glieder rotgelb; Borsten gelblich. — Flügel gleichmässig etwas braungrau getrübt; Borstenkamm an der Wurzel mit kürzeren weissen Haaren und mit langen braunen bis schwarzen Randborsten. Körper 7·5—8, Rüssel 3—4 mm lang.

Vorkommen in Transkaspien und im Alai-Gebirge. Sammlung des Prof. F. HERMANN, Erlangen.

3. **A. Bahiræ** BECK., Annal. Mus. Nat. Hung., XIII. 326. 98. (1915). — Tunisia.

A. barbatus O.-S. = **nitidulus** FBR.

4. **A. bitinctus** n. sp. ♀. — Hispania.

♀. — Die Grundfarbe des Körpers ist ganz schwarz. Thorax und Hinterleib grauweiss behaart, ein Stich in's gelbliche ist nicht vorhanden; Brustseiten schneeweiss, Schwinger blass gelblich. — Kopf ganz weiss behaart, schwarze Haare stehen nur als Querbinde auf der Stirn, ohne dass dieselben auf die Augenränder, Punktaugenhöcker oder den Hinterkopfrand übergreifen; die Breite des Gesichts entspricht (von vorne gesehen) ungefähr der $2\frac{1}{2}$ -fachen Breite eines Auges. Fühler schwarz, weiss behaart, drittes Glied auf der Wurzelhälfte länglich oval oder birnförmig ausgezogen; Rüssel so lang wie Vorderschiene und Metatarsus zusammen. — Hinterleib mit den gewöhnlichen, an der Spitze verdunkelten Randborsten; Bauchringe (Sternite) dunkel, mit hellen Hinterrändern, lang weiss behaart. — Beine ganz hell rotgelb, Hüften verdunkelt; die letzten Glieder der Tarsen kaum etwas braun, Haare und Borsten hell. — Flügel wasserklar, in der Vorderrandzelle kaum etwas gelblich. Flügelwurzelkamm weiss behaart, mit schwarzen Randborsten. Länge des Körpers 10, des Rüssels 6, der Flügel 8 mm.

1 Exemplar aus Spanien. (Coll. BECKER).

A. caudatus MEIG. = **nitidulus** FBR.

A. diadema MEIG. = **nitidulus** FBR.

5. **A. exalbidus** WIED. apud MEIG., S. Besch., II. 164. 45. [*Bombylius*] (1920). — Hispania.

6. **A. fascipennis** BECK., ♂, Annal. Mus. Nat. Hungar., XIII. 326. 99. (1915). — Tunisia.

7. **A. flaveolus** n. sp. ♂. — Aegyptus.

♂. — Von der gewöhnlichen schwarzbraunen Körperfärbung. Thoraxrücken und Hinterleib lang blassgelb behaart, an letzterem mit nur wenigen dunklen Randborsten. Schwinger hell ledergelb; an den Brustseiten sind die Haare fast ganz weiss. — Kopf: auch der Knebelbart ist um einen Strich mehr in's weisse übergehend; schwarze Haare stehen auf der Stirn und den vorderen Augenrändern; Punktaugenhöcker weiss und schwarz behaart; die Augenränder am Hinterkopfe zeigen keine schwarzen Haare. Fühler schwarz, das dritte Glied auf der Wurzelhälfte spindelförmig verdickt; Rüssel so lang wie Vorderschiene und Metatarsus zusammen. — Bauch lang weiss behaart. — Beine strohgelb, kaum dass die äusserste Wurzel der Schenkel etwas dunkler erscheint, Borsten zart und gelb, an den Vordertarsen keine Spürhaare. — Flügel deutlich etwas gelbbräunlich gefärbt, am Vorderrande ein wenig stärker, allmähig nach dem Hinterrande hin blasser werdend, Adern gelbbräunlich. Die Flügelschuppe ist nicht zu sehen, der Kamm selbst ist nur von mässiger Ausdehnung und aus schwarzen und weissen Borsten gebildet. — 7.5 mm lang.

1 Exemplar aus Aegypten, Alexandrien, Ramleh (VEZÉNYI) in der Sammlung des Ungar. Nat. Museums.

8. **A. fulvescens** BECK., ♂ ♀, Annuaire Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XVII. Persische Dipteren, 581. 118. (1913). — Persia.

9. **A. hyrcanus** PALL. apud WIED., Zool. Magaz., I. 2. 22. [*Bombylius*] (1818). — Europa mer., Asia minor, Caucasus.

hyrcanus WIED., Aussereurop. zweifl. Ins., I. 338. 12. (*Bombylius*) (1828).

10. **A. intermedius** n. sp. ♀. — Transcaspia.

♀. — Körperfarbe matt schwarzbraun. Thorax gelbgrau behaart, an den Brustseiten kaum etwas weisslicher. Schwinger hell ledergelb. Kopf weisslichgelb behaart, nicht rein weiss, oben am Scheitelrande der breiten Stirn stehen in einer schmalen Binde lange schwarze Haare, die aber nicht an den Augenrändern hinabgehen; auch der Punktaugenhöcker und der Augenrand des lang weissgelb behaarten Hinterkopfes sind ohne schwarze Haare. Fühler schwarz, erstes Glied lang, weissgelb behaart, drittes Glied ebenfalls lang, auf der Wurzelhälfte etwas spindelförmig verdickt. — Hinterleib ebenso behaart wie der Thorax, mit stark schopfförmigen Randborsten; Bauch schwarz mit hellen Randsäumen und langen blassgelblichen Haaren. Beine mit schwarzen weiss beschuppten Schenkeln, Spitze der Schenkel, Schienen und Tarsen rotgelb, Endglieder der letzteren allmählig in's braune übergehend, Vordertarsen mit starken Spürhaaren. — Flügel gleichmässig blass gelbbraunlich gefärbt ohne Verdunkelung an der Vorderseite; der Borstenkamm wird aus weisslichen kürzeren Haaren und längeren schwarzen Borsten gebildet. — Körper 7–9 mm, Rüssel 4–6 mm lang.

3 Weibchen aus Transkaspien, Gr. Balchan und Imambaba. Sammlung von Prof. F. HERMANN Erlangen.

11. **A. latifrons** MACQ., Hist. nat. des îles Canar., Dipt., 105. (1838). — Ins. Canariae.

12. **A. montium** n. sp. ♂ ♀. — Sibiria orient., Alai montes.

Mittelgrosse Art; gehört in die Gruppe, deren Flügelborstenkamm ganz schneeweisse Borsten zeigt.

♂. — Körper ganz mattschwarz. Thorax ganz weissgrau behaart, auch die Brustseiten. Schwinger hell ledergelb. Kopf: Stirn am Scheitel von der doppelten Breite des Punktaugenhöckers. Knebelbart schneeweiss; auf der Stirne eine schwarze Haarbinde, die an den Augenrändern bis zur halben Augenhöhe hinabreicht; Punktaugenhöcker ebenfalls schwarz behaart. Fühler schwarz, das erste Glied etwas länger als das zweite und dritte zusammen, weiss behaart, das dritte ist auf seiner Wurzelhälfte etwas spindelförmig verdickt; am weiss befizten Hinterkopfe stehen sehr lange weisse Haare, keine schwarzen. — Hinterleib weiss behaart mit an der Spitze braunen Randborsten; am Bauche haben die Sternite breite gelbe Hinter-

randsäume, deren Behaarung ist weiss und lang. — Beine mit schwarzen, weiss beschuppten Schenkeln; Kniee, Schienen und Tarsen rotgelb, jedoch sind Hinterschienen nebst Tarsen und die letzten Tarsenglieder braun, Borsten weisslich. — Flügel gleichmässig und deutlich bräunlichgrau getrübt mit braungelben Adern und ohne stärkere Färbung am Vorderrande; Borstenkamm ganz schneeweiss. 7—8 mm lang, Rüssel 6 mm.

♀. — Mit Ausnahme der grösseren Stirnbreite sind Unterschiede vom ♂ nicht vorhanden.

1 Pärchen von Alai montes (KORB) 1905. Sammlung des Prof. F. HERMANN Erlangen.

13. **A. nigricirratus** BECK., ♂♀. Annuaire Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XVII. Persische Dipt., 581. 117. (1912). — Persia.

14. **A. nitidulus** FBR., Ent. Syst., IV. 409. 8. [*Bombylius*] (1794). Europa centr. et merid., Japonia.

barbatus O.-S., West. Dipt., Bull. Unit. Stat. Geolog. Surv., III. 252. (1877).

caudatus MEIG., Klass., I. 184. 12. (*Bombylius*) (1804).

diadema MEIG., Klass., I. 182. 8. (*Bombylius*) (1804).

15. **A. niveus** HERM., Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe, 1909, 73. 14. — Africa sept., Sinai.

In der Sammlung des Prof. F. HERMANN befinden sich 2 Exemplare dieser Art, von der Sinai Halbinsel und aus Biskra. Die schwache Bindenzeichnung der Flügel erinnert an meine Art *fascipennis*, auch im allgemeinen die ganze Färbung. Die Unterschiede bestehen darin, dass letztere Art dunkle Hinterleibsborsten und auf der Stirne keine schwarze oder braune Haarbinde zeigt; dann ist aber auch das dritte Fühlerglied auf der Wurzelhälfte spindelförmig verdickt und nicht gleichmässig kegelförmig verjüngt, so dass hier nicht von einer Farbenvarietät gesprochen werden kann. Eine Übereinstimmung der Art *niveus* mit WALKER's *Bombylius nivifrons*, die Prof. HERMANN heranzieht, scheint mir wegen der besonderen Flügelzeichnung ausgeschlossen zu sein.

16. **A. retardatus** BECK., ♂♀. Annuaire Mus. Zool. Acad. St.-Pétersbourg, XVII. Pers. Dipt., 583. 120. (1913). — Persia.

A. retrogradus BECK. = **trisinatus** PORTSCH. var.

Meine aus Aegypten beschriebene Art zeichnet sich hauptsächlich dadurch aus, dass der graugelb behaarte Körper (was allerdings nur bei tadellos erhaltenen Exemplaren zu sehen ist) mit einer über Thorax, Schildchen und Hinterleib reichenden mittleren Längslinie aus weissen Filzhärchen gezeichnet ist und dass ferner die Gabelader der dritten Längsader an der ersten Biegung gebrochen und mit einem rücklaufenden Aderast versehen ist. Kürzlich sandte mir nun Herr Prof. F. HERMANN u. a. auch ein Männchen von *trisinatus* PORTSCH., das meiner Art *retrogradus* durchaus gleicht,

jedoch ist die Gabelader ganz einfach gestaltet, ohne Bruchstelle und ohne rücklaufenden Aderast. Bei Vergleichung beider Arten kann man sich jedoch der Ansicht nicht verschliessen, dass hier doch nur eine und dieselbe Art vorliegt. Ich habe damals bei Bestimmung meiner Art dieser Abweichung im Flügelgeäder eine, wie ich damals glaubte, berechtigte Bedeutung beigelegt und in ihr ein Art bestimmendes Merkmal gesehen, das im vorliegenden Falle, wie ich heute sehe, doch nicht ausschlaggebend gewesen ist. Immerhin kann und muss man meine ägyptischen Exemplare (ich fing 3 ♂ und 1 ♀), da sie in ihrer Flügeladerung gleich gebildet sind, als Lokalrasse auffassen und als *var. retrogradus* bei *tresignatus* PORTSCH. weiterführen.

17. **A. sibiricus** n. sp. ♂. — Sibiria.

♂. — Körperfärbung schwarz, Schildchen braunrot. Thorax lang weissgrau behaart, an den Brustseiten ebenso. Schwinger hell ledergelb mit braunem Flecken am Knopfe. — Kopf: Knebelbart schneeweiss; die schwarze Haarbinde auf der Stirn breitet sich auch über die vorderen Augenränder aus, greift aber nicht auf den Hinterkopf über, während der Ozellenhöcker mit schwarzen und weissen Haaren besetzt ist. Fühler schwarz, weiss behaart; drittes Glied ohne ausgesprochene spindelförmige Verdickung auf der Mitte oder auf der Wurzelhälfte, sich allmählig zuspitzend. — Hinterleib mit weissgrauen Haaren und braunen Randborsten; Bauch lang schneeweiss behaart. Beine rotgelb mit nahe bis zur Spitze schwarzen Schenkeln. — Flügel graubräunlich, an der Wurzel und am Vorderrande mehr gelbbäunlich. Der Borstenkamm ist weiss, die stärkeren Borsten am Rande sind gelblich. — Körper 9, Flügel 8 mm lang.

1 Exemplar vom Baikal-See in meiner Sammlung.

18. **A. stramineus** WIED. apud MEIG., S. B., II. 215. 46. [*Bombylius*]; (1820). — Europa merid.

19. **A. tresignatus** PORTSCH., Horæ Soc. Ent. Ross., XVI. 136. (1881). — Caucasus.

var. retrogradus BECK., Mitt. Zool. Mus. Berlin, II. 17. 12. (1902).

Ich gebe die gute lateinische Beschreibung im Wortlaut wieder:

«Totus niger pilis flavidis confertim vestitus; oculis in mare anguste, in foemina latissime disjunctis; thorace, scutello et abdomine in dorso linea longitudinali albo-tomentosa ornatis; singulo segmento abdominis postice setis fuscis basi flavidis marginato; segmento quarto lateribus utrinque fasciculo pilorum alborum munito; ano albopiloso; pedibus flavidis, femoribus basi (posticis totis) nigris flavido setosis; alis hyalinis dimidio basali et in medio plus minusve infuscatis. Long. 6''.»

Patria: Caucasus (Etschmiadzin) Erivan.

20. **A. viduus** n. sp. ♂. — Graecia.

♂. — Körperfarbe schwarzbraun, Schildchen rot. Thoraxrücken weissgrau, Brustseiten weiss behaart, Seitenborsten weissgelb. Schwinger hell weissgelb. — Kopf vorne und hinten schneeweiss behaart, schwarze Haare stehen nur auf der Stirn, Punktaugenhöcker vorne schwarz, hinten weiss behaart. Fühler schwarz, drittes Glied auf der Wurzelhälfte spindelförmig verdickt. — Hinterleib weissgrau mit gelben, auf den beiden letzten Ringen schwarzbraunen Randborsten, wodurch die ganze Haarbekleidung einen Stich in's gelbliche erlangt; hinten am After ein grosser weisswolliger Haarbüschel, sowie ein weisser Filzstreifen auf der Mitte des Hinterleibes. Bauch und die ganze Unterseite des Körpers schneeweiss. — Beine rotgelb, die Schenkel sind höchstens auf der Wurzelhälfte schwarz mit weisser Beschuppung, Borsten gelb. — Flügel gleichmässig etwas gelbgrau gefärbt. Der grosse Borstenkamm ist weiss, untermischt mit schwarzen Haaren und einigen wenigen schwarzen Randborsten. — 11 mm lang.

1 Exemplar aus Griechenland in der Sammlung des Prof. F. HERMANN, Erlangen.

Systoechus s. str.

LOEW, N. Beitr., III. 34. (1855).

Bestimmungstabelle der Arten.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. An den Hinterleibsringen stehen schwarze Borsten | 2 |
| — Hinterleibsringe ohne schwarze Borsten | 5 |
| 2. Schenkel und Schienen gelbrot bis rot | 3 |
| — Schenkel ganz oder theilweise schwarz, Schienen in grösserer oder geringerer Ausdehnung rotgelb | 4 |
| 3. Thoraxbehaarung weissgelb schimmernd, Brustseiten weiss behaart, Hinterleib hell graubräunlich. Untergesicht mit dichtem weissen Filz; Knebelbart weiss, oben bräunlich, Stirne schwarz behaart; drittes Fühlerglied mit langer Spitze. 10—12 mm lang | <i>setosus</i> Lw. ♂ ♀ |
| — Thoraxbehaarung braungelb, Kopf gelbbraun und schwarz behaart. Untergesicht mit gelbem Filz. Drittes Fühlerglied kurz, auf der Mitte etwas bauchig. 8—10 mm lang | <i>ctenopterus</i> MIKAN ♀ |
| — Thoraxbehaarung fuchsrot. Stirn grau bestäubt, schwarz behaart. Knebelbart aus schwarzen und fahlgelben Haaren gemischt. Hinterkopf fuchsrot. Hinterleib desgleichen. Bauch fahlgelb. Beine rot, Schenkel an der Wurzel etwas bräunlich. Drittes Fühlerglied schmal, kegelförmig zugespitzt. Flügel gleichmässig etwas braungrau, an der Wurzel etwas dunkler. Körper 11·5, Flügel 10 mm lang | <i>vulpinus</i> BECK. ♂ |
| 4. Thorax deutlich braungelb behaart, Kopf gelbbraun und schwarz behaart. | |

Beine schwarz, Schienen rotgelb (♂). Bei den Weibchen sind die Beine fast ganz rot. Flügel braungrau, am Vorderrande etwas dunkler. 7—10 mm lang.

ctenopterus MIKAN ♂ ♀.

- Thorax graugelb behaart. Kopf gelbgrau und schwarz behaart. Beine ganz schwarz, etwas schwächer beborstet als bei *ctenopterus*; Flügel mit gleicher Färbung. 5—7 mm lang *sulphureus* MIKAN ♂ ♀.
- 5. Beine ganz rotgelb 6
- Beine überwiegend schwarz bis rotbraun 9
- 9. Flügelfläche glashell, ohne Bräunung über den Queradern 7
- Flügelfläche glashell, über den Queradern mit hellbrauner Binde. Schildchen und Hinterleibsränder rot. Haare bräunlichgelb. Schwinger hell ledergelb. Untergesicht weiss-, Stirne und Hinterkopf gelb behaart. Fühler schwarz, hell behaart, drittes Glied lang und spitz. Hinterschenkel mit schwarzer Längstrieme. Flügelborstenkamm weiss. 9 mm lang *acuticornis* MACQ. ♂.
- 7. Randborsten am Flügelwurzelkamm weiss 8
- Randborsten am Flügelwurzelkamm schwarz. Thoraxhaare gelbgrau. Schildchen rot. Kopf gelb und schwarz (♂) oder ganz gelb behaart (♀). Fühlerwurzelglieder gelb behaart. Drittes Fühlerglied an der Wurzel lang birnförmig allmählig sich zuspitzend. Rüssel 6—8 mm lang. Beine hell rotgelb mit verdunkelten Endtarsengliedern. 8—10 mm lang *longirostris* n. sp. ♂ ♀.
- 8. Thoraxhaare weissgrau. Spitze des Schildchens kastanienbraun. Kopf weiss und schwarz behaart, Hinterkopf weissgelb. Fühler schwarz und schwarz behaart, drittes Glied allmählig sich zuspitzend. Beine ganz hell rotgelb, etwas plump. Körper 8—9 mm, Rüssel 4 mm lang *autumnalis* WIED. ♂.
- Thorax und Hinterleib mit hell gelbgrauen Haaren, an der Hinterleibspitze etwas weisslicher, desgleichen der Bauch. Kopf blassgelb befilzt mit blassgelben und schwarzen Haaren. Fühler schwarz, an der Wurzel dunkel und hell behaart, drittes Glied kurz, lanzettförmig. Beine ganz hell rotgelb. 5—6 mm lang *pumilio* n. sp. ♂ ♀.
- 9. Flügel ganz glashell 10
- Flügel graulich bis graubräunlich getrübt mit etwas stärkerer Verdunkelung an der Wurzel und am Vorderrande 11
- 10. Thorax und Hinterleib nebst Bauch gleichmässig gelbbraun, fast goldgelb behaart, Brustseiten kaum heller. Kopf gelb und schwarz-, Kinnbart und Hinterkopf gelb behaart. Fühler schwarz, drittes Glied gleichmässig lang kegelförmig zugespitzt. Beine rot, Schenkel zum grössten Teil von der Wurzel an braun. Körper 11—12 mm, Rüssel 7 mm lang *unicolor* n. sp. ♂.
- Thoraxhaare gelbgrau mit weissem Seidenschimmer, Brustseiten kaum heller. Kopf schwarz und fahlgelb behaart. Hinterkopf fahlgelb, Kinnbart weiss. Fühler schwarz und gelb, aber auch ganz gelb behaart, drittes Glied kurz, ziemlich stumpf endigend. Beine schwarz, nur die äussersten Kniespitzen gelb. 5—7 mm lang *tesquorum* n. sp. ♂.
- 11. Beine ganz schwarz. Thorax und Hinterleib graugelblich bis lichtgelblich behaart. Kopf überwiegend schwarz-, Kinnbart und Hinterkopf gelbweiss behaart. 7—9 mm lang *leucophaeus* WIED. ♂ ♀.

- Beine schwarz bis rotbraun, Schienenwurzeln gelb bis rötlich 12
12. Thorax und Hinterleib gelbbraun bis gelbgrau behaart. Kopf überwiegend schwarz behaart, beim ♀ mit 2 glänzenschwarzen Beulen auf der Stirn. Fühler schwarz, drittes Glied ziemlich breit, oval verlängert mit kurzer Spitze. Beine rotbraun mit helleren Schienenwurzeln. 9—11 mm lang.
laevifrons Lw. ♂ ♀.
- Thorax und Hinterleib blass schwefelgelb. Knebelbart gelblich mit schwarzer Einfassung; drittes Fühlerglied nicht besonders breit, kurz mit kurzer Spitze. Beine schwarz mit gelbbraunen Schienenwurzeln. 6—7 mm lang.
microcephalus Lw. ♂.

*Artregister, Synonyme, Bemerkungen, Beschreibungen
neuer Arten.*

1. **S. acuticornis** MACQ., Dipt. exot., II. 1., 92. 15. Taf. VI. Fig. 5 et Taf. VII. Fig. 2. [*Bombylius*] (1840). — Aegyptus.

Anmerkung. S. meine Bemerkungen bei *Anastoechus fascipennis* m., Annal. Mus. Nat. Hungar., XIII. 327. (1915).

Ich habe diese Art in die Bestimmungstabelle mit eingereiht, ohne sie in natura gesehen zu haben, weil ich der Ansicht bin, dass sie eine gute uns noch unbekannte Art ist, in der Hoffnung, dass es möglich sein könnte, sie durch diese vergleichende Darstellung leichter wieder aufzufinden als bisher.

? *S. albicans* MACQ., Explor. scient. de l'Algérie, Zool. III. 450. 103. Tab. IV. f. 4. [*Bombylius*] (1849).

Nach der von MACQUART gegebenen Zeichnung ist diese Art sowohl ihrem Habitus als auch der Flügeladerung nach ein ächter *Bombylius*; unverständlich ist es, wenn LOEW sie in seiner Dipterenfauna von S.-Afrika pag. 249. (177) als einen *Dischistus* aufführt.

S. aurulentus WIED. = **ctenopterus** MIKAN.

2. **S. autumnalis** PALL. apud WIED., Zool. Mag., I. 2. 23. [*Bombylius*] (1818). — Rossia merid., Algeria. Mein Exemplar stammt aus Sarepta.

? *S. canus* MACQ., Dipt. exot., II. 1., 94. 13. [*Bombylius*] (1840).

Ist ohne Vaterlandsangabe und kann daher nicht berücksichtigt werden.

S. convergens Lw. = **ctenopterus** MIKAN.

3. **S. ctenopterus** MIKAN, Monogr. Bombyl. Bohem., 45. 8. Tab. III. f. 8. [*Bombylius*] (1796). — Europa centr. et merid.

var. *aurulentus* WIED. apud MEIG., S. B., II. 201. 19. (1820).

var. *convergens* Lw., N. Beitr. III. 38. (1855).

S. dalmatinus Lw. = **sulphureus** MIKAN.

S. exalbidus MEGERLE (nec MEIG.) = ? **sericeus** MEIG.

S. exalbidus WIED. apud MEIG., S. B. II. 164. 45. [*Bomeylius*] (1820).
Gehört zur Gattung *Anastoechus*.

? *S. fasciculatus* MACQ. Dipt. exot., II. 1., 93. 16. Taf. 6. Fig. 9, Taf. 7,
Fig. 2. [*Bombylius*] (1840).

Ohne Vaterlandsangabe und ohne ausreichende Beschreibung bleibt die Art zweifelhaft.

S. fulvus MEIG. = **sulphureus** MIKAN.

S. gallicus VILLEN. = *leucophaeus* WIED. = **gradatus** WIED.

4. **S. gradatus** WIED. apud MEIG., S. B. II. 157. 30. [*Bombylius*]
(1820). ♂. — Europa centr., Lusitania.

cinereus MEIG., S. B., II. 162. 40. p. p. (*Bombylius*) (1820).

gallicus VILLEN., Feuille jeune Natural., XXXIV. 70 et 72. (1904).

leucophaeus WIED. apud MEIG., S. B., II. 163. 44. (*Bombylius*) (1820).

var. *lucidus* LW., N. Beitr., III. 38. (1855).

quadratus LW., N. Beitr., III. 38. (1855), *lapsus*.

Zu der hier aufgestellten Synonymie bemerke ich folgendes: *gradatus* ist das ♂, *leucophaeus* das ♀ derselben Art. Die Beschreibung spricht nicht dagegen; was dafür spricht, ist der Umstand, dass Männchen und Weibchen schwarze Beine haben, nur beim Weibchen werden die Schienenwurzeln als etwas rötlich geschildert, was sonst bei ähnlich gefärbten Arten nicht wieder vorkommt. Ich sehe, dass LOEW die Sache auch so aufgefasst hat, denn sein *gradatus* ist der Type nach nichts anderes als ein *leucophaeus* Männchen. Da *gradatus* früher beschrieben ist als *leucophaeus*, müssen wir ersteren Namen annehmen. Auch *lucidus* LW. ist nur eine Variante von *gradatus* und *leucophaeus*; die Type (♂) stellt nur ein kleineres Exemplar dar, dessen Behaarung um einen Grad weisslicher ausgefallen ist.

Ich besitze diese Art auch aus den Alpen.

5. **S. laevifrons** LW., N. Beitr., III. 39. 77. (1855). — Sibiria, Armenia, Transbaikal.

S. latifrons MACQ. ist ein *Anastoechus*. Siehe dort.

S. leucophaeus WIED. = **gradatus** WIED. ♀.

6. **S. longirostris** n. sp. ♂. — Sarepta, Graecia.

♂. — Von mattschwarzer Körperfarbe, Schildchen dunkel braunrot. Thorax braungelb behaart, an den Brustseiten von etwas weisslicher Färbung, Schwinger hell ledergelb. — Kopf mit gelber Beschuppung und Behaarung und mit längeren schwarzen Haaren auf der Stirn, am Ozellenhöcker und an den Mundrändern; Hinterkopf weiss beschuppt und braungelb behaart. Fühler schwarz, Wurzelglieder schwarz und gelb behaart; drittes Glied an der Wurzel etwas birnförmig allmählig zugespitzt, etwa so lang wie das erste und zweite Glied zusammen. — Hinterleib etwas heller behaart als der Thorax; Bauch dunkel mit hellgelben Hinterrandsäumen

und blassgelber Behaarung. — Beine rotgelb mit bräunlichen Endtarsengliedern und schwarzen Borsten. Die Flügel sind farblos, nur in der Vorderrandzelle ist eine Spur von blassgelber Trübung; der Flügelborstenkamm wird von gelben Haaren gebildet, der äussere Borstenkamm ist schwarz. Länge des Körpers 8—10, des Rüssels 6—8, der Flügel 8—10 mm.

Vorkommen in Sarepta und Griechenland.

S. lucidus LW. = **gradatus** WIED. var.

7. **S. microcephalus** LW., N. Beitr., III. 38. 76. (1855). — Sicilia.

S. minimus FBR. = ? **sulphureus** MIKAN.

8. **S. pumilio** BECK. ♂ ♀, Annal. Mus. Nat. Hung., XIII. 327. 100. (1915). — Tunisia.

S. quadratus LW. = **gradatus** WIED.

S. retrogradus BECK. gehört zu *Anastoechus*.

? *S. sericeus* MEIG., S. B., II. 154. 23. [*Bombylius*] (1820). — Europa centr. et merid.

exalbidus MEGERLE in litt. apud MEIG.

nubilus MEIG. (nec MIKAN), Klassif., I. 181. 6. (*Bombylius*) (1804.).

A n m e r k u n g. Die Art *sericeus* bleibt zweifelhaft; auch LOEW konnte sie nicht deuten und hat vergeblich nach der Type in Wien gesucht; ob diese sich in Paris befindet oder überhaupt nicht mehr vorhanden ist, vermag man zur Zeit nicht festzustellen.

9. **S. setosus** LW., N. Beitr., III. 36. (1855). — Rossia.

10. **S. sulphureus** MIKAN, Monogr. Bombyl. Bohem., 52. 11. Taf. III. f. 11. [*Bombylius*] (1796). — Europa.

ctenopterus WALK., Ins. Brit., I. 82. 3. (*Bombylius*) (1851).

dalmatinus LW., N. Beitr., III. 37. (1855).

fulvus MEIG., S. B., II. 156. 25. (*Bombylius*) (1820); MEIG., S. B. VI. 325. (1830).

minimus FBR., (nec SCHRANK et auctorum excl. MEIGEN,) Ent. Syst., IV. 109. 10. (*Bombylius*) (1794).

11. **S. tesquorum** n. sp. ♂. — Europa merid., Tunisia.

♂. — Körperfarbe matt schwarz. Behaarung auf Thorax und Hinterleib blass gelbgrau, Schwinger hell ledergelb. — Kopf mit kurzen weisslichen filzartigen Haaren bekleidet, darüber längere schwarze am Punktaugenhöcker, auf der Stirne und am Mundrande. Kinnbart und Hinterkopf weisslich behaart. Fühler schwarz; drittes Glied von der üblichen kurzen Form, an den Wurzelgliedern weisse und schwarze Haare. Bauch lang weissgelb behaart. — Beine schwarz mit gelben Kniespitzen, weisslich beschuppt. — Flügel ganz wasserklar; Borstenkamm weiss mit schwarzen Randborsten. 5—7 mm lang.

Meine 3 Exemplare stammen aus Spanien, Tunis und aus der Steppe von Orenburg, Süd-Russland.

Anmerkung. Diese Art hat in Grösse und allgemeiner Färbung Ähnlichkeit mit meiner *pumilio*, ist aber durch schwarze Beine geschieden, die bei *pumilio* ganz rotgelb sind.

S. trisignatus PORTSCH., Horae Soc. Ent. Ross., XVI. 136. (1881) gehört zu *Anastoechus*.

12. **S. unicolor** n. sp. ♂. — Dalmatia.

♂. — Körperfarbe schwarz, Schildchen rotbraun. Thorax und Hinterleib dicht gelbbraun, fast goldgelb oder fuchsrot behaart, Brustseiten etwas heller; Schwinger hellgelb. — Kopf gelb befilzt und mit längeren schwarzen Haaren auf dem Punktaugenhöcker, der Stirn und am Mundrande; auch die ersten beiden Fühlerglieder sind so behaart; das dritte Fühlerglied ist schmal und verjüngt sich ganz allmähig bis zur Spitze ohne eine Anschwellung an der Basis. Bauch mit langen fahlgelben Haaren. — Beine rot mit Schenkeln, die von der Wurzel an bis nahe zur Spitze schwarz, bezüglich verdunkelt sind. Flügel sehr schwach gelbgraulich getrübt, man kann sie als farblos bezeichnen mit sehr geringer Trübung an der Wurzel. Borstenkamm mit schwarzen Borsten. Länge des Körpers 11—12, des Rüssels 7, der Flügel 11 mm.

1 Exemplar aus Dalmatien in meiner Sammlung.

13. **S. vulpinus** BECK., Dipt. v. S.-Arab. u. Ins. Sokotra. Denkschr. naturw. Kl. k. Akad. Wiss. Wien, 5. 12. (1910). — Ins. Sokotra.

Sinaia

novum genus Bombyliidarum.

(cf. HERMANN, Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe, XXI. 1909. p. 73.)

Type: *Sinaia Kneuckeri* n. sp.

Herr Prof. HERMANN stellte l. c. die Gattung und Art vorläufig zu den Lomatiinen und wollte die Beschreibung später geben. Er hat nun die Güte gehabt, mir das Exemplar zu übersenden mit der Bitte, über die Stellung der Gattung entscheiden zu wollen.

Dem Habitus nach glaubt man zuerst allerdings eine Lomatiine vor sich zu sehen; in Grösse, Form und Bekleidung ähnelt die Art sehr denen von *Aphoebantus*, *Cononedys* und *Petrorossia*; es fehlt aber das allen Lomatiinen gemeinsame Charakteristikum der Einbuchtung der Augenhinterränder; hierin entspricht unsere Art schon ganz den Cylleniinen, Conophorinen, Phthiriinen und Bombyliinen, aber sie würde bei den 3 zuerst

genannten Gruppen auch nicht unterzubringen sein. Ich halte das Genus *Sinaia* für eine schmal gebaute Bombyliine, wie solche als Übergangsformen ja vorkommen. Die Fühler entsprechen mit dem verlängerten ersten und dritten Gliede, letzteres mit kurzem Griffel und Endborste schon ganz dem allgemeinen Typus einer Bombyliine; die Körperform ist jedoch noch nicht bombyliusartig entwickelt, sondern ähnlich dem Genus *Aphoebantus* und *Cononedys* schmal geblieben, der Rüssel hat ebenfalls noch keine besondere Länge erlangt. Flügel mit 2 Submarginalzellen; die zweite Längsader und die Gabelader der dritten münden bogenförmig und rechtwinklig in den Vorderrand, die kleine Querader steht im zweiten Drittel der Diskoidalzelle. Erste Hinterrandzelle und Analzelle breit offen; die Flügelform ziemlich keilförmig. Kopf etwas breiter als der Thorax; Gesicht flach gewölbt, etwas konvex vortretend. Rüssel von Kopfeslänge. Der Thorax sowie auch der ganze Körper ist ziemlich fein behaart, Borsten sieht man nur auf der Unterseite der Hinterschenkel; der Hinterleib ist flach gedrückt, aber nicht breit. — Mit diesen Merkmalen kann man unsere Gattung aber auch mit keiner der bekannten Gattungen der Bombyliinen identifizieren. Nach meiner Gattungstabelle gelangt man zu *Acrophthalmyda* BIGOT = *Scinax* Lw., diese hat aber einen noch breiteren Kopf, deutlich keilförmige gefleckte Flügel; auch ist die Fühlerbildung eine etwas andere.

***Sinaia Kneuckeri* n. sp. ♀.** (Fig. 1, 2.).

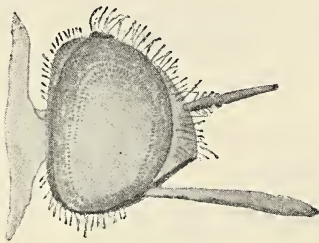


Fig. 1.



Fig. 2.

Sinaia Kneuckeri n. g., n. sp.

Fig. 1. Kopf von der Seite. Fig. 2. Fühler.

♀. — Von matt schwarzgrauer Körperfarbe. Thoraxrücken mit zartem fahlgelben Filz und ebenso gefärbten längeren Haaren, untermischt mit einigen schwarzen, die an den Seitenrändern und am Schildrande kaum die Stärke mittlerer Borsten erreichen. Schüppchen und Schwinnger hellgelb. — Kopf ein wenig breiter als der Thorax, von vorne gesehen etwa $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie hoch. Stirne oben nur wenig schmaler als ein Auge und mit einer rinnenartigen Vertiefung zwischen Punktaugenhöcker und Fühlern. Die Behaarung der Stirn, des Gesichtes, des Hinterkopfes und

Kinnbartes ist fahlgelb, am Punktaugenhöcker und dicht daneben auf der Stirn stehen einige schwarze Haare; die beiden ersten Fühlerglieder sind sehr kurz schwarz behaart. — Hinterleib: der erste Ring trägt steife bürstenartige weisse Haare wie eine Halskrause; die anderen Ringe sind gelblich befilzt und mit längeren fahlgelben Haaren besetzt, die um die Seitenränder dichter stehen; der letzte Ring hat eine deutliche und vorwiegend schwarze Randbehaarung. — Beine schwarz, Hinterschenkel unten deutlich beborstet. Flügel farblos. — 8 mm lang.

1 Exemplar vom Sinai-Gebirge. Sammlung von Prof. F. HERMANN.

NOTE SUR LES DEUX MICROVELIA D'EUROPE.

Par le Dr. G. HORVÁTH.

(Avec 2 figures.)

Les deux espèces européennes du genre *Microvelia* WESTW., bien qu'elles soient faciles à distinguer, sont pourtant assez souvent confondues dans les collections et n'y figurent pas sous leurs vrais noms.

La première espèce a été décrite par LÉON DUFOUR en 1833 de la France méridionale (Saint-Sever dans les Landes) sous le nom de *Velia pygmaea*, la seconde par BURMEISTER en 1835 de l'Allemagne du nord (Berlin) sous le nom de *Hydroessa reticulata*. L'espèce de DUFOUR est caractérisée par les marges latérales de l'abdomen largement rousses tandis que celle de BURMEISTER a l'abdomen entièrement noir aussi sur les côtés. Cependant beaucoup d'auteurs suivants n'ont pas reconnu ces différences et ont nommé leurs Insectes sans consulter ou du moins sans bien apprécier les descriptions originales.

C'est CURTIS qui a commencé en 1838 la confusion, en décrivant sous le nom de *pygmaea* DUF. l'espèce trouvée en Angleterre. HERRICH-SCHÄFFER a rapporté en 1842 (Wanz. Ins. VI. p. 38) l'espèce de DUFOUR comme synonyme de *reticulata* BURM., à laquelle ASSMANN a ajouté en 1858 (Berl. Ent. Zeitschr. II. p. 81) aussi la *Hydroessa Schneideri* SCHOLTZ de Silésie, réunissant ainsi les trois espèces décrites d'Europe dans une seule. FIEBER fût le premier à bien saisir les différences des deux espèces, mais il a commis la faute de ne pas reconnaître l'identité de l'espèce de BURMEISTER avec celle de SCHOLTZ et de la laisser dans la synonymie de *pygmaea* DUF.¹ Depuis lors l'espèce répandue dans l'Europe moyenne et septentrionale a été appelée tantôt *Schneideri*, tantôt *pygmaea* tandis que la vraie *pygmaea* DUF. de l'Europe méridionale est restée inconnue

¹ BURMEISTER a ajouté à la description de sa *Hydroessa reticulata* comme synonyme aussi la *Microvelia pulchella* WESTW. de l'île de Saint-Vincent (Antilles). Quoique HERRICH-SCHÄFFER, AMYOT et SERVILLE aient démontré déjà en 1842 et 1843 l'absurdité d'une telle identification, le nom de l'espèce néotropicale de WESTWOOD a figuré jusqu'à 1875 dans la synonymie de *Microvelia pygmaea* DUF.

à la plupart des auteurs, excepté PUTON qui a très bien distingué les deux espèces européennes.

En ce qui concerne les différences signalées par PUTON, on pourrait objecter que la coloration différente de l'abdomen n'est pas suffisante peut-être pour justifier la séparation des deux espèces. Il faut avouer en effet que ce n'est qu'un caractère empirique, quoique très constant, mais il est accompagné aussi d'autres caractères morphologiques résidant dans la structure du thorax et de l'abdomen.

Je vais résumer ci-dessous ces caractères distinctifs avec la synonymie complète et la distribution géographique des deux espèces.

1. *Microvelia pygmaea* DUF. — Taille plus allongée; pronotum avec le bord postérieur prolongé en triangle obtus (*f. macr.*) ou fortement arqué, cachant tout le mesonotum et atteignant le premier segment dorsal de l'abdomen (*f. apt.*); marges latérales de l'abdomen largement rousses en dessus et en dessous, avec les bords des segments souvent noirs ou noirâtres; premier segment génital du ♂ proéminent, vu en dessus au moins aussi long que la moitié du dernier segment dorsal de l'abdomen. (Fig. 1.)

Velia pygmaea DUF. Ann. Soc. Ent. Fr. II. p. 115. tab. 6. fig. 1. (1833).

Hydroessa pygmaea FIEB. Eur. Hem. p. 104. 1. (1861).

Microvelia nilicola COSTA Atti Accad. Sc. Napol. VII. p. 17. (1875).

Microvelia pygmaea PUT. Syn. Hém. de France, I. p. 149. 1. (1879).

Espèce méridionale, répandue dans les pays du bassin de la Méditerranée. France méridionale: Saint-Sever (DUFOUR), Digne (PUTON), Avignon! (CHOBOUT), Hautes-Pyrénées (PANDELLÉ); Corse: Ajaccio! (SCHNEIDER); Italie: S.-Remo! (SCHNEIDER), Boccadasse (FERRARI), Pavie (CARLINI), Vercelli (MELLA), Palerme! (RAGUSA); Autriche méridionale: Bozen et la vallée de l'Adige (GREDLER), Gorice! (HENSCH); Hongrie: Budapest!, Tata! (HORVÁTH), Orehovitz! (KORLEVIĆ); Bosnie: Uvatz!, Domanović (HENSCH); Serbie: Pirot! (HORVÁTH); Maroc: Tanger! (MATSUMURA); Tunisie: Tameghza (FERRARI); Égypte: Fayoum (COSTA); Syrie: Génésareth! (ANNANDALE); Caucase: Aresh! (SHELKOWNIKOW); Turkestan: Andidjan (OSHANIN).

Dans la Hongrie centrale où cette espèce s'avance le plus vers le nord, je ne l'ai trouvée qu'à la surface des eaux tièdes de Budapest (Aquincum, 24° C.) et de Tata (21° C.).

JAKOWLEFF l'avait indiquée aussi de la Sibérie (Irkoutsk), mais à en juger d'après la position géographique d'Irkoutsk, il me paraît que cette indication devrait être rapportée plutôt à l'espèce suivante.

2. *Microvelia reticulata* BURM. — Taille moins allongée, plus trapue; pronotum avec le bord postérieur moins prolongé, plus obtusément arrondi (*f. macr.*) ou très faiblement arqué, laissant à découvert

tout le mesonotum qui est visible partout (*f. apt.*); abdomen entièrement noir; premier segment génital du ♂ enchassé dans le dernier segment de l'abdomen et à peine visible en dessus. (Fig. 2.)

Hydroessa reticulata BURM. Handb. II. 1. p. 213. (1835).

Hydroessa pygmaea CURT. Brit. Ent. XV. 681. tab. 681. (1838); FLOR Rhynch. Livl. I. p. 749. 1. (1860); THOMS. Opusc. ent. IV. p. 394. (1871); KIRK. Entomologist, XXII. p. 113. tab. 1. fig. 12-13. (1899).

Hydroessa Schneideri SCHOLTZ Arb. u. Veränd. der schles. Ges. f. vaterl. Kult. 1847. p. 109. 2; FIEB. Eur. Hem. p. 105. 2. (1861).

Microvelia pygmaea DOUGL. et SCOTT Brit. Hem. I. p. 574. 1. tab. 19. fig. 3. (1865); SAUND. Trans. Ent. Soc. Lond. 1875. p. 640. 1; HORV. Term. Füz. II. p. 131. 1. tab. 6. fig. 2. (1878); VOLL. Hem. Het. Neerland. p. 336. tab. 19. fig. 10. (1878); SAUND. Hem. Het. Brit. Isl. p. 150. tab. 13. fig. 10. (1892); GUÉRIN et PÉNEAU Faun. Ent. Armor. Hém. I. Gerrid. p. 6. 4. fig. 9. (1911); LUNDBLAD Ent. Tidskr. XXXVI. p. 196. fig. 2-3. (1915).

Microvelia Schneideri SAHLB. Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn. I. p. 89. (1876); PUT. Syn. Hém. de France, I. p. 149. 2. (1879); REUT. Ent. Tidskr. III. p. 167. 1. (1882); GUÉRIN et PÉNEAU Faun. Ent. Armor. Hém. I. Gerrid. p. 7. 5. (1911).

Europe moyenne et septentrionale: France, Italie septentrionale, Suisse, Belgique, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie, Bosnie, Roumanie, Russie, Finlande, Suède, Angleterre.

L'aire de la distribution de cette espèce s'étend vers le nord au delà du cercle polaire; SAHLBERG l'avait signalée de Muonioniska, localité située

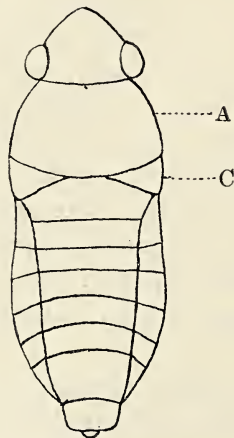


Fig. 1. *Microvelia pygmaea*

DUF. ♂ apt.

A, pronotum; B, mesonotum; C, metanotum.

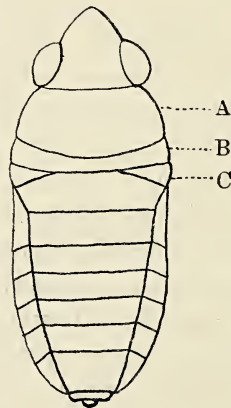


Fig. 2. *Microvelia reticulata*

BURM. ♂ apt.

A, pronotum; B, mesonotum; C, metanotum.

sous le 68° en Laponie. Elle est très rare dans l'Europe méridionale et ne m'est connue que du midi de la France (Avignon, Montpellier) et de l'Espagne (Cuença). LETHIERRY l'avait indiquée aussi du Portugal (Mon-

chique), PUTON de Corse et RAGUSA de Sicile, mais ces indications seraient encore à vérifier.

Les Catalogues de PUTON et d'OSHANIN citent, avec point d'interrogation, aussi *Velia nana* SCHILL. comme synonyme de *Microvelia Schneideri* SCHOLTZ. Cependant d'après ASSMANN (Berl. Ent. Zeitschr. II. p. 81) qui a vu probablement les types de SCHILLING et de SCHOLTZ, l'espèce décrite par SCHILLING est identique avec *Hebrus pusillus* FALL.

En profitant de cette occasion, je ferai remarquer que KIRKALDY (Trans. Amer. Ent. Soc. XXXII. p. 154) a indiqué par erreur *M. pygmaea* DUF. pour le type du genre *Microvelia* WESTW. Mais il ne souffre pas le moindre doute que le type de ce genre est *M. pulchella* WESTW. des Antilles.

NEUE ODER WENIG BEKANNTE EUROPÄISCHE MYCETOPHILIDEN.

IV.¹

VON CARL LUNDSTRÖM (†).

(Tafel I—II.)

Macrocera pumilio LOEW.

Hungaria: Vicze, IV. 1913. leg. UJHELYI.

Diese Art, welche durch ihre behaarten Flügel mit fehlendem oder unvollständigem Brachialast der hochnördischen *Macrocera Zetterstedti* (*nana* ZETT. nec MACQ.) etwas gleicht, unterscheidet sich von dieser, sowie von allen anderen von mir untersuchten *Macrocera*-Arten durch das präparierte Hypopygium.

Die Zange endet nämlich bei ihr nicht wie gewöhnlich in der Gattung in zwei Zipfel oder Zähne, sondern in eine einzige, breite Spitze.

Das präparierte Hypopygium der *Macrocera pumilio* LOEW: Taf. I. Fig. 1.

Ich benutze die Gelegenheit auch das Hypopygium von *Macrocera stigma* CURT. (nach einem Stücke vom Mont-Cenis) abzubilden: Taf. I. Fig. 2.

Macrocera grandis LUNDSTR.

(Beitr. z. Kenntnis der Dipt. Finlands, Teil VIII. Suppl. 2. S. 5. Act. Soc. p. Fauna et Flora fennica. 36, Nr. 1. 1912.)

Da der Name *Macrocera grandis* schon von LOEW für eine fossile Art vergeben ist, muss der Name der rezenten Art zu **Macrocera magna** LUNDSTR. n. n. verändert werden.

Brachycampta serena WINN.

Von dieser seltenen Art, von welcher WINNERTZ nur ein einziges Männchen kannte, wurden von Herrn UJHELYI in Ungarn (Vicze, April 1913) zwei Männchen und drei Weibchen gefangen.

¹ Siehe: Ann. Mus. Hung. IX. p. 390—419. (1911), X. p. 514—522. (1912) und XI. p. 305—322. (1913).

Bei allen fünf Exemplaren endet die untere Zinke der Spitzengabel, wie schon WINNERTZ gleichfalls hervorhebt, weit vor dem Flügelrande und diese abgekürzte untere Zinke der Spitzengabel dürfte ein gutes Kennzeichen der Art bilden.

Die vorderen Lamellen der Legeröhre des Weibchens sind sehr lang, die hinteren sehr kurz, wie es bei der Gattung *Brachycampta* meistens der Fall ist.

Die Oberzange des Hypopygiums ist ungewöhnlich kurz; die Unterzange auch kurz, jedoch länger als die Oberzange.

Das präparierte Hypopygium des *Brachycampta serena* WINN.: Taf. I. Fig. 3 und 4.

Trichonta excisa n. sp. ♂.

Flava; antennis thorace longioribus flavis nigromaculatis, extrorsum nigrofuscis; thoracis dorso vittis tribus separatis, fuscis, scutello metanotoque nigrofuscis; abdomine nigrofusco maculis lateralibus, triangularibus flavis; alis leniter cinerascensibus. Exsiccata.

Long. corporis 2.5 mm.

1 ♂. Hungaria: Czibles. V. 1913. leg. UJHELYI (Mus. Hung.).

Fühler ein- und ein halbmal so lang wie Kopf und Mittelleib zusammen. Die Wurzelglieder und das erste Geißelglied gelb, das zweite, dritte und vierte Geißelglied gelb, schwarzgefleckt, die folgenden Geißelglieder schwarzbraun. Taster, Stirn und Scheitel schwarzbraun, Untergesicht gelb.

Rückenschild gelb mit drei getrennten, braunen Längsstriemen. Brustseiten gelb, braun gefleckt. Schildchen und Hinterrücken schwarzbraun. Schwinger weissgelb.

Hinterleib schwarzbraun mit dreieckigen, gelben Seitenflecken am zweiten und dritten Ringe, sowie mit an den ersten drei Ringen gelbem Bauche. Hypopygium schwarzbraun.

Der Hinterrand der *Lamina basalis* des präparierten Hypopygiums ist etwas eigentümlich ausgeschnitten.

Das präparierte Hypopygium: Taf. I. Fig. 5, 6. und 7.

Beine gelb, die Schienen und Tarsen etwas verdunkelt. An den Vorderbeinen die Metatarsen ein wenig länger als die Schienen (20 : 18).

Flügel besonders in der Umgebung der Mündung der ersten Längsader etwas graulich getrübt. Die Adern braun. Die Mediastinalader jenseits der Mitte der vorderen Basalzelle in die erste Längsader mündend. Der Stiel der Spitzengabel und die kleine Querader gleich lang. Die Basis der Untergabel vor der Basis der Spitzengabel. Die Analader derb, gleich jenseits der Basis der Untergabel abgebrochen. Axillarader fein, gerade, kürzer als die Analader.

Trichonta trivittata n. sp. ♂. ♀.

Flava; antennis thorace parum longioribus, fuscis, basi flavis; fronte verticeque obscure luteis; thoracis dorso vittis tribus separatis, nigrofuscis, pectore fusco; abdomine aut nigrofusco basi ventris obsolete flavescenti (♂) aut flavo, fasciis nigrofuscis (♀), hypopygio nigrofusco; alis subhyalinis. Exsiccata.

Long. corporis ♂. 3 mm. ♀. 4 mm.

2 ♂. 2 ♀. Hungaria: Czibles. V. 1913, leg. UJHELYI (Mus. Hung.).

♂. Fühler etwas länger als Kopf und Mittelleib zusammen, braun, die Wurzelglieder und die Basis des ersten Geißelgliedes gelb. Taster und Untergesicht gelb. Stirn und Scheitel dunkel braungelb.

Rückenschild gelb mit drei sehr scharfen, überall deutlich getrennten, schwarzbraunen, matten Längsstriemen. Brust braun. Brustseiten und Schildchen gelb, Hinterrücken an den Seiten gelb, in der Mitte braun. Schwinger gelb.

Hinterleib schwarzbraun, die vorderen Inzisuren und der Bauch an der Basis undeutlich gelblich. Hypopygium schwarzbraun.

Die auf der unteren Seite lang behaarte Unterzange des präparierten Hypopygiums ist sehr schlaff, weshalb es schwierig ist ein gutes Bild vom Hypopygium im Mikroskope zu bekommen.

Das präparierte Hypopygium: Taf. I. Fig. 8, 9 und 10.

Beine gelb, die Tarsen braun. An den Vorderbeinen die Schienen ein wenig länger als die Metatarsen (27 : 25).

Flügel schwach grau tingiert mit braunen Adern. Die Mediastinalader an der Mitte der vorderen Basalzelle in die erste Längsader mündend. Der Stiel der Spitzengabel und die kleine Querader gleich lang. Die Basis der Untergabel fast unter der Basis der Spitzengabel. Die Analader etwa unter der Basis der Untergabel abgebrochen. Axillarader kurz und fein.

♀. Das Weibchen hat einen gelben Hinterleib mit breiten schwarzbraunen Binden auf der Mitte der Ringe, schwarzbraun gefleckte Brustseiten, die Basis der Untergabel deutlich vor der Basis der Spitzengabel, etwas längere Mediastinalader und schwach bogig erweiterte Tarsen an den Vorderbeinen; im übrigen wie das Männchen.

Von den meisten anderen *Trichonta*-Weibchen unterscheidet sich das Weibchen der *T. trivittata* durch die scharfen, überall deutlich getrennten, schwarzbraunen Längsstriemen des Rückenschildes.

Die präparierte Legeröhre scheint dagegen derjenigen der *Trichonta falcata* LUNDSTR. sehr zu gleichen.

Phronia uncinata n. sp. ♂.

Nigrofusca; antennis thorace fere duplo longioribus, nigrofuscis, articulo secundo luteo; margine antico thoracis anguste flavo; palpis pedibusque flavis, apice femorum posteriorum tarsisque nigrofuscis; incisuris abdominis anterioribus ventrique antice flavescentibus; alis hyalinis vena costali venam tertiam superante. Exsiccata.

Long. corporis 2·5 mm.

1 ♂. Hungaria: Cziblés. V. 1913, leg. UJHELYI (Mus. Hung.).

Fühler fast doppelt so lang wie Kopf und Mittelleib zusammen, schwarzbraun, das zweite Wurzelglied braungelb. Taster gelb. Untergesicht, Stirn und Scheitel schwarzbraun.

Rückenschild schwarzbraun, fast schwarz, grau behaart. Der Vorderrand desselben schmal gelb. Brustseiten, Schildchen und Hinterrücken schwarzbraun.

Hinterleib schwarzbraun, die vorderen Inzisuren und der Basalteil des Bauches gelblich. Hypopygium schwarzbraun.

Zwischen der oberen und der unteren Zange des präparierten Hypopygiums erhebt sich ein langer, starrer Anhang, welcher an seiner Spitze einen kleinen Haken hat.

Das präparierte Hypopygium: Taf. I. Fig. 11 und 12.

Flügel durchscheinend mit am Vorderrande schwarzbraunen Adern. Die Spitze der langen Mediastinalader in der Flügelfläche sich verlierend. Die Randader läuft relativ weit über die dritte Längsader hinaus. Der Stiel der Spitzengabel ein- und einhalbmal so lang wie die kleine Querader. Die Basis der kurzen Untergabel weit jenseits der Basis der Spitzengabel. Anal- und Axillarader fein.

Exechia dentata n. sp. ♂.

Nigrofusca; antennis longitudine thoracis, basi flavis; thoracis dorso nigricante margine antico anguste flavo; abdomine nigrofusco, ventri antice maculaque laterali, triangulari in segmento tertio flavis; halteribus pedibusque pallide flavis, punctis apicalibus coxarum, femorum posteriorum apice tarsisque nigrofuscis; alis flavido-subhyalinis. Exsiccata.

Long. corporis 4 mm.

1 ♂. Hungaria: Kovácspatak. 9. IV. 1903, leg. UJHELYI. (Mus. Hung.)

Fühler so lang wie Kopf und Mittelleib zusammen, schwarzbraun, die Wurzelglieder und die Basis des ersten Geißelgliedes gelb. Die Geißelglieder etwa so breit wie lang. Taster gelb. Untergesicht, Stirn und Scheitel schwarzbraun.

Rückenschild schwarzgrau, am Vorderrande schmal gelb. Brustseiten, Schildchen und Hinterrücken schwarzbraun. Schwinger weissgelb.

Hinterleib schwarzbraun, der Bauch an den ersten drei Ringen und ein dreieckiger Seitenfleck am dritten Ringe gelb. Hypopygium gelblich.

Die Unterzange des präparierten Hypopygiums hat an der Spitze einen schwarzen Zahn, was bei der Gattung *Exechia* ungewöhnlich ist.

Das präparierte Hypopygium: Taf. II. Fig. 13, 14 und 15.

Beine hellgelb, die Schienen etwas verdunkelt, die Tarsen schwarzbraun. Die Spitze der hintersten Schenkel und ein Pünktchen an den Spitzen der Hüften schwarzbraun. An den Vorderbeinen die Metatarsen ein wenig länger als die Schienen (30 : 28).

Flügel etwas gelblich mit gelbbraunen Adern. Die Mediastinalader ein gerader Zahn. Die Wurzel der dritten Längsader (SCHINER) etwa an der Mitte der ersten Längsader. Die fast gerade dritte Längsader vereinigt sich weit vor der Flügelspitze mit der Randader. Die kleine Querader dreimal länger als der Stiel der Spitzengabel. Die obere Zinke der Spitzengabel wie bei *Exechia fungorum* an der vorderen Hälfte gewölbt. Die Basis der Untergabel weit jenseits der Basis der Spitzengabel. Die Analader fein, weit vor der Basis der Untergabel verschwindend. Axillarader etwas länger als die Analader.

***Mycetophila Ujhelyi* n. sp. ♂.**

Nigrofusca; antennis thorace fere duplo longioribus, totis nigrofusca; thoracis dorso luteo, disco nigrofusco striis tribus præscutellaribus scutelloque luteis; pedibus obscure luteis coxis posterioribus, apice femorum et tibiæ posticor. margineque inferiore femorum omnium fuscis; alis dilute flavescens macula centrali fasciaque angulata intra apicem nigrofusca. Exsiccata.

Long. corporis 3·5 mm.

Hungaria: Kovácspatak, 9. IV. 1913, leg. UJHELYI (Mus. Hung.).

Fühler fast doppelt so lang wie Kopf und Mittelleib zusammen, ganz und gar schwarzbraun. Taster, Untergesicht, Stirn und Scheitel schwarzbraun.

Rückenschild vorn und in der Mitte schwarzbraun, ein wenig glänzend, an den Seiten bis zum Schildchen braungelb, matt. Vor dem Schildchen befindet sich eine kurze, braungelbe Längsstrieme, wodurch der hintere Rand des Rückenschildes drei braungelbe Striemen bekommt. Brustseiten und Hinterrücken schwarzbraun. Schwinger weiss.

Hinterleib schwarzbraun.

Das präparierte Hypopygium: Taf. II. Fig. 16 und 17.

Beine dunkel braungelb, die hinteren Hüften, die Spitzen der hintersten

Schenkel und der hintersten Schienen sowie der untere Rand aller Schenkel braun. An den Vorderbeinen die Schienen und die Metatarsen fast gleich lang. (20 : 19). Die Stacheln an den hintersten Schienen in zwei Reihen.

Flügel schwach gelblich mit braungelben Adern, schwarzbraunem Zentralflecke und schwarzbrauner Binde vor der Spitze. Mediastinalader ein langer Zahn. Anal- und Axillarader fein. Die Basis der Untergabel deutlich jenseits der Basis der Spitzengabel. Der Zentralfleck füllt die Basis der ersten und zweiten Hinterrandzelle, die Spitze der vorderen Basalzelle und die Basis der Unterrandzelle. Die Präapikalbinde füllt die Spitze der Unterrandzelle, bleibt aber von der Mündung der ersten Längsader entfernt, streckt sich nach innen und vorn bis zur Mitte der ersten Hinterrandzelle, von wo sie nach einer winkligen Biegung gegen die obere Zinke der Untergabel hinzieht. In der Lappenzelle befindet sich ein blasser Schattenfleck.

Mycetophila luteiventris n. sp. ♂.

Nigrofusca; *antennis thorace duplo longioribus fuscis, basi flavis; thoracis dorso nigricanti, limbo prothoraceque flavis; halteribus pedibusque flavis apice femorum posteriorum nigrofusco; abdomine nigrofusco ventri læte luteo; alis dilute flavescentibus macula centrali fasciaque abbreviata intra apicem nigrofuscis. Exsiccata.*

Long. corporis 3·5 mm.

1 ♂. Hungaria: Czibles. V. 1913, leg. UJHELYI (Mus. Hung.).

Fühler doppelt so lang wie Kopf und Mittelleib zusammen, braun, die Wurzelglieder und das erste Geisselglied gelb. Taster gelb. Stirn und Scheitel schwarzbraun, durch die graue Behaarung grau schimmernd.

Rückenschild schwarzgrau, matt, die Schultern und die Seiten bis zum Schildchen gelb. Die Behaarung des Rückenschildes ziemlich dicht, grau. Brustseiten schwarzbraun, Prothorax jedoch gelb. Schildchen und Hinterrücken schwarzbraun. Schwinger weissgelb.

Hinterleib schwarzbraun, grau behaart mit licht braungelbem, fast orangengelbem Bauche.

Das Adminiculum des präparierten Hypopygiums dieses Exemplars ist gross und plump. Wahrscheinlich ist es bei diesem Exemplare jedoch nur zufällig missgebildet. Auch bei anderen *Mycetophiliden*, die gewöhnlich ein kleines Hypopygium haben, kommt eine solche Missbildung bisweilen vor.

Das präparierte Hypopygium: Taf. II. Fig. 18 und 19.

Beine gelb, die Spitzen der mittleren und der hintersten Schenkel schwarzbraun. An den Vorderbeinen die Schienen länger als die Metatarsen (21 : 17). Die Stacheln an den hintersten Schienen in zwei Reihen.

Flügel schwach gelblich mit braunen Adern, schwarzbraunem Zentralfleck und verkürzter, schwarzbrauner Binde vor der Spitze. Mediastinalader ein kurzer Zahn. Anal- und Axillarader fein aber ziemlich lang. Die Basis der Untergabel fast unter der Basis der Spitzengabel. Der Zentralfleck füllt die Spitze der vorderen Basalzelle, die Basis der Unterrandzelle, die Basis der ersten Hinterrandzelle und den oberen Teil der Basis der zweiten Hinterrandzelle, erreicht aber die untere Zinke der Spitzengabel nicht. Die dreieckige Präapikalbinde füllt die Spitze der Unterrandzelle, bleibt aber von der Mündung der ersten Längsader entfernt und erstreckt sich bis zur Mitte der ersten Hinterrandzelle, wo sie abbricht.

***Bolitophila trullata* n. sp. ♂.**

Gracilis, fuscolutea; antennis corpore parum brevioribus articulis basalibus nigrofuscis; palpis capiteque nigrofuscis; thoracis dorso nigrofusco; abdomine hypopygioque fuscis; alis hyalinis stigmatibus obsolete, ramo brachiali valde abbreviato. Exsiccata.

Long. corporis 4 mm.

1 ♂. Lapponia svecica, Muonio 1911, leg. FREY. (Mus. Univ. Helsingfors).

Fühler etwas kürzer als der Leib, behaart, braungelb, die Wurzelglieder schwarzbraun. Taster, Stirn und Scheitel schwarzbraun.

Rückenschild und Hinterrücken dunkel braungelb. Schwinger braungelb mit dunklem Knopfe.

Hinterleib und Hypopygium braun.

Die Spitze der Zange des präparierten Hypopygiums hat die Form einer schwarzbraunen, quer gestellten, runden Platte, welche einer Kelle etwas ähnlich sieht.

Das präparierte Hypopygium: Taf. II. Fig. 20.

Beine dunkel braungelb, die Hüften jedoch heller.

Flügel nur ein wenig graulich mit kaum verdunkeltem Randmal und braunen Adern. Der Brachialast ist an beiden Flügeln des Exemplares stark abgekürzt und sehr fein, fast nur eine kurze Falte. Im übrigen gleicht das Flügelgäuder der *B. trullata* demjenigen der *B. cinerea* MEIG.

***Platyura africana* n. sp. ♂.**

Nigra; antennis longitudine thoracis, subcylindricis; thoracis dorso nigro maculis humeralibus parvis et striis lateralibus subtilissimis rufo-

flavis; halteribus pedibusque flavis, tarsis nigrofuscis; alis cinerascensibus. Exsiccata.

Long. corporis 5 mm.

Tunisia; 1 ♂. Djebel Djeloud, 29. III; 3 ♂. Bordj Cedria, 12. IV. 1913. (Mus. Hung.)

Fühler so lang wie Kopf und Mittelleib zusammen, schwarz, von den Seiten sehr wenig zusammengedrückt, fast walzenförmig, gegen die Spitze zu verschmälert. Die Fühlergeißel ist von der Seite gesehen merklich schmaler als die der *P. semirufa* MEIG., EDWARDS. Die einzelnen Geißelglieder sind ein wenig länger als breit. Taster, Untergesicht, Stirn und Scheitel schwarz. Netzaugen kurz behaart.

Rückenschild schwach glänzend, schwarz, schwarzbehaart. Die Schulterschwielen und eine feine, bis zu den Flügelwurzeln laufende Seitenstrieme rotgelb. Brustseiten, Schildchen und Hinterrücken schwarz. Schwinger rötgelb.

Hinterleib oben und unten schwarz. Hypopygium schwarz.

Das präparierte Hypopygium: Taf. II. Fig. 21 und 22.

Beine gelb, die Schienen verdunkelt, die Tarsen schwarzbraun, die Sporen schwarz. An den Vorderbeinen sind die Schienen länger als die Metatarsen (55 : 42).

Flügel graulich, die Adern schwarzbraun. Die Analader verschwindet gleich vor dem Flügelrande. Der Brachialast trifft, in 45° ansteigend, nahe der Mündung der ersten Längsader die Randader. Diese läuft kaum über die dritte Längsader hinaus.

P. africana gleicht den schwarzen Varietäten der *P. semirufa* MEIG., welche Art auch in Tunis vorkommt, sehr, unterscheidet sich aber von dieser durch das ganz anders gebaute Hypopygium.

Helladepichoria Halidayi LOEW. (*H. tenuipes* BECK.)

1 ♂. Tunis, leg. HOEGEN.

Das Exemplar stimmt völlig mit LOEW's Beschreibung (Europ. Dipt. Teil II. 1871. S. 29.) überein. Es stimmt aber auch mit BECKER's Beschreibung der *H. tenuipes* BECK., weshalb ich glauben muss, dass die beiden Arten synonym sind.

Schon HALIDAY (LOEW l. c. S. 30. Anm.) sah diese Art als Typus einer eigenen Gattung an, für welche er den Namen *Antlemon* gewählt hatte.

Die Taster sind sehr kurz. Sie überschreiten, wie LOEW gleichfalls hervorhebt, kaum den sechsten Teil der Länge des Rüssels.

Die Wörter «first joint of palpi much elongated» in EDWARD's Tabelle über die rezenten Mycetophilidengattungen (Notes on British Mycetophi-

lidæ. London 1913. S. 340) müssen also ausgehen, wenn man die *H. servula* WLK. zur Gattung *Helladepichoria* rechnen will.

Im übrigen sind die beiden Arten *H. servula* und *H. Halidayi* einander erstaunend ähnlich.

Ich habe Abbildungen von folgenden Teilen dieses interessanten Tierchens verfertigt: vom präparierten Hypopygium Fig. 23., vom Kopf und vom ganzen Rüssel Fig. 24, von der Basis des Rüssels mit den Tastern Fig. 25 und vom Ende des Rüssels Fig. 26.

ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

Tafel I.

- Fig. 1. *Macrocera pumilio* LOEW. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 2. *Macrocera stigma* CURT. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 3. *Brachycampta serena* WINN. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 4. *Brachycampta serena* WINN. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 55.
 Fig. 5. *Trichonta excisa* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 6. *Trichonta excisa* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 55.
 Fig. 7. *Trichonta excisa* n. sp. Die Zangen des präp. Hypopygiums lateral. Vergr. 80.
 Fig. 8. *Trichonta trivittata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 9. *Trichonta trivittata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 55.
 Fig. 10. *Trichonta trivittata* n. sp. Die untere Zange des präp. Hypopygiums. Vergr. 80.
 Fig. 11. *Phronia uncinata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 80.
 Fig. 12. *Phronia uncinata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 80.

Tafel II.

- Fig. 13. *Ezechia dentata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 14. *Ezechia dentata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 55.
 Fig. 15. *Ezechia dentata* n. sp. Obere und untere Zange des präp. Hypopygiums lateral. Vergr. 80.
 Fig. 16. *Mycetophila Ujhelyii* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 80.
 Fig. 17. *Mycetophila Ujhelyii* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 80.
 Fig. 18. *Mycetophila luteiventris* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 80.
 Fig. 19. *Mycetophila luteiventris* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 80.
 Fig. 20. *Bolitophila trullata* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 21. *Platyura africana* n. sp. Das präparierte Hypopygium von oben. Vergr. 55.
 Fig. 22. *Platyura africana* n. sp. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 55.
 Fig. 23. *Helladepichoria Halidayi* LOEW. Das präparierte Hypopygium von unten. Vergr. 55.
 Fig. 24. *Helladepichoria Halidayi* LOEW. Kopf mit Rüssel. Vergr. 30.
 Fig. 25. *Helladepichoria Halidayi* LOEW. Basis des Rüssels mit Tastern von oben. Vergr. 80.
 Fig. 26. *Helladepichoria Halidayi* LOEW. Ende des Rüssels schief von oben. Vergr. 80.

TENDIPEDIDES (CHIRONOMIDES) DE FORMOSE

conservés au Muséum National Hongrois de Budapest et déterminés

par J. J. KIEFFER.

(Avec 23 figures dans le texte.)

Le Muséum National Hongrois de Budapest possède un certain nombre de Chironomides ou Tendipedides recueillis par SAUTER dans l'île de Formose. Ces insectes, au nombre de 943, m'ont été envoyés à déterminer par M. le Dr. KERTÉSZ; ils se répartissent dans les trois Sous-familles suivantes: 83 reviennent aux *Culicoidinae* et forment 17 espèces, dont 16 nouvelles; 43 font partie des *Pelopiinae* et forment 6 espèces, dont 5 nouvelles; 817 appartiennent aux *Tendipedinae* et se répartissent sur 28 espèces, dont 18 nouvelles. Le nombre des espèces nouvelles est donc de 39. Dans un travail précédent (*Supplementa Entomologica* 1912 Nr. 1 p. 27—43 pl. II et 7 fig. dans le texte) j'ai décrit 21 espèces nouvelles, recueillies par SAUTER aux environs de Tainan et conservées au Musée entomologique de Berlin-Dahlem, ce qui porte à 60 le chiffre total des espèces connues jusqu' à présent pour l'île de Formose.

I. Subfam. CULICOIDINAE.

1. Gen. *Forcipomyia* MEG.

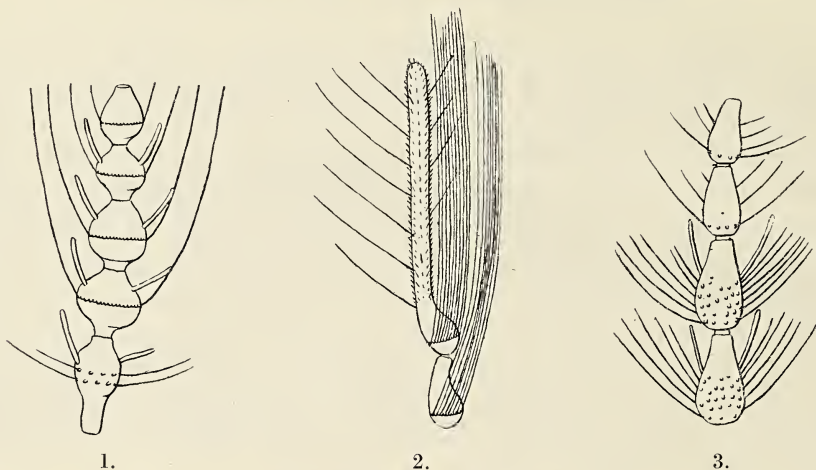
- | | | | |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | { | Articles antennaires 3—9 de la femelle à poils non disposés en verticille, mais très denses, noirs, presque squamiformes, lancéolés, 5 derniers articles raccourcis; mesonotum brun, à pubescence jaune et dense | 1. <i>F. miricornis</i> n. sp. |
| | | Articles antennaires 3—9 de la femelle à poils disposés en verticille et simples, 5 derniers articles non raccourcis; mesonotum brillant, glabre et rouge | 2. <i>F. formosana</i> n. sp. |

1. *F. miricornis* n. sp.

Fig. 1, articles 2—6 des antennes du ♂; Fig. 2, articles 10 et 11 des antennes du ♂; Fig. 3, articles antennaires 8—11 de la ♀.

♂♀. Brun jaune. Tête petite, brun noir. Yeux largement confluent.

Article 2^e des palpes grossi, muni latéralement de longs poils, aussi long que les articles 3 et 4 réunis. Bouche longue et mince, aussi longue que la hauteur de la tête (♂♀). Antennes à scape roux, flagellum du mâle brunâtre, à panache d'un brun sombre, atteignant le 13^e article, 2^e article antennaire moins gros que le 3^e, mais bien plus long, aminci en pétiole dans sa moitié proximale, articles 2—5 avec deux organes sensoriels très gros, plus de deux fois aussi gros que les soies et obtus, 3—5 subglobuleux, à pétiole transversal, à soies disposées en verticille transversal, le 5^e beaucoup plus mince que le 4^e, les suivants graduellement amincis et allongés en col, le 10^e ellipsoïdal, à col aussi long que lui et faiblement excentrique, 11^e conformé



Forcipomyia miricornis n. sp.

Fig. 1. Articles 2—6 des antennes du ♂.

Fig. 2. Articles 10 et 11 des antennes du ♂.

Fig. 3. Articles antennaires 8—11 de la ♀.

comme le 10^e mais à col excentrique très long, presque 6 fois aussi long que la nodosité, 12^e article n'atteignant que la moitié du 11^e, sans panache, mais à longs poils épars, cylindrique, à peine aminci distalement, de moitié plus long que le 13^e, et de même conformation, 14^e un peu plus long et à peine plus gros que le 12^e, cylindrique, quatre fois aussi long que gros, avec un stylet à l'extrémité; les quatre derniers articles réunis à peine plus longs que les 9 précédents ensemble. Antennes de la femelle brunes, à scape roux, les cinq derniers articles jaunes, avec le tiers distal blanchâtres, article 2^e plus court que le 3^e, ovoïdal, 3—9 allongés, plus de deux fois aussi longs que gros, leur moitié distale graduellement un peu amincie et finement pubescente, la moitié proximale sans verticille de poils, mais à poils gros, noirs, élargis au milieu et presque squamiformes, étalés et couvrant den-

sément toute la surface, leur longueur dépasse celle de l'article; organes sensoriels presque aussi longs que l'article, gros, hyalins et obtus; articles 10—14 n'ayant ensemble que la demie longueur des 8 précédents réunis, conformés comme ceux-ci mais plus minces et plus courts, ayant à leur base un verticille de poils blancs, beaucoup plus longs que les poils épars, 14^e article plus long que le 13^e, cylindrique, plus de deux fois aussi long que gros, terminé par un stylet. Mesonotum brun, couvert de pubescence jaune, dense, assez longue et ne laissant pas apparaître la couleur de la surface. Balanciers d'un blanc de lait. Ailes assombries à cause des poils appliqués et presque écailleux, le bord antérieur offre une tache linéaire blanche couvrant tout le cubitus, et, en arrière de celle-là, une tache noire un peu plus large; nervures brunes, cubitus et radius blancs, cubitus atteignant le milieu de l'aile, juxtaposé au radius dans sa moitié proximale, 2^e cellule radiale linéaire, fourche intercalée indistincte, bifurcation de la discoïdale oblitérée, rameau antérieur aboutissant avant la pointe alaire, bifurcation de la posticale située sous le milieu du cubitus, rameau inférieur très oblique. Pattes d'un jaune clair, tiers distal du fémur postérieur d'un brun noir, hanches d'un jaune brunâtre, poils dorsaux des tibias et des 4 premiers articles tarsaux 3—5 fois aussi longs que la grosseur des articles, métatarse postérieur à peine plus long que le 2^e article, 4^e article trois fois aussi long que gros, plus court que le 5^e, empodium étroit, presque filiforme, aussi long que les crochets. Abdomen du mâle long, étroit, moitié postérieure des segments jaune clair, articles terminaux de la pince longs, minces, droits et presque filiformes, sauf à leur base qui est un peu renflée. Abdomen de la femelle brun noir, avec un étroit bord postérieur des segments jaune; pilosité jaune. — L. ♂ 2·8 mm, ♀ 2·2 mm.

Tainan et Chip-Chip (1 ♂, 2 ♀).

2. *F. formosana* n. sp.

Fig. 4, articles antennaires 9—14 du ♂; Fig. 5, articles antennaires 6—14 de la ♀.

♂ ♀. Roux jaune. Yeux confluent et glabres. Article 2^e des palpes de la femelle long, peu grossi, à organe sensoriel circulaire. Antennes brunes, chez le mâle avec un panache brun atteignant le 14^e article, les articles 2—5 avec 2 organes sensoriels petits et pointus, le 2^e article un peu plus mince que le 3^e, mais beaucoup plus long, aminci dans plus du tiers proximal, les suivants subglobuleux, à col peu transversal et à verticille transversal de poils du panache, 6—8. semblables aux précédents, mais moins gros, à col aussi long que gros, 9^e et 10^e à col allongé et un peu excentrique, 11^e très long, aussi long que le 12^e et le 13^e réunis, conformés comme les

précédents, sauf que le col est démesurément allongé, 12^e sans panache, à peine renflé à sa base qui est munie d'un verticille, égalant presque la longueur du 13^e et 14^e réunis, ceux-ci plus gros, le 13^e un peu aminci distalement, plus court que le 14^e, qui est cylindrique, trois fois aussi long que gros, arrondi au bout et terminé par un stylet; poils épars; articles 11—14 réunis à peine plus longs que les 9 précédents réunis. Chez la femelle, les articles antennaires 3—9 sont d'abord subglobuleux, puis graduellement un peu coniques, passant insensiblement à la forme des cinq articles terminaux, le 10^e article n'est à distinguer du 9^e que par l'absence d'organes



Forcipomyia formosana n. sp.

Fig. 4. Articles antennaires 9—14 du ♂.

Fig. 5. Articles antennaires 6—14 de la ♀.

sensoriels et par les longs poils épars dans sa moitié distale, 11—13 semblables au 10^e, 14^e un peu plus long et un peu plus gros, conique, avec un stylet très court. Mesonotum brillant, glabre. Balanciers blanchâtres. Ailes assez hyalines, à longs poils appliqués, cubitus atteignant le milieu, un peu plus long que le radius, qui lui est adjacent dans sa moitié proximale, bifurcation de la discoïdale notablement distale de la transversale, celle de la posticale encore plus distale, située sous l'extrémité du radius, rameau inférieur très oblique. Pattes jaunâtres, à longs poils dorsaux, métatarse de toutes les pattes un peu plus long que le 2^e article, 4^e article plus long que gros, égalant au moins le 5^e, empodium mince, égalant les crochets.

Abdomen assombri dorsalement, chez le mâle avec de longs poils dressés.

— L. ♂ 1·5 mm, ♀ 0·9 mm.

Takao (1 ♂, 2 ♀).

2. Gen. *Atrichopogon* KIEFF.

Les quatre espèces suivantes ont été recueillies dans l'île de Formose :

- | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Cubitus non dépassé par la costale, seulement 2 fois (♂) ou $2\frac{1}{3}$ (♀) fois aussi long que le radius, plus éloigné de la pointe alaire que le rameau distal de la posticale (♂), articles 3—9 de la ♀ transversaux ou globuleux, le 10 ^e à peine 3 fois aussi long que gros. 1 <i>A. minimus</i> n. sp. |
| | |
| 2. | Thorax noir mat, rameau proximal de la posticale oblique, articles antennaires 3—9 de la ♀ ellipsoïdaux, le 9 ^e de $\frac{2}{3}$ plus long que gros, le 10 ^e 7 fois aussi long que gros — 3. |
| | Thorax roux, comme le reste du corps, rameau proximal de la posticale perpendiculaire à la tige, articles antennaires 3—9 de la ♀ subglobuleux, le 10 ^e seulement 5 fois aussi long que gros, balanciers blancs, ailes à longues soies, sauf dans la partie médiane de la moitié proximale
<i>A. ruber</i> n. sp. |
| 3. | Ailes n'ayant de longues soies que le long du bord dans le quart distal (♀), balanciers d'un brun noir. <i>A. flaviceps</i> KIEFF. |
| | Ailes à longues soies sauf dans la partie médiane de la moitié proximale, balanciers d'un blanc de lait. <i>A. Argus</i> n. sp. |

1. *A. flaviceps* KIEFF.

On ne connaissait que la femelle de cette espèce. Le mâle est d'un noir mat; tête rousse. Antennes d'un brun noir, scape roux, 2^e article jaune, 2—10 ensemble un peu plus courts que les 4 derniers réunis, 3—10 sub globuleux, à pétiole ou col au moins aussi long que gros, à soies du panache serrées en verticille oblique, 11^e article deux fois aussi long que le 10^e, grossi dans sa moitié proximale, qui porte le verticille de poils du panache, cylindrique et excentrique dans sa moitié distale, 12^e le plus long, deux fois et demie aussi long que le 11^e, de moitié plus long que le 13^e, 14^e un peu plus court que le 12^e, avec un stylet à l'extrémité, 12—14 minces, comme la moitié distale du 11^e, droits et à longs poils épars, panache et balan

ciers d'un brun noir. Pattes jaunes. Ailes n'ayant que des soies microscopiques, dépourvues de longues soies. Pince jaune. — L. 2 mm.

Chip-Chip (1 ♂, 36 ♀).

2. *A. Argus* n. sp.

♀. Semblable à l'espèce précédente, sauf que les balanciers sont d'un blanc de lait, les ailes ont de longues soies sur toute leur surface, sauf sur les cellules distantes proximale de la transversale, entre le bord antérieur et la tige de la posticale, bifurcation de la posticale située sous l'origine du cubitus, rameau inférieur peu oblique; les deux tiers médians du mesosotum pruinéux de gris. Abdomen roux ventralement. — L. 2.2 mm.

Chip-Chip et Tainan (3 ♀).

3. *A. ruber* n. sp.

♂♀. Roux (♀) ou jaune (♂) Yeux confluents. Bouche longue, presque aussi longue que la hauteur de la tête (♂♀). Palpes jaunes. Antennes du mâle jaunâtres, à panache jaune, atteignant la base du 14^e article, les quatre derniers articles d'un brun noir, ensemble à peine plus longs que les 9 précédents réunis, 3—9. globuleux ou un peu transversaux, à poils du panache alignés transversalement ou à peine obliquement, col d'abord transversal, puis aussi long que gros, 11^e article à col excentrique et deux fois aussi long que gros, 12^e cylindrique comme les deux suivants, à peine aussi long que les 4 précédents réunis et à peine plus court que le 13^e et le 14^e réunis, très faiblement globuleux à sa base, où il porte un verticille de poils, d'autres poils un peu plus courts sont épars sur sa surface, 13^e et 14^e subégaux, avec un verticille de poils à leur base et d'autres poils, à peine plus courts, épars sur leur surface, le 14^e huit fois aussi long que gros, avec un stylet terminal. Antennes de la femelle noires, scape roux, article 2^e plus long et plus gros que les suivants, piriforme, 3—9 d'abord globuleux, puis à peine plus longs que gros, finement pubescents et à verticille de poils atteignant le milieu du second article suivant, organes sensoriels plus courts que les verticilles et aussi minces que les poils, pétiole à peine visible, articles 10—14 longs, cylindriques, glabres entre les longs poils épars, le 10^e cinq fois aussi long que gros, égal au 11^e, 12^e un peu plus long que le 11^e, 13^e égal au 11^e, 14^e un peu plus long que le 12^e, terminé par un stylet. Mesonotum brillant. Scutellum parfois blanchâtre. Balanciers d'un blanc de neige. Ailes hyalines, celles du mâle n'ayant que des soies microscopiques sauf l'espace compris entre les 2 rameaux de la fourche intercalée et un espace semblable et parallèle située sous le cubitus et la discoïdale;

celles de la femelle à longues soies sur toute la surface, sauf sur les cellules proximales de la transversale, entre le bord antérieur et la tige de la posticale, bifurcation de la posticale à peine distale de l'extrémité du radius, rameau proximal presque à angle droit, cubitus un peu dépassé par la costale, dépassant à peine les deux tiers proximaux de l'aile, $3\frac{1}{2}$ —4 fois aussi long que le radius (σ ♀), qui lui est presque adjacent, bifurcation de la discoïdale distale de la transversale, rameau proximal à base obli-térée; fourche intercalée longuement pétiolée. Pattes jaunâtres, sans longs poils, grêles, métatarse de toutes les pattes au moins aussi long que les quatre articles suivants réunis. Abdomen jaune brunâtre chez le mâle; pince jaune clair, articles basaux à soies très longues, articles terminaux aussi longs que les basaux, faiblement arqués, assez gros, pubescents, graduellement amincis, tiers distal glabre, noirâtre. — L. σ 1·8—2 mm, ♀ 2—2·5 mm.

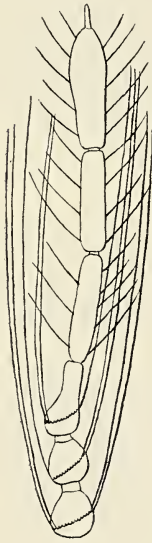
Kosempo, Chip-Chip et Tainan (4 σ , 6 ♀).

4. *A. minimus* n. sp.

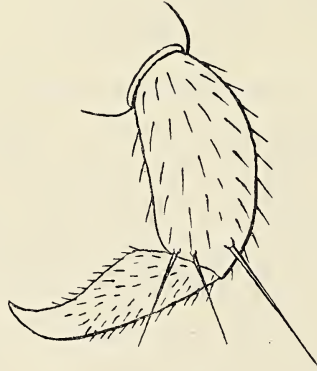
Fig. 6, articles antennaires 9—14 du σ ; Fig. 7, articles antennaires 2—11 de la ♀; Fig. 8, moitié de la pince du σ .

σ ♀. Brun noir; bouche plus claire. Yeux confluent. Antennes du mâle brunes, à panache jaune, atteignant le milieu du 14^e article, les quatre derniers articles réunis un peu plus courts que les 9 précédents réunis, 2^e article plus mince et plus long que le 3^e, fortement aminci au tiers proximal, les suivants globuleux ou un peu transversaux, à verticille un peu oblique, articles 6—10 diminuant graduellement en grosseur, à col transversal, le 11^e conformé comme les précédents, mais à col allongé, aussi long que la nodosité, 12—14 sans verticille, cylindriques, plus minces que les précédents, à longs poils épars, le 12^e cinq fois aussi long que gros, de moitié plus long que le 11^e, 13^e un peu plus court que le 12^e, 14^e à peine plus long que le 12^e et un peu plus gros, avec un stylet terminal. Antennes de la femelle d'un brun noir, scape plus gros et plus long que le 2^e article, obconique, 3—9 globuleux ou transversaux, subsessiles, organes sensoriels aussi minces que les soies des verticilles, articles 10—14 cylindriques, ensemble de moitié plus longs que les 8 précédents réunis, le 11^e un peu plus long que le 10^e, aussi long que les articles 7—9 réunis, trois fois et demie aussi long que gros, un peu plus court que le 14^e. Mesonotum brillant. Balanciers d'un blanc brunâtre ou brun noir. Ailes subhyalines, chez le mâle plus minces que chez la femelle et seulement avec des soies microscopiques, cubitus plus éloigné de la pointe alaire que le rameau distal de la posticale, seulement deux fois aussi long que le radius, distant de deux tiers de sa

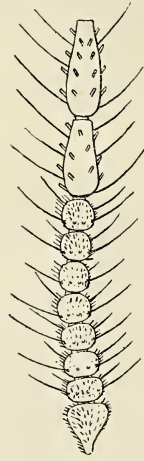
longueur du rameau proximal de la fourche intercalée, non dépassé par la costale, les 2 cellules radiales linéaires, bifurcation de la discoïdale distale de la transversale, celle de la posticale encore un peu plus distale, rameau inférieur très oblique; ailes de la femelle plus larges que chez le mâle, ayant, outre les soies microscopiques, des soies plus longues le long du bord distal, depuis l'extrémité du cubitus jusqu' à celle du rameau proximal de la discoïdale, cubitus $2\frac{1}{3}$ fois aussi long que le radius. Pattes jaunâtres, métatarse antérieur au moins égal aux quatre articles suivants réunis, métatarse postérieur plus court que les articles suivants réunis, 4^e égalant



6.



8.



7.

Atrichopogon minimus n. sp.

Fig. 6. Articles antennaires 9—14 du ♂.

Fig. 7. Articles antennaires 2—11 de la ♀.

Fig. 8. Moitié de la pince du ♂.

le 5^e, un peu plus long que gros, empodium filiforme, égalant les crochets. Lamelle de la pince graduellement amincie et subtriangulaire, deux fois aussi longue que l'article basal de la pince, armée de soies plus longues qu'elle, articles terminaux de la pince aussi longs que les basaux, assez gros et pubescents, graduellement amincis, tiers distal pointu, faiblement incurvé en bec d'oiseau, glabre et noirâtre. — L. ♂ 1·2—1·5 mm, ♀ 0·9—1 mm.

Une variété est d'un brun jaunâtre, à balanciers blancs. L. ♀ 1 mm.

Une autre variété a l'abdomen roux, parfois brun dorsalement, balanciers blancs.

L. ♀ 1 mm. Takao et Tainan (7 ♂, 8 ♀).

3. Gen. *Stilobezzia* KIEFF.

L'espèce suivante est le premier représentant de ce genre pour l'île de Formose.

S. decora n. sp.

Fig. 9, trois derniers articles du tarse postérieur.

♀. D'un jaune blanchâtre. Yeux confluent. Tête et antennes, avec leurs poils, blanchâtres. Articles 3—9 des antennes réunis plus courts que les cinq derniers réunis, à peine deux fois aussi longs que gros, articles 10—14 filiformes, subégaux, chacun environ trois fois aussi long que le 9°. Meso-notum brillant, jaune roussâtre dans sa moitié antérieure, glabre; une bande arquée d'un brun noir s'étend des hanches intermédiaires au scutellum, une tache d'un roux brun se voit sur le métathorax. Massue des balanciers d'un brun noir. Ailes subhyalines, peu distinctement teintées au tiers distal, les nervures sont noires dans cette partie, une tache transversale d'un brun noir s'étend de l'extrémité du cubitus jusque près de la discoïdale, une autre couvre la nervure transversale, cubitus blanc, sauf les deux extrémités, atteignant presque le quart distal de l'aile, non dépassé par la costale, radius très court, à peine plus long que la transversale, aboutissant au milieu de l'aile, cellule radiale proximale en forme de losange, tiers proximal de la discoïdale blanc, sa tige dépasse le tiers proximal du cubitus bifurcation de la posticale à peine proximale de celle de la discoïdale, son rameau inférieur assez oblique. Pattes blanchâtres, sans longs poils, presque glabres, les quatre pattes postérieures ont l'extrémité du tibia, une tache à la base du tibia, le genou et un anneau avant l'extrémité du fémur ainsi que le 5° article tarsal d'un brun sombre, tarsi aussi longs que le tibia, métatarse un peu plus court que les quatre articles suivants réunis, 4° article de tous les tarsi transversal, prolongé ventralement en un long lobe noir, qui est armé latéralement de quelques longues soies et distalement d'une longue spinule filiforme noire, ce lobe s'applique à la partie ventrale du 5° article, celui-ci aussi long que le 3° et le 4° réunis, découpé ventralement à sa base, finement pubescent, inerme, très aminci à l'extrémité, qui porte plusieurs soies grosses et longues, crochets tarsaux simples et inégaux, l'un grand et atteignant presque la longueur du 5° article, l'autre de moitié plus court. Abdomen aussi large



Fig. 9.
Stilobezzia decora n. sp.
Trois derniers articles
du tarse postérieur de
la ♀.

que le thorax, tergites 2 et 3 avec un espace médian noir, circulaire, convexe et sétigère, le 2^e en outre avec une petite tache noire sur chaque côté, le 3^e ayant en outre de chaque côté une ligne longitudinale noire, qui atteint en avant une ligne transversale noire, cette dernière largement interrompue au milieu; 4^e tergite avec une large bande transversale noire, 5^e avec trois petits points noirs alignés transversalement, 6^e sans tache. — L. 1.8 mm.

Takao.

4. Gen. *Sphaeromias* STEPH.

Cinq espèces de l'île de Formose reviennent à ce genre; elles se répartissent de la façon suivante:

- | | | |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | { | Yeux largement séparés au vertex; 5 ^e article tarsal inerme, le 4 ^e prolongé en forme de lobe sous le 5 ^e , crochets tarsaux longs et simples aux quatre tarsi antérieurs, inégaux et simples aux deux tarsi postérieurs, l'un long, l'autre court..... 1. <i>S. sejuncta</i> n. sp. |
| | { | Yeux confluent au vertex, 4 ^e article tarsal non prolongé — 2. |
| 2. | { | Crochets tarsaux conformés de la même façon à tous les tarsi.
Crochets tarsaux des 2 pattes antérieures grands et à dent basale, ceux des 4 pattes postérieures inégaux, l'un grand, avec une dent basale, l'autre petit et bifide, 5 ^e article tarsal avec des spinules filiformes et noires. 2. <i>S. uncinata</i> n. sp. |
| 3. | { | Article 5 ^e des tarsi inerme, crochets simples — 4.
Article 5 ^e des tarsi à spinules filiformes noires, crochets tarsaux grands, bifides, à lobes inégaux..... 4. <i>S. conjuncta</i> n. sp. |
| 4. | { | Crochets tarsaux petits..... <i>S. inermipes</i> KIEFF.
Crochets tarsaux grands, atteignant les $\frac{2}{3}$ de la longueur du 5 ^e article (♂).
3. <i>S. connexa</i> n. sp. |

1. *S. sejuncta* n. sp.

Fig. 10, trois derniers articles du tarse postérieur.

♀. Noir brillant et glabre. Tête d'un roux sombre et brillant. Yeux largement séparés au vertex, où ils sont distants de deux fois leur largeur terminale et non amincis. Bouche petite, à peine aussi longue que sa distance des antennes. Scape d'un roux jaune, articles suivants pâles, graduellement assombris, 3—9 subcylindriques, au moins deux fois aussi longs que gros; 10—14 réunis de moitié plus longs que les 8 précédents réunis, filiformes, augmentant graduellement un peu en longueur, à poils dressés et épars, munis à leur base d'un verticille de poils un peu plus longs, le 10^e aussi

long que les trois précédents réunis. Balanciers blancs. Ailes faiblement brunâtres, avec une tache transversale brune qui s'étend du bord antérieur jusqu'à la base de la transversale, en couvrant complètement cette nervure, un point brun se voit à l'extrémité distale du cubitus; 1^e cellule radiale courte, seulement de moitié plus longue que large, cubitus à peine deux fois aussi long que le radius, atteignant le quart distal de l'aile, non dépassé par la costale, la bifurcation de la discoïdale est proximale de la transversale, celle de la posticale est située sous la transversale, rameau postérieur oblique. Pattes d'un jaune roux, hanches noires, tibias et tarses blanchâtres, 5^e article tarsal et au tarse antérieur les 3 derniers articles d'un brun noir, tiers proximal des tibias et l'extrême bout distal noirs, pilosité très courte, tarse égalant le tibia, métatarse un peu plus court que les quatre articles suivants réunis, 4^e article guère plus long que gros, étant vu de dessus, tronqué obliquement et prolongé en un long lobe qui s'applique à la surface ventrale du 5^e article, dont il dépasse le tiers proximal, sur les côtés de ce lobe se trouvent quelques longues soies et, à l'extrémité, une longue spinule filiforme noire; 5^e article plus long que le 3^e et le 4^e réunis, très finement pubescent, sinueux ventralement, très rétréci à l'extrémité distale, crochets des tarses antérieurs égaux, simples et atteignant les deux tiers de la longueur de l'article, ceux des tarses intermédiaires et postérieurs sont simples et inégaux, l'un égalant les deux tiers de l'article, l'autre beaucoup plus court. Abdomen luisant, glabre, lamelles d'un blanc de neige. — L. 2.5 mm.

Tainan. Par la conformation des tarses et de la 1^e cellule radiale, cette espèce se rapproche de *Stilobezzia*, mais la nervure discoïdale n'est pas pétiolée.

2. *S. uncinata* n. sp.

♀. Tête d'un brun roux. Yeux confluent au vertex, où ils sont découpés en arrière. Antennes longues, blanchâtres, extrémité des articles assombrie, scape roux brun, articles 10—14 réunis de deux tiers plus longs que les 8 précédents réunis, subégaux, filiformes, un peu renflés à la base, qui est munie d'un verticille de poils, les autres poils un peu plus courts, dressés, épars, surface des articles glabre, 14^e article sans stylet à l'extrémité, 2^e article quatre fois aussi long que gros, cylindrique, aminci à la base, 3—9. subcylindriques, à peine amincis aux deux bouts, 2—3 fois aussi longs que gros, 10^e trois fois aussi long que le 9^e, poils 4—5 fois aussi longs



Fig. 10.

Sphaeromyias
sejuncta n. sp.

Trois derniers articles du tarse postérieur de la ♀.

que la grosseur des articles. Thorax d'un noir brillant. Balanciers blancs. Ailes blanches, nervures pâles, cubitus atteignant le quart distal, non dépassé par la costale, un peu plus de 2 fois aussi long que le radius, 1^e cellule radiale ayant sa plus grande largeur au milieu, la bifurcation de la discoïdale est proximale de la transversale, celle de la posticale à peine proximale de la transversale, rameau inférieur oblique. Pattes jaunes, hanches, genoux, base et extrémité des tibias, articulations des tarses, 5^e article tarsal et, aux deux pattes postérieures, le fémur sauf un anneau jaune avant le bout distal, d'un brun noir, tarses plus longs que les tibias, métatarse antérieur plus court que les 4 suivants réunis, métatarse postérieur plus long que les 4 suivants réunis, pattes postérieures un peu plus longues que les 4 autres, 4^e article tarsal deux fois aussi long que gros, plus court que le 3^e, 5^e article de tous les tarses plus long que le 3^e, et muni de 4—5 paires de longues spinules filiformes et noires, crochets des pattes antérieures égaux, bifides, un lobe atteignant les deux tiers de la longueur de l'article, l'autre très court, aux 4 tarses postérieurs les deux crochets sont inégaux, l'un est grand, atteignant les deux tiers de la longueur de l'article, et muni d'une dent basale, l'autre très petit, pas plus long que la dent basale du grand, et bifide. Abdomen cendré, mat, pruveux. — L. 3 mm.

Taihoku.

3. *S. connexa* n. sp.

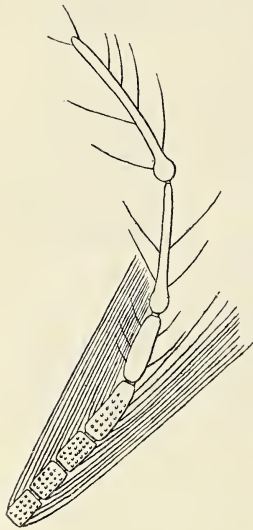


Fig. 11. *Sphaeromyia connexa* n. sp. Articles antennaires 8—14 du mâle.

Fig. 11, articles antennaires 8—14 du mâle. ♂. Noir. Yeux confluent. Panache blanc, atteignant l'extrémité du 11^e article, antennes pâles, 3 derniers articles bruns, 2^e article piriforme, 3—10. cylindriques, sessiles, 1½—2 fois aussi longs que gros, les poils du panache ne formant pas une ligne transversale, mais disposés sans ordre sur toute la surface des articles, les quatre derniers articles réunis à peine plus longs que les 9 précédents réunis, le 11^e et le 12^e subégaux, cylindriques aussi gros que le 10^e, mais de moitié plus longs, 13^e et 14^e beaucoup plus minces, un peu renflés à la base, le 13^e deux

fois aussi long que le 12^e, un peu plus court que le 14^e, poils longs et épars. Mesonotum brillant, glabre. Ailes hyalines, cubitus non dépassé par la costale, atteignant le quart distal de l'aile, deux fois aussi long que le radius, celui-ci non réuni au cubitus par une transversale mais s'unissant à lui en un point, après son milieu, 1^e cellule radiale linéaire, comme la 2^e,

bifurcation de la discoïdale à peine proximale de la transversale, celle de la posticale distale de la transversale, rameau inférieur de la posticale oblique, anale bifurquée. Balanciers blancs. Moitié proximale de tous les fémurs et anneau avant l'extrémité distale des quatre fémurs antérieurs jaunes, tarsi blanchâtres, 5^e article sombre, poils plus longs que la grosseur des pattes, tarse postérieur plus long que le tibia, 4^e article de tous les tarsi un peu plus long que gros, 5^e inerme, aussi long que le 3^e et 4^e réunis, crochets simples, grands, égalant la moitié du 5^e article. Abdomen brun noir, linéaire, plus mince que le thorax. — L. 2·8 mm.

Tainan.

4. *S. conjuncta* n. sp.

♀. Brun noir et mat. Yeux confluent au vertex. Antennes noires, articles 10—14 réunis de deux tiers plus longs que les 8 précédents réunis, article 2^e cylindrique, aminci à l'extrême base, plus de deux fois aussi long que le 3^e, articles 2—9 cylindriques, avec une fine pubescence, outre les longs poils, graduellement plus longs, 1½—2½ fois aussi longs que gros, articles 10—14 subégaux, glabres, sauf les longs poils, avec un verticille basal peu distinct, le 10^e trois fois aussi long que le 1^e et à peine plus mince, 12^e à peine plus court que les autres, 14^e sans stylet. Mesonotum pruiné de gris. Balanciers blancs. Ailes hyalines, ciliées, cubitus dépassant le troisième quart de l'aile, non dépassé par la costale, 2⅓ fois aussi long que le radius, les deux cellules radiales linéaires, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, le rameau supérieur aboutissant en arrière de la pointe alaire, le rameau inférieur à peine plus distant de la pointe alaire que le cubitus, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale, rameau inférieur très oblique, nervures pâles, transversale noire. Tarsi blanchâtres ou jaunâtres, 5^e article sombre, poils des pattes assez denses, pas plus longs que la grosseur des pattes, tarse antérieur et intermédiaire un peu plus long que le tibia, le métatarse distinctement plus court que les quatre articles suivants réunis, tarse postérieur beaucoup plus long que le tibia, le métatarse à peine aussi long que les quatre articles suivants réunis, pattes postérieures distinctement plus longues que les quatre antérieures, 5^e article de tous les tarsi plus de deux fois aussi long que le 4^e, armé de quatre ou cinq paires de spinules filiformes noires, 4^e article seulement de moitié plus long que gros, 3^e un peu plus court que le 5^e, crochets de tous les tarsi grands et bifides, atteignant les trois quarts du 5^e article, les deux lobes inégaux, l'un plus de trois fois aussi long que l'autre. Abdomen d'un brun jaunâtre sur la partie dorsale, presque linéaire, à peine plus mince en avant qu'en arrière. — L. 3·8 mm.

Tainan.

5. Gen. **Palpomyia** MEG.

1. { Yeux confluents, corps noir ou d'un brun noir — 2.
Yeux séparés par une ligne, corps roux, tarses inermes, crochets tarsaux petits et simples, seulement le fémur antérieur spinuleux
2. { Crochets tarsaux grands et simples à tous les tarses, 5^e article tarsal à spinules filiformes noires, tous les fémurs spinuleux. 2. *P. spinifera* n. sp.
Cochets tarsaux petits et simples à tous les tarses, 5^e article tarsal inerme, seulement le fémur antérieur spinuleux 3. *P. indivisa* n. sp.

1. **P. divisa** n. sp.

♀. Roux brillant. Bouche petite. Yeux séparés au vertex par une ligne brillante. Antennes rousses, les cinq derniers articles d'un brun noir, comme les poils, presque deux fois aussi longs que les précédents réunis, cylindriques, subgaux, minces, le 10^e plus long que les trois précédents réunis, poils longs et épars, articles 2—9 subcylindriques, un peu amincis à leur extrémité distale, augmentant graduellement un peu en longueur, les premiers de moitié plus longs que gros, le 9^e deux fois. Mesonotum d'un noir brillant, ayant en avant, de chaque côté, une tache d'un roux brun. Balanciers pâles. Ailes hyalines, cubitus atteignant le quart distal, trois fois aussi long que le radius, 1^e cellule radiale linéaire, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, comme aussi celle de la posticale, rameau inférieur de la posticale très oblique. Pattes jaunes, tous les genoux, base et extrême bout distal des tibias postérieurs et 5^e article tarsal brun noir; fémur antérieur grossi, armé de 7—10 spinules noires, brillant, glabre, les autres fémurs inermes, tibias et tarses brièvement velus, tarse antérieur et intermédiaire plus courts que le tibia, tarse postérieur égalant le tibia, métatarse plus long que les quatre articles suivants réunis, 3^e et 4^e articles de tous les tarses petits, le 4^e découpé en coeur à l'extrémité, 5^e plus mince, aussi long que le 3^e et le 4^e réunis, inerme, crochets tarsaux petits et simples. Abdomen guère plus mince que le thorax, plus haut que large, rétréci en pétiole au quart antérieur; une variété a l'abdomen d'un brun sombre, beaucoup plus mince que le thorax et linéaire. — L. 2·8 mm.

Tainan.

2. **P. spinifera** n. sp.

Fig. 12, deux derniers articles du tarse postérieur.

♀. Brun noir et mat. Yeux confluents. Antennes d'un jaune roux, cinq derniers articles d'un brun noir, à base plus claire, ensemble à peine plus longs que les 8 précédents réunis, finement pubescents, outre les longs

poils épars, subégaux, pas distinctement grossis à la base, le 10^e de $\frac{2}{3}$ plus long que le 9^e, 2^e faiblement aminci à la base, presque deux fois aussi long que le 3^e, articles 3—9 subcylindriques, augmentant graduellement en longueur, le 3^e seulement de moitié plus long que gros, 8^e et 9^e presque trois fois aussi longs que gros, très faiblement grossis au milieu, organes sensoriels aussi fins et aussi longs que les poils du verticille. Balanciers blancs. Ailes subhyalines, cubitus plus long que chez les deux autres représentants de ce genre, arqué et atteignant presque la pointe alaire, non dépassé par la costale, radius long, atteignant presque le milieu du cubitus, sa partie proximale trois fois aussi longue que la partie distale, 1^e cellule radiale linéaire, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale, rameau postérieur oblique et un peu sinueux, nervures pâles, transversale et parties avoisinantes du cubitus et de la discoïdale noires. Pattes antérieures et intermédiaires jaunes, tiers distal du fémur, extrémité distale du tibia et anneau dans la moitié proximale du tibia intermédiaire noirs, tous les tarses blanchâtres, pattes postérieures noires, tarse blanchâtre, trochanter et anneau distal du tibia jaunes; fémurs faiblement en massue, armés de spinules noires situées dans leur moitié distale, ces spinules sont au nombre de 8—10 au fémur antérieur, de 6—8 aux quatre fémurs postérieurs, 3^e et 4^e articles tarsaux très courts, le 4^e guère plus long que gros, 5^e grêle, aussi long que le 3^e et 4^e réunis, armé de 4 ou 5 paires de spinules filiformes noires, crochets de tous les tarses simples, égaux, grands, atteignant les trois quarts de la longueur du 5^e article. Abdomen aussi large que le thorax, aplati et linéaire. — L. 3 mm.

Tainan.

3. *P. indivisa* n. sp.

♀. Brun noir. Yeux confluent au vertex. Scape roux, le reste des antennes manque. Mesonotum brillant, noir, glabre. Scutellum brun, brillant. Balanciers d'un brun sombre. Ailes hyalines, cubitus atteignant le quart distal de l'aile, plus de deux fois aussi long que le radius, non dépassé par la costale, celui-ci non réuni au cubitus par une transversale, comme chez les deux précédents, mais se joignant en un point au cubitus, cellule radiale proximale non linéaire, ayant sa plus grande largeur au milieu, la 2^e cellule radiale est linéaire, la bifurcation de la discoïdale est proximale de la trans-

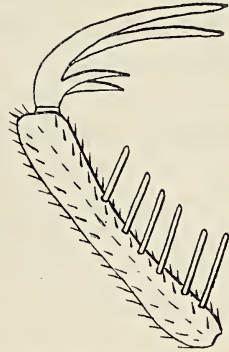


Fig. 12. *Palpomyia spinifera* n. sp. Deux derniers articles du tarse postérieur du mâle.

versale, comme aussi celle de la posticale, rameau postérieur de la posticale très oblique. Pattes d'un roux jaune, les deux premiers articles des tarses plus clairs, articles 3—5 des tarses, genou antérieur, tibia antérieur, fémur postérieur sauf un anneau distal et tibia postérieur d'un brun noir; pattes antérieures un peu plus courtes que les intermédiaires, leur fémur plus gros que le fémur intermédiaire, armé de spinules réparties sur tout le dessous au nombre de 6 grandes et de 3 plus petites et distales, les autres fémurs inermes, pattes postérieures beaucoup plus longues que les quatre antérieures, leur tibia porte, outre la pubescence ordinaire, des poils dorsaux, alignés, presque deux fois aussi longs que sa grosseur; tous les tarses plus courts que le tibia, métatarse plus long que les quatre articles suivants réunis, aux quatre tarses antérieurs il est presque deux fois aussi long que ceux-ci, 3^e article aussi gros que long, 4^e transversal, cordiforme, 5^e beaucoup plus mince, inerme, aussi long que le 3^e et le 4^e réunis, crochets de tous les tarses petits et simples. Abdomen linéaire, beaucoup plus mince que le thorax. — L. 4 mm.

Sokotsu.

6. Gen. *Bezzia* KIEFF.

- | | | | |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. | { | Yeux séparés au vertex, fémur antérieur armé de 3 spinules, 5 ^e article tarsal inerme, crochets petits et simples | 1. <i>B. separata</i> n. sp. |
| | | Yeux confluent au vertex, fémurs inermes, 5 ^e article tarsal armé de spinules filiformes noires, crochets tarsaux grands et bifides — 2. | |
| 2. | { | Ailes hyalines | 2. <i>B. claripennis</i> n. sp. |
| | | Ailes d'un blanc de lait | 3. <i>B. Kertészi</i> n. sp. |

1. *B. separata* n. sp.

♀. Noir, mat. Yeux séparés au vertex du tiers de leur largeur terminale. Palpes d'un brun noir, 2^e article non grossi, aussi long que le 3^e et le 4^e réunis, comme chez les précédents. Antennes d'un brun jaune, articles 2—9 réunis un peu plus courts que les cinq derniers réunis, le 2^e de moitié plus long que le 3^e, graduellement aminci dans sa moitié proximale, 3—9. subcylindriques, à peine un peu grossis au milieu, graduellement amincis et allongés, le 3^e de moitié plus long que gros, le 9^e au moins 2½ fois aussi long que gros, organes sensoriels pas plus gros que les soies des verticilles; articles 10—14 cylindriques, longs, un peu grossis à la base, le 10^e de deux tiers plus long que le 9^e, 11^e subégal au 10^e, 12^e et 13^e égaux, un peu plus longs que le 10^e, 14^e un peu plus long que le 13^e et un peu plus gros, non grossi à la base, aminci à l'extrémité; poils longs et épars. Balanciers blancs. Ailes blanchâtres, à soies microscopiques, cubitus atteignant presque le

dernier quart de l'aile, $2\frac{1}{2}$ fois aussi long que le radius, non dépassé par la costale, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, celle de la posticale notablement distale de la transversale, rameau inférieur de la posticale très oblique. Pattes d'un brun clair, hanches noires, tarses blanchâtres, y compris le 5^e article, fémur antérieur non grossi, armé de 3 spinules noires et écartées, tarses de toutes les pattes plus longs que les tibias, 5^e article mince, aussi long que le 3^e et le 4^e réunis, crochets tarsaux petits et simples. Abdomen linéaire, un peu plus mince que le thorax. — L. 2 mm.

Takao.

2. *B. claripennis* n. sp.

♀. Noir, luisant. Yeux confluents. Antennes petites, brunes, scape roux, 2^e article obconique, deux fois aussi long que le 3^e, articles 2—9 réunis à peine plus courts que les cinq derniers réunis, finement pubescents, outre les verticilles, 3—9 graduellement plus minces et à peine plus longs; le 3^e d'un tiers plus long que gros, cylindrique comme les suivants, 9^e deux fois aussi long que gros, organes sensoriels aussi minces que les soies des verticilles mais plus courts; articles 10—14 subégaux, glabres entre les longs poils épars, cylindriques et au moins aussi gros que les précédents, le 10^e un peu plus de deux fois aussi long que le 9^e. Mesonotum un peu pruneux. Scutellum brun, brillant. Balanciers blancs. Ailes hyalines, cubitus atteignant le dernier quart de l'aile, non dépassé par la costale, un peu plus de deux fois aussi long que le radius, cellule radiale linéaire, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale, rameau inférieur très oblique. Pattes testacées, sans longs poils, hanches noires, genoux, base des tibias, toutes les articulations, le fémur et le tibia postérieurs d'un brun noir, tarses blanchâtres, sauf les articulations et le 5^e article qui est assombri, pattes postérieures distinctement plus longues que les autres, tous les tarses plus longs que le tibia, métatarse des 4 tarses antérieurs bien plus court que les 4 articles suivants réunis, celui du tarse postérieur à peine plus court que les 4 suivants, 5^e article égalant le 3^e et le 4^e réunis, armé de 4 ou 5 paires de spinules filiformes noires, 4^e article un peu plus long que gros, crochets grands, atteignant les $\frac{2}{3}$ du 5^e article, armés d'une petite dent basale. Abdomen plan, aussi large que le thorax, à peine plus mince en avant. — L. 2.3 mm.

Amping (2 ♀).

3. *B. Kertészi* n. sp.

Fig. 13, Article terminal du tarse antérieur.

♀. Noir, mat. Yeux confluents. Antennes d'un brun clair, 2^e article graduellement aminci dans la moitié proximale, aussi long que les 2 suivants

réunis, mais pas plus gros, 2—9. subcylindriques, arrondis proximale-ment, graduellement plus longs, finement pubescents, organes sensoriels peu différents des poils des verticilles, le 2^e article guère plus long que gros, le 9^e presque trois fois aussi long que gros, articles 10—14 ensemble un peu plus longs que les 8 précédents réunis, glabres, sauf les longs poils épars, subcylindriques, augmentant graduellement en longueur, sauf que le 13^e est un peu plus court que le 12^e, le 10^e peu distinctement grossi à sa base, comme les deux suivants, un peu plus de quatre fois aussi long que gros, 14^e le plus long, graduellement aminci vers le milieu, très mince dans la moitié distale et terminé en pointe. Mesonotum luisant, un peu pruveux. Balanciers blancs. Ailes

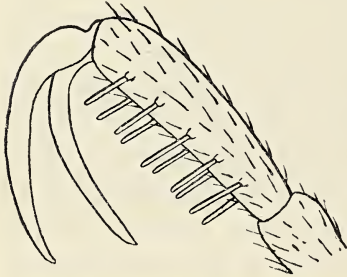


Fig. 13. *Bezzia Kertézi* n. sp.
Article terminal du tarse antérieur
de la femelle.

d'un blanc de lait, nervures pâles, cubitus atteignant le dernier quart, un peu plus de deux fois aussi long que le radius, non dépassé par la costale, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, bifurcation de la posticale distale de la transversale. Pattes brunes, quatre premiers articles des tarses blanchâtres, fémur antérieur sauf le tiers distal et tibia antérieur d'un roux jaune; tarses plus longs que les tibias, métatarse un peu plus court que les quatre articles suivants réunis, 4^e article guère plus long que gros, égalant la moitié

du 3^e, 5^e égal aux 3^e et 4^e réunis, armé de six paires de longues spinules filiformes noires, crochets tarsaux longs, égalant les deux tiers de la longueur de l'article, bifides, la branche inférieure n'ayant que le tiers de la longueur de la supérieure; fémurs inermes. Abdomen aussi large que le thorax. — L. 2.5 mm.

Tainan.

II. Subfam. PELOPIINAE.

1. Gen. *Clinotanypus* KIEFF.

- | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | {
Ailes à large bande transversale brune, les 2 transversales noires et bordées
de noir; corps roux, brillant..... 1. <i>C. Formosae</i> n. sp.
Ailes sans bande ni tache, au moins une transversale non noire ni bordée
de noir — 2. |
| | |
| 2. | {
Corps noir, tête roux brun, les 2 transversales non noires ni bordées de noir
2. <i>C. immaculatus</i> n. sp.
Corps jaune brillant, transversale supérieure noire... 3. <i>C. lampronotus</i> n. sp. |
| | |

1. *C. Formosae* n. sp.

♀. Roux, glabre, brillant. Yeux séparés au vertex de leur demie longueur, très larges en bas, graduellement amincis et courbés en haut, la partie amincie triangulaire, à peine plus longue que large, pas de moitié aussi longue que l'oeil. Antennes jaunes, de 14 articles, dont le dernier est muni de poils longs et denses, avec un verticille basal de poils plus longs, articles 2—13 cylindriques, finement pubescents, avec un verticille assez long, le 2^e presque deux fois aussi long que le 3^e et un peu plus gros, graduellement aminci proximale, 3—5. un peu transversaux, sessiles comme les suivants, 6—13. à peine plus longs que gros, organes sensoriels aussi minces que les poils du verticille, mais bien plus courts, 14^e article un peu plus long que les quatre articles précédents réunis, cylindrique, aminci en pointe à l'extrémité. Balanciers blanchâtres. Ailes blanchâtres, avec une large bande transversale brune qui a comme limites l'extrémité du radius et la bifurcation de la posticale, où elle s'arrête, et la transversale inférieure, qui est libre, tandis que la transversale supérieure est située dans la bande; les deux transversales noires et ceintes de noire, la supérieure plus largement bordée de noir que l'inférieure, toutes deux verticales, distantes de la longueur de la supérieure, cubitus notablement dépassé par la costale, qui atteint presque la pointe alaire, extrémité de la discoïdale plus éloignée de la pointe alaire que le cubitus, bifurcation de la posticale éloignée distalement de la transversale de la longueur de celle-ci, les deux rameaux très obliques. Pattes jaunes, pubescentes, extrême bout distal des tibias antérieurs et postérieurs, extrémité distale du métatarse antérieur et les quatre articles suivants en entier, extrémité du 3^e article des tarsi intermédiaires et postérieurs et les suivants entièrement brun noir, métatarse de toutes les pattes au moins aussi long que les quatre articles suivants réunis, le 4^e article cordiforme et beaucoup plus court que le 5^e, celui-ci plus mince. Abdomen aussi long que le reste du corps, arqué et comprimé. — L. 2·8 mm. Voisin de *C. fuscognatus* var. *Jenkinsi* KIEFF.

Takao (9 ♀).

2. *C. immaculatus* n. sp.

♀. Noir, glabre, brillant. Yeux comme chez le précédent. Tête d'un roux brun. Antennes d'un roux jaune, composées de 14 articles, dont le 2^e est conformé comme chez le précédent, 3^e à peine transversal, subcylindrique et sessile comme les suivants, 4—6 aussi longs que gros, les suivants graduellement allongés, 11—13 au moins de moitié plus longs que gros, 14^e aussi long que les deux précédents réunis, à poils longs et assez denses, mais beaucoup plus courts que ceux du verticille, extrémité amincie et

munie d'un court stylet. Balanciers gris. Ailes hyalines, sans bande ni tache, les deux transversales non noires ni bordées de noir, mais brunâtres comme les nervures longitudinales, bifurcation de la posticale éloignée distalement de la transversale de plus de la longueur de celle-ci, transversale supérieure très oblique, touchant presque l'inférieure, radius et cubitus comme chez le précédent. Pattes d'un brun noir, trochanters, tiers proximal du fémur antérieur, un anneau étroit au-dessus du milieu du tibia intermédiaire, un anneau plus large au tibia postérieur, les deux tiers proximaux du métatarse antérieur et les trois premiers articles des quatre autres tarsi blanchâtres; conformation des pattes et de l'abdomen comme chez le précédent, sauf que le métatarse n'est pas aussi long que les quatre articles suivants réunis, ou à peine aussi long. — L. 2·8 mm.

Tainan.

3. *C. lampronotus* n. sp.

♂. D'un jaune blanchâtre et brillant. Yeux fortement et subitement amincis en haut, cette partie amincie formant presque un angle droit avec la partie élargie, linéaire, plus de deux fois aussi longue que large, yeux séparés de plus de deux fois leur largeur terminale. Palpes longs, jaunes. Antennes de 15 articles, brunâtres, à panache fauve, scape d'un jaune roux, articles 3—13 fortement transversaux, 14^e deux fois aussi long que les 12 précédents réunis. Thorax d'un jaune roux. Mesonotum jaune blanchâtre, à trois bandes d'un jaune roux, raccourcies et très brillantes. Balanciers blancs. Ailes hyalines, sans tache, transversale supérieure très oblique et d'un noir profond, l'inférieure perpendiculaire, aussi pâle que les nervures longitudinales, distante de la supérieure de toute sa longueur, cubitus dépassé par la costale, qui atteint presque la pointe alaire, radius bifurqué à l'extrémité, bifurcation de la posticale distale de la transversale, sa tige guère plus longue que le tiers du rameau inférieur, qui est fortement oblique. Pattes blanchâtres, extrême bout distal des tibias, au tarse antérieur l'extrémité du métatarse et les quatre articles suivants en entier, au tarse intermédiaire les trois derniers articles, au tarse postérieur l'extrémité du troisième article et les deux suivants en entier d'un brun noir, métatarse antérieur à peine plus court que le tibia, deux fois aussi long que le 2^e article, celui-ci de moitié plus long que le 3^e, qui est plus long que le 4^e et le 5^e réunis, 4^e beaucoup plus court que le 5^e, vu d'en haut à peine plus long que gros, cordiforme, vu de côté tronqué obliquement, empodium très court. Les trois premiers tergites ont une grande tache transversale d'un brun noir, le 4^e avec une tache plus petite, le 5^e avec une bande transversale, un peu sinueuse au bord postérieur, pince brunâtre. — L. 5 mm.

Takao, à une hauteur de 300 m.

2. Gen. *Procladius* KIEFF.*P. formosanus* KIEFF.

♂ ♀. Il faut ajouter à la description de cette espèce ce qui suit: Le 5^e article tarsal est également d'un brun noir, le mesonotum est le plus souvent pruineux, avec une trace de trois bandes sombres et raccourcies. Abdomen de la femelle comprimé fortement et arqué, distinctement plus long que le reste du corps. Une femelle avait cinq taches entre le cubitus et la discoïdale, les autres exemplaires seulement quatre. — L. ♂ 5 mm, ♀ 3·5—4 mm.

Tainan (18 ♂, 11 ♀).

3. Gen. *Trichotanypus* KIEFF.*T. Iris* n. sp.

♀. D'un roux mat. Antennes blanchâtres, de 14 articles, dont le 2^e est obconique, guère plus gros et guère plus long que le 3^e, 3—13 cylindriques, sessiles et serrés, le 3^e et le 4^e un peu transversaux, les suivants graduellement et faiblement allongés, le 13^e au moins de moitié plus long que gros, organes sensoriels peu différents des poils des verticilles, 14^e très grossi et très agrandi, aussi long que les quatre articles précédents réunis et deux fois aussi gros qu'eux, presque fusiforme, avec un petit stylet terminal, et un verticille de longs poils à sa base. Mesonotum avec une bande médiane noire. Balanciers blanchâtres. Ailes assombries et fortement irisées dans la moitié distale, avec trois petites taches blanchâtres et peu distinctes, situées sur le bord postérieur, l'une entre la pointe alaire et la discoïdale, l'autre entre la discoïdale et le rameau distal de la posticale, la troisième entre les deux rameaux de la discoïdale; les deux transversales se touchent, pétiole de la posticale un peu plus court que le rameau inférieur, celui-ci oblique, discoïdale arquée à l'extrémité et aboutissant bien en arrière de la pointe alaire; poils de la surface grands et appliqués. Pattes blanchâtres, articulations des tarsi et 5^e article, parfois encore le 4^e assombris, 4^e article au moins aussi long que le 5^e, plusieurs fois aussi long que gros, empodium mince, atteignant les deux tiers de la longueur des crochets. Abdomen arqué et fortement comprimé, d'un roux plus sombre que le reste du corps. — L. 2 mm.

Yentempo (2 ♀).

4. Gen. *Pelopia* MEIG.*P. gracillima* n. sp.

Fig. 14, Pince du ♂ vue d'en haut.

♂. Blanchâtre et très grêle. Tête rousse. Antennes d'un blanc brunâtre, de 14 articles, scape roux, articles 3—12 transversaux, 13^e presque deux fois aussi long que les 11 précédents réunis, 14^e petit et conique; panache gris. Mesonotum avec trois bandes rousses, raccourcies et plus ou

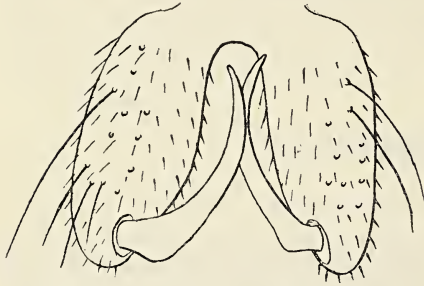


Fig. 14. *Pelopia gracillima* n. sp.
Pince du mâle vue d'en haut.

moins confluentes; metanotum, pleures et mesosternum roux. Balanciers blancs. Ailes hyalines, sans tache, densément poilues, cubitus graduellement rapproché de la costale et dépassée par elle, les deux transversales obliques, se touchant, pas plus sombres que les autres nervures, l'inférieure atteint la base du rameau supérieur de la posticale. Pattes blanchâtres, sans tache, tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse,

tibia postérieur à peine plus long que le métatarse, empodium petit, pulvilles nuls. Abdomen très grêle, les trois premiers tergites ont une bande transversale d'un brun noir, le 4^e sans tache, les trois derniers d'un brun noir, n'ayant qu'un étroit bord postérieur clair; pince blanche, articles terminaux très grêles, atteignant la base des articles basaux, glabres, arqués, assombris à l'extrémité. — L. 2.5 mm.

Takao.

III. Subfam. TENDIPEDINAE (CHIRONOMINAE).

A) Orthocladariae.

1. Gen. *Trichocladius* KIEFF.*T. formosanus* n. sp.

♂. Face jaune. Palpes bruns. Yeux pubescents. Antennes brunâtres, à panache brun, scape d'un roux brun sombre, articles 3—13 d'abord transversaux, les derniers un peu plus longs que gros, 14^e brun noir, presque deux fois aussi long que les douze précédents réunis, fusiforme à l'extrémité distale. Thorax d'un jaune brunâtre; trois larges bandes raccourcies du

mesonotum, scutellum et metanotum d'un noir brillant, mesosternum brun, balanciers blancs. Ailes hyalines, cubitus un peu dépassé par la costale, guère plus de deux fois aussi long que le radius, 2^e nervure longitudinale également distante, à son extrémité, du radius et du cubitus, bifurcation de la posticale distale de la transversale, rameau inférieur très oblique, formant la continuation du pétiole; entre le cubitus et la discoïdale se voit une nervure intercalée assez distincte, parallèle au cubitus, oblitérée proximale. Pattes blanchâtres, pattes antérieures brunes, moitié proximale de leur fémur et un large anneau près de la base du tibia blanchâtres, les quatre fémurs postérieurs assombris distalement, tibia antérieur dépassant un peu plus du tiers la longueur du métatarse, articles tarsaux graduellement raccourcis, empodium atteignant la moitié de la longueur des crochets, pulvilles nuls. Abdomen noir, 1^{er} segment ainsi que le 4^e et le 5^e jaunes, pince blanche. — L. 2.5 mm.

Taihoku.

2. *Cricotopus carnosus* KIEFF.

Tainan (76 ♂, 85 ♀). La partie proximale des tibias antérieurs est aussi d'un brun noir. Le 6^e tergite souvent sans bande transversale.

B) Tendipedariae (*Chironomariae*).

1. Gen. *Tendipes* MEIG. (*Chironomus* MEIG.)

- | | | | |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | { | Antennes de 14 articles..... | 1. <i>T. pekanus</i> n. sp. |
| | { | Antennes de 12 articles — 2. | |
| 2. | { | Corps sans couleur verte — 3. | |
| | { | Corps au moins en partie vert — 12. | |
| 3. | { | Ailes assombries, thorax brun noir et mat..... | 8. <i>T. sordidus</i> KIEFF. |
| | { | Ailes hyalines — 4. | |
| 4. | { | Tarse antérieur barbu, c'est-à-dire, muni de longs poils dressés, transversale | |
| | { | noire — 5. | |
| | { | Tarse antérieur non barbu ¹ — 7. | |
| 5. | { | Front avec 2 lobes dressés, Thorax jaunâtre, avec trace de 3 bandes d'un | |
| | { | jaune sombre, corps long de 8—10 mm..... | 2. <i>T. validus</i> KIEFF. |
| | { | Lobes frontaux nuls, corps long de 4—6 mm — 6. | |
| 6. | { | Appendices inférieurs de la pince ne dépassant pas les articles basaux. | 3. <i>T. brevilobus</i> n. sp. |
| | { | Appendices inférieurs de la pince atteignant le milieu des articles terminaux. | 7. <i>T. tainanus</i> KIEFF. |

¹ Je range ici *T. grandilobus*, dont le tarse antérieur n'est pas connu.

7. { Thorax noir brillant, sans bandes, extrémité des articles terminaux de la pince à 5 soies rigides et alignées..... 6. *T. astenus* n. sp.
 { Thorax fauve à 3 bandes rousses — 8.
8. { Front avec 2 petits lobes dressés — 9.
 { Lobes frontaux nuls, appendices inférieurs de la pince atteignant presque l'extrémité des articles terminaux — 11.
9. { Nervure transversale noire, les autres pâles; appendices supérieurs de la pince glabres — 10.
 { Transversale à peine plus sombre que les autres nervures, appendices supérieurs de la pince pubescents, droits, cylindriques, leur tiers distal subitement aminci, glabre, courbé en crochet, articles terminaux de la pince munis distalement, au bord médian, de 5 soies rigides alignées.
 { 11. *T. dystenus* n. sp.
10. { Les 3 bandes rousses du mesonotum sont bordées de noir, articles terminaux de la pince grêles, arquées, munies de 5 soies rigides alignées à l'extrémité du bord médian, appendices inférieurs dépassant à peine le tiers des articles terminaux..... 9. *T. circumdatus* n. sp.
 { Les 3 bandes rousses du mesonotum non bordées de noir, articles terminaux de la pince très gros, plus gros et plus longs que les articles basaux, droits et sans soies rigides alignées, appendices inférieurs atteignant presque l'extrémité des articles terminaux.. 10. *T. crassiforceps* n. sp.
11. { Nervure transversale pas plus sombre que les autres, appendices inférieurs de la pince lancéolés et minces..... 4. *T. longilobus* n. sp.
 { Nervure transversale d'un brun noir, les autres pâles, appendices inférieurs de la pince larges et longs..... 12. *T. grandilobus* n. sp.
12. { Transversale et base du cubitus noires..... 13. *T. prasinellus* KIEFF.
 { Transversale et base du cubitus pâles — 13.
13. { Tarse antérieur barbu, thorax vert, avec ou sans 3 bandes jaunes, appendices inférieurs de la pince ne dépassant pas les articles basaux, articles terminaux grêles, longs, très arqués..... 15. *T. chlorostolus* KIEFF.
 { Tarse antérieur non barbu, thorax noir brillant, appendices inférieurs de la pince dépassant les articles basaux, articles terminaux faiblement arqués..... 14. *T. pelochloris* KIEFF.

♀

1. { Front avec 2 lobes dressés, thorax fauve, avec 3 bandes rousses sur le mesonotum — 2.
 { Lobes frontaux nuls — 3.
2. { Bandes du mesonotum non bordées de noir; corps long de 8—10 mm
 { 2. *T. validus* KIEFF.
 { Bandes du mesonotum bordées de noir; corps long de 4—6 mm
 { 9. *T. circumdatus* n. sp.

3. { Ailes assombries, thorax brun noir et mat, Antennes de 7 articles
8. *T. sordidus* KIEFF.
Ailes hyalines, antennes de 6 articles — 4.
4. { Corps sans couleur verte, mesonotum à 3 bandes rousses ou noires — 5.
Corps au moins en partie vert — 7.
5. { Transversale brun noir, les autres nervures pâles... 7. *T. tainanus* KIEFF.
Transversale pâle — 6.
6. { Bandes du mesonotum rousses, fémur antérieur presque deux fois aussi
long que le tibia..... 4. *T. longilobus* n. sp.
Bandes du mesonotum noires, fémur antérieur à peine plus long que le tibia
5. *T. inermifrons* n. sp.
7. { Transversale noire..... 13. *T. prasinellus* KIEFF.
Transversale pâle — 8.
8. { Thorax vert ou jaunâtre, parfois à 3 bandes rousses — 9.
Thorax noir..... 14. *T. pelochloris* KIEFF.
9. { Articles 3—5 des antennes cylindriques, à peine plus longs que gros.
15. *T. chlorostolus* KIEFF.
Articles 3—5 fusiformes, plusieurs fois aussi longs que gros.
16. *T. chlorophorus* KIEFF.

1. *T. pekanus* n. sp.

Fig. 15, pince vue d'en haut.

♂. Tête jaune. Face brune. Lobes frontaux nuls. Yeux fortement arqués, distants de deux fois leur largeur terminale au vertex, partie amincie linéaire, deux fois aussi longue que large, formant presque un angle droit avec la partie élargie. Palpes bruns, longs, 4^e article beaucoup plus long que le 3^e. Antennes brunes, composées de 14 articles, panache brun, scape jaune, articles 3—13 fortement transversaux, plus de deux fois aussi gros que longs, 14^e 2½ fois aussi long que les 12 précédents réunis. Thorax d'un brun noir, très brillant, pleures et une large bande médiane du mesonotum d'un roux brun sombre. Balanciers blancs. Scutellum jaune ou brun. Ailes subhyalines, cubitus atteignant presque la pointe alaire, de moitié plus long que le radius, 2^e nervure longitudinale trois fois plus éloignée du cubitus que du radius à son extrémité, bifurcation de la posticale un peu distale

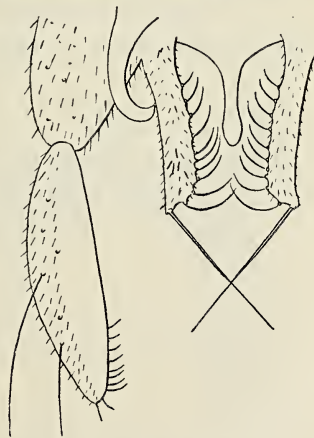


Fig. 15. *Tendipes pekanus* n. sp.
Pince du mâle vue d'en haut.

de la transversale, rameau postérieur très oblique, nervure transversale pas plus sombre que les nervures longitudinales. Pattes blanchâtres, 5^e article des tarsi assombri, tarse antérieur brisé, pulvilles larges. Abdomen d'égale grosseur partout, d'un jaune clair, 1^{er} tergite transversal, 2—7 plus longs que larges; tous les tergites sont traversés par une ligne noire médiane et percurrente et, le long du bord postérieur, par une ligne noire transversale; pince d'un brun noir, articles terminaux droits, faiblement et graduellement amincis à l'extrémité, pubescent et avec de longs poils épars latéralement, glabres médialement, le tiers distal porte au côté médian une rangée de poils arqués, fins et courts; appendices supérieurs glabres, très étroits, fortement arqués, pointus à l'extrémité, qui n'atteint pas l'extrémité des articles basaux; appendices inférieurs plus de deux fois aussi larges que les supérieurs, droits, linéaires, dépassant le quart proximal des articles terminaux, pubescents, armés sur leur face dorsale de soies longues, grosses et incurvées, et, à l'angle latéral de leur extrémité, d'une grosse soie oblique, non arquée et beaucoup plus longue que les autres; lamelle avec un long appendice en forme de pointe. — L. 6 mm.

Tainan (2 ♂).

2. *T. validus* KIEFF.

♂ ♀. Les articles terminaux de la pince sont blanchâtres, les basaux noirâtres.

Tainan (20 ♂, 3 ♀).

3. *T. brevilobus* n. sp.

Fig. 16, pince vue d'en haut.

♂. Tête blanchâtre. Palpes brunâtres. Yeux très arqués, distants de trois fois leur largeur terminale, partie amincie linéaire, 2½ fois aussi longue que large. Lobes frontaux nuls. Antennes de 12 articles, brunâtres, à panache gris, scape blanchâtre, articles 3—11 transversaux, à peine deux fois aussi gros que longs, 12^e trois fois aussi long que les dix précédents réunis. Thorax roussâtre, brillant; mesonotum blanchâtre, à trois bandes rousses et raccourcies; balanciers blancs. Ailes hyalines, transversale d'un brun noir, bifurcation de la posticale située sous la transversale, 2^e longitudinale presque adjacente

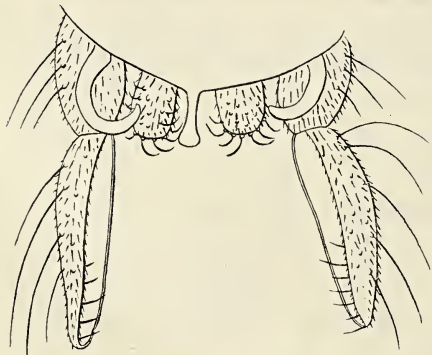


Fig. 16. *Tendipes brevilobus* n. sp.
Pince du mâle vue d'en haut.

au radius, cubitus au moins de moitié plus long que le radius. Pattes blanchâtres, 5^e article tarsal assombri, tibia antérieur long, au moins aussi long que le fémur, métatarse antérieur d'un tiers plus long que le tibia, au moins deux fois aussi long que le 2^e article, 2^e et 3^e articles à poils dressés et longs, articles 2—4 subégaux, pulvilles larges. Abdomen brun dorsalement, plus clair latéralement, mince, un peu élargi aux deux bouts; pince à branches parallèles, concaves médialement et convexes latéralement, articles terminaux beaucoup plus longs que les basaux, pubescents et à poils latéraux longs et épars, faiblement amincis distalement, tiers distal avec de fines soies alignées le long du bord médian, sans soies rigides; appendices supérieurs atteignant à peine l'extrémité des articles basaux, très minces, courbés en faucille; appendices inférieurs ne dépassant pas les articles basaux, linéaires, arrondies au bout, trois fois aussi larges que les supérieurs, pubescents, surface dorsale à longs poils arqués; lamelle avec un appendice assez long. — L. 4.2 mm.

Tainan (5 ♂).

4. *T. longilobus* n. sp.

Fig. 17, pince vue d'en haut.

♂♀. Fauve. Partie amincie des yeux du ♂ 2 fois aussi longue que large. Lobes frontaux nuls. Antennes du mâle de 12 articles, brunes, à panache fauve, scape jaunâtre, articles 3—11 un peu transversaux, les derniers à peine transversaux, 12^e deux fois aussi long que les dix précédents réunis. Antennes de la femelle de 6 articles bruns, les articles 2—4 avec un col allongé, deux fois aussi long que gros; article 5^e sans col, fusiforme, graduellement aminci aux deux bouts; verticilles longs; 6^e article mince et subcylindrique, faiblement aminci aux deux bouts, presque deux fois aussi long que le 5^e, à longue soie distale. Menosotum blanchâtre, à trois bandes roussâtres, brillantes et raccourcies. Scutellum et balanciers blanchâtres. Ailes subhyalines, à peine teintées, cubitus de moitié plus long que le radius, 2^e longitudinale presque adjacente au radius, transversale pas plus sombre que les autres nervures, bifurcation de la posticale sous la transversale

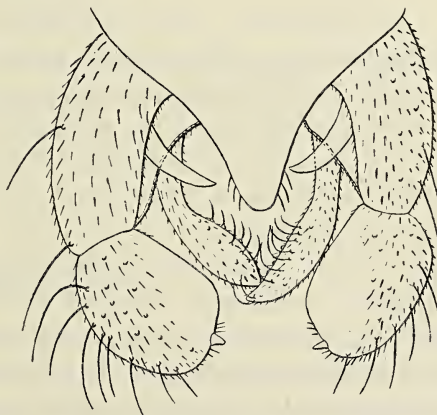


Fig. 17. *Tendipes longilobus* n. sp.
Pince du mâle vue d'en haut.

ou à peine distale. Pattes jaunes, extrémité du fémur antérieur, tiers basal et extrémité du tibia antérieur, articles tarsaux 2—5, comme les articles 4 et 5 des autres tarsi brun noir, fémur antérieur presque deux fois aussi long que le tibia, métatarse de $\frac{2}{3}$ plus long que le tibia, tarse antérieur non barbu, 2^e article aussi long que le tibia, à peine plus long que le 3^e, qui est égal au 4^e, celui-ci deux fois aussi long que le 5^e, pulvilles larges. Abdomen du mâle un peu élargi en arrière, jaunâtre dans la moitié antérieure, brun dans la moitié postérieure; pince brune, grosse; articles terminaux plus courts que les basaux, pas deux fois aussi longs que larges, largement arrondis à l'extrémité qui est armée d'une petite dent, côté médian glabre, côté latéral pubescent et parsemé de longs poils; appendices supérieurs glabres, graduellement amincis en pointe, arqués, ne dépassant pas les articles basaux; appendices inférieurs atteignant l'extrémité des articles terminaux, arqués, lancéolés et munis de longs poils arqués, dans leur moitié distale, leur moitié basale est un peu plus mince, pas deux fois aussi large que les appendices supérieurs et seulement pubescente; lamelle sans pointe, mais graduellement amincie en arrière. Abdomen de la femelle comprimé, arqué, d'un brun sombre. — L. ♂ 3.5 mm, ♀ 3 mm.

Takao (4 ♂, 2 ♀).

5. *T. inermifrons* n. sp.

♀. Roussâtre. Lobes frontaux nuls. Antennes de 6 articles, dont le dernier est un peu assombri, second article faiblement rétréci au milieu, à col court, 3—5 en forme de flacon, à col long, plus de deux fois aussi long que gros, verticille de 6—8 poils très longs, organes sensoriels à peine plus gros que les poils des verticilles, 6^e article à peine plus mince que les précédents, cylindrique, graduellement aminci en pointe au tiers distal, deux fois aussi long que le 5^e, à soie distale longue et à organes sensoriels assez longs et assez nombreux. Mesonotum blanchâtre, avec trois bandes noires, brillantes, raccourcies. Metanotum brun noir. Balanciers blancs. Ailes hyalines, transversale pas plus sombre que les autres nervures, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale. Pattes blanchâtres, derniers articles tarsaux assombri, métatarse antérieur presque de moitié plus long que le tibia, celui-ci à peine plus court que le fémur, articles tarsaux 2—4 graduellement et très faiblement raccourcis, pulvilles larges. Abdomen d'un brunâtre clair, comprimé et un peu arqué. — L. 3 mm.

Tainan (3 ♀).

6. *T. astenus* n. sp.

♂. Noir brillant. Antennes brunes, de 12 articles, à panache gris, articles 3—11 transversaux, mais non deux fois aussi larges que longs, 12^e brun noir, presque deux fois aussi long que les dix précédents réunis. Balanciers blancs, extrémité de la massue d'un brun noir. Ailes subhyalines, transversale pas plus sombre que les autres nervures, cubitus aussi rapproché de la pointe alaire que la discoïdale, pas deux fois aussi long que le radius, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale, rameau postérieur oblique. Pattes d'un brun noir, trochanters, moitié proximale du fémur antérieur et base des quatre fémurs postérieurs d'un jaune brunâtre, quatre tarses postérieurs d'un blanc brunâtre, plus clairs à la base, métatarse antérieur de $\frac{2}{3}$ plus long que le tibia, articles 2—4 graduellement raccourcis, le 4^e à peine plus court que le 3^e, pulvilles larges, un peu plus courts que l'empodium, tarse antérieur non barbu, extrémité du tibia antérieur à longues soies appliquées au métatarse. Abdomen brun jaunâtre, articles terminaux de la pince beaucoup plus longs que les basaux et aussi larges que ceux-ci, arqués, pubescents, munis latéralement de longs poils épars, glabres le long du bord médian et au tiers distal, extrémité à peine plus amincie, armée, au côté médian, de 5 soies rigides et alignées. — L. 3.5 mm.

Tainan.

7. *T. tainanus* KIEFF.

♂♀. Métatarse antérieur du mâle d'un cinquième plus long que le tibia. Appendices inférieurs de la pince élargis fortement et subitement à l'extrémité, cette partie élargie est transversale et prolongée faiblement vers l'article terminal de la pince. — L. ♂ 5—6 mm, ♀ 4—5 mm.

Tainan (47 ♂, 20 ♀).

8. *T. sordidus* KIEFF.

♂♀. On ne connaissait que la femelle de cette espèce. Le mâle est brun noir, mat. Lobes frontaux nuls. Palpes longs et noirs. Antennes de 12 articles, à panache gris, articles 3—11 transversaux, les derniers pas deux fois aussi gros que longs, 12^e article trois fois et demie aussi long que les dix précédents réunis. Mesonotum prumineux de gris, avec une trace de trois bandes noires raccourcies, les côtés un peu jaunâtres. Balanciers brunâtres. Ailes assombries, transversale guère plus sombre que les autres nervures, cubitus de moitié plus long que le radius, 2^e longitudinale très proche du radius, bifurcation de la posticale un peu distale de la trans-

versale, rameau inférieur oblique. Pattes brunâtres, tarsi plus clairs, articulations et les deux derniers articles tarsaux assombrés, tarse antérieur brisé, pulvilles larges. Abdomen noir, brisé en arrière. — L. 5 mm. Tainan.

9. *T. circumdatus* n. sp.

Fig. 18, Moitié de la pince vue d'en bas.

♂♀. Tête d'un jaune brunâtre, avec deux lobes frontaux blancs et petits. Palpes longs, d'un roux brun. Antennes du mâle de 12 articles, brunâtres, à panache fauve, scape jaunâtre, articles 3—11 fortement transversaux, 12^e trois fois et demie aussi long que les dix articles précédents réunis. Antennes de la femelle de 6 articles, d'un jaune brunâtre, scape et 6^e article



Fig. 18. *Tendipes circumdatus* n. sp.
Moitié de la pince du mâle vue
d'en bas.

bruns, articles 3—5 en forme de flacon, à col 2—3 fois aussi long que gros, avec un verticille de 7 soies, 6^e article mince et subcylindrique, deux fois aussi long que le 5^e, à poils épars plus minces, mais pas plus gros que les organes sensoriels et une soie distale plus longue. Thorax mat, d'un jaune roussâtre, mesosotum blanchâtre, pruiné, avec trois bandes rousses, raccourcies, bordées d'une ligne noire, qui fait parfois défaut dans la moitié antérieure de la bande médiane. Scutellum blanchâtre et pruiné. Metanotum noir ou roux. Balanciers blanchâtres, extrémité de la massue brune. Ailes subhyalines, transversale d'un brun noir, bifurcation de la posticale

située sous la transversale (♂) ou distinctement distale de la transversale (♀). Pattes jaunâtres, articulations des pattes antérieures assombries, tarse antérieur du mâle non barbu, métatarse de $\frac{4}{5}$ plus long que le tibia, articles 2—4 subégaux, pulvilles larges. Abdomen du mâle d'un jaune pâle, droit, les deux derniers tergites élargis et d'un brun noir, 1^{er} tergite sans tache, 2—5 avec une tache médiane et allongée brune, 6^e presque entièrement brun sombre, pince brune, lamelle terminée en pointe, articles terminaux faiblement arqués, longs et assez grêles, faiblement amincis distalement, tiers distal glabre, côté médian de l'extrémité armé de 5 grosses soies rigides et alignées; appendices supérieurs glabres, linéaires, minces, extrémité recourbée, amincie et pointue, dépassant un peu les articles basaux; appendices inférieurs dépassant un peu le premier tiers des articles basaux, trois fois aussi larges que les appendices supérieurs, au moins aussi

larges que les articles terminaux, linéaires, arrondis à l'extrémité, armés dorsalement de soies grosses, longues et arquées, pubescents sur le reste de leur surface. Abdomen de la femelle comprimé, arqué, d'un brun noir, bord postérieur des segments blanchâtres. — L. ♂ 5–6 mm, ♀ 4–5 mm.

Tainan (14 ♂, 10 ♀), Yentempo (1 ♀), Takao (1 ♀).

10. *T. crassiforceps* n. sp.

Fig. 19, Moitié de la pince vue d'en haut.

♂. Fauve. Front avec deux petits lobes blancs. Palpes d'un brun noir. Antennes de 12 articles, brunâtres, à panache fauve, articles 3–11 transversaux mais pas deux fois aussi gros que longs, 12^e deux fois aussi long que les dix précédents réunis. Mesonotum blanc prumineux, à 3 bandes rousses, raccourcies, mates, scutellum blanchâtre, métanotum et pleures roussâtres ou fauves, balanciers blancs, extrémité de la massue brune. Ailes subhyalines, transversale noire, 2^e nervure longitudinale presque adjacente au radius, cubitus de moitié plus long que le radius, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Pattes jaunâtres, deux derniers articles tarsaux et extrémité du 3^e assombris, tarse antérieur non barbu, tibia antérieur long, à peine plus court que le fémur, sans tache, métatarse au moins de moitié plus long que le tibia, articles 2–4 graduellement et faiblement raccourcis, le 4^e pas distinctement plus court que le 3^e, plus de deux fois aussi long que le 5^e, pulvilles larges, plus courts que l'empodium. Abdomen linéaire, d'un blanc

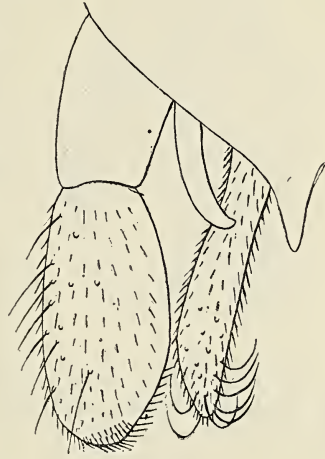


Fig. 19.

Tendipes crassiforceps n. sp.
Moitié de la pince du mâle d'en haut.

brunâtre, à bords latéraux noirs, les deux derniers tergites et la pince un peu plus sombre que les autres tergites. Pince grosse, articles terminaux très gros, plus longs et plus gros que les articles basaux, droits, faiblement amincis et arrondis à l'extrémité, pubescents, bord médian glabre, sauf le quart distal qui est muni, ainsi que l'extrémité, de poils courts, dressés et assez denses, les soies de la partie latérale sont relativement moins longues que d'ordinaire, plus courtes que la largeur de l'article; lamelle terminée en une courte pointe; appendices supérieurs dépassant un peu les articles basaux, minces, linéaires, arqués; appendices inférieurs très longs, atteignant presque l'extrémité des articles terminaux, plus de deux fois

aussi larges que les appendices supérieurs, mais pas de moitié aussi larges que les articles terminaux, légèrement grossis avant l'extrémité qui est amincie, surface pubescente, surface dorsale armée, au tiers distal, de poils longs, rigides et fortement arqués. — L. 4.5 mm.

Tainan (14 ♂).

11. *T. dystenus* n. sp.

Fig. 20, moitié de la pince vue d'en haut.

♂. D'un roux brun sombre. Vertex et les deux lobes frontaux bruns. Palpes d'un brun noir. Antennes brunâtres, de 12 articles, à panache fauve, articles 3—11 transversaux, d'abord 2—3 fois aussi gros que longs, puis moins de deux fois, 12^e article 3 fois aussi long que les dix précédents réunis. Mesonotum luisant, avec trace de trois bandes plus sombres. Balanciers blancs, extrémité de la massue assombrie. Ailes hyalines, transversale à peine plus sombre que les autres nervures, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale. Pattes jaunâtres, 5^e article tarsal assombri, métatarse antérieur presque deux fois aussi long que le tibia, les articles 2—4 non barbus, graduellement un peu raccourcis, pulvilles larges. Abdomen d'un brun noir, les deux derniers segments élargis et bien plus larges que le segment qui porte la pince. Lamelle de la pince terminée en



Fig. 20. *Tendipes dystenus* n. sp.
Moitié de la pince du mâle vue
d'en haut.

pointe; articles terminaux beaucoup plus longs que les basaux, arqués faiblement, pubescents et à longs poils épars, quart distal glabre, graduellement un peu aminci, armé de 4 soies rigides et alignées à l'extrémité du côté médian, ces soies au moins aussi longues que la grosseur de l'article au quart distal, une soie plus courte est située à l'extrémité de l'article; appendices supérieurs droits, cylindriques et pubescents, leur tiers subitement et fortement aminci, glabre, dépassant le premier cinquième de l'article terminal, recourbé en crochet à l'extrémité; appendices inférieurs atteignant le milieu des articles terminaux, droits, pubescents, un peu plus minces que la base des appendices supérieurs, tiers terminal élargi en massue et muni dorsalement de longues soies arquées. — L. 5 mm.

Takao.

12. *T. grandilobus* n. sp.

Fig. 21, moitié de la pince vue d'en haut.

♂. Tête, scape et palpes jaunes, flagellum brun, panache fauve, antennes de 12 articles, dont le dernier est 3 fois aussi long que les 10 précédents réunis, 3—11 deux fois aussi gros que longs. Lobes frontaux nuls. Yeux distants d'un peu plus de leur largeur terminale au vertex, partie amincie linéaire et deux fois aussi longue que large. Thorax jaunâtre; mesonotum plus pâle, à trois bandes brillantes orangées, raccourcies, la médiane avec deux petits traits parallèles bruns et situés en arrière. Balanciers blancs. Metanotum brun dans ses deux tiers postérieurs. Ailes hyalines, à transversale d'un brun noir, bifurcation de la posticale située sous la transversale. Pattes jaunâtres, les tarsi antérieurs manquent, tibia antérieur brun, d'un tiers plus court que le fémur, 5^e article des tarsi intermédiaires et postérieurs assombri. Abdomen d'un brun verdâtre clair, deux derniers segments élargis et d'un brun noir; pince d'un brun noir, lamelle prolongée en pointe, articles terminaux gros, presque droits, un peu plus gros que les basaux, deux fois et demie aussi longs que larges, à peine amincis à l'extrême bout distal, pubescents partout, parsemés latéralement de longs poils jusque près de l'extrémité, tiers ou quart distal du côté médian à poils dressés, assez denses, peu longs et non rigides; appendices supérieurs glabres, ne dépassant pas les articles basaux, minces, arqués et graduellement amincis en pointe; appendices inférieurs très grands et très larges, au moins aussi larges que les articles terminaux et atteignant presque l'extrémité de ceux-ci, un peu amincis dans leur quart ou tiers basal. — L. 5 mm.

Tainan (5 ♂).

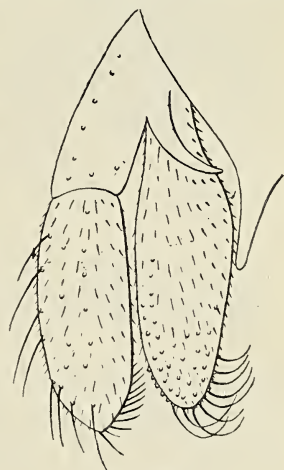


Fig. 21.

Tendipes grandilobus n. sp.
Moitié de la pince du mâle
vue d'en haut.

13. *T. prasinellus* KIEFF.

Tainan. (Articulations des tarsi noires ou noirâtres.)

14. *T. pelochloris* KIEFF.

Fig. 22, pince vue d'en bas.

Pince d'un blanc sale, articles basaux et lamelle d'un brun noir,

celle-ci non amincie en arrière et sans pointe, articles terminaux faiblement arqués, quart distal glabre, graduellement un peu aminci, avec 5 soies rigides alignées à l'extrémité du côté médian; appendices supérieurs glabres, droits, très minces, linéaires, extrémité incurvée et pointue, dépassant à peine les articles basaux; appendices inférieurs n'ayant que la demie largeur des articles terminaux, arqués, arrondis au bout et non tronqués, ne dépassant pas le tiers basal des articles terminaux.

Tainan (4 ♂).

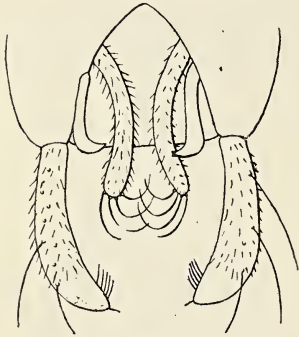


Fig. 22.

Tendipes pelochloris Kieff.

Pince du mâle vue d'en bas.

15. *T. chlorostolus* KIEFF.

Parfois le mesonotum est jaune avec 3 bandes roussâtres et raccourcies. Abdomen parfois roussâtre ventralement.

Tainan 20 ♂, 59 ♀, Takao (1 ♀).

16. *T. chlorophorus* KIEFF.

♀. On ne connaissait que le mâle de cette espèce. La femelle est d'un jaune pâle ou blanchâtre. Antennes de 6 articles, dont le dernier est brun, subcylindrique, plus mince que les précédents, deux fois un tiers aussi long que le 5^e, à nombreux organes sensoriels arqués et une soie distale peu longue; 2^e article rétréci au milieu, à col presque transversal, 3—5 fusiformes, leur partie antérieure amincie en un col allongé, verticille ayant au moins 5 longs poils, ceux-ci au moins trois fois aussi longs que les deux organes sensoriels. Mesonotum blanchâtre, brillant, avec 3 bandes jaunes raccourcies. Balanciers blancs. Ailes hyalines, transversale pas plus sombre que les autres nervures, 2^e longitudinale au moins 4 fois aussi distante, à son extrémité, du cubitus que du radius, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale. Tarse antérieur brisé, 5^e article des autres tarsi brun, tibia antérieur aussi long que le fémur. Abdomen vert, avec la partie dorsale d'un jaune sombre, sauf un étroit bord postérieur des tergites, qui est vert, ou encore abdomen vert dorsalement, jaune sombre ventralement. — L. 3.5 mm.

Tainan (2 ♀). Cette espèce est voisine de *T. chlorostolus*, dont elle se distingue aisément par la forme des articles antennaires 3—5; chez *T. chlorostolus* ces articles, vus au microscope, sont cylindriques, à peine plus longs que gros; vus à la loupe, ils paraissent être globuleux.

2. Gen. *Dicrotendipes* KIEFF.

Ce genre n'était connu que pour l'Afrique. L'espèce suivante revient à l'île Formose.

D. formosanus n. sp.

♂♀. D'un roux brun. Tête jaune, transversale vue de devant. Bouche très petite. Yeux fortement arqués supérieurement, où ils sont distants de trois fois leur largeur terminale, la partie amincie est linéaire, de moitié plus longue que large et forme presque un angle droit avec la partie élargie. Lobes frontaux nuls. Article basal des palpes très court, le 4^e le plus long. Antennes du mâle brunes, avec un panache fauve, composées de 12 articles, dont le dernier est fusiforme à l'extrémité et 2½ fois aussi long que les 10 précédents réunis, articles 3—11 transversaux, plus de deux fois aussi gros que longs. Antennes de la femelle blanchâtres, de 6 articles, dont le dernier est brun, mince, subcylindrique, deux fois aussi long que le 5^e, 3—5 deux fois aussi longs que gros, à peine grossis au milieu, non amincis en col. Menosotum blanchâtre, mat, à trois bandes rousses et raccourcies. Balanciers blanchâtres. Ailes blanches, avec six petites taches d'un brun noir, l'une, allongée, est située près du bord postérieur, avant le milieu de la tige de la posticale, les cinq autres sont subcirculaires, la plus grande est sur la base de la discoïdale et englobe la transversale, la 2^e entre le cubitus et la discoïdale, distale du milieu du cubitus, la 3^e sous la 2^e entre la discoïdale et le rameau distal de la posticale, la 4^e au milieu de la cellule formée par les deux rameaux de la posticale, la 5^e sous le quart distal de la tige de la posticale: en outre, une minime ligne longitudinale brune se voit à la pointe alaire, entre le cubitus et la discoïdale, le quart distal de la discoïdale et du rameau distal de la posticale sont d'un brun noir, bifurcation de la posticale située sous la transversale. Pattes jaunâtres, tiers distal du fémur antérieur, extrémité distale du tibia antérieur et des deux premiers articles tarsaux et les articles 3—5 de tous les tarses d'un brun noir, fémur antérieur grossi distalement, deux fois aussi gros que le tibia, tiers distal du 2^e article des tarses antérieurs du mâle, et les articles 3 et 4 à poils dressés et deux fois aussi longs que la grosseur de l'article, métatarse antérieur au moins de moitié plus long que le tibia, 4^e article à peine plus court que le 3^e, au moins deux fois aussi long que le 5^e, empodium filiforme, les deux pulvilles minces. Abdomen roux, plus sombre dorsalement, chez le mâle il est aminci, sauf aux deux bouts, pince noirâtre, articles terminaux blanchâtres, fortement arqués, extrémité à pince amincie, pubescente, avec 5 soies petites et fines situées au côté médian, plus courtes que la moitié de sa largeur; lamelle triangulaire,

sans pointe, appendices supérieurs atteignant le milieu des articles terminaux, linéaires, tiers distal arqué médialement et pointu; appendices inférieurs un peu plus longs que les supérieurs, arqués, bifides au tiers médian, les deux rameaux portent dorsalement des soies longues et incurvées, le rameau proximal, qui est le plus mince, n'a que 3 ou 4 longues soies et est glabre ventralement, tandis que le rameau distal est pubescent ventralement. — L. ♂ 4 mm, ♀ 3 mm.

Tainan (7 ♂, 3 ♀).

Var. **frontalis** n. var. Fig. 23, moitié de la pince vue d'en bas. Diffère du type par les caractères suivants:

Front avec deux petits lobes blancs; les taches alaires sont plus rudimentaires, l'une est circulaire et traversée par la base de la discoïdale, sans



Fig. 23. *Tendipes formosanus* n. sp.
var. frontalis n. var.

Moitié de la pince du mâle vue d'en bas.

englober la transversale, trois autres, en forme de petit point, sont situées vis-à-vis de l'extrémité du radius, l'une entre le cubitus et la discoïdale, l'autre entre la discoïdale et le rameau antérieur de la posticale, la 3^e entre les deux rameaux de la posticale; un minime trait arqué est situé sous l'extrémité du cubitus, qu'elle touche; une minime tache près du bord postérieur, peu avant le milieu de la tige de la posticale. Tarse antérieur brisé, pulvilles larges. Lamelle de la pince avec un prolongement court,

articles basaux munis latéralement d'un gros appendice conique, parallèle à l'article et, comme lui, muni de très longs poils épars. — L. 3.8 mm.

Tainan.

3. Gen. **Paratendipes** KIEFF.

- | | | | |
|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. | { | Ailes brunâtres, sans tache ni bande..... | 3. <i>P. astictus</i> n. sp. |
| | | Ailes blanches, avec 2 bandes transversales noires — 2. | |
| 2. | { | Pattes blanchâtres, fémurs sauf la base et genoux d'un brun noir, article 5 ^e des antennes de la femelle en forme de bouteille | 1. <i>P. nigrofasciatus</i> n. sp. |
| | | Pattes blanchâtres unicolores, article 5 ^e des antennes de la femelle en forme d'ellipse..... | 2. <i>P. concoloripes</i> n. sp. |

1. *P. nigrofasciatus* n. sp.

♀. Noir, brillant et glabre. Palpes longs, de quatre articles. Antennes blanchâtres, de six articles, le 6° d'un brun noir, plus mince que les précédents, subcylindrique, sans verticille, presque deux fois aussi long que le 5°, pubescent, avec quelques longs poils épars et une soie distale encore plus longue, articles 2—5 en forme de bouteille, avec un col plus long que gros, et un organe sensoriel unique, poils du verticille moins gros que l'organe sensoriel, guère plus de deux fois aussi longs que l'article, au nombre de cinq. Balanciers blancs. Ailes d'un blanc de lait, presque opaques, non lobées, traversées par deux bandes transversales noires, la bande distale est la plus large et s'étend du cubitus jusqu'au milieu de la cellule formée par les deux rameaux de la posticale, elle est distante du tiers de sa largeur de l'extrémité du cubitus et de l'extrémité du radius, éloignée de la transversale de toute sa largeur, les nervures qui la traversent sont blanches; la bande proximale commence à la tige de la discoïdale, où elle est mince et n'a que le tiers de la largeur de la bande distale, elle atteint presque le bord inférieur, où elle est large, sa limite distale est la transversale; cubitus non dépassé par la costale, plus de deux fois aussi long que le radius, plus éloigné de la pointe alaire que la discoïdale, celle-ci arquée à sa base, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale, rameau supérieur continuant la direction de la tige, l'inférieur très oblique. Pattes blanchâtres, fémurs, sauf la base, et genoux d'un brun noir, trois derniers articles tarsaux assombris, fémur antérieur grossi distalement mais pas deux fois aussi gros que le tibia, métatarse antérieur d'un tiers plus long que le tibia, les articles suivants graduellement raccourcis, 4° article du tarse intermédiaire $2\frac{1}{2}$ fois aussi long que gros, 5° plus mince et seulement deux fois aussi long que gros, pulvilles nuls, empodium très petit, n'atteignant pas le milieu des crochets; les quatre tibias postérieurs avec l'anneau crénelé des *Chironomariae*. Abdomen presque droit, fortement comprimé, de moitié plus long que le reste du corps. — L. 1.5 mm.

Takao et Tainan (3 ♀).

2. *P. concoloripes* n. sp.

♀. Ne diffère du précédent que par la forme du 5° article des antennes, les bandes de l'aile et la couleur des pattes. Antennes de six articles, dont le 3° et le 4° sont en forme de bouteille, le 5° sans col, en ellipsoïde allongé, 6° comme chez le précédent, verticille des articles 3—5 au moins trois fois aussi long que l'article, composé de cinq poils, organe sensoriel unique.

Bande distale de l'aile éloignée de sa demie largeur, de l'extrémité du cubitus et de la transversale, bande proximale aussi large supérieurement que la bande distale, ayant comme limite distale la nervure transversale. Pattes blanchâtres, unicolores. — L. 1·5 mm.

Takao.

3. *P. astictus* n. sp.

♀. Noir, brillant. Palpes longs, d'un brun clair. Antennes blanchâtres, de six articles, dont le dernier est plus mince, subcylindrique, deux fois aussi long que le 5^e, pubescent, parsemé de longs poils, avec un poil distal encore plus long; articles 3—5 en forme de bouteille, un peu amincis proximale-ment, à col plus long que gros, poils des verticilles très longs, 3—4 fois aussi longs que l'article. Thorax s'avancant presque en bec au-dessus de la tête, ce qui est aussi le cas pour les deux précédents. Balanciers d'un brun noir. Ailes brunâtres, sans tache, non lobées à la base, cubitus non dépassé par la costale, deux fois aussi long que le radius, aboutissant aussi près de la pointe alaire que la discoïdale, celle-ci arquée à sa base, transversale oblique, bifurcation de la posticale située sous la transversale, rameau supérieur continuant la direction de la tige, l'inférieur très oblique. Pattes brunes, sans longs poils, trochanters et base des fémurs d'un jaune brunâtre, métatarse blanc, sauf l'extrémité qui est assombrie, articles 2—5 bruns, tarse antérieur brisé, fémurs deux fois aussi gros que les tibias, les quatre tibias postérieurs avec anneau crénelé, métatarse postérieur ayant ventralement, peu après le milieu, des crochets alignés, qui font défaut à l'extrême bout distal, empodium très court. Abdomen d'un tiers plus long que le reste du corps, incurvé, fortement comprimé. — L. 2·5 mm.

Tainan (2 ♀).

4. Gen. *Polypedilum* KIEFF.

- | | | | |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. | { | Ailes hyalines, sans tache..... | 5. <i>P. nanulus</i> n. sp. |
| | | Ailes brunes, fortement irisées, avec sept taches blanches | 1. <i>P. iricolor</i> n. sp. |
| | | Ailes blanchâtres, à taches brunes — 2. | |
| 2. | { | Ailes à tache unique, située dans l'angle formé par le cubitus avec la discoïdale | 4. <i>P. monostictum</i> n. sp. |
| | | Ailes à taches nombreuses — 3. | |
| 3. | { | Article 5 ^e des antennes de la femelle en forme de bouteille, terminé en col allongé, trois taches brunes entre le cubitus et la discoïdale. | 2. <i>P. pelostolum</i> KIEFF. |
| | | Article 5 ^e des antennes de la femelle sans col, brièvement ellipsoïdal, seulement deux taches brunes entre le cubitus et la discoïdale | 3. <i>P. consobrinum</i> n. sp. |
| | | | |

1. *P. iricolor* n. sp.

♀. Brun. Palpes noirs et assez longs. Antennes brunâtres, de six articles, dont le dernier est mince, cylindrique, sans verticille, aussi long que le 4^e et le 5^e réunis, à deux soies distales longues, mais moins que celles des verticilles; 3^e et 4^e articles avec un col allongé, 5^e sans col, ovoïdal. Thorax mat. Mesonotum avec un sillon médian et percurrent. Balanciers d'un blanc sâle. Ailes brunes et fortement irrisées, avec sept taches blanches dont deux sont carrées et situées entre le cubitus et la discoïdale, l'une sous le milieu du cubitus, l'autre sous l'extrémité distale du cubitus; la 3^e entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale, entre la 1^e et la 2^e tache; la 4^e sous la 1^e, entre les deux rameaux de la posticale; 5^e et 6^e grandes, situées sur le bord postérieur de l'aile, entre la base alaire et le rameau inférieur de la posticale; la 7^e entre la transversale et la bifurcation de la posticale; 2^e nervure longitudinale nulle, cubitus non dépassé par la costale, presque deux fois aussi long que le radius, aboutissant très près de la pointe alaire, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale, rameau inférieur très oblique, nervure transversale oblique, ailes lobées à leur base. Pattes brunes, les quatre fémurs antérieurs blanchâtres sauf l'extrémité, tarse antérieur à articulations claires, tibia intermédiaire blanc, avec deux anneaux bruns, métatarse intermédiaire sauf la moitié proximale et extrémité du 2^e article blanchâtres; fémur postérieur brun, avec un anneau blanc avant l'extrémité, tibia postérieur avec deux anneaux blancs, tiers distal du métatarse postérieur et extrémité du 2^e article blanchâtres, métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, au moins deux fois aussi long que le 2^e article, 2—5 graduellement raccourcis, les quatre pulvilles plus courts que l'empodium. — L. 1.5 mm.

Takao.

2. *P. pelostolum* KIEFF.

♂ ♀. Mesonotum à sillon médian. Métatarse antérieur du mâle d'un quart plus long que le tibia, fémur antérieur de la femelle deux fois aussi gros que le tibia, pattes postérieures longuement poilues dans les deux sexes, sauf le 5^e article tarsal, les poils 4—5 fois aussi longs que la grosseur des pattes, métatarse intermédiaire à crochets alignés sur tout le dessous, métatarse postérieur à crochets seulement dans son $\frac{1}{5}$ distal. — L. ♂ 4 mm, ♀ 3 mm.

Tainan (90 ♂, 72 ♀).

3. *P. consobrinum* n. sp.

♀. Semblable à *P. pelostolum*, dont il diffère par la taille plus petite, la forme des antennes et les taches alaires. Antennes de six articles, dont le dernier est mince, cylindrique, trois fois aussi long que le 5^e, sans verticille, pubescent, parsemé de longs poils et avec deux poils distaux beaucoup plus longs, aussi longs que l'article, 5^e article sans col, brièvement ellipsoïdal, 3^e et 4^e en forme de bouteille, à col deux fois aussi long que gros, 3—5 à verticille de poils très longs, trois fois aussi longs que l'article. Balanciers blancs, à massue brune. Mesonotum à sillon médian percurrent. Pattes jaunâtres, tous les tarses manquent. Ailes comme chez *P. pelostolum*, sauf qu'il n'y a que deux taches brunes entre le cubitus et la discoïdale. — L. 1.5 mm.

Tainan.

4. *P. monostictum* n. sp.

♀. Antennes blanchâtres, de six articles, dont le dernier est deux fois aussi long que l'avant-dernier, mais plus mince, subcylindrique, avec la fente latérale comme d'ordinaire et deux longs poils distaux; 5^e article sans col, ellipsoïdal, 3^e et 4^e en forme de bouteille, à col plus long que gros, verticilles des articles 3—5 ayant au moins cinq longs poils. Thorax blanchâtre ou jaunâtre, avec trois larges bandes noires raccourcies, moitié postérieure du mesonotum légèrement pruiteuse, sillon médian peu distinct, metanotum noir. Balanciers bruns, à tige blanchâtre. Ailes blanchâtres, avec une tache unique, peu apparente, brunâtre, fortement irisée, située dans l'angle formé par la base du cubitus avec la discoïdale, cubitus non dépassé par la costale, proche de la pointe alaire, mais moins que la discoïdale, celle-ci arquée à sa base, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale, celle-ci petite et oblique; ailes faiblement lobées à la base. Pattes blanchâtres, tarse antérieur assombri, sauf la moitié du métatarse, celui-ci de deux tiers plus long que le tibia, articles 3—5 graduellement raccourcis, pulvilles un peu plus courts que l'empodium. Abdomen d'un brun noir et mat, d'un tiers plus long que le reste du corps, assez déprimé et un peu arqué. — L. 1.8 mm.

Kosempo et Tainan (2 ♀).

5. *P. nanulus* n. sp.

♀. Brun roussâtre. Antennes blanchâtres, de 6 articles, dont le 2^e est rétréci au milieu, 3^e et 4^e avec un col allongé, 5^e avec un col un peu transversal, 6^e mince, cylindrique, aminci au bout, 2½ fois aussi long que le 5^e,

sans verticille, avec deux longues soies distales. Balanciers blanchâtres, massue assombrie. Ailes subhyalines, sans tache, transversale pas plus sombre que les autres nervures, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur bien plus court que le fémur, métatarse deux fois aussi long que le tibia, de moitié plus long que le 2^e article, pulvilles minces, à 4 aux tarses postérieurs. — L. 1 mm.

Anping.

5. Gen. **Tanytarsus** V. D. WULP.

T. formosanus KIEFF.

Tainan (208 ♂, 23 ♀). L'empodium ne dépasse pas l'angle basal des crochets tarsaux; les pulvilles sont encore plus courts que l'empodium, à peine visibles.

CALOSOMINARUM SPECIES NOVA AFRICANA

descripsit E. CSIKI.

Carabomorphus africanus n. sp.

Niger, nitidus, pronoto lateribus violascentibus, elytris rufobrunneis purpureo-violaceo micantibus. Capite subtilissime coriaceo et punctulato, mandibulis punctulatis, antennarum articulis secundo et tertio intus compressis et carinulatis, articulo tertio apice foveola punctiformi prædito. Pronoto subcordato, transverso, lateribus rotundatis, postice magis attenuato, subtilissime coriaceo et punctulato, ad latera basique (præcipue propè angulos posticos) punctato. Scutello transverso, triangulari. Elytris ovatis, humeris rotundatis, margine laterali integro, interstitiis totis æqualibus, paulo elevatis, interstitiis tribus primariis (4, 8, 12) foveolis 4—5 interruptis, interstitiis secundariis et tertiariis antice obsolete, postice autem distincte transversim strigatis. Metathorace decurtato, episternis brevibus. Pedibus brevibus, tibiis rectis, tibiis anticis extus haud sulcatis. Sternitis 4—6. basi striga transversa instructis, striga sterniti sexti medio interrupta; sternito 4. et 5. utrinque medio puncto setigero uno, sternito sexto apice utrinque punctis setigeris tribus præditis. Long 14 mm.

♂. Articulis tribus tarsorum anticorum dilatatis, planta tomentoso-spongiosa.

Africa orientalis germanica: Moschi. (Mus. Hung.)

C. Neumanni KOLBE affinis, sed differt statura minore, colore, sternitorum strigis transversis subtilioribus et sternito ultimo apice utrinque punctis setigeris solum tribus instructo.

VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE DER NOTACANTHEN.

Von Dr. K. KERTÉSZ.

XXXVI—XXXVIII.¹

(Mit 51 Textfiguren.)

XXXVI. Einige Bemerkungen zu Herrn ENDERLEIN'S : «Dipterologische Studien. VIII. Zur Kenntnis der Stratiomyiiden-Unterfamilien mit 2 ästiger Media Pachygastrinae, Lophotelinae und Prosopochrysinæ» (Zoolog. Anz., XLIII. No. 7. 1914. pag. 289—315), nebst einer Bestimmungstabelle der Pachygastrinen-Gattungen und Beschreibung neuer oder wenig bekannter Gattungen und Arten.

Wer sich etwas eingehender mit der Systematik der Stratiomyiiden befasst, muss zu dem Resultat kommen, dass die Einteilung auch schon in Unterfamilien, noch mehr in Gattungen auf grosse Schwierigkeiten stösst. Dies ist auch nicht zu verwundern, da bei diesen altertümlichen Fliegen die phyletische Entwicklung in sehr verschiedenen Richtungen stattgefunden hat. Nur so können wir uns die ausserordentliche Mannigfaltigkeit der einzelnen Körperteile erklären.

Diesmal möchte ich versuchen eine Bestimmungstabelle der bis jetzt beschriebenen Pachygastrinen-Gattungen zu geben, und einige Bemerkungen machen, die sich speziell auf diesen Formenkreis beziehen.

Herr ENDERLEIN stellt in seiner oben zitierten Arbeit drei Subfamilien auf: *Prosopochrysinæ*, *Pachygastrinae* und *Lophotelinae*.

Vor allem wollen wir die *Prosopochrysinæ* streichen. Diese Subfamilie enthält nur eine Gattung, *Prosopochrysa* MEIG., die auf *Chrysochlora vitripennis* DOL. aufgestellt wurde. Ein Blick auf das Tier verrät sofort, dass wir mit einer Sargine zu tun haben. Bei den Pachygastrinen ist der Vorderast der Posticalis (cu_1) mit der mittleren Discoidalzelle immer eine kürzere oder längere Strecke verschmolzen, nie von ihr getrennt und mit

¹ I—XI. (Annal. Mus. Nat. Hung., VI. 1908. p. 321—374. tab. V—VIII.), XII—XXII. (ibid., VII. 1909. p. 369—397. tab. VIII—IX. et 2 fig.), XXIII—XXXV. (ibid., XII. 1914. p. 449—557. 86 fig.)

ihr durch eine Querader verbunden, ausserdem ist die mittlere Discoidalzelle von beträchtlicher Grösse und liegt tief, gegen die Mitte des Flügels gerückt. Bei *Prosopochrysa* ist sie aber den Sarginen ganz ähnlich gebildet: relativ klein und dem Vorderrande des Flügels nahe liegend. Der Gattung fehlt der Hinterast der Discoidalis (m_3); hiedurch ist sie gut gekennzeichnet.¹

Die beiden Subfamilien *Pachygastrinae* und *Lophotelinae* können so, wie sie Herr ENDERLEIN charakterisiert, absolut nicht bestehen bleiben. Ausschliesslich nach der Beschaffenheit der Fühler lassen sie sich nicht trennen, sonst würden nicht nur phyletisch nahe stehende Gattungen, sondern auch die beiden Geschlechter einer und derselben Art in zwei verschiedene Subfamilien einzureihen sein. Dies erhellt klar ein Beispiel. Das Männchen von *Wallacea albiseta* MEIJ. besitzt ein borstenförmiges letztes (10.) Fühlerglied und würde somit in die Subfamilie *Pachygastrinae* einzureihen sein, das letzte Glied des Weibchens ist dagegen ziemlich dick und dicht behaart, müsste also zu den *Lophotelinae* gestellt werden, wohin auch *Wallacea* nach Herrn ENDERLEIN gehört.

Ein dem Ende des letzten Fühlergliedes sich anschliessendes feines Endhaar kommt bei den *Pachygastrinae* (sens. END.) nicht immer vor, es fehlt bei vielen Gattungen. Von einem Endhaar können wir wahrscheinlich garnicht sprechen; es ist meistens das Ende des letzten borstenförmigen Fühlergliedes, und, da dieses sehr oft mit äusserst kurzer und dichter Pubescenz bedeckt ist, erscheint es bei geringerer Vergrösserung nackt und mit einem feinen Endhaar versehen.²

Ist die Einteilung in Subfamilien verfehlt, so können natürlich die Tribus des Herrn ENDERLEIN auch nicht bestehen. Mir liegt ein ziemlich grosses Material vor, aber ich bin noch nicht imstande Gruppen, die präzise charakterisiert werden könnten, aufzustellen.

Zu den einzelnen von Herrn ENDERLEIN behandelten Gattungen möchte ich Folgendes bemerken.

Die neue Gattung *Hexacraspis* für *Diphysa sexpinosa* MACQ. wurde nach der kurzen Beschreibung und nach den Abbildungen MACQUARTS

¹ Übrigens ist Herrn ENDERLEIN später wohl entgangen, dass er die Subfamilie *Prosopochrysinæ* aufstellte, denn in seiner nächsten Arbeit (Dipterologische Studien, IX. [Zoolog. Anz., XLIII. No. 13, 1914. pag. 588]) können wir Folgendes lesen: «Die *Chrysochloa vitripennis* DOLESCHALL 1856 aus Java gehört zu der Division Sargaria. Ob sie zu *Geosargus*, zu *Chrysochroma* oder zu *Microchrysa* gehört, ist nach der Diagnose nicht zu entscheiden, aber eine andere Gattung dürfte nicht weiter in Betracht kommen; ich stelle sie vorläufig zu *Geosargus* als *G. vitripennis* (DOL. 1856)».

² Diesbezüglich ist noch ein eingehendes Studium erforderlich, da in einigen Subfamilien der Stratiomyiden am letzten Fühlerglied Endhaare tatsächlich vorkommen. Ob sie mit denen der Pachygastrinen homolog sind, ist noch zu entscheiden.

aufgestellt. Vorausgesetzt, dass die Zeichnungen richtig sind, wird die Gattung aufrecht zu erhalten sein.

Meristomerinx ist eine berechnigte Gattung.

Chalcidomorphina, zwar gleichbedeutend mit *Cynipimorpha* BRAU., muss aufrecht erhalten werden. Den Namen *Cynipimorpha* emendierte Herr ENDERLEIN in *Cynipomorpha*, beide Namen müssen aber fallen, da sie *nomina hybrida* sind. *Cynips* ist ein lateinisches Wort und heisst im Griechischen $\kappa\upsilon\iota\psi$, der Gattungsname hätte also richtig *Cnipomorpha* gebildet werden müssen.

Psephiocera END. kenne ich nicht.

Die Gattung *Isomerocera* wurde auf die mangelhaften Abbildungen MACQUARTS errichtet und aus diesem Grunde unrichtig charakterisiert. Wie ich an anderer Stelle ausführlicher auseinandersetze, ist *Diphysa maculiventris* MACQ., für welche Art die Gattung aufgestellt wurde, ein Männchen von *Ptilocera natalensis* GERST., der Name MACQUARTS hat aber Priorität. Der Gattungsname kann für die äthiopischen *Ptilocera*-Arten beibehalten werden.

Artemita WALK. ist unrichtig aufgefasst, wie ich schon mitgeteilt habe (Annal. Mus. Nat. Hung., XII. 1914. pag. 457). *Artemita* END. (*nec* WALK.) ist gleich *Acanthinomyia* HUNT. + *Artemita* WALK.

Die neue Gattung *Psegmomma* ist gleichbedeutend mit *Artemita* WALK.

Die gleichfalls neu aufgestellte Gattung *Cibotogaster* habe ich aufrecht erhalten, jedoch auf Grund anderer Charaktere (Annal. Mus. Nat. Hung., XII, 1914. pag. 458).

Die Gattung *Lophoteles* Lw. und die Art *plumula* Lw. sind ganz falsch gedeutet. Die Angaben LOEWS über die Fühlerborste sind ganz richtig und nicht «nicht genau und irreführend». *Lophoteles plumula* END. (*nec* Lw.) ist gleich *Cosmariomyia argyrosticta* KERT. (Annal. Mus. Nat. Hung., XII. 1914. pag. 512 und 555).

Ob die neue Gattung *Peratomastix* zu den Pachygastrinen gehört oder nicht, kann ich nicht sicher entscheiden, da die Spitzenhälfte des Flügels fehlt, jedoch scheinen die übrigen Charaktere dafür zu sprechen.

Chelonomima ist eine sehr charakteristische gute Gattung.

Endlich, was die neue Gattung *Antissops* anbetrifft, für welche der Tribus *Antisopini* aufgestellt wurde, so gehört sie ganz sicher zu den Beridinen, worauf schon der aus sieben Segmenten gebildete Hinterleib hinweist. *Antissops* ist übrigens gleichbedeutend mit *Berismyia* GIGL.-TOS.

Meiner Ansicht nach können die Pachygastrinen in zwei Hauptabteilungen zerlegt werden, und zwar nach der Beschaffenheit des Hinterleibes.

Bei der ersten Gruppe, die wohl die ältesten Formen in sich schliesst, ist der Hinterleib meistens schmal, gestreckt, oft bandartig, länger als breit, nur selten fast kreisförmig, immer flach oder höchstens flachgewölbt. Dagegen gehören in die zweite Gruppe die jüngeren Formen mit gewölbtem, meist kreisförmigem Hinterleib.

Um die Gattungen in diesen beiden Gruppen richtig unterbringen zu können, müsste man immer beide Geschlechter kennen. Die Bildung der Stirn der Männchen würde uns hier ausserordentlich wichtige und gute Merkmale liefern. Soweit ich sehe, stossen die Augen der Männchen entweder in einer längeren oder kürzeren Strecke, oder nur in einem Punkt zusammen — der hoch, nahe dem Scheitel, oder tief, über den Fühlern liegen kann — oder sie sind durch die Stirn, oft sehr breit getrennt.

Wichtige Charaktere, die zur Beschreibung einer Gattung jedenfalls erforderlich sind, wären folgende: Kopfform, Beschaffenheit und Lage der Fühler, Bildung des Untergesichtes (da die Mundöffnung sich oft bis zu den Fühlern erstreckt), Höhe des Punktaugenhöckers, Vorhandensein oder Fehlen des Schläfenrandes und der Backen; Wölbung des Thoraxrückens; Form, Grösse, Lage und Beschaffenheit des Schildchens; Form und Beschaffenheit des Hinterleibes (möglichst auch der männlichen Genitalien, die bis jetzt vollständig vernachlässigt wurden, die uns aber über die Verwandtschaft der Gattungen jedenfalls Aufschluss geben werden); genaue Beschreibung oder Abbildung des Flügelgeäders.

Die Kopfform völlig verständlich zu beschreiben, ist fast eine Unmöglichkeit; eine genaue Profilzeichnung tut dabei gute Dienste.

Bezüglich des Vorderastes der Radialis (r_{2+3}) muss ich bemerken, dass die Stelle seines Ursprungs einen guten Charakter liefert, jedoch gewissen Schwankungen unterworfen ist, hauptsächlich dann, wenn sie über oder ganz nahe der Cubitalquerader liegt. Von einem Ursprung v o r oder h i n t e r der Cubitalquerader spreche ich dann, wenn der Vorderast der Radialis von der Cubitalquerader proximal oder distal ziemlich weit entfernt ist. Im ersteren Fall ist der Vorderast der Radialis ziemlich lang und verläuft wagerecht, schwach bogenförmig; im letzteren Fall ist er ziemlich kurz und verläuft steil oder schräg.

Auch die Länge der Cubitalquerader ist nicht konstant, sie kann deutlich vorhanden oder punktiert verkürzt sein; Gattungen, bei denen ich eine solche Schwankung feststellte, habe ich in der Tabelle zweimal aufgenommen.

Im Folgenden gebe ich eine Bestimmungstabelle der Gattungen

der Pachygastrinen in der Weise, dass die phyletische Verwandtschaft der Gattungen möglichst zur Geltung kommt. Wir müssen in Betracht ziehen, dass die Stratiomyiiden verhältnismässig seltene Dipteren sind, und dass besonders im Ausland kleine Arten bisher noch wenig gesammelt worden sind. Dies ist auch der Grund, dass wir relativ noch sehr wenige Formen kennen, besonders von denen, die sich um *Pachygaster* gruppieren, wodurch die Abgrenzung der Gattungen schwierig wird. Die fast vollständige Nacktheit der Tiere verweist uns auf den Gebrauch plastischer Merkmale, wodurch sowohl die Beschreibung, als auch die Bestimmung in hohem Grade erschwert ist.

Die Bestimmungstabelle kann nicht als vollständig gelten; sie muss vielmehr noch einer eingehenden Kritik unterzogen werden. Dazu ist aber in erster Linie die Kenntnis beider Geschlechter jeder typischen Art erforderlich; sonst lassen sich die Grenzen einer Gattung nicht sicher feststellen. Die Einreihung derjenigen Gattungen, die ich nicht durch Autopsie kenne, geschah nach den Beschreibungen, weshalb ihre Stellung nur als provisorisch anzusehen ist. Die Tabelle wird jedoch dazu beitragen, uns über die Systematik und Mannigfaltigkeit der Pachygastrinen wenigstens ein annähernd treues Bild zu verschaffen.

Bemerken will ich noch, dass besonders zur Beschreibung kleinerer Arten eine mindestens 35-fache Vergrößerung erforderlich ist. Ich gebrauchte zu diesem Zweck das binoculare Mikroskop von ZEISS.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Pachygastrinen.

- 1 (38). Hinterleib flach oder flachgewölbt, meist schmal, oft bandartig, länger als breit, selten kreisförmig oder an der Basis mehr-weniger verengt; zweites Fühlerglied nie so lang wie die Geisselglieder zusammen.
- 2 (17). Der Vorderast der Radialis entspringt vor der Cubitalquerader.
- 3 (4). Basalteil des Vorderastes der Posticalis (vom Ursprung bis zur mittleren Discoidalzelle) länger als der zweite Abschnitt der Posticalis (von der Humeralquerader bis zum Ursprung des Vorderastes der Posticalis.

Asyncritus KERT.

Typus: *Pachygaster limbipennis* v. D. W.

- 4 (3). Basalteil des Vorderastes der Posticalis kürzer als der zweite Abschnitt der Posticalis.
- 5 (10). Fühlerglieder 3—9 stark verkürzt, einen annähernd kreisförmigen Complex bildend.
- 6 (9). Letztes (10.) Fühlerglied borstenförmig, nackt oder sehr kurz aber dicht pubescent, bei geringer Vergrößerung nackt erscheinend.
- 7 (8). Schildchen unbewehrt; Flügel gefleckt.
- 7a (7b) Kopf halbkugelig, etwas höher als lang; Fühler oberhalb der Mitte des

Kopfprofiles entspringend; das letzte borstenförmige Fühlerglied sehr kurz aber dicht pubescent; Schildchen ohne scharfen Hinterrand

Enypnium KERT.

Typus: *E. quadripunctatum* KERT.

- 7b (7a) Kopf in der Richtung der Körperlängsachse gestreckt, fast doppelt so lang wie hoch; Fühler unterhalb der Mitte des Kopfprofiles entspringend; das letzte borstenförmige Fühlerglied nackt; Schildchen mit scharfem Hinterrand. *Steleceromys* GRÜNB.
Typus: *S. anthracina* GRÜNB.
- 8 (7). Schildchen mit 4 Dornen; Flügel nicht gefleckt. ... *Glochimyia* n. g.
Typus: *G. albiseta* n. sp.
- 9 (6). Letztes (10.) Fühlerglied borstenförmig, dicht behaart. *Lophoteles* LW.
Typus: *L. plumula* LW.
- 10 (5). Die Fühlerglieder 3—9 bilden einen kurz spindelförmigen, cylindrischen oder gestreckten Complex.
- 11 (12). Zweites Fühlerglied mit einem nagelförmigen, der Innenseite des Complexes anliegenden Fortsatz. *Salduba* WALK.
Typus: *S. diphysoides* WALK.
- 12 (11). Zweites Fühlerglied ohne nagelförmigen Fortsatz auf der Innenseite.
- 13 (14). Letztes (10.) Fühlerglied gliedförmig, Schildchen mit zwei Enddornen.
Discopteromyia MEIJ.¹
Typus: *D. bicincta* MEIJ.
- 14 (13). Letztes (10.) Fühlerglied borsten- oder lamellenförmig; Schildchen unbewehrt oder mit winzigen Körnchen am Rande.
- 15 (16). Schildchen unbewehrt; letztes Fühlerglied lamellenförmig, dicht behaart
Peratomastix END.
Typus: *P. australis* END.
- 16 (15). Schildchen mit winzigen Körnchen am Rande; letztes Fühlerglied borstenförmig, dicht behaart. *Saldubella* n. g.
Typus: *Salduba signatipennis* v. D. W.
- 17 (2). Der Vorderast der Radialis entspringt über der Cubitalquerader oder hinter derselben.
- 18 (19). Fühler perlschnurförmig, alle Glieder der Geißel ziemlich gleich.
Chelonomima END.²
Typus: *Ch. partiticeps* END.

¹ Die Form des Hinterleibs ist in der Beschreibung nicht angegeben, deshalb die Stellung nicht sicher.

² Bezüglich der systematischen Stellung der Gattung bin ich überzeugt, dass sie zu den Pachygastrinen gehört und kann mit *Amphilecta* BRAU. nicht in Verbindung gebracht werden (cf. Dr. K. GRÜNBERG'S Arbeit in den Mitt. Zool. Mus. Berlin, VIII, 1915. pag. 69); ich halte sie für die phyletisch älteste Gattung dieser Subfamilie. Die Ader m_3 ist garnicht angedeutet; was Herr Dr. GRÜNBERG für die Andeutung dieser Ader hält, ist eine concave Falte, die sich in die Discoidalzelle fortsetzt und die in den meisten Gattungen bei gewisser Beleuchtung ganz gut sichtbar ist. In Gattungen der übrigen Subfamilien ist diese Falte auch vorhanden und verläuft zwischen m_3 und cu_1 .

- 19 (18). Fühler von anderer Beschaffenheit.¹
- 20 (23). Fühlerglieder 3—9 stark verkürzt, einen annähernd kreisförmigen Complex bildend; letztes (10.) Fühlerglied borstenförmig, nackt oder sehr kurz pubescent.
- 21 (22). Thoraxrücken und Schildchen flach oder schwach gewölbt, ersterer nach vorn zu nicht oder kaum verschmälert, die Behaarung beider gleichmässig verteilt. *Evaza* WALK.
Typus: *E. bipars* WALK.
- 22 (21). Thoraxrücken und Schildchen hoch gewölbt, ersterer nach vorn zu stark verschmälert und die Behaarung nicht gleichmässig verteilt.
Pseudoevaza n. g.
Typus: *Evaza argyroceps* BRG.
- 23 (20). Fühlerglieder 3—9 einen kurz elliptischen, spindelförmigen oder gestreckten Complex bildend, der von der Seite gesehen nie kreisförmig erscheint.
- 24 (29). Cubitalquerader fehlend oder punktartig verkürzt; das Ende der Subcostalis und der gemeinsame Basalteil der Radialis und Cubitalis obliteriert, daher der Flügel in der Mitte oft geknickt und die Spitzenhälfte nach aussen gebogen.
- 25 (28). Letztes Fühlerglied borstenförmig, dicht und lang behaart.
- 26 (27). Kopf vorn in einen keilförmigen Fortsatz verlängert. *Trichochaeta* BRG.
Typus: *T. nemoteloides* BRG.
- 27 (26). Kopf vorn nicht keilförmig verlängert, nur mit zwei halbkugeligen Erhebungen, die von der Seite gesehen eine kurze Schnauze bilden.
Sathroptera KERT.
Typus: *S. flavipes* KERT.
- 28 (25). Letztes Fühlerglied lamellenförmig, kurz, aber dicht behaart.
Tinda WALK.
Typus: *Phyllophora nigra* MACQ.
- 29 (24). Cubitalquerader deutlich vorhanden; Ende der Subcostalis und gemeinsamer Basalteil der Radialis und Cubitalis nicht obliteriert, Flügel nie geknickt.
- 30 (31). Schildchen mit 4 Dornen. *Rosapha* WALK.
Typus: *R. habilis* WALK.
- 31 (30). Schildchen ohne Dorne.
- 32 (33). Letztes Fühlerglied gliedförmig; Hinterleib an der Basis stark verengt, gestielt. *Stratiosphecomyia* BRUN.
Typus: *S. variegata* BRUN.
- 33 (32). Letztes Fühlerglied borstenförmig, nackt oder behaart; Hinterleib an der Basis nicht verengt und nicht gestielt.
- 34 (35). Die beiden letzten Fühlerglieder dicht und lang behaart. *Dolichodema* n. g.
Typus: *D. africana* n. sp.
- 35 (34). Das borstenförmige letzte Fühlerglied ganz oder teilweise nackt.
- 36 (37). Letztes Fühlerglied teilweise dicht behaart; erstes Fühlerglied doppelt so lang wie das zweite.

- 36a (36b) Kopf etwa so hoch wie lang; das letzte borstenförmige Fühlerglied nur im Basaldrittel dicht behaart. *Ashantina* KERT.
Typus: *A. antennata* KERT.
- 36b (36a) Kopf entschieden höher als lang; das letzte borstenförmige Fühlerglied bis über die Hälfte (?) dicht behaart. *Hermetiomima* GRÜNB.
Typus: *H. melaleuca* GRÜNB.
- 37 (36). Letztes Fühlerglied nackt; erstes und zweites annähernd gleich lang.
Meristomerinx END.
Typus: *M. camerunensis* END.
- 38 (1). Hinterleib kurz, von oben gesehen mehr-weniger kreisförmig und gewölbt, oder flachgewölbt, dann breiter als lang, meistens etwas breiter als der Thorax; zweites Fühlerglied bei einer Gattung (*Platyna*) annähernd so lang wie die Geißel.
- 39 (42). Fühlergeißel gabelig.
- 40 (41). Oberer Gabelarm der Geißel mit einem seitlichen Fortsatz, letztes Glied borstenförmig. *Neochauna* WILL.
Typus: *Chauna variabilis* Lw.
- 41 (40). Oberer Gabelarm der Geißel ohne Fortsatz, letztes Glied griffelförmig.
Blastocera GERST.
Typus: *B. speciosa* GERST.
- 42 (39). Fühlergeißel nicht gabelig.
- 43 (46). Die Fühlerglieder 5—7 (♂) oder 4—7 (♀) mit Fortsätzen.
- 44 (45). Erstes Fühlerglied dreimal so lang als das zweite; die Fortsätze am 5.—7. Fühlerglied unsymmetrisch, die unteren länger als die oberen, alle, auch beim Weibchen, ziemlich kurz und kurz behaart.
Isomerocera END.
Typus: *Diphysa maculiventris* MACQ.
- 45 (44). Erstes Fühlerglied nur doppelt so lang wie das zweite; die Fortsätze am 5.—7. Fühlerglied symmetrisch, die unteren so lang wie die oberen, die des Weibchens sehr lang gestreckt und weitläufig gefiedert.
Ptilocera WIED.
Typus: *Stratiomys quadridentata* FABR.
- 46 (43). Die Fühlerglieder ohne Fortsätze.
- 47 (48). Thorax beiderseits mit einem dornartigen Präalarcallus, der viel länger ist als an der Basis breit. *Diplehippium* SPEIS¹.
Typus: *D. amphicentrum* SPEIS.
- 48 (47). Thorax ohne dornartigen Präalarcallus; wenn aber einer vorhanden, dann schuppenförmig und kaum länger als an der Basis breit.
- 49 (50). Zweites Fühlerglied stark verlängert, annähernd so lang wie die Geißel.
Platyna WIED.²
Typus: *Stratiomys hastata* FABR.

¹ In der neuesten Arbeit des Herrn Dr. K. GRÜNBERG (Mitt. Zool. Mus. Berlin, VIII. 1915, pag. 57) ist die Gattung aus Versehen unter den Clitellariinæ aufgeführt.

² Die im Habitus sehr ähnliche Gattung *Platynomorpha* GRÜNB. siehe unter No. 127a.

- 50 (49). Zweites Fühlerglied kürzer als die Geißel.
- 51 (80). Schildchen mit 2—12 Dornen.
- 52 (55). Schildchen mit 2 Dornen.
- 53 (54). Kopf konisch vorgezogen..... *Spyripoda* GERST.
Typus: *S. tarsalis* GERST.
- 54 (53). Kopf nicht vorgezogen..... *Panaeris* GERST.
Typus: *P. lucida* GERST.
- 55 (52). Schildchen mit 4—12 Dornen.
- 56 (77). Schildchen mit 4 Dornen.¹
- 57 (64). Letztes Fühlerglied borstenförmig.
- 58 (59). Augen nackt..... *Craspedometopon* KERT.
Typus: *C. frontale* KERT.
- 59 (58). Augen behaart.
- 60 (61). Cubitalquerader fehlend, mittlere Discoidalzelle dem gemeinsamen Stamm der Radialis und Cubitalis breit anliegend ... *Spaniomyia* KERT.
Typus: *Artemita pulchripennis* BRAU.
- 61 (60). Cubitalquerader punktartig verkürzt, oder deutlich vorhanden.
- 62 (63). Cubitalquerader punktartig verkürzt; die Fühlerglieder 3—9 bilden einen elliptischen Complex. *Hypselophrum* KERT.
Typus: *H. cyphomyioides* KERT.
- 63 (62). Cubitalquerader deutlich vorhanden; die Fühlerglieder 3—9 bilden einen kreisförmigen Complex *Culeua* WALK.
Typus: *C. simulans* WALK.
- 64 (57). Letztes Fühlerglied stiel- oder gliedförmig.
- 65 (66). Kopf vorn nicht konisch vorgezogen; Schildchen erhaben, mit zwei aufrechtstehenden und zwei nach hinten gerichteten Dornen; Cubitalquerader fehlend (?) oder punktartig verkürzt (?).
Caenacantha v. D. W.
Typus: *C. bipartita* v. D. W.
- 66 (65). Kopf wenn auch kurz, so doch deutlich konisch vorgezogen; Schildchen flach oder gewölbt, alle vier Dornen nach hinten gerichtet; Cubitalquerader deutlich vorhanden.
- 67 (68). Schläfenrand beim Männchen² ausserordentlich stark entwickelt, fast von Augenbreite; Hinterleib breiter als lang. *Pseudocyphomyia* n. g.
Typus: *P. mimetica* n. sp.
- 68 (67). Schläfenrand beim Männchen nicht oder schwach entwickelt, auch beim Weibchen nie von Augenbreite; Hinterleib so breit wie lang, oder länger als breit.
- 69 (72). Thoraxrücken ziemlich flach, das ebenfalls flache Schildchen mit dem Thoraxrücken in derselben Ebene, daher an der Grenze beider, von der Seite gesehen, keine Einkerbung sichtbar.

¹ Nur bei *Craspedometopon* ausnahmsweise 5 oder 6.

² Weibchen unbekannt.

- 70 (71). Körper metallisch blau oder grünlich; Augen nackt; Basalhälfte der Flügel verdunkelt, Spitzenhälfte klar; Sinnesgrübchen nur am 3.—5. Fühlerglied *Proegnemomyia* KERT.
Typus: *P. metallica* KERT.
- 71 (70). Körper nicht metallisch; Augen behaart; Flügel verdunkelt, mit einer deutlichen hellen Querbinde auf der Flügelmitte; Sinnesgrübchen am 3.—8. Fühlerglied. *Acanthinomyia* HUNT.
Typus: *Clitellaria elongata* WIED.
- 72 (69). Thoraxrücken gewölbt, das convexe Schildchen mehr-weniger aufgerichtet, daher an der Grenze beider, von der Seite gesehen, eine deutliche Einkerbung sichtbar.
- 73 (74). Der Vorderast der Radialis entspringt über der Cubitalquerader; Thoraxrücken mit vier gerade verlaufenden Längstriemen.
Neoacanthina KERT.
Typus: *N. fasciata* KERT.
- 74 (73). Der Vorderast der Radialis entspringt deutlich hinter der Cubitalquerader.
- 75 (76). Blau gefärbte Arten; Sinnesgrübchen am 3.—7. Fühlerglied; die Grenzen zwischen dem 2., 3. und 4. Tergit fast vollkommen verschwunden; der untere Teil der Stirn (über der Schnauze) mit abstehenden schwarzen Härchen; Thoraxrücken gekörnelt; Arten der orientalischen Region.
Cibotogaster END.
Typus: *Acanthina azurea* GERST.
- 76 (75). Überwiegend schwarz gefärbte Arten; nur das 3.—5. Fühlerglied mit Sinnesgrübchen; die Grenzen zwischen dem 2., 3. und 4. Tergit deutlich; der untere Teil der Stirn (über der Schnauze) nackt; Thoraxrücken punktiert; Arten der neotropischen Region. *Artemita* WALK.
Typus: *Acanthina hieroglyphica* WIED.
- 77 (56). Schildchen mit 6—10 (? 12) Dornen.
- 78 (79). Schildchen mit 6 Dornen *Hexacraspis* END.
Typus: *Diphysa sexspinosa* MACQ.
- 79 (78). Schildchen mit 10 (? 12) Dornen *Oxymyia* n. g.
Typus: *O. epacta* n. sp.
- 80 (51). Schildchen mit einem, manchmal sehr kurzen, unpaaren Fortsatz, oder mit vielen kleinen Knötchen oder Dörnchen bewaffnet, oder unbewehrt.
- 81 (102). Hinterast der Radialis fehlend.
- 82 (85). Letztes Fühlerglied kurz- und dichtbehaart.
- 83 (84). Die beiden Basalglieder der Fühler sehr kurz; die Fühlerglieder 3—7 bilden einen verkehrt birnförmigen Complex; 8. und 9. Glied kurz, nackt; Behaarung des letzten griffelartigen Gliedes so dicht, dass die einzelnen Haare kaum zu erkennen sind; Augen des Männchens getrennt, Stirn so breit wie die Entfernung der Fühler von einander.
Alliophleps BECK.
Typus: *A. elliptica* BECK.

- 84 (83). Die beiden Basalglieder der Fühler verlängert; die Fühlerglieder 3—8 bilden einen kreisförmigen Complex; letztes Fühlerglied borstenförmig, dicht behaart, jedoch die einzelnen Haare deutlich sichtbar; Stirn des Männchens breiter als die Entfernung der Fühler von einander.
Gnesiomomyia KERT.
 Typus: *Pachygaster crassiseta* MEIJ.
- 85 (82). Letztes Fühlerglied borstenförmig, nackt oder nackt erscheinend, die dichte, äusserst kurze Pubescenz nur bei stärkerer Vergrösserung wahrnehmbar.
- 86 (87). Schildchen aufgerichtet, mit einem kurzen, unpaaren knötchenartigen Fortsatz an der Spitze *Aspidacantha* n. g.
 Typus: *A. atra* n. sp.
- 87 (86). Schildchen ohne unpaaren Fortsatz.
- 88 (101). Der Vorderast der Radialis entspringt über oder vor der Cubitalquerader.
- 89 (90). Der Vorderast der Radialis entspringt über der Cubitalquerader; Kopf von oben flachgedrückt; Augen queroval; Schildchen mit vielen knötchenartigen Dörnchen am Rande; die Mündung des Vorderastes der Radialis liegt vor der Spitze der mittleren Discoidalzelle.
Borboridea n. g.
 Typus: *B. megaspis* n. sp.
- 90 (89). Der Vorderast der Radialis entspringt vor der Cubitalquerader; Kopf fast kugelförmig, oder von vorne flachgedrückt; Augen rundlich, oder lotrecht oval; Schildchen ohne knötchenartige Dörnchen am Rande; die Mündung des Vorderastes der Radialis liegt nicht vor der Spitze der mittleren Discoidalzelle.
- 91 (92). Kopf von vorn flachgedrückt; Backen sehr breit, sackförmig angeschwollen. *Thylacognathus* n. g.
 Typus: *Pachygaster lativentris* v. D. W.
- 92 (91). Kopf halbkugelig oder kugelig; Backen nicht so stark entwickelt.
- 93 (94). Schildchen deutlich gerandet. *Zabrachia* COQUILL.
 Typus: *Z. polita* COQUILL.
- 94 (93). Schildchen nicht gerandet.
- 95 (100). Fühler oberhalb der Mitte des Kopfprofiles entspringend; der vom 3.—9. Fühlerglied gebildete Complex klein.
- 96 (97). Stirn über den Fühlern deutlich eingedrückt; der obere Stirnrand erhebt sich über die Augen; Thoraxrücken stark gewölbt, gegen das Schildchen ziemlich steil abfallend. *Drosimomyia* n. g.
 Typus: *D. natalensis* n. sp.
- 97 (96). Stirn über den Fühlern kaum eingedrückt; der Stirnrand erhebt sich nicht über die Augen; Thoraxrücken schwach gewölbt, gegen das Schildchen sanft abfallend.
- 98 (99). Im männlichen Geschlecht (Weibchen nicht bekannt) stehen die hinteren Ocellen von der Scheitalkante entfernt, nach vorne gerückt; Fühler nur wenig über der Mitte des Kopfprofiles entspringend;

- letztes Glied der Fühler (die Fühlerborste) mit Ausnahme der Spitze äusserst kurz- und dicht-pubescent, verdickt erscheinend; Schläfenrand am unteren Teil des Kopfes vorhanden. *Cechorismenus* n. g.
Typus: *C. flavicornis* n. sp.
- 99 (98). Im weiblichen Geschlecht (Männchen unbekannt) stehen die hinteren Ocellen an der Scheiteltkante; Fühler weit über der Mitte des Kopfprofils entspringend; letztes Fühlerglied (die Fühlerborste) nackt; Schläfenrand vollständig fehlend *Paracechorismenus* n. g.
Typus: *P. intermedius* n. sp.
- 100 (95). Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; der vom 3.—9. Fühlerglied gebildete Complex relativ gross. *Diargemus* n. g.
Typus: *D. flavipes* n. sp.
- 101 (88). Der Vorderast der Radialis entspringt hinter der Cubitalquerader. *Abrosiomyia* KERT.
Typus: *A. minuta* KERT.
- 102 (81). Hinterast der Radialis vorhanden.
- 103 (122). Der Vorderast der Radialis entspringt vor der Cubitalquerader.
- 104 (105). Cubitalquerader punkartig verkürzt.
- 104a (104b) Flügel geknickt, die distale Hälfte nach unten geschlagen; Schildchen mit einer Reihe sehr kurzer Dörnchen am Rande.
Camptoptero-myia MEIJ.¹
Typus: *C. fractipennis* MEIJ.
- 104b (104a) Flügel nicht geknickt; Schildchen ungedornt. *Psapharomys* GRÜNB.
Typus: *P. salebrosa* GRÜNB.
- 105 (104). Cubitalquerader wenn auch kurz, so doch deutlich vorhanden.
- 106 (119). Die Fühlerglieder 3—9 stark verkürzt, einen kreisförmigen oder kurz elliptischen Complex bildend; letztes Fühlerglied borstenförmig, nackt oder sehr kurz pubescent.
- 107 (108). Schildchen mit einem fingerförmigen Fortsatz. *Dactylodeictes* KERT.
Typus: *D. amazonicus* KERT.
- 108 (107). Schildchen ohne Fortsatz.
- 109 (110). Schildchen auffallend gross; die oberen Augenfacetten des Männchens viel grösser als die unteren, die Teilungslinie deutlich; Schläfenrand in beiden Geschlechtern fehlend; Kopf des Weibchens von vorne gesehen querelliptisch..... *Obrapa* WALK.²
Typus: *O. perilampoïdes* WALK.
- 110 (109). Schildchen von gewöhnlicher Grösse; Augenfacetten des Männchens gleichgross, ohne Teilungslinie; Schläfenrand beim Weibchen deutlich; Kopf des Weibchens von vorn gesehen fast kreisförmig.
Thopomyia n. g.
Typus: *Th. dichroa* n. sp.

¹ Stellung nicht sicher. Vergl. auch *Adraga* WALK. Nr. 166.

² Siehe die Bemerkungen bei der Beschreibung der Gattung (pag. 168). Vergl. auch *Adraga* WALK. Nr. 166.

- 111 (112). Fühler etwas über der Mitte des Kopfprofiles entspringend.
Neopachygaster AUST.
 Typus: *Pachygaster orbitalis* WHLBG.
- 112 (111). Fühler auf oder etwas unter der Mitte des Kopfprofiles entspringend.
- 113 (114). Hinterleib des Männchens flachgewölbt, von oben gesehen fast dreieckig, der des Weibchens kurz flaschenförmig, gewölbt; zweites Fühlerglied mit einem nagelförmigen Fortsatz auf der Innenseite; das 3—9. Fühlerglied einen kurz elliptischen Complex bildend.
Platynomyia n. g.
 Typus: *P. dimorpha* n. sp.
- 114 (113). Hinterleib beider Geschlechter gleich, im Umriss kurz flaschen- oder kreisförmig, gewölbt; zweites Fühlerglied ohne nagelförmigen Fortsatz auf der Innenseite; das 3.—9. Fühlerglied einen kreis- oder nierenförmigen Complex bildend.
- 115 (118). Kopf kugelig oder etwas länger als hoch; das borstenförmige letzte Fühlerglied fast nackt, nur bei stärkerer Vergrößerung kurz- und dicht-pubescent erscheinend; das 3.—9. Fühlerglied einen kreisförmigen Complex bildend; Schildchen halbkreisförmig; Flügel an der Basalhälfte mehr-weniger geschwärzt.
- 116 (117). Kopf etwas länger als hoch; Schläfenrand in beiden Geschlechtern gut entwickelt, beim Weibchen im unteren Teil von $\frac{1}{3}$ Augenbreite; Untergesicht deutlich schwarz behaart; der Vorderast der Radialis entspringt meist ober oder hinter der Cubitalquerader, manchmal undeutlich vor derselben *Pachygaster* MEIG.¹
 Typus: *Nemotelus ater* PANZ.
- 117 (116). Kopf kugelig; Schläfenrand beim Weibchen im unteren Teil nur von $\frac{1}{6}$ der Augenbreite; Untergesicht ohne schwarze Härchen; der Vorderast der Radialis entspringt sehr deutlich vor der Cubitalquerader.
Pithomyia n. g.
 Typus: *P. laevifrons* n. sp.
- 118 (115). Kopf höher als lang, das borstenförmige letzte Fühlerglied ziemlich dicht kurz pubescent; die Fühlerglieder 3—9 bilden einen nierenförmigen Complex; Schildchen dreieckig, mit abgerundeter Spitze; Flügel an der Basalhälfte nicht geschwärzt. *Abiomyia* KERT.
 Typus: *A. annulipes* KERT.
- 119 (106). Die Fühlerglieder 3—9 einen verlängerten Complex bildend.
- 120 (121). Die Fühlerglieder 3—9 einen spindelförmigen Complex bildend; letztes Fühlerglied apical, länger als die übrigen Glieder zusammen und dicht behaart; Schildchen einem Horn ähnlich gebildet. *Aulana* WALK.²
 Typus: *A. confirmata* WALK.
- 121 (120). Die Fühlerglieder 3—9 einen von der Seite flachgedrückten Complex

¹ Siehe auch No. 149.² Syn. *Acraspidea* BRAU.

bildend; letztes Fühlerglied dorsal, nackt, kürzer als die übrigen Glieder zusammen; Schildchen von gewöhnlicher Bildung.

Pedinocera KERT.

Typus: *P. longicornis* KERT.

122 (103). Der Vorderast der Radialis entspringt über oder hinter der Cubitalquerader, welch' letztere jedoch auch fehlen kann.

123 (130). Die Fühlerglieder 3—9, eventuell 2—9 einen spindelförmigen Complex bildend.

124 (127). Schildchen am Rande mit kleinen Körnchen oder Dörnchen bewaffnet.

125 (126). Das erste Fühlerglied lang und schlank, etwa dreimal so lang wie an der Spitze breit *Argyrobrithes* GRÜNB.

Typus: *A. argenteus* GRÜNB.

126 (125). Das erste Fühlerglied kaum doppelt so lang, wie an der Spitze breit.

126a (126b). Das letzte Geißelglied kürzer als die übrigen Geißelglieder zusammen; Schildchen mit mikroskopisch kleinen Körnchen. *Sternobrithes* LW.

Typus: *S. tumidus* LW.

126b (126a). Das letzte Geißelglied wenigstens so lang oder länger als die übrigen Geißelglieder zusammen; Schildchendornen klein, aber deutlich.

Wallacea DOL.¹

Typus: *W. argentea* DOL.

127 (124). Schildchen unbewehrt oder mit einem unpaaren Dorn.

127a (127b). Schildchen mit einem unpaaren Dorn; Hinterleib mindestens doppelt so breit wie der Thorax an der Flügelwurzel. *Platynomorpha* GRÜNB.

Typus: *P. doryphora* GRÜNB.

127b (127a). Schildchen unbewehrt; Hinterleib kaum breiter als der Thorax.

128 (129). Thoraxrücken und Schildchen stark gewölbt, letzteres halbelliptisch; Fühler oberhalb der Mitte des Kopfprofiles entspringend; der Complex der Fühlerglieder 3—9 kaum länger als die beiden Basalglieder zusammen. Nur das männliche Geschlecht bekannt..... *Ageiton* KERT.

Typus: *A. ater* KERT.

129 (128). Thoraxrücken und Schildchen ziemlich flach, letzteres halbkreisförmig; Fühler auf der Mitte des Kopfprofiles entspringend; der Complex der Fühlerglieder 3—9 mehr als doppelt so lang wie die beiden Basalglieder zusammen. Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Cardopomyia n. g.

Typus: *C. robusta* n. sp

130 (123). Die Fühlerglieder 3—9 einen annähernd kreisförmigen, nierenförmigen oder gestreckten Complex bildend.

131 (134). Der von den Fühlergliedern 3—9 gebildete Complex entschieden länger als hoch.

132 (133). Das borstenförmige letzte Fühlerglied entspringt auf der Rücken-

¹ Die mit *Wallacea* verwandten Gattungen, sowie die *Wallacea*-Arten müssen einer Revision unterzogen werden. Die Grenzen der Gattungen sind nicht sicher festgestellt.

seite des vorletzten Gliedes; Schildchen so lang wie an der Basis breit, mit abgerundeter Spitze; Cubitalquerader deutlich vorhanden

Pedinocera KERT.

Typus: *P. longicornis* KERT.

- 133 (132). Das borstenförmige letzte Fühlerglied entspringt auf der Aussenseite des vorletzten Gliedes; Schildchen stark verlängert, in eine scharfe Spitze auslaufend; Cubitalquerader punktartig verkürzt.

Chalcidomorphina END.

Typus: *Ch. aurata* END.

- 134 (131). Der von den Fühlergliedern 3—9 gebildete Complex so hoch wie lang, oder höher als lang.

- 135 (138). Schildchen dornartig, aufwärts gerichtet.

- 136 (137). Kopf kugelig; Augen fast kreisförmig; Schläfenrand beim Weibchen sehr schwach entwickelt *Prostomomyia* KERT.¹

Typus: *P. atronitens* KERT.

- 137 (136). Kopf von oben etwas flachgedrückt; Augen querelliptisch; Schläfenrand beim Weibchen stark entwickelt. *Lyprotomyia* KERT.

Typus: *L. formicaeformis* KERT.

- 138 (135). Schildchen von anderer Beschaffenheit.

- 139 (140). Letztes Fühlerglied griffelartig, sehr dicht kurz schwarz behaart.

Cosmariomyia KERT.

Typus: *C. argyrosicta* KERT.

- 140 (139). Letztes Fühlerglied borstenförmig.

- 141 (156). Cubitalquerader deutlich vorhanden.

- 142 (143). Schildchen stark gewölbt, mit einer Einschnürung am Hinterrande (es macht den Eindruck, als ob zwei Schildchen auf einander lägen).

Gnorismomyia KERT.

Typus: *G. flavicornis* KERT.

- 143 (142). Schildchen nur schwach gewölbt, ohne Einschnürung am Hinterrande.

- 144 (151). Kopf kugelig, oder etwas länger als hoch; Schildchen halbkreisförmig oder dreieckig.

- 145 (146). Kopf von oben etwas flachgedrückt, dementsprechend die Stirn lang und flach; Augen queroval; Thoraxrücken flach, das ebenfalls flache Schildchen mit dem Thoraxrücken in derselben Ebene, daher an der Grenze beider, von der Seite gesehen, keine Einkerbung sichtbar.

Manotes n. g.

Typus: *M. plana* n. sp.

- 146 (145). Kopf fast kugelig, Stirn im Profil bogenförmig abfallend; Augen fast kreisrund; Thoraxrücken gewölbt, das convexe Schildchen mehrweniger aufgerichtet, an der Grenze beider, von der Seite gesehen, eine deutliche Einkerbung sichtbar.

¹ Sollten *Prostomomyia* KERT., *Ceratothyrea* MEIJ. und *Monacanthomyia* BRUN. synonym sein, dann hat *Monacanthomyia* die Priorität und der Typus wird *M. Anmandalei* BRUN. sein.

- 147 (148). Fühler weit unter der Mitte des Kopfprofiles entspringend.
Pegadomyia n. g.¹
 Typus: *P. pruinoso* n. sp.
- 148 (147). Fühler annähernd auf der Mitte des Kopfprofiles entspringend.
- 149 (150). Schläfenrand in beiden Geschlechtern gut entwickelt, beim Weibchen im unteren Teil von $\frac{1}{3}$ Augenbreite; Untergesicht deutlich schwarz behaart; Schildchen halbkreisförmig, nicht aufgerichtet; Flügel an der Basalhälfte geschwärzt.
Pachygaster MEIG.²
 Typus: *Nemotelus ater* PANZ.
- 150 (149). Schläfenrand beim Männchen oben fehlend, beim Weibchen im unteren Teil nur von $\frac{1}{6}$ der Augenbreite; Untergesicht ohne deutliche schwarze Härchen; Schildchen gleichseitig dreieckig, mit abgerundeter Spitze und etwas aufgerichtet; Flügel an der Basalhälfte nicht geschwärzt.
Praomyia n. g.
 Typus: *Pachygaster Leachii* CURT.
- 151 (144). Kopf entschieden höher als lang; Schildchen dreieckig, mit abgerundeter Spitze, am Rande mit vielen winzig kleinen Dörnchen bewaffnet.
- 152 (153). Schildchen deutlich gerandet; Flügel an der Basalhälfte geschwärzt.
Lenomyia n. g.³
 Typus: *L. honesta* n. sp.
- 153 (152). Schildchen nicht oder sehr undeutlich gerandet; Flügel an der Basalhälfte nicht geschwärzt.
- 154 (155). Augen im Umriss elliptisch; Schläfenrand linear; Fühler auf der Mitte des Kopfprofiles; das borstenförmige letzte Fühlerglied subapical, an der Basis verdickt. *Pyelomyia* n. g.
 Typus: *P. annulata* n. sp.
- 155 (154). Schläfenrand in der unteren Hälfte entwickelt, dementsprechend das elliptische Auge auf dieser Stelle etwas eingebuchtet; Fühler deutlich unter der Mitte des Kopfprofiles, das borstenförmige letzte Fühlerglied apical, an der Basis nicht verdickt.... *Aidomyia* n. g.
 Typus: *A. femoralis* n. sp.
- 156 (141). Cubitalquerader punktartig verkürzt.
- 157 (162). Fühler auf, neben oder über der Mitte des Kopfprofiles entspringend.
- 158 (159). Augen des Männchens zusammenstossend, die oberen Facetten viel grösser als die unteren; Schildchen unbewehrt; Thorax und Schildchen des Männchens dicht und lang silberweiss behaart.
Dialampsis n. g.
 Typus: *Obrapa argentata* v. D. W.

¹ Siehe auch No. 170, unter den Gattungen mit punktartig verkürzter Cubitalquerader.

² Siehe auch No. 116. Der Vorderast der Radialis scheint meistens über der Cubitalquerader zu entspringen.

³ Wird die Cubitalquerader als punktartig verkürzt angenommen, so gelangt man zu No. 178, zu der mir unbekanntem *Psephiocera* END.

- 159 (158). Augen des Männchens getrennt, die Facetten gleichgross; Schildchen mit vielen kleinen dornartigen Körnchen bewaffnet; Thorax und Schildchen mit sehr kurzen groben Haaren ziemlich schütter bedeckt.
- 160 (161). Kopf von vorn her flachgedrückt, die Augen deshalb lotrecht elliptisch; Ocellenhöcker sehr stark entwickelt; Schläfenrand auch in der unteren Hälfte fehlend; Schildchen von normaler Grösse, dreieckig, kaum gerandet, mit der Längsachse des Thorax einen kleinen Winkel bildend *Eidalimus* KERT.
Typus: *E. annulatus* KERT.
- 161 (160). Kopf halbkugelig, die Augen rundlich; Ocellenhöcker schwach entwickelt; Schläfenrand in der unteren Hälfte deutlich; Schildchen sehr gross, halbkreisförmig, deutlich gerandet, mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene..... *Damaromyia* n. g.¹
Typus: *D. tasmanica* n. sp.
- 162 (157). Fühler deutlich unter der Mitte des Kopfprofiles entspringend.
- 163 (164). Schildchen konisch erhaben *Saruga* WALK.
Typus: *S. conifera* WALK.
- 164 (163). Schildchen anders gebildet. .
- 165 (172). Schildchen gross, halbkreisförmig, oder viereckig mit abgerundeten Ecken, flach, mit der Längsachse des Thorax in einer Ebene.
- 166 (167). Fünftes Tergit am Vorderrande mit einer halbkugelförmigen Erhabenheit; der Vorderast der Radialis entspringt über oder etwas vor der Cubitalquerader *Adraga* WALK.
Typus: *A. univitta* WALK.
- 167 (166). Fünftes Tergit glatt, ohne Erhabenheit, höchstens mit zwei Eindrücken am Vorderrande; der Vorderast der Radialis entspringt über oder hinter der Cubitalquerader.
- 168 (169). Augen des Männchens breit getrennt, Facetten gleichgross.
Damaromyia n. g.²
Typus: *D. tasmanica* n. sp.
- 169 (168). Augen des Männchens fast zusammenstossend, die oberen grossen Facetten von den unteren kleineren durch eine Linie deutlich getrennt.
- 170 (171). Schläfenrand oben auch beim Weibchen fehlend; der von den Fühlergliedern 3—9 gebildete Complex höher als lang; Vorderast der Radialis über der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis schräg verlaufend..... *Pegadomyia* n. g.³
Typus: *P. pruinosa* n. sp.
- 171 (170). Schläfenrand des Weibchens gut entwickelt; der von den Fühlergliedern 3—9 gebildete Complex kreisförmig; Vorderast der Radialis

¹ Wegen der nur etwas unter der Mitte des Kopfprofiles entspringenden Fühler auch in dieser Gruppe aufgeführt. Siehe auch No. 168.

² Siehe auch No. 161.

³ Siehe auch No. 147, unter den Gattungen mit deutlicher Cubitalquerader.

- hinter der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis fast lotrech..... *Eupachygaster* KERT.
 Typus: *Pachygaster tarsalis* ZETT.
- 172 (165). Schildchen annähernd dreieckig, mehr oder weniger aufgerichtet.
- 173 (176). Der von den Fühlergliedern 3—9 gebildete Complex gross, höher als lang; das erste Fühlerglied verlängert; Schildchen am Hinterrande abgesetzt, scharf.
- 174 (175). Ocellenhöcker des Männchens (Weibchen unbekannt) sehr stark entwickelt und weit nach vorn reichend; das borstenförmige letzte Fühlerglied nackt; Augen durch den weit vorrückenden Ocellenhöcker getrennt; Backen linear; Schildchen schwach gewölbt; die feine Behaarung des Thoraxrückens ist an den Seiten in kleine Gruppen geordnet..... *Ligyromyia* n. g.
 Typus: *L. columbiana* n. sp.
- 175 (174). Ocellenhöcker in beiden Geschlechtern sehr schwach entwickelt; das borstenförmige letzte Fühlerglied dicht pubescent; Augen des Männchens in einem Punkt fast zusammenstossend; Backen breit; Schildchen gewölbt; die feine Behaarung des Thoraxrückens ist an den Seiten nicht in Gruppen geordnet..... *Popanomyia* KERT.
 Typus: *P. femoralis* KERT.
- 176 (173). Der von den Fühlergliedern 3—9 gebildete Complex klein, kreisförmig; das erste Fühlerglied sehr kurz; Schildchen am Hinterrande nicht abgesetzt.
- 177 (178). Die feine Behaarung am Thoraxrücken in Reihen geordnet.
Vittiger KERT.
 Typus: *V. Schnusei* KERT.
- 178 (177). Die feine Behaarung des Thoraxrückens ist nicht in Reihen geordnet.
Psephiocera END.¹
 Typus: *P. flavipes* END.

*Beschreibung neuer oder weniger bekannten Gattungen
 und Arten.*

Glochinomyia n. g.

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf fast kugelig, im Profile so hoch wie lang, von vorn gesehen breiter als hoch (28 : 22), so breit wie der Thorax an der breitesten Stelle. Augen auf einer langen Strecke zusammenstossend, nackt, annähernd oval, im hinteren unteren Teil eingebuchtet; die oberen Facetten viel gröber als die unteren, die Teilungslinie deutlich. Stirndreieck sehr klein,

¹ Stelle unsicher.

gleichseitig dreieckig, in der Mittellinie vertieft. Scheiteldreieck sehr schmal, Ocellenhöcker gut entwickelt, etwas nach vorn gerückt; die Ocellen bilden ein gleichschenkliges Dreieck. Untergesicht bogenförmig zurückweichend, im oberen Teil ziemlich flach, im unteren der Länge nach vertieft; die Mundöffnung nimmt etwa $\frac{2}{3}$ der Gesichtslänge ein. Rüssel und Taster zurückgezogen; die sichtbaren Labellen des Rüssels schmal und ziemlich lang: sie liegen der Mundöffnung an und bedecken sie. Schläfenrand nur in der unteren Hälfte vorhanden, ziemlich stark entwickelt. Backen linear. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder relativ lang; das 3.—8. Glied bildet einen kreisförmigen Complex, der nicht länger als das zweite Glied ist; das 9. Glied sehr klein, das borstenförmige letzte sehr fein pubescent, dreimal so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Thoraxrücken flach, vorn buckelig, steil abfallend. Thorax so lang wie breit, mit annähernd parallelen Seiten, äusserst fein punktiert und anliegend sehr kurz behaart. Quernaht nicht sehr tief, in der Mitte breit unterbrochen. Präalarcallus klein, aber deutlich, schuppenförmig. Notopleuralnaht von oben deutlich sichtbar. Pleuren sehr spärlich behaart. Schildchen (ohne Dornen) von etwa $\frac{1}{3}$ der Länge des Thoraxrückens, mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene, mit 4 Dornen, von denen die mittleren nur wenig kürzer sind als das Schildchen, und doppelt so lang wie die seitlichen.

Hinterleib länger als breit, am vierten Tergit am breitesten, an der Basis etwas verengt, am Ende abgerundet; das zweite Tergit mit dem dritten verschmolzen, die Grenzen der übrigen Tergite deutlich. Die Tergite sind in der Mitte dicht und fein gekörnelt, an den Seiten ziemlich glatt; die äusserst kurze Behaarung anliegend.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt weit vor der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7¹ verhalten sich zu einander wie 22 : 9 : 9. Cubitalquerader deutlich; der Vorderast der Cubitalis mündet etwas unter der Flügelspitze; die die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader vorhanden, so lang wie die Cubitalquerader. Mittlere Discoidalzelle mehr als doppelt so lang wie hoch (17 : 7). Adern deutlich.

Beine normal, schwach.

Typus: *Glochinomyia albiset* n. sp.

Die Gattung ist am nächsten mit *Lophoteles* Lw. verwandt, von der

¹ 5 = vordere Radialzelle, 6 = hintere Radialzelle, 7 = Entfernung der Mündung der Cubitalis von der Flügelspitze.

sie sich jedoch leicht durch das lange, fein pubescente letzte Fühlerglied und durch das ganz anders bedornete Schildchen unterscheiden lässt.

Glochinomyia albiseta n. sp. ♂. Fig. 1.

Schwarz, kaum glänzend. Fühler bräunlichgelb, die Spitze des von dem 3.—9. Glied gebildeten Complexes schwärzlich, das borstenförmige letzte Glied weiss. Stirndreieck, Untergesicht und Schläfenrand mit weissem Toment bedeckt. Die Saugflächen des Rüssels braun. Die feine Behaarung

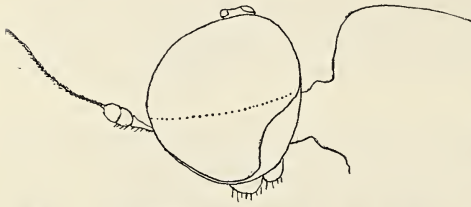


Fig. 1. *Glochinomyia albiseta* n. g., n. sp. — Kopf des Männchens von der Seite.

des Thoraxrückens goldgelb, die an den Pleuren zerstreut, weiss. Schildchen goldgelb behaart; die Dornen braun, an der Spitze geschwärzt. Die feine, schwärzliche Behaarung der Tergite ist median viel dichter als an den Seiten; Sternite spärlich weiss behaart.

Beine hellgelb; die Apicalhälfte der Vorderschenkel, der Ring im Basaldrittel der Vorderschienen, diejenigen vor der Spitze der Mittel- und Hinterschenkel, sowie die beiden letzten Tarsenglieder der Vorderbeine dunkelbraun.

Flügel gebräunt, die Adern und das Stigma gelb. Schwinger bräunlichgelb.

Körperlänge : 2·8 mm.

Flügelänge : 2·7 mm.

Ein Männchen aus British-Neuguinea (Mus. Hung.).

Saldubella n. g.

In den Term. Füz., XXI. 1898. pag. 412—413 beschrieb v. D. WULP zwei neue *Salduba*-Arten, *S. signatipennis* und *S. exigua* aus Neu-Guinea, die jedoch nicht in dieser Gattung verbleiben können. Wie ich schon früher (Annal. Mus. Nat. Hung., XII. 1914. pag. 513) mitgeteilt habe, ist *S. exigua* nichts anderes als *Lophoteles plumula* Lw., *S. signatipennis* ist dagegen eine gute Art, für die ich hier die neue Gattung *Saldubella* aufstelle. Beide Arten würden weder nach den Beschreibungen, noch nach den Abbildungen v. D. WULPS erkennbar sein. Besonders die so wichtige Bildung der Fühler ist falsch beschrieben und abgebildet, wie ein Vergleich der hier gegebenen Figuren mit denen von VAN DER WULP ohne weiteres ergibt.

Kopf im Profil fast kugelförmig, so breit wie der Thorax, breiter als hoch (♂ 15 : 12, ♀ 22 : 19). Die nackten Augen beim Männchen den grössten

Teil des Kopfes einnehmend, auf $\frac{2}{3}$ der Stirnlänge zusammenstossend, auf der oberen Hälfte viel gröber facettiert als auf der unteren, mit deutlicher Teilungslinie; beim Weibchen sind die Facetten gleichgross, klein. Stirn des Weibchens etwa $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite einnehmend (6 : 19), in der Linie des vordersten Punktauges am schmälsten, nach unten zu schwach erweitert, glatt, mit einem schwach erhabenen Mittelkiel im oberen Drittel oder auf dem mittleren Teil und im unteren Drittel schwach vertieft; im Profil gesehen erhebt sich die Stirn etwas über die Augen. Ocellenhöcker in beiden Geschlechtern schwach entwickelt. Untergesicht kurz, zurückweichend, die Ränder über die Augen etwas vorragend, der Länge nach vertieft; Mundöffnung gross, etwa bis zu den Fühlern reichend. Schläfenrand beim Männchen gänzlich fehlend, beim Weibchen schwach entwickelt, den ganzen Augenhinterrand einfassend. Backen nur beim Weibchen vorhanden, sehr schmal. Fühler auf oder etwas unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; erstes Glied etwas verlängert, zweites kurz napfförmig, beide kurz behaart. Das 3.—9. Glied der Fühler bildet einen annähernd cylindrischen Complex; die Grenzen der einzelnen Glieder sind nicht sicher zu erkennen; letztes Fühlerglied borstenförmig, dicht behaart, etwas länger als die übrigen Fühlerglieder zusammen. Hinterkopf schwach ausgehöhlt.

Thorax oben flach, vorn gerade abfallend, ziemlich gleichbreit, länger als breit. Humeral- und Präalarcallus deutlich. Notopleuralnaht von oben sichtbar. Quernaht deutlich, aber nicht tief. Schildchen halbkreisförmig, mit dem Thoraxrücken in derselben Ebene, nicht gerandet, am Rande mit vielen winzigen Dörnchen.

Hinterleib etwas länger als der Thorax, flach, parallelrandig. Die Grenzen der einzelnen Ringe sehr deutlich, Behaarung äusserst kurz.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt deutlich vor der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich bei der typischen Art zu einander wie 30 : 9 : 15. Cubitalquerader deutlich, etwa so lang wie die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader; der obere Vorderast der Discoidalis mündet etwas unter der Flügelspitze. Adern deutlich. Mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch (21 : 10).

Beine ziemlich lang und schlank.

Typus: *Salduba signatipennis* v. D. WULP.

Die zwei hierher gehörigen Arten können folgendermassen auseinander gehalten werden:

- 1 (2). Stirn glänzenschwarz. Die beiden ersten Fühlerglieder gelb. Vordere Radialzelle ganz hell; an der Flügelspitze am oberen Teil der Cubitalzelle ein heller Fleck. Beine gelblichweiss, Schenkel an der Spitze gebräunt.

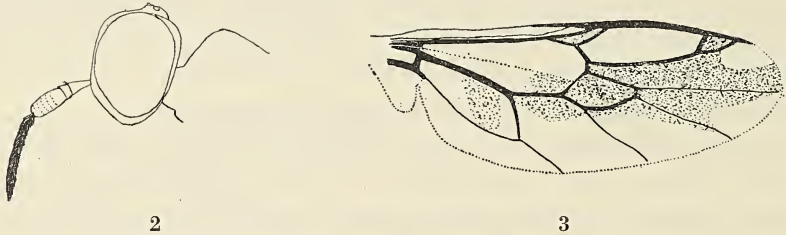
S. signatipennis v. D. WULP.

- 2 (1). Stirn mattschwarz. Die beiden ersten Fühlerglieder schwarz. Vordere Radialzelle nur teilweise hell, an der Flügelspitze kein heller Fleck. Beine gelblichweiss, die grössere Spitzenhälfte der Vorderschenkel, die Distalhälfte der Mittel- und Hinterschenkel, Basis der Vorder- und Mittelschienen, Hinterschienen ganz, sowie alle Tarsen der Vorderbeine dunkelbraun.

S. Yombae n. sp.

1. *Saldubella signatipennis* v. D. WULP. ♂ ♀. Fig. 2, 3.

Stirn des Weibchens glänzend schwarz; in der Mittellinie, von der unteren Ocelle beginnend, verläuft ein schwach erhabener Kiel bis gegen das Ende des oberen Drittels der Stirn; auf der unteren Hälfte ist eine sehr feine, bogenförmig verlaufende Quernaht sichtbar, knapp über $\frac{2}{3}$ den Fühlern ein kleiner Eindruck. Stirndreieck des Männchens schwach glänzend, schwarz. Untergesicht am Augenrand mit einem ziemlich breiten,



Saldubella n. g. *signatipennis* v. D. WULP.

Fig. 2. Kopf des Weibchens von der Seite. — Fig. 3. Flügel.

von silberweissem Toment gebildeten Saum. Scheitel und Hinterkopf glänzend schwarz. Der Schläfenrand des Weibchens beginnt neben dem Scheitel und ist hier von $\frac{1}{4}$ der Stirnbreite, wird aber nach unten zu allmählich schmaler. Die beiden ersten Fühlerglieder gelb, schwach glänzend, mit einigen schwarzen Härchen bedeckt; Fühlerglieder 3—9 einen cylindrischen Complex bildend, der gelb, matt und auf der Oberseite gebräunt ist. Das borstenförmige letzte Fühlerglied dicht schwarz behaart. Rüssel braun.

Thoraxrücken schwarz, wenig glänzend, dicht und fein gekörnelt; die hellgelbe, kurze, anliegende Behaarung nicht sehr dicht. Pleuren glänzendschwarz, glatt, mit einer weissen Haarstrieme, die in der hinteren Hälfte der Mesopleura beginnt und dann auf den oberen Teil der Sternopleura übergeht. Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens, jedoch die Behaarung etwas dichter.

Tergite schwarz, ein wenig glänzend, feiner gekörnelt als der Thoraxrücken, die hellgelbe, kurze, anliegende Behaarung kaum sichtbar. Beim

Weibchen ist der Seitenrand im durchfallenden Licht braun. Sternite schwarzbraun, glänzend, nicht gekörnelt, die kurze, anliegende Behaarung weisslich. Am Hinterrand des vierten Sternits eine gelblichweisse Querbinde, die etwa $\frac{1}{5}$ der Länge des Sternits einnimmt und gegen die Seiten zu sich stark verjüngert. Beine gelblichweiss, das Spitzendrittel der Schenkel bräunlichgelb.

Flügel hyalin, die Adern braun. Längs der Mittellinie tritt eine Bräunung auf, die gegen die Flügelspitze allmählich dunkler wird und im oberen Teil der Cubitalzelle einen rundlichen Fleck frei lässt. Die Randaderabschnitte 5 und 6 verhalten sich zu einander wie 30 : 9. Im übrigen verweise ich auf Fig. 3. Schwinger gelblichweiss.

Körperlänge (ohne Fühler): 4·5—4·6 mm.

Länge der Fühler: 1·3—1·4 mm.

Länge der Flügel: 3·2—3·9 mm.

Zwei Männchen und ein Weibchen aus Deutsch-Neuguinea, Friedrich-Wilhelmshafen [BIRÓ]. (Mus. Hung.)

2. *Saldubella Yombae* n. sp. ♀.

Stirn mattschwarz (oder ölig?), mit einem niedrigen Kamm in der Mitte. Untergesicht mattschwarz, grau bereift, am Augenrande mit weissem Tomentsaum. Schläfenrand nur am unteren Augenhinterrand deutlich sichtbar. Die ersten zwei Fühlerglieder schwarz und ebenso behaart, schlanker als bei der vorigen Art; Fühlerglieder 3—9 einen cylindrischen Complex bildend, der dicker ist, als bei der vorigen Art, bräunlichgelb, matt. Letztes Fühlerglied borstenförmig, dicht schwarz behaart. Rüssel schwarzbraun. Hinterkopf schwarz, matt, kaum ausgehöhlt.

Thoraxrücken schwarz, wenig glänzend, dicht fein gekörnelt, die kurze, anliegende Behaarung nicht sehr dicht. Pleuren glänzend schwarz, glatt, mit einer ähnlichen Haarstrieme wie bei der vorigen Art. Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens.

Tergite schwarz, kaum etwas glänzend, sehr fein gekörnelt, mit sehr feiner, kurzer, anliegender, gelblichweisser Behaarung bedeckt. Durch die Mitte des dritten und vierten Tergites verläuft eine seichte Querfurche. Der Seitenrand erscheint auch bei dieser Art im durchfallenden Licht braun. Sternite anliegend, kurz, ziemlich dicht weiss behaart. Beine gelblichweiss, die grössere Spitzenhälfte der Vorderschenkel, die Distalhälfte der Mittel- und Hinterschenkel, die Basis der Vorder- und Mittelschienen, die Hinterschienen ganz, sowie alle Tarsen der Vorderbeine dunkelbraun.

Flügel ziemlich gleichmässig gebräunt, nur die Flügelbasis und die vordere Radialzelle in grösserer Ausdehnung etwas heller. Die Randader-

abschnitte 5 und 6 verhalten sich zu einander wie 20 : 16. Die die mittlere Discoidalzelle vorne abschliessende Querader sehr kurz, fast punktiert. Schwinger gelblichweiss.

Körperlänge (ohne Fühler): 4·2 mm.

Länge der Fühler: 1·5 mm.

Länge der Flügel: 3·3 mm.

Ein Weibchen aus Deutsch-Neuguinea, Yomba, bei Friedrichs-Wilhelmshafen [BRÓ]. (Mus. Hung.)

Pseudoevaza n. g.

Kopf (Fig. 4, 5) im Profil höher als lang, von vorn gesehen breiter als hoch. Augen des Männchens zusammenstossend, die des Weibchens getrennt, in beiden Geschlechtern nackt; die Facetten sind beim Weibchen gleichgross, beim Männchen sind die oberen grösser und gehen in die unteren kleineren ohne Trennungslinie über. Ocellenhöcker beim Männchen viel stärker entwickelt als beim Weibchen. Der Schläfenrand fehlt dem



Pseudoevaza n. g. *argyroceps* BRG.

Fig. 4. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 5. Kopf des Weibchens von der Seite.

Männchen vollständig und ist auch beim Weibchen schwach entwickelt. Fühler tief unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; erstes und zweites Glied ziemlich lang, von gleicher Länge; der von den Gliedern 3—9 gebildete Complex rundlich oder kurz elliptisch, beim Männchen deutlich kleiner als beim Weibchen; das fast apicale borstenförmige letzte Fühlerglied doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen, äusserst kurz pubescent, an der Spitze nackt.

Thorax kurz; Thoraxrücken gewölbt, nach vorn zu verschmälert, ungleichmässig behaart, indem die Härchen vor der Quernaht und vor dem Schildchen viel dichter auftreten. Schildchen stark gewölbt, mit der Längsachse des Thorax einen Winkel von etwa 25° bildend und mit vier starken Dornen bewaffnet.

Hinterleib ziemlich flach, viel länger als breit (7 : 4), elliptisch,

fast nackt; die mikroskopisch kurze Behaarung anliegend, an den Seiten etwas länger.

Beine normal.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt hinter der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden; Cubitalquerader deutlich.

Typus: *Evaza argyroceps* BIG.

Die Beschreibung der Art habe ich in den Annal. Mus. Nat. Hung., IV. 1906. pag. 281 gegeben.

Die Beschreibung der Gattung ist nicht so ausführlich, wie sie sein sollte, da mir BIGOT's Typen nicht mehr vorliegen und ich nur auf meine Notizen verwiesen bin; dennoch wird die Gattung leicht zu erkennen sein.

Dolichodema n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf von oben gesehen viel breiter als der Thorax und fast doppelt so breit als hoch (38 : 20), im Profil etwas länger als hoch (24 : 21). Augen nackt, oval, etwas schrägliegend; Facetten gleichgross. Stirn fein punktiert, parallelrandig, ein Drittel der Kopfbreite einnehmend, schwach erhaben, vor dem Ocellenhöcker sanft vertieft, im unteren Viertel mit einer Quersfurche. Unterer Teil der Stirn und Clypeus vorspringend, vorn stumpf. Backen etwa so breit wie die Geissel der Fühler. Mundöffnung gross, dreieckig; Taster anscheinend breit (verborgen). Fühler auf der Mitte des Kopfprofils aus einer seichten Vertiefung entspringend, viel länger als der Kopf; die beiden Basalglieder verlängert, das zweite um ein Drittel länger als das erste, kurz dicht behaart. Geissel langgestreckt; die ersten sechs Glieder annähernd gleichlang, so breit wie lang; die beiden letzten Glieder dick borstenförmig — das letzte mehr als doppelt so lang als das vorletzte, — dicht und grob behaart. Ocellenhöcker stark entwickelt, die Punktaugen in gleicher Entfernung von einander. Schläfenrand schmal. Hinterkopf stark ausgehöhlt.

Thorax länger als breit (35 : 29), mit parallelen Seiten und sehr deutlicher Quernaht, oben flach, dicht fein gekörnelt, fast nackt. Pleuren zerstreut fein punktiert, anliegend sehr kurz behaart. Schildchen unbewehrt, mit dem Thoraxrücken in derselben Ebene, halbkreisförmig, etwa so lang wie an der Basis breit, gerandet, dicht fein gekörnelt, fast nackt, nur am Hinterrand mit einigen Härchen.

Hinterleib verlängert, von der Breite des Thorax, länger als Thorax und Schildchen zusammen, elliptisch, fast nackt; viertes Tergit das längste. Sternite äusserst fein punktiert und anliegend fein behaart.

Flügel den Hinterleib nur wenig überragend, mit folgenden sehr auffallenden Merkmalen. Die mittlere Discoidalzelle ist auffallend klein, doppelt so lang wie hoch; die Subcostalis ausserordentlich lang, so dass sie hinter dem Ende der mittleren Discoidalzelle in den Flügelrand mündet; dem entsprechend entspringt der Vorderast der Radialis sehr weit hinter der Cubitalquerader, gleichfalls hinter dem Ende der mittleren Discoidalzelle. Cubitalis nur eine mässig kurze Strecke mit der mittleren Discoidalzelle verschmolzen. Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaederabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 50 : 30 : 36. Cubitalquerader lang, von der Länge der die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessenden Querader. Der obere Vorderast der Discoidalis geschwungen, weit unter der Flügelspitze mündend. Adern sehr deutlich.

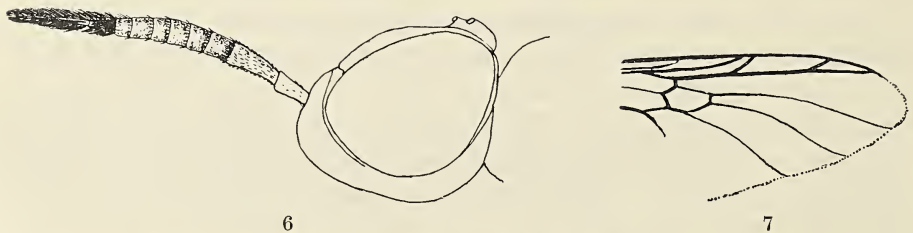
Beine ziemlich kräftig und lang, ohne auffallende Behaarung.

Typus: *Dolichodema africana* n. sp. ♀.

Bezüglich der sehr auffallenden Aderung steht *Dolichodema* am nächsten der Gattung *Meristomerinx* END. (Zool. Anz., XLIII. Nr. 7. 1914. pag. 297), bei welcher die Mündung der Mediastinalis und der Ursprung des vorderen Astes der Radialis gegenüber dem Ende der Discoidalzelle liegt.

***Dolichodema africana* n. sp. ♀. Fig. 6, 7.**

Oberer Teil der Stirn und des Hinterkopfes nebst dem Scheitel schwarz, wenig glänzend, dicht fein punktiert, nur ober der Querfurchen eine dreieckige glatte Stelle; unterer Teil der Stirn und des Hinterkopfes, der Cly-



Dolichodema africana n. g., n. sp.

Fig. 6. Kopf des Weibchens von der Seite. — Fig. 7. Spitzenhälfte des Flügels.

peus und die Wangen bräunlich rotgelb. Die Seiten des unteren Teiles der Stirn zerstreut punktiert, die Mitte runzelig. Clypeus runzelig, fein gekörnelt. Taster gelb, mit längeren, gelben Haaren. Die ersten beiden Fühlerglieder bräunlich rotgelb, das zweite etwas dunkler; die ersten sechs Geisselglieder grauschwarz, matt, die letzten zwei und ihre Behaarung schwarz.

Thoraxrücken und Schildchen schwarz, matt, die Dorsopleuralnaht hellgelb; Pleuren bräunlich rotgelb, die kurze anliegende Behaarung gelb.

Tergite schwarz, matt, Sternite auch schwarz, etwas glänzend, anliegend kurz gelb behaart; am dritten Sternit ein unpaarer, annähernd dreieckiger rotbrauner Fleck, der dem Vorderrand anliegt und bis zur Mitte des Sternites reicht.

Hüften, Schenkelringe, Schenkel und Schienen bräunlich rotgelb, nur die Spitzenhälfte der Hinterschienen schwarz. Metatarsen weiss bis gelblichweiss, die Behaarung von derselben Farbe, jedoch ihre Spitze gleich den übrigen Tarsengliedern schwarzbraun bis schwarz. Die längere Behaarung auf der Hinterseite der Mittelschenkel gelb.

Flügel gebräunt, der Vorderrand gelbbraun, das Stigma dunkelbraun. Adern braun. Schwinger grün, der Stiel braun.

Körperlänge (ohne Fühler): 13·5 mm.

Länge der Fühler: 3·5 mm.

Flügelänge: 8·4 mm.

Ein Weibchen aus Fernando Poo. (Mus. Hung.).

***Pseudocyphomyia* n. g.**

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil etwas höher als lang (17 : 15), von vorn gesehen so breit wie hoch (17 : 17), so breit wie der Thorax vorn. Augen nackt, oval, durch die den siebenten Teil der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt (2 : 15); Facetten klein, gleichgross. Stirn parallelrandig, glatt, kurz behaart, im unteren Drittel mit einem niedrigen Höcker und über diesem mit einer seichten Vertiefung; im Profil gesehen erhebt sie sich nur wenig über die Augen. Ocellenhöcker schwach entwickelt, die Ocellen fast in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht kurz, zurückweichend; die Mundöffnung reicht nicht bis zur Schnauze. Rüssel stark entwickelt, Taster dick stabförmig. Schläfenrand ausserordentlich stark entwickelt, fast so breit wie der diagonale Augendurchmesser, mit abgerundetem Hinterrand. Backen schmal. Schnauze etwas länger als die beiden Basalglieder der Fühler zusammen. Fühler an der Schnautzenspitze, unter der Mitte des Kopfprofiles entspringend, von zwei Drittel Kopflänge; die beiden Basalglieder kurz, die Geissel langgestreckt, das letzte Glied kurz lamellenförmig, kurz dicht behaart, am Rande mit längeren Haaren; die vorletzten drei Geisselglieder gleichfalls kurz behaart, die vier Basalglieder nackt. Sinnesgrübchen an den fünf ersten Gliedern der Geissel. Hinterkopf ziemlich stark ausgehöhlt.

Thorax von oben gesehen birnförmig, nach vorn zu stark verschmä-

lert, etwas länger als an der breitesten Stelle breit (34 : 30), am Vorder-
rand bogenförmig abfallend. Thoraxrücken sehr schwach gewölbt, dicht
punktiert, anliegend kurz behaart. Præalarcallus fehlt. Pleuren feiner
punktiert als der Thoraxrücken. Quernaht seicht. Dorsopleuralnaht von
oben deutlich sichtbar. Schildchen mit dem Thoraxrücken in derselben
Ebene, halbkreisförmig, deutlich gerandet, dicht punktiert, mit vier kur-
zen, kräftigen Dornen, die inneren in grösserer Entfernung von einander
als von den seitlichen.

Hinterleib stark gewölbt, breiter als lang, am Hinterrand des zweiten
Tergites am breitesten, dicht punktiert, anliegend kurz behaart. Grenzen
der Tergite deutlich, jedoch diejenigen zwischen dem 2., 3. und 4. nur
linienförmig. Durch das zweite und dritte Tergit verläuft auf der inneren
Grenze des äusseren Drittels der Breite der Tergite eine tiefere und zwischen
dem ersten und zweiten Drittel eine seichtere Längsrinne; durch das vierte
Tergit verlaufen zwei halbmondförmige Vertiefungen, wodurch auf der
Mitte des Tergites eine convexe Stelle entsteht; der Seitenrand des dritten
und vierten Tergites ist so abgestzt, dass ein deutlicher flacher Rand ent-
steht, der nach hinten an Breite allmählich zunimmt; am Vorderrand des
fünften Tergits sind zwei längliche Erhabenheiten sichtbar. Sternite fein
punktiert, anliegend kurz behaart.

Flügel den Hinterleib überragend, lang, schmal; der Vorderast der
Radialis entspringt etwas vor der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis
vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich
zu einander wie 11 : 16 : 11. Cubitalquerader deutlich, länger als die
die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader. Mittlere Discoi-
dalzelle länger als hoch (12 : 7), der obere Vorderast der Discoidalis mün-
det unter der Flügelspitze; der letzte Abschnitt der Analis sehr kurz,
etwa so lang wie die Cubitalquerader; die Cubitalis eine lange Strecke
mit der mittleren Discoidalzelle verschmolzen.

Beine lang, von mittlerer Stärke.

Typus: *Pseudocyphomyia mimetica* n. sp.

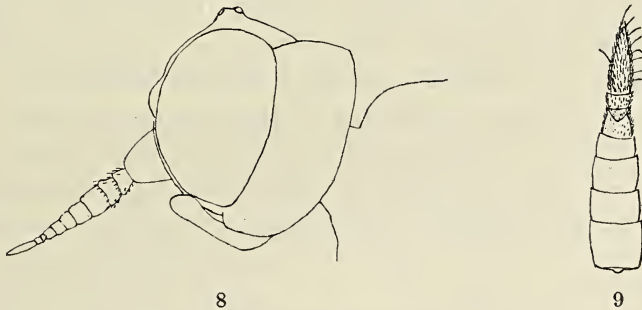
Die Gattung gehört in diejenige Gruppe der Pachygastrinen, die
einen schnauzenförmig vorgezogenen Kopf besitzt, wie *Panacris*, *Spyri-
poda*, *Acanthinomyia* etc. Durch ihren einem *Cyphomyia*-Weibchen sehr
ähnlichen Kopf und durch den recht charakteristischen Hinterleib ist sie
leicht kenntlich.

***Pseudocyphomyia mimetica* n. sp. ♂. Fig. 8, 9.**

Stirn, Scheitel und Schläfenrand gelblichweiss, der unterste Teil der
Stirn jedoch etwas gebräunt; der Eindruck im unteren Drittel der Stirn

dunkelbraun. Ocellenhöcker schwarz. Schnauze und Untergesicht schwarzbraun, erstere nackt, schwach glänzend, letzteres mit ziemlich dichter weisser Pubescenz bedeckt. Der weisse Saum beginnt an der Stelle, wo Stirn und Schnauze sich treffen, und läuft bis zur unteren Grenze des Schläfenrandes. Rüssel braun, Taster schwärzlich. Erstes Fühlerglied dunkelbraun, glänzend, zweites hellbraun, matt; Geißel schwarz, matt.

Thorax purpurblau, ganz schwach glänzend, die Grundbehaarung schwarz. Hals und vorderer Teil des Thoraxrückens mit dichter, goldgelber Behaarung bedeckt; letztere entsendet drei Ausläufer: einen kurzen in der Mittellinie und zwei seitliche, die sich bis nach hinten zur Quernaht erstrek-



Pseudocyphomyia mimetica n. g., n. sp.

Fig. 8. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 9. Fühlergeißel.

ken. Pleuren stärker glänzend, ihre Härchen weisslich, der vorderste Teil aber auch mit goldgelben Haaren bedeckt.

Schildchen und Hinterleib ebenfalls purpurblau, letzterer jedoch durch dichtere und gröbere Punktierung matter als Thorax und Schildchen. An den Seiten des ersten Tergits längere schwarze Haare; sonst sind die vorderen Tergite schwarz, die letzten zwei fuchsrot, gleichmässig kurz behaart. Sternite weniger dicht punktiert, daher glänzender, Behaarung schwarz.

Beine schwarz, Schenkel stellenweise dunkelbraun und gleich den Schienen glänzend.

Flügel dunkelrauchbraun, die Spitze und der Hinterrand etwas heller. Die vorderen Adern schwarzbraun, die hinteren, vom Vorderast der Discoidalis an, braun.

Schwinger hellgelb, der Knopf schwärzlichgrau.

Körperlänge; 9 mm.

Flügelänge: 9·8 mm.

Ein Männchen aus Brasilien, Amazon. (Mus. Hung.).

Oxymyia n. g.

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf fast kuglig, im Profil höher als lang (13 : 10), von vorn gesehen breiter als hoch (17 : 13), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen scheinbar zusammenstossend, in der Tat durch eine feine Leiste getrennt; die Berührungslinie der Augen ist etwa so lang wie das Stirndreieck; die Augen sind im Umrisse kurz elliptisch, im hinteren unteren Teil etwas eingebuchtet; die oberen Facetten gröber als die unteren, die Teilungslinie scharf. Das Stirndreieck bildet ein gleichseitiges, das Scheiteldreieck ein gleichschenkliges Dreieck; vorderste Ocelle etwas vorgerückt, die hinteren von der Scheitellkante entfernt. Ocellenhöcker schwach entwickelt. Schläfenrand linear. Hinterkopf in der oberen Hälfte concav. Untergesicht gerade abfallend, Backen breit, so dass der Kopf nach unten cylinderförmig verlängert erscheint; die Mundöffnung liegt mit der Längsachse des Kopfes in derselben Ebene und ist elliptisch; der Mundrand springt vorn in eine kurze Spitze vor. Rüssel und Taster eingezogen. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder sehr deutlich; das 3.—8. Glied bildet einen kurz spindelförmigen Complex; das 9. Glied sehr klein, das 10. wird von einem borstenförmigen nackten Griffel gebildet, der so lang ist wie die Glieder 3—8 zusammen.

Thoraxrücken schwach gewölbt, gegen den Vorderrand und gegen das Schildchen hin gleichmässig abfallend, runzelig dicht gekörnelt, sehr fein anliegend behaart. Thorax so lang wie breit, die Seiten nach aussen schwach convex. Quernaht tief, in der Mitte schmal unterbrochen. Präalarcallus sehr klein; Dorsopleuralnaht von oben deutlich sichtbar. Pleuren sehr spärlich behaart. Schildchen mit der Längsachse des Thorax fast in derselben Ebene, annähernd halbkreisförmig, breiter als lang, runzelig, dicht gekörnelt, gewölbt, nicht gerandet, am Rande mit 10 (? 12) schwach nach innen gebogenen Dornen, die unter sich fast gleichlang und von einem Viertel der Schildchenlänge sind.

Hinterleib fast kreisrund, schwach gewölbt, dicht punktiert, mit sehr spärlicher, anliegender, kurzer Behaarung. Grenzen zwischen den einzelnen Tergiten sehr deutlich, nur zwischen dem 4. und 5. Tergit in der Mitte weniger; am Vorderrand des 5. Tergites eine kreisförmige niedrige Erhabenheit. Grenzen der Sternite deutlich, Behaarung kurz, anliegend.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt weit hinter der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden, jedoch sehr schwach, steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 18 : 9 : 33; Cubitalquerader sehr kurz, aber deutlich; der obere Vorderast der Discoidalis mündet knapp unter der

Flügelspitze; die die Discoidalzelle vorn abschliessende Querader vorhanden, etwas länger als die Cubitalquerader. Mittlere Discoidalzelle relativ gross und hoch, länger als hoch (28 : 16). Adern deutlich, nur die den vorderen Teil der mittleren Discoidalzelle bildenden und die aus ihr ausstrahlenden sehr blass.

Beine normal, von mittlerer Stärke, die Hinterschienen schwach gebogen.

Typus: *Oxymyia epacta* n. sp.

Soweit aus der mangelhaften Beschreibung der Gattung *Hexacraspis* END. zu schliessen ist, muss *Oxymyia* in die Nähe derselben gestellt werden. *Hexacraspis* gehört der neotropischen Region an und trägt 6 Dornen am Schildchen.

Oxymyia epacta n. sp. ♂. Fig. 10.

Schwarz, wenig glänzend. Fühler bräunlichgelb, die beiden letzten Glieder schwarzbraun. Stirndreieck und Augenränder am Untergesicht mit grauem Toment bedeckt. Untergesicht fein gekörnelt, unter den Fühlern ein kurzer Eindruck, die ganze Oberfläche mit mikroskopisch kurzen gelben Härchen spärlich bedeckt. Ocellenhöcker mit kurzen schwarzen Härchen. Die feine Behaarung des Thoraxrückens gelblichweiss, an den Pleuren weiss; jedoch sind am Thoraxrücken auch ganz kurze schwarze Härchen sichtbar, die sich auch auf das Schildchen herüberziehen. Die Dornen gelb, an der Basis geschwärzt. Die sehr kurzen Härchen an den Tergiten sind schwarz, am fünften Tergit gelblich; an den Seiten des zweiten fallen längere weisse Haare ins Auge. Sternite gelblichweiss behaart.

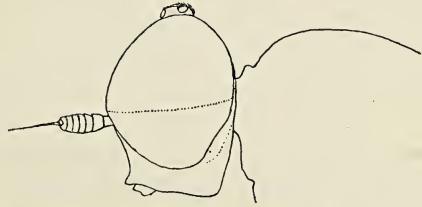


Fig. 10. *Oxymyia epacta* n. g., n. sp. — Kopf des Männchens von der Seite.

Beine dunkelbraun; Spitze der Schenkel und Schienen, Basaldrittel der Schienen und Enden der einzelnen Tarsenglieder (besonders im durchfallenden Licht) gelb; Behaarung kurz, weiss, an den Vorderschienen, an der Spitze der Hinterschienen und an allen Tarsen gelblich.

Flügel hyalin; die Adern am Vorderrande und in der Basalhälfte, sowie das Stigma gelb, die übrigen hyalin. Schwinger gelblichweiss, der Stiel gelb.

Körperlänge: 5·6 mm.

Flügelänge: 4·5 mm.

Ein Männchen aus Kapland, Willowmore, von Dr. BRAUNS am 10. September 1906 erbeutet (Mus. Hung.).

Ich möchte bemerken, dass dem Exemplar während der Beschreibung durch einen Unfall der Kopf abgebrochen ist. Die Fühler sind verloren gegangen, die hier gegebene Skizze des Kopfes war jedoch damals schon gezeichnet.

Aspidacantha n. g.

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil höher als lang (33 : 25), von vorn gesehen breiter als hoch (43 : 33), so breit wie der Thorax. Augen nackt, oval, durch die den zehnten Teil der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt; Facetten klein, gleichgross. Stirnränder nach unten nur sehr wenig divergierend, Stirn über den Fühlern deutlich eingedrückt; im Profil gesehen erhebt sie sich nicht über die Augen. Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht etwa so lang wie die Stirn, im oberen Teil gerade, unten schwach zurückweichend; nach unten zu divergierend und in der Mitte der Länge nach seicht rinnenförmig vertieft. Rüssel und Taster zurückgezogen. Schläfenrand nur in der Unterhälfte schwach entwickelt. Backen kurz, ziemlich breit. Fühler nur wenig über der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder sehr kurz; die Fühlerglieder 3—9 bilden einen fast kreisförmigen Complex; letztes Glied borstenförmig, etwa doppelt so lang wie die übrigen Geisselglieder zusammen. Hinterkopf schwach ausgehöhlt.

Thorax so lang wie breit, mit parallelen Seiten; Thoraxrücken gewölbt, vorn bogenförmig abfallend, sehr fein punktiert; Quernaht tief und in der Mittellinie nur schmal getrennt. Präalarcallus knapp vor der Flügelbasis, klein, schuppenförmig. Dorsopleuralnaht von oben kaum sichtbar. Schildchen zur Längsachse des Thorax in einem Winkel von 45°, gröber und dichter punktiert als der Thoraxrücken, schwach gewölbt, kaum gerandet, kurz halb-elliptisch, mit einem kleinen, kurzen, knopfförmigen Fortsatz an der Spitze.

Hinterleib breiter als lang, quer elliptisch, flach gewölbt, ziemlich dicht fein gekörnelt, anliegend sehr kurz behaart; das dritte Tergit das breiteste. Tergite an den Seiten ziemlich deutlich abgegrenzt, in der Mittellinie jedoch verschmolzen.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt etwas vor der Cubitalquerader; der Hinterast der Radialis fehlt, die Radialzelle endigt weit vor der Flügelspitze; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 12 : 0 : 27. Cubitalquerader kurz; oberer Vorderast der Discoidalis an der Flügelspitze mündend; die mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch (20 : 10), die sie einschliessenden Adern sowie die aus ihr ausstrahlenden und auch die Analis sehr blass, kaum sichtbar.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

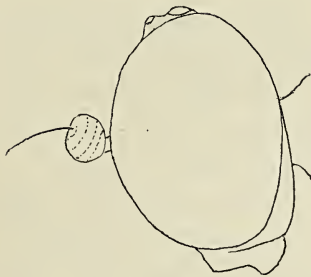
Typus: *Aspidacantha atra* n. sp.

Die Gattung ist durch die Bildung des Schildchens leicht zu erkennen.

***Aspidacantha atra* n. sp. ♂. Fig. 11, 12.**

Ganz schwarz, glänzend. Stirn median mit einer seichten Vertiefung; Stirndreieck ganz, Augenrand am Untergesicht sehr breit dicht weiss tomentiert. Die beiden Basalglieder der Fühler gelb; 3.—9. Glied rostgelb, oberer Rand gebräunt; das borstenförmige 10. Glied braun.

Behaarung des Thorax weiss, anliegend, besonders dicht vor dem Schildchen und an der Sternopleura; wenn auch die Exemplare etwas abgerieben sind, so glaube ich doch, dass der Wulst hinter der Quernaht



11



12

Aspidacantha atra n. g., n. sp.

Fig. 11. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig 12. Flügel.

immer nackt ist. Behaarung des Schildchens spärlich, ebenso die des Hinterleibes.

Beine gelblichweiss, die Schenkel mit Ausnahme der Basis und Spitze dunkelbraun.

Flügel weisslich hyalin, die dicken Adern gelblichweiss.

Stiel der Schwinger bräunlich, Knopf milchweiss.

Körperlänge: 2·7—3·2 mm.

Flügelänge: 2·4—2·9 mm.

Fünf Männchen aus Ostafrika, Assab, von Herrn K. KATONA gesammelt. (Mus. Hung.)

***Borboridea* n. g.**

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil von oben etwas flachgedrückt, kaum länger als hoch (21 : 19); von vorn gesehen breiter als hoch (36 : 25), etwas schmaler

als der Vorderrand des Thorax. Augen nackt, schräg oval, Facetten klein, gleichgross. Stirn lang, flach, jedoch über der Mitte mit einem kleinen niedrigen Höcker und vorn leistenartig etwas erhaben, parallelrandig, von $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite (12 : 35). Ocellenhöcker schwach entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Der obere Teil des Unter Gesichtes kurz, ziemlich gerade, abfallend, der untere lang, stark zurückweichend. Rüssel und Taster zurückgezogen. Schläfenrand ziemlich schwach entwickelt, so breit wie die Backen. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils, die beiden Basalglieder sehr kurz, 3.—9. Glied einen relativ sehr grossen Complex bildend, der von der Seite gesehen einem gleichseitigen Dreieck mit abgerundeten Ecken am ähnlichsten ist; das 10. Glied borstenförmig, præapical und excentrisch. Auf der Innenseite des Complexes bilden die einzelnen Glieder, anders als auf der Aussenseite, Dreiecke. Hinterkopf ausgehöhlt.

Thorax von oben gesehen trapezförmig, vorn schmaler als hinten, und hier so breit wie lang. Thoraxrücken schwach gewölbt, sehr dicht fein punktiert. Quernaht deutlich, aber seicht, in der Mitte schmal unterbrochen. Præalarcallus sehr klein, schuppenförmig; von oben nur die vordere Hälfte der Dorsopleuralnaht sichtbar. Pleuren feiner punktiert als der Thoraxrücken, Behaarung ziemlich gleichmässig. Schildchen quadratisch mit abgerundeten Hinterecken, mit dem Thoraxrücken in derselben Ebene, dicht fein punktiert, sehr schwach gerandet, am Rande mit vielen, dicht neben einander liegenden körnchenartigen Dörnchen.

Hinterleib etwas breiter als lang, am Hinterrand des dritten Tergites am breitesten, dicht fein punktiert, anliegend kurz behaart. Tergite fast vollkommen verschmolzen, die Grenzen sehr schwach angedeutet; zwischen dem vierten und fünften Tergit seitlich der Medianlinie je ein seichter Eindruck. Sternite fein punktiert und sehr kurz anliegend behaart.

Flügel den Hinterleib überragend, jedoch relativ kurz und breit; der Vorderast der Radialis entspringt nur etwas vor der Discoidalquerader; der Hinterast der Radialis fehlt; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 12 : 0 : 23; Cubitalquerader kurz, kürzer als die die mittlere Discoidalzelle vom abschliessende Querader; der obere Vorderast der Discoidalis an der Flügelspitze mündend; mittlere Discoidalzelle viel länger als breit (18 : 10), die sie einschliessenden sowie die aus ihr entspringenden Adern und die Analis ausserordentlich blass, durchsichtig, kaum sichtbar.

Beine normal, ziemlich stark.

Typus: *Borboridea megaspis* n. sp. ♀.

Die Gattung ist nach der Kopfform, den relativ sehr grossen Fühlern und der Beschaffenheit des Schildchens leicht zu erkennen.

Borboridea megaspis n. sp. ♀. Fig. 13.

Ganz schwarz, sehr schwach glänzend. Stirn am Augenrande mit einer schmalen Furche, die ganze Oberfläche dicht fein gekörnelt, auf der Mitte etwas erhaben, sehr kurz weiss behaart. Der über den Fühlern liegende Teil der Stirn, das ganze Untergesicht und die Augenränder silberweiss schimmernd. Fühler rötlichgelb, das letzte Glied, die Borste, bräunlich. Der sichtbare Teil des Rüssels bräunlichgelb.

Behaarung des Thorax, des Schildchens und des Hinterleibes sehr kurz, weiss, anliegend.

Schenkel mit Ausnahme der Spitze schwärzlichbraun, schwach glänzend; Schienen, ausgenommen die Basis und die äusserste Spitze, bräunlichgelb, gegen die Spitze zu dunkler; Tarsen der Vorderbeine schwarzbraun, die hinteren gelblichweiss, mit gebräuntem letztem Glied.

Flügel weisslich hyalin, die dickeren Adern gelblichweiss, die Subcostalis dunkelbraun.

Stiel der Schwinger gelblich, der Knopf milchweiss, mit einem sehr scharf ausgeprägten braunen Strich.

Körperlänge: 2·9 mm.

Flügelänge: 2·6 mm.

Ein Weibchen aus Brasilien, Solidade, (III. 13), in der Sammlung des Ungarischen National-Museums.

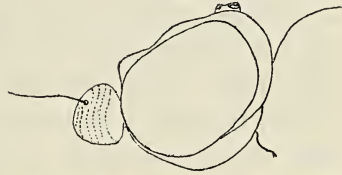


Fig. 13. Kopf des Weibchens von *Borboridea megaspis* n. g., n. sp. von der Seite.

Thylacognathus n. g.

Kopf im Profil zweimal so hoch als lang (30 : 15), von vorn gesehen etwas breiter als hoch (33 : 30) und auch etwas breiter als der Thorax vorn. Augen nackt, senkrecht elliptisch, in beiden Geschlechtern getrennt; beim Männchen nimmt die Stirn auf der schmälsten Stelle $\frac{1}{10}$, beim Weibchen fast $\frac{1}{4}$ der Kopfbreite ein; Facetten des Männchens oben etwas grösser als unten, ohne Teilungslinie; die des Weibchens klein, gleichgross. Stirn oben auch bei dem Weibchen mit bis zur Hälfte convergierenden Rändern, ziemlich steil abfallend, in der unteren Hälfte sehr tief eingedrückt; im Profil gesehen erhebt sie sich nicht über die Augen. Ocellenhöcker in beiden Geschlechtern schwach entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht mit nach unten divergierenden Rändern, gerade abfallend, weit unter die Augen herabsteigend, der grössere untere Teil aus-

gehöhlt, die Seiten (von der Seite gesehen also die Backen) sackförmig angeschwollen; median am Untergesichte liegt der aufgeschlagene Rüssel. Wie weit die Mundöffnung hinaufsteigt, kann ich nicht wahrnehmen; hinten ist sie durch einen so tief wie die Backen herabsteigenden Fortsatz begrenzt. Wangen ziemlich schmal. Taster nicht sichtbar. Schläfenrand des Männchens linear, der des Weibchens nur etwas stärker entwickelt. Backen sehr breit, den vierten Teil der Kopfhöhe erreichend. Fühler über der Mitte des Kopfprofils, aber der Mitte der Augen entsprechend eingefügt; erstes Glied sehr klein, das zweite entschieden grösser, becherförmig; das 3.—9. Glied bildet einen aus sehr undeutlichen Gliedern bestehenden, querelliptischen Complex; das 9. Glied sehr klein, das 10. bildet eine an der Basis etwas verdickte nackte, apical, aber excentrisch gestellte Borste, deren Länge den dritten Teil der Kopfbreite erreicht. Hinterkopf schwach concav.

Thorax so lang wie breit, nach vorn etwas schmaler werdend; Thoraxrücken gewölbt, gegen das Schildchen abfallend, vorn buckelig, sehr fein dicht gekörnelt; Quernaht tief, in der Mitte schmal unterbrochen. Präalarcallus klein, schuppenförmig. Dorsopleuralnaht von oben nicht sichtbar. Schildchen zur Längsachse des Thorax in einem Winkel von etwa 60° , etwas gröber gekörnelt als der Thoraxrücken, schwach gewölbt, nicht gerandet, im Umriss gleichseitig dreieckig, unbewehrt.

Hinterleib breiter als lang, stark gewölbt, drittes Tergit das breiteste, sehr dicht fein punktiert, anliegend kurz behaart. Tergite nur in der Mittellinie deutlich verschmolzen, an den Seiten treten zwischen ihnen tiefe Grenzlinien auf.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt über der Discoidalquerader; der Hinterast der Radialis fehlt; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie $35 : 0 : 20$; Cubitalquerader deutlich, etwa so lang wie die die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader; Vorderast der Discoidalis etwas unter der Flügelspitze mündend; mittlere Discoidalzelle mehr als doppelt so lang wie hoch ($24 : 10$); alle Adern sehr deutlich.

Beine normal; Vordertarsen etwas dicker als die hinteren.

Typus: *Pachygaster lativentris* v. D. WULF.

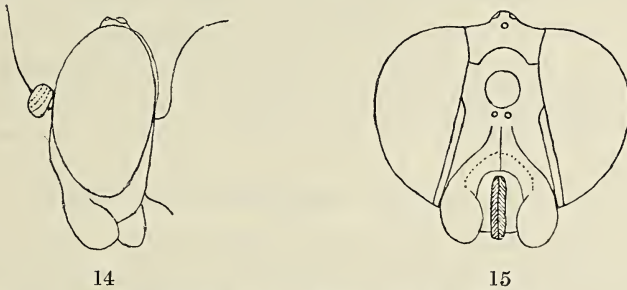
Die Gattung ist schon durch ihre äusserst charakteristische Kopfbildung leicht kenntlich.

Thylacognathus lativentris v. D. WULF. ♂ ♀. Fig. 14, 15.

Ganz schwarz. Der obere Teil der Stirn des Männchens der Länge nach fein gerunzelt, wenig glänzend, unterer glatt, stark glänzend, der ausgehöhlte Teil über den Fühlern nicht so tief als beim Weibchen; Stirn

des Weibchens glatt, nur neben dem Ocellenhöcker fein punktiert, die Höhlung über den Fühlern sehr tief, von vorn gesehen im Umriss kreisförmig. Untergesicht mattschwarz, ziemlich dicht fein weiss behaart, nur unterhalb und seitwärts der Fühler eine dreieckige Stelle nackt und glänzend; Augenrand breit silberweiss tomentiert, Backen nackt, glänzendschwarz. Rüssel und Fühler rotgelb, Arista schwach gebräunt. Hinterkopf mattschwarz.

Thoraxrücken mit kurzer, anliegender, schwärzlichbrauner Grundbehaarung, die mit weissen Härchen vermenget ist; die weissen Haare sind in Längsstriemen geordnet, deren Grenzen jedoch undeutlich sind; die mediane Strieme ist schmal, die seitliche breiter, die äussere, bis zur Notopleuralnaht reichende am breitesten; die seitliche und äussere sind am Vorderrand des Thorax verschmolzen; die Haare zwischen der Schulter-



Thylacognathus n. g. *lativentris* v. D. WULF.

Fig. 14. Kopf des Weibchens von der Seite. — Fig. 15. Kopf des Weibchens von vorn.

gend und Quernaht an den Seiten sind entschieden länger und schütterer als am übrigen Thorax. Pleuren, mit Ausnahme des Prothorax und des vorderen Teiles der Mesopleura, die glänzend sind, ziemlich dicht weiss behaart. Schildchen schwarz behaart.

Hinterleib sehr schwach glänzend. Die kurze anliegende Behaarung ist überwiegend weiss, am Vorderrande der Tergite jedoch schwarz.

Beine gelb; Vorderbeine mit Ausnahme der Kniee, und die Schenkel der hinteren Beine, ausgenommen die Spitze, braun; an der Innenseite der Hinterschienen ist ein brauner Wisch sichtbar.

Flügel schwach gebräunt, der Vorderrand intensiv gelbbraun. Die dicken Adern braun, die feineren gelbbraun.

Schwinger gelblichweiss, auf der Aussenseite des Knopfes ein brauner dreieckiger Fleck.

Körperlänge: 3·8—4·2 mm.

Flügelänge: 3·8—4·2 mm.

Ein Pärchen aus Deutsch-Neuguinea; das Männchen von der Insel

Seleo, Berlinhafen, das Weibchen aus Friedrich-Wilhelmshafen von Herrn L. BIRÓ gesammelt. (Mus. Hung.)

Die Beschreibung v. D. WULFS ist nicht ausreichend und in einigen Punkten auch unrichtig. Das von ihm beschriebene Exemplar ist kein Weibchen, sondern ein Männchen; er wurde durch die getrennten Augen des Männchens irreführt.

Drosimomyia n. g.

Kopf im Profile doppelt so hoch wie lang (30 : 15), von vorn gesehen etwas breiter als hoch (37 : 30), so breit wie der Thorax an der breitesten Stelle. Augen breit getrennt, nackt, lotrecht oval, die Facetten klein, gleich-gross. Stirn beim Männchen $\frac{1}{4}$, beim Weibchen $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite einnehmend, gegen die Fühler nur wenig verschmälert, über den Fühlern tief eingedrückt, die Seiten wulstartig erhaben (beim Männchen weniger stark) und im Profil über die Augen reichend; das zwischen den beiden erhabenen Rändern liegende Drittel der Stirn etwas vertieft. Ocellenhöcker ziemlich gut entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander, die hinteren liegen an der Scheitelkante. Untergesicht fast senkrecht, schwach convex, unter den Fühlern durch eine kurze Furche geteilt; Mundöffnung bis zum oberen Viertel des Untergesichtes hinaufreichend, die Ränder der Mundöffnung leistenartig erhaben und auch im Profil sichtbar. Rüssel und Taster zurückgezogen, die sichtbaren Saugflächen des Rüssels schmal und ziemlich lang, der Mundöffnung anliegend und sie bedeckend. Schläfenrand beim Männchen fehlend, beim Weibchen nur in der unteren Hälfte vorhanden, sehr schwach entwickelt. An der hinteren Grenze der Mundöffnung ist ein Fortsatz sichtbar. Hinterkopf oben schwach concav. Fühler über der Mitte des Kopfprofils entspringend; erstes Glied sehr deutlich, zweites sehr kurz; das 3.—9. Glied bildet einen kugeligen Complex, der beim Männchen deutlich kleiner als beim Weibchen ist; letztes Glied borstenförmig, apical, mit Ausnahme der Spitze äusserst kurz und dicht pubescent (bei geringer Vergrösserung erscheint es nackt, mit einem Endhaar), etwas länger als die übrigen Glieder zusammen.

Thoraxrücken stark gewölbt, vorn buckelig, steil abfallend, gegen das Schildchen weniger steil abfallend, dicht und sehr fein gekörnelt, mit äusserst kurzen, anliegenden Härchen bedeckt. Quernaht tief, in der Mitte nur schmal unterbrochen. Thorax so breit wie lang, vor der Flügelbasis am breitesten. Präalarcallus sehr deutlich, schuppenförmig; Dorsopleuralnaht von oben nicht sichtbar. Pleuren grösstenteils glatt, sehr spärlich kurz behaart. Schildchen mit der Längsachse des Thorax in einem Winkel von etwa 40°, von oben gesehen dreieckig, mit abgerundeter Spitze, fein gekörnelt, nicht gerandet, unbewehrt, so lang wie der Kopf.

Hinterleib annähernd kreisförmig, etwas breiter als der Thorax, fein punktiert, spärlich kurz behaart; die Grenzen zwischen den Tergiten deutlich, wenn auch die Tergite in der Mittellinie mit einander verschmolzen sind; fünftes Tergit am Hinterrand in der Mitte bogenförmig ausgeschnitten. Sternite sehr fein behaart.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt deutlich vor der Cubitalquerader; der Hinterast der Radialis fehlt; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 14 : 0 : 24. Cubitalquerader kurz aber deutlich; der Vorderast der Discoidalis mündet an der Flügelspitze; die mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch, die sie vorn abschliessende Querader vorhanden, länger als die Cubitalquerader. Adern deutlich, nur die den vorderen Teil der mittleren Discoidalzelle bildenden und die aus ihr ausstrahlenden sehr blass.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Drosimomyia natalensis* n. sp.

Am nächsten mit der neuen Gattung *Cechorismenus* verwandt; der im Profil über die Augen vorragende Stirn- und Mundrand macht sie leicht kenntlich.

Drosimomyia natalensis n. sp. ♂ ♀. Fig. 16.

Schwarz. Die beiden Basalglieder der Fühler hellgelb, der Complex des 3.—9. Gliedes rötlichgelb, die Borste braun. Stirn glänzend schwarz; an den wulstigen Rändern in der Mitte einige Härchen; mittlerer Teil der Stirn nackt. Untergesicht glänzend schwarz, der breite Tomentsaum neben den Augen silberweiss. Rüssel schwarz. Thoraxrücken schwach glänzend, die kurze tomentartige, anliegende Behaarung silberweiss, beim Männchen grösstenteils messinggelb. Pleuren glänzend schwarz, eine quer verlaufende Haarbinde an der Mesopleura und die kurze Behaarung der Sternopleura weiss. Behaarung des Hinterleibes weisslich, fein. Beine gelb. Flügel hyalin; die Adern gelb, die Mediastinalis und Subcostalis grösstenteils gebräunt; die die mittlere Discoidalzelle vorn einschliessenden Adern, sowie die aus ihr ausstrahlenden sehr blass. Stigma hellgelb. Schwinger weiss, der Stiel gelblich.

Körperlänge: 2·7 mm.

Flügelänge: 2·7 mm.

Ein Pärchen aus Natal, Pinetown.

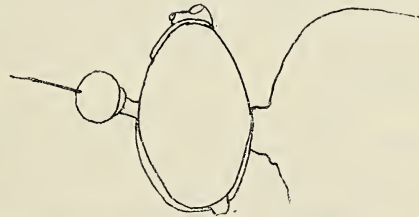


Fig. 16. *Drosimomyia natalensis* n. g., n. sp. — Kopf des Weibchens von der Seite.

Cechorismenus n. g.

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf fast kugelig, im Profil höher als lang (23 : 16), von vorn gesehen breiter als hoch (30 : 23), breiter als der Thorax. Augen getrennt, nackt, oval, die oberen Facetten gröber als die unteren, jedoch ohne Teilungslinie. Stirn etwa $\frac{1}{10}$ der Kopfbreite einnehmend (3 : 30), fast parallelrandig, nach unten zu nur sehr schwach divergierend, bogenförmig abfallend, über den Fühlern sehr schwach vertieft, im Profil gesehen sich nicht über die Augen erhebend. Ocellenhöcker schwach entwickelt, die Ocellen ziemlich gross, in gleicher Entfernung von einander, von der Scheitellkante entfernt, nach vorn gerückt. Untergesicht länger als die Stirn, schwach convex, in der oberen Hälfte ziemlich flach, in der unteren schwach vertieft. Rüssel und Taster zurückgezogen. Schläfenrand nur in der unteren Hälfte schwach entwickelt. Backen nicht entwickelt. Fühler etwas über der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder relativ lang, erstes Glied stabförmig; das 3.—9. Glied bildet einen fast kreisförmigen Complex; letztes Glied borstenförmig, etwa dreimal so lang wie die Fühler, durch dichte, äusserst kurze Pubescenz verdickt erscheinend und in einem feinen Haar endigend.

Thoraxrücken gewölbt, vorn buckelig, gegen das Schildchen abfallend. Thorax länger als breit, mit annähernd parallelen Seiten, teilweise glatt, teilweise fein punktiert und anliegend kurz behaart. Quernaht tief, median sehr schmal unterbrochen. Præalarcallus sehr klein, schuppenförmig; von oben nur der vordere Teil der Dorsopleuralnaht sichtbar. Pleuren spärlich behaart. Schildchen zur Längsachse des Thorax in einem Winkel von etwa 30°, dreieckig, mit abgerundeter Spitze, schwach gewölbt, nicht gerandet.

Hinterleib birnförmig, nur wenig breiter als der Thorax, flach gewölbt, fein punktiert, anliegend äusserst kurz behaart. Tergite verschmolzen, die Grenzen jedoch an den Seiten deutlich sichtbar.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt deutlich vor der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis fehlend; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 15 : 0 : 11; Cubitalquerader kurz, aber deutlich; der obere Vorderast der Discoidalis mündet an der Flügelspitze; die mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch (14 : 7); die sie vorn abschliessende Querader fehlt vollständig so dass die beiden Gabeläste des Vorderastes der Discoidalis an der Spitze der mittleren Discoidalzelle auf einer kurzen Strecke verschmolzen sind. Adern deutlich.

Beine normal, schwach.

Typus: *Cechorismenus flavicornis* n. sp.

Ganzer Habitus täuschend ähnlich den Gattungen *Abiomyia* KERT., *Abrosiomyia* KERT. und *Gnorismyia* KERT. Wegen des fehlenden Hinterastes der Radialis am nächsten mit *Abrosiomyia* KERT. verwandt, jedoch schon wegen des andersartigen Ursprungs des Vorderastes der Radialis, der bei *Abrosiomyia* hinter, bei dieser Gattung aber vor der Cubitalquerader entspringt, sicher zu unterscheiden.

Cechorismenus flavicornis n. sp. ♂. Fig. 17.

Ganz schwarz, ziemlich glänzend. Fühler gelb, das zweite Glied gebräunt. Augenränder am Untergesicht weiss schimmernd. Die feine Behaarung des Thoraxrückens vorn weiss, hinten messinggelb und besonders in der Quernaht und vor dem Schildchen dicht. Schildchen gleichfalls messinggelb dicht behaart. Am hinteren Teil der Mesopleura eine Querbinde von dicht stehenden, silberweissen Härchen; Sternopleura auch weiss behaart, die Härchen sind aber kürzer als an der Mesopleura. Härchen des Hinterleibes auf der Mitte der Tergite schwarz, an den Seiten, am fünften Tergit und an den Sterniten weiss.

Beine hellgelb. Flügel hyalin, die dicken Adern gelblich, die Subcostalis dunkelbraun, das Stigma hellgelb. Stiel der Schwinger gelb, Knopf weiss.

Körperlänge: 2·5 mm.

Flügelänge: 2·1 mm.

Ein Männchen aus Formosa, Kankau, von Herrn H. SAUTER erbeutet. (Mus. Hung.)



Fig. 17.

Kopf des Männchens von *Cechorismenus flavicornis* n. g., n. sp. von der Seite.

Paracechorismenus n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf halbkugelig, im Profil höher als lang (25 : 15), von vorn gesehen breiter als hoch (32 : 25), nur wenig breiter als der Thorax. Augen breit getrennt, nackt, höher als breit; Facetten klein, gleichgross. Stirne breit, den dritten Teil der Kopfbreite einnehmend (10 : 30), von der un-

teren Ocelle beginnend parallelrandig, ziemlich steil abfallend, über den Fühlern schwach vertieft, im Profil gesehen sich nicht über die Augen erhebend. Ocellenhöcker gut entwickelt; Ocellen gleich gross, von einander gleich weit entfernt, die hinteren an der Scheitelkante. Untergesicht länger als die Stirn, schwach convex. Rüssel nach oben gerichtet, mit sehr schmalen Saugflächen; Taster zurückgezogen. Schläfenrand fehlend. Backen sehr schwach entwickelt. Fühler über der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder sehr kurz (nur bei *albipes* BRUN. länger), die Geissel (3.—9. Glied) einen fast kreisförmigen Complex bildend,¹ letztes Glied borstenförmig, apical, so lang bis doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Hinterkopf oben concav, die Scheitelkante scharf.



Fig. 18. Kopf des Weibchens von *Paracechorismenus* n. g. *infurcatus* MEIJ. von der Seite.

Thoraxrücken gewölbt, vorn buckelig, gegen das Schildchen abfallend. Thorax länger als breit, mit fast parallelen Seiten, fein punktiert und anliegend kurz behaart. Quernaht tief, median sehr schmal unterbrochen. Präalarcallus deutlich, schuppenförmig; Dorsopleuralnaht von oben kaum sichtbar. Pleuren spärlich behaart. Schildchen zur Längsachse des Thorax in einem Winkel von etwa 30°, dreieckig, mit abgerundeter Spitze, schwach gewölbt, nicht gerandet.

Hinterleib quer elliptisch, deutlich breiter als der Thorax, flach gewölbt, fein punktiert, anliegend kurz behaart. Die Tergite zwar verschmolzen, die Grenzen jedoch deutlich.

Flügel den Hinterleib weit überragend; der Vorderast der Radialis entspringt deutlich vor der Discoidalquerader; der Hinterast der Radialis fehlt; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander bei der Type wie 16 : 0 : 15; Cubitalquerader kurz, aber deutlich; der obere Vorderast der Discoidalis mündet an der Flügelspitze; mittlere Discoidalzelle fast doppelt so lang wie breit (19 : 10); die sie vorn abschliessende Querader vorhanden. Die die mittlere Discoidalzelle vorn einschliessenden Adern sowie die aus ihr ausstrahlenden sehr schwach und blass.

Beine normal, schwach.

Typus: *Paracechorismenus intermedius* n. sp.

Die Gattung ist *Cechorismenus* KERT. täuschend ähnlich und es ist nicht vollkommen ausgeschlossen, dass sie zusammenfallen, umsomehr da

¹ Fast doppelt so gross wie bei *Cechorismenus flavicornis* m.

von *Cechorismenus* nur das männliche, von *Paracechorismenus* nur das weibliche Geschlecht bekannt ist. Jedoch ist mir keine einzige Pachygastrinen-Gattung bekannt, bei welcher der Schläfenrand im weiblichen Geschlecht fehlt, wenn er im männlichen vorhanden ist. Das Umgekehrte kommt, wie bekannt, oft vor.

Hierher gehören auch *Pachygaster infurcata* MEIJ. und *P. albipes* BRUN.

- 1 (2). Fühlerborste kaum länger als die Fühler; der Complex des 3.—9. Fühlergliedes an der Spitze gebräunt; die mittleren zwei Viertel der Vorder- und Mittelschenkel und die Hinterschenkel mit Ausnahme der Spitze und der Basis dunkelbraun. *P. albipes* BRUN.
- 2 (1). Fühlerborste fast doppelt so lang wie die Fühler; der Complex des 3.—9. Fühlergliedes an der Spitze nicht gebräunt; Beine weisslichgelb, Schenkel am Spitzendrittel verdunkelt.
- 3 (4). Augen verkehrt eiförmig, oben schmaler als unten; Ocellenhöcker stark entwickelt. *P. infurcatus* MEIJ.
- 4 (3). Augen eiförmig, unten schmaler als oben; Ocellenhöcker niedriger.

P. intermedius n. sp.

1. *Paracechorismenus intermedius* n. sp. ♀. Fig. 19.

Ganz schwarz, kaum glänzend. Stirn glänzendschwarz, fast nackt; nur bei stärkerer Vergrössung sind einige schwache Härchen wahrnehmbar, in eine Reihe geordnet, die mit dem Augenrand fast parallel, jedoch von diesem entfernt verläuft; diese Linie ist durch feine Punkte gekennzeichnet. Fühler rötlichgelb, Fühlerborste nackt, fast doppelt so lang wie die Fühler. Untergesicht ziemlich matt, mit breiten, weiss schimmernden Augenrändern. Rüssel schwarz, die Spitze ausgedehnt rotgelb. Die feine Behaarung des Thoraxrückens messinggelb, vorn und an den Schwielen hinter der Quernaht äusserst kurz und schwärzlich. Schildchen messinggelb behaart. Am hinteren Teil der Mesopleura eine von silberweissen Härchen gebildete Querbinde; Sternopleura ebenfalls weiss-, aber kürzer behaart. Die spärliche Behaarung der Tergite weiss. Legeröhre lang, hellgelb.

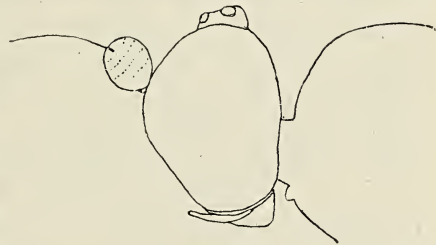


Fig. 19.

Paracechorismenus intermedius n. g., n. sp.
Kopf des Weibchens von der Seite.

Beine hellgelb, Spitzendrittel der Schenkel und die letzten Tarsenglieder etwas verdunkelt. Flügel hyalin, die dicken Adern gelblich, die

Subcostalis gebräunt, das Stigma hellgelb. Stiel der Schwinger gelb, Knopf gelblichweiss.

Körperlänge: 2·5—3 mm.

Flügelänge: 2·5—2·8 mm.

Vier Weibchen aus Formosa, Toyenmongai. (Mus. Hung.)

2. *Paracechorismenus infurcatus* MELJ. ♀. Fig. 18.

Die Art stimmt mit der vorher beschriebenen vollständig überein, jedoch ist der Kopf etwas verschieden gebildet, indem die Augen verkehrt eiförmig, oben schmaler als unten sind; ausserdem ist der Ocellenhöcker viel stärker entwickelt als bei der Abbildung Fig. 18. Auch sind die Flügel relativ kürzer als bei der vorigen Art, sie erreichen nämlich bei 2·5 mm Körperlänge nur 2 mm.

Die Art wurde aus Java, Semarang, beschrieben.

3. *Paracechorismenus albipes* BRUN. ♀.

Es liegt mir ein typisches Exemplar vor. Die Beschreibung BRUNETTI's ist nicht ganz präzise und auch nicht ausreichend. Die Art weicht in gewissen Merkmalen von den zwei andern Arten ab, doch kann ich sie aus dieser Gattung nicht ausscheiden.

Sie ist *infurcatus* MELJ. und *intermedius* m. gleich gefärbt. Die Form der Augen erinnert an *infurcatus* MELJ., der Ocellenhöcker ist aber ungefähr wie bei *intermedius* m. entwickelt. Erstes Fühlerglied verlängert, stabförmig, so dass es auch in Profilansicht deutlich bleibt. Fühlerborste nur etwa so lang wie die Fühler; der Complex des 3.—9. Fühlergliedes an der Spitze gebräunt. BRUNETTI's Angabe über die Färbung der Beine «legs uniformly dirty white, the tarsi faintly blackish» beruht auf einem Irrtum oder auf einem lapsus calami, da an den weisslichgelben Beinen nicht die Tarsen, sondern die Schenkel dunkel gezeichnet sind. An den Vorder- und Mittelbeinen sind die Schenkel auf ihren mittleren zwei Vierteln, an den hinteren auf ihren mittleren drei Fünfteln gebräunt. Ich halte es aber nicht für ausgeschlossen, dass die vier Weibchen, welche BRUNETTI bei Beschreibung der Art vor sich hatte, nicht alle zu einer und derselben Art gehören.

Körperlänge: 2 mm.

Flügelänge: 2·2 mm.

Diargemus n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil höher als lang (25 : 15), von vorn gesehen breiter als hoch (30 : 23), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen nackt, oval, durch die fast den dritten Teil der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt; Facetten klein, gleichgross. Stirn nach unten mit etwas convergierenden Rändern, über den Fühlern deutlich eingedrückt, im Profil sich nicht über die Augen erhebend. Ocellenhöcker sehr entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht nicht vorstehend, kaum zurückweichend, das mittlere Drittel eingedrückt und zurückweichend. Mundöffnung bis zur Mitte des Untergesichtes heraufsteigend. Rüssel und Taster zurückgezogen. Schläfenrand sehr schwach entwickelt, in der unteren Hälfte, da das Auge eingebuchtet ist, viel breiter. Backen sehr schmal. Fühler nur sehr wenig über der Mitte des Kopfprofils eingefügt; die beiden Basalglieder deutlich, das 3.—8. Glied einen halbkugligen Complex bildend; 9. Glied sehr kurz, apical, aber etwas excentrisch liegend, zehntes nackt, borstenförmig, etwa dreimal so lang wie der kugelige Complex. Hinterkopf an den Seiten schwach ausgehöhlt.

Thorax länger als breit, vor der Flügelbasis am breitesten; Thoraxrücken ziemlich flach, vorn plötzlich abfallend, sehr fein dicht punktiert; Quernaht tief, in der Mitte getrennt. Præalarcallus sehr klein; Dorsopleuralnaht von oben sichtbar. Schildchen zur Längsachse des Thorax in einem Winkel von etwa 45°, dreieckig, mit abgerundeter Spitze, nicht gerandet, schwach gewölbt.

Hinterleib breiter als lang, quer kurz elliptisch, flach gewölbt, am Ende des dritten Tergites am breitesten, ziemlich dicht fein punktiert, äusserst kurz anliegend behaart. Die Grenzen zwischen dem 1. und 2. Tergit sowie zwischen dem 2. und 3. deutlich; das 3. und 4. Tergit verschmolzen, die Grenze nur an den Seiten als Vertiefung sichtbar; das 4. und 5. Tergit sind durch eine ziemlich breite bogenförmige, in der Mitte unterbrochene Vertiefung getrennt. Sternite deutlich getrennt.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt deutlich vor der Discoidalquerader; der Hinterast der Radialis fehlt; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 18 : 0 : 22. Cubitalquerader kurz, etwas kürzer als die die mittlere Discoidalzelle vorn abschiessende Querader; oberer Vorderast der Discoidalis an der Flügelspitze mündend; mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch (20 : 10), die sie einschliessenden Adern, sowie die aus ihr ausstrahlenden und die Analis sind ganz blass, sozusagen nur Falten; die Randader endigt etwas hinter der Radialzelle.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Diargemus flavipes* n. sp.

***Diargemus flavipes* n. sp. ♀. Fig. 20.**

Ganz schwarz, wenig glänzend. Oberer Teil der Stirn mit einer medialen seichten Längsrinne, die mehr als ein Drittel der Stirnbreite einnimmt; Stirndreieck mit zwei grossen, in der Mitte schmal unterbrochenen silberweissen Tomentflecken. Untergesicht glänzend schwarz, der breite Seitenrand silberweiss schimmernd. Der sichtbare Teil des Rüssels braungelb. Die beiden Basalglieder der Fühler fast weiss, kaum gelblich; das 3.—9. Glied rotgelb, das 10. borstenförmige Glied bräunlichgelb.

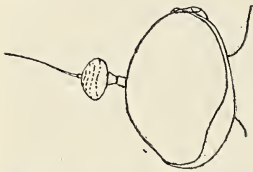


Fig. 20. *Diargemus flavipes* n. g., n. sp. — Kopf des Weibchens von der Seite.

Die äusserst kurze anliegende Behaarung des Thoraxrückens messinggelb, vor dem Schildchen am dichtesten; Pleuren nackt, doch verläuft vor der Flügelbasis durch die Meso- und Sternopleura eine durch ziemlich langes weisses Toment hervorgerufene Binde. Schildchen von der Farbe und Beschaffenheit des Thoraxrückens.

Die weisslichen Härchen des Hinterleibes äusserst fein und kurz, kaum sichtbar. An der Basis des ersten Sternites ein halbkreisförmiger gelber (?) Fleck (wohl die den Hinterleib mit dem Thorax verbindende Membran).

Beine hellgelb, das letzte Tarsenglied schwach gebräunt.

Flügel weisslich hyalin, an der Basis geschwärzt; dementsprechend sind auch die Adern an der Basis braun, die übrigen gelb.

Stiel der Schwinger gebräunt, Knopf milchweiss.

Körperlänge: 2·7 mm.

Fülgellänge: 2·9 mm.

Ein Weibchen aus Natal. (Mus. Hung.)

Obrapa WALK.

Von dieser Gattung wurden bis jetzt drei Arten beschrieben: zwei von WALKER bei der Aufstellung der Gattung (*perilampoïdes* und *celyphoides*) und eine (*argentata*) im Jahre 1898 von VAN DER WULP. Als Typus muss *O. perilampoïdes* WALK. betrachtet werden, denn der in der Gattungsdiagnose gegebene Charakter: «*Abdomen transversum, thorace paulo latius, valde brevius*» ist eigentlich nur auf diese Art anwendbar. Ich hatte Gelegenheit die Type im British Mu-

seum zu sehen; meine Notizen sind aber nicht ausreichend, um nach diesen eine ausführliche Beschreibung der Gattung zu geben. Jedoch kann ich über den Hinterleib mitteilen, dass er nach unten eingebogen (etwa wie in der Platystominen-Gattung *Loxoneura*) und deshalb nur von oben betrachtet halb so lang wie der Thorax ist («Abdomen transverse, a little broader than the thorax, and not more than half its length»).

Von *Obrapa celyphoides* WALK. liegt mir ein Exemplar vor, das ich mit der Type WALKER's vergleichen konnte; es ist zwar ziemlich schlecht erhalten, doch ganz sicher dieselbe Art.

Obrapa argentata v. D. WULF kenne ich gleichfalls, da die Type sich im Ungarischen National-Museum befindet. Die Art gehört ohne Zweifel nicht in diese Gattung und ich errichtete für sie die neue Gattung *Dialampsis*.

Da mir die Type von *O. perilampoïdes* WALK. unzugänglich ist, glaube ich am besten zu verfahren, wenn ich die Gattungscharaktere der *O. celyphoides* WALK. entnehme, obwohl ich es für fast ausgeschlossen halte, dass die beiden Arten in derselben Gattung untergebracht werden können. Dagegen spricht schon die Tatsache, dass *O. perilampoïdes* ein vollständig unbewehrtes Schildchen besitzt, während dasjenige von *O. celyphoides* mit einer Anzahl kleiner knötchenartigen Dörnchen bewaffnet ist.

Sollte sich diese meine Vermutung später als richtig erweisen, so wird für *Obrapa* KERT. (nec WALK.) nur ein neuer Name einzuführen sein.

Das Geschlecht des einzigen mir vorliegenden Exemplars von *O. celyphoides* WALK., nach welchem ich die Gattungsdiagnose gebe, ist zweifelhaft, doch wahrscheinlich weiblich.

Kopf im Profil fast kreisförmig, kaum höher als lang (28 : 24), von vorn gesehen viel breiter als hoch (48 : 28). Augen nackt, fast kreisförmig, alle Facetten klein, gleichgross. Stirn an der schmälsten Stelle den siebenten Teil der Kopfbreite einnehmend (7 : 48), Stirnbreite ziemlich gleich, die Seiten sehr schwach concav; die Oberfläche bis zu den vorderen Augenecken schwach convex, glatt, nur neben dem Ocellenhöcker seicht zerstreut punktiert, von den Augenecken zu den Fühlern ziemlich steil abfallend, da sie an dieser Stelle etwas vertieft ist. Am Augenrand verlaufen schmale seichte Rinnen, in der Mittellinie eine feine Leiste. Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht nach unten divergierend, flach, jedoch gegen die Mitte der Länge nach schwach vertieft, zurückweichend. Obere Grenze der Mundöffnung nicht sichtbar, da sie durch die breiten, nach vorn zugespitzten Labellen des Rüssels verdeckt ist; Taster auch nicht sichtbar. Schläfenrand und Backen linear. Fühler deutlich unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; das erste Glied stark verlängert, das zweite kurz, der vom 3.—9.

Glied gebildete Complex von der Seite gesehen kreisförmig, das letzte borstenartige Glied etwa doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen, apical, dicht aber sehr kurz pubescent, so dass es bei einer 20-fachen Vergrösserung noch nackt erscheint. Hinterkopf kaum concav.

Thoraxrücken gewölbt, vorn nicht buckelig, gegen das Schildchen nicht abfallend, seicht punktiert, an den Seiten dicht gekörnelt. Thorax etwa so lang wie breit, an der Flügelbasis am breitesten, nach vorn zu etwas verjüngt. Quernaht tief, median sehr schmal unterbrochen. Præalarcallus gut entwickelt, von oben, so wie die Dorsopleuralnaht, deutlich sichtbar. Schildchen mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene, gross, halbkreisförmig, deutlich gerandet, gekörnelt, am Rande mit vielen kleinen knötchenartigen Dörnchen bewaffnet.

Hinterleib kreisrund, kaum breiter als der Thorax, gewölbt, dicht grob punktiert, sehr kurz anliegend behaart. Tergite verschmolzen, die Grenzen jedoch durch Eindrücke wenigstens an den Seiten sehr deutlich, wo auch unpunktete, glatte Stellen sichtbar sind.

Flügel den Hinterleib überragend, in der Mitte geknickt, da der Vorderrand über der Basis der mittleren Discoidalzelle membranös ist. Vorderast der Radialis sehr schwach, deutlich vor der Discoidalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 21 : 6 : 16, mittlere Discoidalzelle kaum länger als hoch (16 : 12); Cubitalquerader vorhanden, kürzer als die die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader; alle Adern deutlich.

Beine ziemlich kräftig, die Vorderbeine etwas dicker als die übrigen. Typus: *Obrapa perilampöides* WALK.

Die Gattung ist durch das verlängerte erste Fühlerglied, die tief stehenden Fühler, das grosse bewaffnete Schildchen und geknickte Flügel genügend charakterisiert. Vergl. auch die Gattung *Adraga* WALK.

***Obrapa celyphoides* WALK. ♀ (?). Fig. 21.**

Ganz schwarz, wenig glänzend. Über den Fühlern zwei durch weisses Toment gebildete Flecke, die nur durch eine äusserst feine Linie getrennt sind. Untergesicht mit etwas längerem, gelblichweissem Toment bedeckt. Rüssel und Fühler bräunlichgelb, Fühlerborste schmutzigweiss.

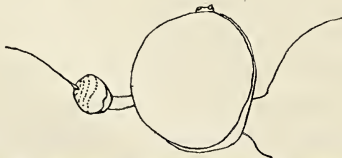


Fig. 21. Kopf des Weibchens (?) von *Obrapa celyphoides* WALK. von der Seite.

Thorax und Schildchen nackt. Hinterleib mit sehr kurzer, aber grober, anliegender Behaarung.

Beine pechbraun, etwas glänzend, das mittlere Drittel der Hinterschienen und die Tarsen sämtlicher Beine hellgelb.

Flügel gebräunt, der Vorderrand dunkler, die Adern braun.

Schwinger gelblichweiss, matt.

Körperlänge : 3·6 mm.

Flügelänge : 3·2 mm.

Ein Weibchen (?) aus Deutsch-Neuguinea, Stephansort, Astrolabe Bay, von L. BIRÓ erbeutet, im Ungarischen National-Museum.

Anmerkung. Der Type von *O. perilampoïdes* WALK. fehlen die Vorderbeine. Die Art hat ein unbewehrtes Schildchen, und an den hinteren Beinen ist eigentlich nur der Metatarsus gelblichweiss, die Tarsen sind verdunkelt; an den Hinterschienen fehlt der für *O. celyphoïdes* WALK. sehr charakteristische helle Ring.

Thopomyia n. g.

Kopf im Profil höher als lang (σ 33 : 21, φ 33 : 18), von vorn gesehen beim Männchen etwas breiter als hoch (36 : 33), beim Weibchen so hoch wie breit, in beiden Geschlechtern so breit wie der Thorax an der breitesten Stelle. Augen des Männchens zwischen Scheitel und Fühlern in der Mitte in einem Punkt fast zusammenstossend, die des Weibchens durch die den vierten Teil der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt, in beiden Geschlechtern nackt, lotrecht oval; die Facetten des Männchens etwas gröber als die des Weibchens, in beiden Geschlechtern unter sich fast gleichgross. Stirndreieck des Männchens etwas kürzer als das Scheiteldreieck. Die Stirn des Weibchens verschmälert sich bis zur vorderen Augenecke, von da verbreitert sie sich wieder nach unten; sie ist glatt, wie poliert, im oberen Teil und am Scheitel etwas erhaben. Ocellenhöcker des Männchens schwach, der des Weibchens noch schwächer entwickelt; Ocellen in gleicher Entfernung von einander, die des Weibchens kleiner als die des Männchens. Untergesicht in schwachem Bogen etwas zurückweichend, von der Fühlerbasis gegen die Mittellinie stark vertieft, nur einen schmalen Rand freilassend, der beim Weibchen breiter ist als beim Männchen und im Profil auch etwas mehr vortritt. Die Mundöffnung reicht bis zur Mitte des Untergesichtes hinauf. Die lanzettförmigen Sauglappen des Rüssels bedecken die Mundöffnung und auch einen Teil des Untergesichtes. Schläfenrand beim Männchen fehlend, beim Weibchen ziemlich gut entwickelt. Oberer Teil des Hinterkopfes schwach concav. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder deutlich; das 3.—9. Glied bildet einen kugeligen Complex, der beim Männchen deutlich kleiner ist als beim Weibchen, und dessen letzte Glieder mit ziemlich langen Härchen besetzt sind;

das borstenartige letzte Fühlerglied ist apical, kurz pubescent, etwas länger als die Fühler (beim Männchen ist die Borste sicher, beim Weibchen wahrscheinlich abgebrochen).

Thorax so lang wie breit (♂) oder länger als breit (♀), vor der Flügelbasis am breitesten. Thoraxrücken des Männchens gewölbt, am Vorderrand bogenförmig und gegen das Schildchen allmählich abfallend, des Weibchens flach, vorne buckelig; in beiden Geschlechtern sehr dicht und fein gekörnelt, tomentartig behaart. Quernaht deutlich, ziemlich breit unterbrochen. Præalarcallus klein, aber deutlich, Dorsopleuralnaht von oben kaum sichtbar. Pleuren fein punktiert und behaart, die Mesopleura glatt und nackt. Schildchen mit der Längsachse des Thorax fast in derselben Ebene, halb-elliptisch, von $\frac{1}{3}$ der Thoraxlänge, fein gekörnelt, tomentartig behaart, im hinteren Drittel gerandet, am Hinterrande mit vielen mikroskopisch kleinen Dörnchen bewaffnet.

Hinterleib verkehrt breit eiförmig, an der Basis verschmälert, am Hinterrand des 3. Tergits am breitesten, viel breiter als der Thorax, dicht und fein punktiert, mit dichter (♂) oder schütterer (♀) kurzer Behaarung bedeckt. Die Tergite 2 und 3, sowie 3 und 4 verschmolzen, die Segmentgrenzen, besonders auf der Mitte, nur durch eine Linie angedeutet. Fünftes Tergit am Hinterrande schwach bogenförmig ausgeschnitten. Sternite ziemlich dicht behaart.

Flügel den Hinterleib überragend; Vorderast der Radialis deutlich vor der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 13 : 13 : 10. Mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie breit (23 : 12); Cubitalquerader deutlich, so lang wie die jene Zelle vorn abschliessende Querader; der obere Vorderast der Discoidalis mündet deutlich unter der Flügelspitze. Alle Adern deutlich.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

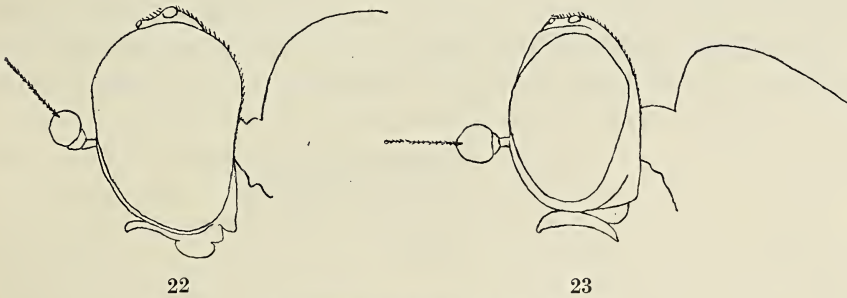
Typus: *Thopomyia dichroa* n. sp.

Die Gattung steht in der Nachbarschaft von *Obrapa* WALK.

***Thopomyia dichroa* n. sp. ♂ ♀. Fig. 22. 23.**

Schwarz. Stirndreieck des Männchens mit silberweissem Toment bedeckt, das durch eine feine Linie der Länge nach geteilt ist. Beim Weibchen sieht man auf dem dem Stirndreieck entsprechenden Teil nur einen weissen Saum am Augenrande, der nach oben bis zu der zwischen den vorderen Augenecken verlaufenden Quernaht reicht. Dieser Saum geht in beiden Geschlechtern auf das Untergesicht über und verläuft am Augenrande nach unten; der Saum ist beim Weibchen deutlich breiter als beim

Männchen: Stirn des Weibchens und Scheitel in beiden Geschlechtern glänzend schwarz. Untergesicht mattschwarz, Hinterkopf etwas glänzend. Die beiden Basalglieder der Fühler hellgelb, der Complex des 3.—9. Fühlergliedes bräunlichgelb, das borstenförmige letzte Glied bräunlich. Thoraxrücken und Schildchen kaum glänzend, beim Männchen tomentartig dicht silberweiss, beim Weibchen ziemlich schütter goldgelb behaart. Behaarung der Pleuren weiss. Die Tergite des Männchens sind tomentartig silberweiss behaart, die des Weibchens weiss, viel schütterer als beim Männchen, und die Härchen an den beiden letzten Tergiten länger. Sternite weiss behaart.



Thopomyia dichroa n. g., n. sp.

Fig. 22. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 23. Kopf des Weibchens von der Seite.

Beine gelb; die Vorder- und Mittelschenkel mit sehr breitem, die Hinterchenkel mit schmalerem braunem Ring. Flügel deutlich gebräunt; die Adern bräunlichgelb, die Mediastinalis und Subcostalis grösstenteils gebräunt. Stiel der Schwinger gelb, Knopf weiss.

Körperlänge: 2·8—3 mm.

Flügelänge: 3 mm.

Ein Pärchen aus Peru. (Mus. Hung.)

Platynomyia n. g.

Kopf (Fig. 26) im Profil rundlich, nur wenig höher als lang, von oben gesehen so breit wie der Vorderrand des Thorax (♂) oder etwas schmaler (♀), von vorn gesehen breiter als lang (♂ 28 : 15, ♀ 24 : 14), beim Männchen etwas grösser als beim Weibchen. Die nackten Augen in beiden Geschlechtern getrennt; die Stirn nimmt beim Männchen den siebenten, beim Weibchen den vierten Teil der Kopfbreite ein (♂ 4 : 28, ♀ 6 : 24); Facetten klein, in der oberen und unteren Hälfte der Augen ziemlich gleich. Die Stirn des Männchens ist grösstenteils parallelrandig, nur über den Fühlern verbreitert sie sich ein wenig; die des Weibchens verschmälert sich kaum gegen die

Fühler. Untergesicht nicht vortretend, nach unten zu nur wenig verbreitert (beim Männchen stärker als beim Weibchen), in der Mitte der Länge nach kaum vertieft. Schläfenrand des Männchens nur in der unteren Hälfte schwach entwickelt, des Weibchens von etwa $\frac{1}{3}$ der Stirnbreite. Ocellenhöcker in beiden Geschlechtern schwach entwickelt; Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Die Mundöffnung reicht bis zur Hälfte des Untergesichtes. Rüssel stark chitiniert, mit ziemlich breiten Saugflächen; Taster kurz, das letzte Glied elliptisch. Fühler (Fig. 27) auf der Mitte des Kopfprofils entspringend, in beiden Geschlechtern gleich gebaut; das erste Glied kurz stabförmig, etwas länger als das zweite auf der Aussenseite; das zweite auf der Innenseite verlängert, die zu einem Complex verschmolzenen Glieder 3—8 bis zur Hälfte schildartig bedeckend; das 3.—8. Fühlerglied bildet einen kurz elliptischen Complex, an dem die Grenzen der einzelnen Glieder nicht sichtbar sind; das vorletzte (9.) Glied sehr kurz, das letzte lang, borstenförmig, endständig, durch dichte Pubescenz dick erscheinend. Hinterkopf des Männchens schwach, jedoch tiefer ausgehöhlt als der des Weibchens.

Thorax ebenso lang wie breit, an der Flügelbasis am breitesten. Präalarcallus klein, schildförmig. Quernaht sehr deutlich. Dorsopleuralnaht sehr stark entwickelt, von oben gesehen verhältnismässig breit. Thoraxrücken flach gewölbt, vor dem Schildchen etwas abfallend und den Pleuren gleich dicht kurz behaart. Schildchen gross, unbewehrt, viereckig, mit abgerundeten Hinterecken, etwas breiter als lang, mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene.

Hinterleib des Männchens (Fig. 25) länger als Thorax und Schildchen zusammen (7·5 : 6·5) und an der breitesten Stelle etwas breiter als lang (5 : 4·8), verkehrt herzförmig, flach, die einzelnen Ringe von gleicher Länge, die Grenzen deutlich; der vierte ist der breiteste, am Hinterrande ausgeschweift, der fünfte nur von hinten ganz sichtbar. Tergite fein punktiert an den Grenzen der Ringe und manchmal auch an den Seiten, besonders am dritten und vierten, grob und tief punktiert, grösstenteils mit silberweissem Toment bedeckt. Hinterleib des Weibchens sehr schwach gewölbt, flaschenförmig, an der Basis verengt, hinten abgerundet, das fünfte Tergit auch von oben deutlich sichtbar.

Beine ziemlich lang, schlank, schwach, ohne auffallende Behaarung.

Flügel (Fig. 24) verhältnismässig lang und breit. Costalis über der Mediastinal- und Subcostalzelle sehr schwach, Ende der Subcostalis und der grösste Teil der Basalgabel der Discoidalis meistens obliteriert. Hinterast des Radialis und Cubitalquerader vorhanden, ersterer ziemlich steil. Die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 15 : 26 : 15. Hintere Posticalzelle verkürzt, daher der letzte Abschnitt der Analis lang;

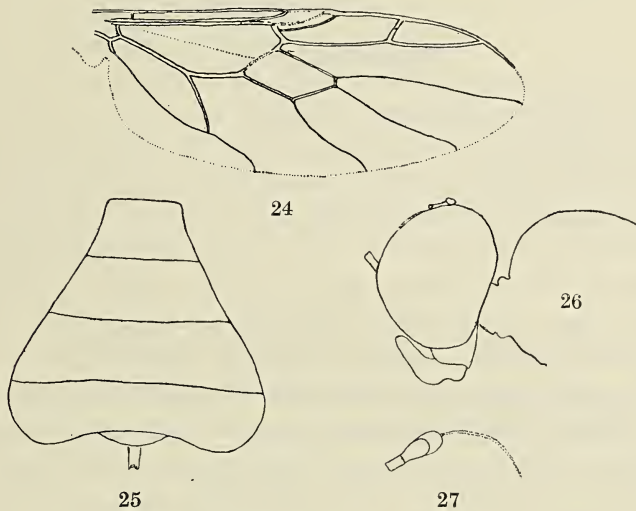
mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch (34 : 17). Vorderast der Radialis weit vor der Cubitalquerader entspringend.

Typus: *Platynomyia dimorpha* n. sp.

Die Gattung ist *Platyna* WIED. sehr ähnlich, von welcher sie jedoch durch den ganz andersartigen Bau der Fühler und durch das unbewehrte Schildchen sicher zu unterscheiden ist.

***Platynomyia dimorpha* n. sp. ♂ ♀. Fig. 24—27.**

♂. Schwarz. Stirn schwach glänzend, am Augenrande grob gekörnelt; Stirndreieck am Augenrande mit breitem, silberweissem Toment, das sich auch auf die Seiten des Untergesichtes hinunterzieht; mittlerer Teil des Untergesichtes mit schneeweissen Härchen bedeckt. Scheitel und Hinter-



Platynomyia dimorpha n. g., n. sp.
Fig. 24. Flügel. — Fig. 25. Hinterleib des Männchens von oben. — Fig. 26. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 27. Fühler von der Innenseite.

kopf durch Punktierung matt. Rüssel und Taster dunkelbraun, Saugflächen gelbbraun. Fühler bräunlichgelb, die Oberseite des elliptischen Complexes der Geissel meistens schwarzbraun; Borste weiss.

Thoraxrücken und Schildchen mit tomentartiger goldgelber Behaarung. An den Pleuren ist die Behaarung gelblichweiss.

Tergite mit sehr dichtem, silberweissem Toment bedeckt, das nur die Seiten des vierten Tergites und das fünfte Tergit frei lässt, wo eine kurze goldgelbe Behaarung sichtbar ist. Sternite glänzend, fahlgelb behart.

Beine gelb, Spitze der Schenkel und Basis der Schienen etwas dunkler. Flügel gebräunt, Stigma gelb bis braun. Stiel der Schwinger gelb, Knopf weiss.

♀. Abgesehen von den in der Gattungsdiagnose angegebenen Abweichungen unterscheidet sich das Weibchen vom Männchen durch grobe Punktierung der Stirnseiten und durch zwei weisse Tomentflecken am oberen Teil des Hinterkopfes, hinter dem Scheitel. Tergite kurz fahlgelb behaart, die ersten drei scheinen mit silberweissem Tomente bedeckt zu sein, doch lässt sich dies wegen der mangelhaften Konservierung nicht sicher feststellen.

Körperlänge : 4—4·5 mm.

Flügelänge : 4—4·5 mm.

Mehrere Pärchen aus British Ostafrika : Berg Kénya (2400 m), aus der Expedition CH. ALLAUD und R. JEANNEL. (Mus. Hung.)

Pithomyia n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil nur etwas höher als lang (17 : 15), von vorn gesehen breiter als hoch (26 : 17), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen breit getrennt, nackt, fast kreisförmig, Facetten klein, gleichgross. Stirn mehr als ein Drittel der Kopfbreite einnehmend (9 : 26), gegen die Fühler hin verschmälert, etwas erhaben, glatt, über den Fühlern deutlich eingedrückt, fein behaart. Ocellenhöcker schwach entwickelt, von einer deutlichen Vertiefung umgeben; Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht zurückweichend, die Seitenränder schwach erhaben, gegen die Mittellinie vertieft; Mundöffnung etwa bis zur Hälfte des Untergesichtes hinaufreichend, an der Unterseite des Kopfes liegend. Der Rüssel bedeckt die Mundöffnung; Saugflächen schmal. Schläfenrand gut entwickelt, von etwa $\frac{1}{6}$ der Kopflänge. Hinterkopf schwach concav. Fühler etwas unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder kurz, aber deutlich; das 3.—9. Glied bildet einen kugeligen Complex; das borstenförmige letzte Fühlerglied apical, mit Ausnahme der Spitze äusserst kurz und dicht pubescent, fast doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Thorax etwas länger als breit, mit ziemlich parallelen Seiten; Dorsopleuralnaht und Præalarcallus gut entwickelt. Thoraxrücken gewölbt, vorn bogenförmig, gegen das Schildchen schräg abfallend, dicht und fein gekörnelt, nur vor dem Schildchen eine halbkreisförmige kleine Stelle glatt; Behaarung äusserst kurz. Quernaht deutlich, breit unterbrochen. Pleuren grösstenteils glatt, sehr spärlich behaart. Schildchen von derselben Be-

schaffenheit wie der Thoraxrücken, mit der Längsachse des Thorax einen Winkel von ca 35° bildend, halbkreisförmig, nicht gerandet.

Hinterleib annähernd kreisförmig, deutlich breiter als der Thorax, am Hinterrand des zweiten Tergits am breitesten, fein punktiert, sehr kurz behaart; Tergite 2, 3 und 4 verschmolzen, die Grenzen, besonders in der Mitte, undeutlich. Sternite fein behaart.

Flügel den Hinterleib überragend; Vorderast der Radialis deutlich vor der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie $8 : 11 : 11$. Mittlere Discoidalzelle doppelt so lang wie hoch ($19 : 9$); Cubitalquerader kurz, aber deutlich, etwas länger als die jene Zelle vorn abschließende Querader; oberer Vorderast der Discoidalis an der Flügelspitze mündend. Adern deutlich, nur die den vorderen Teil der mittleren Discoidalzelle bildenden und die aus ihr ausstrahlenden blass.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Pithomyia laevifrons* n. sp.

Die Gattung gehört in die Nähe von *Pachygaster*, mit der sie die an der Basalhälfte geschwärtzen Flügel gemein hat, von der sie jedoch durch ganz andere Kopfform, besonders aber durch abweichendes Flügelgeäder sicher zu unterscheiden ist. Nahe verwandt auch mit der neuen Gattung *Praomyia*, bei welcher zwar der Kopfbau ähnlich, das Flügelgeäder jedoch ebenfalls ganz verschieden ist.

Pithomyia laevifrons n. sp. ♀. Fig. 28.

Schwarz. Kopf glänzend schwarz; Augentränder am Untergesicht ohne weissen Tomentsaum, aber mit kurzen gelblichen Härchen. Die Härchen der Stirn sind schwarz und sehr spärlich, so dass sie den Glanz nicht beeinflussen. Taster und Fühler rötlich-gelb, das borstenförmige letzte Fühlerglied braun.

Thoraxrücken und Schildchen ziemlich matt, die äusserst kurze Behaarung gelblich, nur am Vorderrande des Thorax schwarz. Pleuren gelblich, Hinterleib weisslich behaart. Beine hellgelb. Flügel sehr schwach gebräunt, an der Basalhälfte etwas geschwärtzt. Stiel der Schwinger gelb, Knopf weisslich.

Körperlänge: 2·7 mm.

Flügelänge: 2·6 mm.

Ein Weibchen aus Natal, Durban (Mus. Hung.).



Fig. 28. Kopf des Weibchens von *Pithomyia laevifrons* n. g., n. sp. von der Seite.

Cardopomyia n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf höher als lang (35 : 24), von vorn gesehen fast doppelt so breit wie hoch (60 : 35), etwas schmaler als der Vorderrand des Thorax. Augen breit getrennt, nackt, oval; Facetten klein, gleichgross. Stirn fast ein Drittel der Kopfbreite einnehmend (18 : 60), sich bis zu den vorderen Augenecken etwas verschmälernd, bis zu dieser Linie dicht punktiert und filzartig kurz behaart; zwischen dem Augenrand und dem Ocellenhöcker verläuft je eine wulstige, abgerundete Kante; der untere Teil der Stirn ist glatt, mit zwei Tomentflecken am Augenrand. Ocellenhöcker ziemlich gut entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht schwach zurückweichend, breit, unter den Fühlern schwach vertieft; Mundöffnung sehr gross, $\frac{3}{4}$ der Länge des Untergesichtes einnehmend. Saugflächen des Rüssels breit, verkehrt eiförmig. Backen verbreitert. Schläfenrand oben breiter als unten. Hinterkopf concav. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; alle Glieder deutlich; die beiden Basalglieder nackt; der vom 3.—9. Glied gebildete Complex spindelförmig, mit weissem Toment bedeckt; das letzte Glied borstenförmig, durch ausserordentlich dichte Pubescenz gliedartig erscheinend, fast so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Thorax so lang wie breit, nach vorn kaum verschmälert; Dorsopleuralnaht schwach, Præalarcallus gut entwickelt, schuppenförmig. Thoraxrücken flachgewölbt, vorn bogenförmig, gegen das Schildchen sehr wenig abfallend. Thorax und Schildchen äusserst dicht und fein gekörnelt, filzartig kurz behaart, auch die gewöhnlich nackte Mesopleura. Schildchen von $\frac{1}{3}$ der Thoraxlänge, mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene, flach gewölbt, halbkreisförmig, nicht gerandet. Quernaht seicht, in der Mittellinie sehr schmal unterbrochen.

Hinterleib annähernd kreisförmig, etwas breiter als der Thorax, am Hinterrand des zweiten Tergites am breitesten, ziemlich hoch gewölbt, dicht und fein punktiert, spärlich filzartig behaart; die Grenzen zwischen den einzelnen Tergiten deutlich. Sternite dicht behaart.

Flügel den Hinterleib überragend; Vorderast der Radialis hinter der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, ziemlich steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 12 : 9 : 28. Cubitalquerader fehlend, die grosse, fast doppelt so lange wie hohe (30 : 19) mittlere Discoidalzelle dem gemeinsamen Stamm der Radialis und Cubitalis anliegend; die die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader deutlich vorhanden. Adern dick, nur die den vorderen Teil der mittleren Discoidalzelle bildenden und die aus ihr ausstrahlenden blass.

Beine normal, robust.

Typus: *Cardopomyia robusta* n. sp.

Die Gattung ist durch den Fühlerbau, durch die filzartige Behaarung auch an der Mesopleura, und durch die von der Flügelspitze weit entfernte Mündung der Cubitalis leicht kenntlich.

***Cardopomyia robusta* n. sp. ♀. Fig. 29.**

Mattschwarz, nur der untere Teil der Stirn glänzend. Behaarung des oberen Teiles der Stirn messinggelb, die des Untergesichtes schmutziggelb, die des Hinterkopfes weiss. Die beiden Tomentflecke am unteren Teil der Stirn neben dem Augenrand silberweiss. Fühler grösstenteils rotbraun, die beiden Basalglieder nackt, glänzend, das 3.—7. Glied mit weissem Toment bedeckt; das 8. und 9. Glied schwarz; das letzte Glied weiss, im Basalviertel geschwärzt. Rüssel rötlichbraun. Schläfenrand dem Hinterkopf ähnlich behaart.

Behaarung des Thoraxrückens gelblichweiss, an den Pleuren weiss. Am Thoraxrücken befinden sich vier rotbraune Haarstriemen, deren mittlere am Vorderrand des Thorax beginnen und nach hinten an Breite allmählich zunehmen, so dass vor dem Schildchen nur eine sehr feine weisse Haarstrieme sichtbar ist; die seitlichen beginnen vor der Quernaht, sind weniger deutlich und erstrecken sich auch bis zum Schildchen. Behaarung des Schildchens auf der ganzen Oberfläche grösstenteils rotbraun, nur hie und da einige Härchen weiss, die Randhaare jedoch weiss und lang.

Behaarung des Hinterleibs weiss, bei gewisser Beleuchtung gelblich, besonders an den Tergiten viel spärlicher als an den Pleuren. Der grösste, mittlere, Teil des 1., 2. und 3. Tergits sowie eine schmale Strieme auf der Mitte des vierten erscheinen nackt; von vorn gesehen ist jedoch eine feine, rotbraune Tomentierung wahrnehmbar.

Beine rotbraun; die Schenkelspitzen der Vorder- und Mittelbeine auf der Innenseite, die Schienen der Vorder- und Mittelbeine mit Ausnahme der äussersten Basis, zwei Ringe an den Hinterschienen (im ersten Drittel und an der Spitze) und die Vordertarsen schwarzbraun; die Schenkel in grosser Ausdehnung und die drei letzten Tarsenglieder der Mittel- und Hinterbeine gebräunt; der Metatarsus und das nächste Tarsenglied der

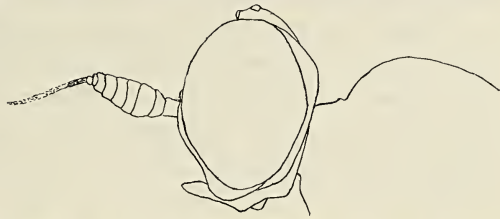


Fig. 29. Kopf des Weibchens von *Cardopomyia robusta* n. g., n. sp. von der Seite.

Mittel- und Hinterbeine (auch deren Behaarung) gelblichweiss. An den Mittelschienen, wenigstens auf der Unterseite, sind Spuren eines hellen Ringes sichtbar.

Flügel schwach gebräunt, die Adern bräunlichgelb. Der Stiel der Schwinger bräunlich, der Knopf matt weiss.

Körperlänge: 4·5 mm.

Flügelänge: 4·1 mm.

Ein Weibchen aus Madagascar. (Mus. Hung.)

Manotes n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf von oben flachgedrückt, im Profil länger als hoch (30 : 24), von vorn gesehen breiter als hoch (40 : 24), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen breit getrennt, nackt, wagerecht oval, vorn breiter als hinten, am unteren hinteren Teil eingebuchtet; Facetten klein, gleichgross. Stirn fast ein Drittel der Kopfbreite einnehmend (12 : 40), die Ränder bis zur vorderen Augenecke sehr schwach convergierend; der obere Teil lang, flach, glatt, in der Mitte mit einer niedrigen, abgerundeten Kante; zwischen den vorderen Augenecken eine deutliche Furche, die durch eine andere, vom Vorderrand des oberen Stirnteiles bis zu den Fühlern verlaufende, gekreuzt wird; dementsprechend entstehen über der Querfurche am vorderen Rand des oberen Stirnteiles zwei kleine Schwielen, die auch in Profilansicht deutlich sichtbar sind und sich über den Augenrand erheben. Ocellenhöcker sehr niedrig, hinten zwischen die Schläfenränder eingekielt; Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht stark zurückweichend, gegen die Mittellinie vertieft; Mundöffnung gross, etwa $\frac{1}{3}$ der Länge des Untergesichtes einnehmend. Rüssel stark zurückgezogen, auch Taster nicht sichtbar. Backen linear. Schläfenrand im oberen Teil stark entwickelt, am Hinterrand mit scharfer Kante, glatt, nackt. Hinterkopf stark ausgehöhlt. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder kurz, undeutlich; der vom 3.—9. Glied gebildete Complex fast kugelig, die Grenzen der einzelnen Glieder undeutlich; das borstenförmige letzte Fühlerglied excentrisch und etwas präapical, mikroskopisch kurz pubescent, länger als die übrigen Glieder zusammen.

Thorax so lang wie an der breitesten Stelle, an der Flügelbasis, breit, nach vorn verschmälert, die Dorsopleuralnaht gut, der schuppenförmige Präalarecallus schwach entwickelt. Thoraxrücken sehr flach gewölbt, nach vorn und gegen das Schildchen in gleichem Bogen, am Vorderrand jedoch steil abfallend, schagriniert, fast nackt. Quernaht seicht, breit unterbrochen. Pleuren sehr fein punktiert, die Mesopleura grösstenteils glatt.

Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens, von $\frac{1}{3}$ der Thoraxlänge, halbkreisförmig, gerandet, unbewehrt, mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene; zwischen dem Thoraxrücken und dem Schildchen keine Einkerbung.

Hinterleib annähernd kreisförmig, deutlich breiter als der Thorax, am dritten Tergit am breitesten, sanft gewölbt, dicht und fein gekörnelt, sehr spärlich behaart; 2., 3. und 4. Tergit verschmolzen, die Grenzen jedoch als Eindrücke deutlich; das 5. Tergit mit dem 4. in der Mitte vollständig verschmolzen und an den Seiten mit zwei seichten Eindrücken. Erstes Sternit sehr dicht, die übrigen weniger dicht punktiert.

Flügel den Hinterleib überragend; Vorderast der Radialis nur etwas hinter der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, ziemlich steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 13 : 7 : 21. Cubitalquerader sehr kurz, etwas kürzer als die die mittlere Discoidalzelle vorn abschliessende Querader; oberer Vorderast der Discoidalis an der Flügelspitze mündend. Adern deutlich, die an der Basalhälfte der Flügel dick, die den vorderen Teil der um ein Drittel längeren als hohen (18 : 13) mittleren Discoidalzelle bildenden und die aus ihr ausstrahlenden ziemlich blass.

Beine ziemlich robust.

Typus: *Manotes plana* n. sp.

Der von oben flachgedrückte Kopf charakterisiert die Gattung sehr gut. Ähnliche Kopfbildung kommt bei den Pachygastrinen selten vor, z. B. bei *Borboridea* und *Lypretomyia*.

Manotes plana n. sp. ♀. Fig. 30.

Ganz schwarz. Stirn, Untergesicht und Schläfenrand glänzend; an der flachen Stirn sind bei stärkerer Vergrößerung sehr feine, zerstreut stehende Punkte sichtbar, aus welchen mikroskopisch kleine feine Härchen entspringen. Fühler gelb, die Basalglieder und das borstenförmige letzte Glied hell, der Complex des 3.—9. Gliedes rötlich. Thoraxrücken und Schildchen ziemlich matt, wegen der mikroskopischen schwarzen Behaarung nackt erscheinend. An den Pleuren, besonders an der Sternopleura ist eine feine, weisse tomentartige Behaarung sichtbar. Hinterleib glänzender als

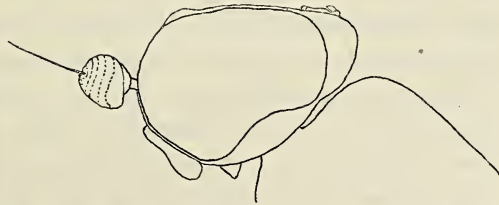


Fig. 30. *Manotes plana* n. g., n. sp. — Kopf des Weibchens von der Seite.

der Thoraxrücken, die winzigen Härchen an den Tergiten weiss, an den Sterniten gelblich; erstes Sternit durch äusserst dichte Punktierung matt. Beine rötlichgelb, an den Mittel- und Hinterbeinen die Schenkel und die Basis der Schienen intensiv gebräunt. Basalhälfte der Flügel intensiv geschwärzt, Spitzenhälfte gelb. Stiel der Schwinger gelb, Knopf matt schwarz.

Körperlänge: 3·4 mm.

Flügelänge: 3·5 mm.

Das einzige Weibchen wurde von Herrn VEZÉNYI in Paraguay, Asuncion, am 15. September 1904 erbeutet. (Mus. Hung.)

Pegadomyia n. g.

Kopf im Profil höher als lang (σ 55 : 36, σ 50 : 30), von vorn gesehen breiter als hoch (σ 71 : 55, σ 65 : 50), in beiden Geschlechtern so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen des Männchens in einer langen Strecke zusammenstossend, die der Höhe des Stirndreiecks entspricht; sie sind nackt, oval, in der oberen Hälfte mit viel gröberen Facetten als in der unteren, die Teilungslinie deutlich; beim Weibchen sind die Augen breit getrennt, gleichfalls nackt, die Facetten jedoch gleichgross, klein. Stirn des Weibchens $\frac{1}{5}$ der Kopfbreite einnehmend, nach vorn zu sehr schwach verschmälert, von der vordersten Augenecke an Breite wieder zunehmend, bogenförmig abfallend, glatt, nur in der Mittellinie mit zwei ganz niedrigen Leisten, die in der Vertiefung über der Quernaht zwischen den vorderen Augenecken verschwinden und vor dem Ocellenhöcker verschmelzen. Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt, die vorderste Ocelle etwas vorgerückt. Untergesicht etwas zurückweichend, sehr tief ausgehöhlt, was besonders gut zu sehen ist, wenn man den Kopf von vorn betrachtet. Die Mundöffnung reicht fast bis zu den Fühlern und wird von den elliptischen Sauglappen bedeckt. Backen deutlich sichtbar, lappenförmig, scharfkantig, beim Weibchen etwas breiter als beim Männchen. Schläfenrand in beiden Geschlechtern nur im unteren Teil entwickelt. Fühler unter der Mitte des Profils entspringend, die beiden Basalglieder deutlich; das 3.—9. Fühlerglied bildet einen querelliptischen Complex, der beim Männchen etwas kleiner ist als beim Weibchen; das borstenförmige letzte Glied subapical, dick, mikroskopisch fein pubescent, mehr als doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Hinterkopf in der oberen Hälfte ausgehöhlt, ziemlich dicht, aber nur kurz behaart.

Thorax nur wenig länger als breit, an der Flügelbasis am breitesten. Thoraxrücken sehr flach gewölbt, im Profil fast flach erscheinend, gegen das Schildchen kaum abfallend, am Vorderrand bogenförmig; die ganze

Oberfläche mit Ausnahme einer kleinen Stelle in der Mitte des Vorderrandes, welche glatt und glänzend ist, dicht und fein gekörnelt und mit dichter anliegender tomentartiger Behaarung bedeckt. Quernaht deutlich, schmal unterbrochen. Præalarcallus sehr deutlich, schuppenförmig. Pleuren glatt, grösstenteils mit tomentartiger Behaarung bedeckt. Schildchen mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene, ziemlich gross, halbelliptisch, schwach gewölbt, dicht und fein punktiert, dem Thoraxrücken ähnlich behaart, am Rande mit vielen winzigen Dörnchen bewaffnet, sehr schwach gerandet.

Hinterleib annähernd kreisförmig, am Hinterrand des zweiten Tergits am breitesten, nicht oder kaum breiter als der Thorax, sehr flach gewölbt, dicht und fein punktiert, spärlich behaart. Die Tergite 2 und 3 sowie 3 und 4 verschmolzen, die Segmentgrenzen jedoch, besonders am Rande, deutlich. Erstes Sternit sehr dicht, die übrigen weniger dicht punktiert, alle ziemlich gleichmässig kurz behaart.

Flügel den Hinterleib überragend; Vorderast der Radialis über der Cubitalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 22 : 15 : 26. Mittlere Discoidalzelle länger als hoch (25 : 15); Cubitalquerader deutlich, aber sehr kurz, kürzer als die jene Zelle vorn abschliessende Querader. Der obere Vorderast der Discoidalis mündet etwas unter der Flügelspitze. Alle Adern deutlich.

Beine normal, verhältnismässig schwach.

Typus: *Pegadomyia pruinosa* n. sp.

Die neue Gattung ist am nächsten mit *Eupachygaster* KERT. verwandt; die Hauptunterschiede sind in der Bestimmungstabelle angegeben; auch makroskopisch durch die den Thorax bedeckende tomentartige dichte weisse Behaarung kenntlich.

***Pegadomyia pruinosa* n. sp. ♂ ♀. Fig. 31.**

Schwarz. Stirndreieck des Männchens mit silberweissem Tomente bedeckt, jedoch in der Mittellinie der Länge nach durch eine feine Linie geteilt. Stirn des Weibchens über der Quernaht glänzend schwarz, wie poliert, im oberen Teile mit einigen Pünktchen und von diesen entspringenden Härchen; unter der Quernaht ist die Stirn mit weissem Toment bedeckt, das in der Mitte geteilt und oben keilförmig ausgeschnitten ist; ausserdem ist das Toment am Augenrande spärlicher. Untergesicht in beiden Geschlechtern gleichfalls mit weissem Toment bedeckt, das mit dem Toment der Stirn zusammenfliesst. Die scharfkantigen Backen sind grösstenteils von braunem, der Hinterkopf von weissem Toment bedeckt. Die

beiden Basalglieder der Fühler hellgelb, der vom 3.—9. Glied gebildete Complex auf der Aussenseite gelb, auf der Innenseite dunkelbraun, beim Männchen kleiner als beim Weibchen; das borstenartige letzte Glied dick, weiss oder gelblichweiss. Thorax und Schildchen kaum glänzend, mit weisser, tomentartiger Behaarung ziemlich dicht bedeckt, nur eine dreieckige Stelle am Vorderrand des Thoraxrückens, eine schmale Stelle am vorderen Teil der Mesopleura und die Pteropleura vorn nackt und glänzend. Schulterschwiele und Notopleuralkante teilweise braun. Tergite, mit Ausnahme des mittleren Teiles des fünften, wenig glänzend, an den Seiten breit weiss, auf der Mitte schwärzlich kurz und spärlich behaart.

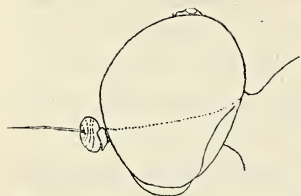


Fig. 31. *Pegadomyia pruinosus*
n. g., n. sp. — Kopf des
Männchens von der Seite.

Erstes Sternit durch dichte Punktierung matt, grauweiss bereift, die übrigen etwas glänzend, die tomentartige weisse Behaarung ziemlich dicht. Beine hell- bis bräunlichgelb; Vordersehenkel mit Ausnahme der Basis und der äussersten Spitze braun, ausserdem befinden sich an den Mittel- und Hinterschenkeln vor der Mitte braune Ringe; die Vorderschienen können auch schwach gebräunt sein; das Braun variiert von hell- bis schwarzbraun, je nach der Reife des Tieres, so dass die Ringe an den Mittel- und Hinterschenkeln unter Umständen kaum sichtbar sind. Die Mittelschenkel sind die schwächsten und verjüngen sich im apicalen Teil hinter der Mitte derart, dass sie schwach gekrümmt erscheinen. Flügel an der Basalhälfte geschwärzt, an der Spitzenhälfte bräunlich hyalin; Adern gelb, jedoch die Costalis, Medialisternalis und Subcostalis von der Costalquerader bis zum Ursprung der Radialis und Cubitalis schwarzbraun, die Posticalis posterior (mit Ausnahme der Basis), die anterior bis zur mittleren Discoidalzelle und die Analis braun. Stiel der Schwinger an der Basis gelblich, sonst weiss, Knopf schneeweiss, matt.

Körperlänge: 5·2—5·8 mm.

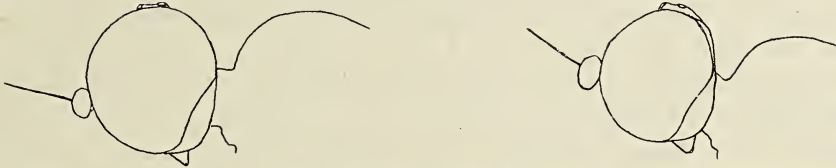
Flügelänge: 5·2—5·4 mm.

Drei Männchen und zwei Weibchen aus Formosa, Fuhosho (III. 1909), Tapani (III. 1911) und Kankau (IV. 1912), von Herrn H. SAUTER erbeutet. (Mus. Hung.)

Praomyia n. g.

Kopf (Fig. 32, 33) im Profil fast kreisförmig, kaum höher als lang ($\text{♂ } 28 : 25$, $\text{♀ } 26 : 23$), von vorn gesehen breiter als hoch ($\text{♂ } 38 : 28$, $\text{♀ } 40 : 26$), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen des Männchens in einer kleinen Strecke zusammenstossend, die kürzer ist, als die Höhe

des Stirndreiecks; Scheiteldreieck fast doppelt so lang wie das Stirndreieck; Ocellenhöcker schwach entwickelt, die vorderste Ocelle etwas vorgeückt. Augen des Weibchens breit getrennt. Augen in beiden Geschlechtern nackt, kreisförmig, im unteren Teil des Hinterrandes ausgeschweift; Facetten des Weibchens gleichgross, klein, die des Männchens im oberen Teil viel grösser als im unteren, ohne Teilungslinie. Stirn des Weibchens unter der vordersten Ocelle mehr als $\frac{1}{4}$ der Kopfbreite einnehmend (12 : 40), nach vorn sich verschmälernd, und zwischen den vorderen Augenecken nur von $\frac{1}{5}$ der Kopfbreite (8 : 40), gegen die Fühler bogenförmig abfallend, glatt; der obere Teil sehr schwach convex, äusserst fein zerstreut punktiert, mit mikroskopisch kurzen Härchen spärlich bedeckt; der untere Teil über den Fühlern eingedrückt; Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt, die Ocellen in fast gleicher Entfernung von einander. Untergesicht zurückweichend, der Länge nach vertieft, sehr spärlich behaart. Die Mund-



Praomyia n. g. *Leachii* CURT.

Fig. 32. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 33. Kopf des Weibchens von der Seite.

öffnung nimmt nur das unterste Viertel des Untergesichtes ein und wird hinten von einem vorstehenden Chitinbogen umfassen. Rüssel mit ziemlich schmalen Labellen, Taster sehr kurz, das letzte Glied elliptisch. Schläfenrand im unteren Teil in beiden Geschlechtern ziemlich stark entwickelt, von etwa $\frac{1}{6}$ der Kopflänge, der obere Teil fehlt beim Männchen vollständig, beim Weibchen ist er sehr schwach ausgebildet. Fühler etwas unter der Mitte des Kopfprofils entspringend, die beiden Basalglieder sehr kurz; das 3.—9. Fühlerglied bildet einen rundlichen Complex, der aber deutlich höher als lang und beim Männchen kleiner als beim Weibchen ist; das borstenförmige, durch mikroskopische Pubescenz verdickt erscheinende letzte Fühlerglied etwas subapical, etwa dreimal so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Hinterkopf schwach ausgehöhlt.

Thorax länger als breit, an der Flügelbasis am breitesten, nach vorn zu verschmälert. Thoraxrücken gewölbt, vorn buckelig, gegen das Schildchen sanft abfallend, dicht und fein gekörnelt, tomentartig spärlich behaart. Quernaht tief, schmal unterbrochen. Præalarcallus deutlich, schuppenförmig. Notopleuralnaht von oben deutlich sichtbar. Pleuren mit Ausnahme der Metapleura glatt, grösstenteils nackt, nur an der Sternopleura dichtere

Behaarung; Metapleura dicht fein gekörnelt, ziemlich lang behaart. Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens, mit der Längsachse des Thorax einen Winkel von etwa 35° bildend, von $\frac{1}{5}$ Thoraxlänge, annähernd halbkreisförmig, an den Seiten der Basis deutlich eingedrückt, schwach gewölbt, kaum wahrnehmbar gerandet, unbewehrt, obwohl an manchen Exemplaren die am Hinterrande liegenden Körnchen manchmal den Eindruck machen, als wäre das Schildchen mit winzigen Dörnchen bewaffnet.

Hinterleib von oben gesehen annähernd kreisförmig, am Vorderrand des dritten Tergites am breitesten, deutlich breiter als der Thorax, hoch gewölbt, schütterer gekörnelt und behaart als der Thoraxrücken, das erste Tergit aber ausserordentlich dicht gekörnelt und dementsprechend matt. Die Tergite 1, 2 und 3 verschmolzen, die Segmentgrenzen jedoch, besonders an den Seiten, deutlich. Erstes Sternit sehr dicht gekörnelt, matt, die übrigen glatt, glänzend, alle spärlich kurz behaart.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt etwas hinter der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden, steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 20 : 12 : 17. Mittlere Discoidalzelle fast dreimal so lang wie hoch (29 : 10); Cubitalquerader deutlich, etwas länger als die jene Zelle vorn abschliessende Querader. Der obere Vorderast der Discoidalis mündet etwas unter der Flügelspitze. Adern deutlich, die den vorderen Teil der mittleren Discoidalzelle bildenden, sowie die aus ihr ausstrahlenden ziemlich blass.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Pachygaster Leachii* CURT.

Lenomyia n. g.

Kopf im Profil höher als lang (σ 35 : 25, σ 37 : 20), von vorn gesehen breiter als hoch (σ 42 : 35, σ 45 : 37), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen des Männchens in einer kleinen Strecke zusammenstossend, die etwas kürzer ist, als die Höhe des Stirndreiecks; Scheiteldreieck fast doppelt so lang wie das Stirndreieck; Ocellenhöcker mässig entwickelt, Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Augen des Weibchens breit getrennt. Die Augen sind in beiden Geschlechtern nackt, oval, im unteren Teil des Hinterrandes schwach ausgeschweift; die Facetten des Weibchens klein, gleichgross, die des Männchens im oberen Teil viel gröber als im unteren, mit deutlicher Teilungslinie. Stirn des Weibchens unter der vordersten Ocelle etwa $\frac{1}{4}$ der Kopfbreite einnehmend (11 : 42), von hier eine kurze Strecke sich verschmälernd, dann bis zur vorderen Augenecke parallelrandig; Scheitel flach; Stirn über der zwischen den vorderen Augenecken verlaufenden vorstehenden Kante, in der Mitte und an den Augenrändern schwach

vertieft, die mittlere Vertiefung viel kleiner als die seitlichen; zwischen diesem Teil und dem Scheitel ist die Stirn flach gewölbt; der unter der Quernaht liegende Teil der Stirn schwach vertieft und gegen die Fühler abschüssig, mit dichtem Toment bedeckt; Ocellenhöcker nur mässig entwickelt, Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht von der Seite gesehen bogenförmig verlaufend, von vorn betrachtet stark zurückweichend, da es sehr stark ausgehöhlt ist; die Wangen treten kaum hervor, die Backen mehr und sind in beiden Geschlechtern schmal, doch beim Weibchen etwas breiter als beim Männchen. Die Mundöffnung nimmt scheinbar das unterste Drittel des Untergesichtes ein; Rüssel voluminös, die Labellen nach vorne zugespitzt, von unten besehen dreieckig. Schläfenrand im unteren Teil in beiden Geschlechtern entwickelt, im oberen beim Männchen fehlend, beim Weibchen linear. Fühler deutlich unter der Mitte des Kopfprofils entspringend, die des Männchens viel kleiner als die des Weibchens; die beiden Basalglieder klein, aber deutlich, beim Männchen wegen der vorn stärker convexen Augen im Profil kaum sichtbar; der vom 3.—9. Fühlerglied gebildete Complex etwas höher als lang, kurz elliptisch; das borstenförmige letzte Glied fast apical, doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen, durch mikroskopisch kurze Pubescenz etwas verdickt erscheinend. Hinterkopf ziemlich stark ausgehöhlt.

Thorax etwas länger als breit, an der Flügelbasis am breitesten, nach vorne zu sehr schwach verschmälert. Thoraxrücken von vorn gesehen schwach gewölbt, von der Seite gesehen ziemlich flach, vorn buckelig, gegen das Schildchen kaum abfallend, dicht und fein gekörnelt, tomentartig behaart. Quernaht sehr deutlich, schmal unterbrochen. Präalarcallus klein, schuppenförmig, Notopleuralnaht von oben deutlich sichtbar. Pleuren, mit Ausnahme der Metapleura, die fein gekörnelt und matt ist, glatt, grösstenteils nackt, aber an der Sternopleura ziemlich dicht behaart. Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens, mit der Längsachse des Thorax einen Winkel von etwa 25° bildend, von $\frac{1}{3}$ Thoraxlänge, halb elliptisch, sehr flach gewölbt, deutlich gerandet, am Rande mit vielen winzigen Dörnchen bewaffnet.

Hinterleib von oben gesehen annähernd kreisförmig, am dritten Tergit am breitesten, viel breiter als der Thorax, ziemlich hoch gewölbt, weniger deutlich und dicht gekörnelt als der Thoraxrücken und dementsprechend spärlicher behaart, das erste Tergit und Sternit jedoch durch dichte Körnelung matt. Tergite mit einander verschmolzen, die Segmentgrenzen jedoch, besonders an den Seiten, deutlich; das fünfte Tergit ist mit dem vierten in der Mitte vollständig verschmolzen, und neben dieser Stelle ist rechts und links je ein deutlicher Eindruck sichtbar. Behaarung der Sternite ziemlich dicht.

Flügel den Hinterleib weit überragend; der Vorderast der Radialis entspringt wohl über oder etwas hinter der Cubitalquerader (der Punkt kann wegen der sehr blassen Ader nicht ganz sicher festgestellt werden); Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 20 : 10 : 16. Mittlere Discoidalzelle nur um ein Viertel länger als hoch (20 : 15); Cubitalquerader sehr kurz, kürzer als die jene Zelle vorn abschliessende Querader. Der obere Vorderast der Discoidalzelle mündet fast an der Flügelspitze. Adern deutlich. Flügel an der Basalhälfte geschwärzt.

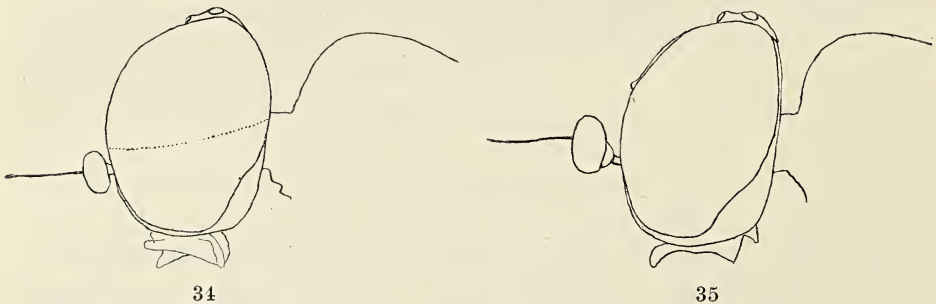
Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Lenomyia honesta* n. sp.

Die Gattung ist durch die tief stehenden Fühler, durch die Bildung der weiblichen Stirn und des Schildchens leicht kenntlich.

***Lenomyia honesta* n. sp. ♂ ♀. Fig. 34, 35.**

Schwarz. Fühler rotgelb, der vom 3.—9. Fühlerglied gebildete Complex auf der Innenseite ausgedehnt gebräunt; das borstenförmige letzte Fühlerglied weiss, an der Basis gelblich. Stirndreieck und Untergesicht des



Lenomyia honesta n. g., n. sp.

Fig. 34. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 35. Kopf des Weibchens von der Seite.

Männchens mit dichtem, silberweissem Toment bedeckt, welches am Stirndreieck durch eine feine schwarze Linie geteilt ist; Scheiteldreieck matt, Ocellenhöcker glänzend. Oberer Teil der Stirn und Scheitel beim Weibchen glänzend, sehr fein zerstreut punktiert und mikroskopisch fein behaart; unterer Teil der Stirn und Untergesicht wie beim Männchen mit dichtem, silberweissem Toment bedeckt, das Toment an der Stirn geteilt. Im männlichen Geschlecht hängt das Toment der Stirn mit dem des Untergesichtes durch einen feinen Saum am Augenrande zusammen, im weiblichen Geschlecht ist es dagegen breit unterbrochen. Rüssel braun. Thorax-

rücken und teilweise auch das Schildchen beim Männchen goldgelb, beim Weibchen weisslichgelb anliegend kurz behaart; an den Pleuren und am Hinterleib ist die Behaarung weiss. Hinterleib ziemlich glänzend, an den Tergiten weniger, als an den Sterniten, das erste Segment jedoch matt.

Beine gelblichweiss, alle Schenkel vor der Spitze mit einem schwarzbraunen Ring, der an den Vorderbeinen fast die Hälfte, an den hinteren $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ der Schenkellänge einnimmt. Schienen und Tarsen der Vorderbeine braun.

Flügel an der Basalhälfte geschwärzt, an der Spitzenhälfte gelblich; dementsprechend sind auch die Adern an der Basalhälfte dunkelbraun, an der Spitzenhälfte gelb. Stiel der Schwinger gelb, Knopf gelblichweiss.

Körperlänge: 3·3—3·4 mm.

Flügelänge: 3·3—3·4 mm.

Ein Pärchen von Formosa, Kankau, wo es Herr H. SAUTER im April 1912 erbeutete.

Pyelomyia n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil viel höher als lang (35 : 21), von vorn gesehen breiter als hoch (42 : 35) und etwas breiter als der Vorderrand des Thorax. Augen breit getrennt, nackt, lotrecht elliptisch, Facetten klein, gleichgross. Stirn etwa $\frac{1}{4}$ der Kopfbreite einnehmend (10 : 42), ziemlich parallelrandig, von der vorderen Augenecke an divergierend, von der vordersten Ocelle bis zur Quernaht schräg verlaufend, von da bis zu den Fühlern lotrecht abfallend, im unteren Teil glatt, im oberen zerstreut fein punktiert und behaart, an den Seiten seicht vertieft, in der Mitte mit einer Furche, die vor dem Ocellenhöcker beginnt und bis zur Quernaht reicht; letztere bildet eine Kante, die sich über die Augen erhebt und auch im Profil sichtbar ist. Über den Fühlern, auf der Mitte des unteren Teiles der Stirn, ist ein kleines kreisrundes tiefes Loch sichtbar; etwas ähnliches habe ich noch bei keiner Gattung beobachtet. Ocellenhöcker stark entwickelt, die Ocellen klein, in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht von der Seite gesehen in sanftem Bogen abfallend, von vorn gesehen der Länge nach tief ausgehöhlt; wie weit die Mundöffnung heraufsteigt, kann ich nicht feststellen, da das Untergesicht von den breiten Labellen des Rüssels bedeckt ist. Schläfenrand linear. Hinterkopf fast garnicht ausgehöhlt. Fühler auf der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder deutlich; das 3.—9. Glied bildet einen, von der Seite gesehen, elliptischen Complex, der höher als lang ist; das borstenförmige letzte Fühlerglied subapical, an der Basis verdickt, scheinbar nackt, doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Thorax etwas länger als breit, vor der Flügelbasis am breitesten, nach vorn zu nur wenig verengt. Thoraxrücken von vorn gesehen gewölbt, von der Seite gesehen ziemlich flach, vorn buckelig, gegen das Schildchen kaum abfallend, dicht und fein gekörnelt und grösstenteils anliegend kurz behaart. Quernaht deutlich, kaum unterbrochen. Präalarcallus deutlich, schuppenförmig, Dorsopleuralnaht von oben betrachtet sehr schmal. Pleuren grösstenteils glatt, nur die Metapleura gekörnelt, die spärliche Behaarung ziemlich ausgedehnt. Schildchen von derselben Beschaffenheit wie der Thoraxrücken, mit der Längsachse des Thorax einen Winkel von etwa 25° bildend, von $\frac{1}{4}$ Thoraxlänge, dreieckig mit breit abgerundeter Spitze, sehr undeutlich gerandet, am Rande mit winzigen Körnchen bewaffnet.

Hinterleib, von oben betrachtet, annähernd kreisförmig, deutlich breiter als der Thorax, auf der Mitte des dritten Tergits am breitesten, sehr fein spärlich punktiert und sehr kurz behaart. Tergite verschmolzen, die Grenzen jedoch sichtbar; der mittlere Teil des Vorderrandes des fünften Tergits mit einem halbmondförmigen Eindruck, der jedoch in der Mitte schmaler ist als an den Seiten. Sternite glatt, spärlich kurz behaart. Erstes Tergit und erstes Sternit durch dichte Körnelung matt.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt über der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden, ziemlich steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 16 : 12 : 17. Mittlere Discoidalzelle viel länger als hoch (25 : 14); Cubitalquerader deutlich, so lang wie die jene Zelle vorn abschliessende Querader; der obere Vorderast der Discoidalis mündet etwas unter der Flügelspitze. Adern deutlich.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Pyelomyia annulata* n. sp.

Die Gattung gehört zu derjenigen Gruppe, in welcher der Kopf von vorn etwas zusammengedrückt erscheint, weshalb die Augen lotrecht elliptisch sind. Sie wird durch den erhabenen Scheitel, durch die über die Augen vorragende Quernaht der Stirn, die Lage der Fühler, die subapicale Fühlerborste, linearen Schläfenrand, fast ganz flachen Hinterkopf und das kaum gerandete Schildchen charakterisiert.

***Pyelomyia annulata* n. sp. ♀. Fig. 36.**

Schwarz. Scheitel und Stirn glänzenschwarz, die zarte Behaarung schwarz. Die sanfte Vertiefung an den Seiten der oberen Stirn, neben dem Augenrand, mit weissem Seidenglanz, der aber schwer wahrnehmbar ist. Untergesicht mit silberweissem Toment bedeckt, das sich auch auf den unteren Teil der Stirn hinaufzieht und am Augenrand spitz endet. Rüssel

dunkelbraun. Die beiden Basalglieder der Fühler rotgelb, die übrigen braun. Hinterkopf glänzend schwarz.

Die tomentartige Behaarung des Thoraxrückens goldgelb, an den Seiten struppig, sie bedeckt den grössten Teil des Thoraxrückens, nur am Vorderrand bleibt eine dreieckige Stelle, deren Spitze bis zur Quernaht reicht, und der vordere Teil der Beulen hinter der Quernaht von ihr frei; an diesen Stellen ist eine mikroskopische, bräunliche Behaarung sichtbar. An den Pleuren sind die Härchen schneeweiss, am Schildchen schwarz. Hinterleib weiss behaart, jedoch erstes Tergit und Mitte des zweiten äusserst kurz bräunlich behaart (man könnte auch sagen: braun bereift).



Fig. 36. Kopf des Weibchens von *Pyelomyia annulata* n. g., n. sp. von der Seite.

Beine rötlichgelb, mit breiten braunen Schenkelringen, welche das mittlere Drittel der Schenkel einnehmen. Die letzten zwei oder drei Tarsenglieder gebräunt.

Flügel etwas bräunlich hyalin, die Adern gelb. Stiel der Schwinger gelblich, Knopf weiss.

Körperlänge: 3·1—3·3 mm.

Flügelänge: 3·4—3·6 mm.

Zwei Weibchen aus Peru, das eine aus Callanga, das zweite aus Vilcanota. (Mus. Hung.)

Ich möchte bemerken, dass, obwohl es absolut sicher ist, dass beide Exemplare zu einer und derselben Art gehören, der Ocellenhöcker des Weibchens aus Vilcanota stärker entwickelt und höher ist als desjenigen aus Callanga.

Aidomyia n. g.

Nur das weibliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil viel höher als lang (32 : 17), von vorn gesehen breiter als hoch (35 : 32) und kaum breiter als der Vorderrand des Thorax. Augen breit getrennt, nackt, lotrecht elliptisch, der hintere untere Augenrand etwas ausgeschweift; Facetten klein, gleichgross. Stirn mehr als ein Viertel der Kopfbreite einnehmend (10 : 35), bis zur vorderen Augenecke parallelrandig, von diesem Punkt an divergierend, vom Scheitel bis zu den Fühlern in schwachem Bogen abfallend; oberer Teil der Stirn in der Mitte erhaben, im Profil den Augenrand überragend; am Vorderrand ist eine Furche sichtbar, die sich auch auf den unteren Teil der Stirn herüberzieht und bis

zu den Fühlern reicht. Ocellenhöcker gut entwickelt, Ocellen klein, in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht von der Seite gesehen in sanftem Bogen abfallend, etwas vorstehend, von vorn gesehen der Länge nach stark vertieft; wie hoch die Mundöffnung heraufsteigt, kann ich nicht feststellen, da das Untergesicht von den dreieckigen Labellen des Rüssels grösstenteils bedeckt ist. Backen deutlich, scharfkantig. Schläfenrand nur in der unteren Hälfte entwickelt. Oberer Teil des Hinterkopfes ziemlich tief ausgehöhlt. Fühler deutlich unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder ziemlich lang, deutlich; das 3.—9. Glied bildet einen, von der Seite gesehen, kreisförmigen Complex; das borstenförmige letzte Fühlerglied fast apical, an der Basis nicht verdickt, durch mikroskopische Pubeszenz etwas verdickt erscheinend, kaum länger als die übrigen Glieder zusammen.

Thorax fast so breit wie lang, vor der Flügelwurzel am breitesten, nach vorn zu etwas verschmälert. Thoraxrücken von vorn betrachtet schwach gewölbt, von der Seite ziemlich flach, vorn buckelig; gegen das Schildchen nur im letzten Viertel abfallend, dicht und fein gekörnelt und anliegend sehr kurz behaart. Quernaht deutlich, kaum unterbrochen. Präalarcallus klein, schuppenförmig, Dorsopleuralnaht von oben nicht sichtbar. Pleuren grösstenteils glatt, nur die Metapleura gekörnelt, Behaarung spärlich. Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens, mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene, von mehr als $\frac{1}{3}$ der Thoraxlänge (15 : 40), schwach gewölbt, dreieckig mit breit abgerundeter Spitze, sehr undeutlich gerandet, am Rande mit vielen winzigen Körnchen bewaffnet.

Hinterleib von oben betrachtet annähernd kreisförmig (oder eher querelliptisch), etwas breiter als der Thorax, am Vorderrand des zweiten Tergits am breitesten, fein punktiert und sehr kurz behaart. Tergite verschmolzen, die Grenzen ziemlich undeutlich, nur zwischen dem vierten und fünften, mit Ausnahme der Mitte, tief. Sternite glatt, glänzend, spärlich kurz behaart. Erstes Tergit und Sternit durch dichte Körnelung matt.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt über der Cubitalquerader; der Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 15 : 7 : 15. Mittlere Discoidalzelle nur wenig länger als hoch (16 : 12); Cubitalquerader kurz, etwa so lang wie die jene Zelle vorn abschliessende Querader; oberer Vorderast der Discoidalis an der Flügelspitze mündend. Adern deutlich, die die mittlere Discoidalzelle vorn begrenzenden und die aus ihr ausstrahlenden blass.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Aidomyia femoralis* n. sp.

Die Gattung ist mit der südamerikanischen Gattung *Pyelomyia* m. am nächsten verwandt; die Hauptunterschiede sind aus der Bestimmungstabelle ersichtlich.

***Aidomyia femoralis* n. sp. ♀. Fig. 37.**

Schwarz. Scheitel und Stirn glänzend. Untergesicht mit weissem Toment bedeckt, das sich als Saum am Augenrand bis zur Quernaht der Stirn hinaufzieht. Rüssel dunkelbraun. Hinterkopf glänzend, Schläfenrand mit dichtem, weissem Toment bedeckt. Fühler hellgelb, der apicale Teil des vom 3.—9. Glied gebildeten Complexes, besonders auf der Innenseite, dunkelbraun; das borstenförmige letzte Glied weiss.

Thoraxrücken ziemlich matt, mit Ausnahme des steil abfallenden Vorderrandes, nebst dem Schildchen, mit sehr kurzen weissen Härchen ziemlich gleichmässig bedeckt; nur an den Seiten ist die Behaarung etwas gröber und spärlicher. Pleuren, ausgenommen die Metapleura, glänzend, fast nackt, nur die Sternopleura und besonders die Sternopleuralnaht ziemlich dicht weiss behaart.

Tergite kaum, Sternite stark glänzend; die Behaarung überall weiss, an den Tergiten jedoch viel dichter als an den Sterniten.

Beine weisslichgelb, alle Schenkel, mit Ausnahme der äussersten Basis und Spitze, braun.

Flügel hyalin, die dickeren Adern gelb, die blassen weisslich, nur die Costalis und Subcostalis bis zum Ursprung des gemeinsamen Stammes der Radialis und Cubitalis, braun. Stiel der Schwinger gebräunt, Knopf gelbweiss.

Körperlänge: 2·5—2·9 mm.

Flügelänge: 2·5—2·6 mm.

Drei Weibchen aus der Formosa-Ausbeute des Herrn H. SAUTER, aus Kankau, IV und VII. 1912. (Mus. Hung.)

***Dialampsis* n. g.**

Syn. *Obrapa* v. D. WULP. (nec WALK.)

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil kugelig, kaum etwas höher als lang (21 : 18), von vorn gesehen viel breiter als hoch (32 : 21) und etwas breiter als der Thorax

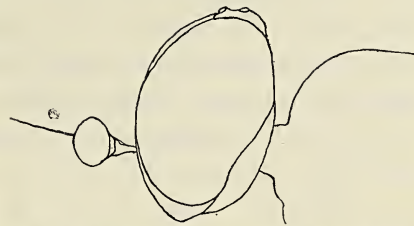


Fig. 37. *Aidomyia femoralis* n. g., n. sp. — Kopf des Weibchens von der Seite.

vorn. Augen zusammenstossend, nackt, fast kreisförmig, die oberen Facetten auffallend grob, ohne deutliche Teilungslinie. Stirn nur auf das kleine Stirndreieck beschränkt. Ocellenhöcker schwach entwickelt, aber die Ocellen gross, in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht kurz, nach unten stark divergierend, ziemlich flach, jedoch gegen die Mitte der Länge nach vertieft, zurückweichend. Rüssel mit breiten Labellen; Taster nicht sichtbar. Schläfenrand nur auf der unteren Hälfte sehr schwach entwickelt. Backen linear. Fühler kaum etwas unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; die beiden Basalglieder kurz, die Glieder 3—9 einen elliptischen Complex bildend, der höher als lang ist; letztes Glied apical, borstenförmig, etwa dreimal so lang wie die Fühler. Hinterkopf kaum angehöhlt.

Thorax so lang wie breit, vor der Flügelwurzel am breitesten, nach vorn und auch nach hinten zu etwas verschmälert und wie das Schildchen dicht silberweiss behaart; Thoraxrücken flach gewölbt, vorn nicht buckelig und gegen das Schildchen kaum abfallend; Quernaht gut entwickelt, median breit unterbrochen. Präalarcallus klein, Notopleuralnaht von oben nicht sehr deutlich sichtbar. Schildchen mit der Längsachse der Thorax in derselben Ebene, halb elliptisch, sanft gewölbt, nicht gerandet, unbewehrt.

Hinterleib etwas breiter als lang, fast kreisförmig, flach gewölbt, anliegend kurz dicht behaart; die einzelnen Ringe verschmolzen, die Grenzen jedoch deutlich.

Flügel den Hinterleib überragend; Vorderast der Radialis über der Discoidalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, ziemlich steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 26 : 10 : 14; Cubitalquerader punktartig verkürzt; die Randader reicht etwas über die Mündungsstelle der Radialis; der obere Vorderast der Discoidalis mündet kaum etwas unter der Flügelspitze; mittlere Discoidalzelle nur wenig länger als hoch (19 : 14).

Beine normal, ziemlich kräftig.

Typus: *Obrapa argentata* v. D. WULP.

Die Gattung *Obrapa* WALK. ist sehr verschieden; die Flügel sind geknickt, der Vorderast der Radialis entspringt weit vor der Cubitalquerader, das Schildchen ist auffallend gross, gerandet, mit vielen körnchenartigen Dörnchen am Rande u. s. w.

Dialampsis argentata v. [♂]D. WULP. ♂. Fig. 38.

Kopf schwarz; Stirndreieck und Untergesicht mit dichter, weisser tomentartiger Behaarung bedeckt; Augenrand äusserst schmal silberweiss schimmernd. Fühler fast rein weiss, die Borste gelblich. Rüssel gelb, mit einigen schwarzen Haaren. Hinter dem Ocellenhöcker kurze weisse Här-

chen. Hinterkopf glänzend schwarz, die obere Hälfte nackt, die untere mit weissen Härchen bedeckt.

Thorax und Schildchen schwarz, der hintere Teil der Meso- und Sternopleura, der vordere Teil der Pteropleura und die ganze Hypopleura bräunlichgelb. Thoraxrücken und Schildchen mit ausserordentlich dichter, weicher, silberweisser Behaarung, welche die Grundfarbe vollständig bedeckt. An den Pleuren ist die Behaarung ähnlich, jedoch etwas schütterer.

Hinterleib hellgelb mit dichter silberweisser Behaarung.

Beine hellgelb.

Flügel hyalin, die Adern gelb. An der Stelle, wo die Radialis entspringt, befindet sich am Flügelrande ein kleiner brauner Fleck. Die Länge des vorletzten Abschnittes der Radialis verhält sich zum letzten, wie 9 : 3. Schwinger hellgelb.

Körperlänge : 3·3 mm.

Flügelänge : 3·3 mm.

Zwei Männchen. Das typische Exemplar stammt von der Insel Tamaru, Deutsch-Neuguinea, Berlinhafen (September 1896), das zweite von der Insel Deslaes, Bismarck-Archipel (2. Februar 1901), beide von L. Biró gesammelt. (Mus. Hung.)

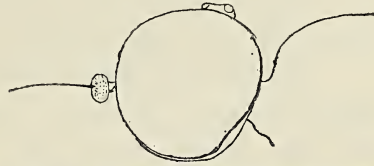


Fig. 38. Kopf des Männchens von *Dialampsis* n. g. *argentata* v. D. WULF von der Seite.

Damaromyia n. g.

Nur das männliche Geschlecht bekannt.

Kopf halbkugelig, im Profil höher als lang (22 : 17), von vorn gesehen viel breiter als hoch (36 : 20). Augen nackt, verkehrt eiförmig, am Hinterrand etwas ausgebuchtet, alle Facetten gleichgross, klein. Stirn $\frac{1}{6}$ der Kopfbreite einnehmend (6 : 36), mit ziemlich parallelen Seiten; die Oberfläche bis zu den vorderen Augenecken schwach convex, glatt, im oberen Teil mit dichter, zerstreuter Punktierung und in der Mittellinie mit einer ziemlich tiefen Rinne, die am Ocellendreieck beginnt und bis zur Höhe der vorderen Augenecken reicht, wo sie in einer kurzen Gabel endet; der Teil zwischen den Fühlern und der vorderen Augenecke schwach gepolstert, knapp über den Fühlern gerade abfallend, flach. Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt, die Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht ausserordentlich kurz, nach unten zu verbreitert, flach, jedoch gegen die Mitte der Länge nach schwach vertieft. Obere Grenze der Mundöffnung nicht sichtbar, da sie durch die breiten Labellen verdeckt ist; auch Taster

nicht sichtbar. Schläfenrand fehlend, Backen sehr schmal, der untere Teil des Hinterkopfes gepolstert. Fühler etwas unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; erstes Glied äusserst kurz, zweites etwas länger; der von dem 3.—9. Glied gebildete Complex von der Seite gesehen kreisförmig, das letzte borstenförmige Glied etwa doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen, apical, jedoch etwas excentrisch, fast nackt, nur bei 30-facher Vergrösserung sehr kurz pubescent erscheinend. Hinterkopf schwach concav.

Thoraxrücken sehr schwach gewölbt, vorn nicht buckelig, gegen das Schildchen nicht abfallend, ziemlich dicht und grob gekörnelt. Thorax von oben gesehen trapezförmig, vorn schmaler als hinten, etwa so lang wie breit, an der Flügelbasis am breitesten. Quernaht tief, median ziemlich breit unterbrochen. Präalarcallus gut entwickelt, Dorsopleuralnaht von oben deutlich sichtbar. Pleuren glatt, glänzend, der grösste Teil nackt; Metapleura fein gekörnelt, matt; der hintere Teil der Mesopleura, der obere und untere Teil der Sternopleura und die Metapleura fein behaart. Schildchen mit der Längsachse des Thorax in derselben Ebene, gross, halbkreisförmig, deutlich gerandet, gekörnelt, am Rande mit vielen knötchenartigen Dörnchen bewaffnet.

Hinterleib kreisrund, breiter als der Thorax, gewölbt, punktiert, sehr kurz anliegend zerstreut behaart. Tergite verschmolzen, jedoch durch Eindrücke wenigstens an den Seiten sehr deutlich.

Flügel den Hinterleib weit überragend. Vorderast der Radialis schwach, etwas hinter der Discoidalquerader entspringend; Hinterast der Radialis vorhanden, schräg; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 20 : 10 : 29; Cubitalquerader punktiert verkürzt; der Vorderast der Discoidalis mündet an der Flügelspitze; der grösste Teil der fast doppelt so langen wie hohen (29 : 16) mittleren Discoidalzelle und die aus ihr ausstrahlenden Adern sehr blass.

Beine ziemlich stark, die Vorderbeine robuster als die übrigen.

Typus: *Damaromyia tasmanica* n. sp.

Die Gattungen *Obrapa* WALK., *Adraga* WALK. und *Damaromyia* m. sind, wenigstens auf den ersten Blick, sehr nahe verwandt, besonders was die Beschaffenheit des Schildchens und der Vorderbeine anbelangt. Bei *Obrapa* WALK. entspringt jedoch der Vorderast der Radialis vor der Discoidalquerader und die Flügel sind geknickt, dagegen sind diese bei den beiden anderen Gattungen nicht geknickt und der Vorderast der Radialis entspringt bei *Adraga* WALK. über, bei *Damaromyia* m. hinter der Discoidalquerader. Die Bildung des fünften Tergites bei *Adraga* WALK. trennt die Gattung sicher von *Damaromyia* m.

Damaromyia tasmanica n. sp. ♂. Fig. 39.

Ganz schwarz, wenig glänzend. Über den Fühlern die Spur von zwei weissen Tomentflecken; Backen und unterer Teil des Hinterkopfes auf den Seiten mit grauem Toment bedeckt. Stirn glänzend, die äusserst kurzen Härchen schwarz. Fühler bräunlichrot, die Borste gelblich.

Thorax und Schildchen fast nackt, die sehr kurze, nur bei starker Vergrösserung sichtbare Behaarung grob.

Beine pechschwarz, glänzend, Kniee und Schienenende braun, Tarsen gelb.

Flügel hyalin, die Adern an der Basalhälfte schwarzbraun, an der Spitzenhälfte gelb. Schwinger braun.

Körperlänge: 4 mm.

Flügelänge: 4 mm.

Ein Männchen aus Tasmanien: Hobart, von J. J. WALKER erbeutet, in der Sammlung des British Museum.

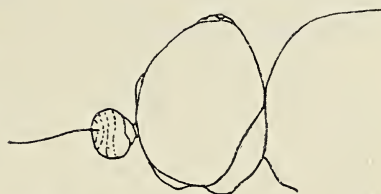


Fig. 39. *Damaromyia tasmanica* n. g., n. sp. — Kopf des Männchens von der Seite.

Adraga WALK.

Charakteristik nach dem männlichen Geschlecht.

Kopf im Profil elliptisch, höher als lang (11 : 6) und breiter als hoch (14 : 11), so breit wie der Vorderrand des Thorax. Augen nackt, durch die $\frac{1}{7}$ der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt, am unteren Hinterrand eingebuchtet. Stirnränder nach unten zu sehr schwach convergierend; der obere Teil der Stirn in der Mittellinie der Länge nach etwas erhaben, der untere vertieft, zwischen beiden eine Querwulst. Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt. Untergesicht kurz, der Länge nach vertieft; Mundöffnung die Fühler nicht erreichend. Schläfenrand nur auf der unteren Hälfte entwickelt, ziemlich breit. Backen deutlich vorhanden. Fühler unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; das erste Glied kurz stabförmig, das zweite verbreitert, in die Geissel eindringend. Das 3.—9. Glied der Fühler einen nierenförmigen Complex bildend, die einzelnen Glieder undeutlich; letztes Geisselglied borstenförmig, nackt, præapical, viel länger als die übrigen Fühlerglieder zusammen. Hinterkopf schwach ausgehöhlt.

Thorax so lang wie an der breitesten Stelle breit, durch die Quernaht in zwei ziemlich gleiche Teile geteilt, Seiten parallel, vorn gerade abfallend. Thoraxrücken flach, dicht und fein gekörnelt; Pleuren glatt. Humeral-

callus stark, Präalarcallus schwach entwickelt. Dorsopleuralnaht von oben deutlich sichtbar. Schildehen mit der Längsachse des Thorax in einer Ebene ziemlich flach, gross (seine Länge verhält sich zur Länge des Thorax wie 9 : 14), etwas länger als an der Basis breit, deutlich gerandet, am Hinterrand mit vielen winzigen Körnchen bewaffnet; Beschaffenheit wie die des Thoraxrückens.

Hinterleib annähernd kreisförmig, nur wenig breiter und dichter gekörnelt als der Thorax; Tergite 2, 3 und 4 mit einander verschmolzen, aber die Grenzlinien als deutliche Eindrücke sichtbar. Hinterrand des vierten Tergits wellenförmig; fünftes Tergit glatt, nicht gekörnelt, in der Mitte am Vorderrande kugelig erhaben, an den Seiten ebenfalls convex; Hinterrand bogenförmig, deutlich gerandet. Sternite ziemlich glatt.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt über oder etwas vor der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden, ziemlich steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 17 : 9 : 20. Cubitalquerader punktartig verkürzt; der obere Vorderast der Discoidalis mündet an der Flügelspitze; mittlere Discoidalzelle um ein Drittel länger als hoch, die sie vorn begrenzenden und die aus ihr ausstrahlenden Adern ziemlich blass.

Vorderbeine viel stärker als die hinteren.

Typus: *Adraga univitta* WALK.

Die Gattungsdiagnose ist nach einem hier von mir beschriebenen Exemplar aufgestellt. Es ist möglich, dass sie mit dem typischen Exemplar nicht völlig übereinstimmt, doch wird die Gattung durch die Bildung des fünften Tergits sicher zu erkennen sein.

***Adraga univitta* WALK.**

Im British Museum habe ich unter diesem Namen ein Exemplar gesehen, das jedoch nicht die Type sein kann, da es von der Insel Mysol stammt, während die Type von den Aru-Inseln beschrieben worden ist. Von diesem Exemplar habe ich folgende kurze Beschreibung gemacht.

Oberer Teil der Stirn glänzend schwarz, mit einigen weissen Härchen, die leicht übersehen werden können; unterer Teil und Untergesicht mit dichtem weissem Toment bedeckt, am Augenrand dichter. Basalglieder der Fühler weiss, Geissel braun.

Thoraxrücken schwarz, matt, dicht aber sehr kurz braun behaart, mit einer von messinggelbem Toment gebildeten, vorn und hinten abgekürzten Mittelstrieme.

Die kurze und dichte Behaarung des matten Hinterleibs schwärzlich, an den Seiten weiss. Sternite weiss behaart.

Flügel schwach gebräunt; ein grosser Fleck, der die beiden Radialzellen, die Cubital- und mittlere Discoidalzelle sowie den grössten Teil der ersten und zweiten vorderen Discoidal- und der vorderen Posticalzelle einnimmt, braun; das Stigma dunkelbraun. Die untere Ecke der Cubitalzelle und der ganze Hinterrand hyalin.

Beine pechbraun, die Tarsen der hinteren Beine weisslichgelb. Behaarung kurz, weiss.

Körperlänge: 4.5 mm.

Flügelänge: 3 mm.

***Adraga crassivena* n. sp. ♂. Fig. 40, 41.**

Stirn glänzend schwarz, über den Fühlern am Augenrande mit zwei runden silberweissen Tomentflecken (ihre Lage würde der oberen Ecke des Stirndreiecks entsprechen, wenn die Augen sich berührten). Untergesicht (auch am Augenrand) mit sehr dichtem, weissem Toment bedeckt. Scheitel und Hinterkopf schwarz, wenig glänzend. Schläfenrand schwarz,



Adraga crassivena n. sp.

Fig. 40. Kopf des Männchens von der Seite. — Fig. 41. Das vierte und fünfte Tergit.

neben den Augen mit weissem Tomentsaum. Die beiden ersten Fühlerglieder weisslich, die Geissel braun. Rüssel braun.

Thoraxrücken und Schildchen fast nackt, schwarz, durch dichte feine Körnelung matt. Pleuren nackt, ziemlich glänzend, glatt, nur der vordere Teil der Sternopleura punktiert.

Hinterleib schwarz, matt, nur das fünfte Tergit schwach glänzend. Tergite mit Ausnahme des fünften und des Hinterrandes des vierten, die ziemlich glatt sind, dicht und ziemlich grob punktiert und kurz anliegend schwarz behaart. Erstes Sternit durch dichte Punktierung matt, die übrigen glänzend, alle schwarz.

Beine schwärzlichbraun, die Tarsen der hinteren Beine gelb, die letzten Glieder schwach verdunkelt.

Flügel an der Basalhälfte teilweise verdunkelt, es sind nämlich die

Adern bis zur Mitte der mittleren Discoidalzelle, also die Basis der Radialis, die Cubitalquerader, die Basalgabel der Discoidalis sowie die Basis des Vorderastes der Posticalis schwarzbraun, die übrigen Adern an der Spitzenhälfte gelb. Ausserdem ist die grössere Spitzenhälfte der zweiten Costalzelle und die Mediastinalzelle schwarzbraun und die Cubitalis bis zur Spitze der mittleren Discoidalzelle schmal braun gesäumt; der obere Teil der vorderen Posticalzelle und der distale Teil der hinteren Posticalzelle schwarzbraun. Die übrigen Zellen an der Basalhälfte etwas grau.

Stiel der Schwinger gelb, der grosse Knopf weiss.

Körperlänge: 3·9 mm.

Flügelänge: 3·1 mm.

Ein Männchen aus Batchian (ex coll. W. W. SAUNDERS) im British Museum.

Ligyromyia n. g.

Nur das männliche (?) Geschlecht bekannt.

Kopf im Profil viel höher als lang (42 : 24), von vorn gesehen breiter als hoch (50 : 42) und etwas breiter als der Vorderrand des Thorax. Augen getrennt, nackt, lotrecht elliptisch, der hintere untere Augenrand nicht ausgeschweift; Facetten klein, gleichgross. Scheitel mit dem Ocellenhöcker und oberer Teil der Stirn ausserordentlich stark erhaben; vorderste Ocelle etwas vorgerückt. Zwischen den vorderen Augenecken beträgt die Stirn nur $\frac{1}{10}$ der Kopfbreite; von diesem Punkt fällt die Stirn fast lotrecht ab, und ihre Seiten divergieren schwach gegen die Fühler; sie ist hier flach, nur im oberen Drittel schwach gepolstert. Das Untergesicht verläuft, von der Seite gesehen, schwach bogenförmig, der Seitenrand steht etwas vor; von vorn gesehen der Länge nach stark vertieft; wie hoch die Mundöffnung heraufsteigt, kann wegen der lanzettförmigen, das Untergesicht bedeckenden Labellen des Rüssels nicht festgesetzt werden. Backen linear. Schläfenrand fehlend. Fühler deutlich unter der Mitte des Kopfprofils entspringend; erstes Glied länger als das zweite, welches auf der Innenseite einen nagelförmigen Fortsatz trägt; das 3.—8. Glied bildet einen annähernd dreieckigen Complex, dessen Aussenrand fast ganz gerade ist und dessen kleines 9. Glied deutlich sichtbar ist; das borstenförmige 10. Fühlerglied apical, fast nackt, etwas länger als die übrigen Glieder zusammen. Oberer Teil des Hinterkopfes ausgehöhlt.

Thorax so lang wie breit, vor der Flügelbasis am breitesten, nach vorn zu kaum verschmälert. Thoraxrücken von vorn betrachtet schwach gewölbt, von der Seite gesehen ziemlich flach, vorn buckelig, gegen das Schildchen nur im letzten Drittel sanft abfallend, sehr dicht und fein gekörnelt, oben anliegend kurz und fein behaart; an den Seiten sind die

Härchen dicker und die kleine Gruppen geordnet. Quernaht tief, sehr schmal unterbrochen; Präalarcallus gut entwickelt; Dorsopleuralnaht von oben nicht sichtbar. Pleuren teilweise glatt, teilweise fein punktiert, nur die Metapleura fein gekörnelt, alle spärlich behaart. Schildchen von der Beschaffenheit des Thoraxrückens, mit der Längsachse des Thorax einen Winkel von etwa 25° bildend, ein Drittel der Thoraxlänge erreichend (16 : 45), derieckig, mit abgerundeter Spitze, flach gewölbt, mit abgesetztem scharfem Hinterrand, an dem auch winzige Körnchen sichtbar sind.

Hinterleib von oben betrachtet fast kreisförmig, gewölbt, etwas breiter als der Thorax, am dritten Tergit am breitesten, sehr fein und dicht punktiert, spärlich kurz behaart. Tergite verschmolzen, die Grenzen jedoch ziemlich deutlich, besonders zwischen dem vierten und fünften, mit Ausnahme der Mitte, tief. Sternite glatt, glänzend, sehr spärlich behaart. Erstes Tergit und Sternit durch dichte Körnelung matt.

Flügel den Hinterleib überragend; der Vorderast der Radialis entspringt etwas hinter der Cubitalquerader; Hinterast der Radialis vorhanden, ziemlich steil; die Randaderabschnitte 5, 6 und 7 verhalten sich zu einander wie 15 : 10 : 26. Cubitalquerader punktartig verkürzt; der obere Vorderast der Discoidalis mündet an der Flügelspitze; mittlere Discoidalzelle länger als hoch (20 : 14). Adern deutlich, nur die die obere Seite der mittleren Discoidalzelle begrenzende kaum sichtbar.

Beine normal, von mittlerer Stärke.

Typus: *Ligyromyia columbiana* n. sp.

Die Gattung steht in nächster Verwandtschaft zu *Popanomyia* KERT., von welcher sie sich hauptsächlich durch die ausserordentlich starke Entwicklung des Scheitels und des oberen Teiles der Stirn, durch das fast nackte borstenförmige letzte Fühlerglied und durch die in Gruppen geordnete Behaarung an den Seiten des Thoraxrückens unterscheidet. Die nahe Verwandtschaft verrät der ganze Bau, besonders der der Fühler.

***Ligyromyia columbiana* n. sp. ♂(?). Fig. 42.**

Schwarz. Stirn, Scheitel Ocellenhöcker glänzend. Untergesicht und unterer Teil der Stirn mit silberweissem Toment bedeckt, nur unter der Quernaht ist die Stirn nackt; Toment auf der Mitte des Untergesichtes und der Stirn sehr fein, als wären diese Teile weiss bereift; am Augenrand ist das Toment jedoch sehr dicht. Fühler weisslich gelb, das apicale Drittel des vom 3.—8. Glied gebildeten Complexes schwarzbraun, die beiden letzten Glieder braun. Hinterkopf und Thoraxrücken mässig glänzend. Die tomentartige Behaarung des Thoraxrückens weiss, dicht, anliegend, an den Seiten, besonders vor der Quernaht, in kleine Gruppen geordnet. Vorderrand

des Thoraxrückens glänzend; zwei kurze, als abgekürzte schwarze Längsstriemen erscheinende Ausläufer dringen in das Toment ein. Behaarung der Pleuren sehr spärlich, weiss. Härchen des Schildchens schwarz, nur eine schmale Binde an der Basis weiss.

Tergite durch dichte Punktierung matt, die Seiten und das letzte Tergit ziemlich glatt und glänzend. Härchen an den Seiten und am vierten



Fig. 42.

Kopf des Männchens (?) von *Ligyromyia columbiana* n. g., n. sp. von der Seite.

und fünften Tergit deutlich, weiss, auf der Mitte mikroskopisch kurz, wahrscheinlich dunkel. Sternite 2—5 glänzend, spärlich weiss behaart.

Beine hell rötlichgelb, Mittel- und Hinterschienen weisslich, Schenkel mit Ausnahme der Basis und Spitze schwarzbraun.

Flügel sehr schwach gebräunt, hyalin, die Adern und das Stigma

gelb, die Subcostalis bis zum Ursprung des gemeinsamen Stammes der Radialis und Cubitalis braun.

Stiel der Schwinger bräunlich, Knopf schmutzigweiss.

Körperlänge: 3·5 mm.

Flügelänge: 3·5 mm.

Ein Männchen (?) aus Columbien, Sierra S. Lorenzo von J. UJHELYI im März 1912 erbeutet. (Mus. Hung.)

XXXVII. Über die Gattung *Ptilocera* WIED.

Die Gattung ist infolge des sehr charakteristischen Baus der Fühler leicht kenntlich; die hiehergehörigen Arten sind jedoch einander so sehr ähnlich, dass eine sichere Trennung auf ziemliche Schwierigkeiten stösst. Trotz des mir vorliegenden umfangreichen Materials (82 Expl.) konnte ich eine sichere Trennung der Arten, wie ich sie gewünscht hätte, nicht durchführen, woran hauptsächlich die ziemlich mangelhafte Konservierung der Exemplare schuld ist. Aus diesem Grunde gebe ich vorläufig auch keine ausführliche Beschreibung der Arten und beschränke mich auf eine Bestimmungstabelle, sowie auf einige Bemerkungen.

Es ist sehr wahrscheinlich, dass mir zwei neue Arten vorliegen, leider nur in je einem Geschlecht und Exemplar, weshalb ich auf eine Benennung verzichte.

Die Gattung ist aus der äthiopischen und orientalischen Region bekannt. Betrachten wir jedoch die Arten der beiden Regionen näher, so er-

gibt sich, dass sie zu zwei einander sehr nahe stehenden, doch sicher trennbaren Gattungen gehören.

Für die Arten der orientalischen Region müssen wir den Gattungsnamen *Ptilocera* WIED. annehmen, da als Typus *Pt. quadridentata* FABR. angegeben ist.

Was den Gattungsnamen der äthiopischen Arten anbetrifft, so ist für diese *Isomerocera* END. zu gebrauchen. Bekanntlich stellte MACQUART auf *Xylophagus spiniger* WIED. die Gattung *Diphysa* auf (Dipt. exot., I. 1. 172. 3. [1838]) und beschrieb später (Dipt. exot., suppl. 4. 43. [1849]) eine *Diphysa maculiventris* aus Natal. Die beiden Arten sind jedoch von einander weit verschieden. *Diphysa spinigera* gehört zu den Beridiinen, in die Gattung *Neoezaereta* OST.-SACK. (*Diphysa* ist präoccupiert), *Diph. maculiventris* dagegen nach der Abbildung MACQUART'S zu den Pachygastrinen. Die falsche Zeichnung des Fühlers bei MACQUART hat ENDERLEIN irreführt, so dass er auf die Art (besser gesagt auf die Abbildung) seine neue Gattung *Isomerocera* (Zoolog. Anz., LXIII. 1914. 302) errichtete, die er selbstverständlich auch unrichtig charakterisiert hat. *Diphysa maculiventris* MACQ. ist aber nichts anderes als ein Männchen von *Ptilocera natalensis* GERST., worüber ich mich durch die Untersuchung der Type überzeugen konnte.

Zu den Arten hätte ich folgende Bemerkungen zu machen.

Ptilocera lateralis MACQ. Diese Art, deren Vaterland unbekannt ist, habe ich in Paris nicht auffinden können. Nach der kurzen Beschreibung scheint mir ausgeschlossen, dass diese Art eine *Ptilocera* oder *Isomerocera* sein könnte. Dagegen sprechen folgende Stellen der Beschreibung: Thorax noir; deux larges bandes de duvet blancâtre. Abdomen noir; côtés de trois premiers segments testacés. Ailes: bord extérieur et bord des nervures noirâtres; le rest clair.

Isomerocera maculiventris MACQ. Zu dieser Art ist, nach dem vorhergesagten, *Ptilocera natalensis* GERST. als Synonym zu stellen.

Ptilocera quadrilineata FABR. var. *melecta* SPEIS. gehört in die Gattung *Isomerocera* und ist von der typischen Art nicht zu trennen, da die Charaktere, auf welche sie begründet wurde, sehr variabel sind.

Ptilocera smaragdina SN. v. VOLL. kann ich nicht deuten. Die Art wurde von Celebes beschrieben, von wo mir zwei Exemplare vorliegen. Das eine ist ein Männchen, das ich von *Pt. fastuosa* GERST. nicht unterscheiden kann. Das zweite, ein Weibchen, ist sehr ähnlich der *Pt. quadridentata* FABR., doch ist das letzte Geisselglied ganz schwarz.

Alle übrigen in meinem Catalogus Dipteriorum, III. p. 5—6, aufgeführten Arten, lassen sich aufrecht erhalten.

Nun möchte ich auf diejenigen Charaktere aufmerksam machen, welche für die Beschreibung neuer Arten in Frage kommen und innerhalb gewisser Grenzen constant oder variabel sind.

Die Farbe der Thorax- und Schildchenschuppen variiert zwischen amethystblau und smaragdgrün, ebenso die Farbe und Länge der Fühlergeißel und der Anhänge; besonders veränderlich ist aber die Farbe der Beine, von gelb bis schwarzbraun.

Constante Charaktere liefert, freilich auch innerhalb gewisser Grenzen, die Färbung der Flügel und des letzten Geißelgliedes, die Form der Keule, gebildet durch die beiden Basalglieder der Geißel, die durch die tomentartige Behaarung gebildete Zeichnung an den Tergiten und bei den Weibchen die Behaarung des oberen Teiles der Stirn und des Scheitels.

Die äusseren Genitalien der Männchen hat bisher niemand untersucht, deshalb möchte ich sie hier kurz beschreiben (s. Fig. 43—46).



Fig. 43. Die Dorsallamelle des Hypopygiums von *Ptilocera fastuosa* GERST.

Fig. 44. Die Ventrallamelle des Hypopygiums von *Ptilocera fastuosa* GERST. von innen.

Fig. 45. Das Adminiculum von *Ptilocera fastuosa* GERST.

Fig. 46. Das Adminiculum von *Isomerocera quadrilineata* FABR.

Der Basalteil der Dorsallamelle ist trapezförmig, der Medialteil birnförmig, die Lateralteile länglich; an den Seiten der letzteren sind noch aussen stärker chitinierte Anhänge zu erkennen. Die Zangen der Ventrallamelle sind ausgehöhlt stumpf. Am inneren stumpfen Fortsatz des Basalteiles sind zwei konische Gonapophysen sichtbar. In der Gattung *Ptilocera* ist das Adminiculum spatellenförmig, mit drei Chitinstäbchen, in *Isomerocera* dagegen mit hornartigen Fortsätzen versehen und gleichfalls mit drei Chitinstäbchen. Das Adminiculum liegt zwischen den Gonapophysen und der unteren Wand der Ventrallamelle und steht mit den Gonapophysen in Verbindung, da sich diese mit dem Adminiculum zusammen bewegen.

Bestimmungstabelle der Gattungen und Arten.

- 1 (4). Erstes Fühlerglied verlängert, dreimal so lang wie das zweite, das letzte Geißelglied höchstens doppelt so lang wie das vorletzte. Die Fortsätze der Geißel am 5.—7. Fühlerglied unsymmertisch, die unteren länger

als die oberen, alle, auch beim Weibchen, ziemlich kurz und kurz behaart. Die oberen Augenfacetten des Männchens grösser als die unteren, zwischen beiden eine deutliche Trennungslinie. Zwischen den zusammenschliessenden Augen der Männchen keine Haarbürste. Stirn der Weibchen bis zum Ocellenhöcker nackt, am Augenrand je zwei silberweisse Tomentflecke, die grossen rundlichen knapp über den Fühlern, die kleineren länglichen in der Höhe der unteren Grenze des Ocellenhöckers. Schläfenrand des Weibchens oben mit farbigen Schuppen bedeckt. Schildchen halbkreisförmig, gewölbt, etwas nach oben gerichtet. Am fünften Tergit neben der Mittellinie je ein rundlicher oder länglicher, silberweisser oder messinggelber Haarfleck. Adminiculum mit hornigen Fortsätzen. Arten der äthiopischen Region. *Isomero-cera* END.



Fig. 47. Fühler des Weibchens von *Isomero-cera quadrilineata* FABR.
 Fig. 48. Fühler des Männchens von *Isomero-cera quadrilineata* FABR.
 Fig. 49. Fühler des Weibchens von *Ptilocera quadridentata* FABR.
 Fig. 50. Fühler des Männchens von *Ptilocera quadridentata* FABR.

- 2 (3). Letztes Geisselglied an der Basis verdunkelt; Thoraxrücken vor dem Schildchen mit anliegender, dichter, kurzer, messinggelber Behaarung
Isomero-cera maculiventris MACQ. ♂ ♀¹
 Syn. *Ptilocera natalensis* GERST.
 (Südafrika).
- 3 (2). Letztes Geisselglied meistens ganz weiss; Thoraxrücken vor dem Schildchen ohne solche Behaarung. *Isomero-cera quadrilineata* FABR. ♂ ♀¹
 Syn. *Ptilocera quadrilineata* F. v a r. *melecta* SPEIS.
 (Ost- und Westafrika.)

¹ Ob *I. maculiventris* MACQ. und *quadrilineata* FABR. tatsächlich zusammengehören, wie das auch GRÜNBERG (Mitt. Zool. Mus. Berlin, VIII, 1915, pag. 47—48) annimmt, wird nur an einem reichen und vorzüglich conservierten Material zu entscheiden sein.

- 4 (1). Erstes Fühlerglied nur doppelt so lang wie das zweite, das letzte Geisselglied meist mehr als doppelt so lang wie das vorletzte.¹ Die borstenartigen Fortsätze der Geissel am 5.—7. Fühlerglied symmetrisch (nur ausnahmsweise etwas unsymmetrisch), die unteren so lang wie die oberen, bei den Weibchen alle lang und weitläufig gefiedert. Die oberen Augenfacetten des Männchens grösser als die unteren, jedoch ohne deutliche Trennungslinie in einander übergehend. Zwischen den zusammenstossenden Augen der Männchen am oberen Teil eine schmale Haarbürste. Stirn der Weibchen nur auf der unteren, grösseren Hälfte nackt, und nur mit zwei rundlichen silberweissen Tomentflecken, die am Augenrande, etwas unter der Mitte der Stirn liegen. Schläfenrand der Weibchen oben fast nackt, nur mit einigen weissen Härchen, niemals mit farbigen Schuppen bedeckt. Schildchen quadratisch, ziemlich flach, mit dem Thoraxrücken in einer Ebene liegend. Am fünften Tergit neben der Mittellinie keine Haarflecke. Adminiculum ohne hornartigen Fortsätzen. Arten der orientalischen Region. *Ptilocera* WIED.
- 5 (8). Basalhälfte der Flügel dunkel, Spitzenhälfte hell.
- 6 (7). Thoraxrücken und Schildchen mit auffallend langen, abstehenden Haaren. Discoidalzelle hell. *Ptilocera smaragdifera* WALK. ♂.
(Borneo.)
- 7 (6). Thoraxrücken und Schildchen ohne abstehende Haare. Basalhälfte der Discoidalzelle dunkel. *Ptilocera* sp.² ♂.
(Neu-Pommern.)
- 8 (5). Flügel ziemlich gleichmässig dunkel gefärbt, mit oder ohne gelbliche Haarbinden oder glasartige Stellen.
- 9 (10). Vorderer Teil des Thoraxrückens an den Seiten der breiten, nach hinten zu erweiterten Mittelstrieme bis zur Quernaht mit ausserordentlich dichter und kurzer, samtartiger, bräunlichgelber (♂) oder goldgelber (♀) Behaarung, die sich am Seitenrand auch hinter der Quernaht fortsetzt; der Behaarung sind auch metallisch glänzende Schuppen beigemengt. *Ptilocera quadridentata* FABR. ♂ ♀.
(Ostindischer Archipel, Neu-Guinea.)
- 10 (9). Vorderer Teil des Thoraxrückens ohne samtartige Behaarung, höchstens an der Aussenseite der durch Schuppen gebildeten Längsstriemen einige gelbe Härchen.
- 11 (16). Männchen.

¹ In der Sammlung des British Museum habe ich ein Exemplar von *Ptilocera fastuosa* GERST. aus Ceylon, Henaratgoda, gesehen, bei welchem das letzte Geisselglied kaum länger als das vorletzte ist.

² Das einzige Exemplar ist abgerieben und wahrscheinlich auch unreif. Bei reifen Exemplaren könnte die Flügelspitze dunkel sein. Es ist nicht ausgeschlossen, dass es ein Männchen von *Pt. smaragdina* WALK. ist.

- 12 (13). Letztes Geisselglied weiss. An den Seiten des vierten Tergits, dem Hinterrand anliegend, je ein grosser, viereckiger, gelblichweisser Haarfleck.
Ptilocera sp. ♂.
(Sumatra.)
- 13 (12). Letztes Geisselglied schwarzbraun bis schwarz. Viertes Tergit mit einer schmalen, gegen den Hinterrand bogenförmig verlaufenden Haarbinde.
- 14 (15). Letztes Geisselglied wenigstens fünfmal länger als das vorletzte. Fünftes Tergit mit zwei annähernd dreieckigen, grossen, ausgefüllten Haarflecken. Schildchen nur etwas breiter als lang (77 : 72); die mittleren Dornen von annähernd halber Schildchenlänge (0·59 : 1).
Ptilocera smaragdina WALK. ♂.
(Philippinen, Ostindischer Archipel, Neu-Guinea.)
- 15 (14). Letztes Geisselglied höchstens viermal so lang wie das vorletzte. Fünftes Tergit mit zwei durch kurze Härchen gebildeten hohlen Ringen. Schildchen viel breiter als lang (69 : 50), die mittleren Dornen länger als die halbe Länge des Schildchens (0·76 : 1).
Ptilocera fastuosa GERST. ♂.
(Ceylon, Ostindischer Archipel, Philippinen.)
- 16 (11). Weibchen.
- 17 (20). Flügel mit gelber Halbbinde.
- 18 (19). Oberer Teil der Stirn und Scheitel ziemlich gleichmässig fein gekörnelt und kurz behaart, nur gegen die Mittellinie Körnelung spärlicher. Erstes und zweites Geisselglied zusammen schlank, viel länger als breit (25 : 16), letztes Geisselglied in minderer oder grösserer Ausdehnung weiss, zwischen der dichten Behaarung an der Basis keine oder nur einige längere Haare. Fünftes Tergit mit zwei durch tomentartige Behaarung gebildeten, auf der Innenseite offenen hohlen Ringen.
Ptilocera fastuosa GERST. ♀.
(Ceylon, Ostindischer Archipel, Philippinen.)
- 19 (18). Oberer Teil der Stirn und Scheitel nicht gleichmässig gekörnelt und behaart; die Körnelung ist etwas feiner, nicht so dicht wie bei der vorigen Art; an den Seiten des Ocellenhöckers sind ganz glatte Stellen sichtbar. Die Behaarung ist etwas länger als bei der vorigen Art und besonders auf vier längliche Stellen concentrirt, jede solche Stelle einer Bürste ähnlich. Es liegt je eine Bürste am Augenrande, mit ihrem oberen Ende etwas schräg nach innen und je eine schmälere neben dem Ocellenhöcker. Erstes und zweites Geisselglied zusammen etwas plumper als bei der vorigen Art, kaum länger als breit (13 : 12), letztes Geisselglied ganz schwarz oder schwarzbraun, zwischen der dichten Behaarung längere Haare. Fünftes Tergit mit einer schmalen Haarbinde neben dem Vorderrand. *Ptilocera smaragdina* WALK. ♀.
(Philippinen, Ostindischer Archipel, Neu-Guinea.)
- 20 (17). Flügel ohne helle Halbbinde.
- 21 (22). Stirn in der oberen Hälfte und Scheitel ziemlich spärlich gekörnelt und

behaart, an den Seiten des Ocellenhöckers grössere glatte Stellen. Haarstrieme an den Seiten der Tergite breit, in den Hinterecken des vierten Tergites endigend. Fünftes Tergit mit zwei breiten Haarstriemen.

Ptilocera amethystina SN. v. VOLL. ♀.

(Philippinen, Ostindischer Archipel.)

- 22 (21). Obere Hälfte der Stirn und Scheitel sehr dicht gekörnelt und behaart. Viertes Tergit am Vorderrande mit einem Haarfleck, aus welchem eine äusserst schmale, nur durch einige Härchen gebildete, nach innen zu bogenförmig verlaufende Binde entspringt. Fünftes Tergit mit zwei durch tomentartige Behaarung gebildete, vollständig geschlossenen oder auf der Innenseite offenen hohlen Ringen. . . *Ptilocera continua* WALK. ♀.

(Ostindien, Java, Neu-Guinea.)

XXXVIII. Zur Kenntnis der paläarktischen *Hermione*-Arten.

Die paläarktischen *Hermione*-Arten wurden noch nicht eingehend studiert und es werden noch viele Jahre verfließen, bis wir die Grenzen der Variabilität der Arten feststellen und die Arten richtig charakterisieren können werden.

Im Folgenden gebe ich den Entwurf einer Bestimmungstabelle der paläarktischen Formen, die freilich wohl noch Mängel aufweisen wird und nur dazu bestimmt ist, die Auffindung der Arten, soweit es geht, mit Leichtigkeit zu ermöglichen. Diese Mängel sind nicht verwunderlich, da der grösste Teil der Arten nur nach den Beschreibungen eingereiht werden konnte; überdies ist bei vielen nur das eine Geschlecht bekannt. Auch habe ich nur solche Arten in die Tabelle aufgenommen, die ich heute noch als sicher in diese Gattung gehörig betrachte.

In den Beschreibungen finden wir über die Beschaffenheit der Fühler und über die Lage der Seitenflecke der Tergite leider keine Angaben, auch über das Vorhandensein oder das Fehlen des Hinterastes der Radialis nur selten. Die Beantwortung letzterer Frage halte ich zwar nicht für durchaus notwendig, da der Hinterast der Radialis bei einer und derselben Art fehlen oder vorhanden sein kann; jedoch bei Untersuchung eines grösseren Materiales könnten wir feststellen, wann das Fehlen ein Charakter und wann es nur eine Ausnahme ist.

In der Lage der Seitenflecke der Tergite sehe ich einen sehr guten Charakter und benütze ihn auch in der Tabelle, doch rate ich, bei der Bestimmung beide Gruppen zu berücksichtigen, da ich, zumal bei der Menge LOEW'scher Arten, die sich nicht im Berliner Museum befinden, die Lage der Flecke aus den Beschreibungen nicht mit voller Sicherheit zu entzählen vermochte.

*Bestimmungstabelle der paläarktischen Arten der
Gattung Hermione MEIG.*

- 1 (18). Hinterleib grün oder grüngelb, mit schwarzen Flecken oder Binden.
2 (3). Thoraxrücken mit fünf schwarzen Längsstriemen.
H. nigriventris Lw. ♂ ♀.
- 3 (2). Thoraxrücken mit nur drei schwarzen Längsstriemen.
4 (9). Männchen.
5 (6). Am Scheitel kein heller Fleck. *H. fasciventris* Lw. ♂.
6 (5). Am Scheitel ein heller Fleck vorhanden.
7 (8). Oberhalb der Fühlerwurzel ein längliches, scharfbegrenztes schwarzes
Fleckchen; die zwei bis drei schwarzen Querbinden der Tergite auf der
Mitte durch eine schwarze Längsbinde mit einander verbunden.
H. proxima Lw. ♂.
- 8 (7). Oberhalb der Fühlerwurzel nur eine etwas missfarbige Stelle von unbe-
stimmter Begrenzung; die zwei bis drei schwarzen Querbinden der
Tergite nicht auf der Mitte, aber an beiden Seiten mit einander
verbunden. *H. trilineata* L. ♂.
- 9 (4). Weibchen.
10 (11). Oberhalb der Flügelwurzel kein scharfbegrenztes schwarzes Fleckchen;
zweite und dritte Querbinde der Tergite an beiden Seiten mit einander
verbunden. *H. trilineata* L. ♀.
- 11 (10). Oberhalb der Flügelwurzel ein längliches, scharfbegrenztes schwarzes
Fleckchen.
12 (13). Der gelbe Bauch nur mit zwei auf dem vierten Sternit liegenden schwar-
zen Punkten. *H. bipunctata* Lw. ♀.
- 13 (12). Bauch anders gezeichnet.
14 (15). Die letzten drei Tarsenglieder braun. *H. hybrida* Lw. ♀.
15 (14). Die letzten drei Tarsenglieder hell gefärbt.
16 (17). Bauch hell gefärbt. *H. proxima* Lw. ♀.
17 (16). Drittes und viertes Sternit mit je einer ausserordentlich breiten schwar-
zen Querbinde, fünftes mit schwarzer Vorderrandsbinde.
H. fasciventris Lw. ♀.
- 18 (1). Hinterleib vorherrschend schwarz, mit gelbem Saum, Flecken oder
Binden.
19 (20). Flügel auf der Mitte mit deutlicher Bräunung. *H. analis* MEIG. ♂ ♀.
20 (19). Flügel auf der Mitte ohne deutliche Bräunung, glashell oder gleichmässig
gebräunt.
21 (30). Hinterleib schwarz, in grösserer oder minderer Ausdehnung gelb geran-
det (der gelbe Rand erweitert sich selten fleckenartig), höchstens an der
Spitze mit gelbem Fleck.
22 (23). An der Spitze des Hinterleibes kein gelber Fleck. *H. stigmosa* n. sp. ♂.
23 (22). An der Spitze des Hinterleibes ein gelber Fleck.
24 (27). Männchen. Thoraxrücken ohne gelbe Längsstriemen.

- 25 (26). Thoraxrücken und Schildchen schwarz, höchstens dessen Spitze zwischen den Dornen gelb. *H. marginata* Lw. ♂.
- 26 (25). Thoraxrücken schwarz, Schildchen gelb. *H. limbata* Lw. ♂.
- 27 (24). Weibchen. Thoraxrücken mit gelben Längsstriemen.
- 28 (29). Vier kreisförmige Stirnflecke und oberste Spitze des Schläfenrandes gelb. Der gelbe Randsaum des Hinterleibs beginnt schon am ersten Ringe. *H. limbata* Lw. ♀.
- 29 (28). Die vier gelben Stirnflecke sind mit einander und mit dem gelben Saum des Untergesichtes verbunden. Der gelbe Randsaum des Hinterleibs beginnt erst am dritten Ringe. *H. marginata* Lw. ♀.
- 30 (21). Hinterleib schwarz, die Tergite mit gelben Seitenflecken, oder solchen an der Basis und Spitze, oder nur an der Spitze gelb gefleckt.
- 31 (36). Tergite ohne gelbe Seitenflecken.
- 32 (35). Nur die Afterspitze gelb.
- 33 (34). Schildchen schwarz. *H. atra* Lw. ♂.
- 34 (33). Schildchen gelb. *H. terminata* WIED. ♂ ♀.
- 35 (32). Afterspitze und ein Fleck an der Wurzel des Hinterleibs gelb.
H. leonina PANZ. ♂ ♀.
- 36 (31). Tergite mit gelben Seitenflecken.
- 37 (78). Männchen.
- 38 (55). Die gelben Seitenflecke der Tergite liegen alle schräg aufwärts gerichtet.
- 39 (48). Thoraxrücken mit gelben Längsstriemen oder mit isoliert stehenden gelben Flecken.
- 40 (41). Thorax über der Notopleuralnaht mit einem länglich viereckigen gelben Fleck, der mit dem Schulterfleck zusammenhängt und fast bis zur Flügelwurzel reicht. Schläfenrand sehr schwach entwickelt, nur am untersten Teil wahrnehmbar. *H. Falleni* STAEG. ♂.
- 41 (40). Über der Notopleuralnaht auf der Quernaht ein gelber Fleck, der am Thoraxrücken mit dem Humeralfleck nicht zusammenhängt. Schläfenrand gut oder sehr stark entwickelt.
- 42 (45). Schläfenrand schmal, nicht den Scheitel erreichend.
- 43 (44). Alle Schenkel fast bis über die Mitte schwarz. *H. Meigenii* STAEG. ♂.
- 44 (43). Schenkel der mittleren Beine ganz gelb. *H. turkestanica* n. sp. ♂.
- 45 (42). Schläfenrand breit, den Scheitel erreichend.
- 46 (47). Alle Schenkel oder wenigstens die der hinteren Beine ganz gelb.
H. fraterna Lw. ♂.
- 47 (46). Schenkel der Vorder- und Mittelbeine bis über die Hälfte, die der mittleren Beine an der Basis schwarzbraun. *H. caucasica* n. sp. ♂.
- 48 (39). Thoraxrücken ganz schwarz, wenigstens ohne Längsstreifen.
- 49 (50). Schildchen schwarz, nur die Spitze und die Dornen gelb.
H. Morrisii DALE. ♂.
- 50 (49). Schildchen vorherrschend gelb.
- 51 (52). Oberhalb der Notopleuralnaht ein länglich viereckiger gelber Fleck, der mit dem Schulterfleck zusammenhängt und fast bis zur Flügelwurzel reicht. *H. pulchella* MEIG. ♂.

- 52 (51). Oberhalb der Notopleuralnaht kein solcher Fleck.
- 53 (54). Schulterfleck klein, aber vorhanden; am zweiten Sternit eine ausgedehnte gelbe Querbinde. *H. Ranzonii* SCHIN. ♂.
- 54 (53). Schulterfleck fehlend; zweites Sternit ganz schwarz.
H. muscaria FABR. ♂.
- 55 (38). Die gelben Seitenflecke des Hinterleibs liegen nicht schräg, höchstens diejenigen am dritten Ringe.
- 56 (59). Die Seitenflecke der Tergite hängen am Seitenrande mit einander nicht zusammen.
- 57 (58). Die beiden gelben Seitenflecke am dritten und vierten Tergit von fast gleicher Grösse, daher diejenigen am vierten Tergit breit getrennt.
H. dives LW. ♂.
- 58 (57). Die beiden gelben Seitenflecke am dritten und vierten Tergit von ungleicher Grösse, diejenigen am vierten Tergit entschieden grösser, so dass sie nur schmal unterbrochen sind. *H. locuples* LW. ♂.
- 59 (56). Die Seitenflecke der Tergite hängen am Seitenrande mit einander zusammen.
- 60 (61). Die Seitenflecke des vierten Tergits berühren sich in der Mittellinie oder sind nur ganz schmal getrennt. *H. amoena* LW. ♂.
- 61 (60). Die Seitenflecke am vierten Tergit in der Mittellinie breit getrennt.
- 62 (65). Thoraxrücken stark glänzend, glatt, wie poliert, mit sehr spärlicher Behaarung.
- 63 (64). Fühler rotgelb; auf der Quernaht des Thoraxrückens zwei kleine gelbe Punkte; Sternite zweireihig schwarz gefleckt. . . . *H. aemula* LW. ♂.
- 64 (63). Fühler schwarz, höchstens die beiden Basalglieder rötlich; Quernaht des Thoraxrückens ohne gelbe Punkte; Sternite schwarz bandiert.
H. formosa WIED. ♂.
- 65 (62). Thoraxrücken nicht stark glänzend, fein punktiert, ziemlich dicht und lang behaart.
- 66 (69). Schildchen ganz oder überwiegend schwarz gefärbt.¹
- 67 (68). Beine schwarz, nur die Kniee gelb. Robustere Art. . . . *H. nigripes* VERR. ♂.
- 68 (67). Die gelbe Farbe an den Beinen ist ausgedehnter. Zart gebaute Art.
H. pygmaea FALL. ♂.
- 69 (66). Schildchen ganz oder überwiegend gelb gefärbt.
- 70 (75). Brustseiten ohne gelbe Flecken.
- 71 (72). Schenkel ganz gelb. *H. melanodactyla* LW. ♂.
- 72 (71). Schenkel nicht ganz gelb.
- 73 (74). Alle Schenkel mit schwarzem Ringe *H. varipes* LW. ♂.
- 74 (73). Nur die Hinterschenkel vor der Spitze mit einem schwarzen Ringe.
H. pardalina MEIG. ♂.
- 75 (70). Brustseiten mit gelben Flecken.

¹ Man vergleiche auch die Arten mit gelbem Schildchen wegen der von STROBL erwähnten Varietät von *pardalina* mit schwarzem Schildchen.

- 76 (77). Bauch ganz schwarz. *H. nana* LW. ♂.
- 77 (76). Bauch schwarz und gelb gezeichnet. *H. notata* LW. ♂.
- 78 (87). Weibchen.
- 79 (96). Die gelben Seitenflecke der Tergite liegen alle schräg und aufwärts gerichtet.
- 80 (91). Thoraxrücken mit gelben Längsstriemen oder mit isoliert stehenden gelben Flecken.
- 81 (82). Nur zwei Paar gelbe Seitenflecke an den Tergiten. *H. pulchella* MEIG. ♀.
- 82 (81). Drei Paar gelbe Seitenflecke an den Tergiten.
- 83 (86). Die gelben Längsstriemen des Thoraxrückens, oder wenn sie unterbrochen sind, ihr vorderer Teil mit dem Humeralfleck verbunden.
- 84 (85). Schenkel gelb, höchstens an den Vorderschenkeln ein schwarzer Fleck.
H. fraterna LW. ♀.
- 85 (84). Alle Schenkel an der Basis schwarz. *H. Meigenii* STÆG. ♀.
- 86 (83). Die gelben Längsstriemen des Thoraxrückens hängen mit dem Humeralfleck nicht zusammen.
- 87 (88). Fühler mit Ausnahme des Basalgliedes gelb; Schläfenrand ganz gelb; die gelben Binden auf der Stirn verlaufen neben dem Augenrande.
H. Falleni STÆG. ♀.
- 88 (87). Fühler schwarz, die beiden Basalglieder rotbraun; der gelbe Schläfenrand breit schwarz unterbrochen; die gelben Binden auf der Stirn verlaufen nicht am Augenrande, sondern biegen sich nach innen.
- 89 (90). Die gelben Seitenflecke am vierten Tergit in der Mittellinie breit unterbrochen. *H. pardalina* MEIG. ♀.
- 90 (89). Die gelben Seitenflecke am vierten Tergit hängen zusammen, oder sind in der Mittellinie nur ganz schmal getrennt. *H. amoena* LW. ♀.
- 91 (80). Thoraxrücken ohne gelbe Längsstriemen oder Flecken.
- 92 (93). Bauch einfarbig schwarz. *H. muscaria* FABR. ♀.
- 93 (92). Bauch schwarz mit gelben Flecken.
- 94 (95). Schildchen und Dornen gelb. *H. Ranzonii* SCHIN. ♀.
- 95 (94). Schildchen schwarz, nur die Spitze und die Dornen gelb.
H. Morrisii DALE. ♀.
- 96 (79). Die gelben Seitenflecke der Tergite liegen nicht schräg und nicht aufwärts gerichtet.
- 97 (98). Ein gelber Seitenfleck befindet sich nur am dritten Tergit.
H. trispila BEZZI. ♀.
- 98 (97). Gelbe Seitenflecke befinden sich ausser am dritten Tergit auch auf dem zweiten und vierten, oder wenigstens auch auf dem vierten.
- 99 (106). Die gelben Seitenflecke der Tergite am Seitenrande von einander getrennt.
- 100 (101). Die gelben Seitenflecke befinden sich nur am dritten und vierten Tergit, diejenigen am vierten Tergit in der Mittellinie breit unterbrochen.
H. dives LW. ♀.
- 101 (100). Die gelben Seitenflecke befinden sich am zweiten, dritten und vierten Tergit.

- 102 (103). Alle Schenkel und Schienen gelb. *H. pardalina* MEIG. ♀.
- 103 (102). Schenkel und Schienen nicht ganz gelb.
- 104 (105). Schenkel und Schienen grösstenteils schwarz. *H. locuples* Lw. ♀.
- 105 (104). Vorderschenkel mit Ausnahme der Spitze schwarz, Mittel- und Hinterschenkel mit einer schwarzen Strieme auf der Oberseite; Schienen rötlichgelb, die Hinterschienen etwas jenseits der Mitte an der Unterseite mit einem narbenartigen Fleckchen von braunschwarzer Farbe. *H. hirticeps* Lw. ♀.
(Wahrscheinlich hierher *octomaculata* JAROSCH.)
- 106 (99). Die Seitenflecke der Tergite hängen am Seitenrande zusammen.
- 107 (110). Die beiden Seitenflecke am vierten Tergit berühren sich in der Mittellinie oder sind nur ganz schmal getrennt.
- 108 (109). Die gelben Binden des Gesichtes setzen sich bis zur Mitte der Stirn fort. *H. amoena* Lw. ♀.
- 109 (108). Die gelben Binden des Gesichtes setzen sich auf der Stirn bis in die Gegend des vordersten Punktauges fort. *H. grata* Lw. ♀.
- 110 (107). Die beiden Seitenflecke am vierten Tergit breit getrennt.
- 111 (122). Thoraxrücken gestriemt.
- 112 (121). Die gelben Binden des Gesichtes setzen sich auf die Stirn fort.
- 113 (118). Kopf vorwiegend gelb oder orangerot.
- 114 (115). Bauch ganz schwarz. *H. rufifrons* Lw. ♀.
- 115 (114). Bauch schwarz mit gelber Zeichnung.
- 116 (117). Die gelben Längsstriemen des Thoraxrückens hängen mit dem Humeralfleck zusammen. *H. formosa* WIED. ♀.
- 117 (116). Die gelben Längsstriemen des Thoraxrückens hängen mit dem Humeralfleck zusammen. *H. notata* Lw. ♀.
- 118 (113). Kopf vorwiegend schwarz.
- 119 (120). In der Quernaht des Thoraxrückens ein gelber Fleck.
H. engadinica JAENN. ♀.
- 120 (119). In der Quernaht des Thoraxrückens kein gelber Fleck.
H. pardalina MEIG. ♀.
- 121 (112). Die gelben Binden des Gesichtes reichen nur etwas über die Fühler; Stirn mit vier rundlichen gelben Flecken, deren untere mit der Gesichtsbinde verbunden sein können. *H. calceata* Lw. ♀.
- 122 (111). Thoraxrücken nicht gestriemt.
- 123 (124). Schildchen vorwiegend schwarz. *H. nigripes* VERR. ♀.
- 124 (123). Schildchen vorwiegend gelb.
- 125 (126). Schläfenrand ganz gelb. *H. pygmaea* FALL. ♀.
- 126 (125). Schläfenrand schwarz, nur im unteren Teil gelb.
- 127 (128). Auf der Stirn ausser der gelben Strieme noch zwei kleine gelbe Fleckchen am Augenrande. *H. nana* Lw. ♀.
- 128 (127). Auf der Stirn am Augenrande keine gelbe Fleckchen.
H. Bolivari STROBL. ♀.

Beschreibung der neuen Arten.

1. *Hermione caucasica* n. sp. ♂.

Augen dicht und lang braun behaart; sie stossen nicht zusammen, sondern sind vom Ocellenhöcker bis zur vorderen Augenecke durch die lineare Stirn getrennt; Facetten in der oberen Hälfte grösser als in der unteren, aber ohne Teilungslinie. Untergesicht und Backen schwarz, der wulstig erhabene Seitenrand des Untergesichtes sehr breit, gelb, mit dem gleichfalls gelben Stirndreieck zusammenfliessend. Der gelbe Schläfenrand reicht bis zum Scheitel und ist im unteren Teil gepolstert und hier schwarz, gleich dem im oberen Teil schwach ausgehöhlten Hinterkopf. Behaarung des Kopfes gelblichweiss, nur die der Stirn und des Scheitels schwarz. Rüssel rötlichgelb, mit gelblichweisser Behaarung. Fühler ziemlich lang, bräunlichgelb, nur das letzte, stielartige Glied, das etwas länger ist als der vom 3.—9. Glied gebildete spindelförmige Complex, mit Ausnahme der Basis gelblichweiss.

Thoraxrücken schwarz, gelb gestriemt, durch dichte Punktierung ziemlich matt, mit gelblichweissen, ziemlich langen Haaren bedeckt; die gelben Striemen sind in drei Flecke aufgelöst: der vorderste ist der grösste und hängt mit dem gelben Humeralcallus zusammen, der mittlere vor der Quernaht klein, der hintere, hinter der Quernaht winzig klein, punktförmig (wird wohl öfters gänzlich fehlen). Der grosse gelbe Fleck an der Quernaht des Thoraxrückens hängt mit dem fast gleichgrossen gelben Fleck der Mesopleura zusammen, ist aber vom Humeralfleck getrennt; der gelbe Fleck in der Hinterecke des Thoraxrückens etwas kleiner als der an der Quernaht, dreieckig. Pleuren schwarz, schwach glänzend, weiss behaart; am oberen Rand der Sternopleura ein kleiner kreisförmiger gelber Fleck. Dorsopleuralnaht gelb, aber zwischen dem Humeralcallus und dem Fleck an der Quernaht äusserst schmal und auch gebräunt. Schildchen nebst Dornen gelb, nur die Basalecken schwarz.

Der schwarze Hinterleib ausgedehnt gelb gefleckt. Die schwarzen Stellen der Tergite sind ziemlich dicht und grob punktiert und grösstenteils kurz schwarz behaart, die gelben Flecke ziemlich glatt und gelblich behaart. An den Tergiten befinden sich sieben gelbe Flecke, die mit einander am Seitenrand durch einen schmalen gelben Saum verbunden sind. Die gelben Flecke am zweiten Tergit sind verkehrt dreieckig, ihre Basis liegt dem Vorderrand an, ihre Spitze an den Hinterecken der Tergite; die am dritten Tergit beginnen auf der hinteren Hälfte des Seitenrandes, liegen schräg und erreichen mit ihrer abgerundeten Spitze den Vorderrand

des Tergites; die am vierten Tergit beginnen auch auf der hinteren Hälfte des Seitenrandes und verbreitern sich nach innen keulenförmig; ihr Vorderrand verläuft schräg nach oben, ohne den Vorderrand des Tergites vollständig zu erreichen, sind dort abgerundet, und ihr Innenrand fällt fast senkrecht bis zum Hinterrand des Tergites ab; der Hinterrand des Fleckes verläuft am Hinterrand des Tergites; die Flecke am vierten Tergit liegen in der Mittellinie einander entschieden näher, als diejenigen am dritten Tergit. Der Afterfleck ist gross, trapezförmig, reicht fast bis zum Vorderrand des Tergites und ist von der inneren Hinterecke der Flecke am vierten Tergit nur sehr schmal getrennt. Bauch dicht und fein punktiert, ziemlich glänzend, anliegend kurz weiss behaart. Auf der Mitte des zweiten Sternites ein grosser, trapezförmiger gelber Fleck, in den Hinterecken je ein kleiner gelber; am dritten Sternit ein annähernd dreieckiger gelber Fleck, an dessen Basalteil jedoch die schwarze Grundfarbe eine viereckige Stelle einnimmt; in den Hinterecken des dritten und vierten Sternites kleine dreieckige gelbe Fleckchen.

Beine gelb; die Basalhälfte der Vorder- und Hinterschenkel dunkelbraun, glänzend; am Basalviertel der Mittelschenkel ist nur eine Bräunung ohne scharfen Grenzen sichtbar. Tarsen der Vorderbeine mattbraun, die Spitzenhälfte des letzten Tarsengliedes, der Tarsen der übrigen Beine ähnllich, rötlichgelb.

Flügel sehr schwach gebräunt, die Adern gelb. Der Vorderast der Radialis entspringt über der Mitte der mittleren Discoidalzelle; Hinterast der Radialis vorhanden. Die Randaderabschnitte 5 und 6 verhalten sich zu einander wie 20 : 11. Schwinger gelb.

Körperlänge : 7 mm.

Flügelänge : 6 mm.

Ein Männchen aus dem Caucasus. (Mus. Hung.)

Die Art gehört in die Gruppe der *H. Meigenii* STAEG., in welcher der Thoraxrücken mit gelben Längsstriemen oder mit isoliert stehenden gelben Flecken geziert ist, und deren vorderer Teil mit dem Humeralfleck zusammenhängt. Sie ist mit *H. fraterna* Lw. am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber von ihr durch die mindere Ausbreitung der gelben Farbe und durch die nicht völlig gelben Schenkel der hinteren Beine.

2. *Hermione turkestanica* n. sp. ♂.

Der *H. Meigenii* STAEG. täuschend ähnlich und von ihr nur durch Folgendes zu unterscheiden: Die gelben Flecke an den Tergiten sind ausgedehnter, nicht nur am dritten, sondern auch am vierten Sternit ist ein grosser trapezförmiger gelber Fleck vorhanden; ausserdem sind die Schen-

kel der Mittelbeine ganz gelb, und die schwache Bräunung an den Hinterschchenkeln nimmt nur das Basaldrittel ein.

Körperlänge: 8·5 mm.

Flügelänge: 7·5 mm.

Ein Männchen aus Turkestan: Aulie-Ata. (Mus. Hung.)

Aus der nächsten Verwandtschaft von *H. Meigenii* STÄEG. und *fraterna* Lw. Zwischen diesen beiden Arten können wir eine ganz scharfe Grenze ziehen, und somit auch die Gruppe von *Meigenii* in zwei kleinere Gruppen teilen. Beim Männchen von *Meigenii* wird der Schläfenrand nach oben, gegen den Scheitel allmählich schmaler und verschwindet noch vor dem Scheitel vollständig, so dass die obere Grenze der gelben Farbe von ihm weit entfernt bleibt; dagegen bei denjenigen Arten, die sich um *fraterna* Lw. gruppieren, verschmälert sich der gelbe Schläfenrand des Männchens nach oben kaum und erreicht vollständig den Scheitel. Da die Färbung in der Gattung *Hermione* innerhalb gewisser Grenzen variiert, werden sich die Arten wohl erst dann sicher auseinander halten lassen, wenn wir die männlichen Genitalien eingehend studiert haben.

Was *H. fraterna* Lw. anbetrifft, so muss ich gestehen, dass ich die Type nicht untersucht habe, und wenn ich annehme, dass beim Männchen der Schläfenrand bis zum Scheitel reicht, stütze ich mich erstens auf die Beschreibung LOEWS, wo es heisst, «dass der gelbgefärbte Theil der hinteren Orbita etwas breiter ist» als bei *Meigenii*, zweitens auf Exemplare, die mit diesem Namen versehen mir vorliegen. In der Sammlung des Ungarischen National-Museums befindet sich ein Weibchen aus Askabad, das mit LOEWS Beschreibung fast vollkommen übereinstimmt. An diesem Exemplar kann ich folgende, in LOEWS Beschreibung nicht erwähnte Eigenschaften feststellen: Der gelbe Fleck am oberen Teil der Sternopleura ist sehr gross und hängt mit demjenigen der Mesopleura zusammen; die beiden gelben Flecke am vierten Tergit sind am Hinterrand mit einander breit verbunden; der Afterfleck ist an seinem schmalen Vorderrand schwach eingebuchtet; die grossen, trapezförmigen gelben Flecke am zweiten und dritten Sternit sind mit den kleinen gelben Flecken der Hinterecke verbunden; das vierte und fünfte Sternit sind am Hinterrande ziemlich breit gelb gesäumt, und dieser Saum mit dem Randsaum auch verbunden; die Vorderschenkel tragen an der Basis nur auf ihrer Oberseite einen grossen braunen Fleck.

In der Sammlung des Herrn TH. BECKER befindet sich ein Pärchen als *fraterna* Lw. aus Persien. Bei diesen Exemplaren ist der gelbe Fleck der Sternopleura mit dem der Mesopleura auch verbunden; diejenigen am vierten Tergit sehr gross, von einander getrennt; der Afterfleck vorn beim Männchen abgerundet, beim Weibchen gerade abgeschnitten; die grossen gelben Flecke am zweiten und dritten Sternit mit dem kleinen

Fleck in der Hinterecke nicht verbunden; der gelbe Hinterrandsaum des vierten und fünften Sternites nur eben angedeutet; alle Schenkel ohne Spur einer Bräunung.

Die persischen Exemplare haben eine Körperlänge von 7 (♀) bis 8 (♂) mm, dasjenige von Askabad misst 9·5 mm. Welche von den beiden, ob keine, oder beide die echte *fraterna* Lw. repräsentieren, kann ich nicht entscheiden, und wollte mit diesen Bemerkungen nur die Aufmerksamkeit auf diese Exemplare lenken.

3. *Hermione stigmosa* n. sp. ♂. Fig. 51.

Augen in einer langen Strecke fast zusammenstossend und diese Linie schwarz behaart. Behaarung der Augen spärlich, die oberen Facetten grösser als die unteren, die Teilungslinie undeutlich. Ocellenhöcker gut entwickelt, die Ocellen gross, in gleicher Entfernung von einander. Untergesicht schwarz, spärlich weiss behaart, an den Seiten halbkreisförmig sehr breit mit silberweissem Toment bedeckt, das sich am Augenrande schmal auch auf das schwarze, schwach glänzende, runzelige Stirndreieck heraufzieht und unten an den Backen mit dem gleichen Toment des Schläfenrandes zusammenhängt. Der schwarze Schläfenrand reicht nach oben über die Hälfte der Augenhöhe und verschwindet weit vor dem Scheitel. Rüssel gelb. Hinterkopf schwarz, schwach glänzend, besonders am Augenrande mit weisslichen Härchen bedeckt. Fühler kurz, schwarz, das stielförmige letzte Fühlerglied so lang, wie die übrigen Glieder zusammen, an der Spitze mit einem Härchen.

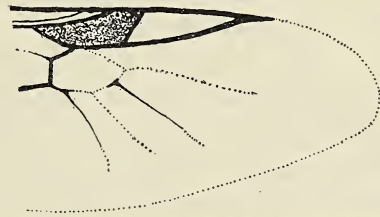


Fig. 51. Spitzenhälfte des Flügels von *Hermione stigmosa* n. sp. ♂.

Thorax schwarz, schwach glänzend. Thoraxrücken dicht fein punktiert und dicht kurz gelblich behaart, die Behaarung der Pleuren spärlicher, weiss. Humeralcallus klein, gelb; von da beginnt eine sehr breite gelbe Längsbinde, welche die Notopleuralnaht, den oberen Teil der Meso- und Hypopleura, die obere Hinterecke der Mesopleura und die ganze Ptero- und Metapleura einschliesst. Hinterecke des Thoraxrückens ebenfalls gelb. Schildchen gelb und gelblich behaart, die gelben Dornen etwas länger als das Schildchen, divergent.

Hinterleib sehr flach gewölbt; Tergite schwarz, fein punktiert und äusserst kurz schwarz behaart, der Seitenrand jedoch breit gelb und glatt, gelblich behaart. Sternite ganz gelb, das erste mit einer bräunlichen Binde, deren Grenzen aber verschwommen sind; die Behaarung weisslich.

Beine gelb; Hüften der Hinterbeine auf der Aussenseite mit einem braunen Fleck; Schienen der Vorderbeine gebräunt, an der Aussenseite dunkelbraun, die der Mittelbeine nur gebräunt; Schienen der Hinterbeine dunkelbraun, die äusserste Basis und Spitze, sowie ein Ring auf der Mitte rötlichgelb. Tarsen der Vorder- und Hinterbeine schwarzbraun, die der Mittelbeine dunkelbraun, nur der Metatarsus gelbbraun. Hinterbeine stark verlängert.

Flügel gleichmässig intensiv gebräunt, die Adern und das Stigma braun. Der Vorderast der Radialis entspringt über der Spitze der mittleren Discoidalzelle; Hinterast der Radialis fehlt. Cubitalquerader nicht vorhanden; der vorletzte und letzte Abschnitt des oberen Vorderastes der Discoidalis, sowie der Hinterast der Discoidalis sehr blass, kaum sichtbar. Schwinger wachsgelb.

Körperlänge: 5·5 mm.

Flügelänge: 4·7 mm.

Ein Männchen von Tenerife, Port-Orotava, von Herrn TH. BECKER im Mai erbeutet. (Mus. Hung.)

Die Art macht einen fremdartigen Eindruck, als ob sie nicht in diese Gattung gehörte. Der auffallend flache Hinterleib, das grosse und intensiv gefärbte Stigma, die teilweise blassen Adern, die nicht vollständige mittlere Discoidalzelle, die fehlende Discoidalquerader und die verlängerten Beine sprechen dagegen. Da jedoch die übrigen Merkmale mit denen der Gattung *Hermione* übereinstimmen, fühle ich mich nicht berechtigt auf das einzige Exemplar eine neue Gattung aufzustellen.

Berichtigung.

In meiner letzten Abhandlung: «Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. XXIII—XXXV. (Annal. Mus. Nat. Hung., XII. 1914. pag. 449—557) sind einige Druckfehler stehen geblieben, die ich hier berichtigen möchte.

Pag. 458. Zeile 14 von unten, statt *Belardii* lies: *Bellardii*.

Pag. 458. Zwischen die Zeilen 7 und 8 von unten ist einzuschalten: «*hieroglyphica* WIED. ist die Type der Gattung *Artemita* WALK».

Pag. 472. Zeile 9 von oben, statt Fig. 30 lies: Fig. 20.

Pag. 477. Statt der Seitenzahl 77 ist 477 zu setzen.

Pag. 509. In der Figurenerklärung statt *partiticepa* lies: *partiticeps*.

Pag. 509. Zeile 14 von unten, statt proximal, lies: distal.

REVISIO CYRTOCORINARUM.

Auctore D^{re} G. HORVÁTH.

(Cum figuris quinque.)

Subfamilia Cyrtocorinarum, e familia Pentatomidarum, species tantum paucas continet, quæ omnes regionem neotropicam inhabitant et in genera tria (vel quatuor?) locandæ sunt.

Cyphothyrea nov. gen.

Corpus latum, supra convexum, tuberculis destitutum, haud rugulosum, subtus planiusculum. Caput subquadratum, transversum, foliaceum, superne concavum, antice leviter sinuato-truncatum; tylo valde incluso. Antennæ mediocres. Rostrum usque ad coxas intermedias extensum. Pronotum transversum, lateribus laminato-dilatatis, extus subtruncatis, haud denticulatis. Scutellum medio gibboso-elevatum. Corium margine costali prope basin leviter deorsum arcuato, dein leviter sinuato. Abdomen ampliatum, lateribus segmentorum secundi, tertii et quarti fortiter laminato-dilatatis, modice deflexis, extus subtruncatis, haud lobatis. Mesosternum carinis duabus mediis postice confluentibus instructum; metasternum carina mediana unica præditum. Segmentum ventrale sextum feminarum medio cum segmentis præcedentibus in eodem plano positum et, a latere visum, cum segmentis genitalibus angulum rectum formans. Segmenta genitalia feminarum simul sumta distincte altiora quam superne latiora.

Cyphothyrea erosa n. sp. (Fig. 1.)

Nigra, opaca, pube brevi cinerea parce oblecta; pronoto et abdomine æque latis; jugis apice extus rectangularibus; antennis ferrugineo-testaceis, articulis duobus apicalibus nigris; rostro fusco-piceo; lateribus ampliatis pronoti leviter antrorsum vergentibus, margine antico dente triangularem majusculo et prope oculos denticulo minuto armatis; scutello basi triangulariter elevato, elevatione hac retrorsum in rugam discoidalem, a latere visam

arcuatam continuata; membrana et tarsi omnibus fusco-ferrugineis. ♀.
Long. 8, Lat. $7\frac{1}{2}$ mill.

Peru: Pachitea. (Mus. Hung.)



Fig. 1. *Cyphothyrea erosa* n. sp.

a, femina; b, caput; c, scutellum a latere visum.

Cyrtocoris A. WHITE.

Coptosoma subg. *Oxynotus* LAP. Ess. Hém. p. 74. (1832).

Oxynotus HAHN Wanz. Ins. III. p. 27. (1835); GERM. Zeitschr. f. Ent. I. 1. p. 43. (1839); AM. et SERV. Hist. des Hém. p. 58. (1843).

Cyrtocoris A. WHITE Trans. Ent. Soc. Lond. III. p. 89. (1842); DIST. Biol. Centr. Am. Rhynch. 1. p. 43. (1880).

Genus hoc a genere præcedente differt corpore superne ruguloso et tuberculis instructo, capite superne planiusculo, antice haud sinuato, tylo vix incluso, rostro longiore, lateribus explanatis pronoti et segmentorum abdominalium extus lobatis et denticulatis, margine costali corii subrecto, carinis mesosterni totis distantibus, metasterno bicarinato, segmentis duobus ultimis ventris longitrorsum convexis, nec non segmentis genitalibus simul sumtis feminarum altitudine latioribus.

1. *Cyrtocoris obtusus* n. sp. (Fig. 2.)

Niger, opacus, rugoso-punctatus, pube brevi cinerea parce obtectus; pronoto quam abdomine paullo minus ampliato; capite antice rotundato-truncato, angulo apicali externo jugorum obtuso; antennis nigris; rostro fusco-piceo, basin ventris attingente; lateribus dilatatis pronoti extrorsum vergentibus, obtuse denticulatis, margine antico vix sinuatis, dente prope angulos anticos obtuse triangulari, denticulo prope oculos parvo; scutello ruga discoidali retrorsum sensim modice elevata, a latere visa superne

recta, postice perpendiculariter abrupta instructo; carinis duabus metasterni parallelis; lobis lateralibus abdominis obtuse denticulatis, segmentis duobus ultimis utinque in lobulum distinctum susum vergentem ampliatis; membrana et tarsis fuscis. ♀. Long. corp. $7\frac{3}{4}$, Lat. pronoti 6, abdominis $6\frac{1}{4}$ mill.

Brasilia: S. Catharina. (Mus. Hung.)

Speciebus duabus sequentibus valde affinis et similis, sed rostro longiore, lateribus pronoti et abdominis obtuse denticulatis, pronoto abdomine angustiore, lateribus explanatis ejus haud antrorsum vergentibus, scutello haud spinoso, nec triangulariter gibboso-elevato, segmentis quinti et sexti abdominis lobulatis carinisque metasterni totis distantibus divergens.



Fig. 2.

Cyrtocoris obtusus n. sp.
Scutellum a latere visum.

2. *Cyrtocoris trigonus* GERM. (Fig. 3).

Oxynotus trigonus GERM. Zeitschr. f. Ent. I. 1. p. 44. 2. (1839).

California; Mexico, PROCOPP; Guatemala: Las Mercedes, CHAMPION; Panama: Chiriqui, Caldera, CHAMPION; Brasilia: S. Paulo; Paraguay: Asuncion, ANISITS (Mus. Hung.). — Columbia, Argentina.



Fig. 3. *Cyrtocoris trigonus* GERM.
Scutellum a latere visum.



Fig. 4. *Cyrtocoris gibbus* FABR.
Scutellum a latere visum.

Valde suspicor speciem hanc solum varietatem speciei sequentis esse, a qua tantum gibbositate scutelli minus elevata et in spinam distinctam haud producta differre videtur.

3. *Cyrtocoris gibbus* FABR. (Fig. 4.)

Tetyra gibba FABR. Syst. Rhyng. p. 141. 63. (1803); SCHIÖDTE Nat. Tidsskr. IV. p. 303. 21. (1842).

Coptosoma (Oxynotus) gibba LAP. Ess. Hém. p. 74. tab. 55. fig. 6. (1832).

Oxynotus gibbus HAHN Wanz. Ins. III. p. 28. tab. 82. fig. 250. (1835.); GERM. Zeitschr. f. Ent. I. 1. p. 44. 1. (1839); AM. et SERV. Hist. des Hém. p. 59. 1. (1843).

Podops gibbus BURM. Handb. II. 1. p. 386. 1. (1835); BLANCH. Hist. des Ins. III. p. 160. 1. (1840).

STOLL Pun. p. 156. tab. 39. fig. 281.

Brasilia: S. Catharina, Espirito Santo; Peru: Callanga, Marcapata (Mus. Hung.). — Venezuela, Columbia, Guatemala.

Rostrum coxas posticas attingens vel subattingens. Pronotum lateribus ampliatis antrorsum vergentibus. Carinae metasterni retrorsum convergentes et subcontiguæ. Segmenta duo ultima abdominis haud lobulata.

4. *Cyrtocoris laceratus* H.-SCH.

Podops laceratus H.-SCH. Wanz. Ins. III. p. 108. tab. 107. fig. 334. (1836).

Oxynotus laceratus GERM. Zeitschr. f. Ent. I. 1. p. 45. 3. (1839).

Brasilia.

Species mihi ignota, sed verisimiliter ad novum genus inter genera *Cyrtocoris* et *Ceratorygum* locandum referenda.

Ceratozygum nov. gen.

Corpus latum, supra convexum, tuberculatum, subtus planiusculum. Caput sexuum difforme; jugis apud mares in cornua duo longa productis et tylum liberum relinquuntibus, apud feminas apice subtruncatis et utrinque prope angulos apicales externos excisis, tylum includentibus; bucculis marium valde elevatis. Antennæ longiusculæ. Rostrum usque ad basin metasterni extensum. Pronotum transversum, lateribus in lobum extrorsum et antrorsum vergentem, apice rotundato-dilatatum et dentatum productis. Scutellum gibboso-elevatum et præterea processu longo, recto, prismatico, oblique retrorsum et sursum vergente instructum. Corium margine costali prope basin dente triangulari armato (♂) vel leviter deorsum arcuato (♀). Abdomen ampliatus, segmentis secundo, tertio et quarto utrinque in lobum apice bi- vel trifidum productis. Meso- et metasternum carinis mediis destituta. Segmentum ventrale sextum feminarum medio cum segmentis præcedentibus fere in eodem plano positum et, a latere visum, cum segmentis genitalibus angulum fere rectum formans. Segmenta genitalia feminarum altitudine latiora.

Genus hoc novum a genere *Cyrtocoris* A. WHITE structura capitis apud mares et feminas difformi, antennis longiusculis, scutello processu longo recto instructo, carinis meso- et metasterni deficientibus segmentoque ventrali ultimo feminarum medio cum segmentis præcedentibus fere in eodem plano posito differt.

Ceratozygum horridum GERM. (Fig. 5.)

Nigrum, pube brevi cinerea et flavescete obtectum; antennis tarsisque ferrugineis; rostro et membrana fusco-ferrugineis; lobis lateralibus pronoti et abdominis excretione cerea albida plus minusve incrustatis.

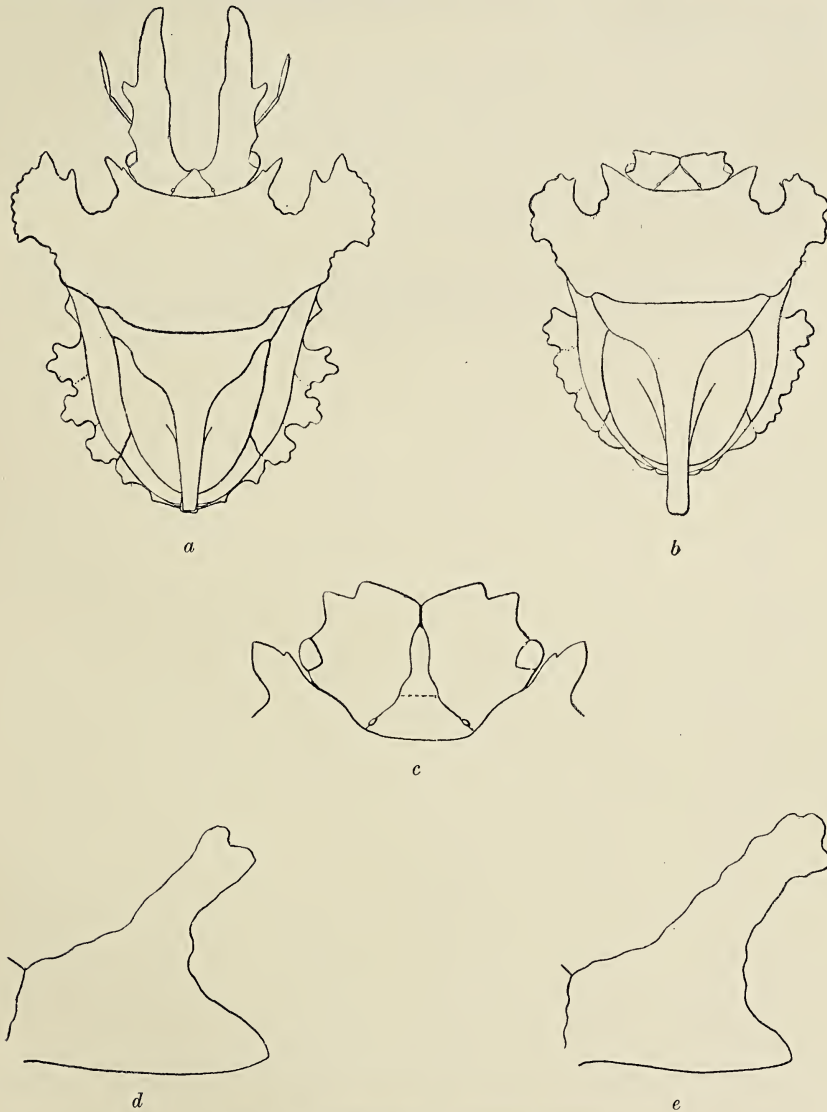


Fig. 5. *Ceratozygum horridum* GERM.

a, mas; *b*, femina; *c*, caput feminae; *d*, scutellum maris a latere vitum; *e*, scutellum feminae a latere visum.

♂. Processu discoidali obliquo scutelli apicem abdominis haud superante; segmento genitali supra late et profunde emarginato, in fundo emarginaturæ lobulo medio subquadrato instructo. Long. corp. sine jugis $9\frac{1}{2}$, cum jugis $13\frac{1}{2}$, processus scutellaris 3 mill.

♀. Processu discoidali obliquo scutelli distincte ultra apicem abdominis extenso; lobis lateralibus abdominis paullo brevioribus. Long. corp. 9, processus scutellaris 4 mill.

Oxynotus horridus GERM. Zeitschr. f. Ent. I. 1. p. 45. 4. (1839) = ♀.

Oxynotus monstrosus GERM. Zeitschr. f. Ent. I. 1. p. 46. 5. (1839) = ♂.

Oxynotus perfoliatus COSTA Rendic. Accad. Napol. II. p. 193. (1863) = ♀.

Cyrtocoris monstrosus SHARP Camb. Nat. Hist. VI. p. 546. fig. 260. (1901) = ♂.

STOLL Pun. p. 155. tab. 39. fig. 279. = ♀.

STOLL Pun. p. 156. tab. 39. fig. 280. = ♂.

Peru: Vilcanota ♂ (Mus. Hung.); Surinam, Brasilia septentrionalis. — Patria feminae in Museo Nationali Hungarico asservatae ignota.

ANNALES HISTORICO-NATURALES MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

A Magyar Nemzeti Múzeum természetrajzi osztályainak folyóirata.

Kiadja a Magyar Nemzeti Múzeum.

A 35—40 iv terjedelmű s a szükséges táblákkal ellátott évfolyam előfizetési ára: 30 korona. A hazai nyilvános tanintézetek, múzeumok és könyvtárak 50% árengedményben részesülnek, ha megrendeléseiket egyenesen a Magyar Nemzeti Múzeum titkári hivatalához intézik.

A folyóirat szellemi részét illető küldemények, valamint a cserébe küldött kiadványok a Magyar Nemzeti Múzeum állattári osztályába czímezendők.

Ces Annales publiées par le Musée National Hongrois forment un volume de 35 à 40 feuilles par an, accompagné de planches. Prix d'abonnement: 30 couronnes. On s'abonne chez M. le Secrétaire du Musée National Hongrois à Budapest.

Addresser tout ce qui concerne la rédaction et les échanges, à la Section zoologique du Musée National Hongrois à Budapest.

A Magyar Nemzeti Múzeum kiadásában megjelent következő természetrajzi munkák megrendelhetők a Magyar Nemzeti Múzeum titkári hivatalánál.

Természetrajzi Füzetek. Szerk. HERMAN OTTÓ, SCHMIDT SÁNDOR és MOCSÁRY SÁNDOR. Budapest, 1877—1902. Nagy nyolezadrét. I—XXV. köt.

A 25 kötetből álló teljes sorozat ára **200** korona.

Az I—IV. kötet külön nem kapható.

Az V—XIX. kötet ára kötetenkint **6** korona.

A XX—XXV. „ „ „ „ **10** „

MÉHELY LAJOS, **Magyarország Denevéreinek Monographiája.** Monographia Chiropterorum Hungariæ (cum appendice in lingua germanica conscripta). Budapest, 1900. Nagy nyolezadrét. XI + 372 lap, 22 táblával. — Ára **10** korona.

Dr. MADARÁSZ GYULA, **Magyarország Madarai.** A hazai madárvilág megismerésének vezérfonala. Anhang: Die Vögel Ungarns. Auszug in deutscher Sprache. Budapest, 1899—1903. Negyedré. XXXIII + 666 lap, 170 szövegrajzzal és 9 táblával. Ára **40** korona.

Dr. C. KERTÉSZ, **Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum.** Budapest. In 8°.

Vol. I. Sciaridæ—Psychodidæ. 1902. (339 pag.) — Pretium **18** coronæ.

Vol. II. Cecidomyiidæ—Cylindrotomidæ. 1902. (359 pag.) Pretium **20** coronæ.

Vol. III. Stratiomyiidæ—Rhagionidæ. 1908. (367 pag.) — Pretium **22** coronæ.

Vol. IV. Oncodidæ—Asilidæ. 1909. (349 pag.) — Pretium **22** coronæ.

Vol. V. Bombyliidæ—Omphralidæ. 1909. (200 pag.) — Pretium **12** coronæ.

Vol. VI. Empididæ—Musidoridæ. 1909. (362 pag.) — Pretium **22** coronæ.

Vol. VII. Syrphidæ—Clythiidæ. 1910. (470 pag.) — Pretium **30** coronæ.

Opus completum in voluminibus 10—11 apparebit.

Les ouvrages indiqués ci-dessus et publiés par le Musée National Hongrois sont en vente chez M. le Secrétaire du Musée National Hongrois à Budapest.

Editum die 30. Decembris 1916.

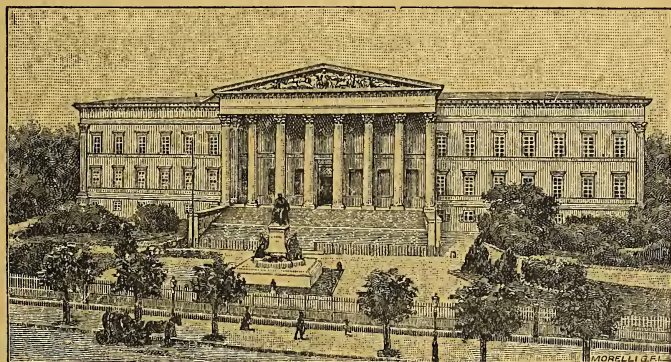
Megjelent 1916. december 30-án.

ANNALS
HISTORICO-NATURALES
MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

VOL. XIV. 1916. — PARS SECUNDA.

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM
TERMÉSZETRAJZI OSZTÁLYAINAK FOLYÓIRATA.

XIV. KÖTET. 1916. — MÁSODIK RÉSZ.



KIADJA

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM.

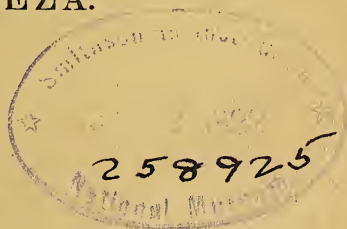
SZERKESZTI

HORVÁTH GÉZA.



BUDAPEST

1916



CONSPECTUS MATERIARUM. — TARTALOMJEGYZÉK.

	Pag.
V. Szépligeti, Ichneumoniden aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. II.	225
Dr. Szombathy K., A Potamon (Telphusa)-nem harmadkori alakjai és palearktikus utódaik. (Egy táblával és 9 szövegközi ábrával.) — Die tertiären Formen der Gattung Potamon (Telphusa) und ihre paläarktischen Nachkommen. (Taf. III. und 9 Textfiguren.)	381
Dr. G. Horváth, Colobathristidarum species nova.	422
Th. Becker, Neue Chloropiden aus dem Ungarischen National-Museum. (Mit 5 Textfiguren.)....	423
Victor Zsivny, Analyse chimique de la Pickéringite d'Opálbánya.	454
Carl Lundström, Eine neue Art der Bibioniden-Gattung Plecia Wied. (Mit 2 Textfiguren.)	457
Dr. G. Horváth, Species palaearticae generis Melanocoryphus....	459
V. Apfelbeck, Zur Kenntnis der Gattung Sphaerosoma Leach. (Col.) Revision der Arten von der Balkanhalbinsel. (Mit 17 Textfiguren.)	471
Dr. G. Horváth, Micronectae duae novae ex Hungaria.	501

ICHNEUMONIDEN AUS DER SAMMLUNG DES
UNGARISCHEN NATIONAL-MUSEUMS.

II.¹

Von V. SZÉPLIGETI. (†).

Subfam. **CRYPTINAE.**

✓ *Übersicht der mir bekannten Gattungen.*

1. Areola mit divergierenden Seiten, 1. Cubitalquerader schief 2.
- Areola mit convergierenden oder mit parallel laufenden Seiten, in letzterem Falle die 1. Cubitalquerader senkrecht. 5.
2. Stirn gehöhlt, die Grube gerandet; Nervus recurrens vor der Mitte der Areola.
 1. *Protocryptus* SCHMIEDK.
- Stirn nicht gehöhlt, keine Randleiste 3.
3. Areola breiter als hoch, Nervus recurrens weit vor der Mitte; Schildchen gerandet; Fühler kräftig; Postpetiolus breit, Metathorax kurz vertieft, Längsfurche zwischen Mesopleuren und Mesosternum vorhanden.
 2. *Pseudomansa* nov. gen.
- Nervus recurrens in oder hinter der Mitte 4.
4. Parapsiden fehlen oder höchst un deutlich oder nur vorn ausgebildet.
 3. *Lamprocryptus* SCHMIEDK.
- Parapsiden deutlich und lang. 4. *Trapezonalis* nov. gen.
5. Radialzelle lang und meist schlank. 6.
- Radialzelle kurz und breit; Spitze des Hinterleibes nicht weiss gezeichnet; Areola fast immer mit convergierenden Seiten. 21.
- Radialzelle kurz und breit; Hinterleibsspitze weiss; Areola fast immer mit parallelen oder nahe mit solchen Seiten. 31.
6. Siebentes Hinterleibssegment lang, so lang wie die drei vorhergehenden zusammen; Areola gross, meist quer, den zurücklaufenden Nerv weit hinten aufnehmend. 7.
- Siebentes Segment gewöhnlich, nicht auffallend lang. 8.
7. Areola quer; Clypeus am Vorderrande eingedrückt, mit einem Zähnen; Glieder 2—4 der Hintertarsen nicht auffallend verkürzt. 5. *Megacryptus* nov. gen.
- Areola fast höher als breit; Clypeus flach, mit zwei Zähnen; Hintertarsenglieder 2—4 verkürzt und nur halb so lang wie der Metatarsus; Nervellus in der Mitte gebrochen. 6. *Dinocryptus* nov. gen.

¹ Siehe: Ann. Mus. Hung. XII. p. 414—434. (1914).

8. Areola klein und quadratisch, seltener pentagonal.
(Cf. Subfam. *Mesosteninae*.)
- Areola nicht klein..... 9.
9. Metathorax von der Basis an abschüssig; Hinterleib gestreckt, hinten zusammengedrückt; zwischen den Mesopleuren und Metapleuren fehlt die Furche. 7. *Ophionocryptus* SCHMIEDK.
- Metathorax nicht von der Basis an abschüssig 10.
10. Kopf auffallend verlängert, Wangen sehr lang. 8. *Osprynchotus* SPIN.
- Kopf nicht auffallend verlängert, Wangen nicht sehr lang. 11.
11. Tarsenglieder der Vorder- und Mittelbeine erweitert und mit langen Fortsätzen. (18. *Cryptus* FABR.)
- Tarsen cylindrisch, ohne lange Fortsätze. 12.
12. Kopf fast kubisch, Schläfen breit, gerundet, Clypeus mit Zahn.
9. *Xylophrurus* FÖRST.
- Kopf an den Schläfen schmal, Clypeus selten mit Zahn. 13.
13. Gesicht an der Fühlerbasis mit Auswuchs 14.
- Gesicht ohne Auswuchs, höchstens in der Mitte beulenartig erhaben. ... 15.
14. Metanotum mit 2 langen Dornen; Körper fast glatt; Clypeus mit Zahn; Fühler ohne Ring. 10. *Hoplophorina* nov. gen.
- Metanotum ohne Dornen; Körper mit Skulptur. 11. *Hoplonopsis* nov. gen.
15. Körper glatt, höchstens die Spitze des Metathorax gerieft.
12. *Opisosextus* ASHM.
- Körper nicht glatt. 16.
16. Parapsiden fehlen oder höchst undeutlich; Metanotum ohne Querleisten, gerieft oder runzelig. 17.
- Parapsiden deutlich, Metanotum mit 1 oder 2 Querleisten. 19.
17. Areola gestielt; Hinterschienen stark gebogen; Metanotum gerieft-runzelig.
13. *Ancylocnema* nov. gen.
- Areola nicht gestielt; Metanotum zellenartig runzelig oder mit kräftigen Riefen; Hinterschienen gewöhnlich 18.
18. Metanotum zellenartig runzelig. 14. *Neocryptus* nov. gen.
- Metanotum gerieft. 15. *Oncilella* CAM.
19. Nervellus in oder über der Mitte gebrochen; Metathorax kurz; 1. Segment stiel förmig. 16. *Acroricnus* RATZB.
- Nervellus unten gebrochen. 20.
20. Das 2. Kiefertasterglied erweitert, dreieckig; Fühler des ♀ in der Mitte verdickt, auch beim ♂ mit Ring; zweites Segment mit Gastrocölen.
17. *Megaplectes* FÖRST.
- Das 2. Glied der Kiefertaster nicht dreieckig, mehr oder weniger cylindrisch; Metathorax mit 1 oder 2 Kielen, oft gerieft, oft mit Dornen; Areola meist mit convergierenden Seiten; 2. Segment ohne Gastrocölen. 18. *Cryptus* FABR.
21. (5). Klauen und Klauenglied gross; Scheitel breit. 19. *Hygrocryptus* THOMS.
- Klauen und Klauenglied gewöhnlich. 22.
22. Erstes Segment lang, von der Seite gesehen gerade, Ende nicht gebogen, höchstens oben gewölbt; Thorax bucklig, Metathorax kurz, kürzer als breit. 23.

- Erstes Segment kurz, Ende mehr oder weniger gebogen; Thorax cylindrisch oder Schläfen breit und gerundet. 24.
- 23. Parapsiden deutlich; Areola mit convergierenden Seiten.
 - 20. *Brachycryptus* THOMS.
- Parapsiden fehlen oder nur ganz kurz; Areola vorn breit, die Seiten parallel.
 - 21. *Goniocryptus* THOMS.
(*Idiolispa* FÖRST.)
- 24. Schläfen breit und gerundet 25.
- Schläfen schmal, schief abgedacht. 27.
- 25. Clypeus mit Zahn; Metathorax mit zwei Querleisten. 22. *Kaltenbachia* FÖRST.
- Clypeus ohne Zahn; Metathorax mit ein oder zwei Querleisten; Flügel gross, Areola klein; Vorderschienen aufgeblasen; erstes Segment kurz und breit. 26.
- 26. Nervellus unter der Mitte gebrochen, antefurkal; Randmal breit; Metathorax mit einer Querleiste; Hinterschenkel kurz und dick; Mesonotum flach.
 - 23. *Brachycentrus* FÖRST.
- Nervellus etwas über der Mitte gebrochen, postfurkal, Randmal schmal; Metathorax mit zwei Querleisten; Hinterschenkel schlank; Mesonotum nicht flach. 24. *Pterocryptus* nov. gen.
- 27. (24). Der untere Aussenwinkel der Discoidalzelle bildet ein Rechteck.
 - 25. *Caenocryptus* THOMS.
- Der untere Aussenwinkel der Discoidalzelle stumpf. 28.
- 28. Scheitel hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten; Areola klein, vorn zusammengezogen; Luftloch des Metathorax klein und rund. 26. *Habrocryptus* THOMS.
- Scheitel nicht winkelig ausgeschnitten 28.
- 29. Hinterschenkel kurz und dick; Areola vorn breit, die Seiten wenig convergierend; Bohrer so lang wie der Hinterleib. 27. *Pycnocryptus* THOMS.
- Hinterschenkel nicht kurz und dick. 30.
- 30. Körper ganz glatt; Metathorax ohne Leisten. (12. *Opisosextus* ASHM.)
- Körper nie ganz glatt; Metathorax mindestens mit einer Querleiste.
 - (18. *Cryptus* FABR.)
- 31. Klauen und Klauenglied gross. (19. *Hygrocryptus* THOMS.)
- Klauen und Klauenglied gewöhnlich. 32.
- 32. Parapsiden fehlen. 28. *Paraeryptus* nov. gen.
- Parapsiden ausgebildet. 33.
- 33. Metathorax ohne Querleiste, netzartig grob gerunzelt; Körper und Flügel mit Metallglanz; Kopf fast kubisch; Hinterleib glatt.
 - 29. *Mesocryptus* nov. gen.
- Metathorax mit ein oder mit zwei Querleisten, nicht netzförmig gerunzelt, ohne Metallglanz; Hinterleib nicht glatt. 34.
- 34. Clypeus mit Zahn; Nervellus meist oben gebrochen.
 - 30. *Hoplocryptus* THOMS.
- Clypeus ohne Zahn; Nervellus meist unten gebrochen. 31. *Gambrus* FÖRST.
(*Spilocryptus* THOMS.)

(Vergl. *Cryptus erro* TSCHKE und *Cr. extinctor* TSCHKE, sowie einige Arten von *Habrocryptus* THOMS.)

Protocryptus SCHMIEDK.

1. Thorax schwarz. 1. *P. tricoloripes* SCHMIEDK.
 — Thorax rot. 2
 2. Hinterschenkel und Hinterleib schwarz. 2. *P. grandis* SCHMIEDK.
 — Hinterschenkel und Basis des Hinterleibes fast ganz rot; Klappen weiss, die Spitze dunkel 3
 3. Flügel gelblich. Länge 18 mm. 3. *P. surinamensis* n. sp.
 — Flügel hyalin oder kleinere Arten 4
 4. Hintertarsen schwarz. Länge 18 mm. 4. *P. persimilis* n. sp.
 — Hintertarsen, die Basis ausgenommen gelb. Länge 14 mm. 5
 5. Stirnmitte und Scheitel schwarz; Hinterschenkel und 2. Segment fast ganz rot; Hinterhüften matt. 5. *P. signatus* n. sp. ♀
 — Kopf rot. 6
 6. Mesopleuren matt; Hinterhüften glänzend; Hinterleib mit Sculptur. 6. *P. minor* n. sp. ♀
 — Mesopleuren und Hinterhüften glänzend, punktiert; Hinterleib glatt. 7. *P. lucidulus* n. sp. ♂

P. ^Surinamensis n. sp. ♀.

Fein lederartig matt; Hinterleib vom 2. Segmente an äusserst fein punktiert und seidenartig schwach glänzend, 1. Segment glatt.

Rot; Fühler schwarz; ein Halbring weiss, Schaft rot; Hinterleib vom 2. Segmente an schwarz, Hinterrand des 2. Segmentes rot oder rötlich; Hinterschienen, Spitze der Hinterschenkel und Basis des Metatarsus schwarz; Hintertarsen gelb; Flügel gelblich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 18 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus, Klappen gelb, Spitze dunkel.

Surinam (MICHAELIS).

P. persimilis n. sp. ♀.

Der vorigen Art ganz ähnlich; nur die Hintertarsen sind schwarz, Hinterschenkel ganz rot, Flügel hyalin.

Länge 18 mm.

Brasilien: Manaos.

P. minor n. sp. ♀.

Dem *P. surinamensis* m. ähnlich; Hinterhüften glänzend, punktiert; Flügel hyalin; Postpetiolus dunkel.

Länge 10 mm.

Surinam (MICHAELIS).

P. signatus n. sp. ♀.

Dem *P. surinamensis* m. ähnlich; Stirnmitte und Scheitel schwarz;

Hinterschenkel ganz und 2. Segment meist rot; Segmente 2—6 oben schwarz; Flügel schwach gelblich.

Länge 10 mm.

Costa Rica.

P. lucidulus n. sp.

Sehr fein lederartig, matt; Mesopleuren und Hüften glänzend, punktiert; Hinterleib glatt; Fühler gesägt.

Rot; Fühler schwarz, Ende gelb, Schaft unten rot; Hinterleib vom Postpetiolus an schwarz oder braun; Hintertarsen gelb, ihre Basis und Hinterschienen schwarz, Glieder 2—5 der Mitteltarsen schwarz, unten rötlich; Flügel gelblich.

Länge 10 mm.

Surinam (MICHAELIS).

Pseudomansa nov. gen.

Kopf quer; Augen klein, Schläfen ganz schmal, Wangen lang. Flagellum zwischen Mitte und Spitze stark verdickt und flachgedrückt, die Basalglieder lang, die Enden verdickt. Thorax kurz, Parapsiden fehlen, Schildchen flach, hinten steil abfallend, gerandet; Metathorax kürzer als breit, der Länge nach eingedrückt, nur eine Querleiste, welche nach der Basis zu laufend das Metanotum in drei Felder teilt; Luftloch spaltförmig. Radialzelle lang, Radiusende ziemlich kurz und gerade; Areola quer, vorn breiter als hinten; 1. Cubitalquerader divergierend; Nervus parallelus in der Mitte, Diskokubitalader mit einem punktförmigen Ramellus, Nervulus interstitial, Nervellus gerade, senkrecht, unten mit Nervenast. Hinterleib lanzettlich; Petiolus schlank, mit Rinne; Postpetiolus quer, am Ende breit; 2. Segment quer. Beine schlank; Hüften kurz, kaum länger als breit.

Ps. major n. sp. ♀.

Scheitel sattelförmig vertieft, schmal, Stirn vertieft, in der Mitte erhaben, runzelig-punktiert, Gesicht kurz, quer, runzelig; Clypeus nicht geschieden, Seitengruben gross, Wangen mit Furche, Taster lang; Thorax lederartig und matt, Pleuren und Hinterhüften glänzend, punktiert, Propleuren unten gerieft; Hinterleib sehr fein und dicht punktiert, matt, Petiolus glänzend; Vorderschienen nicht besonders aufgeblasen, Klauen einfach, Sporn lang.

Gelbrot; Flagellum gelbrot, in der Mitte gelblich, an der Endhälfte schwarz; Spitze der Hintertarsenglieder dunkel; Flügel gelb, an der Endhälfte — mehr oder weniger — braun oder bräunlich; Randmal braun Nerven z. T. schwarz.

Länge 17—20 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus, Klappen hell.
Neu-Guinea: Erima (BIRÓ), Finschhafen und Takar (FRUHSTORFER).

Ps. minor n. sp. ♀.

Der vorigen Art sehr ähnlich; Scheitel nicht sattelförmig vertieft,
Wangen ohne Furche; Pleuren und Hinterhüften punktiert, glänzend;
Ende der Flügel nicht braun.

Länge 15 mm.

Formosa: Lake Candidius (SAUTER).

Var. ♀. — Mesopleuren runzelig und matt; Fühlermitte fast rein
weiss.

Länge 12 mm.

Formosa: Kosempo (SAUTER).

Lamprocryptus SCHMIEDK.

1. Thorax rot..... 2
— Thorax schwarz, fein behaart: Scutellum kaum gewölbt.(8)
2. Kopf rot..... 3
— Kopf schwarz. 6
3. Metatarsus nicht ganz schwarz 4
— Metatarsus ganz schwarz..... 5
4. Segmente 3—7 mit weissen Makeln..... 1. *L. gracilis* SCHMIEDK.
— Segmente an den Seiten und am Hinterrand schmal weiss.
2. *L. caudatus* SCHMIEDK.
5. Flügel hellbraun; Endsegmente weiss gezeichnet. 3. *L. amoenus* SCHMIEDK.
- 6(2). Gesicht weiss; 6. und 7. Segment mit weissem Makel; Metatarsus nicht
ganz schwarz 4. *L. nigriceps* SCHMIEDK.
— Gesicht schwarz. 7
7. Metatarsus nicht ganz schwarz; Segmente vom 4. an weiss gezeichnet.
5. *L. thoracalis* SCHMIEDK.
— Metatarsus ganz schwarz; Segmente von 3. an weiss gezeichnet.
6. *L. pulcher* SCHMIEDK.
- Hüften schwarz..... 7. *L. niger* n. sp.
— Hüften rot..... 9. *L. ruficoxa* n. sp.
- 8(1). Hüften schwarz..... 7. *L. niger* n. sp.
— Hüften rot. 9
9. Vorderhüften und Schenkel schwarz..... 8. *L. brasiliensis* n. sp.
— Hüften und die vier vorderen Beine rot. 9. *L. ruficoxa* n. sp.

L. gracilis SCHMIEDK. — Brasilien: Manaos.

L. caudatus SCHMIEDK. — Surinam (MICHAELIS).

L. amoenus SCHMIEDK. — Bolivien: Coroico.

L. nigriceps SCHMIEDK. — Brasilien: Tonantins, Piahy.

L. niger n. sp. ♀.

Fein runzelig, matt; Propleuren fast ganz, Mesopleuren oben, Basis des Metanotums und Hinterleib glatt; Metanotum gerieft; Nervus recurrens in der Mitte.

Schwarz; Taster, Kieferbasis, Lippe, Fühlermitte, 2—4 Glieder der Hintertarsen, Vorderhüften und Trochanteren vorn gelb; Vorderschenkel und Vorder- und Mittelschienen vorn rötlich; Hinterrand der Segmente in der Mitte weiss gefleckt; Schildchenspitze und Hinterschildchen weiss; Metapleuren besonders dicht und kurz behaart; Flügel hellbraun, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 22 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Costa Rica.

L. brasiliensis n. sp. ♀.

Nervus recurrens vor der Mitte der Areola inseriert, Nervus parallelus oben, Nervellus antefurkal; Augen gross, vorstehend; Wangen kurz, fein runzelig, matt; Hinterleib glänzend; Metanotum ziemlich grobrunzelig, kaum gerieft, mit flachen Zähnen; Postpetiolus sehr lang und schlank, mit vorspringenden Luftlöchern.

Schwarz; Taster, Fühlering, Vorderschienen vorn, Mitteltarsenglieder 3—4 und Hintertarsen, die Basis und Spitze ausgenommen, weiss; Flügel hell braun, Nerven und Randmal dunkel.

Länge 14 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Brasilien: Minas Geraës.

L. ruficoxa n. sp. ♀.

Parapsiden vorn deutlich, fein lederartig, Schildchen glatt, vorn gerandet, Propleuren am Rande gerieft, Mesopleuren fast ganz glatt, die Furche unten crenuliert, Metapleuren gerieft, Metanotum gerieft-runzelig, an der Basis glatt; Hinterleib glänzend; Nervus recurrens in der Mitte.

Schwarz; Taster, Kieferbasis, zwei Flecke am Clypeus, Schildchenspitze, Hinterschildchen, Hinterrand der Segmente sehr schmal und die Glieder 2—3 der Hintertarsen weiss; Vorder- und Mittelbeine, sowie Hinterhüften und Trochanteren rot, Mitteltarsen oben geschwärzt; Flügel bräunlich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 20 mm; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib.

Brasilien: Rio Grande do Sul.

Trapezonalis nov. gen.

Kopf quer, hinten schmal; Wangen ziemlich kurz. Fühler zwischen Mitte und Spitze verdickt, nur wenig flach gedrückt. Parapsiden lang, Schildchen gewölbt, Metathorax gewölbt, mit 2 Kielen, Luftloch spaltförmig,

Radialzelle lang, Radiusende doppelt gebogen, Areola mit divergierenden Seiten, Nervus recurrens in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen. Hinterleib schlank; Petiolus stiel förmig; Postpetiolus länger als breit und breiter als der Petiolus; 2. Segment länger als breit, das 3. quadratisch.

Tr. fuscipennis n. sp. ♀.

Gesicht fein runzelig, Stirn vertieft, mit Kiel und wie der Scheitel sehr fein punktiert; Mesonotum sehr fein runzelig, Schildchen zerstreut punktiert, an der Basis gerandet, Mesopleuren glatt, Metapleuren gerieft-runzelig, Metanotum vertieft, gerieft, an der Basis fein runzelig, mit schwachen Zähnen; Hüften und Hinterleib glatt; Beine lang und schlank, Vorder-schienen nicht verdickt.

Rot; Fühler, Hinterleib (Basis des Petiolus ausgenommen) und Hinterbeine von den Trochanteren an schwarz; Fühlerring und Tarsenglieder 2—3 der Hinterbeine weiss; Flügel dunkelbraun, Nerven und Randmal schwarz; Hinterleib mit bläulichem Glanz.

Länge 20 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Brasilien: Cuyaba.

Tr. hyalinipennis n. sp. ♀.

Kurz graulich behaart, fein runzelig, matt; Pro- und Mesopleuren fast ganz glatt, Metapleuren runzelig, undeutlich gerieft, Metanotum an der Basis matt, in der Mitte gerieft, an den Enden gerieft-runzelig, die Zähne flach; Schildchen glatt; Hüften schwach glänzend; Hinterleib glatt; Nervus parallelus etwas über der Mitte der Brachialzelle inseriert.

Schwarz; Taster, Kieferbasis, Lippe, Clypeus, Gesichtsknollen, Stirnseiten, ein Punkt an der Tegula, unterhalb derselben die Schwielle, Schild und Hinterschild, je ein Fleck an den Segmenten 1, 3—5, Hinterrand der folgenden Segmente oben, Fühlerring, Hintertarsenglieder 2—4 und Ende des 1. Gliedes weiss; Vorder- und Mittelbeine gelbrot, hinten dunkel gezeichnet, Vorderhüften und Trochanteren vorn weiss; Hinterbeine rot, Ende der Schenkel, die Schienen (die Basis ausgenommen) und der grösste Teil des Metatarsus schwarz; Flügel hellbraun, Nerven und Randmal dunkel.

Länge 20 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Honduras: San Pedro Sula.

Megacryptus nov. gen.

Kopf quer, hinter den Augen rundlich erweitert, Schläfen gerundet; Stirn vertieft, Gesicht kurz und breit, Clypeus geschieden, vorn eingedrückt, in der Mitte mit kleinen Zähnchen, Kiefer 2-zählig, Wangen kurz; Augen ziemlich gross. Flagellum schlank, in der Mitte nicht merklich verdickt,

die Basalglieder sehr lang. Parapsiden tief; Schildchen an den Seiten und hinten schief abgedacht; Metathorax gewölbt, fast gestutzt, mit oder ohne Querleisten; Luftloch lang. Radialzelle lang, Areola quer, meist mit parallel laufenden Seiten, Nervus recurrens weit hinter der Mitte; Nervus parallelus über der Mitte der Brachialzelle gefügt, Nervulus antefurkal, Radiusende fast gerade, Nervellus unten gebrochen, postfurkal. Hinterleib lanzettlich; 1. Segment kräftig, die Luftlöcher in der Mitte; 2. Segment quer; 7. Segment lang, so lang als die 3 kurzen vorhergehenden zusammen. Beine schlank, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz, Sporn lang.

- 1. Mesonotum sammtartig behaart; Seiten der Areola convergierend; Hinterleib schwarz, an der Spitze gelb..... *M. flavipennis* n. sp.
- Mesonotum fast kahl; Seiten der Areola parallel; Basalhälfte des Hinterleibes nicht ganz schwarz..... 2
- 2. Ende der Vorderflügel braun; Metathorax fast ohne Leisten. *M. apicalis* n. sp.
- Flügel gelbrot..... 3
- 3. Hinterleib schwarz, Spitze und zwei Binden gelbrot. *M. bifasciatus* n. sp.
- Hinterleib gelbrot, mit zwei schwarzen Binden.... *M. nigrosignatus* n. sp.

✓ **M. flavipennis** n. sp. ♀.

Seiten der Areola mehr oder weniger convergierend, fein runzelig, matt; Mesonotum sammtartig behaart; Mesopleuren dicht punktiert, glänzend, Metanotum runzelig, mit zwei Querkielen, Cristulis klein, Centralfeld an der Seite undeutlich begrenzt; Hinterleib fein und dicht punktiert, schwach glänzend; Hinterhüften glänzend, grob punktiert, Metatarsus länger als die folgenden Glieder zusammen; 5. Segment fast halb so lang wie das 3. und fast so lang wie das 6.; das 8. Segment gross, schnabelartig verlängert und so lang wie das 3.

Schwarz; Kopf, Fühler (am Ende schwarz), Hinterleib vom 7. Segmente an und die Beine von den Schenkeln an (die hintersten an der Basis schwarz) gelbrot; Flügel, Nerven und Randmal gelb.

Länge 25 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib; Klappen hell, Spitze dunkel.

Ceram (C. RIBBE).

✓ **M. apicalis** n. sp. ♀

Fein runzelig und matt; Mesopleuren punktiert, glänzend, Metanotum runzelig, fast ohne Leisten; Hinterhüften punktiert; Hinterleib schwach glänzend.

Gelbrot; Ende der Fühler, Segmente 3—7 und Basis des 2. Segmentes schwarz; Flügel gelb, Ende vom Randmal an dunkel.

Länge 25 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Halmaheira.

M. bifasciatus n. sp. ♀.

Fein runzelig, matt; Propleuren glatt, in der Mitte gerieft, Mesopleuren unten und Metapleuren dicht punktiert, Metanotum runzelig, untere Querleiste fehlt, nur die Zähnchen ausgebildet; Hinterhüften punktiert; Hinterleib schwach glänzend, Luftloch des 1. Segmentes vorspringend.

Kopf gelbrot, Stirnmitte schwarz; Fühler gelbrot, am Ende schwarz; Thorax schwarz, Mittellappen, Schildchen, Hinterschildchen, Tegula und unterhalb derselben drei Flecke, Meso- und Metapleuren hinten, Metanotum (die Seiten ausgenommen) gelbrot; Hinterleib schwarz, Ende, Hinterrand des 2. Segmentes breit, des 3. schmal und die Basis und Spitze des 1. Segmentes gelbrot; Beine gelbrot, Hinterhüften ganz, die Mittelhüften an der Basis schwarz; Flügel, Nerven und Randmal gelbrot.

Länge 23 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib; Scheiden gelbrot, Ende schwarz.

Java.

M. nigrosignatus n. sp. ♀.

Fein runzelig und matt; Propleuren glatt, Mesopleuren fein punktiert, Metapleuren dicht punktiert; Schildchen länger als breit; Metanotum runzelig, mehr oder weniger deutlich gefeldert; Hüften punktiert; Hinterleib schwach glänzend.

Gelbrot; Stirnmitte, Ende der Fühler, Mesonotum (ein runder Fleck in der Mitte gelbrot), Mitte der Propleuren, Metapleuren (die Mitte ausgenommen), Brust, Rand des Metathorax, zwei Flecken am Metanotum, Basis der Segmente 2 und 7, Basis des 3. Segmentes meist undeutlich, schwarz; Flügel gelblich hyalin, Nerven und Randmal gelbrot.

Länge 18 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib; die Scheiden gelbrot, Spitze dunkel.

Celebes: Minhassa.

Dinocryptus nov. gen.

Clypeus gross, flach, mit zwei Zähnen; Wangen lang. Areola fast höher als breit, Nervus recurrens hinten; Nervellus in der Mitte gebrochen; Nervulus fast interstitial. Sonst wie *Megacryptus* m.

M. tristis n. sp. ♀.

Dicht punktiert, wenig glänzend; Thorax schwarz behaart, Mesonotum sammtartig, Metathorax ohne Leisten; Metatarsus doppelt länger als die verkürzten drei folgenden Glieder, 5. Glied gross, Sporn lang, Hüften eiförmig.

Schwarz; Gesichtsseiten weiss gefleckt; Flügel schwarz-violett.

Länge 25 mm; Bohrer 13 mm.

Süd-Celebes: Patunuang (FRUHSTORFER).

Ophionocryptus SCHMIEDK.

- 1. Thorax rot 2
- Thorax schwarz. 6(1)
- 2. Hinterleib rot..... 1. *O. rufus* SCHMIEDK.
- Hinterleib schwarz 3
- 3. Gesicht rot..... 2. *O. bicolor* SCHMIEDK.
- Gesicht schwarz. 4
- 4. Hinterleib ganz schwarz..... 3. *O. nigriceps* n. sp.
- Segment 1 fast ganz und die Basis des 2. Segmentes rot 5
- 5. Metanotum mit Querriefen. 4. *O. striolatus* n. sp.
- Metanotum fein runzelig. 6
- 6. Zwischen den Mesopleuren und dem Mesosternum eine breite Furche. —
Brasilien..... 5. *O. rufithorax* n. sp.
- Zwischen den Mesopleuren und dem Mesosternum keine Furche.
6. *O. tegularis* n. sp.
- 6(1). Meso- und Metanotum vollkommen glatt und stark glänzend; Metatarsus
weiss; Flagellum an der Basis oben nicht weiss (♂)... 7. *O. lucidus* n. sp.
- Meso- und Metanotum fein runzelig und — mehr oder weniger — matt;
Metatarsus wenigstens an der Basis schwarz..... 7
- 7. Metatarsus ganz schwarz; Geisselglieder 1—2 oben beim ♀ weiss.
8. *O. luctuosus* SCHMIEDK.
- Metatarsus nicht ganz schwarz..... 8
- 8. Hüften und Segmente 1—3 an der Seite rot; Mesopleuren dicht runzelig;
Geisselglieder 1—3 fast ganz weiss 9. *O. ruficoxa* n. sp.
- Hüften schwarz oder rotbraun. 9
- 9. Mesopleuren fein lederartig runzelig und matt; Geisselglieder 1—3 oben weiss;
Hinterleibspitze mitweissem Fleck..... 10. *O. minor* n. sp.
- Mesopleuren deutlich punktiert, die Zwischenräume der Punkte glatt; Geissel-
basis schwarz (♂). 11. *O. punctulatus* n. sp.

O. nigriceps n. sp. ♀.

Kopf und Mesonotum sehr fein punktiert; Protopleuren glatt, Meso- und Metapleuren dicht punktiert, Metanotum runzelig, in der Mitte mit einigen Querriefen; Hinterleib glänzend, Postpetiolus vorn. 2. und 3. Segment an der Basalhälfte deutlich runzelig; Nervus recurrens hinter der Mitte. Schwarz; Thorax, Mittel- und Hinterhüften rot; Geisselglieder 1—2 oder 1—3 oben, der Ring weiss, Tegula schwarz; Spitze des Bohrers, Vorderbeine von den Schenkeln an, Mittelbeine von den Schienen an und Hinterschienen vor der Basis gelbrot, Tarsenglieder 2—3 der Hinterbeine weiss; Flügel braun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer 4 mm.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

O. tegularis n. sp. ♀ ♂.

Pleuren sehr fein und dicht punktiert, Metanotum ohne deutliche Querrunzeln; Nervus recurrens fast in der Mitte.

Schwarz; Thorax, Tegula, Petiolus, 2. Segment an der Basis, Vorder- und Mittelbeine, Hinterhüften und Trochanteren (oben geschwärzt), Hinterschienen an der Basis rot; Klappenspitze gelbrot; Geisselglieder 1—2 oben etwas, Ring, Hintertarsenglieder 2—3 und die Spitze des 1. Gliedes weiss; Flügel fast hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

♂: Basalglieder der Geissel schwarz; Schaft unten rötlich, Ring weiss; Basis der Hinterschenkel rot.

♀: Hinterleibspitze weiss.

Länge 10—18 mm; Bohrer kürzer als der Hinterleib.

Brasilien: Tonantins; Peru: Pachitea; Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

O. striolatus n. sp. ♀.

Mesopleuren sehr fein und dicht punktiert; Metanotum in der Mitte fein quergebriefft. Wie *O. tegularis* m. gefärbt; Metatarsen ganz schwarz.

Länge 16 mm; Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

O. lucidus n. sp. ♂.

Glatt und stark glänzend.

Schwarz; Fühlerring, Vorderbeine von den Trochanteren an (die Schenkel aussen schwarz), an den Mittelbeinen die Trochanteren unten, Schienen und Tarsen, Hintertrochanteren unten, Basis der Hinterschienen und die Hintertarsen weiss.

Länge 15 mm.

Peru: Pachitea.

O. ruficoxa n. sp. ♀ ♂.

Sehr fein runzelig und matt.

Schwarz; Geisselglieder 1—3 fast ganz (♀), Ring der Fühler, Vorderhüften an der Spitze, Vordertrochanteren, Hintertarsen vom Ende des 1. Gliedes an, Spitze des Hinterleibes und des Bohrers weiss; Beine gelbrot oder rot, Mittelschenkel braun, Hinterschenkel, Hinterschienen (die Basis gelbrot) und Basis des Metatarsus schwarz; Petiolus, Basis des 2. Segmentes, die Seite des 3. Segmentes und Hinterrand der Segmente 1—3 — mehr oder weniger — rot oder rötlich.

Länge 8—15 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Brasilien: Manaos; Peru: Pachitea.

O. minor n. sp. ♀.

Mesopleuren sehr dicht punktiert und matt.

Schwarz; Geisselglieder 1—3 oben, Fühlerring, Spitze des Hinter-

leibes oben, Spitze des Bohrers, Vorderhüften an der Spitze, Vordertrochanteren und Hintertarsen fast ganz weiss; Vorderbeine von den Schenkeln an und die Mittelschienen gelbrot, die Tarsen weisslich, Hinterschienen an der Basis weisslich.

Länge 10—13 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib ohne dem 1. Segment.

Brasilien: Fonteboa, Villa bella; Peru: Pachitea.

O. punctulatus n. sp. ♂.

Mesopleuren deutlich punktiert, glänzend.

Schwarz; Vorder- und Mittelbeine von der Spitze der Hüften an (Schenkel bräunlich), Basis der Hinterschienen, Hintertarsen fast ganz weisslich.

Länge 10 mm.

Brasilien: Fonteboa.

Osprynchotus SPIN.

- 1. Hinterleib schwarz..... 2
- Endsegmente gelbrot. 4
- 2. Mesonotum und Enddrittel der Hinterschienen schwarz; Kopf und Mesopleuren rot. 1. *O. gigas* KRIECHB.
- Mesonotum rot; Endhälfte der Hinterschienen schwarz..... 3
- 3. Metathorax schwarz; Bohrer 12 mm. 2. *O. flavipes* BRULL.
- Thorax rot; Bohrer 8 mm. 3. *O. heros* SCHLETT.
- 4. Segmente 1—3 schwarz, nur Gesicht rot; Metatarsus fast ganz schwarz. 4. *O. capensis* SPIN.
- Segmente 1—4 oder 1—5 schwarz; Kopf und Mesopleuren rot; Metatarsus an der Basis schwarz. 5
- 5. Segmente 1—4 schwarz. 5. *O. aethiopicus* n. sp.
- Segmente 1—5 schwarz. 6. *O. minor* n. sp.

O. aethiopicus n. sp. ♀.

Dem *O. capensis* SPIN. ähnlich. Kopf und Prothorax rot, eventuell Flecken am Mesonotum, Basis der Hinterhüften und 1. Segment z. T. rötlich; Segmente 5—8 gelbrot; Hintertarsen im Basaldrittel schwarz.

Länge 20—25 mm; Bohrer 10—15 mm.

Erythræa: Asmara, Ghinda.

O. minor n. sp. ♀.

Dem *O. capensis* SPIN. und der vorigen Art ähnlich, aber Segmente 1—5 schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer 7 mm.

Abyssinien: Dire Daua (Kovács).

O. flavipes BRULL. — Gabun, Kamerun, Senegal.

O. gigas KRIECHB. — Deutsch-Ostafrika: Manow, Bagamoyo, Ukami.

Xylophrurus FÖRST.**X. meridionalis** n. sp. ♀.

Kopf und Thorax dicht punktiert und schwach glänzend; Basis der Geissel verdünnt; Metathorax runzelig, gestreckt, mit zwei Querkielen und mit zwei kleinen Zähnen; Luftloch oval, ziemlich klein; Radialzelle schlank, ziemlich kurz; Beine schlank.

Schwarz; Fühlerring, Tegula, ein Punkt unterhalb der Flügelbasis, Schildchen und je ein Mittelfleck an den Segmenten 6—8 weiss; Beine gelbrot, Hüften und Trochanteren schwarz, Basis der Vorder- und Mittelschenkel, sowie die Hinterschienen und Tarsen braun; Hinterleib gelbrot, 1. Segment, das 6. oben und die folgenden Segmente ganz schwarz, Postpetiolus bei einem Exemplar rot; Flügel fast hyalin, ohne Trübung unterhalb des Randmals, Randmal gelbbraun.

Länge 10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Dalmatien: Spalato (HORVÁTH); Griechenland (KRÜPER).

Hoplophorina nov gen.

Kopf quer, Schläfen schmal; Stirn vertieft, mit Kiel und Lamelle; Gesicht quer, oben in der Mitte mit Auswuchs; Augen gross, Wangen kurz; Clypeus kaum geschieden, mit Zahn; Kiefer breit, zweizähmig. Fühler kaum länger als der halbe Körper, in der Mitte schwach verdickt, Basalglieder der Geissel lang. Parapsiden deutlich, Schildchen gewölbt, gestreckt; Metathorax gewölbt, die vordere Querleiste vollkommen, die Dornen lang, Luftloch spaltförmig. Radialzelle lang, Radiusende schwach gebogen, 2. Cubitalquerader schief, Nervus recurrens etwas hinten, Nervus parallelus unten, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen. Erstes Segment lang, Postpetiolus länger als breit, abgesetzt; 2. Segment so lang als hinten breit. Beine lang, schlank. Vorderschienen aufgeblasen, Tarsen dick, Sporn lang, Klauen einfach.

H. nigra n. sp. ♀.

Scheitel glänzend, fein und sparsam punktiert, Gesicht und Wangen dicht punktiert, Stirn in der Mitte gerieft; Thorax glatt, Mesonotum sehr fein punktiert, Metapleuren sehr fein runzelig; das 2. Segment dicht punktiert; Hinterhüften mit feiner Punktierung.

Schwarz; Kopf und Hinterleib mit bläulichem Glanz; Taster, Vorderrand der Vorderschienen, Tarsenglieder 1—3 der Vorderbeine und das erste Glied der Mittelbeine weiss; Basis der Mittelschienen gelblich; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz, kurz graulich behaart.

Länge 20 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Peru: Pachitea.

Hoplonopsis nov. gen.

Kopf quer, Schläfen schmal, Gesicht kurz, an der Fühlerbasis mit Auswuchs, Stirn schwach punktiert, Clypeus an der Seite gerandet, Augen gross, Wangen kurz, Mandibeln zweizähmig. Geissel in der Mitte schwach verdickt, die Basalglieder sehr lang. Parapsiden schmal, Mittellappen etwas vorstehend; Schildchen gewölbt, gestreckt; Metathorax gerundet, mit zwei Querleisten, Luftloch gestreckt. Radialzelle lang und breit, Radiusende schwach gebogen. Areola mit schwach convergierenden Seiten, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus unten, Nervulus ante-furkal, Nervellus unten gebrochen. Hinterleib lanzettlich, 1. Segment ziemlich kurz, Postpetiolus länger als hinten breit und fast so lang wie der schmälere Petiolus; das 2. Segment deutlich kürzer als hinten breit, das 8. Segment lang. Beine schlank, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften etwas länger als dick, Tarsen nicht lang beborstet, die Glieder 2—4 der Vorder- und Mittelbeine verkürzt; Sporn lang.

H. cingulatus n. sp. ♀.

Gesicht fein runzlig; Mesosotum fein punktiert, Schildchen dicht punktiert, Mesopleuren dicht punktiert-runzlig, Metathorax runzlig; Postpetiolus mit gröberer Punktierung, glänzend; das 2. Segment fein und dicht punktiert, matt; Hinterhüften grob punktiert.

Kopf gelbrot, Stirn fast ganz und Scheitel schwarz; Fühler schwarz, Mitte gelb, Ende braun; Thorax und Hinterleib schwarz, zwei Flecke an der Seite der Mittellappen vorn, Tegula, Schildchen (Basis und Spitze ausgenommen), ein Fleck der Area petiolaris und superomedia entsprechend, Hinterrand der Segmente 1—4, die Seiten der Segmente 5—7 und das 8. Segment oben gelb; Beine gelbrot, Tarsenglieder 3—5 der Mittelbeine braun, Hinterhüften oben an der Spitze, Hinterschinkel und Hinterschienen (die Basis ausgenommen) schwarz, 5. Tarsenglied der Hinterbeine braun; Flügel gelblich-hyalin, Nerven und Randmal braun.

Länge 18 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib.

Java: Tisolak.

Opisosextus ASHM.

Radialzelle ziemlich kurz, Radiusende stark doppelt gebogen. Die Querleisten des Metanotums fehlen oder sind unvollkommen oder nur die vorderen ausgebildet. Basalsegmente lang (♂).

O. concolor n. sp. ♂.

Die vordere Querleiste entwickelt, hinten mit zwei kleinen Zähnen. Schwarz; Fühler mit Ring; Flügel schwarz, mit bläulichem Glanz.

Länge 16 mm.

Brasilien: Minas Geraës.

O. incompletus n. sp. ♂.

Mit der vorigen Art übereinstimmend, aber die vordere Querleiste nur an den Seiten entwickelt.

Brasilien: S. Paulo.

O. ruficeps n. sp. ♂

Metanotum an der Seite durch je eine crenulierte Furche begrenzt, in der Mitte eine verkürzte Furche, die Endmitte gerieft, Zähnen fehlen, die vordere Querleiste nur an der Seite ausgebildet; Flügel etwas kürzer und breiter.

Schwarz; Kopf rot, Ocellengegend dunkel; Ring der Fühler weiss; Vorder- und Mittelbeine von den Trochanteren an, die Hinterbeine von der Schenkelspitze an gelbrot; Flügel schwarz, metallisch glänzend.

Länge 15 mm.

Mexico.

Neocryptus nov. gen.

Kopf quer; Schläfen breit, schief abgedacht; Scheitel schmal; Stirn vertieft, neben den Augen, so wie das quere Gesicht gerandet; Clypeus gross, vorn eingedrückt, mit grossen Seitengruben; Kiefer zweizählig; Augen klein; Wangen ziemlich lang. Fühler kräftig, zwischen der Mitte und Spitze etwas verdickt, Basalglieder der Geissel lang. Parapsiden höchst undeutlich, Schildchen fast glatt, Metathorax gewölbt, ohne Leisten, netzartig runzelig; Luftloch lang. Radialzelle lang, Radiusende doppelt gebogen, Areola höher als breit, mit convergierenden Seiten, Nervus recurrens etwas hinten, Nervus parallelus unten, Nervulus hinter der Gabel, Nervellus unten gebrochen. Hinterleib fast elliptisch; Postpetiolus quadratisch, mit vorspringenden Luftlöchern; Petiolus gerandet; 2. Segment kürzer als hinten breit.

N. superbus n. sp. ♀ ♂.

Kopf glatt, Gesicht fein runzelig; Thorax grob runzelig, Mitte der Seitenlappen glatt; Hinterleib glänzend, 1. Segment an der Seite, das 2. an der Basis und an den Seiten grob punktiert, die folgenden Segmente fein und zerstreut punktiert, beim ♂ fast glatt.

Schwarz, Hinterleib bläulich glänzend; Kopf rot; Fühlerring weiss; Segmente 7 und 8 weiss gerandet; Flügel schwarz, mit Metallglanz, die vorderen mit einem breiten, über der Areola laufenden hyalinen Querband. Das ♂ ebenso gefärbt, nur der Prothorax — mehr oder weniger — rot.

Länge ♀: 28, ♂: 20 mm; Bohrer 5 mm.

Erythræa: Asmara.

Ancylocnema nov. gen.

Kopf quer; Scheitel und Schläfen schmal; Stirn oben mit verkürztem Kiel; Clypeus geschieden, mit Zähnchen, Gesichtsmittle erhaben; Wangen kurz; Augen gross; Kiefer zweizähmig. Parapsiden fehlen; Metathorax gewölbt, ohne Leisten; Luftloch lang. Radialzelle ziemlich kurz und breit; Radiusende schwach gebogen; Areola fast gestielt, dreiseitig; Nervus recurrens etwas hinter der Mitte; Nervus parallelus in der Mitte; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus unten gebrochen. Hinterleib lanzettlich, glatt; 1. Segment ziemlich kurz; Postpetiolus oblong; 2. Segment etwas kürzer als hinten breit, nach vorne zu stark verschmälert. Beine schlank; Vorderschienen aufgeblasen; Hinterhüften konisch; Hinterschienen stark gebogen; Sporn kurz.

A. pulchripennis n. sp. ♀.

Kopf glatt, Stirnmitte gerieft, Gesicht runzelig; Geissel von der Mitte an deutlich verdickt, Basalglieder lang; Thorax runzelig; Mesonotum in der Mitte mit einigen Längsrunzeln, an der Seite glänzend; Schildchen punktiert; Propleuren, Mesopleuren oben und Metathorax gerieft-runzelig; Hinterhüften runzelig und matt.

Schwarz; Kopf und Rand des Prothorax rot; Fühler schwarz, Mitte weiss, Ende unten rötlich; Flügel schwarz, etwas bläulich, mit breitem, hyalinen Querband hinter der Mitte.

Länge 15 mm; Bohrer etwas kürzer als der Hinterleib.

Erythraea: Asmara.

Acroricnus RATZB.

1. Hinterbeine schwarz, Schienenbasis gelblich, Mitte des Metatarsus weiss.
 1. *A. melanoleucus* GRAV.
 — Hinterschenkel und Schienen rot, schwarz gezeichnet..... 2
 2. Hinterleib schwarz..... 2. *A. macrobatus* GRAV.
 — Hinterleib nicht ganz schwarz..... 3
 3. Die mittleren Segmente schwarz..... 4
 — Alle Segmente gelb gerandet..... 5
 4. Thorax vorn und die Hinterhüften schwarz.... 3. *A. seductorius* FABR.
 — Thorax und Hinterhüften gelbrot gezeichnet; Segment 5—6 nur oben weiss, beim ♂ schwarz..... 4. *A. elegans* MOCS.
 5. Segmente 3—5 an der Seite schwarz..... 5. *A. syriacus* MOCS.
 — Segmente 3—5 am Hinterrande ganz gelb... 6. *A. cingulatus* n. sp.

A. macrobatus GRAV.

Var. ♂. — Ende der Hinterschenkel schwarz. — Ungarn: Pilismarót (SZÉPLIGETI).

A. syriacus Mocs. — Creta: Canea, Amari (BIRÓ); Cypem: Larnaka (GLASZNER).

♀. — Mit gelber Schulterlinie; Hinterhüften mit gelbem Fleck; Bohrer so lang wie der Hinterleib.

Var. ♀. — Mesonotum mit rundem Fleck. — Klein-Asien: Karatschehir (LENDL).

A. cingulatus n. sp. ♀.

Dem *A. syriacus* Mocs. sehr ähnlich, aber alle Segmente hinten gelb und Metapleuren mit gelbem Fleck.

Himalaya.

Var. ♀. — Kopf gelb; Stirnmitte und Ocellenfeld gelb; Mesonotum mit zwei Längsstreifen; Metanotum fast ganz gelb, Metapleuren mit kleinem Makel; Propleuren oben breit gelb. — Syrien: Beirut.

A. elegans Mocs. — Hinterhüften mit gelbem Fleck.

♂. — Segmente 4—6 schwarz. — Syrien.

Var. ♂. — Mesonotum ohne Längsstreifen.

Dalmatien: Budua (REITTER).

Megaplectes FÖRST.

M. (?) sibiricola n. sp. ♀.

Kopf quer, Schläfen schmal; 2. Tasterglied dreieckig, Gesicht fein runzelig, mit Knolle; Clypeus gewölbt, geschieden; Kiefer kräftig, mit zwei Zähnen; Fühler dünn und lang, Schaft gross, eiförmig, nicht ausgeschnitten; Mesonotum fein lederartig, matt, Parapsiden schmal, Mittellappen etwas vorstehend, Schildchen gewölbt, matt, an der Basis gerandet, Pleuren und Metathorax fein runzelig, Metanotum mit zwei bogenförmigen Querleisten und mit zwei Zähnen, Luftloch lang, spaltförmig; Radialzelle lang und breit, Radiusende schwach gebogen, Areola mit convergierenden Seiten, Nervus parallelus fast in der Mitte, Diskokubitalader mit kurzem Ramellus, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen, oppositus; Hinterleib lanzettlich, sehr fein und dicht punktiert, matt; Petiolus ziemlich schlank, Postpetiolus quer, 2. Segment ohne Lunula, kaum länger als hinten breit; Beine lang und schlank, Vorderschienen nicht besonders dick, Hinterhüften eiförmig, matt, Hinterschienen fein gekörnelt, Sporn ziemlich lang, Tarsenglieder gestreckt.

Schwarz; Augenrand oben, Fühlerglieder 5—9 oben und Hinterrand der Segmente 5—8 weiss; Vorderschienen vorn, Basis der Schenkel schmal, Basis der Schienen und der Hinterrand der Segmente 2—4 schmal rötlich; Vorderflügel fast ganz hell braun, Hinterflügel hyalin, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 18 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.
Sibirien: Raddefka.

Cryptus FABR.

A) Vorder- und Hintertarsen auffallend verbreitert, und nach aussen mit langen borstenartigen Fortsätzen; Hinterschenkel an der Unterseite in eine nicht bis zur Spitze reichende Kante erweitert.

a) Areola mit parallelen Seiten; Fühler kräftig. — Subg. *Synechocryptus* SCHMIEDK.

b) Areola mit convergierenden Seiten; Fühler dünn. — Subg. *Meringopus* FÖRST.

B) Tarsen gewöhnlich, cylindrisch, ohne lange Fortsätze. — Subg. *Cryptus* s. str.

Subg. **Meringopus** FÖRST.

Spitze des Bohrers unten gesägt.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Hinterleib schwarz; Mesonotum glatt | 1. <i>Cr. (M.) turkestanicus</i> n. sp. |
| — Hinterleib rot und schwarz | 2 |
| 2. Zweites Segment schwarz | 4. <i>Cr. (M.) orientalis</i> n. sp. |
| — Zweites Segment rot | 3 |
| 3. Nur das erste Segment schwarz. | 5. <i>Cr. (M.) obscurus</i> GRAV. |
| | (<i>Cr. (M.) recreator</i> FABR. kenne ich nicht.) |
| — Spitze und Basis des Hinterleibes schwarz | 4 |
| 4. Segmente 2 und 3 rot; Beine rot, Hüften und Trochanteren schwarz. | |
| | 2. <i>Cr. (M.) calescens</i> GRAV. |
| — Segmente 2—5 rot; Hinterbeine schwarz oder braunrot. | |
| | 3. <i>Cr. (M.) meridionalis</i> n. sp. |

Cr. (M.) turkestanicus n. sp. ♀.

Mesonotum glatt, mit einzelnen groben Punkten.

Schwarz; Augenrand und Hinterrand des 2. Segmentes schmal rot; Beine von den Schenkeln an rot; Flügel braun, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 16 mm; Bohrer 6 mm.

Turkestan: Alai-Gebirge (KORB).

Cr. (M.) calescens GRAV. — Turkestan: Alai-Gebirge.

Cr. (M.) meridionalis n. sp. ♀.

Dem *Cr. calescens* GRAV. ähnlich: Schwarz; Augenrand hinten schmal weisslich; Vorderbeine von der Mitte, Mittelbeine von der Spitze der Schenkeln an rot; Knie der Hinterbeine und Ende der Tarsen rötlich; Segmente 2—5 rot.

Länge 18 mm; Bohrer 7 mm.

Spanien: Sierra d'Espuna.

Var. ♀. — Segmente 2—5 dunkel braunrot; Hinterbeine schwarz; Schenkel dunkelrot, Mittelschenkel hinten schwarz; Flügel dunkler. — Klein-Asien: Bulgar Maden (LENDL).

Cr. (M.) orientalis n. sp. ♀.

Schwarz; Augen hinten schmal weisslich; Segmente vom 3. an und Beine von den Schenkeln an rot; Hinterschienen (die Basis ausgenommen) schwarz, Hintertarsen dunkelrot. Sonst wie die vorhergehenden Arten.

Klein-Asien: Karaman (NÁDAY); Kaukasus (LEDER).

Subg. **Cryptus** s. str.

Cr. mactator TSCHKEK. — Ungarn: Zengg; Creta: Herakleion (BIRÓ).

Cr. Erberi TSCHKEK. — Ungarn: Tarján (Komárom); Attica; Transcaspien: Askhabad.

Cr. pilosus n. sp. ♀.

Dem *Cr. cyanator* GRAV. sehr ähnlich; Fühler dünn; Postpetiolus ohne deutliche Kiele, in der Mitte flach.

Schwarz; Hinterschenkel rot, Hinterleib fast blau.

Turkestan: Alai-Gebirge (KORB).

Var. ♀. — Segmente 2 und 3 mehr oder weniger rot. — Turkestan: Alai-Gebirge (KORB).

Cr. sexannulatus GRAV. var. 2. ♂. — Metathorax weiss gezeichnet. — Ungarn: Fonyód (SZÉPLIGETI).

Cr. moschator GRAV. — Turkestan: Alai-Gebirge (KORB).

Cr. fulvipes MAGR. (*turcestanicus* KRIECHB.) — Turkestan: Alai-Gebirge (KORB); Sibirien: Minusinsk (CSIKI).

Cr. tarsoleucus GRAV. mit gelbbraunem Randmal ist nur eine seltenere Varietät dieser Art.

Cr. spiralis FOURCR. — Creta: Ida-Gebirge (BIRÓ).

Cr. corsicus n. sp. ♀.

Mesonotum glänzend, die Mitte dicht punktiert und matt; Metathorax fein lederartig, die vordere Querleiste fehlt, Area coxalis geschlossen, Luftloch oval; Nervus recurrens etwas vor der Mitte; erstes Segment glänzend, flach, Postpetiolus quadratisch, matt, ohne Kiele, 2. Segment dicht punktiert und matt; Geissel von der Mitte an ziemlich kräftig.

Schwarz; Fühler mit weissem Ring; Flügel hell braun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer länger als der Hinterleib.

Corsica. (Coll. MARSHALL.)

Cr. antennalis n. sp. ♀.

Fühler kräftig, das 1. Geisselglied dreimal länger als breit; Stirn punktiert; Thorax fein runzelig und matt, Mesonotum punktiert und glänzend, Propleuren gerieft-runzelig, die vordere Querleiste undeutlich oder fein, Luftloch oval; erstes Segment glänzend, Postpetiolus quer, ohne Kiele, 2. Segment äusserst fein und dicht punktiert, schwach glänzend; Nervus recurrens in der Mitte, Ramellus ziemlich lang; Hinterhüften runzelig-punktiert.

Schwarz; Fühlermitte oben weiss; Vorder- und Mittelbeine von den Schenkeln an, Hinterschenkel und Basis der Hinterschienen rot; Flügel hellbraun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 13 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Cr. viduatorius FABR.

Var. 1. ♀. — Fühlerbasis rot. — Ungarn: Pilis-Marót, Kis-Tétény (SZÉPLIGETI), Máramaros (PÁVEL).

Var. 2. ♂. — Mit weisser Schulterlinie. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI); Russland: Kasan (CSIKI).

Cr. alboscutellaris n. sp. ♀.

Schwarz; Augenrand vorn und hinten in der Mitte schmal und Schildchen weiss; Beine von den Schenkeln an und Hinterleib rot; Petiolus Hinterschienen und Tarsen bräunlich oder braun; Nervus recurrens in der Mitte; Stirn nicht gehöhlt; Hinterhüften runzelig und matt; Luftloch des Metathorax klein und rund oder kurz oval; Flügel bräunlich, Randmal braun, Ramellus kurz.

Länge 10 mm; Bohrer etwas länger als der Hinterleib.

Ungarn: Budapest (BIRÓ, SZÉPLIGETI).

Cr. difficilis TSCHEK. — Luftloch des Metathorax doppelt länger als breit; die Seitenfelder auch runzelig und matt. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI), Vaganski vrh (BIRÓ).

Cr. caudatus n. sp. ♀.

Dem *Cr. hellenicus* SCHMIEDK. ähnlich; Kopf hinter den Augen gerundet, Schläfen nicht ganz schmal, Stirn tief und breit eingedrückt; Thorax runzelig und matt, Mesonotum glänzend und punktiert, Luftloch gestreckt, gross; Nervus recurrens in der Mitte, Ramellus ganz kurz, Nervulus etwas vor der Gabel; Petiolus breit, mit Furche, Postpetiolus quer, bis zur Mitte gekielt.

Schwarz; Stirn neben den Augen fein weiss gerandet; Beine von den Schenkeln an und Hinterleib vom Rande des Postpetiolus an rot; Flügel getrübt, Randmal dunkel.

Länge 12 mm; Bohrer länger als der Hinterleib.

Deutschland; von Dr. BRAUNS aus *Cirroedia ambusta* FABR. gezogen.

Cr. alboannulatus n. sp. ♀.

Dem *Cr. genalis* TSCHERK ähnlich. Kopf hinter den Augen breit und gerundet, Stirn breit gehöhlt; Fühler kräftig, lang, am Ende gewunden; Mesonotum sehr dicht punktiert, wenig glänzend; Mesopleuren punktiert, glänzend, Speculum glatt; Areola vorn breit, Nervus recurrens in der Mitte, Ramellus lang; Postpetiolus quer, glatt, nach vorne zu stark verschmälert, mit zwei stumpfen, den Hinterrand nicht erreichenden Kielen und mit zwei Längsfurchen; das 2. und die folgenden Segmente matt; Luftloch des Metathorax elliptisch.

Schwarz; Fühlerring und Schildchen fast ganz weiss; Hinterleib vom 2. Segment an, Mitte des Postpetiolus und die vier Vorderbeine von den Schenkeln an rot, Hinterbeine von den Schenkeln an dunkelbraun; Flügel hellbraun, Randmal gelbbraun.

Länge 15 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib ohne dem 1. Segment.

Ungarn.

Cr. Germari TASCHB. — Cypern: Larnaka (GLASZNER).

Cr. leucocheir RATZB. var. 1. — Ungarn: Novi (HORVÁTH).

Var. 2. ♂. — Klein-Asien: Konia (NÁDAY).

Var. 3. ♀. — Wie var. 1., Fühler ohne Ringe. — Ungarn: Debreczen (BIRÓ).

Var. 4. ♂. — Vorderhüften und Trochanteren weiss gefleckt. — Ungarn: Budapest (MOCsÁRY), Szent-Endre, Buccari (BIRÓ).

Cr. immitis TSCHERK. — Ungarn: Fonyód (SZÉPLIGETI), Pápa (WACHSMANN), Dicső-Szent-Márton, Szováta (CSIKI). — Erstes Segment oft ganz rot.

Cr. carpathicus n. sp. ♀.

Dem *Cr. immitis* TSCHERK sehr ähnlich; aber 1. Segment schlanker, Postpetiolus quadratisch, glatt, nur das 3. Segment matt.

Schwarz; Augenrand vorn und hinten schmal, Fühlerring weiss; Tarsenglieder 2—4 der Hinterbeine gelbrot, die vorderen Beine vorn rötlich; Hinterleib vom Postpetiolus an rot; Flügel bräunlich, Randmal dunkel.

Länge 10 mm; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Alsó-Tátrafüred (SZÉPLIGETI).

Cr. medius n. sp. ♀

Stirn vertieft; Fühler schlank, Schaft gross; Mesonotum fast glatt, Schildchen glatt, Mesopleuren fein runzelig, Metathorax etwas gröber gerunzelt, die vordere Querleiste undeutlich, Luftloch spaltförmig; Areola klein, Nervus recurrens etwas hinter der Mitte, Ramellus kurz; Hinter-

leib schlank, wenig glänzend, Postpetiolus quer, mit Kielen, das 2. Segment quer.

Schwarz; Augenrand vorn und hinten in der Mitte weiss; Segmente 2 und 3 und Beine von den Schenkeln an rot, Hintertarsen oben geschwärzt; Flügel braun, Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer länger als der Hinterleib.

Turkestan: Alai-Gebirge (KORB).

Cr. setosus n. sp. ♀.

Dem *Cr. bicolor* LUC. sehr ähnlich, nur bedeutend grösser; Augenrand an der Stirn und hinten in der Mitte schmal weiss; Hinterschienen mit Börstchen; Segmente 2—6 rot; Flügel ziemlich dunkelbraun.

Länge 18 mm; Bohrer etwas länger als der Hinterleib.

Algerien.

Cr. macellus TSCHEK. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI, BIRÓ), Gerebencz (PÁVEL).

Cr. bucculentus TSCHEK. — Ungarn: Sziget-Szent-Miklós (BIRÓ); Spanien: Malaga.

Cr. facialis n. sp.

Kopf und Thorax dicht punktiert-runzelig und matt; Hinterleib mit ziemlich groben Punkten, die Zwischräume der Punkte matt; Petiolus glatt, Postpetiolus quer, an der Seite gekielt, glänzend, mit zerstreuten groben Punkten, 2. Segment quer, vorn schmaler; Kopf von vorne gesehen dreieckig, Clypeus nicht geschieden, Gesichtsmitte der Länge nach erhaben, ohne eine Knolle, Wangen ziemlich lang, fast comprimiert, Scheitel hinten gebuchtet; Radialzelle ziemlich breit, Nervus recurrens etwas hinter der Mitte; Hinterhüften wenig glänzend, Hinterschienen mit Börstchen.

Schwarz; Taster, Fühlermitte und Schildchen weiss; Segment 1—4 (Mitte des Petiolus schwarz) und Beine von den Schenkeln an rot, Basis der Schenkel, Spitze der hintersten Schenkel und Schienen schwarz; Flügel bräunlich, Randmal gelbrot.

Länge 10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Ungarn: Buccari (BIRÓ), Novi (KERTÉSZ).

Cr. extinator TSCHEK.

Var. 1. ♂. TSCHEK. — Ungarn: Budapest, Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Vrđnik (PÁVEL).

Var. 2. ♂. — Innerer Augenrand und Tegula schwarz. — Ungarn.

Var. 3. ♂. — Wie var. 1, aber mit Schulterlinie. — Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Pápa (WACHSMANN).

? Var. 4. ♂. — Hinterschenkel rot, mit oder ohne weisser Linie an der Schulter. — Ungarn: Budapest, Rákospalota (SZÉPLIGETI).

? Var. 5. ♂. — Schildchen und Hinterbeine schwarz, Thorax ohne weisse Zeichnung. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Cr. erro TSCHERK. — Ungarn: Budapest (BIRÓ).

Cr. atripes GRAV. — Ungarn: Buccari (PÁVEL), Griechenland (KRÜPER).

Cr. rufiventris n. sp. ♀ ♂.

Kopf matt, hinter den Augen verschmälert, Scheitel schmal, hinten gebuchtet, Stirn gehöhlt, in der Mitte gerieft, Gesicht mit Knolle, Wangen ziemlich lang; Fühler schlank; Thorax dicht runzelig-punktiert, matt, Mesonotum dicht punktiert, matt oder schwach glänzend, Schildchen glänzend, punktiert, die vordere Querleiste undeutlich, die Ecken mit zahnartigen, kurzen Dornen, Luftloch elliptisch; Areola stark zusammengezogen, Nervus recurrens hinten, Nervulus fast interstitial; Hinterleib matt, 1. Segment gebogen, Petiolus mit Kiel, Postpetiolus fast quadratisch, an der Seite gerandet, 2. Segment kürzer als hinten breit, vorn schmal; Hinterhüften matt, Hinterschienen mit einzelnen Dörnchen.

Schwarz; Fühlerring (6—8) weiss; Hinterleib und Beine von den Schenkeln an rot; Petiolus oft schwarz; Flügel gelblich hellbraun, Randmal gelbbraun.

♂: Ring der Hintertarsen weiss.

Länge 12—15 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Capland: Cradock.

Cr. suturalis n. sp. ♀.

Fein runzelig und matt; Kopf hinter den Augen schmal, Stirn vertieft, in der Mitte gerieft, Wangen ziemlich lang; Fühler schlank; Schildchen punktiert, glänzend, an der Basis gerandet, Metathorax mit zwei Zähnen, die vordere Querleiste undeutlich, Luftloch elliptisch; Areola zusammengezogen, Nervus recurrens in der Mitte; Postpetiolus quadratisch, matt, mit zwei Kielen, 2. Segment etwas länger als hinten breit; Hüften kurz und matt.

Dunkel rot, Suturen des Thorax und Trochanteren z. T. schwarz; Hinterbeine mehr braun; Fühler schwarz, die Basis rot, Ring (6—9 oben) weiss; Flügel hyalin, Nerven und Randmal braun.

Länge 11 mm; Bohrer fast halb so lang wie der halbe Hinterleib.

Deutsch-Ostafrika: Aruscha-Ju (KATONA).

Hygrocryptus THOMS.

4) Spitze des Hinterleibes nicht weiss gezeichnet; Nervellus oben gebrochen; Scheitel hinten winkelig ausgeschnitten.

H. tukestanicus n. sp. ♀.

Dem *H. Dreuxeni* THOMS. ähnlich. Mesopleuren runzelig punktiert; Metathorax ohne Zähne.

Kopf schwarz, die Seite unten und Taster rötlich; Fühler dreifarbig; Thorax und Beine rot, Spitze der Mittel- und Hinterschenkel, Ende der Mittel- und Hinterschienen schwarz, Mittel- und Hintertarsen braun, das 3. Glied und die Basalhälfte des 4. Gliedes weiss; Hinterleib schwarz, Segmente 1—2 und der Basis des 3. Segmentes rot.

Länge 13 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus, Klappen breit, Aculeus gesägt.

Turkestan: Utogoi (ALMÁSY).

H. similis n. sp. ♀.

Mesopleuren punktiert, die Zwischenräume der Punkte glatt und glänzend.

Schwarz; Taster, Fühlerring und ein schmaler Ring der Mittel- und Hintertarsen weiss; Metathorax, Segmente 1—2, Basis des 3. Segmentes und die Beine rot; Vorderhüften, Spitze der Hinterschenkel, sowie Ende der Mittel- und Hinterschienen schwarz; Mittel- und Hintertarsen dunkel. Sonst wie bei der vorhergehenden Art.

Turkestan: Osch.

B) *Hygrocryptus* s. str.

H. Dreuxeni THOMS. — Ungarn: Duna-Örs (BIRÓ).

Var. ♀. — Hintertarsen mit schmalen Ring. — Ungarn: Nagyenyed (SZILÁDY).

H. thoracicus BRISCHKE. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

H. carnifex GRAV. — Algerien: Sidi-bel-Abbes.

Brachycryptus THOMS.

Br. erythrocerus THOMS. — Ungarn: Budapest.

Gonicryptus THOMS.

(*Idiolispa* FÖRST.)

G. analis GRAV. — Balkan (MERKL); Kaukasus (LEDER); Turkestan: Gouldscha (KORB).

G. simulator TSCHKEK (*sibiricus* SZÉPL.). — Creta: Herakleion (BIRÓ).

G. glabriculus THOMS. — Ungarn: Szekszárd (PÁVEL), Kovászna (AIGNER).

G. annulicornis THOMS. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

G. tristator TSCHKEK. — Ungarn: Budapest, Novi (SZÉPLIGETI).

G. punctatus n. sp. ♀.

Gesicht, Clypeus, Kiefer, Mesonotum und Schildchen mit groben Punkten, die Zwischenräume der Punkte glatt und glänzend; Pleuren und Metanotum grob runzelig-punktiert, Luftloch spaltförmig, die hintere Querleiste in der Mitte nicht ausgebildet; Flagellum kräftig, das 1. Glied dreimal länger als breit; Radialzelle schlank, Areola mit parallelen Seiten, Ramellus lang, Nervulus postfurkal, Nervellus etwas unterhalb der Mitte gebrochen; Hinterleib fast glatt, Postpetiolus quadratisch; Hinterhüften punktiert.

Schwarz; Fühlermitte oben weiss; Segmente 2—4 und Endhälfte des 1. Segmentes rot; die vier vorderen Beine vom Ende der Schenkeln an gelbrot; Flügel braun, Randmal dunkel.

Länge 13 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI).

G. pauper TSCHKE. — Ungarn: Dömsöd (BIRÓ), Herkulesfürdő (FRIVALDSZKY).

G. castaneiventris TSCHKE. — Ungarn: Guth, Pápa (WACHSMANN), Peér (BIRÓ), Semesnye (DADAY), Dicső-Szent-Márton, Déva (CSIKI).

? ♂. — Hintertarsen mit schmalen Ring; Endsegmente vom 4. an schwarz; Hinterschenkel rot. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI), Szováta (CSIKI), Mehádia (PÁVEL); Turkestan: Alai-Gebirge (KORB).

Pterocryptus nov. gen.

Schläfen breit, gerundet; Gesicht quer, Clypeus halbkreisförmig geschieden, der Vorderrand fast gerade, Wangen ziemlich kurz. Fühler schlank, von der Mitte an verdickt, Basalglieder der Geißel dünn und lang. Parapsiden tief, Mittellappen vorn breit, der Länge nach mit seichter Furche; Metathorax gewölbt, mit zwei Querleisten, Luftloch klein und rund. Radialzelle lang und sehr breit, Randmal schmal, Areola klein, nach vorn verschmälert, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus etwas über der Mitte der Brachialzelle eingefügt, Nervulus antefurkal, Nervellus etwas über der Mitte gebrochen und postfurkal. Hinterleib lanzettlich, 1. Segment kurz und breit ohne Kiele, Luftloch in der Mitte, Postpetiolus an der Seite gerandet; 2. Segment kürzer als hinten breit, nach vorne zu verschmälert. Beine schlank; Vorderschienen aufgeblasen; Hinterhüften eiförmig; Sporn kurz.

Pt. niger n. sp. ♀.

Kurz behaart; Stirn und Gesicht matt, Schläfen und Scheitel punktiert und glänzend; Mesonotum, Schildchen und Mesopleuren glänzend und punktiert, Metathorax runzelig und matt; Hinterleib und Hinterhüften dicht punktiert und glänzend.

Schwarz; Fühlerring (12—16) und Glieder 2—4 und Endhälfte des 1. Gliedes der Hintertarsen weiss; Vorderbeine von den Schenkeln an und Hinterschenkel rot.

Länge 10 mm; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Pycnocyptus THOMS.

P. peregrinator L. var. 1. ♀. — Hinterschenkel schwarz. — Ungarn: Keszthely (BIRÓ), Pápa (WACHSMANN), Dicső-Szent-Márton, Szent-Erzsébet (CSIKI).

Var. 1. ♂. — Areola mit parallel laufenden Seiten. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI), Pápa.

Var. 2. ♀. — Hinterschenkel und Fühler schwarz. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Paracryptus nov. gen.

Parapsiden fehlen. Das 1. Geißelglied kurz, kaum länger als breit und so lang wie des 2. Die Radialzelle kurz und breit. Hinterleibspitze weiss gezeichnet. Vorder- und Mittelschenkel kurz und dick.

P. hungaricus n. sp. ♀.

Kopf quer; Schläfen mehr oder weniger verschmälert, Stirn und Gesicht runzelig, matt, Gesichtsknolle fehlt; Clypeus gerundet, glänzend, Wangen lang; Fühler ziemlich kräftig; Mesonotum dicht punktiert, glänzend, vorn in der Mitte eingeschnitten. Pleuren runzelig-punktiert, Metathorax kurz, kürzer als breit, eingedrückt, runzelig, die Querleisten kräftig oder fein und besonders die hinterste unvollkommen, die Ecken klein, Luftloch oval; Areola nach vorne zu convergierend, Nervellus unten gebrochen, oppositus; Hinterleib eiförmig, das 1. Segment ziemlich gerade, flach, Postpetiolus quer, fast glatt, undeutlich gerandet, 2. Segment quer, vorn schmaler, dicht und fein punktiert, glänzend; Hinterhüften dicht punktiert und glänzend, Hinterschenkel ziemlich kurz und dick, Sporn halb so lang wie der Metatarsus.

Schwarz; Fühlerring und Spitze des Hinterleibes weiss; Fühlerbasis rötlich, Segmente 1—4 rot; Vorderschenkel fast ganz, die mittleren an der Spitze, Schienen und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine rot, Ende der Hintertarsen rötlich; Flügel bräunlich, Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer kürzer als das 1. Segment.

Ungarn: Budapest (BIRÓ).

Mesocryptus nov. gen. ✓

Metathorax ohne Leisten, netzartig gerunzelt, Luftloch gross und elliptisch. Radialzelle kurz, endet weit von der Flügelspitze; Parapsiden

ausgebildet. Areola pentagonal. Hinterleibspitze weiss. Vorder- und Mittelbeine verkürzt.

M. pulcherrimus n. sp. ♀.

Kopf fast kubisch, glatt, hinter den Augen erweitert, Schläfen breit und gerundet, Scheitel hinten gebuchtet, Stirn gehöhlt, Gesichtsmittle der Länge nach erhaben, Wangen lang, breit eingedrückt, Augen ziemlich klein und schmal; Clypeus mit zwei kleinen Zähnen, der obere Kieferzahn grösser; Fühler kräftig, Schaft eiförmig, hinten ausgeschnitten, das 1. Geisselglied viermal länger als breit; Thorax cylindrisch, Parapsiden deutlich, crenuliert, Lappen flach, mit einzelnen Punkten, Schildchen flach und glatt, Pleuren und Metanotum grob zellenartig runzelig, Zähne mittelgross, ein halbkreisförmiges Centrafeld ziemlich deutlich wahrnehmbar; Radiusende stark gebogen, Nervus recurrens etwas vor der Mitte, Nervulus interstitial, Nervus parallelus unten, Endabschnitt der Cubitalader fehlt, Nervellus unten gebrochen; Hinterleib gestreckt, die mittleren Segmente gleich breit, äusserst fein und dicht punktiert (glatt), stark glänzend, 1. Segment kurz, Postpetiolus quer und breit, 2. Segment quer; Beine schlank, Vorderschienen einfach, Mittelschienen und Tarsen mit Borstenhaaren, Hüften eiförmig, Klauen lang.

Kopf beinweiss, Gesicht, Stirnmittle und Hinterkopf schwarz; Fühler gelbrot; Thorax, Hüften und Trochanteren erzblau, Beine von den Schenkeln an rot; Hinterleib bronzefarbig, Hinterrand der Segmente 4—8 breit graulich weiss; Flügel schwarz violett.

Länge 15 mm.

Bolivien: Sajama, 4000 m.

Hoplocryptus THOMS.

H. pulcher THOMS. — Area basalis dreiseitig.

Var. 1. ♀. — Fühler ohne Ring; das 1. Segment z. T. rot. — Ungarn: Gyenes-Diás (GYÖRFFY), Dicső-Szent-Márton (CSIKI).

Var. (?) 2. ♀. — Nervus recurrens in der Mitte; Segment 1 z. T. rot. — Ungarn: Duna-Örs (BIRÓ).

Var. (?) 3. ♀. — Nervus recurrens hinter der Mitte der Areola inseriert; Vorderhüften und Segmente 1 und 2 z. T. rot. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

H. mesoxanthus THOMS. — Area basalis quer. — Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI).

H. quadriguttatus GRAV. — Sardinien: Tempio (KRAUSSE).

Var. 1. ♀. — Tegula braun oder weiss, in der Mitte braun. — Ungarn: Pápa (SZÉPLIGETI), Tasnád (BIRÓ).

H. fugitivus GRAV. var. 1. (?) ♀. — Tegula weiss; Area basalis quadratisch. — Ungarn.

H. occisor GRAV. var. 1. ♀♂. — Schildchen weiss; Hinterschenkel rot. — Ungarn: Budapest (PÁVEL), Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Szliács, Hermánd (MOCsÁRY).

Var. 2. ♂. — Schildchen weiss; Hinterschenkel mehr oder weniger schwarz; Hinterleibspitze nicht weiss gezeichnet. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Var. 3. ♂. — Nervellus unten gebrochen, sonst wie bei var. 2. — Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI).

H. fuscicornis TSCHEK. — Ungarn: Zengg (BIRÓ).

Var. 1. ♀. — Beine schwarz, nur die vordersten Schienen hell; Fühler mit Ring. — Algerien: Teniet-el-Haad.

Var. 2. ♀♂. — Stimmt mit var. 1, nur das Schildchen schwarz. — Ungarn: Buccari (PÁVEL), Novi (SZÉPLIGETI); Spanien: Sierra d'Espuna; Algerien: Teniet-el-Haad.

Var. 3 (?) ♂. — Schildchen, Knie und Schienen der Vorder- und Mittelbeine vorn, Basis der Hinterschienen hinten und Tarsenglieder 3—4 der Hinterbeine weiss; Beine schwarz; Segmente 2—5 rot. — Algerien: Teniet-el-Haad.

H. nigripes GRAV. — Tunis (SCHMIEDEKNECHT).

H. caudatus n. sp. ♀.

Kopf hinter den Augen rundlich erweitert, dicht punktiert und matt, Scheitel hinten nicht gebuchtet, Schläfen schief abgedacht; Mesonotum runzelig-punktiert, matt, Mesopleuren und Metathorax runzelig, die hintere Querleiste in der Mitte oft nicht ausgebildet; Area basalis fehlt, Luftloch klein und oval; Nervus recurrens weit vor der Mitte, Nervellus über der Mitte gebrochen; Postpetiolus schwach runzelig, an der Seite gerandet, zwischen den stumpfen Mittelkielen vertieft, das 2. Segment kurz.

Schwarz; Fühlerring und Schildchen weiss; Segmente 1—3 rot, das 7. mit weissem Fleck; Beine von den Schenkeln an rot, Tarsen und Hinterschienen (die Basis ausgenommen) braun; Flügel bräunlich, Randmal schwarz.

Länge: 12 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib.

Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Kalocsa (THALHAMMER).

H. coxator TSCHEK. var. ♀. — Segmente 2—3 und Endhälfte des 1. Segmentes rot. — Ungarn: Dicső-Szent-Márton (CSIKI).

H. binotatulus THOMS. var. ♀. — Fühler ohne Ring. — Ungarn: Pápa (SZÉPLIGETI), Dicső-Szent-Márton (CSIKI), Novi (SZÉPLIGETI).

Gambrus FÖRST.*(Spilocryptus THOMS.)*A) Mesonotum matt. (*Gambrus* THOMS.)Scheitel hinten winkelig ausgeschnitten: *Habrocryptus* THOMS.**G. opacus** n. sp. ♀.

Kopf und Thorax fein runzelig und matt, 2. Segment sehr fein runzelig, fast nadelrissig und wenig glänzend, Luftloch des Metanotums, klein und rund; Areola klein, mit convergierenden Seiten; Nervellus unter der Mitte gebrochen, postfurkal.

Schwarz; Postpetiolus und Segmente 2 und 3 rot; Vorderschienen und Tarsen braun; Fühlerring, Schildehen und Endsegmente weiss; Endhälfte der Flügel getrübt.

Länge 10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib, Aculeus unten gesägt.

Corsica. (Coll. MARSHALL.).

Bei den nahe verwandten Arten *Cryptus exstinctor* TSCHERK und *erro* TSCHERK ist der Nervellus ganz unten gebrochen und fast gerade (oppositus).

G. bicolor n. sp. ♀.

Dem *G. tricolor* GRAV. ähnlich; Fühlerbasis, Vorder- und Mittelhüften und Tegula schwarz; nur die Segmente 1—3 rot.

Länge 10 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Kolozsvár (DADAY).

G. tegularis n. sp. ♀.

Dem *G. tricolor* GRAV. ähnlich; nur Fühlerbasis und Hüften schwarz; Tegula weiss.

Ungarn: Budapest (FRIVALDSZKY).

G. inferus THOMS. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI), Dombiratos (KUTHY), Deliblat (MÉHELY).

G. ornatulus THOMS. — Ungarn, aus *Saturnia cecropia* erhalten.**G. ruficeps** n. sp. ♀.

Kopf hinter den Augen gerundet, vorn fein runzelig und matt, Schläfen schmal, hinten fast winkelig gebuchtet, Clypeus gewölbt, Gesicht ziemlich schmal; Mesonotum quer gerieft-runzelig, matt, Schildehen bis zur Mitte gerandet, fein gerieft-runzelig; Mesopleuren und Metathorax dicht runzelig-punktiert, Speculum glänzend, die hintere Querleiste in der Mitte undeutlich, Luftloch klein und rund; Areola stark zusammengezogen, Nervellus unten gebrochen; das 1. Segment fein runzelig und matt, gerandet, Petiolus mit Kiel an der Seite, Postpetiolus quer, 2. und 3. Segment dicht und ziemlich grob runzelig-punktiert, matt, das 2. kürzer als hinten breit, vorn schmaler, das 3. quer; Hinterhüften matt.

Kopf und Thorax rot; Brust schwarz; Fühler dreifarbig; Hinterleib schwarz, 5. Segment schmal, die folgenden Segmente breit weiss gerandet; Vorder- und Mittelbeine vorn weiss, hinten braun, Hinterbeine schwarz, Hüften oben mit rotem Makel, Tarsenglied 2 und 3. Glied z. T. weiss; Flügel fast rein, Randmal gelb, Nerven hyalin.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Deutsch-Ostafrika (KATONA).

G. unicinctus n. sp. ♀.

Kopf sehr fein lederartig und matt, Augen ziemlich gross, Wangen kurz, Clypeus gewölbt; Mesonotum fein lederartig, Mesopleuren und Metathorax runzelig, Speculum glänzend, die Querleisten vollständig, Luftloch klein und rund; Areola klein, unvollkommen geschlossen, 1. Cubitalquader senkrecht, Nervellus unten gebrochen; Hinterleib sehr fein lederartig, glänzend, Petiolus an der Seite mit Kiel, Postpetiolus quer, gerandet, 2. Segment fast länger als hinten breit; Hinterhüften matt.

Schwarz; Thorax (Metanotum an der Basis geschwärzt), Postpetiolus in der Mitte, Hinterrand des 2. Segmentes (in der Mitte erweitert) rot; Vorder- und Mittelhüften rot, oft schwarz gefleckt; Vorderbeine rötlich; Fühlerring und Hinterleibspitze weiss, Flagellum an der Basis unten rötlich; Flügel bräunlich, Randmal braun.

Länge 6—7 mm; Bohrer etwas länger als das 2. Segment.

Deutsch-Ostafrika: Moschi (KATONA).

G. variegatus n. sp. ♀.

Kopf matt, Scheitel hinten tief gebuchtet. Augen gross, Gesicht schmal; Mesonotum sehr fein lederartig und matt, Mesopleuren und Metathorax fein runzelig, Speculum glatt, die hintere Querleiste unvollständig, Luftloch klein und rund; Areola vorn zusammengezogen, Nervus recurrens hinter der Mitte; Nervus parallelus etwas über der Mitte der Brachialzelle gefügt, Nervellus unten gebrochen, fast gerade; Postpetiolus quadratisch, fast glatt, 2. Segment sehr fein runzelig-punktiert, so lang wie hinten breit, vorn schmaler; Hinterhüften matt.

Kopf schwarz, Augenrand breit, Clypeus und Kiefer z. T. weiss; Fühler schwarz (gebrochen), Schaft unten rot; Thorax rot, Prothorax und Mesonotum schwarz, Halsrand, Tegula, Schulterlinie, Schwielen unter der Tegula, ein runder Makel in der Mitte des Mesonotums und Schildchen weiss; Segmente des Hinterleibes dreifarbig; an der Basis rot, in der Mitte schwarz, am Endrand weiss; Beine rot, Hüften und Trochanteren der Vorder- und Mittelbeine vorn weiss, Ende der Trochanteren schwarz, Spitze der Tarsen braun; Mesopleuren in der Mitte mit weissem Makel; Flügel bräunlich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

B) Mesonotum — mehr oder weniger — glänzend (*Spilocryptus* THOMS.); Basis der Hinterschienen weiss.

G. (*Sp.*) *temporalis* n. sp. ♀ ♂.

Kopf fast kubisch, hinten glatt, Scheitel hinten gebuchtet, Schläfen breit und gerundet, Stirn fein runzelig und matt, hinter dem Schaft vertieft, Gesicht runzelig, die Mitte erhaben, Clypeus gewölbt, glänzend, Wangen kurz; Mesonotum und Schildchen punktiert und glänzend, Pleuren dicht punktiert, Metanotum runzelig, der abschüssige Teil vertieft, die vordere Querleiste fehlt, in der Mitte unterbrochen, die hintere fehlt oder ist nur an der Seite ausgebildet, Luftloch klein und rund; Areola pentagonal, Nervus recurrens in der Mitte, Nervellus fast gerade, unten gebrochen; Hinterleib oval, sehr fein und dicht punktiert, glänzend, Petiolus mit Kielen, Postpetiolus quer und glatt, 2. Segment quer.

Schwarz; Fühler dreifarbig; Taster weiss; Tegula schwarz oder braun; Postpetiolus und Segmente 2—4 gelbrot, das 6. und die folgenden Segmente weiss gezeichnet; Beine gelbrot, Vorder- und Mittelhüften, Trochanteren, Hinterschenkelspitze, die hintersten Schienen (Basis weiss) und Tarsen braun oder bräunlich; Flügel nicht wolkig getrübt, Randmal braun.

♂: Clypeus, innere Gesichtseite, Schaft unten, Halsrand, Tegula, Basis der hintersten Schienen und Hinterleibspitze weiss; Postpetiolus und Segmente 2—5 rot.

Länge 7 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest, 4 ♀ und 8 ♂.

G. (*Sp.*) *thoracicus* n. sp. ♀.

Kopf dünn, scheibenförmig, hinten nicht gebuchtet, Stirn dicht runzelig-punktiert, vertieft, Gesicht runzelig, mit Knolle, Clypeus gewölbt und geschieden, glänzend; Thorax kurz, buckelig; Mesonotum stark glänzend, punktiert, Mesopleuren runzelig, Speculum glatt, Metathorax sehr kurz, scheibenförmig, am Ende eingedrückt, runzelig, die vordere Querleiste fein und nur an den Seiten ausgebildet, die hintere nur als Zähnchen vorhanden, Luftloch oval; Areola mit convergierenden Seiten, Nervus recurrens etwas hinter der Mitte; Nervellus unten gebrochen, postfurkal; Hinterleib lanzettlich, Postpetiolus quer, fast glatt, 2. Segment sehr fein und dicht punktiert, schwach glänzend, quer, kaum länger als das 3. Segment; Hinterhüften dicht punktiert; 7. Segment ausgeschnitten.

Schwarz; Fühlerring, 7. Segment und Basis der Hinterschienen weiss; Segment 1—4 rot, Basis des Petiolus schwarz; Ende der Vorderschenkel, Vorder- und Mittelschienen, sowie Basalhälfte der Hinterschenkel rot; Flügel bräunlich, am Ende dunkler, Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib, Aculeus gesägt.
Süd-Frankreich.

*Übersicht der mit G. (Sp.) migrator Grav. verwandten
Arten.*

(Nervellus unten gebrochen; Basis der Hinterschienen weiss; Luftloch klein, rund oder oval.)

♀ ♀

- 1. Postpetiolus nicht quer..... 2
 - Postpetiolus quer. 6
 - 2. Hinterhüften rot; Flügel in der Mitte nicht getrübt..... 3
 - Hinterhüften schwarz; Flügelmitte wolkig..... 4
 - 3. Hinterschenkel schwarz. *G. (Sp.) Cimbicis* TSCHEK.
 - Hinterschenkel rot, am Ende schwarz. *G. (Sp.) incubitor* THOMS. (non GRAV.)
 - 4. Hinterschenkel schwarz. *G. (Sp.) tibialis* THOMS.
 - Hinterschenkel rot, am Ende schwarz..... 5
 - 5. Trochantellus der Hinterbeine rot... *G. (Sp.) migrator* THOMS. (GRAV.?)
 - Trochantellus der Hinterbeine schwarz.
G. (Sp.) fumipennis THOMS. (non GRAV.)
 - 6. Thorax buckelig; Kopf schmal..... 7
 - Thorax cylindrisch. 8
 - 7. Bohrer so lang als der halbe Hinterleib. ... *G. (Sp.) hospes* TSCHEK.
 - Bohrer so lang wie der Hinterleib; 2. Segment kurz. *G. (Sp.) thoracicus* n. sp.
 - 8. Ramellus lang *G. (Sp.) excentricus* TSCHEK.
 - Ramellus kurz oder fehlend..... 9
 - 9. Mitte der Vorderflügel nicht getrübt..... 10
 - Flügelmitte wolkig. 11
 - 10. Hinterschenkel schwarz..... *G. (Sp.) pumilus* KRIECHB.
 - Hinterschenkel rot, am Ende schwarz. (Zwei Exemplare aus *Psyche viciella* erhalten) *G. (Sp.) Zyganaerum* THOMS.
(Hinterhüften rot = *G. temporalis* m.)
 - 11. Bohrer so lang wie der Hinterleib; Hinterschenkel rot, am Ende schwarz.
G. (Sp.) fumipennis GRAV.
 - Bohrer kürzer. 12
 - 12. Hinterhüften schwarz. *G. (Sp.) solitarius* TSCHEK.
(*migrator* GRAV., TSCHEK.)
(? *fumipennis* THOMS.)
- Var. 1. ♀. — Hinterschenkel schwarz (3 Exempl.) (? *G. (Sp.) tibialis* THOMS.)
? Var. 2. ♀. — Hinterschenkel und 4. Segment schwarz; Hinterleib oval.
(1 Exempl.)
? Var. 3. ♀. — Hinterschenkel rot, am Ende schwarz; Hinterleib oval,
4. Segment schwarz. (1 Exempl.)
? Var. 4. ♀. — Hinterhüften rot, Hinterschenkel rot, am Ende schwarz,

Hinterleib breiter und kürzer, oval, 4. Segment schwarz. (Drei Exempl. aus *Trichiosoma lucorum* und *Psyche Ecksteinii*.)

- Hinterhüften rot..... 13
- 13. Alle Hüften rot..... *G. (Sp.) incubitor* GRAV.
- Nur die hintersten Hüften rot. 14
- 14. Schläfen schmal, schief abgedacht... (*G. (Sp.) solitarius* TSCHÉK var. 4.)
- Schläfen breit und gerundet; Hinterleib oval, 4. Segment rot; Fühler dreifarbig.
G. (Sp.) temporalis n. sp.

♂ ♂.

- 1. Erstes Hinterleibssegment weiss, in der Mitte rot oder schwarz, oder wenigstens der Hinterrand weiss. 2
- Erstes Segment schwarz, am Ende rot 4
- 2. Hinterschenkel schwarz; weiss sind: Stirnseite, Schildchen, Vorderhüften und Trochanteren..... *G. (Sp.) pumilus* KRIECHB.
(non SCHMIEDK.)
- Hinterschenkel rot, am Ende schwarz. 3
- 3. Vorderhüften und Trochanteren, Clypeus, innerer Augenrand, Halsrand, Schildchen, ein oder zwei Flecke des Metathorax und Ring der Hintertarsen.
G. (Sp.) incubitor GRAV.
(Die Varietät mit ganz weissem Gesicht kenne ich nicht.)
- Vorderhüften schwarz; weiss sind: Clypeus, innerer Augenrand, Halsrand, Schildchen, Makeln des Metathorax und Ring der Hintertarsen.
G. (Sp.) fumipennis GRAV.
- Var. 1. — Hintertarsen ohne Ring, nur Stirnseiten weiss. (Viele Exempl.)
- Var. 2. — Wie var. 1., aber Metathorax ohne Makeln. (6 Exempl.)
(Thorax buckelig = *G. (Sp.) hospes* TSCHÉK.)
- 4. Vorderhüften und Trochanteren weiss; weiss sind: Augenränder, Makel des Gesichtes, Schaft unten, Halsrand, Tegula und Ring der Hintertarsen; Hinterschenkel schwarz..... *G. (Sp.) cimbicis* TSCHÉK.
- Var. 1. — Schildchen weiss. (1 Exempl.)
- Var. 2. — Hinterschenkel rot, am Ende schwarz; Hinterhüften meist mit rötlichem Makel; sonst wie var. 1. (5 Exempl.)
- Vorderhüften schwarz, Metathorax ohne Flecke..... 5
- 5. Hinterschenkel rot, am Ende schwarz; Hintertarsen und innerer Augenrand weiss. (5 Exempl.) *G. (Sp.) solitarius* TSCHÉK.
- Var. 1. — Schildchen weiss. (Zwei Exempl.)
- ? Var. 2. — Hintertarsen schwarz; Stirnseite und Schildchen weiss. (Drei Exempl.)
- ? Var. 3. — Hintertarsen, Augenrand und Schildchen schwarz. (Ein Exempl.)
- Hinterschenkel schwarz 6
- 6. Hintertarsen, Clypeus, innerer Augenrand und meist ein Makel im Gesicht weiss. (Mir unbekannt.)..... *G. (Sp.) migrator* GRAV.
- Var. 1. — Clypeus schwarz, ohne Makel im Gesicht. (4 Exempl.)
- Var. 2. — Innerer Augenrand und Schildchen weiss. (9 Exempl.)

- Hintertarsen schwarz 7
 7. Innerer Augenrand, Clypeus und Schaft unten weiss; Schläfen breit und gerundet. *G. (Sp.) temporalis* n. sp.
 — Höchstens die Stirnseiten und die Schildchenspitze weiss 8
 8. Die vorderen Trochanteren weiss, zuweilen auch Schildchen; die hintere Querleiste kaum an den Seiten angedeutet. (Mir unbekannt.)
G. (Sp.) tibialis THOMS.
 — Ohne weisse Zeichnung (1 Exempl.), an 3 Exempl. sind die Stirnseiten weiss.
G. (Sp.) Zygænarum THOMS.
 Var. 1. — Schildchenspitze und Hinterschildchen weiss. (2 Exempl.)

C) Hinterschienen an der Basis nicht weiss; Schildchen höchstens an der Spitze weiss gezeichnet.

G. (Sp.) nigrifemur n. sp. ♀ ♂.

Dem *G. mansuetor* TSCHEK ähnlich; Clypeus einfach; Luftloch klein und mehr oval, Basis des Metanotum punktiert und glänzend, die Zähne nicht gross; Postpetiolus quer, 4. Segment schwarz; Flügel gleichförmig gelblich braun.

♂. Postpetiolus etwas länger als breit; Gesichtsseiten unten weiss; 4. Segment rot.

Ungarn: Budapest, Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Szomotor (CHYZER), Erdőalja (CSIKI), Déva.

G. (Sp.) nigricornis KRIECHB. ♂. — Spitze des Hinterleibes vom 5. Segment an weiss, das 4. Segment schwarz. — Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Kisujszállás (DADAY).

G. aterrimus GRAV. — Mesonotum ganz matt, also ein *Gambrus* THOMS. — Sibirien: Raddefka.

G. (Sp.) nubeculatus GRAV. var. 1. ♀. — Hinterschenkel braunrot; Flügel beinahe ganz hell. — Spanien: Granada.

Var. 2. ♀. — Hinterschenkel rot; Schildchenspitze weiss; Flügelmitte kaum getrübt. — Cypern: Larnaka (GLASZNER).

Var. 3. ♀ ♂. — Hinterschenkel schwarz; Flügelmitte wolkig; Schildchenspitze und Hinterschildchen weiss; Ende des Postpetiolus, Segmente 2—3 und ausnahmsweise die Basis des 4. Segmentes rot.

♂: Ring der Mittel- und Hintertarsen und zwei Makeln des Metathorax weiss; Segmente 4—5 rot (*G. albolineatus* GRAV.)

Spanien: Cuença (KORB).

G. (Sp.) curiosus n. sp. ♀.

Scheitel sehr schmal, hinten steil abfallend und kaum gebuchtet, Stirn dicht punktiert, matt, Gesicht nieder, fast lederartig, Clypeus gross, vorn gerundet, Wangen kurz; Geissel ziemlich dick, die Basalglieder lang; Mesonotum dicht punktiert, glänzend, Schildchen gewölbt, mit einzelnen

grogen Punkten, Pleuren und Metathorax runzelig, mit zwei Querleisten und mit flachgedrückten Zähnen, Luftloch ziemlich gross, rund oder oval; Radialzelle gross und breit, Areola gross, mit parallel laufenden Seiten, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; erstes Segment glatt, Postpetiolus quer, nach vorne zu allmählig verschmälert, Petiolus ohne Kiele, 2. Segment kürzer als hinten breit, vorn schmaler, sehr fein und dicht punktiert-lederartig, schwach glänzend, 7. Segment gross, länger als die kurzen 5. und 6. Segmente zusammen.

Schwarz; Stirnrand, Fühlerring und ein grosser halbkreisförmiger Fleck am 7. Segment weiss; Segmente 2—4 und Beine von den Schenkeln an rot, hinterste Schienen von der Mitte an und Tarsen braun; Flügel fast hyalin, Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Frankreich: Nantua.

D) Schildchen weiss, oder fast ganz weiss; Basis der Hinterschienen nicht weiss; Mesonotum glänzend.

- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. Schildchen an der Spitze weiss | <i>G. (Sp.) nubeculatus</i> GRAV. var. |
| — Schildchen ganz weiss. | 2 |
| 2. Metathorax rot. | <i>G. (Sp.) semirufus</i> n. sp. |
| — Metathorax schwarz | 3 |
| 3. Hinterhöften rot. | <i>G. (Sp.) coxalis</i> n. sp. |
| — Höften schwarz. | 4 |
| 4. Bohrer so lang wie der Hinterleib. | <i>G. (Sp.) quadratus</i> n. sp. |
| — Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib. | <i>G. (Sp.) pseudocryptus</i> n. sp. |

***G. (Sp.) semirufus* n. sp. ♀.**

Kopf quer, dicht runzelig-punktiert und matt, Scheitel breit, hinten gebuchtet, Schläfen breit, schief abgedacht, fein runzelig und matt, Gesicht ohne Knolle, Clypeus nicht geschieden, Wangen ziemlich kurz; Mesonotum punktiert, glänzend, Pleuren und Metanotum runzelig, die Querleisten vollkommen, zart, Luftloch klein und rund, Zähnen klein; Radialzelle ziemlich lang, Areola vorn breit, die Seiten schwach convergierend, Nervellus unten gebrochen; erstes Segment fast gleich breit, grob punktiert, Petiolus mit Kiel, Postpetiolus länger als breit, 2. Segment fast länger als hinten breit, grob und dicht punktiert, matt, der Hinterrand geschwollen und durch eine schwache Furche begrenzt, das 3. Segment quer, sonst wie das 2.; Hinterhöften dicht punktiert, glänzend.

Schwarz; Stirnseiten kaum, Fühlerring, Schildchen und Segmente 6—8 weiss; Metathorax, Segmente 1—6 und Beine von den Schenkeln an rot; Hinterschienen und Tarsen braun; Flügel bräunlich, Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer etwas länger als das 1. Segment.

Syrien: Haifa (REITTER).

G. (*Sp.*) *coxalis* n. sp. ♀.

Kopf quer, Schläfen schief, Stirn und Gesicht dicht runzelig-punktiert, ohne Gesichtsbeule, Clypeus nicht geschieden; Thorax runzelig, Mesonotum punktiert und glänzend, Metathorax gestutzt, die hintere Querleiste kräftig, ohne stark vorspringende Ecken, Luftloch klein und rund; Areola ziemlich klein, nach vorne zu verschmälert, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; erstes Segment scharf gerandet, Petiolus mit Kiel, Postpetiolus quer, allmählig in den Petiolus übergehend, sehr fein punktiert, 2. Segment kürzer als hinten breit, nach vorne zu verschmälert, dicht punktiert und schwach glänzend; Hinterhöften dicht punktiert, Hinterschenkel ziemlich kurz und dick, Klauenglied ziemlich gross.

Schwarz; Fühler ohne Ring, Segmente 1—3 und Basis des 4. Segmentes rot, 7. und 8. Segment mit grossem weissen Makel; Schildchen weiss; Vorder- und Mittelbeine von den Schenkeln an, Hinterhöften und Hinterschenkel (das Ende ausgenommen) rot; Flügel braun.

Länge 10 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest.

G. (*Sp.*) *quadratus* n. sp. ♀.

Kopf quer, schwach glänzend, Schläfen breit, nur wenig schief abgedacht, Stirn runzelig-punktiert, Gesicht fein runzelig, Clypeus gross, glänzend, mit groben Punkten, geschieden; Thorax runzelig, Mesonotum punktiert, glänzend, Metathorax gestutzt, am Ende flach eingedrückt, an der Basis glänzend, mit zwei feinen Querleisten, Zähnechen fehlen, Luftloch klein und oval; Radialzelle ziemlich lang und schlank, Areola mit parallel laufenden Seiten, Nervus recurrens vor der Mitte, Nervellus etwas über der Mitte gebrochen; erstes Segment fast glatt, gerandet, Petiolus breit und flach, Postpetiolus quadratisch, 2. Segment dicht punktiert, glänzend, etwas kürzer als hinten breit, vorn schmaler, das 3. Segment quer; Hinterhöften punktiert, stark glänzend.

Schwarz; Fühlerring, Schildchen, Makel am 7. Segment und ein schmaler Ring der Hintertarsen weiss; Postpetiolus, Segmente 2 und 3, Basis des 4. Segmentes, Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine dunkelrot; Flügel hellbraun, Randmal dunkel.

Länge 10 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Ungarn: Kis-Pöse (MÉHELY).

G. (*Sp.*) *pseudocryptus* n. sp. ♀.

Schläfen schief verschmälert, Stirn und Gesicht fein runzelig und matt, Gesichtsbeule fehlt, Clypeus klein, in der Mitte nicht geschieden, Wangen kurz; Thorax runzelig, matt, Mesonotum punktiert und schwach glänzend, Metathorax fast gestutzt, auch an der Basis matt, die Querleisten deutlich, Zähnechen fast fehlend, Luftloch klein und rund; Areola nach vorne zu deut-

lich verschmälert, Radialzelle ziemlich schlank, Nervellus etwas unter der Mitte gebrochen; Petiolus matt, gerandet, Postpetiolus ziemlich glänzend, quadratisch, 2. Segment länger als hinten breit, dicht punktiert, schwach glänzend; Hinterhüften matt.

Schwarz; Fühlerring, Schildchen, Makel am 7. und 8. Segment, Tegula an der Seite und ein Punkt unterhalb derselben weiss; Postpetiolus, Segmente 2 und 3, auch das 4. Segment mehr oder weniger, Schenkel, die Vorder- und Mittelschienen und die Basis der Hinterschienen rot; Flügel bräunlich, Randmal dunkel.

Länge 10 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Pápa (SZÉPLIGETI).

Subfam. MESOSTENINAE.

Übersicht der mir bekannten Gattungen.

1. Stirn zwischen den Fühlern mit — oft nur kleinem — Auswuchs 2.
- Stirn ohne Auswuchs, höchstens mit Kiel..... 6.
2. Stirn mit zwei kleinen Dörnchen: Areola quer und nach aussen zu erweitert, meist geschlossen, selten pentagonal; Nervus recurrens meist fast interstitial; Kopf hoch gerandet; Schulter mit weiss gefärbten Schwielen, Parapsiden deutlich, Lappen flach 1. *Polyaenus* CRESS.
- Stirn mit einem Dorn oder Zapfen 3.
3. Parapsiden tief, Lappen des Mesothorax gewölbt-gerundet, der mittlere vorstehend; Kopf hinten meist hoch gerandet; Areola meist quer, selten pentagonal oder schief 5-seitig, noch seltener ziegelförmig; Körper glatt; Postpetiolus länger als breit; Fühler meist mit Ring. 2. *Polycyrtus* SPIN.
- Parapsiden nicht tief, Lappen flach, der mittlere Raum höher 4.
4. Hüften der Hinterbeine sehr lang, fast bis zur Spitze des Hinterleibes reichend. 3. *Sualta* CAM.
- Hinterhüften bedeutend kürzer. 5.
5. Metanotum gerieft; Areola quadratisch, Fühler der ♂♂ gesägt; Vordertarsen doppelt länger als die Schienen. 4. *Glodianus* CAM.
(Hieher: *Larpeletes* CAM. Thorax über dreimal so lang wie hoch, hinten mit Dornen.)
- Metathorax nicht gerieft; Areola meist quadratisch; Fühler der ♂♂ nicht gesägt; Vordertarsen nicht doppelt länger als die Schienen. 5. *Listrognathus* TSCHEK.
6. (1). Mesonotum ohne Parapsiden, oder sie sind höchst undeutlich; Radialzelle lang, Nervellus unten gebrochen 7.
- Mesonotum mit deutlichen Parapsiden 10.
7. Thorax schwarz, weiss gefleckt, Schulter mit weissen Schwielen, Schildchen gewölbt; Areola offen. 6. *Crypturopsis* ASHM.
- Thorax schwarz, oder rot, nicht weiss gefleckt. 8.

- 8. Schildchen konisch zugespitzt; Areola offen; Thorax buckelig, Metathorax kurz, quer, mit Dornen oder Tuberkeln; erstes Segment lang, gerade, Postpetiolus länger als breit. 7. *Haplomus* nov. gen.
- Schildchen nicht konisch und zugespitzt; Areola geschlossen. 9.
- 9. Schildchen an der Seite gerandet; Metathorax nicht quer, mit zwei Querleisten; Wangen ganz kurz; 1. Segment lang; Fühler (♂) gesägt, mit Ring; Hinterhüften länger als breit. 8. *Dicamixus* nov. gen.
- Schildchen nicht gerandet; Metathorax ohne Leisten, zellenartig runzelig; Wangen lang, Stirn gehöhlt, Clypeus meist mit Zahn. 9. *Cryptaulax* CAM.
- 10. (6). Metathorax zwischen den beiden Querleisten mit Längsfurche; Kopf fast kubisch, breiter als der Thorax; Postpetiolus länger als breit; Nervus parallelus oben. 10. *Microstenus* nov. gen.
- Metathorax ohne Furche. 11.
- 11. Thorax vorne auf den Schultern mit je einem Zähnchen; Schläfen breit; Hinterleib doppelt länger als Kopf und Thorax, Segmente 1—6 länger als breit, das letzte Segment mit zwei langen borstenartigen Fortsätzen. Nur ♂♂ bekannt. 11. *Microchorus* nov. gen.
- Thorax ohne Zähne. 12.
- 12. Clypeus mit Zahn; Kopf breiter als der Thorax .. 12. *Odontocryptus* nov. gen.
- Clypeus ohne Zahn, oder der Kopf nicht breiter als der Thorax 13.
- 13. Kopf hinten winkelig ausgeschnitten; erstes Segment stiel förmig, die Luftlöcher fast vor der Mitte; Lappen des Menototums stark geöwblt, Metathorax glatt, nur die vordere Querleiste vorhanden .. 13. *Nematopodius* GRAV.
- Kopf nicht winkelig ausgeschnitten, oder Metathorax nicht glatt, oder Postpetiolus kürzer 14.
- 14. Metathorax kurz, breiter als lang 15.
- Metathorax nicht kürzer als breit 17.
- 15. Erstes Segment lang und gerade; Metathorax hinten nicht eingedrückt. 14. (?) *Christolia* BRULL.
- Erstes Segment kurz, Postpetiolus quer oder quadratisch 16.
- 16. Fühler dünn und lang; Radialzelle lang; Metathorax hinten eingedrückt, mit zwei Querleisten und Dornen; Beine kurz 15. *Pachysoma* nov. gen.
- Fühler kurz und dick, erstes Geisselglied kaum dreimal länger als dick, die Glieder vom 5. an quer; Beine kurz, Tarsenglieder — besonders die vordersten — kurz, Klauenglied gross 16. *Cryptella* nov. gen.
- (Basalglieder der Geißel gestreckt; Postpetiolus und 2. Segment quer, mit groben Punkten oder Skulptur. = *Mesostenus* GRAV.)
- 17. (14). Areola quer, nach aussen zu deutlich erweitert, meisst länger als hoch. 19. *Stenaraeus* THOMS.
- Areola quadratisch oder pentagonal, oft offen 18.
- 18. Nervus parallelus über die Mitte der Brachialzelle inseriert; erstes Segment meist stiel förmig 17. *Neomesostenus* SCHMIEDK.
- Nervus parallelus unten inseriert, oder Postpetiolus deutlich breiter als der Petiolus. 19.

19. Postpetiolus länger als breit, selten fast quadratisch; 2. Segment meist länger als breit. 18. *Stenarella* nov. gen.
 — Postpetiolus quer, oft grob punktiert; 2. Segment meist quer.

20. *Mesostenus* GRAV.

1. *Polyaenus* CRESS.

III. REGION.

P. striatus n. sp. ♀.

Gesicht und Clypeus zerstreut punktiert; Fühler dünn, zwischen Mitte und Spitze merklich verdickt; Thorax behaart, zwischen den Hüften etwas verlängert, Mesonotum glatt, Parapsiden tief und lang, Scutellum gewölbt glatt, Propleuren gerieft, Mesopleuren vorn gerieft, oben glatt, unten mit groben Punkten, Metapleuren runzelig, Metanotum gerieft, der Länge nach eingedrückt, an der Basis punktiert, die vordere Querlinie fein, die hintere nur an den Ecken ausgebildet; Nervus recurrens hinter der Mitte, Nervulus antefurkal; erstes Segment lang und schlank, glatt, Postpetiolus gewölbt, länger als breit, 2. Segment fast so lang wie das 1., fein und dicht punktiert, matt, 3. Segment quer; Beine dünn und lang, Vorder-schienen einfach, Hinterhüften oval.

Schwarz; Taster, Kiefer, Clypeus, Gesicht, Augenrand (an den Schläfen unterbrochen), Schulterschwelen, Tegula und unterhalb derselben die Schwiele, die Kiele vor dem Schildchen, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum beiderseits, je ein Fleck an den Meso- und Metapleuren, zwei längliche Makeln am Metanotum, Basis des Petiolus oben, Hinterrand der Segmente, Hüften (die hintersten schwarz gefleckt), Ring der Fühler und Hintertarsen weiss; Beine gelbrot, an den hintersten die Trochanteren, Schenkelspitze, Basis und Spitze der Schienen, das 1. Tarsenglied fast ganz und das 5. Glied schwarz; Flügel rein, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 18 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Formosa: Lake Candidius (SAUTER).

Bei *P. cingulatus* Tosq. sind die Parapsiden nicht entwickelt.

V. REGION.

Übersicht der südamerikanischen Arten.

1. Metanotum glatt, höchstens in der Mitte schwach gerieft 2.
 — Metanotum nicht glatt 5.
 2. Hinterleib schwarz, Segmente mitweissem Hinterrand.
 1. *P. albomarginatus* n. sp.
 — Hinterleib rot 3.

3. Thorax schwarz, mit weissen Makeln. 2. *P. lucidus* n. sp.
 — Mesopleuren und Metathorax rot. 4.
 4. Mesopleuren weiss; Randmal schwarz 3. *P. similis* n. sp.
 — Mesopleuren rot, die Suturen weiss; Randmal rot 4. *P. bipartitus* BRULL.
 Var. ♀. — Suturen nicht weiss. (Paraguay.)
 5. Area petiolaris gerieft. 6.
 — Area petiolaris runzelig oder glatt. 9.
 6. Hinterleib schwarz, Segmente weiss gerandet 5. *P. spinarius* BRULL.
 ♂: Hinterschenkel oben schwarz, Ende der Hinterschienen aussen braun
 liniert, Hinterhüften and Trochanteren schwarz gezeichnet. (Columbien.)
 — Hinterleib rot. 7.
 7. Metathorax rot, mit gelben Makeln 6. *P. platyurus* BRULL.
 — Metathorax schwarz, mit Makeln. 8.
 8. Bohrer länger als der Körper 7. (?) *P. striatus* BRULL.
 (*Cryptanura* s. str.)
 — Bohrer kürzer als der Hinterleib. 8.
 8. Schildchen schwach gewölbt, stumpf 8. *P. variegatus* BRULL.
 — Schildchen konisch, spitzig 9. *P. scutellaris* n. sp.
 9. (5). Postpetiolus rot. 10.
 — Postpetiolus schwarz, oder schwarz und weiss. 12.
 10. Mesopleuren gerieft, Metathorax überall runzelig 10. *P. rugosus* n. sp.
 — Mesopleuren punktiert oder glatt. 11.
 11. Mesonotum in der Mitte ohne einem rundlichen Makel; Mittelhüften aussen
 and Brust schwarz. 11. *P. liopleuris* n. sp.
 — Mesonotum in der Mitte mit Makel (8. *P. variegatus* BRULL. var.)
 12. Areola quer; Postpetiolus schwarz 12. *P. longipes* n. sp.
 — Areola pentagonal; Hinterrand des Postpetiolus weiss. 13. *P. areolaris* n. sp.

***P. albomarginatus* n. sp. ♀.**

Glatt; Mesonotum (die Seitenteile ausgenommen) runzelig, Mitte des Metanotums glatt oder der Länge nach fein gerieft; Augen sehr gross, Scheitel liegt tiefer als der obere Augenrand, Backen kurz; Propleuren gerieft; Nervus recurrens interstitial, Areola quer, nach aussen zu erweitert; Postpetiolus quer, etwas kürzer als breit.

Kopf, Fühler, Prothorax, Mesonotum und Hinterleib oben vom Postpetiolus an schwarz; Gesicht, Mundteile, Fühlerring, Schultersehwielen, Scutellum (mit Fleck), Postscutellum und die von hier auslaufenden Kiele, Squamula und der Hinterrand der Segmente weiss; Mesopleuren, Metathorax, Brust, Petiolus und die Beine gelbrot; Schienen und Tarsen mehr gelb; Endglieder der vier Vordertarsen, sowie Trochantellus und Schenkel der Hinterbeine schwärzlich; Flügel gelblich, Endrand schwach bräunlich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 13 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Peru: Pachitea.

Var. ♀. — Grösser; Mitte des Metanotums mit kräftigen Längsriefen und mit einer kreuzförmigen schwarzen Zeichnung; die schuppenartige Membran an der Unterseite des 1. Segmentes, unterhalb der Luftlöcher gross und schwarz. — Costa Rica.

P. lucidus n. sp. ♂.

Glatt; Metapleuren mit groben Punkten, Metanotum neben den Dornen mit einzelnen groben Riefen, Parapsiden vorn punktiert.

Kopf, Fühler, Thorax, Vorder- und Mittelhüften, Vorder- und Mittel-trochanteren z. T., Vorder- und Mittelschenkel (aussen gelb), Hinterschenkel oben und am Ende schwarz; Hinterleib und die Hüften, Trochanteren und Schenkel der Hinterbeine z. T. rot; Schienen und Tarsen gelb; Kieferbasis, Wangen, Clypeus, Augenrand bis zum Hinterkopf (am Gesicht breit), Rand des Pronotums, Punkt an der Schulter, Tegula, Schildchen und der Kiel vor demselben, Hinterschildchen, Schwiele unterhalb der Flügelwurzel, Frenum an der Seite, je ein Fleck an den Mesopleuren (in der Mitte unterbrochen) und Metapleuren, Dornen und Ring der Fühler weiss; Flügel fast hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

P. similis n. sp. ♀ ♂.

Dem *P. albomarginatus* m. ähnlich; die Sutur zwischen Metanotum und Mesopleuren glatt, Mesopleuren weiss, Mesonotum meist mit zwei gelben Linien; Hinterleib rot; Vorderbeine, sowie die Schienen und Tarsen der Hinterbeine gelb, Vorderschenkel oft braun, Hinterschenkel rot. Bei den ♂♂ sind die Augen etwas kleiner und die Flügel mehr hyalin.

Länge 14—16 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Surinam (MICHAELIS).

P. scutellaris n. sp. ♀.

Backen lang, Stirn schwach runzelig; Mesonotum punktiert, Schildchen konisch, Propleuren gerieft, Mesopleuren punktiert, oben gerieft, Metathorax breitgerieft, in der Basalmitte glatt, Dornen gross und gebogen; Nervus recurrens interstitial, Areola quer, nach aussen zu etwas erweitert, Nervulus interstitial; Postpetiolus quer.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und gelb; Beine und Hinterleib rot; Vorderbeine, Mittelbeine von den Schenkeln an, Schienen und Tarsen der Hinterbeine gelbrot; die vier Vorderschenkel aussen und Hinterschenkel an der Spitze schwarz; Flügel gelblich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 20 mm; Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib.

Brasilien: Teffe; Peru: Pachitea.

P. variegatus BRULL. — Venezuela: Merida; Peru: Pachitea; Boli-

vien: Mapiri; Brasilien: Tonantins, Piahy, S. Paulo, Blumenau; Argentinien: Ledesma (VEZÉNYI).

♂: Fühler mit Ring.

Var. 1. ♀. — Mesopleuren dicht punktiert und z. T. gerieft. — Brasilien.

Var. 2. ♀. — Area petiolaris fast glatt, Metapleuren gerieft. — Bolivien: Mapiri.

Var. 3. ♀. — Area petiolaris runzelig, undeutlich gerieft, Metapleuren gerieft-runzelig. — Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

Var. ♂. — Metathorax runzelig, Metapleuren punktiert. — Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

Var. 4. ♀. — Thorax braunrot mit weissen Makeln, Mesonotum geschwärzt, Pleuren gerieft. — Paraguay: S. Bernardino (VEZÉNYI).

✓ **P. rugosus** n. sp. ♀.

Stirnmitte runzelig; Mesonotum einzeln und grob punktiert, Mesopleuren gerieft, Metathorax grob runzelig und matt; Areola unregelmässig 5-seitig; Dornen klein; Postpetiolus quer.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und weiss; Hinterleib und Beine rot, Vorderhüften, Schienen und Tarsen gelb; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Brasilien.

P. liopleuris n. sp.

Stirn und Mesopleuren fast glatt, letztere oben gerieft; Areola quer, Nervus recurrens interstitial; Hüften und Schenkel der vier Vorderbeine aussen schwarz; Petiolus weisslich; Ende der Hinterschenkel schmal schwarz. Die übrigen Charaktere wie bei der vorigen Art.

Peru: Pachitea.

P. longipes n. sp. ♂.

Stirn glatt oder mit einigen Riefen; Mesonotum mit einzelnen groben Punkten, Mesopleuren schwach punktiert, oben gerieft, Metanotum glatt, an der Seite mit breiten Querriefen, Area basalis unvollkommen geschlossen, Area petiolaris mit einigen Kielen, Metapleuren fein gerieft; Areola quer, Nervus recurrens interstitial; Beine lang; Spitze des Hinterleibes erreicht bei weitem nicht das Ende der Hinterschenkel; Postpetiolus quadratisch.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und weiss; Hinterleib und Beine rot; Vorderbeine, die Schienen und Tarsen sämtlicher Beine gelb; Vorderhüften aussen, Vorder- und Mittelschenkel aussen, Spitze der Hinterschenkel, Ende der Hinterschienen und Postpetiolus schwarz; Flügel braun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm.

Brasilien: Blumenau und Espirito Santo.

Var. ♂. — Mesonotum ohne Punkte, Metapleuren und die Seite des Metanotums mehr runzelig, Area basalis geschlossen, der zentrale und der abschüssige Teil des Metanotums mit einigen längslaufenden Kielchen durchzogen. — Brasilien: Blumenau.

P. areolaris n. sp. ♀.

Stirn gerieft; Mesonotum dicht punktiert-runzelig, Mesopleuren punktiert, oben schwach gerieft, Metanotum an der Basis glatt, längs der Mitte mehr runzelig, an der Seite breit gerieft, Area centralis ziemlich deutlich begrenzt; Areola pentagonal, Nervus recurrens in der Mitte inseriert; Postpetiolus quer.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und weiss; Hinterleib gelblichweiss, 1. Segment in der Mitte schwarz; die vier Vorderbeine und Hinterschienen weiss (Tarsen fehlen), die vier Vorderschenkel aussen und Ende der Hinterschienen unten und an der Seite schwarz, Hüften und Schenkel der Hinterbeine gelbrot; Flügel hyalin (?), Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Columbien: Cauca-Tal.

2. Polycyrtus SPIN.

Übersicht der südamerikanischen Arten.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Hinterleib rot oder rotgelb | 2. |
| — Hinterleib schwarz, Segmente oft weiss gerandet | 19. |
| 2. Nur Kopf schwarz. | 3. |
| — Auch der Thorax (oft nur Mesonotum) schwarz | 15. |
| 3. Kopf ganz schwarz, höchstens der Clypeus rot oder gelb | 4. |
| — Kopf weiss gezeichnet (wenigstens das Gesicht oder Augenrand weiss). .. | 9. |
| 4. Clypeus weiss oder rotgelb. | 5. |
| — Clypeus schwarz. | 6. |
| 5. Metanotum mit Dornen und in der Mitte runzelig; Clypeus rotgelb. | |
| | 1. <i>P. rugulosus</i> n. sp. ♂. |
| — Metanotum mit kleinen Tuberkeln, glatt; Clypeus gelb; Randmal schwarz. | |
| | 2. <i>P. clypealis</i> n. sp. ♂. |
| | (Kleiner; Randmal gelb = No 3. var. 2.) |
| 6. Metanotum ohne Dornen; Areola mehr quadratisch. 3. <i>P. testaceus</i> TASCHB. ♀♂. | |
| — Metanotum mit Dornen | 7. |
| 7. Leistchen neben der Schildchengrube weiss, Dornen kurz. | |
| | 4. <i>P. nigriceps</i> BRULL. ♂. |
| — Leistchen nicht weiss, Dornen lang. | 8. |
| 8. Bohrer kurz. | 5. <i>P. xanthocarpus</i> n. sp. ♀. |

- Bohrer fast so lang wie die Hinterschienen 6. *P. lucidator* ERICHS. ♀.
- 9. (3). Augenrand schwarz 10.
- Innerer Augenrand weiss 11.
- 10. Areola mehr quadratisch (3. *P. testaceus* TASCHE. var. 3.)
- Areola quer; Bohrer lang 7. *P. caudatus* n. sp. ♀.
- 11. Stirndorn schwarz. 8. *P. similis* n. sp. ♂.
- Stirndorn weiss. 12.
- 12. Gesicht schwarz; Schaft rot 9. *P. albispina* n. sp. ♀.
- Gesicht weiss; Schaft schwarz 13.
- 13. Metanotum längs der Mitte scharf vertieft; Nervus recurrens nicht interstitial.
10. *P. canaliculatus* n. sp. ♀.
- Metanotum nicht vertieft; Nervus recurrens interstitial 14.
- 14. Augenrand hinten schwarz 11. *P. surinamensis* n. sp. ♀.
- Augenrand überall weiss; Dorn der Stirn nur an der Spitze weiss.
12. *P. alboannulatus* n. sp. ♂.
- 15. (2). Tuberkeln des Metanotums weiss. 16.
- Dornen nicht weiss 17.
- 16. Mesopleuren nur oben schwarz und weiss; Beine und Hinterleib gelbrot.
1. *P. rufipleuris* n. sp. ♀♂.
- Mesopleuren schwarz und gelb; Beine und Hinterleib rot.
14. *P. semirufus* n. sp. ♀♂.
- 17. Kopf und Mesonotum nicht weiss gezeichnet (Clypeus und die Leisten
vor dem Schild weiss). 15. *P. emaculatus* n. sp. ♀♂.
- Kopf und Mesonotum reichlich weiss geziert 16.
- 18. Metanotum an der Basalmitte mit einer 3-seitigen Vertiefung, zwischen den
Dornen flach. 16. *P. rufiventris* SPIN. ♂.
(Cf. *P. rufipleuris* m.)
- Metanotum der Länge nach mit Mittelfurche 17. *P. excavatus* n. sp. ♀♂.
- 19. (1). Thorax gelbrot 20.
- Thorax nicht ganz gelbrot. 25.
- 20. Die hintersten Schienen schwarz; Kopf rot 18. *P. nigrotibialis* n. sp. ♀.
- Schienen gelbrot 21.
- 21. Gesicht weiss 22.
- Gesicht schwarz 23.
- 22. Augenrand schwarz 19. *P. marginatus* n. sp. ♀.
- Augenrand fast ganz weiss 20. *P. gibbulus* n. sp. ♀.
- 23. Schaft unten weiss 21. *P. leucostomus* TASCHE. ♂.
- Schaft schwarz, oder unten etwas rötlich 24.
- 24. Basalhälfte des Metanotums in der Mitte vertieft; Hinterrand der Segmente
breit weiss. 22. *P. nudus* n. sp. ♀.
- Basalteil des Metanotums nicht vertieft; Segmente höchstens schmal weiss
gerandet 23. *P. capitator* FABR. ♀♂.
- 25. (19). Thorax gelbrot und schwarz, öfters ausserdem noch weiss geziert. ..6.
- Thorax weiss und schwarz. 29.

Var. 3. ♂. — Kiefer, Clypeus und Schaft unten weiss; Gesicht gelblich weiss, Mitte braun. — Venezuela: Merida.

P. xanthocarpus n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum mit Dornen; Areola quer, nach aussen zu erweitert, Nervus recurrens interstitial; Postpetiolus lang.

Gelbrot; Kopf und Fühler schwarz, letztere mit Ring; Schaft unten rötlich; Taster gelbrot; Flügel gelblich, Nerven schwarz, Randmal gelb.

Länge 11 mm; Bohrer etwas länger als das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

P. caudatus n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum gewölbt, mit ziemlich kurzen, flachen Dornen; Areola quer, erweitert, Nervus recurrens interstitial, Nervus parallelus etwas unter der Mitte inseriert, Nervulus antefurkal; Postpetiolus lang; Schildchen gerundet.

Gelbrot; Taster und Hintertarsen gelblich; Kopf und Fühler schwarz; Mundteile, Gesicht und Fühlerring weiss; Flügel gelb, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 17 mm; Bohrer so lang oder etwas kürzer als der Hinterleib.

Peru: Pachitea; Bolivien: Mapiri.

P. similis n. sp. ♂.

Mit *P. histrio* SPIN. ♂ übereinstimmend, besonders in der auffallenden Form des Metanotums. Schildchen konisch; Areola ziegelförmig, Nervus recurrens und Nervulus interstitial.

Gelbrot; Kopf und Fühler schwarz, innerer Augenrand (von den Backen an bis zum Scheitel), Kopfschild und Fühlerring weiss; Kiefer, Taster und die hintersten Tarsen gelb; Flügel gelblich, Nerven schwarz, Randmal braun.

Länge 11 mm.

Venezuela: Merida.

P. albispina n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum mit schwachem Dorn; Areola annähernd 4- oder 5-seitig, Nervus recurrens fast in der Mitte inseriert, Nervulus interstitial; Postpetiolus lang.

Gelbrot, hinterste Tarsen heller; Kopf und Fühler schwarz; Taster, Kiefer und Schaft unten rot; Clypeus, innerer Augenrand vom Scheitel bis zu den Fühlern, Stirndorn und Fühlerring weiss; Flügel hyalin, Nerven schwarz, Randmal braun.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

P. canaliculatus n. sp. ♀.

Glatt; die Nähte vor und hinter den Mesopleuren crenuliert; Schildchen schwach konisch, Metanotum der Länge nach vertieft, Dornen ziemlich klein und flach; Areola quer, Nervus recurrens antefurkal, Nervulus interstitial, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert.

Gelbrot; Schienen und Tarsen der Hinterbeine heller; Kopf und Fühler schwarz, Kiefer, Gesicht, Augenrand (hinten-unten unterbrochen), Stirndorn und Fühlerring weiss; Taster gelbrot; Flügel hyalin, am Endrand schwach getrübt, Nerven schwarz, Randmal rotbraun.

Länge 11 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Bolivien: Mapiri.

P. surinamensis n. sp. ♀.

Glatt; Dornen des Metanotums kurz und flach; Areola quer, Nervus recurrens interstitial, Nervus parallelus in der Mitte inseriert, Nervulus interstitial; Postpetiolus lang, die Tuberkeln gut sichtbar; Schildchen gewölbt; Hinterleib behaart.

Gelbrot, die hintersten Tarsen gelb; Kopf und Fühler schwarz, Mundteile, Gesicht, Augenrand bis zum Scheitel und der Fühlring weiss; Flügel hyalin, Nerven schwarz, Randmal braun.

Länge 13 mm; Bohrer kürzer als die Hälfte des Hinterleibes.

Surinam.

P. rufipleuris n. sp. ♂.

Glatt; Metanotum mit Tuberkeln, Schildchen kissenförmig, gerundet; Areola quer, nach aussen zu erweitert, Nervus recurrens nahezu interstitial, Nervus parallelus in der Mitte inseriert, Nervulus interstitial; Postpetiolus länger als vorn breit.

Gelbrot; Schienen und Tarsen mehr gelb; Kopf, Fühler, Prothorax, Mesonotum und Mesopleuren oben schwarz und gelb; Schildchen, Hinter-schildchen und die Tuberkeln des Metanotums gelb; Flügel fast hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 18 mm; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib.

Brasilien: Piahy.

P. alboannulatus n. sp. ♂.

Glatt, stark glänzend; Dorn nicht flach.

Gelbrot; Kopf und Fühler schwarz; Kiefer, Clypeus, Wangen, Gesicht, Augenrand überall, Fühlerring und Hintertarsen weiss; Flügel fast hyalin, Nerven schwarz.

Länge 12 mm.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

P. semirufus n. sp. ♀ ♂.

Dem *P. rufipleuris* m. ähnlich; Nervus parallelus etwas unter der Mitte inseriert, Nervulus antefurkel, Nervus recurrens interstitial; Mesopleuren gelb und schwarz, Metanotum, Hinterleib und Beine rot; Vorderhüften weiss und schwarz, Schienen und Tarsen gelb; Metanotum oben braun; Postpetiolus und die Hüften oben dunkler; Flügelrand bräunlich.

♂: Nervulus fast interstitial; Metanotum nur an der Basis geschwärzt; Hüften und Postpetiolus rein rot.

Brasilien: Blumenau.

P. emaculatus n. sp. ♀ ♂.

Glatt; Dornen des Metanotums schwach gebogen; Areola quer, kaum erweitert, ziemlich hoch, Nervus recurrens antefurkal, Nervulus interstitial, Nervus parallelus in der Mitte inseriert; Postpetiolus lang.

Gelbrot, Schienen und Tarsen bleicher; Kopf, Fühler und Metanotum schwarz; Taster, Kiefer, Clypeus, die Leisten vor dem Schildchen und Fühlerring weiss; Flügel gelblich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer länger als das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

P. rufiventris SPIN. — Ein ♂ aus Paraguay.

P. excavatus n. sp. ♀ ♂.

Dem *P. rufiventris* SPIN. ähnlich, nur Metanotum zwischen den Dornen deutlich vertieft.

Bolivien: Mapiri.

P. nigrotibialis n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum gestreckt, lang, Dornen fein, gerade; Areola ziemlich gross, ziegelförmig, Nervus recurrens interstitial, Nervus parallelus in die Mitte der Brachialzelle gefügt, Nervulus interstitial; Postpetiolus schlank; Endhälfte des Hinterleibes sparsam boborstet.

Gelbrot; Fühler, Hinterleib vom Postpetiolus an, an den Hinterbeinen die Schenkel, Schienen und die Basalhälfte des Metatarsus schwarz; Fühlerring und die hintersten Tarsen weiss; Schaft gelbrot; Hinterrand einiger Segmente gelblich; Flügel gelbbraun, Nerven schwarz, Randmal in der Mitte braun.

Länge 13 mm; Bohrer länger als das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

P. marginatus n. sp. ♀.

Glatt; Metapleuren schwach runzelig, Dornen schlank; Areola quer, ziemlich hoch, Nervus recurrens und Nervulus interstitial, Nervus parallelus in der Mitte inseriert; Postpetiolus schlank.

Gelbrot; Kopf, Fühler, Hinterleib und Hinterschenkel (die Basis ausgenommen) schwarz; Fühlerring, Gesicht, Mundteile und Hinterrand

der Segmente weiss; Petiolus an der Basis gelbrot; hinterste Schienen und Tarsen mehr gelb; Flügel fast hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer länger als das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

P. gibbulus n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum der Länge nach vertieft, folglich an der Basis mit je einem Höcker, Dorne klein, fast tuberkelartig; Areola quer, nach aussen zu stark erweitert, Nervus recurrens antefurkal, Nervus parallelus fast oberständig, Nervulus interstitial; Postpetiolus schlank.

Gelbrot, Hinterschienen und Tarsen mehr gelb; Kopf, Fühler und Hinterleib vom Postpetiolus an schwarz; Gesicht, Mundteile, Augenrand bis über die Schläfen hinaus und Fühlerring weiss; Flügel gelblich, Nerven schwarz, Randmal rötlich.

Länge 11 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Bolivien: Mapiri.

P. nudus n. sp. ♀.

Mit *P. capitator* FABR. übereinstimmend; Metathorax mehr gewölbt, in der Basalmitte breit vertieft.

Hinterschenkel schwarz; Segmente mit weissem Hinterrand.

Bolivien: Mapiri.

P. capitator FABR. — Surinam (MICHAELIS); Brasilien; Bolivien: Mapiri.

Metathorax mehr oder weniger gewölbt, mit Dornen oder Tuberkeln; Nervus recurrens meist interstitial, Form der Areola ziemlich veränderlich; Ende des Hinterleibes meist stark beborstet.

Var. 1. ♀♂. — Hinterschenkel schwarz. — Costa Rica; Bolivien: Mapiri.

Var. 2. ♀. — Hinterschenkel schwarz; Hinterrand der Segmente schmal weiss. — Bolivien: Mapiri.

P. nigroscutellatus BRULL. ♂. — Dornen lang, Metanotum an der Basis schwarz, Leisten vor dem Schildchen weiss.

Brasilien: Minas Geraës, Blumenau.

P. xanthothorax BRULL. — Prothorax nicht schwarz; Metapleuren oft runzelig. — Brasilien: Blumenau; Bolivien: Mapiri.

Var. 1. ♀. — Hinterschenkel gelbrot; Metapleuren runzelig. — Bolivien: Mapiri.

Var. 2. ♂. — Schenkel rot; Metapleuren glatt; Areola fast pentagonal. — Bolivien: Mapiri.

Var. 3. ♂. — Hinterschenkel rot; Gesicht weiss, mit Makel; Rand der Segmente weiss. — Brasilien: Villa bella.

Var. 4. ♀. — Gesicht an der Seite und Rand der Segmente weiss; Hinterschenkel oben schwarz. — Bolivien: Mapiri.

P. trochanteratus n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum mit flachen, kurzen Dornen; Areola quer, erweitert, Nervus recurrens fast interstitial, Nervulus interstitial, Nervus parallelus fast in der Mitte inseriert.

Gelbrot, Hinterrand der Segmente, Schienen und Tarsen der Hinterbeine mehr gelb; Kopf, Fühler, Mesonotum, Schildchen, Hinterleib, Basis des Metanotums, Trochanteren und Schenkel der Hinterbeine schwarz; Mundteile, Gesicht, Augenrand bis zum Scheitel, Leisten vor dem Schildchen und Fühlerring weiss; Flügel gelblich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 16 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Brasilien: Minas Geraës.

P. histrio SPIN. — Hinterschenkel oft schwarz; Metanotum oft mit zwei weissen Linien in der Mitte. — Surinam (MICHAELIS); Brasilien: Tonantins; Peru: Pachitea; Bolivien: Mapiiri.

Var. 1. ♀ ♂. — Dorne meist kurz und wenigstens an der Spitze weiss; Hinterschenkel rot oder schwarz; Mesonotum mit oder ohne weisse Linie in der Mitte. — Surinam (MICHAELIS); Bolivien: Mapiiri; Peru: Pachitea.

Var. 2. ♀. — Areola fast pentagonal; Hinterschenkel schwarz; Mitte des Mesonotums nicht weiss gezeichnet. — Bolivien: Mapiiri.

Var. 3. ♀. — Das 2. Segment in der Basalmitte mit weissem dreiseitigen Fleck, Rand des Postpetiolus weiss; Mesonotum mit oder ohne Linien; Hinterschenkel rot. (? *P. macer* CRESS.). — Brasilien: Blumenau; Columbien: Sierra S. Lorenzo (UJHELYI), Cauca-Tal; Venezuela: San Esteban (E. SIMON).

Var. 4. ♀. — Das 2. Segment mit einer langen lanzettförmigen Zeichnung; Mesonotum ohne Linien; Hinterschenkel rot. — Columbien: Sierra S. Lorenzo (UJHELYI).

P. nigricornis n. sp. ♀.

Metapleuren runzelig, Dorne gross; Areola quer, Nervus recurrens interstitial, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert, Nervulus antefurkal; Postpetiolus länger als breit.

Kopf schwarz; Gesicht, Augenrand fast ganz und Mundteile gelblichweiss; Fühler ohne Ring; Thorax oben schwarz, Hals, Rand des Prothorax oben und unten, zwei Linien am Mesonotum, Tegula, Kiele vor den Schildchen, Spitze des letzteren, Hinterschildchen, Mesopleuren und Metathorax gelblichweiss; an den Seiten des Metathorax je eine Linie und auf dessen Rücken eine breite kreuzförmige Zeichnung schwarz; Hinterleib schwarz, das 1. Segment an der Seite und hinten, die folgenden Segmente hinten breit und je ein Makel des 2. und 3. Segmentes vorn an der Seite weissgelb; Beine oben, die Hinterschienen ganz schwarz.

Länge 14 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.
Columbien: Cauca-Tal.

4. *Glodianus* CAM.

1. Hinterleib schwarz, Hinterrand der Segmente nicht weiss. 2.
- Hinterrand der Segmente weiss (bei ♂ schmal). 3.
2. Hintertarsen mit Ring (♀ ♂)..... 1. *G. bombycivorus* CAM.
- Hintertarsen ohne Ring (♂). 2. *G. dimidiatus* BRULL.
3. Segmente ohne weisse Makel; Bohrer länger als der Hinterleib. 3. *G. longicauda* BRULL.
- Segmente hinten in der Mitte mit Makel; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib. 4. *G. peruvianus* n. sp.

G. longicauda BRULL. ♀. — Schienen und Tarsen der Hinterbeine schwarz, Glieder der letzteren mit weissen Flecken. — Venezuela: Merida.

Var. ♀♂. — Kleiner (13—15 mm.); Bohrer länger als der Hinterleib; Hintertarsen weiss, Basis und Spitze schwarz. — ♂: Glieder 2—4 der Hintertarsen oder auch noch die Spitze des 1. Gliedes weiss; Segmente hinten schmal weiss. — Venezuela: Merida.

G. peruvianus n. sp. ♀.

Dem *G. longicauda* BRULL. ähnlich; Hinterhüften punktiert; Hinterrand der Segmente schmal weiss und jedes Segment hinten in der Mitte mit einem weissgelben Fleck, die des 2. Segmentes ist schmal, lanzettförmig, die folgenden immer kürzer und breiter; Tarsenglieder 2—3 der Hinterbeine weiss; Fühler mit Halbring.

Länge 16 mm; Bohrer kaum länger als der halbe Hinterleib.

Peru: Pachitea.

5. *Listrognathus* TSCHER.

I. REGION.

1. Hinterleib schwarz 2.
2. Hinterleibspitze nicht weiss gezeichnet; Hinterschinkel rot. 1. *L. cornutus* TSCHER.
(? *L. compressicornis* GRAV.)
- Hinterleibspitze weiss gezeichnet; Ende der Hinterschinkel breit schwarz. 2. *L. sibiricus* n. sp. ♀.
- Hinterleib ganz oder in der Mitte rot 3.
3. Spitze des Hinterleibes weiss gezeichnet, Postpetiolus; Segmente 2—3 und Schenkel rot; Basis der Hinterschienen meist deutlich weiss; Flügelmitte wolkig. 3. *L. pygostolus* GRAV.

Var. ♀. — Metathorax unterhalb der Ecken mit weissem Makel. — Ungarn: Pápa, Fonyód (SZÉPLIGETI).

- Spitze des Hinterleibes nicht weiss; Flügelmitte rein. 4.
- 4. Segmente 2—4 rot; Schenkel schwarz. 4. *L. hispanicus* n. sp.
- Postpetiolus und Schenkel rot. 5.
- 5. Spitze des Hinterleibes vom Hinterrand des 5. Segment an schwarz; die hintersten Schienen und Tarsen schwarz; Länge 12 mm.
5. *L. turkestanicus* n. sp.
- Spitze des Hinterleibes gebräunt; Beine von den Schenkeln an rotbraun; Länge 7 mm. 6. *L. Mengerssoni* SCHMIEDK.

L. sibiricus n. sp. ♀.

Schläfen schief abgedacht, Gesicht runzelig, quer, Clypeus nicht geschieden; Mesonotum und Metapleuren grob punktiert-runzelig, Mesopleuren runzelig, Metanotum grob und dicht punktiert, glänzend, die vordere Querleiste ausgebildet, die Zähnen stumpf, Luftloch spaltförmig; Postpetiolus und 2. Segment quer, mit groben Punkten.

Schwarz; Taster, Fühlermitte oben, Spitze des Schildes, Hinterrand des 7. Segmentes weiss, Hinterrand des 6. beiderseits mit kurzer weisser Linie; Beine von den Schenkeln an rot, an den hintersten Beinen die Schenkel am Ende, die Schienen an der äussersten Basis und am Ende sowie die Dornen schwarz, die hintersten Tarsenglieder 2—4 und Ende des 1. Gliedes weiss; Flügel bräunlich, Randmal braun.

Länge 14 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Ost-Sibirien: Raddefka.

L. hispanicus n. sp. ♀ ♂.

Schläfen schmal; Thorax runzelig, Mesonotum und Scutellum punktiert; Petiolus mit Kiel, Postpetiolus quer und grob punktiert, 2. Segment quer, dicht punktiert, glänzend; Areola quadratisch.

Schwarz; Fühlermitte oben schmal weiss; Segment 2—4 und ausnahmsweise der Hinterrand des Postpetiolus rot; Vorderschenkel, sowie Vorder- und Mittelschienen rötlich; Flügel nicht wolkig getrübt.

Länge 13 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

♂: Tarsenglieder 2—4 der Hinterbeine — die Spitzen ausgenommen — weiss.

Spanien: Granada. Aus *Zygaena occitanica* gezogen.

L. turkestanicus n. sp. ♂.

Kopf und Thorax dicht abstehtend bräunlich behaart; Mesonotum und Schildchen punktiert, sonst runzelig und matt; Areola quadratisch; Nervus recurrens interstitial, Radiusende stark gebogen; Postpetiolus quadratisch, punktiert, 2. Segment dicht punktiert, fast so lang als hinten breit; Flügel nicht wolkig getrübt.

Schwarz; Segmente 1—5 rot, Basis des 1. und Hinterrand des 5. Segmentes schwarz; Schenkel rot, die mittleren bis zur Mitte schwarz, Vorderschienen rot, Mittelschienen braun, Sporn schwarz.

Länge 12 mm.

Turkestan: Gouldscha (KORB).

II. REGION.

L. tricolor n. sp. ♀.

Schläfen schmal, glänzend, Stirn vertieft, Gesicht dicht punktiert-runzelig; Fühler zwischen Mitte und Spitze verdickt; Mesonotum dicht punktiert, glänzend, Parapsiden tief, Schildchen gewölbt, punktiert, an der Seite gerandet, Pleuren und Metanotum runzelig, matt, Metathorax gerundet, mit zwei Querleisten und flachen Zähnen, Luftloch gestreckt; Radiusende gebogen, Areola quer, Nervus recurrens hinter der Mitte, Nervellus unten gebrochen; Petiolus flach, mit Kiel, Postpetiolus quer, gerandet, fast glatt, mit einzelnen groben Punkten, 2. Segment kürzer als hinten breit, vorn schmaler, dicht punktiert und matt; Hinterhüften eiförmig, kurz, dicht punktiert, wenig glänzend.

Rot; Kopf und Fühler schwarz, Taster und Mitte der Kiefer rot, innerer Augenrand und Halbring der Fühler weiss; Segmente 4—6 schwarz, das 7. Segment oben weiss; an den hintersten Beinen die Basis der Trochanteren, die äusserste Basis und Ende der Schienen und die Tarsen schwarz; Flügel hellbraun.

Länge 15 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Erythraea: Ghinda.

L. dorsalis BRULL. — Metathorax rot, die Seiten geschwärzt. — Deutsch-Ostafrika: Schirati (KATONA).

6. *Cryptuopsis* ASHM.

1. Hinterleib schwarz und gelb; Schenkel und Schienen der Hinterbeine schwarz oder fast ganz schwarz. 2.
- Hinterleib nicht gelb gezeichnet (das 1. Segment ausgenommen). 3.
2. Die Schwiele unterhalb der Flügelbasis schwarz, Mesonotum mit abgekürzten gelben Streifen, Metanotum an der Basis ohne Makel.
 1. *Cr. tricolor* n. sp. ♂.
- Die Schwiele unterhalb der Flügelbasis gelb, Mesonotum mit zwei hakenförmigen, gelben, ganz durchlaufenden Streifen, Metanotum an der Basis mit zwei grossen Makeln; Basis der Hinterschienen gelbrot.
 2. *Cr. persimilis* n. sp. ♂.
3. Segmente 2 und 3 z. T. schwarz; Hinterschinkel und Schienen schwarz; die letzteren in der Mitte gelb. 3. *Cr. tibialis* n. sp. ♂.

- Hinterleib — meist ganz — und Schenkel rot. 4.
4. Fühler ganz schwarz (♀); Bohrer ganz kurz 4. *Cr. punctatus* BRULL. ♀.
- Fühler mit Ring (♀) 5.
5. Metanotum an der Basis mit zwei grossen Flecken. 6.
- Basis des Metanotums schwarz. 9.
6. Mesonotum punktiert, in der Richtung der Parapsiden runzelig, mit vier gelben Linien, Metanotum grob runzelig; Nervellus ganz tief gebrochen.
5. *Cr. quadrilineatus* BRULL. ♀.
- Mesonotum gleichförmig fein lederartig oder dicht punktiert, ohne Runzeln, mit zwei gelben Linien. 7.
7. Mesonotum dicht punktiert, matt. 6. *Cr. brasiliensis* n. sp.
- Mesonotum fein lederartig und matt. 8.
8. Schienen und Tarsen gelbrot; Nervellus nicht ganz tief gebrochen, der untere Ast länger als die Hälfte des oberen; Schenkel der vier vorderen Beine schwarz liniert; Metanotum gerieft. 7. *Cr. bilineatus* BRULL. ♀.
- Hinterschienen oben fast ganz und die Basis des Metatarsus schwarz; unterer Ast des Nervellus halb so lang wie der obere; Schenkel der vier Vorderbeine nicht schwarz liniert; Metanotum runzelig. 8. *Cr. intermedius* n. sp. ♀.
9. (5). Hüften und 1. Segment gelb und schwarz 9. *Cr. varicoxa* n. sp. ♀.
- Hinterhüften und 1. Segment rot, letzteres oft gelb gerandet. 10.
10. Postpetiolus ganz rot. 11.
- Hinterrand des Postpetiolus gelb. 13.
11. Mesonotum und Area petiolaris grobrunzelig, Schildchen halbkugelförmig.
10. *Cr. rugosus* n. sp. ♀.
- Mesonotum in der Mitte und an den Seiten deutlich punktiert. 12.
12. Schildchen gerundet, Area petiolaris runzelig 11. *Cr. similis* n. sp. ♀.
- Schildchen spitzig, Area petiolaris an der Seite gerieft. 12. *Cr. scutellaris* n. sp. ♀.
13. Petiolus rot und lang. 13. *Cr. dubiosus* n. sp. ♀.
- Petiolus weiss und kurz. 14. *Cr. humeralis* n. sp. ♀.

Cr. tricolor n. sp. ♂.

Kopf hinter den Augen oben ganz schmal, einfach gerandet, Gesicht fein lederartig, Stirn und Scheitel runzelig; Fühler kürzer als der Körper, schwach gesägt (♂), Schaft eiförmig; Thorax gedrunge, mit gelben Schulterbeulen, Mesonotum dicht punktiert, runzelig, Parapsiden fehlen, Schildchen gerundet, glatt, Mesopleuren oben glatt, in der Mitte gerieft, unten fein punktiert, Metathorax kürzer als breit, sanft gewölbt, grob zellenartig runzelig, mit zwei Tuberkeln, Luftloch elliptisch; Areola offen, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus tief gebrochen; Vordertarsen länger als die Schienen, Hinterhüften kurz und dick, fein und dicht punktiert; Hinterleib verhältnismässig klein, 1. Segment lang, Postpetiolus quadratisch.

Kopf schwarz; Mundteile, Gesicht, Augenrand neben der Stirn, Hinterkopf unten mehr oder weniger gelb; Fühler schwarz; Thorax schwarz,

gelb gefleckt; Vorderbeine gelbbrot, Hüften weiss, Schienen und Tarsen gelb, die zwei letzten Tarsenglieder schwarz; Hinterbeine schwarz, Schenkel an den Hüften und Trochanteren rot; Hinterleib schwarz, die Segmente gelb gerandet, das 1. Segment rot; Flügel hyalin, am Ende braun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Brasilien: Piahy.

Var. 1. ♂. — Segmente 3—7 rot und gelb, mit schwarzen Makeln; Hinterschenkel schwarz. — Peru: Pachitea.

Var. 2. ♂. — Postpetiolus und Hinterschenkel schwarz. — Peru: Pachitea.

Cr. persimilis n. sp. ♂.

Dem Vorigen ähnlich; Mesonotum mit zwei ganz durchlaufenden, vorn hakenförmigen gelben Streifen; die Schwiele unterhalb der Flügelbasis gelb, Metanotum an der Basis mit zwei Makeln; Hinterschenkel und Schienen an der Basis rot, die hintersten Trochanteren ganz rot.

Brasilien: Villa bella.

Cr. tibialis n. sp. ♂.

Schläfen schmal, Stirne runzelig; Fühler borstenförmig; Mesonotum lederartig, mit feinen Parapsiden, Schildchen schwach gewölbt, Mesopleuren in der Mitte glatt und glänzend, Metathorax zellenartig runzelig, mit zwei Tuberkeln, Luftloch elliptisch; Nervus parallelus über der Mitte, Nervellus tief gebrochen; Hinterhüften dicht punktiert; Hinterleib klein, Postpetiolus quer, Petiolus etwas breiter als hoch.

Kopf und Thorax schwarz; Mundteile, Gesicht, Augenrand an der Stirn und hinten-unten, Schwielen am Rande des Mesonotums, Tegula z. T., zwei abgekürzte Streifen am Mesonotum, Schildchen und Hinterschildchen, je ein Streif am Rande des Pronotums, je zwei Flecke an den Mesopleuren und am Metathorax sowie die Tuberkeln gelb; Vorderhüften schwarz und weiss; Mittelhüften rot, mit oder ohne weissen Fleck; Hinterhüften rot; Vordertrochanteren schwarz und gelb, die folgenden rot; Vorderchenkel fast ganz schwarz, Mittelschenkel rot, Hinterschenkel schwarz, an der Basis rot; Vorder- und Mittelschienen gelb, Hinterschienen schwarz, in der Mitte weiss; Vordertarsen gelb, am Ende schwarz, Mitteltarsen schwarz, an der Basis gelb, Hintertarsen ganz schwarz; Hinterleib rot, Ende des Postpetiolus und die Segmente 2 und 3 fast ganz schwarz; Flügel hellbraun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

Cr. brasiliensis n. sp. ♀.

Mesonotum dicht punktiert und matt, Mesopleuren dicht und fein punktiert, glänzend, Metathorax runzelig, Nervellus ganz unten gebrochen.

Schwarz; Kiefer, Clypeus, Gesicht, Stirnrand, Wangen hinten, Rand des Prothorax, Schulterschwiele, zwei Linien am Mesonotum, Schildchen, Tegula und unterhalb derselben die Schwiele, je ein grosser Makel an den Meso- und Metapleuren, je zwei Flecke an der Basis und am abschüssigen Teil des Metanotums, Vorder- und Mittelhüften und Halbring der Fühler weiss; Hinterleib und Beine gelbrot; Flügel rein.

Länge 14 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Brasilien: Rio Grande do Sul.

Cr. intermedius n. sp. ♀.

Kopf hinter den Augen breit, oben jedoch ganz schmal; Gesicht fein runzelig, Clypeus nicht geschieden, Stirn runzelig; Fühler kürzer als der Körper; Mesonotum fein lederartig, Schildchen gross, schwach gewölbt, glatt, Propleuren gerieft, Mesopleuren fein punktiert, oben glänzend, Metapleuren fein gerieft, Metanotum runzelig, an der Basis dicht und fein punktiert, an der Seite gerieft, Dorne kurz und flach; Areola offen, in der Anlage pentagonal, Nervulus interstitial, Nervellus tief gebrochen; Hüften der Hinterbeine kurz und breit, punktiert; Postpetiolus quadratisch.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und gelb (Mesonotum mit zwei gelben Streifen, Metanotum an der Basis mit zwei grossen gelben Flecken); Hinterleib und Beine rot; die Vorderhüften gelb und schwarz, Mittelhüften gelb und rot, Vorderschenkel schwarz liniert; an den Hinterbeinen die Ende der Schenkel, die Schienen oben (die Basis ausgenommen) und Metatarsus an der Basalhälfte schwarz; Flügel bräunlich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 14 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Peru: Pachitea.

Cr. variicoxa n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich; Clypeus quer, geschieden, Backen kurz; Fühler so lang wie der Körper; Mesonotum fein runzelig, Schildchen quer, Mesopleuren oben gerieft, Metanotum runzelig, Thorax cylindrisch, Metathorax so breit wie lang; Nervulus antefurkal; Vorderschienen ziemlich stark aufgeblasen.

Kopf, Fühler, Thorax schwarz und gelb (Mesonotum mit zwei Streifen, Metanotum schwarz, nur die Dorne gelb); Schenkel der Hinterbeine und Hinterleib rot; 1. Segment gelb, oben und unten schwarz; Hüften gelb und schwarz; die vier Vorderbeine von den Schenkeln an (ausser braun), sowie die Schienen und Tarsen der Hinterbeine gelb; Flügelspitze braun.

Länge 12 mm; Bohrer kürzer als die Hälfte des Hinterleibes.

Venezuela: Merida.

Cr. rugosus n. sp. ♀.

Kopf hinter den Augen breit, gerundet, oben jedoch schmaler, Gesicht quer, punktiert, Clypeus nicht geschieden, Stirnmitte grob runzelig, Hinterkopf gerandet; Fühler kräftig, zwischen Mitte und Spitze verdickt; Thorax gedrungen, Mesonotum grob runzelig, Parapsiden fehlen, Schildchen halbkugelförmig, Mesopleuren fast ganz glatt, Metapleuren gerieft, Metanotum grob runzelig, an der Seite gerieft, an der Basis glatt, Dornen kurz; Areola offen, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus tief gebrochen, Endabschnitt der Radialader gerade; Hinterhüften kurz, punktiert, Vordertarsen länger als die Schiene; Hinterleib glatt, Postpetiolus quer, in der Mitte eingedrückt.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und weiss (Mesonotum mit zwei Flecken, Metanotum an der Basis schwarz); Hinterleib, Hüften und Schenkel der Hinterbeine rot; vier Vorderbeine und Schienen und Tarsen der Hinterbeine gelb, die vier Vorderschenkel schwarz liniert; Flügel fast hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 17 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Brasilien: Amazonas.

Cr. similis n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich; Mesonotum deutlich punktiert, in der Richtung der Parapsiden gerieft-runzelig; Area petiolaris seitlich runzelig; Vorderschenkel nicht schwarz liniert; Hinterhüften fast glatt; Postpetiolus ohne Grübchen; Beine rot, die vier Vorderhüften weiss; Bohrer kürzer als die Hälfte des Hinterleibes.

Bolivien: Mapiri.

Var. ♀. — Schenkel der Vorder- oder auch noch der Mittelbeine mit schwarzer Linie, Schienen und Tarsen gelb; Flügelrand bei einem Exempl. gebräunt; Area petiolaris gleichförmig gerunzelt; Schildchen mehr flach. — Bolivien: Mapiri; Peru: Pachitea; Paraguay: S. Bernardino (BABARCZY).

Cr. scutellaris n. sp. ♀.

Dem *Cr. rugosus* m. ähnlich; Schildchen spitzig, Mesonotum deutlich punktiert, in der Richtung der Parapsiden runzelig; Area petiolaris mit deutlichen Querriefen, Postpetiolus ohne Grübchen; Schenkel der Vorderbeine ohne schwarze Linie.

Länge 17 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Brasilien: Tonantins.

Var. ♀. — Postpetiolus mit Grübchen; Schenkel der vier Vorderbeine mit schwarzer Linie. — Brasilien: Piauhy.

Cr. dubiosus n. sp. ♀.

Der Varietät von *Cr. similis* m. äusserst ähnlich, nur der Postpetiolus mit gelbem Hinterrand.

Brasilien: Piahy; Peru: Pachitea.

Cr. humeralis n. sp. ♀.

Stirn glatt, Hinterrand des Kopfes oben eckig vorstehend; Mesonotum grob punktiert, in der Mitte mit einem gelben Fleck; Schultern mit grossen, spitzigen Schwielen, Meso- und Metapleuren gerieft, Metanotum runzelig, Dornen lang, Schildchen an der Basis punktiert; Vorderschienen ziemlich aufgeblasen und nicht um vieles kürzer als die Tarsen, Hinterhüften kurz, punktiert; Postpetiolus quer; Areola pentagonal, geschlossen.

Kopf, Thorax und Fühler schwarz und weiss (Mesonotum in der Mitte mit gelbem Fleck); Beine gelb (vier Vorderschenkel schwarz liniert), Hüften und Schenkel der Hinterbeine, sowie der Hinterleib rot; Petiolus und Rand des Postpetiolus gelb; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm.

Bolivien: Mapiiri.

7. **Hapломus** nov. gen.

Kopf hinter den Augen ganz schmal und einfach gerandet; Wangen ziemlich lang. Fühler zwischen Mitte und Spitze dick und unten mehr oder minder flach. Thorax kurz, buckelig, ohne Schulterbeulen; Parapsiden fehlen; Schildchen konisch; Metathorax kürzer als breit, mit einer oberen Querleiste und mit zwei Tuberkeln. Areola offen, Nervellus tief gebrochen. Postpetiolus quadratisch. Hinterhüften dick, nur etwas länger als breit.

- 1. Flügel dunkelbraun; Fühler (♀) ohne Ring 1. *H. fuscipennis* n. sp. ♀.
- Flügel hellbraun; Fühler (♀) mit Ring..... 2.
- 2. Hinterleib rot. 2. *H. pulcher* n. sp. ♀...
- Hinterleib schwarz, am Ende mit weissen Makeln. 3.
- 3. Tuberkeln des Metanotums schwarz. 3. *H. elegans* n. sp. ♀.
- Tuberkeln des Metanotams gelb oder rot. 4. *H. bicolor* n. sp. ♀.

H. fuscipennis n. sp. ♀.

Kopf hinter den Augen ganz schmal, einfach gerandet, Gesicht und Stirn runzelig, Backen lang, Clypeus nicht geschieden; Fühler lang, zwischen Mitte und Spitze verdickt, Schaft eiförmig; Thorax kurz, buckelig, Mesonotum fein lederartig, Parapsiden fehlen, Schildchen konisch und spitzig, matt, längs der Mitte erhaben, Mesopleuren z. T. gerieft, Metathorax kurz, breiter als lang, der abschüssige Teil runzelig und grösser als der lederartige Basalteil, vordere Querleiste fein, die hintere fehlt, Dornen kurz und

dick, Metapleuren gerieft, Luftloch eiförmig; Endabschnitt der Radialader fast ferade, Areola ziemlich gross, offen, Nervus recurrens antefurkal, Nervus parallelus etwa in der Mitte inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus tief gebrochen; Hinterleib ziemlich klein, äusserst fein lederartig, 1. Segment lang, gerade, Postpetiolus gewölbt und quadratisch; Beine kräftig, Tarsen der Vorderbeine fast doppelt länger als die Schiene, Hinterhüften dick, nur etwas länger als breit, sehr fein punktiert.

Schwarz; Hüften, Trochanteren und Petiolus rot; Flügel dunkelbraun, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 13 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Bolivien.

H. pulcher n. sp. ♀.

Gesicht und Stirn runzelig, Clypeus deutlich geschieden; Fühler bedeutend kürzer als der Körper und unten, hinter dem Ring flach; Mesonotum runzelig, hinten gerieft, Schildchen punktiert, glänzend, Propleuren oben dicht punktiert, unten gerieft, Mesopleuren fein punktiert, in der Mitte glatt, Metathorax gerieft, an der Basis fast ganz glatt, Dornen spitzig, kurz; Nervus parallelus über der Mitte der Brachialzelle inseriert; Hüften und Hinterleib glänzend, Postpetiolus etwas länger als breit; Tarsen der Vorderbeine länger als die Schiene.

Schwarz; Hinterleib, die vier vorderen Beine, Hüften und Trochanteren der Hinterbeine, sowie die Mundteile rot; Schaft unten und Squamula rötlich; Fühlermitte oben, Tarsenglieder 2—4 und Endhälfte des 1. Tarsengliedes des Hinterbeine weiss; Flügel gelblich, Nerven schwarz, Randmal rötlich.

Länge 16 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Surinam (MICHAELIS).

H. elegans n. sp. ♀.

Kopf lederartig, Clypeus nicht geschieden, Backen von mittlerer Länge; Fühler so lang wie der Körper; Thorax fein lederartig, Metathorax fein querrunzelig; Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert; Tarsen der Vorderbeine länger als die Schiene, Hinterhüften dicht punktiert, fast matt; Hinterleib vom 2. Segment an äusserst fein lederartig und wie bereift matt, 1. Segment glänzend, Postpetiolus länger als breit, längs der Mitte vertieft.

Schwarz; Taster, Kiefer, Hüften und Trochanteren der Hinterbeine, die vier Vorderbeine ganz, Schaft unten meist, erstes Segment bis zur Mitte und Hinterrand des 2. Segmentes rot; Fühlermitte oben und Makel am 7. Segment weiss; Flügel hellbraun, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 16 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Brasilien: Tonantins.

H. bicolor n. sp. ♀.

Dem Vorigen sehr ähnlich, aber 6. und 7. Segment mit weissen Flecken, Tuberkeln weiss oder rot, Schaft schwarz.

Bolivien: Mapiri; Peru: Pachitea.

Var. — ♀. — Das 6. Segment ohne Makeln. — Peru: Pachitea.

8. **Dicamixus** nov. gen.

Kopf quer, Schläfen schmal, Stirn nicht gehöhlt, mit Leistchen. Parapsiden undeutlich, Thorax länger als hoch, Metathorax länger als breit, mit zwei Querleisten, Luftloch gross, elliptisch oder spaltförmig. Radialzelle lang, Radiusende gebogen, Areola geschlossen, Nervus parallelus etwa über der Mitte inseriert, Nervulus etwas antefurkal, Nervellus unten gebrochen. Erstes Segment schlank, Postpetiolus länger als breit und nur wenig breiter als der Petiolus, Luftlöcher vorspringend. Beine schlank und lang, besonders die hintersten, Hüften länger als dick, Tarsen kräftig, 4. Glied stark ausgeschnitten.

D. coriaceus n. sp. ♂.

Kopf einfach gerandet, hinter den Augen ganz schmal und schief, Stirn punktiert, Augen gross, Wangen ganz kurz; Fühler länger als der Körper, schwach gesägt, Schaft fast kugelig; Mesonotum fein lederartig, Parapsiden fehlen, Schildchen bis zur Mitte gerandet, flach, glatt, Propleuren glatt, Mesopleuren äusserst fein lederartig, Metapleuren fein gestreift-runzelig, Metanotum kaum gewölbt, mit zwei feinen Querleisten, Basalteil glatt, Mittelteil fast glatt, Endteil quer runzelig, Luftloch elliptisch; Hinterhüften schlank; erstes Segment leicht gebogen, Postpetiolus länger als breit; Areola pentagonal, Nervus parallelus über der Mitte der Brachialzelle inseriert, Nervulus kaum antefurkal, Nervellus tief gebrochen.

Schwarz; Vorderbeine gelblich, Hüften und Trochanteren der Mittel- und Hinterbeine und Ende des Metathorax rot; Mundteile, Gesicht, Fühler- ring, Schienen der Mittelbeine und Tarsenglieder 2—5 der Hinterbeine weiss; Schenkel der Mittelbeine rötlich, aussen bräunlich; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz; Brust gelblich; Petiolus gelbrot.

Länge 10 mm.

Bolivien: Mapiri.

9. **Cryptaulax** CAM.

Kopf quer, hinter den Augen breit, gerandet; Wangen lang, Stirn vertieft. Fühler kräftig, kürzer als der Körper, zwischen Mitte und Spitze verdickt, Schaft rundlich. Thorax gedrunken, Parapsiden fehlen, Metathorax breiter als lang, ohne Kiele und ohne Dornen, Luftloch spaltförmig.

Endabschnitt der Radialader doppelt gebogen, Areola quadratisch, geschlossen, Nervus recurrens fast interstitial, Nervus parallelus über der Mitte der Brachialzelle inseriert, Nervulus interstitial oder postfurkal. Vordertarsen länger als die Schienen, Hinterhüften kurz und gedrungen. Postpetiolus länger als breit, quadratisch oder quer.

Cr. superbus n. sp. ♀.

Clypeus punktiert, undeutlich geschieden, Gesicht runzelig, in der Mitte knollenartig erhaben, Stirn runzelig, Augen elliptisch; Mesonotum runzelig, Schildchen grob punktiert, gerundet, an der Basis gerandet, Propleuren gerieft, Meso- und Metapleuren querrunzelig, Metanotum zellenartig runzelig; Hinterhüften dicht punktiert; Petiolus glatt, Postpetiolus zerstreut und grob punktiert, 2. Segment dicht punktiert, glänzend, kürzer als hinten breit, fast dreiseitig, das 3. Segment ebenfalls mit dichter, aber feinerer Punktierung, die folgenden Segmente ganz fein punktiert und mehr oder minder glänzend.

Schwarz; Kopf und Schaft rot; Taster braun; Fühler mit gelbem Ring; Flügel dunkelbraun, mit starkem Metallglanz, ein breites, fast ganz durchlaufendes Querband hyalin.

Länge 17 mm; Bohrer fast so lang wie die Hälfte des Hinterleibes.

Deutsch-Ostafrika: Kiboscho (KATONA).

Cr. notatus n. sp. ♀.

Der vorigen Art sehr ähnlich; zweites Segment fast so lang wie hinten breit, stark glänzend, mit sehr feiner Punktierung, 3. Segment beinahe glatt, 7. Segment oben in der Mitte mit weissem Makel; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib; Flügel mit violetter Glanz.

Afrika: Nyassa-See.

Cr. cyaneus n. sp. ♀ ♂.

Kopf runzelig, weisslich behaart, Clypeus punktiert, mit undeutlichen Zähnen; Fühler kräftig, zwischen Mitte und Spitze verdickt; Mesonotum runzelig, mit Riefen, an der Seite ziemlich glatt, Schildchen gewölbt, punktiert, Pro- und Mesopleuren gerieft, Speculum glatt, Metathorax grob netzartig runzelig; Radialzelle lang und schlank, erreicht nicht die Flügelspitze, Areola quadratisch, Nervus recurrens hinten, Nervus parallelus unten, Nervulus schwach postfurkal, Nervulus unten gebrochen; erstes Segment kurz, Postpetiolus quer, breit und dicht punktiert, 2. Segment gross, fast quadratisch, dicht punktiert und glänzend, Endsegmente vom 4. an zusammen so lang wie das 2. Segment, beim ♂ sehr kurz.

Blau, mit Metallglanz; Fühler, Vorder- und Mittelbeine von den Schienen an und Hinterbeine von den Schenkeln an schwarz; Schenkel und Schienen der vorderen Beine rötlich; Flügel hellbraun, Basalhälfte und Endrand wolkig.

Länge ♀ 20, ♂ 16 mm; Bohrer 6 mm, Spitze des Stachels unten gesägt.
China: Tschifu-Tschintau, Shanghai; Ost-Indien: Sikkim.

Var. ♀♂. — Diskokubitalader mit Ramellus. — China: Shanghai.

Cr. metallicus n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich; 2. Segment feiner und dichter punktiert, nach vorne zu deutlich verschmälert, Postpetiolus quadratisch; Flügel fast dunkelbraun, mit Metallglanz; Kopf grünlich; Thorax grünlich oder bronzefarbig; Hinterleib schwärzlich, grünlich oder bronzefarbig; Mesonotum gleichmässig runzelig.

Länge 16 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Süd-Celebes: Patunuang (FRUHSTORFER).

Cr. coreanus n. sp. ♀.

Dem *Cr. cyaneus* m. ähnlich; Fühler mit Ring; Flügel fast rein; Körper mehr schwarz, mit bläulichem Glanz; Mesonotum entlang den Parapsiden nicht gerieft-runzelig; Stachel braunrot, am Ende dunkel.

Länge 16 mm; Bohrer 5 mm.

Korea: Soeul.

10. **Microstenus** nov. gen.

Kopf quer, breiter als der Thorax, Scheitel breit, Schläfen gerundet, Gesicht schmal, nach unten zu etwas verschmälert, Augen gross, Wangen ganz kurz. Fühler hinter der Mitte leicht verdickt. Thorax länger als hoch, Parapsiden deutlich, Lappen leicht gewölbt, Metathorax mit zwei Querkielen, zwischen den Kielen mit drei, nach der Länge laufenden Furchen (Pleuralfurchen nicht gerechnet), Luftloch doppelt länger als breit. Areola klein, quadratisch, offen, Radialzelle lang, Radiusende doppelt geschwungen, Nervus parallelus oben, Nervulus weit antefurkal, Nervellus etwas über der Mitte gebrochen. Hinterleib lanzettlich; erstes Segment leicht gebogen, gegen die Spitze zu allmählig erweitert; Postpetiolus nicht abgesetzt, gerandet, etwas länger als breit. Vorderschienen aufgeblasen, an der Basis, sowie die Hinterschienen eingeschnürt.

M. canaliculatus n. sp. ♀.

Glatt; Hinterleib vom 2. Segment an sehr fein lederartig; Clypeus geschieden, am Rand eingedrückt; Fühler so lang wie der Körper, am Ende spitzig; Schildchen gewölbt; Randmal sehr schmal; Petiolus etwas breiter als hoch; Beine lang, Hüften kurz, Hinterschienen und Tarsen kräftig; Basalglieder der Geissel an der Spitze verdickt.

Kopf schwarz; Mund, Gesicht, Wangen, Augenrand an der Stirne breit, sowie die Fühlermitte weiss; Thorax rot, Mesonotum und Basis des Metanotums schwarz, Tegula rot; Vorder- und Mittelbeine gelbrot, Hinterbeine rot, Spitze der Schenkel, Schienen (die Basis ausgenommen)

und Sporen braun, Hintertarsen weiss; Schaft unten rot; Hinterleib schwarz, Rand des 1. Segmentes schmal, 2. und 3. Segment breit, rot, die Seiten der Segmente 4—6 rot, Spitze des Hinterleibes weiss; Flügel ziemlich rein, Nerven und Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib.
Singapore (BIRÓ).

11. *Microchorus* nov. gen.

Kopf quer, hinter den Augen rundlich; Gesicht nach unten zu verschmälert, Scheitel breit, hinten nicht gerandet; Clypeus geschieden, breit; Wangen fehlen. Mittelteil des Mesonotums vorstehend, Pronotum vorn mit zwei kurzen Stacheln, Metathorax mit vorderer Querleiste, Tuberkeln fehlen, Luftloch oval. Nervus parallelus oben inseriert, Nervellus über der Mitte gebrochen. Beine und Hinterleib schlank; erstes Segment stielförmig, die Luftlöcher in der Mitte, alle Segmente länger als breit, Stylus analis lang, so lang wie das 3. Segment, am Ende mit Knopf.

M. mirabilis n. sp. ♂.

Glatt und glänzend; Fühler dünn, so lang wie der Körper, am Ende spitzig; Randmal schmal, Radiusende gerade, Areola sehr klein, Cubitalquerader fast fehlend, Nervellus antefurkal; Hüften doppelt länger als hoch, Schenkel dünn, Sporn kurz; Hinterleib doppelt länger als Kopf und Thorax zusammen.

Gelbrot; Flagellum, Hinterschienen aussen und die Hintertarsen braun; Flügel hyalin, Randmal braun.

Länge 10 mm.

Java: Bekassi (JACOBSON); Singapore (BIRÓ).

12. *Odontocryptus* nov. gen.

Scheitel breit, Schläfen gerundet, Clypeus an der Seite geschieden, mit Zahn. Fühler lang. Thorax länger als breit; Parapsiden deutlich, Schildchen gross, flach, nicht gerandet; Metathorax länger als breit, mit zwei Querleisten, Luftloch elliptisch. Radialzelle ziemlich breit und nicht sehr lang, Areola fast pentagonal, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus etwas über der Mitte, Nervulus antefurkal, Nervellus tief gebrochen. Hinterleib lanzettlich, Postpetiolus länger als breit, etwas breiter als der Petiolus; 2. Segment etwas länger als hinten breit, Luftlöcher in der Mitte. Beine schlank, Hinterhüften länger als breit.

O. variegatus n. sp. ♂.

Fühler einfach; Wangen kurz; Radiusende schwach gebogen.

Kopf gelb; Kiefer, Stirn- und Scheitelmittle, sowie Hinterkopf schwarz; Fühler mit weissem Ring; Thorax schwarz, Hals, eine Linie an der Schulter, Tegula, die Schwiele unterhalb des Flügelwurzel, Schildchen, Hinterschildchen, drei Makeln an der Seite der Thorax und ein Λ förmiger Fleck am Metanotum gelb; Hinterleib rot, Hinterrand der Segmente gelb, Petiolus schwarz, Basis des 2. Segmentes geschwärzt; Vorder- und Mittelbeine gelb, Mitteltarsen braun, Hinterschenkel rot, Hinterhüften schwarz, oben gelb, Hinterschienen gelbrot (Hintertarsen fehlen); Flügel gelblich braun, Nerven schwarz.

Länge 10 mm.

Brasilien: Coary.

13. Nematopodius GRAV.

1. Mit weissen Schulterlinien. 1. *N. formosus* GRAV.
(*brachycentrus* RATZB.)
— Ohne weisse Schulterlinien 2.
2. Areola klein, quadratisch, Nervus recurrens interstitial.
2. *N. debilis* RATZB.
— Areola 5-seitig. 3. ? *N. linearis* GRAV. ♂.

N. formosus GRAV. — Ungarn: Balaton-Eredics (GYÓRFFY), Pápa.

N. debilis RATZB. — Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI), Ladomér (BIRÓ), Felsőbánya (KROMPASZKY).

14. Christolia BRULL.**Chr. (?) thoracica** n. sp. ♀.

Kopf quer, Schläfen schmal, Clypeus durch eine feine Furche geschieden, Wangen lang; Thorax kurz, Lappen flach, Schildchen gewölbt, Metathorax breiter als lang, mit Querleiste und mit zwei flachen Zähnen, Basalmittle vertieft und beiderseits mit kleinen Zähnen, Luftloch gross und länglich; Radialzelle ziemlich kurz, Areola quadratisch, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus in der Mitte der Brachialzelle inseriert, Nervulus interstitial, Nervulus unten gebrochen; erstes Segment lang, gerade, Postpetiolus abgesetzt, länger als breit, glatt, mit Grübchen; Hinterbeine lang, die Hüften nicht länger als breit, Vorderschienen nicht aufgeblasen; Kopf und Thorax dicht punktiert-runzelig, Metathorax grob runzelig, Hinterhüften fein runzelig, Hinterleib vom 2. Segment an fast glatt.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Beine und Hinterleib rot;

Hinterschienen braun; Ring der Fühler und Hintertarsen fast ganz weiss; Basis des 2. und 3. Segmentes schwarz; Hinterleib äusserst fein und kurz behaart; Flügel bräunlich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer so lang wie das 2. Segment.

Brasilien: S. Paulo.

15. *Pachysoma* nov. gen.

Kopf quer, Scheitel ganz schmal, Gesicht quer, Wangen kurz, Clypeus gewölbt. Fühler kürzer als der Körper, kräftig, gleichförmig dick, Basalglieder der Geissel lang und am Ende nicht verdickt. Thorax länger als breit, Parapsiden tief und punktiert, Lappen ziemlich flach, Schildchen fast flach, Metathorax bedeutend kürzer als breit, mit zwei Querleisten und Dornen, Luftloch klein und elliptisch. Radialzelle lang, Radiusende gerade, Areola klein, quadratisch, offen, Nervus recurrens am Ende, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus etwas antefurkal, Nervellus unten gebrochen. Erstes Segment kurz und breit, Petiolus flach, dreimal breiter als hoch, Postpetiolus quer, sehr fein lederartig. Beine ziemlich kurz, Vorderschienen nicht aufgeblasen, Hinterhüften kräftig, etwas länger als hoch; Sporn lang.

P. albopictum n. sp. ♀.

Kopf und Fühler schwarz; Clypeus, Gesichtsmitte, Augenrand ganz, Fühlermitte gelb; Thorax und Hinterleib schwarz, Halsrand, Schulterlinie, Schwiele unterhalb der Flügelwurzel, vier Linien am Mesonotum, Leisten vor dem Schildchen, Hinterschildchen, Brust und Mesopleuren unten, ein Fleck unterhalb der Flügelwurzel, zwei Flecke an den Metapleuren, der abschüssige Teil des Metanotums (die Mitte schwarz), Dornen und Hinterrand der Segmente gelb; Beine gelbrot; Flügel hyalin, Nerven schwarz, Randmal gelb.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie der Postpetiolus.

Mexico.

16. *Cryptella* nov. gen.

Kopf quer, Schläfen schmal. Parapsiden lang, Metathorax kurz, am Ende eingedrückt, mit zwei Querleisten und Zähnchen, Luftloch klein und länglich. Postpetiolus quadratisch. Fühler kurz und dick, 1. Geisselglied kaum dreimal so lang wie dick, die Glieder vom 5. Glied an quer. Beine nicht lang, Vorderschienen einfach, Tarsenglieder kurz, das 5. Glied gross.

Cr. crassicornis n. sp. ♀.

Kopf runzelig, matt, Clypeus nicht geschieden, Wangen kurz; Schaft eiförmig, schief abgeschnitten; Thorax länger als breit runzelig

und matt; Endabschnitt der Radialader kaum länger als die beiden Basalteile, Areola 5-seitig, schwach geschlossen, Nervus parallelus etwas über der Mitte, Nervulus fast interstitial, Nervellus unten gebrochen, antefurkal; Hinterleib glatt, 2. Segment quer, vorn schmaler; Hinterhüften oval, matt, runzelig, Hinterschenkel ziemlich kräftig, Sporn lang, halb so lang wie der Metatarsus.

Schwarz; Fühlermitte oben und Stirnseiten weiss; Taster, Hinterleib und Beine rot, Hinterbeine von der Spitze der Schenkel an schwarz, Tarsenglieder 2—4 und die Endhälfte des 1. Gliedes der Hinterbeine weiss; Flügel gelblich, Randmal braun.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Brasilien.

Neomesostenus SCHMIEDK.

I. REGION.

N. niger n. sp. ♂.

Clypeus gewölbt, geschieden; Schildchen flach, Metathorax nur an der Basis gewölbt, sonst schief verschmälert, länger als breit, 2. Querleiste undeutlich, Luftloch länglich-elliptisch; Radialzelle lang, Radiusende doppelt geschwungen, Areola pentagonal, Nervus recurrens etwas vor der Mitte, Nervus parallelus etwas unter der Mitte, Nervulus schwach antefurkal, Nervellus unter der Mitte gebrochen; Postpetiolus; Hinterhüften länger als breit.

Schwarz; Clypeus, Squamula, Schienen und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine, Ende des 1. und das 2. Hintertarsenglied ganz weiss, Hinterschienen gelbrot, an der Basis und am Ende breit schwarz, 3. und 4. Glied der Hintertarsen gelbrot; Flügel hellbraun, Nerven schwarz.

Länge 10 mm.

Ungarn: Resicza (MERKL).

II. REGION.

1. Nervellus über der Mitte gebrochen; Metathorax gerieft.

1. *N. testaceus* n. sp.

— Nervellus unten gebrochen; Lappen flach. 2.

2. Erstes Segment nicht lang, das 3. quer. 2. *N. transversus* n. sp.

— Erstes Segment lang, das 3. länger als breit. 3. *N. petiolatus* n. sp.

N. testaceus n. sp. ♀ ♂.

Schläfen schief abgedacht, schmal, Scheitel hinten tief gebuchtet; Lappen gerundet, vorstehend, mit Furche, glänzend, ziemlich glatt oder

mit ziemlich groben Runzeln, Pleuren runzelig und matt, Metanotum gerieft, an der Basis runzelig, nur die vordere Leiste vorhanden, Luftlöcher klein und rund; Areola quadratisch, offen oder undeutlich geschlossen, Nervus parallelus hoch oben, Nervulus interstitial, Nervellus oben gebrochen; 1. Segment breit, Postpetiolus bedeutend länger als breit, glatt, 2. Segment kaum länger als hinten breit, dicht punktiert und matt.

Gelbrot; Augenrand und Gesicht gelb; Flagellum vor der Spitze mit breitem Ring, an der Basis meist rötlich; Mesonotum geschwärzt; Hintertarsen beim ♂ ganz dunkel; Flügel rein, Randmal braun, beim ♂ schwarz.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Mozambique. (Coll. MARSHALL.)

Var. ♂. — Kopf und Thorax unten gelb, oben gelbrot; Hintertarsen ganz oder nur am Ende braun; Randmal braun. Etwas kleiner. — Deutsch-Ostafrika, zwischen Voi und Moschi (KATONA).

N. transversus n. sp. ♀.

Kopf fein runzelig, matt, Schläfen schmal, Scheitel tief gebuchtet; Mesonotum schwach glänzend, Lappen flach, Schildchen gerandet, Pleuren fein runzelig, matt, Metathorax fein runzelig, mit zwei Querleisten, Luftloch klein und rund; Areola in der Anlage 5-seitig, offen, Nervus parallelus etwas über der Mitte gebrochen, Nervellus etwas unter der Mitte gebrochen, Nervulus interstitial; erstes Segment nicht lang, Postpetiolus länger als breit und breiter als der Petiolus, äusserst fein und dicht punktiert und schwach glänzend, 2. Segment länger als breit, dicht und fein punktiert, matt, 3. Segment quer.

Gelbrot; Flagellum schwarz, in Mitte breit weiss, an der Basis rötlich; Hintertarsen bräunlich; Flügel rein, Nerven schwarz, Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.

Deutsch-Ostafrika: Moschi (KATONA).

N. petiolatus n. sp. ♀ ♂.

Der vorigen Art ähnlich; das 1. Segment lang und dünn, fast so lang wie der Thorax, das 3. länger als breit; hintere Querleiste fein, oft undeutlich; Areola 5-seitig und geschlossen, Nervus parallelus hoch oben, Nervellus unten gebrochen.

Gelbrot; Flagellum schwarz, beim ♀ mit breitem Ring; Hintertarsen braun; Augenrand des ♀ weiss.

Länge 6—10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Deutsch-Ostafrika: Moschi, Aruscha-Ju (KATONA).

Var. ♂. — Basis der Segmente vom 2. an schwarz. Länge 5 mm. — Deutsch-Ostafrika: Moschi (KATONA.)

III. REGION.

- 1. Körper gelbrot 2.
- Wenigstens der Kopf schwarz 3.
- 2. Die hintere Querleiste vorhanden. 1. *N. formosanus* n. sp. ♀.
- Die hintere Querleiste fehlt; Spitze der Hinterschienen und des Hinterleibes schwarz. 2. *N. indicus* n. sp. ♂.
- 3. Thorax ganz rotgelb 4.
- Thorax schwarz gezeichnet. 5.
- 4. Stirnrand nicht hell; 6. Segment nicht ganz schwarz. 3. *N. pusillus* n. sp. ♂.
- Stirnrand breit hell; 6. Segment fast ganz schwarz. 4. *N. persimilis* n. sp. ♂.
- 5. Thorax ganz schwarz, weiss gezeichnet. 10. *N. pulchripes* n. sp. ♂.
- Thorax schwarz und gelbrot. 6.
- 6. Nur Mesonotum schwarz, Mesopleuren rot; Flügel rein..... 7.
- Mesopleuren schwarz; Flügelmitte wolkig 8.
- 7. Gesicht und letztes Segment weiss 5. *N. minutus* n. sp. ♂.
- Kopf und letztes Segment schwarz 6. *N. abdominalis* n. sp. ♂.
- 8. Rand der Schulter weiss. 7. *N. pulcher* n. sp. ♂.
- Rand der Schulter nicht weiss. 9.
- 9. Drittes Segment, Tegula und Schildchen schwarz. ... 8. *bicingulatus* v. sp. ♂.
- Drittes Segment hinten, Tegula und Schildchen weiss. 9. *alboscuteellaris* n. sp. ♂.

N. formosanus n. sp. ♀.

Schläfen ziemlich breit und gerundet; Mesonotum glänzend, Pleuren runzelig und matt, Metanotum runzelig, undeutlich gerieft, an der Basis glatt, beide Querleisten wenigstens in der Mitte ausgebildet, Luftloch klein und rund; Areola 5-seitig, geschlossen, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus über der Mitte gebrochen und postfurkal; 1. Segment kräftig, Postpetiolus länger als breit, glatt, 2. Segment länger als breit, dicht und ziemlich grob punktiert, 3. Segment quadratisch.

Gelbrot; Flagellum braun, an der Basis hell; Augenrand weisslich; Hintertarsen braun; Flügel rein, Randmal schwarz.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Formosa: Insel Lambeh (SAUTER).

N. indicus n. sp. ♂.

Der vorigen Art ähnlich; Lappen des Mesonotums flach und dicht punktiert und matt, die hintere Querleiste fehlt oder undeutlich; Kopf unten, Pleuren und Hintertarsen gelblich; das 5. Glied, Spitze der Hinterschienen und das 7. Segment schwarz; Flagellum rötlich (Ende fehlt).

Länge 8 mm.

Ost-Indien: Bombay (BIRÓ).

N. pusillus n. sp. ♂.

Kopf matt, an den Schläfen gerundet, hinten fast winkelig ausgeschnitten; Thorax fein runzelig, Mesonotum matt, die Lappen flach und nicht gewölbt vorstehend, Mesopleuren glänzend, Metathorax gewölbt, mit zwei Querleisten, Luftloch klein und rund; Radialzelle ziemlich klein, Radiusende gebogen, Areola quadratisch, unvollkommen geschlossen, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus etwas über der Mitte gebrochen; Hinterleib schlank, 1. Segment ziemlich kurz und kräftig, Postpetiolus glatt, länger als breit und kaum breiter als der Petiolus, 2. Segment länger als breit, dicht und grob punktiert, matt.

Gelbrot; Kopf weiss, Stirn, Scheitel und Schälften schwarz; Flagellum braun; Basis der Segmente breit schwarz, 7. Segment oben mit grossem weissen Makel; Vorder- und Mittel Hüften sowie Trochanteren weiss, Spitze der Hinterschienen und die Hintertarsen bräunlich; Flügel rein, Nerven und Randmal braun.

Länge 5 mm.

Ost-Indien: Bombay (BIRÓ).

N. persimilis n. sp. ♂.

Dem Vorigen sehr ähnlich; Stirnrand breit hell, das 6. Segment fast ganz schwarz. An einem Exemplar ist der Nervellus unterhalb der Mitte gebrochen.

Ost-Indien: Bombay (BIRÓ).

N. minutus n. sp. ♂.

Dem *N. pusillus* m. ähnlich; Mesonotum schwarz; Hinterleib vom 2. Segment an schwarz, Hinterrand der Segmente 2—4 und Ende des letzten Segmentes weiss; Flagellum schwarz (gebrochen).

Ost-Indien: Matheran (BIRÓ).

N. abdominalis n. sp. ♂.

Dem *N. pusillus* m. ähnlich; Nervellus unten gebrochen.

Gelbrot; Kopf, Prothorax z. T., Mesonotum und Hinterleib vom 2. Segment an schwarz, Hinterrand der Segmente 2—3 breit, der Segmente 4—5 schmaler gelbrot; Flagellum braun, an der Basis rötlich; Taster weiss; Tegula schwarz; Spitze der Hinterschenkel und Schienen und die Hintertarsen braun, Vorder- und Mittel Hüften und Trochanteren gelb. Länge 8 mm.

Ost-Indien: Bombay (BIRÓ).

N. pulcher n. sp. ♂.

Kopf glatt, hinter den Augen mehr gerundet, Gesicht schwach punktiert, Clypeus nicht geschieden; Fühler ?, Geissel fadenförmig, die Basalglieder verhältnissmässig kurz, Schaft eiförmig; Mesonotum glatt, Pleuren schwach runzelig, Metanotum runzelig, mit zwei Querleisten,

Area basalis geschlossen; Radialzelle kurz, Endabschnitt der Radialader an der Basis gerade, Areola pentagonal, geschlossen, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Vordertarsen länger als die Schiene, Hinterhüften ziemlich kurz, fein punktiert; Hinterleib dicht punktiert, matt, Endsegmente glänzend, 1. Segment glatt, breit, Postpetiolus quadratisch und so breit wie Petiolus.

Schwarz; Taster, Kiefer, ein quadratischer Fleck unterhalb der Fühler, Scheitelflecke, Halsrand, Schulterlinie, Schildchen, Tegula, Vorderhüften, Trochanteren der Vorder- und Mittelbeine, Hinterrand der Segmente 1—3 und das 8. Segment weiss; Schaft, Beine, Metathorax und Hinterrand des 4. Segmentes gelbrot; Trochanteren, Ende der Schenkel, Endhälfte der Schienen und die Tarsen der Hinterbeine schwarz; Fühler scheinen ganz schwarz zu sein; Flügel hyalin, Querband und Endrand hellbraun.

Länge 6 mm.

Singapore (BIRÓ).

N. bicingulatus n. sp. ♂.

Schläfen ganz schmal, Taster lang; Mesonotum glatt, Lappen ganz flach, Schildchen buckelig, Pleuren glatt, die mittleren mit tiefen crenulierten Furchen, Metanotum runzlig, an der Basis glatt, im mittleren Teil mit strahlenförmig laufenden Riefen, beide Querleisten deutlich, Luftloch klein und rund; Radialzelle ziemlich kurz und breit, Areola 5-seitig, mit convergierenden Seiten, Nervus recurrens etwas hinter der Mitte, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unter der Mitte gebrochen; Postpetiolus länger als breit, glatt, 2. Segment länger als hinten breit, äusserst fein punktiert und stark glänzend.

Schwarz; Taster, Hinterrand der ersten zwei Segmente, das letzte Segment, Mittelschienen, sowie Tarsenglieder 2—4 der Mittel und Hinterbeine weiss, Vorderbeine von der Spitze der Hüften an weisslich; Metathorax, Petiolus, Mittel- und Hinterhüften (oben geschwärzt), Mittelschenkel und Fühlerbasis rot; Flügelmitte und Endrand wolkig getrübt, Randmal dunkel.

Länge 8 mm.

Singapore (BIRÓ).

N. alboscutellaris n. sp. ♂.

Dem Vorigen ähnlich; Lappen des Mesonotums gewölbt, Scutellum gross und flach, Mesopleuren punktiert, Metanotum — die Basis ausgenommen — runzlig; Postpetiolus fast quadratisch, 2. Segment sehr dicht punktiert-runzlig und matt; Areola mehr quadratisch.

Schwarz; Taster, Flecke am Scheitel, Tegula und unterhalb derselben die Schwiele, Hinterrand der Segmente 1—3 und 7, Hüften und Trochan-

teren der vier Vorderbeine, Tarsenglieder 2—4 der Hinterbeine und Schildchen weiss; Metathorax, Petiolus und Beine gelbrot, an den hintersten Beinen sind die Trochanteren, Knie, Schienen fast ganz und das 1. und 5. Tarsenglied schwarz; Flügelmitte und Ende wolkig.

Länge 10 mm.

Singapore (BIRÓ).

N. pulchripes n. sp. ♂.

Kopf hinter den Augen (besonders oben) schmal und schief, glatt; Gesicht punktiert, mit zwei Furchen, Augen gross, Backen ganz kurz, Clypeus halbkreisförmig und geschieden; Fühler . . . ?, Basalglieder der Geissel ziemlich kurz; Mesonotum glatt, Lappen ziemlich gewölbt, Parapsiden tief, Mesopleuren runzelig, in der Mitte glatt, Metapleuren fein runzelig, Metanotum ziemlich flach, runzelig, an der Basis glatt, mit zwei Querleisten, Luftloch klein und elliptisch; Endabschnitt der Radialader gerade, Areola klein, pentagonal, geschlossen, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen; Tarsen der Vorderbeine doppelt so lang wie die Schiene, Hinterhüften schlank und glatt; Hinterleib vom 2. Segment an fein und dicht punktiert, matt, Endsegmente glänzend, Postpetiolus länger als breit.

Schwarz; Mundteile, Gesicht, Augenrand fast ganz, Fühlerring, Halsrand, Schulterlinie, ein Fleck in der Mitte des Mesonotums, Schildchen und Hinterschildchen, Tegula, je eine Anschwellung unterhalb der Flügelwurzeln, je ein grosser Fleck hinter der Wurzel der Hinterflügel, je ein Fleck an den Metapleuren, ein hufeisenförmiger Fleck am Ende des Metanotums weiss; Beine gelb bis gelbrot, an den Hinterbeinen sind schwarz: Hüften unten, Trochanteren, Basis und Spitze der Schenkel, Basis und Ende der Schienen und Basis des Metatarsus; Hintertarsen weiss; Rand der Segmente gelbrot; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Singapore (BIRÓ).

IV. REGION.

1. Thorax und Hinterleib gelbrot. 2.
- Körper schwarz, weiss gezeichnet. 3.
2. Kopf gelbrot. 1. *N. opacus* n. sp. ♀.
- Kopf schwarz, weiss gezeichnet. 2. *N. exarcolatus* n. sp. ♀.
3. Hinterleibspitze schwarz; Gesicht weiss. 3. *N. apicalis* n. sp. ♂.
- Hinterleibspitze weiss; Gesicht schwarz. 4.
4. Segmente 3—5 schwarz, Postpetiolus runzelig. 4. *N. albomaculatus* n. sp. ♂.
- Segmente 4—5 schwarz; Radialzelle kurz. 5. *N. semiglaber* n. sp. ♂.
- Alle Segmente gelb gerandet, Postpetiolus glatt. 6. *N. filicornis* n. sp. ♂.

N. opacus n. sp. ♀.

Scheitel breit, hinten tief, fast winkelig gebuchtet, Schläfen schmal; Mesonotum matt, Lappen flach, Pleuren und Metanotum fein lederartig, die beiden Querleisten scharf, Luftloch klein und rund; Areola offen, Radialzelle breit, Radiusende gerade, Nervus parallelus oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus etwas länger als breit, breiter als Petiolus, fast glatt, 2. Segment so lang wie hinten breit, sehr fein und dicht punktiert, stark glänzend, 3. Segment quer.

Gelbrot; Fühler dreifarbig: Scheiden des Bohrers ganz oder z. T. dunkel; Flügel rein, Randmal gelb.

Länge 8 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen, Erima, Sattelberg, Gingala (BIRÓ).

N. exareolatus n. sp. ♀.

Glatt; Gesicht kaum runzelig, Brust, Pleuren und Metanotum (die Basis ausgenommen) fein lederartig; Kopf quer, etwas breiter als der Thorax; Schläfen und Gesicht schmal, Wangen kurz, Clypeus gewölbt, geschieden, Augen gross; Fühler lang, gegen das Ende zu dicker; Thorax länger als hoch, Metathorax nicht länger als breit, mit einer Querleiste und mit zwei Dornen, Luftloch klein und oval, Parapsiden tief, Schildchen gewölbt; Randmal schmal, Radiusende schwach doppelt geschwungen, Areola und Cubitalquerader fast null, Nervus parallelus hoch oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Hinterleib lanzettlich, 1. Segment leicht gebogen, am Ende doppelt breiter als an der Basis, Postpetiolus deutlich abgesetzt, 2. Segment so lang wie das erste; Beine schlank, Hinterhüften kurz, Vorderschienen aufgeblasen, an der Basis so wie die kräftigen Hinterschienen eingeschnürt.

Gelbrot; Kopf schwarz, Clypeus rot; Augenrand an der Stirn, am Scheitel und hinten breit weiss; Fühler schwarz, mit weissem Ring, Schaft unten rot; Spitze der Hinterschienen und die Hintertarsen braun; Endrand der Flügel bräunlich, Randmal und Tegula gelbrot, Nerven braun.

Länge 10 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Neu-Guinea: Sattelberg (BIRÓ).

N. apicalis n. sp. ♂.

Kopf matt, Schläfen schmal; Thorax fein lederartig, matt, Parapsiden undeutlich, Schildchen gross und fast flach, Metathorax schwach gewölbt, nur mit vorderer Querleiste, Luftloch klein und rund; Areola fehlt, Nervus parallelus über der Mitte, Nervulus antefurkal, Nervellus unter der Mitte gebrochen, postfurkal, Radiusende gebogen; Petiolus stielartig, matt, Luftlöcher fast in der Mitte, 2. Segment länger als breit, fein und dicht punktiert, matt.

Schwarz; Taster, Kiefer z. T., Gesicht, je ein Makel an den Kopfseiten unten, Stirn und Scheitel neben den Augen breit, Halsrand, Tegula, je ein Doppelfleck hinter der Wurzel der Hinterflügel, Schildchen, Spitze des Metanotums, Hinterrand der Segmente 1—3, Vorderbeine fast ganz, Hüften, Trochanteren und vordere Seite der Mittelschienen, Basis der Hinterhüften, die hintersten Trochanteren fast ganz, Basis der Hinterschienen weiss (Hintertarsen fehlen), Mittelschenkel gelbrot, Basalhälfte der Hinterschenkel braunrot, Sporn schwarz; Flügelspitze wolkig, Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Neu-Guinea: Simbang (BIRÓ).

N. semiglaber n. sp. ♂.

Kopf oben glatt, Schläfen schmal; Mesonotum glatt, Parapsiden deutlich, Schildchen gross, glatt, schwach gewölbt, Pleuren glatt, die hintersten z. T. runzelig, Suturen crenuliert, Metanotum runzelig, die Basis glatt, Querleisten fein, Luftloch klein und rund; Radialzelle kurz, Radiusende gerade, Areola klein, undeutlich geschlossen, Nervus parallelus über der Mitte inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus unterhalb der Mitte gebrochen, oppositus; erstes Segment breit, runzelig, an der Seite mit Furche, Postpetiolus quadratisch und glatt, 2. Segment länger als breit, dicht punktiert, schwach glänzend.

Schwarz; Gesichtsmitte, Scheitelrand breit, Tegula, Schildchen, Hinterschildchen, Endhälfte des Metanotums (Endmitte mit schwarzem Makel), Hinterrand der Segmente 1—3, das 7. Segment oben, die vier vorderen Hüften an der Spitze, die vier vorderen Trochanteren, Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine mehr rötlich, der Hinterschienen gelblich rot; Endrand der Flügel getrübt, Randmal schwarz.

Länge 8 mm.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen und Insel Tami (Cretin) (BIRÓ).

N. flicornis n. sp. ♂.

Kopf glatt, hinter den Augen schmal und schief, Gesicht runzelig, in der Mitte erhaben, Clypeus vorstehend, Augen gross, Backen ganz kurz; Fühler fadenförmig, länger als der Körper; Mesonotum glatt, Parapsiden tief, Mesopleuren gestreift, unten runzelig, Metapleuren fein runzelig, Metanotum flach, runzelig, mit oberer Querleiste und mit zwei ganz kleinen Tuberkeln, Area basalis unvollkommen begrenzt, Luftloch elliptisch; Radialzelle lang, Endabschnitt der Radialader schwach doppelt gebogen, Areola pentagonal, offen, etwas länger als hoch; Discocubitalader leicht gebrochen, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus unterhalb der Mitte gebrochen; 1. Tarsenglied der Vorderbeine länger als die Schiene, Hinterhüften eiförmig, ziemlich gestreckt, fein lederartig,

glänzend; Hinterleib vom 2. Segment an fein lederartig und glänzend; Postpetiolus sehr lang.

Schwarz; Taster, zwei dreieckige Flecke oben an der Stirn, Fühler-ring, ein runder Fleck in der Mitte des Mesonotums, Schildchen und Hinter-schildchen, je ein Fleck an den Meso- und Metapleuren, ein grosser Fleck hinter der Wurzel der Hinterflügel, ein grosser ziegelförmiger Fleck in der Endhälfte des Metanotums, Hinterrand der Segmente, die vier Vorderbeine, je ein Fleck oben an den Hinterhüften, die Trochanteren der Hinterbeine, Basis der Hinterschienen, und Hintertarsen (die Basis des 1. Gliedes ausgenommen) weiss oder gelblich; innere Seite der Hinterschenkel rotbraun; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 12 mm.

Neu-Guinea: Stephansort, Sattelberg, Simbang (BIRÓ); Ins. Waigeu.
N. albomaculatus n. sp. ♂.

Der vorigen Art sehr ähnlich; 1. Segment runzelig und matt; Metapleuren, Trochanteren der Hinterbeine, Segmente 3—5, Hüften der vier Vorderbeine schwarz; Tarsen der Mittelbeine und die Tarsen der Hinterbeine unten braun; Schienen der Vorder- und Mittelbeine rein weiss; Schaft unten rotgelb; Stirn ausgedehnter weiss.

Länge 10 mm.

Bismarck-Archipel: Insel Gerrit Denys (BIRÓ).

V. REGION.

- 1. Luftloch des Metathorax gestreckt, doppelt länger als breit. 2.
- Luftloch klein und rund oder kurz oval 8.
- 2. Thorax rot, höchstens Mesonotum schwarz. 3.
- Thorax schwarz, schwarz und weiss oder dreifarbig 6.
- 3. Kopf rot 4.
- Kopf schwarz 5.
- 4. Thorax und Hüften glänzend 1. *N. ruficeps* n. sp. ♂.
- Thorax und Hüften matt. 2. *N. minor* n. sp. ♂.
- 5. Mesonotum schwarz; Körper matt. 3. *N. nigriceps* n. sp. ♀.
- Mesonotum gelbrot; Körper glänzend 4. *N. rufipes* n. sp. ♂.
- 6. Thorax dreifarbig; Hinterleib schwarz und weiss. 5. *N. tricolor* n. sp. ♂.
- Thorax zweifarbig, schwarz und weiss 7.
- 7. Basis der Hinterschienen weiss 6. *N. variegatus* n. sp.
- Basis der Hinterschienen nicht weiss. 7. *N. peruvianus* n. sp.
- 8. (1). Thorax rot oder rot und schwarz 9.
- Thorax schwarz oder schwarz und weiss 11.
- 9. Thorax und Hinterleib gelbrot 8. *N. semirufus* n. sp. ♂.
- Thorax und Hinterleib schwarz gezeichnet 10.

und Hinterschienen ganz schwarz, die letzteren vor der Basis weiss, Hintertarsen weiss, Metatarsus fast ganz schwarz.

Länge 11 mm.

Bolivien: Mapiri.

N. nigriceps n. sp. ♀.

Dem *N. ruficeps* m. ähnlich. Fein lederartig und matt; Endhälfte des Metanotums fein gerieft; Fühler zwischen Mitte und Spitze verdickt; hintere Querleiste und Tuberkeln fehlen; Nervulus interstitial; Hinterleib gegen das Ende zu comprimiert; Vorderschienen aufgeblasen und an der Basis so wie die Hinterschienen eingeschnürt. Die Form des Thorax erinnert an *Ophionocryptus* SCHMIEDK., aber die Furche zwischen Mesopleuren und Mesosternum vorhanden.

Schwarz; Kiefer z. T., Fühlermitte, Hinterrand der Segmente 2—4 und je ein dreieckiger Makel auf den Segmenten 5—7 weiss; Thorax rot, Mesonotum schwarz; 1. Segment rot; Vorder- und Mittelbeine, Hinterhüften und Basis der hintersten Trochanteren rot, Vorderschienen vorn, Hinterschenkel, Hinterschienen, Sporn und Basis des Metatarsus schwarz, Hintertarsen weiss; Flügel bräunlich, Randmal schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Bolivien: Mapiri.

N. rufipes n. sp. ♂.

Schläfen schmal; der mittlere Teil des Mesonotums gewölbt und vorstehend, Metathorax gestreckt, die hintere Querleiste an den Seiten deutlich, die Tuberkeln klein, die Furche zwischen Metanotum und Metapleuren breit, Luftloch lang; Radialzelle lang, Radius fast gerade, Areola offen, Nervus recurrens und Nervulus interstitial, Nervus parallelus oben, Nervellus etwas über der Mitte gebrochen; Hinterleib schlank, 2. Segment länger als das erste; Hüften gestreckt.

Gelbrot; Kopf, Fühler und Hinterleib vom 2. Segment an schwarz; Kiefer, Clypeus, Ring und Makel am Stirnrand weiss; Segmente 2—3 am Endrand gelbrot; Flügel fast rein, Randmal gelbrot, Nerven schwarz.

Länge 11 mm.

Surinam (MICHAELIS).

N. tricolor n. sp. ♂.

Glatt; Metanotum hinter der Querleiste gerieft; Clypeus breit und geschieden; Metathorax zwischen Pleuren und Metanotum mit breiter Furche, 2. Querleiste fehlt, Luftloch gestreckt; Radialzelle lang, Radiusende gerade, Areola ganz klein, quadratisch, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus ganz oben inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus unter der Mitte gebrochen; Luftlöcher des 1. Segmentes fast in der Mitte.

Kopf weiss, Stirnmitte und Hinterkopf schwarz; Fühler schwarz,

Schaft und ein Ring vor der Spitze weiss; Thorax weiss, Mesonotum, Mesopleuren vorn rot, Basis des Metanotums schwarz und rot; Hinterleib schwarz, Petiolus und Hinterrand der Segmente weiss; Hüften weiss, die hintersten aussen rotbraun, Schenkel, Schienen und Tarsen der Vorderbeine bräunlich, Trochanteren der Mittel- und Hinterbeine z. T. schwarz, Schenkel der Mittel- und Hinterbeine rotbraun, Schienen der Mittelbeine bräunlich, Tarsen der Mittelbeine braun, Hinterschienen schwarz, vor der Basis breit weiss, Hintertarsen weiss, die Basis schwarz, Sporn der Mittel- und Hinterbeine schwarz; Flügel hellbraun, Nerven schwarz, Randmal gelbrot.

Länge 10 mm.

Brasilien: Blumenau.

N. variegatus n. sp. ♀.

Glatt; Metanotum — die Basis ausgenommen — fein gerieft; Clypeus breit, geschieden; Lappen flach, Schildchen leicht gewölbt, Metathorax schwach gewölbt, mit einer Querleiste, Luftloch klein und länglich; Radialzelle breit und lang, Radiusende fast gerade, Areola klein, quadratisch, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus in der Mitte gebrochen; Luftlöcher des 1. Segmentes etwas hinter der Mitte; Beine schlank und lang, Vorderschienen aufgeblasen, an der Basis eingeschnürt, Hinterhüften länglich.

Schwarz; Kiefer, Clypeus, Gesichtsmitte, Augenrand vorn und oben schmal, Schaft unten, Fühlerring, Rand des Prothorax, Callus, Tegula, die Schwiele unterhalb der Flügelbasis, Schildchen, Frenum, Speculum, Mitte der Mesopleuren, Metapleuren, Metanotum unten, Hinterrand der Segmente und Petiolus weiss; Endsegmente an der Basis rötlich; Vorderbeine gelb, Schenkel und Schienen aussen braunrot, Mittelbeine gelblich, schwarz liniert, Sporn schwarz, an den Hinterbeinen: die Hüften gelb, schwarz liniert, Trochanteren rot, an der Basis schwarz, Schenkel rot, am Ende schwarz, Schienen schwarz, an der Basis breit weiss. Tarsen weiss, an der Basis schmal schwarz, Sporen schwarz und lang, länger als der halbe Metatarsus; Flügel bräunlich, Randmal und Nerven braun.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Brasilien: Blumenau.

N. peruvianus n. sp. ♀.

Glatt; Clypeus breit, in der Mitte nicht geschieden; Lappen flach, Schildchen gerundet, Metathorax gerundet, mit zwei Querkielen, Luftloch oval; Radialzelle breit und lang, Radiusende gerade, Areola offen, in der Anlage 5-seitig, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus hoch oben, Nervulus interstitial, Nervellus unter der Mitte gebrochen; erstes Segment breit, Postpetiolus länger als breit, nicht um vieles breiter als der Petiolus; Beine schlank und lang, Hüften länglich.

Schwarz; Kiefer, Clypeus, Wangen, Gesicht, Augenrand breit, Schaft unten, Ring der Fühler, Prothorax, zwei Linien am Mesonotum, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum, Brust, Mittel- und Hinterbrustseiten fast ganz, ein Querband in der Mitte des Metanotums, Basis des 1. Segmentes, Hinterrand der Segmente 1—3 und 7, die Seiten die Segmente 4—6 und die Beine gelb; Mittel- und Hinterhüften schwarz gefleckt, Mittel- und Hinterschenkel schwarz liniert, Hinterschienen braunrot, vor der Basis aussen weisslich, Sporn der Hinterschienen schwarz; Flügel bräunlich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Peru: Pachitea.

N. semirufus n. sp. ♂.

Glatt; Clypeus gewölbt; Lappen gewölbt, der mittlere vorstehend, Schildchen konisch, Metathorax von der Basis an abschüssig, mit einer Querleiste und mit zwei Dornen, Luftloch klein und elliptisch; Radialzelle lang; Radiusende schwach gebogen, Areola quadratisch geschlossen, Nervus recurrens hinter der Mitte, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus etwas unter der Mitte gebrochen; Postpetiolus doppelt länger als breit und nicht breiter als der Petiolus, 2. Segment lang; Beine schlank und lang, Hinterhüften doppelt länger als breit.

Gelbrot; Kopf und Fühler schwarz, Clypeus und Ring gelb, Schaft unten rot; Flügel gelblich, Randmal rotbraun. Nerven schwarz.

Länge 10 mm.

Bolivien: Mapiri.

N. pleuralis n. sp. ♂.

Schläfen schmal, Stirn und Scheitel fast glatt; Mesonotum dicht punktiert, Lappen flach, Schildchen gewölbt, Propleuren glatt, Mesopleuren oben fein gerieft, unten punktiert, Metapleuren dicht punktiert, Metanotum runzelig, an der Basis glatt, mit zwei Querkielen, Luftloch klein und etwas länglich; Radialzelle ziemlich kurz, Areola 5-seitig, offen, Nervulus interstitial, Nervus parallelus oben, Nervellus unten gebrochen; erstes Segment glatt, Postpetiolus länger als breit, 2. Segment glänzend; Hüften oval, punktiert.

Kopf schwarz, Taster, Kiefer, Clypeus, Gesicht, Wangen und Augenrand vorn weiss; Fühler schwarz, Schaft unten weiss; Thorax gelbrot, Propleuren schwarz, Halsrand, Schultern, Tegula und unterhalb derselben die Schwiele weiss; Hinterleib gelbrot, 2. Segment z. gr. T. und Hinterrand des 3. Segmentes schwarz, 5. und 6. Segment dunkel, 7. Segment weiss; Beine gelbrot, die vier Vorderhüften und Trochanteren, Basis der Hintertrochanteren, Basis der Hinterschienen weiss, Ende der hintersten Trochanteren und Spitze der Hinterschenkel schwarz, Hinterschienen und Tarsen

braun, Ende des ersten Tarsengliedes und die beiden folgenden Glieder weiss; Flügelspitze braun, Randinal schwarz.

Länge 8 mm.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

N. paraguayensis n. sp. ♂.

Glatt; Clypeus quer, nicht geschieden; Lappen gerundet, Schildchen buckelig, Metathorax schwach gewölbt, ohne Tuberkeln, mit zwei Querleisten, Luftloch klein und rund; Radialzelle breit und ziemlich lang, Radiusende fast gerade, Areola pentagonal, geschlossen, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus hoch oben, Nervulus antefurkal, Nervellus in der Mitte gebrochen; Luftloch des 1. Segmentes fast in der Mitte; Beine schlank Hinterhüften länger als breit.

Gelbrot; Stirn und Scheitel in der Mitte, Hinterkopf oben, Fühler (Ring weiss), Mesonotum, Segmente vom 2. an an der Basis, Hintertrochanteren an der Basis, Spitze der Hinterschenkel und Hinterschienen fast ganz schwarz, Mitteltarsen braun, Hintertarsen weiss, an der Basis schwarz, Hinterschienen vor der Basis breit weiss; Flügel hyalin, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

N. trochanteratus n. sp. ♂.

Fein runzelig, Ende des Postpetiolus glatt; Clypeus gewölbt; Lappen und Schildchen flach, Metathorax kaum gewölbt, vorn mit Querleiste, hinten mit zwei kleinen Tuberkeln, Luftloch klein, fast rund; Radialzelle lang, Radiusende fast gerade, Areola offen, in der Anlage 5-seitig, Nervus recurrens fast an der Cubitalquerader stehend, Nervus parallelus hoch oben stehend, Nervulus weit postfurkal, Nervellus unten gebrochen; Hinterleib kurz und schmal, kaum länger als Kopf und Thorax, Postpetiolus länger als breit, kaum breiter als der Petiolus; Beine schlank, Hüften ziemlich kurz, Trochanteren lang.

Schwarz; Kiefer und Hinterrand des Postpetiolus gelb; Schaft unten und das 6. Segment (Basis ausgenommen) gelbrot, Tegula rotbraun; Fühler ganz schwarz; Beine rot, an den hintersten die Trochanteren, Schenkelspitze, sowie Schienen und Tarsen schwarz, ein Halbring vor der Basis der Hinterschienen weisslich; Flügel bräunlich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 6 mm.

Bolivien: Mapiri.

N. femoralis n. sp. ♀.

Glatt; Mesonotum mit einzelnen groben Punkten und Runzeln, Mesopleuren oben gerieft, Metathorax und Hinterleib matt, Postpetiolus

am Ende glatt; Clypeus klein; Metathorax mit einer Querleiste, Luftloch kurz, oval; Radialzelle sehr lang, Radiusende fast gerade, Areola etwas quer, offen, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus hoch oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen; Luftlöcher des 1. Segmentes hinter der Mitte, Postpetiolus sehr lang.

Kopf und Fühler schwarz; Kiefer, Gesicht, Clypeus, Wangen, Augenrand, Schaft unten und Ring der Fühler gelb; Thorax schwarz, Prothorax, Schultern, zwei Linien am Mesonotum, Schildchen, Hinterschild, Callus, zwei Flecke an den Mesopleuren, Brust, Metapleuren fast ganz, Frenum und zwei Längsflecke am Mesonotum gelb; Hinterleib schwarz, Basis des Petiolus und Hinterrand der Segmente gelb; Vorder- und Mittelbeine gelb, Schenkel und Schienen schwarz liniert, Tarsen braun, Hinterbeine schwarz, Hüften oben und unten, Schenkel unten und an der Spitze, Schienen vor der Basis schmal, Tarsen — die Basis ausgenommen — gelb, Sporn schwarz; Flügel ziemlich rein, Nerven und Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer kürzer als das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

N. annulatus n. sp. ♂.

Glatt; Clypeus breit geschieden; Lappen gerundet, Schildchen flachgewölbt, Metathorax mit einer Querleiste, Luftloch klein und rund; Radialzelle lang, Radiusende fast gerade, Areola pentagonal, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus oben, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Luftlöcher des 1. Segmentes hinter der Mitte, Postpetiolus lang, 2. Segment und Beine lang und schlank, Hinterhüften länger als breit.

Schwarz; Kiefer, Clypeus, Wangen, Gesicht, Augenrand, Schaft unten, Fühlerring, Hals, Brust, Schulterlinie, Tegula, Flügelwurzel, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum, zwei Flecke am Mesosternum, Metasternum fast ganz, zwei Längsflecke am Metanotum weiss; 1. Segment gelb, in der Mitte rot, 2. und 6. Segment dreifarbig, die folgenden schwarz und gelb; Vorder- und Mittelbeine gelb, Schenkel gelbbrot, Mitteltarsen braun, Hinterhüften gelb, an der Seite schwarz, Schenkel und Schienen rot, Hintertarsen weiss, nur die Basis des 1. Gliedes schwarz; Flügel bräunlich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Bolivien: Mapiri.

N. ruficoxa n. sp. ♂.

Clypeus breit, seitlich geschieden; Parapsiden fein, Lappen flach, Schildchen und Metathorax kaum gewölbt, letzterer von der Basis an abschüssig, nur mit vorderer Querleiste, Luftloch klein und elliptisch; Radialzelle lang, Radiusende doppelt gebogen, Areola offen, Nervus recur-

rens in der Mitte, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Luftlöcher des 1. Segmentes hinter der Mitte, Postpetiolus doppelt länger als breit; Beine schlank und lang, Hinterhüften länger als breit.

Schwarz; Kiefer, Wangen, Clypeus, Gesichtsmitte oben, Augenrand neben dem Gesicht schmal, an der Stirne breit, Schaft unten, Fühlerring, Tegula, Schwiele unter der Flügelbasis, Schildchen, Halsrand, Vorderbrust, Mittelbrust hinten, Mesopleuren hinten, Frenum an der Seite, Metapleuren fast ganz, Metanotum am Ende, Hinterrand der Segmente 1—3 gelb; Beine gelbrot, Vorderhüften gelb, Ende der Hinterschenkel, Hinterschienen und Basalhälfte der Hintertarsen schwarz, Hinterschienen vor der Basis und Hintertarsen weiss; Flügel ziemlich rein, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm.

Surinam (MICHAELIS).

N. tarsalis n. sp. ♂.

Clypeus quer, gewölbt, glatt, geschieden, Gesicht mit zwei Furchen; Lappen gerundet, Schildchen flach, Metanotum schwach gewölbt, die hintere Querleiste undeutlich, Luftloch klein und rund; Radialzelle lang, RADIUS ende gerade, Areola offen, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Luftlöcher des 1. Segmentes hinter der Mitte, Postpetiolus doppelt länger als breit, etwas breiter als der Petiolus; Beine lang und schlank, Hinterhüften gestreckt.

Schwarz; Kiefer, Clypeus, Gesicht oben, Augenrand an der Stirne und am Scheitel, Fühlerring, Halsrand, Schulterlinie, Tegula, die Schwiele unterhalb der Flügelwürzel, Schildchen, ein Fleckchen hinten an den Mesopleuren, Speculum, Rand der Metapleuren, Ende des Metathorax, Hinterrand der Segmente 1—2 und 7 gelb, Hinterrand der Segmente 6—3 rötlich; Hüften gelb, die hintersten schwarz gefleckt, Schenkel gelbrot, die hintersten an der Spitze schwarz, Schienen gelbrot, die hintersten braun, vor der Basis hinten weisslich, Sporn schwarz, Mitteltarsen braun, Hintertarsen gelb, Metatarsus schwarz; Flügel bräunlich, Randmal und Nerven schwarz.

Länge 6 mm.

Bolivien: Mapiri.

N. varicoxa n. sp. ♀.

Gesicht fein runzelig; Mittellappen mit Furche, hinten der Länge nach gerieft, Mesopleuren gerieft, in der Mitte runzelig, Metapleuren gerieft-runzelig, Metanotum der Länge nach grob gerieft, an der Basis runzelig; Hinterleib sehr fein lederartig punktiert, 1. Segment glatt, Clypeus breit; Lappen und Schildchen fast flach, Metathorax gewölbt, mit einer Querleiste

und mit zwei Dornen, Luftloch fast rund; Radialzelle lang, Radiusende schwach gebogen, Areola offen, in der Anlage 5-seitig, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus vor der Gabel, Nervellus unten gebrochen; erstes Segment kräftig, flach, Postpetiolus länger als breit und nicht um vieles breiter als der Petiolus; Beine schlank, Hüften ziemlich kurz, Vorderschienen etwas verdickt.

Schwarz; Kiefer, Clypeus, Wangen, Gesicht fast ganz, Augenrand ganz, Rand des Prothorax, Schulterlinie, Tegula und darunter die Schwiele, zwei Linien am Mesonotum, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum an der Seite, je ein Fleck an den Pleuren, Dorne, Hinterrand der Segmente, sowie die Vorder- und Mittelbeine weiss; Hinterhüften weiss, aussen schwarz, Hintertrochanteren schwarz, Hinterschenkel rot, am Ende schwarz, Hintertarsen schwarz, an der Basis gelb, Sporen schwarz, Hintertarsen weiss; Flügel bräunlich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Peru: Pachitea.

18. *Stenarella* nov. gen.

Areola kurz, quadratisch. Postpetiolus länger als breit, deutlich breiter als der Petiolus und meist glatt; 2. Segment nicht quer.

I. REGION.

St. hungarica n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Stirn punktiert, Gesicht runzelig, Clypeus glatt und gerundet, Augen ziemlich klein; Mesonotum punktiert, stark glänzend, Parapsiden tief, Schildchen gewölbt, mit einzelnen Punkten, Pleuren runzelig-punktiert, die vorderen in der Mitte gerieft, Metanotum runzelig, die hintere Querleiste undeutlich, Luftloch lang; Radialzelle kurz, Areola quadratisch, Nervus recurrens fast in der Mitte, Nervus parallelus unten, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus länger als breit, fast glatt, 2. Segment länger als breit, fein lederartig und fast matt; Beine ziemlich kurz, besonders die Schenkel, Vorderschienen einfach, Hinterhüften länglich, glänzend.

Schwarz; Fühlermitte oben weiss; Hinterleib vom Postpetiolus an rot; Beine von den Schenkeln an rot, Hinterschienen, sowie Mittel- und Hintertarsen braun; Flügel bräunlich, Randmal braun.

Länge 14 mm; Bohrer länger als der Körper.

Ungarn: Gerebencz (PÁVEL).

St. peregrina SCHMIEDK. — Ungarn: Keszthely (GYÓRFFY); Dalmatien: Zelenika (HORVÁTH).

St. gladiator Scop. var. *juvenilis* Tosq. — Spanien: Murcia.

II. REGION.

St. thoracica n. sp. ♀.

Kopf fein lederartig, Schläfen schmal, Augen gross; Mesonotum fein lederartig und matt, Parapsiden tief, Lappen flach, Schildchen matt, gerandet, Mesopleuren fein runzelig, Metathorax runzelig, mit zwei Querleisten und kurzen Zähnechen, Luftloch klein und oval; Radialzelle kurz, Radiusende gerade, Areola offen, Nervus recurrens fast interstitial, Nervus parallelus unten, Nervulus interstitial, Nervellus unter der Mitte gebrochen; erstes Segment fein und dicht punktiert und glänzend, mit Kiel, Postpetiolus länger als breit, 2. Segment kürzer als hinten breit, nach vorne zu verschmälert, fein und dicht punktiert, matt, Endsegmente glatt; Beine nicht verlängert, Vorderschienen dick, Hinterhüften kurz und matt.

Schwarz; Taster hell; Fühler dreifarbig; Meso- und Metathorax rot, Tegula schwarz; Hinterrand der Segmente 1—2 und 7—8 weiss; Spitze der 4 vorderen Hüften weiss, Vorderbeine von der Mitte der Schenkel an rötlich; Flügelmitte wolkig getrübt, Randmal schwarz.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Deutsch-Ostafrika: Moschi (KATONA).

III. REGION.

St. pilosa n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Stirnmitte gerieft, Gesicht runzelig, Clypeus zahnartig ausgezogen, beiderseits durch je eine tiefe Furche begrenzt; Fühler zwischen Mitte und Spitze verdickt; Thorax grob punktiert, Propleuren z. T. gerieft, Metapleuren grob runzelig, Parapsiden tief, Lappen flach, Schildchen flach, die hintere Querleiste fehlt, Luftloch oval; Radialzelle lang, Radiusende leicht doppelt gebogen, Areola mit divergierenden Seiten, Nervus recurrens in der Mitte, Nervus parallelus etwas über der Mitte der Brachialzelle inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus über der Mitte gebrochen; Postpetiolus länger als breit, z. T. punktiert, 2. Segment länger als hinten breit, dicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte nicht glatt, Endsegmente nicht gross; Beine lang und schlank, Vorderschienen nicht aufgeblasen, Hinterhüften oval, glänzend, mit groben Punkten.

Schwarz; weiss sind: Mundteile, Augenrand fast ganz, Gesicht, Fühlerring, Schulterchwiele, Tegula und die Schwiele, zwei Linien am

Mesonotum, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum an der Seite, zwei Makeln an den Mesopleuren, ein Makel an den Metapleuren, eine ankerförmige Zeichnung am Metanotum, Petiolus, Hinterrand der Segmente, Hüften (die hintersten aussen schwarz) und Trochanteren (die hintersten schwarz); Beine von den Schenkeln an gelbrot, Knie der hintersten Beine und Spitze der Hinterschienen schwarz, Mitteltarsen braun, Hintertarsen weiss, an der Basis und Spitze schwarz; Flügel gelblich, Randmal schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.

Formosa: Kosempo (SAUTER).

IV. REGION.

- 1. Mesonotum ohne Makel in der Mitte..... 2
- Mesonotum in der Mitte mit einem runden Makel..... 4
- 2. Schläfen gerandet; Flügelspitze getrübt; Metanotum am Ende mit einem grossen Makel..... 1. *St. apicalis* n. sp. ♀
- Schläfen schmal; Flügel rein; Metanotum ohne Makel, nur Dorne weiss... 1
- 3. Basis der Hinterschienen weiss; 5. und 6. Segment schwarz. 2. *St. gracilis* n. sp. ♀
- Hinterschienen schwarz; Segmente 4—6 an der Seite weiss. 3. *St. interrupta* n. sp. ♀
- 4 (1). Schläfen breit..... 5
- Schläfen schmal. 7
- 5. Basis des Metanotums ganz weiss..... 4. *St. basalis* n. sp. ♀
- Basalmitte des Metanotums mit Makel 6
- 6. Hintertarsen schwarz. 5. *St. nigratarsis* n. sp. ♀
- Hintertarsen weiss. 6. *St. temporalis* n. sp. ♀
- 7 (4). Petiolus wenigstens oben weiss. 8
- Petiolus schwarz 10
- 8. Postpetiolus hinten weiss; Metanotum in der Mitte mit grossem Makel. 7. *St. leviceps* n. sp. ♀
- Postpetiolus schwarz; Metanotum zwischen den Querleisten mit Querfleck.. 9
- 9. Stirn ganz weiss; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib. 8. *St. frontalis* n. sp. ♀
- Stirn nicht ganz weiss; Bohrer so lang wie der Hinterleib. 9. *St. major* n. sp. ♀
- 10 (7). Zweites Segment schwarz. 10. *St. alterna* n. sp. ♂
- Zweites Segment nicht schwarz..... 11
- 11. Mitte des 2. Segmentes und Basis des 3. und 4. Segmentes weiss. 11. *St. ingenua* n. sp. ♀♂
- Hinterrand des 2. Segmentes weiss..... 12
- 12. Tegula schwarz, nur die Dornen des Metanotums weiss. 12. *St. tuberculata* n. sp. ♀

— Tegula weiss, Metanotum mit Makel; Segmente 4—6 schwarz.

13. *St. tegularis* n. sp. ♀.

(Tegula schwarz, alle Segmente weiss = *Neomesostenus filicornis* m.)

St. apicalis n. sp. ♀.

Schläfen ziemlich breit und gerundet, Clypeus eingedrückt, geschieden und wie das Gesicht fein lederartig und matt, mit groben Punkten, Stirn fast glatt; Fühler lang, borstenförmig; Mesonotum punktiert, Parapsiden fein und lang, Schildchen gewölbt, länger als breit, glatt, Propleuren punktiert, Mesopleuren glänzend, unten punktiert, Metapleuren grob runzelig-punktiert, Metanotum halbkugelförmig, runzelig, am Ende undeutlich gerieft, die hintere Querleiste nur an der Seite ausgebildet, Luftloch länglich; Radialzelle lang, Radiusende schwach gebogen, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen, stark postfurkal, der Nervenast gebogen; Postpetiolus etwas länger als hinten breit, nach vorne zu stark verschmälert, eingedrückt, mit sehr feiner Skulptur, schwach glänzend, 2. Segment quer, punktiert, Zwischenräume der Punkte nicht glatt, 2. Segment gross, doppelt länger als das 3. Segment; Beine schlank, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz und glänzend, Klauenglied gross.

Schwarz; Taster, Augenrand am Scheitel und hinten breit, Fühler-ring, Tegula und die Schwiele, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum an der Seite, Makel in der Endmitte des Metanotums, Petiolus oben, Hinterrand der Segmente 1—6 und 7, Vorderhüften an der Spitze, Mittelhüften unten, Hinterhüften oben, die vier Vordertrochanteren und Schienen aussen, Basis der Hinterschienen, erstes Glied und Basis des 2. Gliedes der Hintertarsen weiss; Vorder- und Mittelschenkel braunrot, Vorder- und Mitteltarsen braun oder bräunlich, Sporn dunkel; Spitze der Vorderflügel wolkig getrübt, Randmal schwarz.

Länge 20 mm; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib.

Neu-Guinea: Insel Graget (BIRÓ).

St. gracilis n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Stirn matt, Gesicht runzelig, Clypeus gewölbt und glänzend, Augen gross; Ende der Fühler nicht zugespitzt; Mesonotum fast glatt, wenig glänzend, Scutellum glatt, Propleuren glatt, in der Mitte gerieft, Mesopleuren gerieft, Speculum glatt, Metathorax gerieft-runzelig, an der Basis matt, mit zwei kurzen Dornen, Luftloch klein und oval; Radialzelle lang, Radiusende doppelt gebogen, Areola ganz klein, undeutlich geschlossen, Nervus parallelus oben, Nervulus vor der Gabel, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; Postpetiolus fast matt, länger als breit, 2. Segment mit äusserst feiner Skulptur, kürzer als hinten breit, 6. und 7.

Segment gleich lang; Beine schlank, Vorderschienen ziemlich dick, Hinterhüften länglich, schwach glänzend.

Schwarz; Taster, Stirn (Stemmaticum ausgenommen), Fühlerring, Schildchen, zwei Makeln unterhalb der Flügelwurzel, ein Makel an den Metapleuren, ein schmales Querband über den Dornen, Hinterrand der Segmente 1—4 und 7—8, Vorder- und Mittelbeine z. gr. T., ein Makel der Hinterhüften, Hintertrochanteren z. T., Ring der Hinterschienen, und Hintertarsen (Basis und Spitze ausgenommen) weiss, Sporn und Tegula schwarz; Flügel rein, Randmal dunkel.

Länge 10 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Neu-Guinea: Simbang am Huon-Golf (BIRÓ).

St. interrupta n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich. Glatt; Metapleuren schwach runzelig, Metanotum runzelig, an der Basis glatt, die hintere Querleiste zwischen den Dornen ausgebildet; Radiusende fast gerade, Areola fast fehlend, Nervulus interstitial; zweites Segment mit sehr feiner Skulptur, länger als hinten breit, Segmente vom 4 an glatt.

Schwarz; Taster, Scheitelrand breit, Fühlerring, Schildchen, Frenum an der Seite, Dorne, Hinterrand der Segmente (4—6 in der Mitte unterbrochen), die vier vorderen Hüften und Trochanteren, Makel der Hinterhüften, Vorderschenkel und Schienen vorn hell, Ring der Mitteltarsen, Mittelschenkel und Schienen vorn braun, Hintertarsen, die Basis und Spitze ausgenommen weiss; Flügel fast rein, Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Sattelberg (BIRÓ).

St. basalis n. sp. ♀.

Schläfen breit und gerandet, Stirn fast glatt, Gesicht sehr fein runzelig, matt, Clypeus durch eine scharfe Furche getrennt; Ende der Geisselglieder verdickt; Thorax punktiert, Metanotum (die Basis ausgenommen) runzelig, Endmitte gerieft, Luftloch oval, hintere Querleiste an der Seite deutlich, Scutellum gestreckt; Radialzelle lang, Radiusende schwach gebogen, Areola quadratisch, Nervus parallelus fast in der Mitte, Nervulus vor der Gabel, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; Postpetiolus länger als breit, punktiert, 2. Segment quer, dicht und grob punktiert, matt, 7. und 8. Segment gross; Beine lang, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften gestreckt, punktiert, Sporn ziemlich kurz.

Schwarz; Taster, Kieferbasis, Gesichtsmittle oben, Augenrand fast überall, Fühlerring, ein runder Makel in der Mitte des Mesonotums, Tegula und Makeln unterhalb der Flügelbasis, Schildchen, Hinterschildchen, Mitte der Mesopleuren, ein Querband an der Basis des Metathorax, Ende des Metanotums fast ganz, Petiolus oben, Hinterrand der Segmente 1—7,

Vorder- und Mittelbeine, Makel der Hinterhüften, Basis der Hinterschienen weiss; Hinterschenkel und Schienen gelbrot, beide am Ende schwarz, Vorder- und Mitteltarsen braun, Hintertarsen weiss, an der Spitze schwarz; Flügel bräunlich, Randmal schwarz.

Länge 18 mm; Bohrer länger als der Hinterleib.

Neu-Guinea: Sattelberg (BIRÓ).

St. nigratarsis n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich. Hinterleib glatt; Basis des Metanotums runzelig, Mesopleuren feiner und dichter punktiert.

Augenrand neben den Fühlern und an der Kopfseite schwarz, Clypeus ganz schwarz; Metapleuren mit Makel, am Metanotum der Area basalis und petiolaris entsprechende Makeln, die Propleuren mit ein oder zwei Flecken, Hinterrand der Segmente in der Mitte schmal gelb oder auch schwarz; Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine schwarz liniert, Hinterschenkel gelbrot oder gelb, am Ende breit und meist auch oben schwarz, Hinterschienen an der Basis und meist auch am Ende weiss, selten ganz weiss.

Bohrer so lang wie der Hinterleib oder etwas kürzer.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen, Sattelberg, Simbang (BIRÓ), Finschhafen (FRUHSTORFER).

St. temporalis n. sp. ♀.

Der *St. basalis* m. ähnlich. Mesonotum und Schildchen dicht punktiert, glänzend, Pro- und Mesopleuren punktiert, z. T. glatt, Metapleuren grob punktiert-runzelig, Metanotum runzelig, in der Endmitte fein gerieft-runzelig; Segmente 1—3 dicht punktiert, matt.

Schwarz; Taster, Makel in der Gesichtsmitte oben, Rand des Scheitels breit, Schläfen, Fühlermitte, Tegula, die Schwiele, Makel des Mesonotums und der Mesopleuren, Schildchen und Hinterschildchen, Seite des Frenums, Makel in der Basalmittte des Metanotums, Endmitte des Metanotums fast ganz, Petiolus, Hinterrand der Segmente 1—7 (4—6 nur an der Seite breit), Vorder- und Mittelbeine fast ganz, Hinterschenkel (die Seiten ausgenommen), Basis der Hinterschienen und der Hinterhüften oben, sowie die Hintertarsen (die Spitze ausgenommen) gelb, Spitze der Vordertarsen, Mitteltarsen fast ganz braun, Vorder- und Mittelschenkel und Schienen oben schwarz oder braun.

Bohrer halb so lang wie der Hinterleib, die Scheiden unten hell.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen (BIRÓ).

St. leviceps n. sp. ♀.

Kopf glatt, Schläfen schmal, Gesicht und Clypeus mit einzelnen Punkten, der letztere geschieden, unterer Kieferzahn länger; Fühlermitte verdickt; Mesonotum punktiert, Parapsiden lang, Schildchen ziemlich

flach, punktiert, Propleuren glatt, Mesopleuren lederartig runzelig, oben glatt, die Furche crenuliert, Metapleuren runzelig, Metanotum gerieft-runzelig, an der Basis lederartig, die Zähne breit und flach, Luftloch oval; Radialzelle lang; Radiusende gebogen, Areola quadratisch, offen, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus weit von der Gabel, Nervellus unter der Mitte gebrochen, postfurkal; Postpetiolus punktiert, dreiseitig, so lang wie hinten breit, 2. Segment quer, vorn dicht punktiert, schwach glänzend, 7. und 8. Segment gross; Beine ziemlich kurz, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz, dicht punktiert.

Schwarz; Taster, Clypeus an der Basis, Makel unterhalb der Fühler, Gesichtseite oft, Stirrband und Kopfseite bis zum Scheitel breit, Fühlermitte, Makel des Mesonotums, Tegula und die Schwiele, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum an der Seite, Mitte der Meso- und Metapleuren und Metanotum, Petiolus oben, Rand der Segmente 1—7 (4—6 schmal), Vorder- und Mittelhüften und Trochanteren. Hinterhüften und Trochanteren z. T., Basis der Hinterschienen und die ersten beiden Glieder der Hintertarsen weiss, Vorder- und Mittelschenkel und Schienen gelbrot, Vordertarsen aussen. Mitteltarsen ganz braun, Basis der Hinterschenkel rot; Flügel gelblich, Spitze wolkig, Randmal dunkel.

Länge 13 mm; Bohrer kürzer als der Hinterleib.

Neu-Guinea: Sattelberg (BIRÓ).

Var. ♀. — Hinterschenkel rot, an der Spitze schwarz. — Neu-Guinea: Simbang (BIRÓ).

St. frontalis n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich; aber Gesicht ohne Punkte. Mesonotum und Schildchen glatt, Mitte der Mesopleuren gerieft, Metapleuren gerieft runzelig, Metanotum lederartig, die hintere Querleiste zwischen den Zähnen kräftig; Nervus parallelus etwas über der Mitte der Brachialzelle inseriert; Postpetiolus länger als breit, glatt, 2. Segment länger als breit, fast glatt.

Schwarz; Taster, Stirn und Scheitel (Stemmaticum ausgenommen), Fühlerring, Mitte des Mesonotums, Schildchen, Mesopleuren oben, Mitte der Metapleuren, Querfleck zwischen den Querleisten, Petiolus, Basis des 2—3. und Hinterrand des 4—6. Segmentes, 8. Segment oben, Makel der Hinterhüften, Trochanteren der Vorder- und Mittelbeine (die hintersten z. T.), Schienen (hinten braun), Hinterschienen vor der Basis und Hintertarsen (die Spitze ausgenommen) weiss; Schenkel der Vorder- und Mittelbeine braun, die hintersten oben rötlich; Flügel gelblich.

Länge 10 mm; Bohrer reichlich halb so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Simbang (BIRÓ).

St. major n. sp. ♀.

Der *St. frontalis* m. sehr ähnlich. Stirn und Scheitel nur am Rande breit weiss; Mittelhüften mit grossem Fleck, Vorderschienen schlanker.

Länge 15 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Simbang und Erima (BIRÓ).

St. alterna n. sp. ♂.

Kopf glatt, Gesicht schmal, länger als breit, fein runzlig, Wangen fehlen, Schläfen schmal; Fühler länger als der Körper; Mesonotum glatt, Schildchen glatt, länger als breit, Parapsiden crenuliert, Pro- und Mesopleuren glatt, Metapleuren punktiert, Metanotum in der Mitte fein gerieft-runzlig, die hintere Querleiste undeutlich, Luftloch gestreckt; Radialzelle lang, Radiusende schwach, doppelt gebogen, Areola fehlt, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus etwas unter der Mitte gebrochen; Postpetiolus länger als Petiolus, glatt, 2. Segment länger als hinten breit, fast glatt; Beine schlank, Vordertarsen doppelt länger als die Schiene.

Schwarz; Taster, Clypeus (rot), Augenrand oben, Fühlermitte breit, Halsrand, Mitte der Mesonotums, Tegula, Schild, Frenum an der Seite, Mesopleuren oben, ein Querband über die Mitte des Metathorax, Postpetiolus an der Seite, Segmente 3—4 an der Basis, 7. Segment ganz, Vorder- und Mittelbeine (Schenkel bräunlich), Hinterhüften und Trochanteren fast ganz, Basalhälfte der Hinterschienen, Hintertarsen (die Basis und Spitze ausgen.) weiss, erstes Tarsenglied der Mittelbeine und Sporn braun; Flügel gelblich, Randmal braun.

Länge 12 mm.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen (BIRÓ).

St. ingenita n. sp. ♀ ♂.

Kopf glatt, Schläfen schmal, Gesicht runzlig, Wangen ganz kurz, Clypeus an der Seite geschieden, Kiefer kurz und breit, mit fast gleichlangen Zähnen; Fühler so lang wie der Körper, dünn; Mesothorax glatt, Parapsiden lang, Propleuren glatt, Mesopleuren schwach runzlig, Metapleuren dicht punktiert, Metanotum gestutzt, gerieft-runzlig, an der Basis fein runzlig, hintere Querleiste ziemlich deutlich, Zähne klein, Luftloch gestreckt; Radialzelle lang, Radiusende schwach gebogen, Areola fast fehlend, Nervus parallelus über der Mitte, Nervulus antefurkal, Nervulus unter der Mitte gebrochen, postfurkal; Postpetiolus so lang wie der Petiolus, matt, 2. Segment länger als breit, sehr fein punktiert, schwach glänzend; Beine schlank, Vorderschienen mässig aufgeblasen, Hinterhüften oval, glänzend.

Schwarz; Taster, Stirn- und Scheitelrand breit, Makel am Mesonotum, Schildchen, Frenum an der Seite, Mesopleuren oben, ein Querband in der

Mitte des Metathorax, Postpetiolus in der Mitte breit, Basis der Segmente 2—4 und 7—8, Hüften z. gr. T., Trochanteren, Vorder- und Mittelschienen, Basalhälfte des Hinterschienen und Hintertarsen fast ganz weiss; Vorder- und Mittelschenkel gelbrot, Hinterschenkel in der Mitte rötlich, Vordertarsen bräunlich, Mitteltarsen braun, deren 2. Glied weiss, Sporn schwarz; Flügel fast rein, Randmal schwarz.

Länge 14 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Neu-Guinea: Hansemann-Gebirge, Friedrich-Wilhelmshafen (BIRÓ).

St. tuberculata n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich. Metathorax mit Dornen; Fühler zwischen Mitte und Spitze deutlich verdickt; Meso- und Metapleuren mehr oder weniger gerieft-runzelig; Postpetiolus quadratisch, 2. Segment kürzer als hinten breit, mit sehr feiner Skulptur.

Schwarz; Taster, Fühlermitte, Stirn- und Scheitelrand breit, Makel am Mesonotum, Schildchen, Frenum an der Seite, je ein Makel der Mesopleuren (oben) und Metapleuren, Dorne, Hinterrand der Segmente 1—4 und 7 (breit, das 4. Segment oft unterbrochen), Vorder- und Mittelbeine fast ganz, Hinterhüften oben, Hintertrochanteren an der Basis, Ring der Hinterschienen und Hintertarsen — die Basis ausgenommen — weiss, Schenkel und Schienen (hinten) der Vorder- und Mittelbeine gelbrot, Mitteltarsen braun, mit weissem Ring, innere Seite der Hinterschenkel weiss, die äussere rot, Sporn dunkel; Flügel bräunlich, Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Neu-Guinea: Sattelberg und Simbang (BIRÓ).

St. tegularis n. sp. ♀.

Kopf sehr fein runzelig, matt, mit einzelnen groben Punkten, Schläfen schmal, Gesicht und Clypeus quer, Wangen ganz kurz; Thorax fein lederartig, matt, Ende des Metanotums mehr gerieft-runzelig, hintere Querleiste fehlt, Luftloch elliptisch; Radialzelle lang, Radiusende gebogen, Areola fast fehlend, Nervus parallelus etwas über der Mitte, Nervulus antefurkal, Nervellus unter der Mitte gebrochen, postfurkal; Postpetiolus und 2. Segment länger als breit, dicht und ziemlich grob punktiert, matt; 7. und 8. Segment gross; Beine ziemlich kurz, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften länglich, dicht punktiert.

Schwarz; Taster, Gesicht vor der Fühlerbasis, Stirn- und Scheitelrand breit, Makel des Mesonotums, Tegula, Schildchen, Frenum an der Seite, Endteil des Metanotums fast ganz, Hinterrand der Segmente 1—6, Basis des 7. und die Spitze des 8. Segmentes weiss; Beine wie bei der vorigen Art gefärbt, nur die Basis der Hinterschienen weiss; Flügel gelblich, Randmal schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Neu-Guinea: Erima (BIRÓ).

V. REGION.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Thorax ganz oder z. T. rot. | 2 |
| — Thorax schwarz, oft weiss gezeichnet; Hinterhüften rot. | 7 |
| 2. Kopf rot. | 3 |
| — Kopf schwarz. | 4 |
| 3. Metathorax ohne Dornen. | 1. <i>St. colorata</i> n. sp. ♀. |
| — Metathorax mit weissen Dornen. | 2. <i>St. setosa</i> n. sp. ♀. |
| 4. Thorax ganz rot. | 5 |
| — Thorax nicht ganz rot. | 6 |
| 5. Spitze und Mitte der Flügel wolzig; 5. und 6. Segment schwarz. | |
| | 3. <i>St. bifasciata</i> n. sp. ♀. |
| — Flügel ohne Binden; Hinterrand der Segmente weiss. | |
| | 4. <i>St. utilis</i> n. sp. ♀. |
| 6. Metathorax mit Dornen. | (<i>Mesostenus bispinosus</i> m.) |
| — Metathorax ohne Dornen. | 6. <i>St. inermis</i> n. sp. ♀. |
| 7. Thorax reichlich weiss gezeichnet. | 8 |
| — Thorax schwarz, höchstens die Dorne weiss. | 9 |
| 8. Segmente weiss gerandet; Bohrer ganz kurz. | 7. <i>St. brevicaudis</i> n. sp. ♀. |
| — Segmente vom 2. an rot; Bohrer länger. | 8. <i>St. rufigaster</i> n. sp. ♀. |
| 9. Hinterleib ganz oder gr. T. rot. | 10 |
| — Hinterleib schwarz, höchstens an der Basis rot. | 11 |
| 10. Beine und Fühler kurz; Hinterschienen ganz schwarz. | |
| — Beine lang, Hinterschienen gr. T. rot. | 10. <i>St. longipes</i> n. sp. ♀. |
| 11. Dorne schwarz; Metathorax klein. | 11. <i>St. nigra</i> n. sp. ♀. |
| — Dorne weiss. | 12 |
| 12. Hüften und Mittelschenkel rot. | 12. <i>St. albispinis</i> BRULL. ♀. |
| — Vorderhüften und Mittelschenkel schwarz. | 13. <i>St. persimilis</i> n. sp. ♀. |

St. colorata n. sp. ♀.

Kopf fast glatt, Schläfen schmal, Clypeus geschieden, Wangen kurz; Mesonotum in der Mitte gerieft, sonst fast glatt, Parapsiden lang, Propleuren glatt, Mesopleuren in der Mitte fein gerieft, Metathorax gerieft, an der Basis glatt, mit zwei Querleisten, Luftloch lang; Radialzelle lang, Radiusende gebogen, Areola 5-seitig, ziemlich gross, Nervus parallelus etwas über der Mitte der Brachialzelle inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus kaum länger als hinten breit, nach vorne zu verschmälert, glatt, 2. Segment sehr fein lederartig, matt, nach vorne zu verschmälert und nicht länger als hinten breit, 7. und 8. Segment gross; Beine schlank, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften gestreckt und glatt.

Gelbrot; Augenrand am Gesicht und hinten weisslich; Fühler schwarz, mit Ring; Hinterleib vom 2. Segment an schwarz, Segmente 2—7 hinten

weiss, 4—6 nur an der Seite; Schenkel und Schienen der Hinterbeine schwarz, Basis der ersteren rötlich, Basis des letzteren mit schmalem Ring, Hintertarsen weiss, Basis und Spitze schwarz; Flügel gelblich, Randmal dunkel.

Länge 15, Bohrer 5 mm.

Brasilien.

Bei *M. rufithorax* TASCHENB. ist die Spiegelzelle quer.

St. setosa n. sp. ♀.

Ziemlich dicht und kurz behaart; Schläfen schmal, Gesicht fein runzelig, Wangen ziemlich lang, Clypeus nicht geschieden; Mesonotum runzelig, Parapsiden vorn gerieft, der mittlere Lappen länger, Schildchen glatt, gerundet, Pleuren gerieft-runzelig, Metanotum grob runzelig, an der Basis lederartig, Dorne kräftig, Luftloch länglich; Radialzelle lang, Radialsende gebogen, Areola quadratisch, offen, Nervus parallelus oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen; erstes Segment lang, Postpetiolus bedeutend länger als breit, glatt, 2. Segment länger als breit, fast glatt; Beine schlank, Vorderschienen nicht aufgeblasen, Hinterhüften eiförmig, runzelig, matt.

Braunrot; Clypeus, innerer Augenrand, Fühlerring, Halsrand, Schultern, Tegula, Schildchen, Frenum an der Seite, Pleuren in der Mitte schwarz, Dorne, Hinterrand der Segmente weiss; Hinterleib mehr schwarz; die vorderen Beine weiss, schwarz liniert, Hinterhüften rot und weiss, Hinterschinkel rotbraun, Hinterschienen (und Sporn) schwarz, an der Basis mit Ring, Hintertarsen weiss, Spitze und äusserste Basis schwarz; Flügel gelblich, Randmal braun.

Länge 15 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Paraguay: S. Bernardino (BABARCZY).

St. bifasciata n. sp. ♀.

Fein runzelig, Ende des Hinterleibes glatt; Kopf quer, Scheitel schmal, Gesicht nach unten zu etwas verschmälert, Wangen kurz, Augen gross, Clypeus gewölbt, in der Mitte nicht geschieden; Fühler lang, hinter der Mitte verdickt, Basalglieder der Geissel lang, die Spitze verdickt; Thorax länger als breit, Parapsiden fein, bis zur Mitte deutlich, Lappen flach, Schildchen gewölbt, Metathorax nicht länger als breit, mit Querleiste und mit zwei Dornen, Luftloch klein und oval; Radialzelle ziemlich kurz, Areola 5-seitig, offen, Nervus recurrens vor der Mitte, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus etwas antefurkal, Nervellus unten gebrochen; Petiolus kaum breiter als hoch, fein punktiert, Postpetiolus länger als breit, die Enden glatt; Vorderschienen ziemlich aufgeblasen, an der Basis etwas eingeschnürt, Hinterhüften länger als breit, 7. Segment gross.

Kopf, Fühler und Hinterleib schwarz; Kiefer und Clypeus, innerer Augenrand ganz, Fühlermitte, Dorne, Hinterrand der Segmente (das

3. Segment ausgenommen), das 7. Segment fast ganz, Basis der Hinterschienen und die Hintertarsen fast ganz weiss; Thorax und Beine rot; an den hintersten Beinen sind die Trochanteren, die Spitze der Schenkel, die Schienen, sowie die Basis und Spitze der Tarsen schwarz; Flügel bräunlich, das Ende und ein Mittelband braun, Nerven schwarz; Squamula schwarz.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

St. utilis n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich, aber Radialzelle lang. Glatt; Gesichtsmitte und Parapsiden punktiert, Pleuren fein und dicht punktiert, Metathorax auch an der Basis runzelig.

Kopf, Fühler und Hinterleib schwarz; Wangen, Kiefer, Clypeus, innerer Augenrand bis zum Scheitel, Fühlermitte, je eine Linie unter den Flügeln und an der Schulter, Schildchen, Hinterrand der Segmente, Dorne, Basis der Hinterschienen weiss (Hintertarsen fehlen); Thorax rot; Schenkelspitze, Trochantellus und Schienen der Hinterbeine braun; Flügel bräunlich, Nerven schwarz; Tegula rot.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Bolivien: Mapiri.

St. inermis n. sp. ♀.

Kopf glatt, Schläfen schmal, Clypeus vorn ausgeschnitten, an der Seite getrennt, Wangen ganz kurz; Mesonotum, Schildchen und Propleuren glatt, Mesopleuren nur in der Mitte fein gerieft, Metathorax fein gerieft, an der Basis glatt, hintere Querleiste an der Seite ausgebildet, Luftloch oval; Radialzelle lang, Radiusende leicht doppelt gebogen, Areola fast pentagonal, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert, Nervulus interstitial, Nervulus unten gebrochen, oppositus; Postpetiolus länger als breit, glatt, 2. Segment länger als hinten breit, vorn schmal, sehr fein lederartig und matt, 7. und 8. Segment gross; Beine lang, Vorder-schienen aufgeblasen. Hinterhüften gestreckt und glatt.

Schwarz; Mesopleuren, Brust, Metathorax, Petiolus und Beine gelbrot; Taster, Kieferbasis, Clypeus, Gesicht, Augenrand, Fühlerring, Halsrand, Schulterlinie, Tegula und die Schwiele, Schildchen und die Kiele und Hinterrand der Segmente 1—7 weiss; Flügel fast rein, Randmal gelbrot.

Länge 15 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.

Bolivien: Mapiri.

St. brevicaudis n. sp. ♀.

Kopf quer, Scheitel und Schläfen schmal, Augen gross, Wangen kurz, Clypeus geschieden; Fühler nicht verdickt, Basalglieder der Geißel lang und an der Spitze schwach verdickt; Thorax länger als hoch, Parapsiden tief, Mittellappen gewölbt, Schildchen flach gewölbt, Metathorax

mit einer Querleiste, Tuberkeln ganz klein, Luftloch elliptisch; Radialzelle lang, Radiusende fast gerade, Areola quer, offen, Nervus recurrens interstitial, Nervus parallelus über der Mitte, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen; erstes Segment gebogen, Postpetiolus länger als breit, fast glatt; Beine schlank und lang, Vorderschienen gewöhnlich, Hinterhüften länger als breit. Kopf glatt, Stirnmitte runzelig; Mesonotum fast glatt, Seitenlappen an der Seite mit Furche, Mesopleuren undeutlich punktiert und oben gerieft-runzelig, Metapleuren undeutlich gerieft, Metanotum an der Basis fast glatt, zwischen den Dornen mit groben Riefen; Hinterleib glatt, Basis des Postpetiolus und das 2. Segment äusserst fein punktiert und schwach glänzend.

Kopf, Fühler, Thorax. Makel am Postpetiolus und Segmente 6—7 schwarz; Kiefer, Clypeus, Wangen, Gesicht, Augenrand ganz, Fühlermitte, Schultern, Tegula, ein runder Fleck in der Mitte des Mesonotums, Kiele vor den Schildchen, Hinterschildchen, drei Flecke an den Mesopleuren, das Mesosternum, Metapleuren fast ganz, Frenum, je ein länglicher Fleck über den Tuberkeln und Hinterrand der Segmente weiss; Segmente 1 und 2 rot; Beine rot, Vorderhüften und Hintertarsen weisslich; Flügel fast rein, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 14 mm; Bohrer ganz kurz.

Peru: Pachitea.

St. rufigaster n. sp. ♀.

Kopf glatt, Schläfen schmal, Gesicht fein runzelig, Clypeus quer, geschieden, mit Zahn, Wangen kurz; Fühler kräftig, Spitze der Geisselglieder nicht verdickt; Mesonotum fein punktiert, in der Mitte hinten gerieft, Schildchen glatt, an den Seiten gebuchtet, Propleuren glatt, hinten gerieft, Mitte der Meso- und Metapleuren fein gerieft, Metanotum grob gerieft-runzelig, emgedrückt, an der Basis glatt, hintere Querleiste stark bogenförmig und fast bis zur vorderen Leiste hinauf reichend, Luftloch oval; Radialzelle lang, Radiusende gebogen, Areola pentagonal, schwach geschlossen, Nervus parallelus oben, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; Postpetiolus nicht länger als hinten breit, sehr fein und dicht punktiert, 2. Segment kürzer als hinten breit, fein und dicht punktiert, matt, 7. und 8. Segment länger als das 3. Segment; Beine schlank, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz und glänzend.

Kopf, Fühler und Thorax schwarz; Taster, Clypeus z. gr. T., Gesicht, Augenrand breit, Fühlerring, Halsrand, Schulterlinie, Tegula und die Schwiele, Makel des Mesonotums, Schildchen, Hinterschildchen, Frenum an der Seite, Mitte der Meso- und Metapleuren und zwei schiefe, in der Mitte des Metanotums zusammenstossende Linien weiss; Hinterleib rot, Mitte des 1. Segmentes schwarz, der Hinterrand weiss; Beine rot, Vorder- und

Mittelhüften ganz, die Hinterhüften oben weiss, Vorder und Mittelschenkel und Trochanteren fast ganz schwarz, Schienen und Tarsen gelbrot, die Spitze der vorderen Tarsen schwarz; Flügel hyalin, Mitte des Randmals braun.

Länge 18 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.

Brasilien: S. Catharina.

St. longipes n. sp. ♀.

Kopf und Thorax fein lederartig und matt; Stirn punktiert, Schläfen schmal, Clypeus quer, nicht geschieden, am Vorderrand gerade, Wangen kurz; Parapsiden fein, bis zur Mitte des Mesonotums reichend, Scutellum glänzend, an der Basis gerandet, Speculum glatt, beide Querleisten deutlich, Zähnchen klein, Luftloch spaltförmig; Radialzelle lang, schmal, Radiusende stark doppelt gebogen, Areola pentagonal, ziemlich gross, mit etwas divergierenden Seiten, Nervus recurrens hinten, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen, oppositus; Hinterleib lang, fast kolbenförmig, 1. Segment lang, gebogen, Postpetiolus länger als breit, glatt, 2. Segment länger als hinten breit, sehr fein lederartig und matt, Endsegmente nicht gross; Beine schlank, Vorderschienen einfach, Hinterhüften kurz und matt, Sporn lang.

Schwarz; Fühlerring weiss; Hinterleib und Beine rot, Endhälfte des 1. und Basalhälfte des 2. Segmentes schwarz; Hinterschenkel fast ganz, Ende der Hinterschienen, Sporen und Hintertarsen schwarz; Flügel hellbraun, Mitte und Ende dunkler, Randmal dunkel.

Länge 20 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib ohne das 1. Segment, die Scheiden dick.

Paraguay: Asuncion (VEZÉNYI).

St. nigra n. sp. ♀.

Kopf quer, an den Schläfen schief verschmälert, Gesicht und Stirn etwas runzelig, Augen gross; Wangen kurz, Clypeus punktiert, geschieden, vorn gerade, Lippe vorstehend; Fühler lang, etwas verdickt, Basalglieder der Geissel lang, Ende leicht verdickt; Thorax buckelig, Parapsiden scharf, Lappen ziemlich flach, Schildchen gewölbt, Mesonotum matt, Mesopleuren glatt, in den Vertiefungen gerieft, Metathorax klein, gewölbt, an der Basis glatt, sonst grob runzelig, mit Querleiste und Dornen, Luftloch lang; Radialzelle lang, Radiusende gebogen, Areola mittelgross, quadratisch, Nervus recurrens fast interstitial, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen; Hinterleib lanzettlich, länger als Kopf und Thorax zusammen, 1. Segment gebogen, glatt, die folgenden äusserst fein lederartig, schwach glänzend, Postpetiolus nicht abgesetzt, länger als breit, mit Grübchen; Beine lang, Vorderschienen aufgeblasen und an der Basis eingeschnürt, Hinterhüften länger als breit, fein und dicht punktiert.

Schwarz; Taster, Augenrand neben dem Gesicht und der Stirn, Schienen und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine fast ganz, Basis der Hinterschienen aussen, Hintertarsen (die Basis ausgenommen), Hinterrand der Segmente sehr schmal und die Seiten der Segmente 4—7 weiss; Hüften und Trochanteren rot, Schenkel und Schienen schwarz; Flügel gelblich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 16 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Venezuela: Merida.

St. persimilis n. sp. ♀.

Der *St. albispinis* BRULL. ähnlich; Beine schwarz, die vordersten Schenkel vorn rötlich, Mittel- und Hinterhüften rot; Hinterrand der Segmente 1 und 2 rötlich, das 3. Segment an der Seite weiss; Flügel kaum wolkig getrübt.

Bolivien: Mapiri.

19. *Stenaraeus* THOMS.

I. REGION.

St. corsicus n. sp. ♀.

Dem *St. albinotatus* GRAV. ähnlich; Beine schwarz, die vordersten Schenkel und Schienen rötlich, ein Punkt oder Linie an den Schultern weiss; Areola kurz, aber nach aussen zu deutlich erweitert und offen; Tegula weiss oder schwarz.

Länge 7 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Corsica: Ajaccio. (Coll. MARSHALL.)

III. und IV. REGION.

- | | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Schultern ohne weisse Linie..... | 2 |
| — Schultern mit weisser, oft schwielenartiger Linie..... | 3 |
| 2. Mesonotum ohne einen runden weissen Fleck. | |
| — Mesonotum mit einem runden weissen Fleck. | 1. <i>St. emaculatus</i> n. sp. ♂. |
| 3. Mesonotum ohne rundem Makel in der Mitte. | 2. <i>St. elongatus</i> n. sp. ♀. |
| — Mesonotum mit einem runden Makel in der Mitte..... | 4 |
| 4. Hüften rot | 3. <i>St. ruficornis</i> n. sp. |
| — Hüften schwarz oder weiss und schwarz..... | 5 |
| 5. Gesicht schwarz. | 4. <i>St. punctatus</i> SZÉPL. |
| — Gesicht weiss; Pleuren schwarz. | 5. <i>St. pilosus</i> n. sp. |
| 7 (3). Metathorax in der Mitte mit Makel..... | 8 |
| — Metathorax in der Mitte ohne Makel..... | 11 |
| 8. Hinterbeine schwarz oder fast ganz schwarz..... | 10 |

- Hinterbeine nicht schwarz..... 9
 9. Hinterrand der Segmente 1 und 2 nicht ganz hell gezeichnet.
 7. *St. Cameroni* SZÉPL.
 — Hinterrand der Segmente ganz hell gezeichnet.
 8. *St. tuberculatus* n. sp.
 10. Hinterbeine gelbrot..... 9. *St. rufipes* n. sp.
 — Basis und Spitze der Hinterschienen und Metatarsus schwarz.
 10. *St. formosanus* n. sp. ♂.
 11. Metathorax ohne einem hufeisenförmigen Makel.
 11. *St. novo-guineensis* n. sp. ♀.
 — Metathorax mit einem hufeisenförmigen Makel..... 12
 12. Hinterschenkel oben und an der Spitze schwarz.
 12. *St. maculatus* SZÉPL.
 — Ende der Hinterschenkel schwarz..... 13. *St. diversus* SZÉPL.

St. emaculatus n. sp. ♂.

Schläfen schmal, Gesicht runzelig, Augen gross, Clypeus geschieden; Fühler so lang wie der Körper; Mesonotum punktiert, glänzend, Parapsiden fein, Schildchen leicht gewölbt, glatt, Propleuren gerieft, oben glatt, Mesopleuren punktiert, oben glatt, Metapleuren grob punktiert, Metanotum grob runzelig, die vordere Querleiste vorhanden, mit zwei Tuberkeln, Luftloch spaltförmig; Radialzelle lang, Radiusende schwach gebogen, Areola offen, Nervus recurrens am Ende, Nervus parallelus etwas über der Mitte, Nervulus kurz postfurkal, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus länger als hinten breit, glatt, 2. Segment nicht länger als hinten breit, nach vorne zu verschmälert, fast glatt, kurz behaart; Hüften kräftig, glänzend.

Schwarz; Taster, Scheitelrand, Fühlerring, Tegula und unterhalb derselben die Schwiele, Schild, Hinterschild, Frenum an der Seite, ein Makel an den Metapleuren, die Dornen und ein Mittelmakel des Metanotums (beide zusammenfliessend), Hinterrand der Segmente, Vorder- und Mittelbeine (Schenkel und Schienen hinten schwarz), je ein Makel der Hinterhüften, Trochantellus der Hinterbeine, Ring vor der Basis der Hinterschienen, Hintertarsen (das Ende ausgenommen) und Sporn weiss; Flügel bräunlich, Randmal schwarz.

Länge 13 mm.

Holl. Neu-Guinea: Kapaur (FRUHSTORFER).

St. elongatus n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Gesicht punktiert, Clypeus gross und glatt, Wangen kurz; Fühler hinter der Mitte verdickt; Mesonotum glatt, Schildchen buckelig und glatt, Pro- und Mesopleuren gerieft, Metapleuren gerieft und grob punktiert, Metanotum gerieft-runzelig, nur die vordere Querleiste

vorhanden, Luftloch spaltförmig; Radialzelle lang, Radiusende ziemlich gerade, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus vor der Gabel, Nervellus unten gebrochen; erstes Segment schlank, Postpetiolus länger als breit und glatt, 2. Segment länger als breit, sehr fein lederartig und matt, mit einzelnen Punkten, 7. Segment gross; Beine lang und schlank, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften ziemlich kurz.

Schwarz; Mundteile, Gesicht, Stirn- und Scheitelrand, Fühlerring, ein runder Fleck in der Mitte des Mesonotums, Schildchen und Hinterschildchen, Tegula und unterhalb die Schwiele, Frenum an der Seite, Mitte der Meso- und Metapleuren, je ein Fleck an der Seite des Mesosternums, ein grosser Makel des Metanotums, der gegen die Basis zu verschmälert bis zur Querleiste reicht, Vorder- und Mittelbeine (hinten geschwärzt), Makel der Hinterhüften, die hintersten Trochanteren z. T. und die hintersten Tarsenglieder 1—4 weiss, die hintersten Schenkel und Schienen gelbrot, die ersteren an der Spitze, die letzteren an der Basis und Ende schwarz; Flügel gelblich, Randmal schwarz.

Länge 18 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib.

Insel Roon (FRUHSTORFER).

St. ruficoxis n. sp. ♂.

Kopf punktiert, hinter den Augen schief, oben ganz schmal, Clypeus nicht geschieden; Stirnmitte mit schwachem Kiel; Fühler so lang wie der Körper, zwischen Mitte und Spitze verdickt, das 4. Glied kürzer als das 6., Schaft kurz; Thorax dicht punktiert, Parapsiden ausgebildet, Schildchen glatt, nicht gerandet, Metanotum halbkugelförmig, etwas länger als breit, mit zwei Querleisten, die 2. jedoch unvollkommen, Cristulis klein, Luftloch lang; Vordertarsen beinahe doppelt so lang wie die Schiene, Hinterhüften kurz, glatt; Endabschnitt der Radialader an der Basis nur leicht, am Ende deutlich gebogen, Areola klein, quer, nach aussen zu erweitert, Nervus recurrens und Nervulus interstitial, Nervus parallelus in der Mitte inseriert, Nervellus unten gebrochen; Hinterleib fein lederartig, matt, 1. Segment glatt, Postpetiolus länger als breit.

Schwarz; Fühlerring, Mundteile, Augenrand an der Stirn, Schulterlinie, Tegula, Schildchen, die vier Vorderhüften und der Rand der Segmente gelb; die vier Vorderbeine von den Schenkeln an gelbrot, Hinterbeine rot, Spitze der Schenkel und Schienen und die Tarsen braun; Flügel bräunlich, Randmal braun, Nerven schwarz. ♂: Gesicht weiss; Fühler ohne Ring.

Länge 8 mm.

Singapore (BIRÓ); Formosa: Insel Lambek (SAUTER).

St. pilosus n. sp. ♂.

Kopf glatt, hinter den Augen schmal, Gesicht kaum punktiert, Backen kurz, Stirn mit Kiel; Clypeus gewölbt, seitlich geschieden; Thorax gestreckt,

Mesonotum runzelig, Parapsiden deutlich, Schildchen glatt, lang, nicht gerandet, Mesopleuren gerieft, Metathorax runzelig, dicht behaart, nur die vordere Querleiste wahrnehmbar; Endabschnitt der Radialader gerade, Areola quer, offen, nach aussen zu erweitert, Nervus parallelus in der Mitte inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus ganz unten gebrochen; Vordertarsen fast doppelt so lang wie die Schiene, Hinterhüften ziemlich kurz; Hinterleib glatt, Postpetiolus quadratisch.

Schwarz; Fühlerring (sehr breit), Mundteile, Gesicht, innerer Augenrand, der äussere unten, Schulterbeule, Tegula, Schildchen und Hinterschildchen, Hüften, Trochanteren und Hinterrand der Segmente gelb; Beine gelbrot, an den Hinterbeinen die Hüften fast ganz, Trochantellus, Ende der Schenkel, Basis und Ende der Schienen schwarz, die vier Vordertarsen braun, Hintertarsen gelb; Flügel bräunlich, Nerven und Randmal schwarz.

Länge 11 mm.

Borneo: Matang (XÁNTUS).

St. tuberculatus n. sp. ♀.

Kopfseiten unten breit, oben ganz schmal, gerandet, Gesicht und Stirn runzelig, Clypeus geschieden, Wangen ziemlich lang; Fühler kürzer als der Körper, zwischen Mitte und Spitze leicht verdickt, das 4. Glied nur etwas kürzer als das 3., Schaft halbkugelförmig; Mesonotum punktiert, Parapsiden lang, Schildchen länger als breit, glatt, an der Basis gerandet, Propleuren gerieft, Meso- und Metapleuren runzelig, Metanotum unregelmässig querrunzelig, der gelbe Fleck in der Mitte glatt, mit Tuberkeln und mit einer Querleiste, Luftloch lang; Endabschnitt der Radialader schwach doppelt gebogen, Areola quer, nach aussen zu breiter, Nervus recurrens und Nervulus interstitial, Nervus parallelus in der Mitte inseriert, Nervellus tief gebrochen; Vordertarsen fast zweimal länger als die Schiene, Hinterhüften kurz und punktiert; Petiolus breiter als hoch, Postpetiolus quer, zerstreut punktiert, am Ende glatt, 2. Segment dicht punktiert, 3. Segment an der Basalhälfte fein punktiert, an der Endhälfte so wie die folgenden Segmente glatt.

Schwarz; rötlich gelb sind: Taster, Kieferbasis, Clypeus, Gesichtsmitte, Augenrand (oben und unten unterbrochen) Fühlerring, Schulterbeulen, ein runder Fleck in der Mitte des Mesonotums, Leistchen vor dem Schildchen, Hinterschildchen, Flecke an der Seite des Rumpfes, ein herzförmiger Fleck in der Mitte des Metanotums, die Dorne, Hinterrand der Segmente 1—3 und 7—8, die vier Vorderbeine vorn, Hinterhüften oben; Fühlerspitz und die Innenseite der Hinterhüften rotbraun; Flügel gelblich, Nerven und Randmal braun.

Länge 13 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Molukken (? Eldos).

St. rufipes n. sp.

Der vorigen Art ähnlich; Beine rot; die Hüften weiss gefleckt; Mittelfleck des Metanotums dreiseitig, ein Teil der Area dentifera ebenfalls gelb; fast alle Segmente weiss, die hinteren in der Mitte mehr oder weniger unterbrochen, die vorderen verschmälert.

Formosa: Polisha, Lake Candidius (SAUTER).

St. formosanus n. sp. ♂.

Dem *St. tuberculatus* m. und *rufipes* m. ähnlich; Radiusende deutlich gebogen; Beine gelbrot; Hüften z. T. weiss, an den Hinterbeinen die Trochanteren z. T., Basis und Ende der Schienen und die Tarsen schwarz, Glieder 3—5 der letzteren weiss; Sporn und Fühlerring gelb. Länge 14 mm.

Formosa: Kosempo (SAUTER).

St. novo-guineensis n. sp. ♀.

Mesonotum grob punktiert, Propleuren gerieft, Mesopleuren dicht punktiert, oben gerieft, Metathorax grob-runzelig, kurz, eingedrückt, mit einer Querleiste und mit zwei Tuberkeln, Luftloch elliptisch; Radiusende ziemlich gerade, Areola klein, Nervus parallelus über der Mitte, Nervulus interstitial, unten gebrochen; Postpetiolus quer, glatt, 2. Segment nicht länger als hinten breit, dicht lederartig punktiert und matt; Beine ziemlich kurz, Vorderschienen dick, Hinterhüften kurz, punktiert.

Schwarz; Mundteile, Gesicht, Augenrand fast ganz, Fühlerring, Schultern, Tegula und die Schwiele, Makel in der Mitte des Mesonotums, Schildchen und die Kiele, Hinterschildchen, Frenum an der Seite, Mitte der Mesopleuren, Makel am Rande des Mesosternums, zwei grosse Makeln am Seitenrand des Mesonotums unten, Hinterrand der Segmente (die hinteren unterbrochen), die vier Vorderhüften und Trochanteren weiss, Hinterhüften dreifarbig, Schenkel und Schienen gelbrot, die hintersten Schenkel an der Spitze, die hintersten Schienen an der Basis und am Ende und die Tarsen schwarz; Flügel gelblich, Randmal schwarz.

Länge 15 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Erima (BIRÓ).

St. maculatus SZÉPL. — Singapore (BIRÓ); Java: Semarang (JACOBSON).

St. diversus SZÉPL. — Borneo (XÁNTUS).

20. **Mesostenus** GRAV.

I. REGION.

M. intermedius n. sp. ♀.

Dem *M. ligator* GRAV. sehr ähnlich; Kopf hinter den Augen schmaler; Radialzelle kürzer.

Schwarz; Postpetiolus und Segment 2—6 rot, Schildchenspitze und

Hinterrand der Segmente 5—7 weiss; Beine von den Schenkeln an rot, die hintersten von der Spitze der Schenkeln an schwarz, die Schienen vor der Basis mit ganz schmalem weisslichen Ring; Flügelmitte wolkig. (Die Fühler fehlen.)

Länge 9 mm; Bohrer etwas länger als das 1. Segment.

Ungarn: Kis-Pöse (MÉHELY).

II. REGION.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Thorax schwarz; Flügel mit dunklem Querband..... | 2 |
| — Thorax rot, höchstens die Brust schwarz..... | 3 |
| 2. Hinterhüften gelbrot; Flügelspitze dunkel. | 1. <i>M. pulcher</i> n. sp. ♀. |
| — Hüften schwarz; Flügelspitze nicht dunkel. | 2. <i>M. melanius</i> n. sp. ♀. |
| 3. Kopf schwarz | 4 |
| — Kopf rot; Basis der Hinterschienen weiss | 8 |
| 4. Brust schwarz..... | 5 |
| — Brust rot..... | 7 |
| 5. Augenrand weiss; Radialzelle lang; Bohrer länger als der Hinterleib. | 3. <i>M. tripartitus</i> BRULL. |
| — Augenrand schwarz; Radialzelle kurz; Bohrer kürzer als der Hinterleib.... | 6 |
| 6. Clypeus weiss; Segmente 5—8 weiss gezeichnet. | 4. <i>M. alboclypeatus</i> n. sp. ♀. |
| — Clypeus schwarz; Segmente 1—2 und 7—8 weiss gezeichnet. | 5. <i>M. apicalis</i> SZÉPL. |
| 7. Flügelmitte wolkig; Postpetiolus und 2. Segment sehr fein und dicht punktiert. | (<i>Stenarella thoracica</i> m.) |
| — Flügel nicht wolkig; Postpetiolus an der Seite und 2. Segment punktiert. | 6. <i>M. rufithorax</i> SZÉPL. |
| 8. Postpetiolus nicht weiss gezeichnet..... | 7. <i>M. hilarulus</i> TOSQ. |
| — Postpetiolus weiss gezeichnet..... | 9 |
| 9. Hüften rot | 8. <i>M. senegalensis</i> n. sp. |
| — Mittel- und Hinterhüften schwarz..... | 9. <i>M. abdominalis</i> n. sp. |

M. pulcher n. sp. ♀.

Lederartig und matt, Petiolus ganz, Endsegmente fast glatt; Kopf oben hinter den Augen schmal, Clypeus nicht geschieden; Schildchen gerandet; Fühler kürzer als der Körper, von der Mitte an deutlich verdickt; Metathorax mit kleinen Zähnchen; Petiolus gerundet, undeutlich gerandet; Hüften kurz und matt; Areola pentagonal und offen, Radiusende leicht gebogen, Nervus parallelus in der Mitte, Nervulus fast interstitial, Nervellus tief gebrochen.

Schwarz; Ring der Fühler und Segmente 7—8 oben weiss; Vorder-

beine von den Schenkeln an vorn und Rand des 2. Segmentes gelblich; Mittel- und Hinterhüften gelbrot; Flügel hyalin, Spitze und Querband braun, mit Metallglanz; Ende der Hinterflügel getrübt.

Länge 14 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Deutsch-Ostafrika: Kiboscho (KATONA).

M. melanius n. sp. ♀.

Kopf grob runzelig, Schläfen schmal, Clypeus quer und geschieden, Wangen kurz; Mesonotum querrunzelig, Lappen mit zwei undeutlichen Längsfurchen, Schildchen an der Basis gerandet, fast glatt, Pro- und Mesopleuren runzelig, Speculum glänzend, Metathorax grob runzelig, nur die vordere Querleiste ausgebildet, die Zähne ziemlich gross, Luftloch elliptisch; Radialzelle ziemlich kurz, Radiusende fast gerade, Areola quadratisch, Nervus parallelus etwas unterhalb der Mitte inseriert, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen, antefurkal; erstes Segment runzelig, mit Kielen, Postpetiolus quer, in der Mitte glatt, 2. Segment quer, sehr dicht und grob punktiert, an der Seite eingedrückt; Beine kurz, Hinterhüften matt.

Schwarz; Fühler mit weissem Halbring; Flügel rein, mit dunkler Querbinde.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Deutsch-Ostafrika: Aruscha-Ju (KATONA).

M. tripartitus BRULL. — West-Afrika: Amu.

M. alboclypeatus n. sp. ♀.

Kopf und Thorax fein runzelig und matt, Schläfen schmal, die hintere Querleiste undeutlich, die Zähne flach, Luftloch oval; Radialzelle kurz, Areola höher als breit, Nervellus unten gebrochen, oppositus; Postpetiolus quer und glatt, 2. Segment dicht und ziemlich grob punktiert, quer; Beine kurz, Hinterhüften dicht punktiert.

Schwarz; Taster, Kieferbasis, Clypeus, Fühlermitte, Hinterrand der Segmente 5—8 in der Mitte, Spitze der Hüften und die Trochanteren (die hintersten z. T.) weiss; Thorax rot, Brust schwarz; Flügel fast rein, an der Spitze getrübt, Tegula schwarz.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Deutsch-Ostafrika: Aruscha-Ju (KATONA).

M. (Gambus) rufithorax SZÉPL. — Deutsch-Ostafrika: Moschi (KATONA).

M. senegalensis n. sp. ♀.

Kopf und Thorax runzelig und matt, Schildchen punktiert, Metathorax quer, die hintere Querleiste unvollkommen, die Zähne klein, Luftloch spaltförmig; Radialzelle kurz, Nervulus antefurkal, Nervellus ganz unten gebrochen, antefurkal; erstes Segment mit grossen, in die Länge

gezogenen Punkten und mit zwei Kielen; Postpetiolus quer, hinten glatt, 2. Segment quer, grob punktiert, die folgenden Segmente kurz; Beine kurz, Vorderschienen ziemlich aufgeblasen, Klauenglied gross, Hinterhüften kurz, punktiert.

Rot; Flagellum braun, mit kurzem Ring; Hinterleib vom 2. Segment an schwarz, Mitte des ersten Segmentes braun, Rand des Postpetiolus und Spitze des Hinterleibes vom Hinterrand des 5. Segmentes an weiss; Beine von den Schenkeln an braun, die hintersten schwarz, die vier Vorderschienen mit zwei weissen Linien, die hintersten Schienen vor der Basis weiss; Sporn weiss; Flügel rein, Randmal schwarz.

Länge 10 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib, Scheiden kräftig.

Senegal.

M. abdominalis n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich; aber Radialzelle länger, Postpetiolus punktiert, Mittel- und Hinterhüften schwarz.

Länge 14 mm.

Deutsch-Ostafrika: Mto-ja-kifaru (KATONA).

III. und IV. REGION.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Radialzelle ziemlich lang, erreicht fast die Flügelspitze..... | 2 |
| — Radialzelle kurz..... | 7 |
| 2. Gelbrot; Kopf schwarz und weiss..... | 1. <i>M. testaceus</i> n. sp. |
| — Schwarz, rot oder weiss gezeichnet..... | 3 |
| 3. Thorax schwarz und rot..... | 2. <i>M. trossulus</i> Tosq. |
| — Thorax schwarz und weiss..... | 4 |
| 4. Schildchen und Scheitel schwarz..... | 3. <i>M. celebesiensis</i> n. sp. |
| — Schildchen und Scheitelrand weiss..... | 5 |
| 5. Flügel ohne Querbinde..... | 6 |
| — Vorderflügel mit Querbinde, Nervellus in der Mitte gebrochen; Hintertarsen schwarz..... | 4. <i>M. unifasciatus</i> n. sp. |
| 6. Hinterleib schwarz, Hinterrand des 2. Segmentes rötlich; Nervellus ganz unten gebrochen..... | 5. <i>M. bidentatulus</i> n. sp. |
| — Segmente alle weiss gerandet..... | 6. <i>M. facialis</i> SZÉPL. |
| 7 (1). Thorax schwarz..... | 8 |
| — Thorax z. T. rot..... | 16 |
| 8. Vorderflügel mit Binde..... | 9 |
| — Vorderflügel ohne Binde..... | 10 |
| 9. Segmente 3—6 schwarz..... | 7. <i>M. communis</i> n. sp. |
| — Segmente 3—4 schwarz..... | 8. <i>M. fasciatipennis</i> SZÉPL. |
| 10. Hüften schwarz oder weiss..... | 11 |

Wangen kurz; Fühler zwischen Mitte und Spitze verdickt; Mesonotum sehr fein punktiert und matt; Schildchen glänzend, an der Basis gerandet, Mesopleuren fast glatt und glänzend, Metathorax fein runzelig, mit zwei Querleisten und mit zwei flachen Zähnen, Luftloch klein und oval; Radialzelle lang, Radiusende gebogen, Areola offen, Nervus parallelus oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen und postfurkal; Basalsegmente sehr fein und dicht punktiert, schwach glänzend, Postpetiolus quer, 2. Segment quer, vorn schmaler; Beine ziemlich lang, Hinterhüften eiförmig, matt.

Gelbrot; Kopf und Fühler schwarz, Mundteile. Stirn und Scheitel (Stemmaticum ausgenommen) und Fühlermitte oben breit weiss; Spitze der Hinterschienen und die Hintertarsen braun, das 2. und 6. Glied, so wie die Endhälfte des 1. Gliedes weiss; Flügel gelblich, Randmal gelb.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Neu-Guinea: Sattelberg (BIRÓ).

M. celebesiensis n. sp. ♀.

Schlafen und Scheitel schmal, Stirn und Gesicht runzelig, Clypeus gross, gewölbt, etwas winkelig vorgezogen, Wangen kurz; Fühler ziemlich kräftig; Thorax ziemlich grob runzelig, Mesonotum glänzend, fein punktiert, Schildchen fast glatt, die vordere Querleiste scharf, die hintere undeutlich, Tuberkeln ziemlich gross, Luftloch gestreckt; Radialzelle lang, Areola pentagonal, Nervus parallelus oben, Nervulus vor der Gabel, Nervellus unten gebrochen, oppositus; erstes Segment glatt, mit zwei Kielen, Postpetiolus quer, 2. Segment sehr dicht punktiert, quer, vorn schmaler; Vorderschienen ziemlich dick, Hinterhüften eiförmig, punktiert, glänzend.

Schwarz; Taster. Makel im Gesicht, Fühlermitte, je ein Makel unterhalb der beiden Flügelbasis, ein ringförmiger Fleck am Ende des Metanotums, Tuberkeln, 7. Segment oben, Vorder- und Mittelhüften und Trochanteren und die hintersten Tarsenglieder 2—6 weiss; die vorderen Schienen z. T. und die Hinterschienen vor der Basis gelblich; Flügel bräunlich, Randmal schwarz; Tegula braun.

Länge 12 mm; Bohrer fast so lang wie der halbe Hinterleib.

Süd-Celebes: Samanga (FRUHSTORFER).

M. bidentatulus n. sp. ♀.

Dem vorigen ähnlich; Radialzelle kürzer, Postpetiolus und 2. Segment etwas länger; Vorderschienen aufgeblasen; Clypeus mit zwei undeutlichen Zahnchen; zweites Segment sehr fein punktiert und stark glänzend.

Schwarz; Taster. Mitte der Kiefer, Clypeus und Gesicht, Rand des Scheitels, Tegula, Schildchen, je ein Makel unterhalb der beiden Flügelbasis, Ende des Metanotums (mit schwarzem Strich in der Mitte), Tuberkeln, 7. Segment oben, Hüften z. T., Trochanteren (die hintersten z. T.), die

vorderen Schenkel und Schienen vorn, die hintersten Schienen vor der Basis breit, und die hintersten Tarsen — die Basis und Spitze ausgenommen — weiss; Hinterrand des 2. Segmentes schmal rötlich; Metatarsus nur an der Basis schwarz; Flügel fast rein, Randmal braun.

Länge 10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen und Erima (BIRÓ).

M. unifasciatus n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Stirn fast glatt, Gesicht runzelig, Clypeus glatt; Mesonotum fast glatt, Schildchen gross und glatt, schwach gewölbt, Propleuren z. T. gerieft, Mesopleuren in der Mitte runzelig, Metathorax ziemlich grob runzelig, an der Basis mit feinerer Skulptur, hintere Querleiste undeutlich, Zähne ziemlich gross, Luftloch rund und ziemlich gross; Radialzelle ziemlich lang, Areola 5-seitig, Nervus parallelus oben, Nervulus interstitial, Nervellus in der Mitte gebrochen; erstes Segment glatt, mit Kiel, Postpetiolus quer, 2. Segment quer, vorn schmaler, sehr dicht und ziemlich grob punktiert und matt; Vorderschienen ziemlich dick, Hinterhüften kurz, dicht punktiert, glänzend.

Schwarz; Clypeus oben, Fühlermitte, Tegula, Schildchen, Ende des Metanotums (die Mitte schwarz), Tuberkeln, Postpetiolus, Hinterrand des 2. Segmentes breit, das 7. und 8. Segment oben, Hüften z. T. und die vier Vordetrochanteren weiss, die vorderen Schenkel und Schienen vorn weisslich; Vorderflügel fast rein, an der Spitze wolkig getrübt, hinter der Mitte mit einer verkürzten dunklen Binde.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie das 2. Segment.

Neu-Guinea: Sattelberg (BIRÓ).

M. communis n. sp. ♀.

Scheitel schmal, Stirn meist ganz glatt, Gesicht punktiert-runzelig, Clypeus gewölbt und glatt, Wangen kurz; Mesonotum und Schildchen glatt, Propleuren fast glatt, Mesopleuren schwach runzelig, Speculum glatt, Metathorax lederartig, die hintere Querleiste fehlt, Zähne flach, Luftloch klein und länglich; Radialzelle kurz, Areola geschlossen, Nervus parallelus oben inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unter der Mitte gebrochen, schwach postfurkal; erstes Segment glatt, mit Kiel, Postpetiolus quer, 2. Segment so lang wie hinten breit, dicht punktiert, matt; Beine nicht stark verlängert, Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz und glänzend.

Schwarz; Scheitelrand breit, Tegula, Schildchen, Ende des Metanotums (die Mitte ausgenommen), Zähne, Fühlerring, Hinterrand der beiden ersten Segmente, 7. und 8. Segment oben und Hüften z. T. weiss; Vorderbeine und Basis der Hinterschienen rötlich; Flügel mit Querband, an der Spitze wolkig.

Länge 10 mm; Bohrer so lang oder etwas länger als das 2. Segment.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen, Erima, Simbang, Stephansort, Insel Tami (BIRÓ).

Var. ♀. — Mittel- und Hinterhüften und Basis der Hinterschenkel (meist) rot; 1. Segment dreifarbig. — Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen, Stephansort (BIRÓ).

M. fragilis n. sp. ♂.

Schläfen schmal, Stirn glatt, Gesicht punktiert, Wangen kurz; Mesonotum und Schildchen glatt, Propleuren z. T. gerieft, Mesopleuren fast ganz glatt, Metapleuren schwach runzelig, Metanotum runzelig, an der Basis glatt, die hintere Querleiste unvollkommen, Zähne ganz klein, Luftloch fast rund; Radialzelle kurz, Radiusende gerade, Areola geschlossen, Nervus parallelus oben, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen und postfurkal; Postpetiolus quadratisch und glatt, 2. Segment länger als hinten breit, dicht punktiert und matt; Hinterhüften länger als breit, glänzend.

Schwarz; Taster, Kiefer z. T., Gesichtsmittle, Scheitelrand breit, Tegula, Schildchen, Ende des Metanotums (Mitte schwarz), Hinterrand der Segmente 1—6, 7. Segment oben, vordere Hüften z. T. und die vorderen Beinpaare braun, vorn weisslich, die hintersten Schienen vor der Basis weisslich, die vorderen fast ganz weiss, Vordertarsen weisslich; Flügel unterhalb des Randmals leicht getrübt.

Länge 8 mm.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen (BIRÓ).

M. subtilis n. sp. ♀.

Kopf glatt, Gesicht schwach runzelig, Schläfen schmal, Mesonotum zerstreut punktiert. Schildchen glatt; Propleuren z. T. gerieft, Mesopleuren und Metathorax runzelig, letztere an der Basis lederartig, die hintere Querleiste deutlich, Zähne klein, Luftloch klein und oval; Radialzelle kurz, Radiusende gerade, Areola unvollkommen geschlossen, Nervus recurrens hinter der Mitte, Nervus parallelus oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen, fast oppositus; erstes Segment glatt, Postpetiolus quer, 2. Segment etwas kürzer als hinten breit, vorn schmaler, dicht punktiert und matt.

Schwarz; Taster, Kiefer, Wangen, Clypeus, Gesicht, Stirn und Scheitel am Rande, Fühlerring, Halsrand, Schulterlinie, Tegula, je ein Fleck unterhalb der beiden Flügelbasis, Metanotum hinten beiderseits, Schildchen, Hinterrand der Segmente (das 4. und 5. Segment ausgenommen) und die vier Vorderhüften und Trochanteren weiss; Beine gelbrot, Hinterhüften oben geschwärzt, Hinterschienen an der Basis und Spitze braun,

Sporn braun, Hintertarsen weisslich, an der Spitze schwarz; Flügel fast rein.

Länge 8 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Neu-Guinea: Stephansort (BIRÓ).

M. inferus n. sp. ♀.

Kopf runzelig und matt, Clypeus punktiert, Schläfen schmal; Mesonotum dicht punktiert, matt, Schildchen glatt, Pleuren und Metanotum ziemlich grob runzelig, letzteres quer, mit Zähnen, die hintere Querleiste fehlt, Luftloch oval; Radialzelle kurz, Radiusende gerade, Areola pentagonal, Nervus parallelus etwas über der Mitte inseriert, Nervulus interstitial, Nervellus unten gebrochen, oppositus; erstes Segment glatt, mit Kielen, Postpetiolus quer, 2. Segment quer, dicht punktiert und matt; Hinterhüften kurz und glänzend, Vorderschienen schwach aufgeblasen.

Schwarz; Taster, Kiefer fast ganz, Wangen, Clypeus und Gesichtsmitte, innerer Augenrand, Fühlerring, Halsrand, Schulterlinie, Tegula, Schwiele, Schildchen, Frenum an der Seite, Ende des Metanotums an der Seite, Hinterrand der Segmente 1—2 und 3—8, Vorder- und Mittelhüften und Trochanteren, sowie das 6. Glied der Hintertarsen weiss; Beine gelbrot, Basis und Spitze der Hinterschienen und die Hintertarsen braun, Sporn weisslich; Flügel fast rein.

Länge 10 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Java: Sindanglaya (XANTUS).

M. formosanus n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Stirn und Gesicht schwach runzelig; Mesonotum dicht punktiert, schwach glänzend, Schildchen glatt, Propleuren z. T. gerieft, Mesopleuren runzelig, Metathorax kurz, runzelig, mit grossen Zähnen, die hintere Querleiste fehlt, Luftloch länglich; Radialzelle kurz, Nervus recurrens fast interstitial, Nervus parallelus oben, Nervulus interstitial, Nervellus ganz unten gebrochen; Postpetiolus quer und glatt; 2. Segment dicht punktiert, matt, quer; Hinterhüften kurz, punktiert, glänzend, Vorderschienen aufgeblasen.

Farbe wie bei der vorigen Art; Hinterrand der Segmente 4—7 weiss, in der Mitte schwarz, das 6. Segment ganz schwarz; Hinterschienen fast ganz braun, 2. und 6. Tarsenglied der Hinterbeine weisslich.

Länge 7 mm; Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib.

Formosa: Insel Lambek (SAUTER).

M. albosignatus n. sp. ♀.

Stirn und Gesicht runzelig, Scheitel schmal; Mesonotum glänzend, fein punktiert, Schildchen glatt, an der Basis gerandet, Propleuren gerieft-runzelig, Meso-, Metapleuren und Metanotum runzelig, die hintere Querleiste ziemlich deutlich oval; Radialzelle kurz, Radiusende schwach gebo-

gen, Areola geschlossen, Nervus parallelus fast in der Mitte, Nervulus deutlich antefurkal, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus quer, an der Seite zwischen den Kielen fein runzlig, 2. Segment etwas kürzer als hinten breit, fein und dicht punktiert, matt.

Schwarz; Taster, innerer Augenrand, Fühlermitte, Hinterrand der Segmente 1—2 und 7—8 weiss, Tegula und Schildchen rötlich; Metapleuren, Ende des Metanotums und Frenum an der Seite rot, Zähne weisslich; Beine rot, die vordersten Hüften gelb, Spitze der Hinterschenkel, Basis und Ende der Hinterschienen und die hintersten Tarsen braun; Flügelmitte nicht getrübt, Randmal braun.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Formosa: Kosempo und Pilam (SAUTER).

M. hyalinus n. sp. ♀.

Der vorigen Art ähnlich; Nervulus interstitial, Nervus parallelus deutlich über der Mitte der Brachialzelle inseriert; Postpetiolus glatt, ohne Kiele, 2. Segment kürzer und ziemlich grob und dicht lederartig punktiert.

Schwarz; Taster, Kieferbasis, Clypeus, Fühlermitte, Tegula und die Schwielen, Schildchen, Hinterrand der Segmente 1—2 und 7—8 weiss; Metathorax und Beine rot, die vorderen Hüften und Trochanteren z. T. weiss, die hintersten Schienen und Tarsen hinten bräunlich; Flügel fast rein, Randmal schwarz.

Länge 12 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Lombok: Sapit (FRUHSTORFER).

M. quadratus n. sp. ♀.

Stirn und Gesicht runzlig, Clypeus gewölbt und punktiert, Schläfen schmal; Mesonotum und Schildchen glatt, Propleuren gerieft-runzlig, Mesopleuren runzlig, Metathorax runzlig, an der Basis glatt, hintere Querleiste in der Mitte nicht ausgebildet, Zähne klein, Luftloch länglich; Radialzelle kurz, Radiusende gerade, Areola 5-seitig, Nervus parallelus oben, Nervulus etwas postfurkal, Nervellus unter der Mitte gebrochen, oppositus; erstes Segment glatt, mit Kielen, Postpetiolus fast quadratisch, 2. Segment kaum kürzer als hinten breit, fein und dicht punktiert, matt; Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz, fast matt.

Schwarz; Taster, Schaft oben, Fühlermitte, Hinterrand des 2. Segmentes und 7—8. Segment weiss; Schildchen, Metathorax, Postpetiolus und Beine rot, die vorderen Hüften und Trochanteren gelb, die hintersten Schienen und Tarsen fast ganz braun, Sporn weiss; Flügel in der Mitte und an der Spitze leicht getrübt.

Länge 8 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Ost-Indien: Matheran (BIRÓ); Java: Semarang (JACOBSON).

M. opacus n. sp. ♀.

Fein runzelig und matt; Mesonotum lederartig, Schildchen wenig glänzend, an der Basis gerandet, Schläfen schmal, hintere Querleiste fehlt, Zähne klein; Radiusende schwach gebogen, Areola pentagonal, Nervus parallelus oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen und postfurkal; erstes Segment glatt, mit Kiel, Postpetiolus quer. 2. Segment etwas kürzer als hinten breit, dicht punktiert und matt, die Punktierung vorn gröber; Vorderschienen aufgeblasen, Hinterhüften kurz und matt.

Schwarz; Taster, Fühlermitte, Halsrand, Linie an der Schulter, Schildchen (Mitte rot), Hinterrand der Segmente 1—2 und die beiden Endsegmente oben weiss; Metathorax, Mesopleuren z. T., Petiolus und Beine rot; Vorderhüften schwarz, mit weisser Spitze; an den Hinterbeinen die Trochanteren, Schenkelspitze, Schienen und Tarsen braun, Basis des ersteren und die Mitte des letzteren weisslich; Flügelmitte wolzig getrübt.

Länge 10 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Formosa: Pilam (SAUTER).

M. transiens n. sp. ♀ ♂.

Dem Vorigen ähnlich; Halsrand und Schultern nicht weiss gezeichnet; Vorderflügel mit deutlichem Querband; Sporn weiss.

♂: Halsrand und Hinterrand des 6. Segmentes weiss, erstes Segment meist dreifarbig.

Formosa: Insel Lambek (SAUTER).

M. ruffemur n. sp. ♀.

Dem *M. opacus* m. ähnlich; Tegula und Schildchen weiss; Basis und Spitze der Hinterschienen braun, Hintertarsen bräunlich; Flügel mit abgekürzter Querbinde.

Neu-Guinea: Friedrich-Wilhelmshafen, Lemien (BIRÓ).

Var. 1. ♀. — Petiolus und Hinterbeine von den Trochanteren an schwarz, Basis der Hinterschienen weisslich, Sporn schwarz, Vorderbeine bräunlich. — Borneo: Fluss Sadong (XÁNTUS).

M. similis SZÉPL. — Java: Palaboen (XÁNTUS).

M. adornatus Tosq. — Borneo (XÁNTUS); Neu-Guinea: Insel Graget (BIRÓ).

M. ultimus n. sp. ♀.

Fein, runzelig, matt; Schläfen schmal; Mesonotum dicht punktiert, glänzend, Schildchen glatt, Area basalis begrenzt, hintere Querleiste fehlt, Zähne klein, Luftloch länglich; Radialzelle klein, Radius am Ende gebogen, Nervus parallelus hoch oben, Nervulus antefurkal, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; erstes Segment glatt, mit Kiel, Postpetiolus quer, 2. Segment so lang wie hinten breit, dicht punktiert, matt; Vorderschienen verdickt, Hinterhüften länglich, glänzend.

Schwarz; Taster, Fühlerring, Tegula, Schildchen, die Kiele, Segment 1—2 am Hinterrande und die beiden Endsegmente weiss; Metathorax, Petiolus und Beine rot; die vordersten Hüften schwarz, mit weisser Spitze, Trochanteren weiss, die hintertsen z. T. schwarz, Spitze der Hinterschenkel dunkel, Hinterschienen schwarz, vor der Basis mit weissem Ring, Hintertarsen weiss, die Basis und Spitze schwarz, Sporn schwarz; Flügelrand und Querband braun.

Länge 8 mm; Bohrer fast so lang wie der halbe Hinterleib.

Formosa: Polisha (SAUTER).

V. REGION.

M. bispinosus n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Stirn und Scheitel glatt, Gesicht fein runzelig, matt, Clypeus nicht geschieden; Fühler hinter der Mitte verdickt; Thorax fein lederartig, matt, Propleuren gerieft-runzelig, Metanotum — die Basis ausgenommen — runzelig, Schildchen bis zur Mitte gerandet, Dorne kräftig, Luftloch gestreckt; Radialzelle ziemlich lang, Radiusende fast gerade, Areola offen, Nervus parallelus oben, Nervulus schwach antefurkal, Nervellus unten gebrochen, postfurkal; Postpetiolus quer, glatt, 2. Segment kürzer als hinten breit, nach vorne zu verschmälert, fein lederartig und matt, 7. und 8. Segment nicht bedeutend länger als das 3.; Beine schlank, nicht besonders lang, Vorderschienen einfach, Hinterhüften kurz und matt.

Schwarz; Mesopleuren, Metathorax (die Basis ausgenommen), Dorne und Beine gelbrot; Taster, Clypeus, Augenrand, Linie unterhalb der Fühlerbasis, Ring der Fühler, Rand des Prothorax oben und unten, Tegula, eine halbkreisförmige Zeichnung in der Mitte des Mesothorax, Schildchen, Hinterschildchen, Mitte des Petiolus nach der Länge, sowie Seiten- und Hinterrand der Segmente gelb; Flügel fast rein, Randmal dunkel.

Länge 15 mm; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Costa Rica.

Subfam. CAMPOPLEGINAE.

Cymodusa HOLMGR.

1. Tegula schwarz; 2. Segment kürzer; Luftlöcher in der Mitte..... 2
- Tegula weiss; 2. Segment lang; Luftlöcher hinter der Mitte..... 4
2. Hinterleib mit zwei Querbinden; Sporen lang; Schienen schwarz.
1. *C. longicalear* THOMS.
- Hinterleib mit drei Binden; Schienen rot..... 3

3. Ende der Hinterschienen dunkel; Flagellum gegen die Basis zu — mehr oder weniger — gelblich (♀)..... 2. *C. leucocera* HOLMGR.
 Var. — Hinterschenkel schwarz.
- Ende der Hinterschienen nicht schwarz (oft bräunlich); Flagellum an der Basis (♀) nicht gelb..... 3. *C. cruentata* GRAV.
 Var. — Hinterschenkel ganz schwarz. (Ungarn.)
- 4 (1). Kleine Art von 4 mm Länge; Hinterrand der Segmente 2 und 3 rot. 4. *C. exilis* HOLMGR.
 — Grössere Arten: 5—8 mm lang; Hinterleib meist ganz schwarz..... 5
5. Vorder- und Mittelhüften gelb..... 5. *C. antennator* HOLMGR.
 (? *flavipes* BRISCHK.)
- Var. 1. — Hinterschenkel schwarz.
 Var. 2. — Segmente 2—3 mit rotem Hinterrand.
- Hüften schwarz..... 6. *C. petulans* HOLMGR.
 Var. — Hinterschenkel schwarz.
- Anm. — Gesicht unten breiter als der Clypeus = *Angitia* und *Anilasta* FÖRST.

Sagaritis HOLMGR.

1. Tegula schwarz; Hinterbeine, die Mitte der Hinterschienen ausgenommen, schwarz; Nervulus schief, Centralfeld quer. 1. *S. congesta* HOLMGR.
 — Tegula weiss..... 2
2. Hinterschienen gelbrot, an der Spitze und Basis oft dunkel..... 3
 — Hinterschienen in der Mitte weiss..... 14
3. Bauchfalte schwarz oder braun..... 4
 — Bauchfalte gelb oder gelbrot..... 5
4. Hinterschienen rot; Nervulus schief; Bohrer etwas kürzer als das 1. Segment. 2. *S. brachycera* THOMS.
 — Hinterschienen an der Basis und Spitze dunkel; Nervulus schief; Bohrer kürzer als das 1. Segment..... 3. *S. agilis* HOLMGR.
5. Hinterschenkel schwarz; Schläfen breit; Randmal gelb; Bohrer länger als das 1. Segment..... 4. *S. declinator* GRAV.
 — Hinterschenkel rot..... 6
6. Schläfen breit, Kopf hinter den Augen stark erweitert; Bohrer länger als das 1. Segment; Hinterschienen an der Basis und Spitze dunkel; Mitte des Hinterleibes rot..... 5. *S. raptor* ZETT.
 Var. 1. ♂. — Segmente 2—4 mit roten Gürteln.
 Var. 2. ♂. — Hinterleib schwarz.
- Bohrer kürzer als das 1. Segment..... 7
7. Hinterschienen an der Basis und Spitze dunkel..... 8
 — Hinterschienen nicht dunkel gezeichnet..... 13
8. Postpetiolus mit drei Grübchen; 2. Segment mit Querfurche. 6. *S. incisa* BRIDG.
 — Postpetiolus ohne Grübchen; 2. Segment ohne Furche..... 9

9. Segmente 2—5 rot..... 7. *S. cognata* TSCHEK.
 — Hinterleib schwarz öder der Hinterrand der Segmente rot..... 10
10. Nervellus fast über der Mitte gebrochen, Randmal schmal; Bohrer nicht kurz, Ende des Radius lang. 8. *S. mucronella* THOMS.
 — Nervellus unten gebrochen 11
11. Kiefer gelbrot; Hinterrand oder auch noch die Seite der Segmente rot; Bohrer so lang wie der Postpetiolus. 9. *S. zonata* GRAV.
 (? *varians* THOMS.)
 — Kiefer schwarz oder braunrot, Hinterleib schwarz..... 12
12. Länge 6—7 mm, Fühler und Schenkel dick. 10. *S. crassicornis* TSCHEK.
 — Länge 9 mm. 11. *S. ebenina* (GRAV.?) TSCHEK.
- 13 (7). Hinterleibsmittle rot. 12. *S. erythropus* THOMS.
 — Hinterleib schwarz 13. *S. postica* BRIDG.
 (? *varians* THOMS.)
- 14 (2). Bohrer länger als das 1. Segment; Kopf hinten nicht oder kaum verschmälert..... 15
 — Bohrer kürzer als das 1. Segment; Schläfen schief verschmälert..... 16
15. Hinterschenkel schwarz. 14. *S. femoralis* GRAV.
 (*laticollis* HOLMGR.)
 — Hinterschenkel rot; Endrand des 2., sowie das 3. und 4. Segment fast ganz rot; innere Seite des Randmals länger..... 15. *S. Holmgreni* TSCHEK.
 (*macroua* THOMS. = *fasciata* BRIDG.)
 Var. — Segmente 3 und 4 nur an den Seiten rot. (*S. extricata* TSCHEK und *S. punctata* BRIDG.)
16. Hinterschenkel schwarz, Hinterschienen innen schwarz. 16. *S. annulata* GRAV.
 Var. — *fuscicarpus* KRIECHB.
 — Hinterschenkel rot, Vorder- und Mittelhüften weiss. 17. *S. latrator* GRAV.
 Var. — Hüften schwarz, Hinterschenkel rot, oder an der Basis und Spitze schwarz (*S. maculipes* TSCHEK und *S. zonata* THOMS.). Hinterschienen innen oft schwarz.

Anm. — *S. ventralis* WALK., dann *S. balearica*, *dorsalis*, *Moraguesii* und *periscelis* KRIECHB. kenne ich nicht.

Pseudonemeritis nov. gen.

Kopf fast kubisch, Gesicht parallel, Augen nicht ausgerandet, Clypeus mit grossen Seitengruben. Fühler dünn, fadenförmig, länger als der halbe Körper, Basalglieder der Geissel lang. Thorax cylindrisch, Metathorax kurz, Costula deutlich. Randmal klein, Radialzelle kurz; Areola offen oder unvollkommen geschlossen oder klein und gestielt, den Nervus recurrens fast in der Mitte aufnehmend, Nervellus in der Mitte gebrochen. Ende des Hinterleibes schwach comprimiert; Postpetiolus kräftig und so

lang oder fast so lang wie der flache Petiolus; zweites Segment länger als breit, die Luftlöcher in der Mitte; 3. Segment ausgeschnitten. Beine schlank. Bohrer dünn und lang. Körper schlank.

1. Hinterleib schwarz, 3. Segment an der Basis — mehr oder weniger — rot, zweites Segment länger als hinten breit; 5·5 mm lang.

1. *P. major* n. sp.

— Hinterleib schwarz, 2. Segment gelbrot, mit schwarzem Gürtel, Basis des 3. Segmentes ebenfalls gelbrot; 2. Segment doppelt länger als hinten breit; 4 mm lang. 2. *P. minor* n. sp.

P. major n. sp. ♀.

Kopf schwach glänzend; Mesonotum fein und dicht punktiert, fast glanzlos, Pleuren dicht runzelig-punktiert, Speculum schwach glänzend, Centrafeld offen, undeutlich gerieft, Basalfeld dreiseitig; Endabschnitt der Radialader schwach gebogen und länger als der Basalteil, Nervulus etwas postfurkal und ziemlich schief, Nervus parallelus etwas über die Mitte der Brachialzelle gefügt; Postpetiolus gewölbt, matt und länger als breit, Petiolus ohne Furche; zweites Segment fein runzelig, länger als hinten breit, 6. Segment quadratisch.

Schwarz; Kiefer und Tegula gelb; Vorder- und Mittelbeine von den Schenkeln an gelbrot, die Hinterbeine braun, Hinterschienen in der Mitte rötlich; 6. Segment an der Basis rot; Flügel leicht getrübt, Randmal dunkel.

Länge 5·5 mm; Bohrer etwas länger.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Ps. minor n. sp. ♀.

Wie die vorige Art, nur kleiner; das 2. Hinterleibsegment doppelt länger als breit, gelbrot, mit schwarzem Gürtel; drittes Segment länger als breit, an der Basis rot; Rand des Postpetiolus meist schmal rot.

Länge 4 mm; Bohrer bedeutend länger als der Körper.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Nepiesta FÖRST.

- 1. Areola gestielt. (*Biolysia* SCHMIEDK.)..... 2
- Areola offen. (*Nepiesta* FÖRST.)..... 4
- 2. Hinterschienen in der Mitte weiss. 1. *N. trochantella* THOMS.
- Hinterschienen rötlich..... 3
- 3. Tegula und Kiefer weiss. 2. *N. immolator* GRAV. (nach BRISCHKE).
- Tegula und Kiefer schwarz; Radialzelle breit. 3. *N. marginella* THOMS.
- 4 (1). Schenkel und Segmente 2—4 gelbröt; Kopf und Thorax punktiert. 4. *N. hungarica* n. sp.

- Schenkel und Hinterleib schwarz, höchstens mit roten Gürteln..... 5
 5. Hinterleib mit zwei oder mit drei roten Gürteln; Kopf und Thorax ganz matt.
 5. *N. subclavata* THOMS.
 — Segmente ohne Gürteln; Kopf und Thorax nicht ganz matt..... 6
 6. Randmal gelb; Tegula meist gelb; Länge 5—6 mm.
 6. *N. aberrans* GRAV.
 — Randmal und Tegula schwärzlich; Länge 8—9 mm.
 7. *N. robusta* SCHMIEDK.

N. hungarica n. sp. ♀ ♂.

Kopf und Mesonotum ziemlich dicht und grob punktiert, die Zwischenräume der Punkte glatt und glänzend; Pleuren grob punktiert und glänzend; Schläfen breit, Clypeus mit grossen Seitengruben, Gesicht breit; Fühler ziemlich kräftig, fast borstenförmig, länger als der halbe Körper; Metanotum dicht punktiert, Costula fehlt, Centralfeld offen; Randmal ziemlich gross, Endabschnitt der Radialader gerade, Areola fehlt, Nervulus interstitial und senkrecht, Nervus parallelus in der Mitte, Nervellus tief gebrochen und schief; Metatarsus schlank; Ende des Hinterleibes schwach comprimiert, Petiolus ohne Furch und beinahe doppelt so lang wie der quadratische Postpetiolus, 2. Segment fast doppelt länger als in der Mitte breit, des 6. länger als breit.

Schwarz; Kiefer in der Mitte rot; Tegula gelb; Segmente 3 und 4, sowie die Endhälfte des 2. Segmentes gelbrot; Beine von den Schenkeln an gelbrot, Spitze der Hinterschienen und Ende der Tarsenglieder braun; Flügel getrübt, Randmal dunkel.

Länge 7 mm ; Bohrer versteckt.

Ungarn: Budapest, Déva (SZÉPLIGETI).

Canidia HOLMGR.

1. Areola gestielt (cf. *Nepiesta* FÖRST.)
 — Areola sitzend, pentagonal..... 2
 2. Schenkel und Schienen rot..... 3
 — Hinterschenkel schwarz..... 6
 3. Vorder- und Mittelhöften gelb..... 4
 — Höften schwarz..... 5
 4. Hinterleib schwarz; Schaft unten gelb; Schläfen schmal.
 1. *C. transsylvanica* n. sp. ♀.
 — Segmente 2—4 auf dem Rücken mit grossem schwarzen Fleck; Schläfen breit;
 Fühlerbasis unten gelbrot..... 2. *C. temporalis* n. sp. ♂.
 5. Hinterleib schwarz; Nervellus schief; Squamula schwarz; Bohrer so lang
 wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes..... 3. *C. rossica* n. sp. ♀.
 — Hinterleibsmittle fast ganz gelbrot..... 4. *C. balteata* THOMS.

6. Segmente 2—3 oder 2—4 mit rotem Endrand; Hinterschienen rot, vor der Basis und Spitze braun; Bohrer kürzer als das 1. Segment.
 5. *C. cingulata* BRISCHKE.
 — Höchstens das 2. Segment mit rotem Rand..... 7
 7. Die hintersten Schienen nicht weiss..... 8
 — Die hintersten Schienen in der Mitte weiss..... 10
 8. Randmal breit; Bohrer $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes... 6. *C. contracta* THOMS.
 — Randmal schmal..... 9
 9. Bohrer ganz kurz; Segmente 6 und 7 nicht ausgerandet (♀).
 7. *C. anura* THOMS.
 — Bohrer etwas kürzer als die Hälfte des Hinterleibes; Segmente 6 und 7 schwach ausgerandet..... 8. *C. stenostigma* THOMS.
 10 (7). Kopf von vorne gesehen dreiseitig und nach unten verlängert; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes 9. *C. rostrata* THOMS.
 — Kopf nicht dreiseitig, nicht verlängert 11
 11. Zweites Segment kürzer als breit; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; Länge 3—4 mm. 10. *C. curculionis* THOMS.
 — Zweites Segment quadratisch oder länger als breit..... 12
 12. Hinterleib stark glänzend; Bohrer so lang wie der Hinterleib; 3. Glied der der Hintertarsen kurz, kürzer als das 5.; Länge 5 mm. (*Bathyplectes* FÖRST.)
 11. *C. 5-angularis* RATZB.
 — Hinterleib nicht stark glänzend; Bohrer bedeutend kürzer..... 13
 13. Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; Länge 4 mm. 12. *C. exigua* GRAV.
 (? *subcincta* GRAV.)
 — Bohrer ganz kurz; Länge 5 mm..... 13. *C. corvina* THOMS;

Anm. — *C. balearica* KRIECHB. kenne ich nicht.

C. transsylvanica n. sp. ♀.

Schläfen schmal; Pleuren fein punktiert und glänzend, Centralfeld offen, Costula deutlich; Randmal doppelt länger als breit, ziemlich gross; Endabschnitt der Radialader fast doppelt so lang wie der Basalabschnitt und fast gerade, Radialzelle nicht breit, Nervulus nicht sehr schief, Nervellus senkrecht und nicht gebrochen; Postpetiolus ziemlich flach, 2. Segment länger als breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer, Taster, Schaft unten und Tegula weiss; Beine gelbrot, Trochanteren und Vorderhüften gelb, Mittelhüften gelbrot, Hinterhüften schwarz, Hintertarsen bräunlich; Randmal braun.

Länge 3.5 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Ungarn: Szováta (CSIKI).

C. temporalis n. sp. ♂.

Der vorigen Art ähnlich; aber Schläfen breit, Costula fehlt; drittes Segment quadratisch; Randmal klein, dreiseitig, Radialzelle breit, Endabschnitt der Radialader nicht viel länger als der Basalabschnitt und schwach

gebogen, Nervulus schief, Nervellus ungebrochen und senkrecht; Fühlerbasis und Hinterrand der Segmente 2—4 gelbrot; Ende der Hinterschienen etwas bräunlich; Randmal gelb.

Länge 4·5 mm.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

C. rossica n. sp. ♀.

Der *C. transsylvanica* m. ähnlich; Schläfen breit; Pleuren dicht punktiert und nur wenig glänzend, Costula fein; Endabschnitt der Radialader nur anderthalbmal länger als der Basalabschnitt, Nervellus schief und nicht gebrochen.

Schwarz; Taster gelb; Beine von den Schenkeln an gelbrot.

Länge 4·5 mm; Bohrer so lang wie $\frac{3}{4}$ des Hinterleibes.

Russland: Perm (CSIKI).

Casinarina HOLMGR.

1. Mitte des Hinterleibes oder der Hinterrand der mittleren Segmente rot... 2
- Hinterleib schwarz oder fast ganz schwarz..... 13
2. Hinterschienen an der Basis weiss..... 3
- Hinterschienen an der Basis nicht weiss..... 6
3. Hinterschenkel rot. 4
- Hinterschenkel schwarz; Tegula meist dunkel..... 5
4. Thorax sehr kurz; Metathorax zwischen den Hüften kaum schnabelartig verlängert..... 1. *C. scabra* THOMS.
(Cf. *Anilastus ochrostoma* HOLMGR. und *Cas. ischnogastra* THOMS. var.)
- Thorax, namentlich Metathorax nicht kurz, sondern deutlich schnabelartig verlängert 2. *C. compressa* n. sp. ♀
5. Tegula gelb, Luftlöcher des Metathorax ziemlich gross und oval.
3. *C. scutellaris* TSCHKEK.
- Tegula schwarz, wenig schnabelartig verlängert; Hinterleib spindelförmig, in der Mitte rot. 4. *C. moesta* GRAV.
(*rufimana* THOMS., ? GRAV.)
(Cf. *C. nigripes* GRAV.)
- 6 (2). Hinterschenkel ganz oder fast ganz rot. 7.
- Hinterschenkel schwarz, Hinterschienen meist schwarz 11.
7. Hinterschenkel und Schienen rot; Tegula dunkel; Nervellus in der Mitte meist deutlich gebrochen 5. *C. claviventris* HOLMGR.
(Cf. *C. ischnogastra* THOMS. var.)
- Hinterschenkel und Hinterschienen an der Basis und Spitze dunkel 8.
8. Tegula dunkel; Nervus recurrens etwas hinter der Mitte der Areola liegend; Mitte des Hinterleibes rot oder mit roten Gürteln. 9.
- Tegula weiss; Nervus recurrens vor der Mitte; Hinterleib nur mit roten Gürteln. 10.
9. Schienen rot. (*Horogenes* FÖRST.) 6. *C. varians* TSCHKEK.

- Schienen gelb. 7. *C. alpina* THOMS.
- 10. Die vorderen Hüften und Trochanteren, sowie der Schaft unten hell.
8. *C. monticola* THOMS.
- Hüften und Trochanteren schwarz; Areola sitzend. 9. *C. affinis* TSCHBK.
- 11 (6). Die beiden Schenkel des Radius gleichlang; drittes Segment quer; Tho-
rax kurz. 10. *C. subglabra* THOMS.
(? *punctiventris* WOLDST.)
- Die Schenkel des Radius nicht gleichlang. 12.
- 12. Drittes Segment rot und quer; Hinterschienen fast ganz rot.
11. *C. carpathica* n. sp.
- Mitte des Hinterleibes rot, 3. Segment nicht quer; Hinterschienen fast ganz
schwarz. 12. *C. nigripes* GRAV.
(? *rufimana* GRAV.)
- 13 (1). Augenrand weiss; drittes Segment quer. (*Aléima* FÖRST.)
13. *C. orbitalis* GRAV.
- Var. 1. — *C. alboscutellaris* THOMS. — Schildchen mit weissem Fleck.
- Var. 2. — Augenrand ganz schmal gefärbt. (Ungarn.)
- Augenrand schwarz 14.
- 14. Die hintersten Schenkel schwarz 15.
- Die hintersten Schenkel rot oder fast ganz rot 19.
- 15. Hinterschienen in der Mitte breit weisslich oder rötlich 16.
- Hinterschienen schwarz, in der Mitte rötlich 17.
- 16. Ende des Hinterleibes comprimiert; Hinterschienen in der Mitte weiss;
Luftloch des Metanotums länglichoval. 14. *C. vidua* GRAV.
- Ende des Hinterleibes nicht (?) comprimiert; Luftloch klein (?); Hinterschienen
gelblich weiss, am Ende und vor der Basis schwarz. 15. *C. pallipes* BRISCHKE.
- 17. Ende des Hinterleibes comprimiert. 16. *C. dubia* TSCHBK.
- Ende nicht comprimiert. 18.
- 18. Drittes Segment quer oder ziemlich quadratisch ... 17. *C. stygia* TSCHBK.
- Drittes Segment länger als hinten breit 18. *C. albipalpis* GRAV.
- 19 (14). Hinterschienen rot oder blassgelb, am Ende und vor der Basis dunkel;
3. Segment quer oder quadratisch. 20.
- Hinterschienen schwarz oder braun, in der Mitte hinten oft rötlich oder weiss;
3. Segment länger als hinten breit. 21.
- 20. Schienen blassgelb; Areola unvollkommen; 3. Segment quadratisch.
19. *C. senicula* BRISCHKE (GRAV.?).
- Hinterschienen rot; 3. Segment quer. 20. *C. morionella* HOLMGR.
- Var. ♀. — Hinterschenkel braun, in der Mitte rötlich.
- 21. Endhälfte des Radius kaum länger als der Basalteil. (*Horogenes* FÖRST.)
21. *C. tenuiventris* GRAV.
- Endhälfte des Radius deutlich ($1\frac{1}{2}$ -mal) länger als der Basalteil. 22.
- 22. Brustseiten fein lederartig 22. *C. ischnogastra* THOMS
- Var. 1. — *C. conspurcata* HOLMGR. — Hinterleibsmittle mehr oder weniger rot.
- Var. 2. — Wie var. 1., aber Schaft unten gelb. (*C. mesozosta* GRAV.)
- Brustseiten dicht punktiert. 23. *C. protensa* THOMS.

C. compressa n. sp. ♀.

Schläfen ganz schmal; Thorax länger als hoch, an den Seiten lederartig und matt, Metathorax verlängert, sanft abfallend, vertieft, kurz behaart und zwischen den Hüften schnabelartig verlängert, Luftloch klein und rund; Endabschnitt der Radialader fast doppelt so lang wie der Basalabschnitt und gerade, Areola kurz gestielt, den Nervus recurrens etwas hinter der Mitte aufnehmend, Nervulus etwas schief, Nervellus nicht gebrochen; Hinterleib comprimiert, 1. Segment lang und so lang wie das 2., das 6. beinahe quadratisch.

Schwarz; Kiefer, Taster und Squamula weiss; Schaft unten oft weisslich; Beine gelbrot, die vier Vorderhüften gelb oder auch gelbrot, die Spitze der Hinterschenkel, sowie die Spitze und ein Ring unterhalb der Basis der Hinterschienen braun, Hintertarsen braun; Hinterrand des 2. Segmentes (in einem Fall auch das 1.) schmal, das 6. breit gelbrot, 4. Segment ganz und die Seite der folgenden Segmente rot; Randmal braun.

Länge 8 mm; Bohrer kurz.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI), Oravicza (FRIVALDSZKY).

C. carpathica n. sp. ♀.

Schläfen schmal; Thorax kurz, kaum länger als hoch, Pleuren fein punktiert und matt, Metathorax kurz, zwischen den Hüften kaum verlängert, punktiert-runzelig, breit und flach vertieft, Luftloch länglich; Endabschnitt des Radius länger als der Basalabschnitt, Ende leicht gebogen; Areola fast sitzend, den Nervus recurrens hinter der Mitte aufnehmend, Nervulus etwas schief, Nervellus nicht gebrochen; Sporn halb so lang wie der Metatarsus; Hinterleib comprimiert, 1. Segment lang, das 2. kurz und so lang wie der Petiolus, das 3. Segment quer.

Schwarz; Tegula braun; 6. Segment rot; Beine rot, Hüften, Trochanteren, Basis der Mittelschenkel und Hinterschenkel schwarz, Basis und Spitze der Hinterschienen und die Hintertarsen braun; Randmal gelblich.

Länge 7 mm; Bohrer so lang wie das 4. Segment.

Ungarn: Alsó-Tátrafüred (SZÉPLIGETI).

Limmerium ASHM.

- | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Nervellus nicht gebrochen und senkrecht | 2. |
| — Nervellus gebrochen oder schräg. (Cf. <i>Omorga</i> FÖRST.) | |
| 2. Tegula weiss | 3. |
| — Tegula schwarz. | 15. |
| 3. Hinterschienen in der Mitte weiss. | 4. |
| — Hinterschienen in der Mitte rotgelb | 8. |
| 4. Hinterschenkel ganz schwarz; Länge 4 mm. | 1. <i>L. nigritellum</i> THOMS. |

- Hinterschenkel höchstens in der Spitze schwarz. 5.
- 5. Spitze der Hinterschenkel schwarz. 2. *L. geniculatum* GRAV.
- Hinterschenkel rot. 6.
- 6. Grosse Art von 9—10 mm Länge; Schläfen breit oder etwas verschmälert.
3. *L. albidum* GM.
- Kleinere Arten von 5—7 mm Länge. 7.
- 7. Schläfen breit und gerundet. 4. *L. juniperinum* HOLMGR.
- Schläfen schmal und schief abgedacht. 5. *L. pleurale* THOMS.
(? *fuscicarpum* THOMS.)
- 8. (♂). Hinterschenkel wenigstens an der Spitze schwarz. 9.
- Hinterschenkel nicht schwarz 11.
- 9. Hinterschenkel an Basis und Spitze oft ganz schwarz; 2. Segment länger als breit. 6. *L. turionum* HART.
- Hinterschenkel nur an der Spitze schwarz. 10.
- 10. Scheitel winkelig ausgeschnitten; Beine gelbrot, Schenkel schlank; 2. Segment (♀) fast quer. 7. *L. planiscapum* THOMS.
- Scheitel nicht winkelig ausgeschnitten; Schenkel verdickt und rot; Kopf (♂) hinten erweitert. 8. *L. crassifemur* THOMS.
- 11. (♂). Hinterschienen an der Basis weiss. 12.
- Hinterschienen an der Basis nicht weiss 14.
- 12. Bohrer so lang wie der Hinterleib oder noch länger; Costula kräftig; Nervus recurrens fast interstitial. 9. *L. caudatum* n. sp.
- Bohrer halb so lang wie der Hinterleib 13.
- 13. Metanotum deutlich vertieft, mit kräftigen Leisten. 10. *L. xanthostomum* GRAV.
(? *rugulosum* BRISCHKE.)
- Var. — Hinterschienen vor der Basis und Spitze braun.
(Radialzelle kurz; cf. *Angitia* HOLMGR.)
- Metanotum kaum vertieft, Randleiste fehlt, Costula schwach.
11. *L. pineticolum* THOM.
- 14. Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib. 12. *L. rufifemur* THOMS.
(? *costale* THOMS., ? *excavatum* BRISCHKE.)
- Var. ♀. — Vorder- und Mittelhüften z. T. gelb.
- Bohrer so lang wie der Petiolus. 13. *L. brevicaudis* n. sp.
- 15 (2). Hinterschienen an der Basis weiss; Länge 8—9 mm.
14. *L. nitidum* BRISCHKE.
- Hinterschienen an der Basis nicht weiss 15. *L. hyperboreum* THOMS.

L. caudatum n. sp. ♀.

Kopf, Mesonotum und Mesopleuren fein lederartig und matt; Schläfen nicht schief abgedacht; Costula vorhanden, die Aushöhlung hoch begrenzt, fein gerieft und schwach glänzend, Centralfeld offen, Basalfeld quer; Randleiste schmal, Endabschnitt der Radialader gerade und doppelt so lang wie der Basalabschnitt, Areola fast gestielt, dreiseitig, den Nervus recurrens aussen aufnehmend, Nervulus fast interstitial und wenig schief, Ner-

vellus nicht gebrochen; Postpetiolus gerundet und matt, 2. Segment länger als breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer, Taster, Schaft unten und Tegula gelb; Hinterrand des 2. Segmentes schmal rötlichgelb; Vorder- und Mittelbeine von den Trochanteren an gelblich, an den Hinterbeinen die Schenkelringe gelb, die Schenkel rot, die Schienen rötlich, die Basis gelb, Ende braun (der Ring unterhalb der Basis kaum wahrnehmbar), die Tarsen braun, mit gelbroter Basis; Randmal braun.

Länge 3 mm; Bohrer etwas länger als der Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Dem *L. xanthostomum* GRAV. verwandt, jedoch durch den langen Bohrer und durch die nicht weiss geringelten Hintertarsen verschieden.

Var. ♀. — Nervulus unten schwach gebrochen; Hinterrand des 2. Segmentes schmal rot. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

L. brevicaudis n. sp. ♀ ♂.

Schläfen schmal; Fühler kräftig, länger als der halbe Körper; Mesopleuren matt, Metathorax runzelig, mehr oder minder vertieft, Centralfeld offen, Costula fehlt oder vorhanden und vor oder in der Mitte inseriert; Randmal ziemlich gross, Radius schwach gebrochen, Endabschnitt beinahe doppelt länger als der Basalabschnitt, Areola gestielt, Nervulus interstitial, etwas schief, Nervellus nicht oder undeutlich in der Mitte gebrochen; Postpetiolus ziemlich flach und breit, 2. Segment kaum länger als hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer und Tegula weiss; Beine von den Trochanteren an rot; Randmal gelblich. ♂: Ende der Hinterschienen oft und die Hintertarsen — Basis des 1. Gliedes ausgenommen — braun.

Länge 7—8 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Ungarn: Pápa (WACHSMANN).

Nemeritis HOLMGR.

(*Phaedroctonus* FÖRST.)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Segmente 3—7 oder 4—7 mit roten Seiten. | 2. |
| — Höchstens die mittleren Segmente hell gezeichnet..... | 3. |
| 2. Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib; Areola geschlossen; Hinterschienen braunrot. | 1. <i>N. canescens</i> GRAV. |
| — Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib; Areola offen; Hinterschienen rot, vor der Basis und an der Spitze dunkel. | 2. <i>N. ensifer</i> BRISCHKE. |
| 3. Areola fehlt; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib; Hinterschienen an der Basis und Spitze schwarz. | 4. |

- Areola geschlossen oder Bohrer sehr lang und Hinterschienen an der Basis weiss 6.
- 4. Postpetiolus runzelig und matt, nur wenig kürzer als der Petiolus.
 - 3. *N. cremastoides* HOLMGR.
- Postpetiolus glatt und glänzend, halb so lang wie der Petiolus; Schläfen breit. 4. *N. transfuga* GRAV.
- 6. Hinterschienen und Schenkel rot. 7.
- Hinterschienen wenigstens an der Spitze schwarz 8.
- 7. Hüften rot. 5. *N. rufipes* BRIDGM.
- Hüften schwarz. 6. *N. tibialis* n. sp.
- 8. Hinterschienen rot, am Ende dunkel; Hinterleib des ♀ stark (wie bei *Angitia*) comprimiert; Bohrer fast so lang wie das 1. Segment; Hinterschenkel ganz (♂) oder nur an den Seiten (♀) schwarz 7. *N. angitiaeformis* n. sp.
- Hinterschienen doppelt dunkel gezeichnet oder ganz schwarzbraun; Bohrer länger 9.
- 9. Hinterschienen rötlichgelb oder weisslich, doppelt dunkel gezeichnet. . . 10.
- Hinterschienen braunrot oder schwarzbraun, in der Mitte oft rötlich, an der Basis selten hell gezeichnet. 14.
- 10. Schläfen breit 11.
- Schläfen schmal 13.
- 11. Bohrer fast so lang wie der Hinterleib; Länge 6 mm ... 8. *N. sordida* GRAV.
- Bohrer länger als der Körper. 12.
- 12. Areola ziemlich gross, fast regelmässig pentagonal; das 2. und 3. Segment mehr oder weniger ausgedehnt verschwommen rötlich und zwar meist die Basalhälfte dieser beiden Segmente; Länge 4 mm. 9. *N. lissonotoides* SCHMIEDK. Var. ♀. — Areola unvollkommen geschlossen.
- Areola schief, gestielt, den Nervus recurvens ganz hinten aufnehmend; zweites Segment beim ♀ am Hinterrande, beim ♂ ganz gelbrot; Länge 6 mm.
 - 10. *N. elegans* SZÉPL.
- 13. Bohrer fast so lang wie der Hinterleib; Hinterschenkel zuweilen schwarz gezeichnet, Hüften schwarz; der Einschnitt zwischen dem 2. und 3. Segment rötlich; die Vorderhüften des ♂ gelb. 11. *N. macrocentra* GRAV.
- Bohrer kaum länger als der halbe Hinterleib; 2. Segment ohne rötlichem Endrand; Hinterschenkel nicht dunkel gezeichnet, die Vorderhüften des ♂ an der Basis schwarz. 12. *N. caudatula* THOMS.
- 14 (9). Zweites Segment nicht länger als hinten breit; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib; Länge 3 mm. 13. *N. lativentris* THOMS.
- Zweites Segment länger als breit; grössere Arten 15.
- 15. Gesicht des ♀ nach unten zu verengt; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib; Areola sitzend. 14. *N. convergens* THOMS.
- Gesicht parallel; Scheitel verschmälert. 16.
- 16. Hinterleib stark zusammengedrückt; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib. 15. *N. Rhapsidae* KRIECHB.
- Hinterleib nicht stark comprimiert; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.
 - 16. *N. stenura* THOMS.

N. tibialis n. sp. ♀.

Schläfen schmal; Mesonotum lederartig runzelig und matt, Propleuren und Mesopleuren oben gerieft-runzelig, Metathorax von der Basis an abschüssig, schwach vertieft, mit feinen Leisten, Costula deutlich, Centrafeld offen, Basalfeld vierseitig, länger als breit; Randmal schmal dreiseitig, mit gleichlangen Seiten, Radius gebrochen, Ende fast gerade; Areola klein und gestielt, Nervus recurrens fast in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus ganz unten gebrochen; Postpetiolus matt, ziemlich gewölbt, mit gerundeten Seiten und bedeutend kürzer als der Petiolus, 2. Segment fein lederartig, fast parallel und doppelt länger als breit, 3. Segment länger als breit.

Schwarz; Tegula, Vorderhüften am Ende, Vorder- und Mitteltrochanteren gelb; Schenkel und Schienen gelbrot, Tarsen weisslich, die hintersten bräunlich; Flügel ziemlich rein, Randmal gelblich.

Länge 5.5 mm; Bohrer fast so lang wie der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest.

N. elegans SZÉPL.

Kopf fast kubisch; Fühler lang, fadenförmig, Basalglieder der Geissel gestreckt; Mesonotum fein lederartig, Propleuren gerieft, Mesopleuren fein runzelig, Metathorax von der Basis an abschüssig, mit feinen Leisten, Costula vorhanden, Centrafeld offen, Basalfeld fast quer; Randmal mit fast gleichlangen Seiten, Radius gebrochen, Ende fast gerade; Areola kurz gestielt, Nervus recurrens fast interstitial, Nervulus meist etwas postfurkal, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus matt, länger als breit und kürzer als der Petiolus, 2. Segment matt, länger als hinten breit, nach hinten zu erweitert, 3. Segment fast quer; der längere Sporn halb so lang wie der Metatarsus.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Spitze der Vorderhüften und die Trochanteren (die Basis der hintersten ausgenommen) weiss; Schenkel und Schienen gelbrot, Hinterschenkel an der Spitze, oft auch unten schwarz, Hinterschienen gelblich, vor der Basis und am Ende dunkel, Hintertarsen bräunlich, Basalglied weisslich; Hinterrand des 2. Segmentes gelbrot, Plica gelb; Flügel getrübt, Randmal bräunlichgelb. ♂: Vorder- und Mittelhüften z. T. gelb, zweites Segment ganz gelbrot.

Länge 6 mm; Bohrer etwas länger als der Körper.

Ungarn: Budapest und Peszér (SZÉPLIGETI).

N. angitiaeformis n. sp. ♀ ♂.

Schläfen schmal, Gesicht nicht verschmälert; Thorax cylindrisch, schwach behaart, Notaulen ziemlich deutlich, Pleuren fein lederartig und matt, Centrafeld offen, in der Anlage 5-seitig, Costula in der Mitte; Radialzelle nicht auffallend lang und breit, Radius beinahe rechtwinkelig gebrochen,

der Endabschnitt länger und am Ende schwach gebogen, Areola schief, fast gestielt, Nervus recurrens beinahe in der Mitte inseriert, Nervulus schief, Nervellus schief, ganz unten gebrochen. ♀: Hinterleib doppelt länger als Kopf und Thorax zusammen, ganz comprimiert, glatt und glänzend; 1. Segment schlank und lang, Postpetiolus so lang wie der Petiolus und dreimal länger als breit, 2. Segment länger als das erste; Bauchseite gelb. ♂: Hinterleib nicht so scharf comprimiert, und weniger glänzend, deutlich behaart; 1. Segment fein runzelig und matt, 2. Segment kaum länger als das erste; Luftlöcher in der Mitte.

Schwarz; Taster und Tegula weiss; Schaft beim ♀ unten weisslich die vier Vorderbeine von den Trochanteren an gelbrot, Hinterschenkel schwarz (♂) oder rot und an den Seiten braun (♀), Hinterschienen rötlich-gelb, am Ende breit braun, Hintertarsen braun; Randmal gelblichbraun.

Länge 8 (♀) oder 6 (♂) mm; Bohrer kürzer als das 1. Segment.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Pyraemon HOLMGR.

1. Luftloch des Metanotums länglich oval. (*Rhimphoctona* FÖRST.).
 1. *P. fulvipes* HOLMGR.
- Luftloch klein und rund. 2.
2. Clypeus abgerundet; Tegula schwarz. 3.
- Clypeus beiderseits ausgebuchtet, in der Mitte in eine Spitze — mehr oder minder — deutlich ausgezogen; Tegula rötlich oder weiss. 6.
3. Schenkel und Schienen ganz rot; Ende des Hinterleibes (♀) rot.
 2. *P. fumipennis* ZETT.
- Schenkel und Schienen nicht ganz rot; Hinterleib höchstens an den Seiten rot. 4.
4. Beine ziemlich schlank; schwarz, nur die Mitte der Schienen rötlich.
 3. *P. bucculentus* HOLMGR.
- Beine kräftiger; Hinterleib nicht ganz schwarz. 5.
5. Areola unregelmässig, nicht pentagonal. 4. *P. lateralis* THOMS.
- Areola breit sitzend, pentagonal. 5. *P. truncicola* THOMS.
- 6 (2). Areola gestielt; Schenkel und Schienen rot; Gesicht beim ♂ nicht weiss.
 6. *P. melanurus* HOLMGR.
 - (? *megacephalus* GRAV. excl. var.)
- Areola sitzend; Scheitel nicht tief gebuchtet 7.
7. ♀: Hinterrand der Segmente 3—6 in der Mitte gelblichweiss, Bohrer kurz; ♂: Tarsen, Gesicht und eine grosse Makel an der Brust weiss.
 7. *P. pectoralis* KRIECHB.
- Anders gefärbt; Bohrer etwas länger als der halbe Hinterleib; Schenkel und Schienen der Hinterbeine schwarz. 8. *P. obscuripes* HOLMGR. ♀.

Var. 1. — Schenkel rot, Schienen dunkel; ♂ Gesicht weiss; Hüften rot, die hintersten auch schwarz. (*P. xoridiformis* HOLMGR.)

Var. 2. — Schenkel rot, Schienen rot oder an der äusseren Seite geschwärzt; ♂ : Gesicht schwarz, selten mit zwei gelblichen Streifen. (*P. austriacus* TSHEK.)

Var. 3. ♀. — Hüften, Schenkel und Schienen rot. (Ungarn.)

Dimophora FÖRST.

1. Fühler des ♀ mit einem deutlichen weissen Ring; Länge 3—4 mm.

1. *D. annellata* THOMS.

(*cognata* BRISCHKE.)

— Fühler meist ganz schwarz, ohne einen deutlichen Ring; Länge 4—8 mm.

2. *O. robusta* BRISCHKE.

(*arenicola* THOMS. = *similis* BRISCHKE.)

Var. 1. (♀ ♂). — Fühler rot, am Ende schwarz.

Var. 2. (♀ ♂). — Fühler rot, in der Mitte braun, dann rötlich und am Ende schwarz.

Phobocampe FÖRST.

1. Vorderhüften und Schaft unten gelb. 2.
- Vorderhüften an der Basis schwarz, Schaft unten schwarz oder mit gelbem Punkt 9.
2. Alle Hüften gelb oder gelbbrot. 1. *Ph. confusa* THOMS.
- Die hintersten Hüften schwarz. 3.
3. Hinterrand des 2. Segmentes rot, oder schwarz, das 3. ganz schwarz. 4.
- Hinterrand des 2. und 3. Segmentes rot. 8.
4. Hinterschinkel ganz rot; Länge 4 mm. 2. *Ph. pulchella* HOLMGR.
- Hinterschinkel an der Spitze oder ganz schwarz. 5.
5. Hinterschinkel nur an der Spitze schwarz. 6.
- Hinterschinkel ganz schwarz, oder schwarzbraun 7.
6. Randmal schmal. 3. *Ph. crassiuscula* GRAV.
- Randmal breiter 4. *Ph. alticollis* THOMS.
7. Tarsen der Hinterbeine braun; 2. Segment gelblich gerandet; Areola sehr klein und langgestielt oder fehlt. 5. *Ph. luctuosa* SCHMIEDK.
- Tarsen der Hinterbeine weiss; Hinterleib schwarz. 6. *Ph. albitarsis* n. sp. ♀
- 8 (3). Hinterschinkel braun. 7. *Ph. flavicincta* THOMS.
- Hinterschinkel rot. 8. *Ph. bicingulata* GRAV.
- 9 (1). Hinterschinkel rot. 10.
- Hinterschinkel schwarz. 11.
10. Das 2. Segment und die Hälfte länger als hinten breit.
- 9. *Ph. Plüngeleri* SCHMIEDK.
- Das 2. Segment quer. (Cf. *Gonotypus minor* n. sp.)
11. Das 2. Segment kaum länger als breit 10. *Ph. neglecta* HOLMGR.
- Das 2. Segment deutlich länger als breit. 11. *Ph. obscurella* HOLMGR.

Ph. albitarsis n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Augen gross, Wangen kurz, Gesicht leicht verschmälert; Fühler nahe von der Länge des Körpers; Thorax kurz, buckelig, fein lederartig und matt, Metathorax kurz, Area petiolaris breit, Costula kräftig; Randmal ziemlich gross, an der inneren Seite kürzer, Areola klein und gestielt, Nervulus schief und postfurkal, Nervellus senkrecht und nicht gebrochen; Petiolus flach, mit Furche, Postpetiolus gerandet, 2. Segment kürzer als hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Vorder- und Mittelbeine, die hintersten Trochanteren und Trochantellen gelb; Hinterschienen weiss, am Ende braun, Hintertarsen weiss; Randmal schwarz.

Länge 6 mm; Bohrer versteckt.

Ungarn: Pilis-Marót (SZÉPLIGETI).

Ph. luctuosa SCHMIEDK. ♂.

Costula fein; Areola fehlt oder klein und langgestielt; Nervellus nicht gebrochen und etwas schief; 2. Segment so lang wie hinten breit; Hinterschenkel schwarzbraun, Hinterschienen gelbbrot, an der Basis und Spitze schwarz, Hintertarsen braun; Hinterrand des 2. Segmentes breit gelb.

Länge 5 mm.

Ungarn: Budafok (SZÉPLIGETI), Sziget-Csép (CERVA).

Gonotypus FÖRST.

- 1. Areola fehlt; Schläfen breit. (*Gonotypa* THOMS.) ... 1. *G. melanostoma* THOMS.
- Areola vorhanden; Luftlöcher des 2. Segmentes vor der Mitte. (*Tranosema* THOMS., non FÖRST.) 2.
- 2. Zweites Segment nicht quer; Speculum matt. 2. *G. arenicola* THOMS.
- Zweites Segment quer; Speculum glänzend. 3.
- 3. Centralfeld geschlossen; Trochanteren gelb; Randmal gross.
 - 3. *G. Pedellus* HOLMGR.
- Centralfeld offen. 4.
- 4. Trochanteren rot; Randmal gross. 4. *G. latiusculus* THOMS.
 - (*G. Pedellus* HOLMGR. var.)
- Trochanteren schwarz. 5.
- 5. Metanotum (Area petiolaris) schmal und tief eingedrückt, die Leisten an der Seite deutlich; Nervus recurrens hinter der Mitte der Areola eingefügt; Länge 3·5—4 mm. 5. *G. intermedius* n. sp.
- Metanotum breit und flach eingedrückt. 6.
- 6. Nervus recurrens hinter der Mitte der Areola inseriert; Länge 4 mm.
 - 6. *G. minor* n. sp.
- Nervus recurrens vor der Mitte der Areola inseriert; Leisten des Metanotums schwach und unvollkommen; Randmal gross; Länge 5 mm.
 - 7. *G. major* n. sp.

G. minor n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Gesicht parallel; Fühler kräftig, länger als der halbe Körper; Thorax buckelig, Mesopleuren fein lederartig und matt, Speculum glänzend, Metathorax ziemlich breit und schwach eingedrückt; Randmal klein, Radialzelle bauchig erweitert, Radius stumpfwinkelig gebrochen, am Ende gerade und anderthalbmal länger als der an der Basis gekrümmte Basalteil, Areola kurz gestielt, Nervus recurrens hinter der Mitte, Nervulus schief, Nervellus schief und undeutlich gebrochen; Petiolus kurz, mit Furche, Postpetiolus gross, quadratisch und ziemlich flach, 2. Segment quer, die Luftlöcher vor der Mitte, 3. Segment quer.

Schwarz; Tegula gelb; Beine von den Schenkeln an gelbrot; Randmal braun.

Länge 4 mm; Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

G. intermedius n. sp. ♀ ♂.

Dem Vorigen ähnlich, aber Area petiolaris schmaler und tiefer, deutlich gerandet und Costula kräftig.

Länge 3.5 mm; Bohrer etwas länger als das 1. Segment.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

G. major n. sp. ♀.

Dem *G. minor* m. ähnlich; Area petiolaris sehr breit, flach eingedrückt und unvollkommen gerandet, Costula undeutlich; Randmal gross, doppelt grösser, Nervus recurrens vor der Mitte; Flügel gross.

Länge 5 mm; Bohrer etwas länger als das 1. Segment.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Omérgus FÖRST.

1. Hinterleib schwarz, höchstens der Hinterrand des 2. Segmentes rot. 2.
- Hinterleib nicht ganz schwarz, die Mitte oder die Seiten, oder der Hinterrand der Segmente rot. 37.
2. Mesopleuren mit einzeln stehenden Punkten, die Zwischenräume der Punkte glatt und glänzend. 3.
- Mesopleuren dicht punktiert oder lederartig runzelig und matt. 8.
3. Hinterschienen in der Mitte weiss. 1. *O. hungaricus* n. sp.
- Hinterschienen rot. 4.
4. Tegula schwarz. 2. *O. submarginatus* BRIDG.
- Tegula gelb. 5.
5. Flügel dunkel, gelblichbraun; 6. Segment (♀) ausgebuchtet. 3. *O. difformis* GRAV.
- Flügel heller; 6. Segment nicht ausgebuchtet. 6.

6. Metanotum kaum vertieft; Trochanteren und Mandibeln schwarz.
 4. *O. angulatus* THOMS.
 — Metanotum deutlich vertieft. 7.
7. Trochanteren schwarz, Hinterschienen an der Basis und Spitze schwarz.
 5. *O. molestus* GRAV.
 — Vordertrochanteren und Hinterschienen ganz rot. . . . 6. *O. Faunus* GRAV.
8. (2). Hinterschienen in der Mitte weiss oder die Schienen ganz gelb. 9.
 — Hinterschienen gelbrot oder rot. 19.
9. Hinterschienen dreifarbig, innen rot 10.
 — Hinterschienen nicht dreifarbig. 11.
10. Das 2. Segment deutlich länger als hinten breit; Mesopleuren deutlich punktiert. (Kiefer bei meinem Exemplar gelb). 7. *O. tricoloripes* SCHMIEDK.
 — Das 2. Segment kaum länger als breit; Plica und Kiefer gelb.
 8. *O. picticus* THOMS.
11. Alle Schienen gelb; 2. Segment länger als hinten breit; Metathorax deutlich gehöhlt; Kiefer gelb (♂). 9. *O. excavatus* BRISCHKE.
 — Nicht alle Schienen gelb. 12.
12. Metathorax glatt und glänzend; Hinterschenkel ganz rot; Plica gelb.
 10. *O. lyratus* THOMS.
 — Metathorax nicht glatt und glänzend. 13.
13. Metathorax fast ohne Leisten; Plica schwarz; Hinterschienen am Ende breit schwarz; Kiefer schwarz (bei meinem Exemplar rot); Metatarsus fast ganz weiss; Schläfen schmal; Area petiolaris flach und breit.
 11. *O. exoletus* THOMS.
 (Cf. Nr. 46. *O. nigrifemur* m. var.)
 — Metathorax mit Leisten; Plica gelb. 14.
14. Hinterschenkel ganz rot; Kiefer in der Mitte braun. 12. *O. striolatus* THOMS.
 — Hinterschenkel nicht ganz rot; Kiefer gelb. 15.
15. Hinterschenkel unten und am Ende schwarz; Ende des Radius nicht lang; Länge 4 mm. 13. *O. melanopus* THOMS.
 (Cf. Nr. 14. var.)
 — Hinterschenkel ganz braun oder schwarz. 16.
16. Hinterschienen an der innern Seite schwarz, Vordertrochanteren gelb; Metanotum schwach vertieft. 14. *O. borealis* ZETT.
 Var. ♀. — Hinterschenkel nur an der Basis und Spitze schwarz.
 (Cf. *Holcremnus facialis* m.)
 — Hinterschienen nur an der Basis und Spitze braun. 17.
17. Schaft unten und Vorderhüften gelb. 15. *O. scaposus* THOMS.
 — Schaft schwarz oder rötlich; Vorderhüften schwarz 18.
18. Zweites Segment deutlich ($\frac{1}{3}$) länger als hinten breit; Schläfen breit.
 16. *O. cursitans* HOLMGR.
 — Zweites Segment nicht länger als hinten breit; Schläfen schmal.
 17. *O. lugubrina* HOLMGR.
19. (8). Metanotum tief gehöhlt; Hüften, Plica und Mandibeln schwarz. ... 19.
 — Metanotum nicht tief gehöhlt oder die Hüften rot. 20.

19. Acetabula zweilappig. 18. *O. bilobus* THOMS.
 — Acetabula nicht zweilappig. 19. *O. mutabilis* HOLMGR.
20. Hüften rot, die hintersten oft schwarz. 20. *O. ruficoxa* THOMS.
 Var. ♀. — Hinterhüften schwarz.
 — Hüften nicht rot, höchstens die Vordersten an der Spitze gelb. 21
21. Bohrer kaum so lang wie das 1. Segment. 22
 — Bohrer reichlich so lang wie der halbe Hinterleib. 23
22. Zweites Segment nicht länger als hinten breit; Areola kurz gestielt, Nervus
 recurrens hinter der Mitte; Hinterschapel an der Basis und Kiefer schwarz;
 Plica an der Basis gelb; Costula fein; Hinterrand des 2. Segmentes rot; Pleuren
 punktiert; Schaft unten hell. 21. *O. univinctus* SZÉPL.
 (Cf. *O. completus* m.)
 — Zweites Segment länger als breit, das 3. quadratisch. 22. *O. procerus* BRISCHKE.
23. Metathorax mit schwachen Leisten. 24
 — Metathorax mit kräftigen Leisten. 25
24. Beine rötlichgelb. 23. *O. nigridens* THOMS.
 — Beine rot. 24. *O. solitarius* BRISCHKE.
25. Kiefer schwarz oder mit rotem Fleck. 26
 — Kiefer gelb oder gelbrot. 31
26. Beine rötlichgelb. 25. *O. forticosta* THOMS.
 — Beine rot oder Tegula braun bis schwarz. 27
27. Zweites Segment länger als hinten breit. 28
 — Zweites Segment nicht länger als breit. 30
28. Schläfen verschmälert; Plica dunkel. 26. *O. fusciplica* THOMS.
 — Schläfen nicht verschmälert; Plica gelb. 29
29. Metathorax vertieft; Hinterschapel nur an der Basis schwarz. 27. *O. ramidulus* BRISCHKE.
 — Metathorax nicht sehr vertieft; Hinterschapel ganz schwarz. 28. *O. atramentarius* SCHMIEDK.
- 30 (27). Hinterschapel an der Basis schwarz. 29. *O. coracinus* THOMS.
 — Hinterschapel rot. 30. *O. liogaster* THOMS.
- 31 (25). Kopf an den Schläfen breit und gerundet; 2. Segment länger als breit.
 32
 — Schläfen schmal, schief abgedacht. 35
32. Zweites Segment nicht länger als hinten breit; Areola klein und gestielt.
 31. *O. temporalis* n. sp.
 — Zweites Segment länger als hinten breit. 33
33. Metathorax kurz, der abschüssige Raum flach; Areola klein und gestielt.
 32. *O. abbreviatus* BRISCHKE.
 — Metathorax nicht kurz, deutlich gebuchtet. 34
34. Areola klein und gestielt; Bohrer kürzer als der Hinterleib; Schenkel schlank;
 Schaft schwarz. 33. *O. major* n. sp.
 — Areola kurz gestielt; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib; Schenkel dicker
 und kürzer; Schaft unten gelb. 34. *O. caudatus* n. sp.

- 35 (31). Schaft unten gelb..... 35. *O. xanthocarpus* n. sp.
 — Schaft schwarz. 36
 36. Centralfeld geschlossen; Hinterrand des 2. Segmentes rot.
 36. *O. completus* n. sp.
 — Centralfeld offen. 37. *O. ovatus* BRISCHKE.
 Var. ♀. — Randmal fast schwarz.
 37 (1). Mitte des Hinterleibes rot, selten mit schwarzer Rückenbinde oder mit
 solchen Makeln an der Seite..... 38
 — Segmente schwarz, Endrand oder auch noch die Seiten rot..... 44
 38. Segmente 2—7 und Postpetiolus rot, die Segmente mit oder ohne Rücken-
 binde; Randmal gross und dunkel; Beine schwärzlich; Bohrer so lang wie
 das 1. Segment. 38. *O. melanostictus* GRAV.
 Var. — Segmente ohne Rückenbinden.
 — Segmente 2—7 nicht alle rot; Randmal klein..... 39
 39. Segmente 2—3 und die Beine (die Basis ausgenommen) gelblich; Fühler kurz
 und dick, die vorletzten Glieder quer; Bohrer so lang wie das 1. Segment.
 39. *O. hadrocerus* THOMS.
 — Segmente und Beine rot; Fühler anders gebildet. 40
 40. Bohrer so lang wie das 1. Segment oder kürzer 41
 — Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib..... 43
 41. Beine braunrot, an der Basis schwarz; Schenkel schwarz liniert; Segmente
 3—4 rot, an der Seite mit schwarzem Fleck, Hinterrand der Segmente 2—5
 und 6 rot..... 40. *O. semirufus* n. sp.
 — Schenkel rot. 42
 42. Zweites Segment länger als hinten breit; Bohrer fast so lang wie das 1. Seg-
 ment; die hintersten Schienen an der Basis und Spitze braun; Segmente
 3—4 und die Endhälfte des 2. Segmentes rot.... 41. *O. dubiosus* n. sp.
 — Zweites Segment nicht länger als hinten breit; Bohrer so lang wie der Petiolus;
 die Schienen ganz rot; Segmente 3—4 und das 2. Segment die Basis ausgenom-
 men rot; Vorder- und Mittelhöften z. T. rot... 42. *O. curticaudis* n. sp.
 Var. ♀. — Vorder- und Mittelhöften, Rand des Postpetiolus und das 2.
 Segment fast ganz rot.
 43. Höften rot; Klauenglied und Klauen gross; Bohrer $\frac{1}{2}$ so lang wie der Hinterleib.
 43. *O. ferinus* HOLMGR.
 — Höften schwarz, die vorderen gelb..... 44. *O. litoreus* THOMS.
 Var. ♂. THOMS. — Schaft unten gelb; Hinterschenkel schwarz; Hinterleib
 dunkler.
 44 (37). Hinterschenkel schwarz. 45
 — Hinterschenkel rot, höchstens an der Basis und Spitze dunkel..... 49
 45. Endabschnitt der Radialader kaum länger als der Basalteil, Radialzelle
 ziemlich kurz; Bohrer (bei meinem Exemplar) halb so lang wie der Hinterleib.
 45. *O. continuus* THOMS.
 — Endabschnitt der Radialader bedeutend länger, Radialzelle grösser.... 46
 46. Kiefer und Tegula schwarz; Bohrer länger als das 1. Segment.
 46. *O. nigrifemur* n. sp.

- Kiefer und Tegula gelb..... 47
47. Callus, Schaft unten und die Hüften der Vorder- und Mittelbeine weiss (♂).
47. *O. signatus* n. sp.
- Var. ♂. — Hinterschenkel rot.
- Callus schwarz; Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib..... 48
48. Vorderbeine gelb mit schwarzen Hüften; Länge 4 mm.
48. *O. gastroides* GRAV.
- Vorderbeine rot, Hüften schwarz; Länge 6 mm.
49. *O. tumidulus* GRAV.
- 49 (44). Callus weiss. (Cf. *O. signatus* m.)
- Callus nicht weiss. 50
50. Kiefer schwarz. 51
- Kiefer nicht schwarz. 53
51. Tegula dunkelbraun; Fühler lang, vor dem Ende verdickt.
50. *O. fusicornis* THOMS.
- Tegula gelb..... 52
52. Schenkel der Hinterbeine am Ende, die hintersten Schienen an der Basis
und am Ende dunkel..... 51. *O. Rothi* HOLMGR.
- Schenkel und Schienen rot (♂)..... 52. *O. punctulatus* n. sp.
(Cf. *O. uncinatus* m.)
- 53 (50). Hinterschenkel am Ende und an der Basis schwarz.
53. *O. ensator* GRAV.
- Schenkel rot. 54
54. Hinterschienen in der Mitte und Basis oft weiss..... 55
- Hinterschienen nicht weiss 56
55. Segmente 2—7 an der Seite und am Endrande rot; Bohrer halb so lang wie
der Hinterleib. 54. *O. multicornis* GRAV.
- Segmente 2 und 3 am Hinterrande rot; Bohrer so lang wie das 1. Segment.
55. *O. bicingulatus* n. sp.
56. Segmente 2—7 am Endrande und an den Seiten rot..... 57
- Segment 2 oder 2 und 3 mit rotem Hinterrand..... 58
57. Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib. 56. *O. orientalis* SCHMIEDK.
- Bohrer so lang wie das 1. Segment; Mesopleuren glänzend.
57. *O. brevicornis* n. sp.
58. Segmente 2 und 3 mit rotem Hinterrand.
58. *O. cingulatus* BRISCHKE.
- Nur das 3. Segment mit rotem Hinterrand.
59. *O. unicingulatus* SCHMIEDK.
(Cf. *O. completus* m.)

***O. hungaricus* n. sp. ♂.**

Schläfen schmal, schief abgedacht, Gesicht parallel und dicht punktiert; Fühler kräftig, etwas länger als der halbe Körper; Mesonotum dicht punktiert, Mesopleuren einzeln punktiert, die Zwischenräume der Punkte glatt und glänzend, Metanotum flach und breit vertieft, Costula deutlich; Areola

gross, Nervus recurrens in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus schief und unten gebrochen; Postpetiolus birnförmig, 2. Segment kaum länger als hinten breit, das 3. quer; der längere Sporn halb so lang wie der Metatarsus.

Schwarz; Kiefer rot, Tegula gelb; Beine von den Schenkeln an rot, die Vorder- und Mittelschienen aussen weiss, Basis und Mitte der Hinterschienen weiss; Hintertarsen braun, an der Basis weiss; Bauch braun; Flügel lichtbraun, Randmal braun.

Länge 7·5 mm.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

O. temporalis n. sp. ♀.

Schläfen ziemlich breit und gerundet, Augen nicht gross; Fühler kaum länger als der halbe Körper; Thorax kurz, buckelig, Mesopleuren dicht punktiert und matt, Metanotum kurz, Area petiolaris breit, leicht eingedrückt, Costula kräftig, Basalfeld stumpf-dreieckig; Randmal klein, Radialzelle bauchig, Radius stumpfwinkelig gebrochen, Ende länger, Areola gestielt, Nervus recurrens in der Mitte, Nervulus interstitial, Nervellus schief, kaum gebrochen; Postpetiolus ziemlich flach und breit, 2. Segment so lang wie breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer gelbbrot, Tegula weiss; Beine gelbbrot, Hüften, sowie die Mittel- und Hintertrochanteren schwarz, Basis der Hinterschenkel und Ende der Hintertarsen braun; Flügel ziemlich braun, Randmal schwarz.

Länge 5 mm; Bohrer fast so lang wie der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest (KERTÉSZ).

O. major n. sp. ♀.

Schläfen breit und gerundet; Fühler borstenförmig, länger als der halbe Körper; Mesopleuren deutlich punktiert und matt, Centrfeld fein lederartig, gross, offen, Costula vor der Mitte, Basalfeld quadratisch; Randmal klein, Radius stumpfwinkelig gebrochen, Ende anderthalbmal länger als die Basis, Areola klein und langgestielt, Nervulus interstitial, Nervellus unter der Mitte gebrochen; Postpetiolus birnförmig, quadratisch; 2. Segment länger als breit, seine Luftlöcher in der Mitte, 3. Segment quadratisch.

Schwarz; Kiefer und Tegula gelb; Beine rot, Hüften und die hintersten Trochanteren schwarz; Bauch gelb; Flügel und Randmal hellbraun.

Länge 8 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

O. caudatus n. sp. ♀.

Schläfen breit und gerundet; Pleuren matt. Metathorax runzelig, nicht oder kaum vertieft, gefeldert, Costula vorhanden, Centrfeld offen; Randmal klein mit gleichlangen Seiten, Radiusende gerade, Areola fast

dreiseitig, klein, den Nervus recurrens vor der Mitte aufnehmend, Nervellus gebrochen; Petiolus lang, mit Furche, 2. Segment länger als hinten breit, 3. Segment quer.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Vorderhüften z. T. und die Trochanteren gelb; Schenkel und Schienen rot, die hintersten Schienen braun, an der Basis gelb, die hintersten Tarsen braun; Plica gelb, Hinterrand der Segmente sehr schmal hell.

Länge 6 mm; Bohrer fast so lang wie der Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI), Szováta (CSIKI).

O. xanthocarpus n. sp. ♀.

Schläfen schmal; Mesopleuren deutlich punktiert, schwach glänzend, Centralfeld offen, ziemlich glänzend, Costula kräftig, Area petiolaris gerieft und wenig vertieft; Randmal klein mit gleichen Seiten, Radius gebrochen, Ende gerade und länger als der Basalteil, Areola kurz gestielt, Nervus recurrens hinter der Mitte, Diskokubitalader meist gebrochen und mit Ramellus, Nervulus interstitial und etwas schief, Nervellus gebrochen; Postpetiolus kräftig, birnförmig; 2. Segment nicht oder kaum länger als hinten breit, 3. Segment quer.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula und Randmal gelb; Vorder- und Mittelbeine von der Spitze der Hüften an, die Hinterbeine von den Schenkeln an gelbrot; Bauchfalte gelb; Flügel gelblich.

Länge 7 mm; Bohrer reichlich so lang wie der halbe Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

O. completus n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Augen gross, Gesicht parallel und behaart; Fühler länger als der halbe Körper; Thorax kurz, Mesopleuren lederartig und matt, Metanotum ziemlich eingedrückt, Centralfeld ziemlich deutlich geschlossen, so lang wie breit, Costula fein, Basalfeld quadratisch; Randmal klein, die Seiten gleich lang; Radialfeld ziemlich breit, Radius stumpfwinkelig gebrochen, die Ende länger und gerade, Areola gestielt, Nervus recurrens vor der Mitte, Nervulus kurz postfurkal und schief, Nervellus ganz unten gebrochen; Postpetiolus breit und flach, 2. Segment so lang wie hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer und Tegula weiss; Beine rot, Hüften schwarz, die vorderen unten weisslich, Trochantellen und die vier vorderen Trochanteren gelb, Hinterschienen vor der Basis und am Ende etwas bräunlich; Flügel hellbraun, Randmal schwarz; Hinterrand des 2. und 3. Segmentes — mehr oder weniger deutlich — rot; Bauchfalte gelb, schwarz gefleckt.

Länge 6.5 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Ungarn: Budakesz (SZÉPLIGETI).

O. semirufus n. sp. ♀.

Schläfen breit; Fühler kräftig; Thorax ziemlich kurz, Mesopleuren fein lederartig und matt, Metathorax runzelig, Centralfeld offen, Costula fehlt; Randmal klein, die Seiten fast gleich lang, Radialzelle ziemlich kurz, Endabschnitt der Radialader gerade, Areola gestielt, Nervus recurrens etwas vor der Mitte inseriert; Postpetiolus breit und flach, zweites Segment nicht länger als hinten breit, 3. Segment quer.

Schwarz; Kiefer, Tegula, Plica, Vorderhüften z. T. und die Trochantellen gelb; Schenkel und Schienen rotbraun, die vordersten rot, Hinterschenkel oben schwarz; Hinterrand der Segmente 1, 5 und 6 schmal, der des 2. breit rot, Segmente 3 und 4 rot an der Seite mit schwarzem Fleck; Randmal dunkel.

Länge 6 mm; Bohrer etwas länger als das 1. Segment.

Ungarn: Dicső-Szent-Márton (CSIKI).

O. dubiosus n. sp. ♀.

Schläfen schmal; Fühler ziemlich dünn und länger als der halbe Körper; Mesopleuren matt, Centralfeld geschlossen oder auch unten offen, Costula in der Mitte, Basalfeld etwas länger als breit; Randmal klein, Radiusende gebogen, Ende länger; Areola ziemlich gross, gestielt, Nervus recurrens etwas vor der Mitte, Nervulus postfurkal, etwas schief, Nervellus unter der Mitte gebrochen; Postpetiolus breit und ziemlich flach, 2. Segment länger als breit, seine Luftlöcher in der Mitte, 3. Segment quer.

Schwarz; Kiefer und Tegula gelb; Beine von den Trochantellen (die vorderen gelb) an rot, Hinterschienen an der Basis und Spitze braun, Hintertarsen braun; Segmente 3—4 und die Endhälfte des 2. Segmentes rot; Randmal gelblich.

Länge 6 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Ungarn: Budapest und Pilis-Marót (SZÉPLIGETI).

O. curticaudis n. sp. ♀.

Schläfen schmal oder etwas gerundet, Gesicht parallel; Fühler lang; Pleuren matt, Centralfeld nicht oder ziemlich deutlich geschlossen, Costula fein oder unvollkommen; Randmal klein, Ende des Radius anderthalbmal länger und gerade, Areola klein und gestielt, Nervus recurrens in der Mitte, Nervulus postfurkal, mehr oder minder schief, Nervellus gebrochen; Postpetiolus quadratisch, ziemlich flach; 2. Segment so lang wie hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer und Tegula gelb; Beine rot, Hüften schwarz, die vorderen ganz oder z. T. gelbrot; Hinterleibsmittle rot, Bauch gelbrot; Flügel gelblichbraun, Randmal braun.

Länge 6 mm; Bohrer halb so lang wie das 1. Segment.

Ungarn: Borosznó und Ujbánya (SZÉPLIGETI).

O. nigrifemur n. sp. ♀ ♂.

Scheitel tief gebuchtet, Schläfen breit; Fühler borstenförmig, lang; Pleuren matt, Metathorax fein runzelig, schwach eingedrückt, Costula fein, Centralfeld unten an der Seite nicht begrenzt; Randmal klein, Radius gebrochen, Ende leicht gebogen und länger als der Basalteil, Areola kurz gestielt, Nervus recurrens in der Mitte, Nervulus interstitial und schief, Nervellus tief gebrochen; Postpetiolus gross und breit, gewölbt, 2. Segment nicht länger als hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Vorderbeine von den Trochanteren an, die Mittelbeine von der Mitte der Schenkeln an, sowie die Spitze der Hinterschenkeln und die Basis der Hinterschienen gelbrot, Mitte der Hinterschienen breit weisslich; Hinterrand und die Seiten der Segmente vom 2. an gelbrot (bei einem ♀ ist der Hinterleib ziemlich dunkel); Flügel hellbraun, Randmal braun
Länge 4.5 mm; Bohrer länger als das 1. Segment.

Ungarn: Budapest und Pilis-Marót (SZÉPLIGETI).

Var. ♂. — Hinterleib fast ganz schwarz. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

O. signatus n. sp. ♀ ♂.

Schläfen schmal; Clypeus mit ziemlich grossen Seitengruben, Gesicht parallel; Fühler länger als der halbe Körper; Thorax cylindrisch, Mesopleuren lederartig, Speculum matt, Metathorax behaart, nicht vertieft, Centralfeld länger als breit, unten schmaler, offen, Costula vor der Mitte; Randmal klein, Radialzelle ziemlich lang und breit, Radius gebrochen, der Endabschnitt beinahe zweimal länger als der Basalabschnitt, Areola gross, kaum gestielt, Nervus recurrens in der Mitte, Nervellus schwach gebrochen; Postpetiolus länger als breit und flach, 2. Segment länger als hinten breit, seine Luftlöcher etwas vor der Mitte, 3. Segment quer; Beine schlank.

Schwarz; Kiefer, Tegula, Vorder- und Mittelhüften und Trochanteren, Trochantellen und Plica gelb; Beine gelbrot, Hinterhüften, Basis und Spitze der Hinterschenkeln schwarz, Hinterschienen an der Basis und in der Mitte weiss, Hintertarsen braun; Flügel fast rein, Randmal dunkel; Hinterrand der Segmente vom 2. an und die Seiten der Endsegmente gelbrot.

Länge 5 mm; Bohrer so lang wie der Postpetiolus.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Var. ♂. — Hinterschenkel ganz gelbrot oder schwarz; Schaft unten oft weiss.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

O. punctulatus n. sp. ♂.

Schläfen schmal; Mesopleuren deutlich punktiert, die Zwischenräume der Punkte matt, Mesonotum und Gesicht dicht punktiert-runzelig und matt, Metathorax runzelig, vertieft, Leisten kräftig, Costula fehlt, Centralfeld offen; Randmal klein, seine innere Seite kürzer, Endabschnitt der Radialader länger und fast gerade, Areola klein, gestielt, den Nervus recurrens in oder etwas vor der Mitte aufnehmend, Nervulus fast interstitial und senkrecht; Postpetiolus ziemlich gewölbt und gerundet, 2. Segment länger als hinten breit, das 3. mehr quadratisch.

Schwarz; Tegula gelb; Plica bräunlich gefleckt; Beine von den Schenkeln an rot, Ende der Hinterschienen und die Hintertarsen dunkel; Hinterrand der Segmente 2—3 oder 2—4 breit rot.

Länge 6 mm.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

O. bicingulatus n. sp. ♀.

Schläfen breit; Thorax fein runzelig und matt, Costula deutlich, Centralfeld offen; Randmal klein, Radius deutlich gebrochen, Ende schwach gebogen und doppelt länger als der Basalteil, Areola klein, gestielt, Nervus recurrens in der Mitte, Nervulus postfurkal und schief, Nervellus unten gebrochen; Petiolus mit deutlicher Furche, flach, Postpetiolus gewölbt, 2. Segment länger als hinten breit, seine Luftlöcher hinter der Mitte, 3. Segment quadratisch.

Schwarz; Kiefer, Squamula und die vier Vordertrochanteren gelb; Vorder- und Mittelbeine von den Hüften an und die Hinterschenkel gelbrot; Hinterschienen weiss, an der Basis und Spitze braun; Tarsenglieder der Hinterbeine an der Basis weiss; Hinterrand der Segmente 2—6 und die Seiten der folgenden gelbrot; Randmal gelb.

Länge 5·5 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Ungarn: Com. Bihar (MOCSÁRY).

O. brevicornis n. sp. ♀.

Schläfen schmal; Fühler kräftig, kurz, nicht länger wie Kopf und Thorax zusammen; Mesopleuren dicht punktiert und glänzend, Metathorax schwach vertieft, Centralfeld offen, Costula kräftig, in der Mitte inseriert, Basalfeld offen; Randmal klein, Radius gebrochen, Endabschnitt anderthalbmal länger und gerade, Areola kurz gestielt, Nervus recurrens hinter der Mitte, Nervulus nahe interstitial und etwas schief, Nervellus unten gebrochen; Postpetiolus breit und gewölbt, 2. Segment länger als hinten breit, seine Luftlöcher fast in der Mitte, 3. Segment quer.

Schwarz; Kiefer, Taster und Squamula gelb; Vorder- und Mittelbeine von den Schenkeln an gelbrot, Hinterschenkel rot, an den Seiten braun, Hin-

terschienen gelbrot, vor der Basis und Ende braun; Randmal braun; Hinterrand der Segmente vom 3. an gelblichgrau, Bauch gelb.

Länge 7·5 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Olesicampe FÖRST.

1. Hinterleib schwarz, höchstens das 3. Segment an den Seiten mit rotem Fleck. 2
- Mitte des Hinterleibes rot, oder die Segmente an den Seiten rot gefärbt... 4
2. Schenkel rot, 1. *O. sericea* HOLMGR.
- Hinterschenkel schwarz 3
3. Schläfen matt 2. *O. alboplica* THOMS.
- Schläfen glänzend 3. *O. lucida* n. sp.
- 4 (1). Hinterschenkel schwarz 5
- Hinterschenkel rot, seltener an der Basis oder Spitze schwarz 14
5. Tegula schwarz, Pronotum gestreift runzelig... 4. *O. auctor* GRAV.
- Tegula gelb 6
6. Clypeus schwarz. 7
- Clypeus am Rande breit hell; Fühler gelb, oben an der Basis schwarz... 13
7. Petiolus an der Seite ohne Furche oder Grube 8
- Petiolus an der Seite mit Furche oder mit Grube 10
8. Mitte des Hinterleibes schmal rot. 5. *O. cavigena* THOMS.
- Var. ♀♂. — Schaft unten gelb. (*O. fulviventris* GRAV. 7.)
- Mitte des Hinterleibes breit rot 9
9. Ende der Hinterschienen breit schwarz... 6. *O. binotata* THOMS.
- Hinterschienen einfarbig 7. *O. fulviventris* THOMS. (NON GRAV.)
- 10 (7). Die vorderen Hüften ganz oder fast ganz gelb; die vorderen Beine, hintersten Schienen und Tarsen gelb; 2. Segment und Postpetiolus länger als breit. 8. *O. simplex* THOMS.
- Var. ♂. — Schaft unten gelb.
- Die vordersten Hüften ganz oder fast ganz schwarz 11
11. Zweites Segment quadratisch; hinterste Schienen am Ende kaum verdunkelt. 9. *O. nigricoxa* THOMS.
- Zweites Segment länger als hinten breit; Ende der Hinterschienen schwarz. 12
12. Schienen rötlich gelb 10. *O. retusa* THOMS.
- Schienen gelb, die hintersten blassgelb 11. *O. femorella* THOMS.
- 13 (16). Wangen nicht hell; Hinterleib an der Basis schwarz. 12. *O. flavicornis* THOMS.
- Wangen hell; Endhälfte des Hinterleibes rot, mit brauner Mittelbinde. 13. *O. gracilipes* THOMS.
- 14 (4). Pedicellus flach, linsenförmig; Petiolus ohne Furche und Grübchen. 14. *O. patellana* THOMS.
- Pedicellus nicht linsenartig; Petiolus mit Furche und Grübchen 15

15. Kopf fast kubisch, hinter den Augen stark erweitert; Schaft rot oder nur an der äusseren Seite schwarz; Basis der Hinterschienen weiss.

15. *O. praecox* THOMS.

(Anm. — Bei meinem Exemplar sind die Mittelhüften ganz oder fast ganz schwarz; Areola meist offen.)

— Kopf weniger dick; Schaft höchstens unten weiss..... 16

16. Schulterbeulen gelb.16. *O. longipes* GRAV.

Var. 1. ♀. — Mittelhüften schwarz.

Var. 2. ♀♂. — Schulterbeulen schwarz; Rand des Postpetiolus schmal rot; die vorderen Hüften fast ganz schwarz.

— Callus nicht gelb. 17

17. Bauchfalte dunkel..... 18

— Bauchfalte gelb. 20

18. Die hintersten Tarsen fast ganz hell; Area superomedia breit, mit der Area basalis verschmolzen..... 17. *O. basalis* THOMS.

— Die hintersten Tarsen dunkel, an der Basis hell..... 19

19. Die hintersten Schienen höchstens an der Basis und Spitze dunkel; Länge 5—6 mm. 18. *O. pagana* HÖLMGR.

— Die hintersten Schienen schwärzlich, in der Mitte rötlich; Hinterschenkel an der Spitze and Plica fast ganz schwarz; Länge 8—9 mm.

19. *O. nigroplica* THOMS.

20. Die vorderen Hüften fast ganz schwarz..... 21

— Die vorderen Hüften fast ganz weiss..... 23

21. Der hinterste Trochantellus stark knotenartig vortretend.

20. *O. fulcrans* THOMS.

— Der hinterste Trochantellus gewöhnlich..... 22

22. Hinterschenkel an der Basis schwarz..... 21. *O. proterva* BRISCHKE.

— Hinterschenkel an der Spitze schwarz..... 22. *O. geniculella* THOMS.

? Var. ♂. — Schaft unten gelb. (Ungarn.)

(Schaft unten gelb; Ende der Hinterschenkel nicht schwarz. Spitze der Hinterschienen nur aussen geschwärzt; Rand des Postpetiolus schmal rot, Hüften fast ganz schwarz. = *O. longipes* GRAV. var. No. 16.)

23 (20). Die hintersten Schenkel an der Basis und Spitze schwarz, Hüften rot.

23. *O. radiella* THOMS.

? Var. ♂. — Schaft unten gelb.

— Schenkel ganz rot. 24

24. Segment 3—7 an den Seite rot..... 24. *O. signata* BRISCHKE.

— Hinterleibsmittle rot. 25

25. Fühlergeissel gelb, nur oben an der Basis schwarz. .. 25. *O. subcallosa* THOMS.

— Fühlergeissel nur an der Unterseite gelb oder ganz schwarz..... 26

26. Geissel unten gelb. 27

— Geissel schwarz, unten kaum heller..... 28

27. Die vorderen Hüften weisslich; die hintersten Tarsen weisslich, rötlich punktiert; Länge 6—7 mm. 26. *O. punctitarsis* THOMS.

- Die vorderen Hüften rötlich, Hintertarsen nicht rötlich punktiert; Länge 6—7 mm..... 27. *O. sternella* THOMS.
 28. Hüften weisslich; Länge 5 mm..... 28. *O. luteipes* THOMS.
 -- Hüften rötlich; Länge 7—8 mm..... 29. *O. crassitarsis* THOMS.
 ? Var. ♀. — Schaft unten rot.

***O. lucida* n. sp. ♀.**

Stirn und Gesicht dicht punktiert, Schläfen glänzend; Fühler kräftig und etwas länger als Kopf und Thorax; Mesopleuren dicht punktiert und glänzend. Metathorax runzelig, undeutlich gefeldert, mit feinen Leisten und am Ende eingedrückt; Randmal schmal, Radialzelle lang, Radiusende gerade, Areola gestielt: die Furche an der Seite des Petiolus undeutlich, Postpetiolus gross, quadratisch und flach, 2. Segment kaum länger als hinten breit, seine Luftlöcher in der Mitte, 3. Segment quer.

Schwarz; Tegula, Plica und Trochanteren (die Basis der hintersten ausgenommen), die hintersten Schinen und Tarsen weisslich; Kiefer, Schenkel und die vorderen Schienen gelbrot; Schaft unten an der Spitze mit rotem Makel; Randmal braun.

Länge 5 mm; Bohrer kurz.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Meloboris HOLMGR.

1. Hüften schwarz..... 2
 — Hüften rot, höchstens die hintersten schwarz..... 4
 2. Areola fehlt; Segmente 2 und 3 quer. (*Zaporus* FÖRST.)
 1. *M. dorsalis* GRAV.
 — Areola vorhanden; Pleuren stark glänzend; Kiefer schwarz..... 3
 3. Fühler (♀) fadenförmig, so lang wie der Körper; Länge 5 mm.
 2. *M. ischnocera* THOMS.
 — Fühler (♀) bedeutend kürzer als der Körper, borstenförmig; Länge 6—9 mm.
 3. *M. crassicornis* GRAV.
 4 (1). Fühler (♀) dünn, fadenförmig, so lang wie der Körper..... 5
 -- Fühler (♀) kürzer als der Körper, borstenförmig..... 6
 5. Nervus recurrens in der Mitte der Areola inseriert; Petiolus kurz, kaum länger als Postpetiolus; ♂: Klappen gross..... 4. *M. stagnalis* HOLMGR.
 — Nervus recurrens vor der Mitte; Petiolus länger; ♂: Klappen kleiner; Radialzelle ziemlich kurz..... 5. *M. hydropota* HOLMGR.
 6. Bohrer kurz, nicht vorragend; Hinterleib — die Basis ausgeommmen — rot.
 6. *M. paludicola* HOLMGR.
 (*inculcator* (GRAV. ?) THOMS.)
 — Bohrer fast halb so lang wie der Hinterleib..... 7

7. Radialzelle kurz und breit, Endabschnitt der Radialader nicht um vieles länger als der Basalteil..... 7. *M. hygrobia* THOMS.
 — Radialzelle schlank und lang, Endabschnitt des Radius doppelt länger.. 8
 8. Metathorax stark runzelig, die Leisten stark. 8. *M. littoralis* HOLMGR.
 — Metathorax nicht stark runzelig..... 9
 9. Hintertarsen gegen das Ende zu braun; 7. Segment nicht ausgeschnitten.
 9. *M. velox* HOLMGR.
 — Hintertarsen rot; 7. Segment ausgeschnitten; ♂: Ende des Hinterleibes rot;
 Radialzelle lang. 10. *M. rufiventris* GRAV.

Angitia HOLMGR.

1. Mitte des Hinterleibes oder der Hinterrand einiger Segmente rot..... 2
 — Hinterleib schwarz, höchstens die mittleren Segmente an der Seite rot....
 2. Hinterschienen an der Basis und Mitte weiss oder rötlichgelb..... 3
 — Hinterschienen rot. 6
 3. Schaft und Hüften schwarz; Hinterschienen trüb rötlichgelb, vor der Basis und Ende meist schwach verdunkelt; Areola gestielt, Nervus recurrens fast in der Mitte; Kopf kaum verengt; 1. Segment am Ende, 2—4 ganz braunrot, 4. zuweilen mit dunklem Endrand; Bohrer so lang wie das 1. Segment.
 (*Anilastus rapax* GRAV.)
 — Schaft unten und vordere Hüften z. T. gelb..... 4
 4. Brustseiten glatt und glänzend, Costula deutlich; Kopf verschmälert; 6. Segment ausgerandet; Bohrer länger als der halbe Hinterleib; Areola etwas schräg, den Nervus recurrens hinter der Mitte aufnehmend.
 1. *A. maculata* GRAV.
 — Brustseiten nicht glatt; Bohrer kürzer..... 5
 5. Gesicht des ♀ nicht verengt; Callus, Schaft unten und die vorderen Hüften fast ganz weiss; Bohrer $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; 2. Segment so lang wie hinten breit, das 3. quer; Costula deutlich; Schläfen ganz schmal; Segmente 3—5 rot, oben geschwärzt, 6. Segment nicht ausgerandet.
 2. *A. variegata* n. sp.
 (Cf. *A. Pusio* HOLMGR.)
 -- Gesicht des ♀ verengt; Callus, Schaft unten und die vorderen Hüften fast ganz weiss; Bohrer so lang wie der Petiolus; 2. Segment etwas länger als hinten breit, das 3. quer, 6. Segment ausgerandet; Schläfen schmal; Segmente 3—5 an der Seite und 3—4 am Hinterrande breit rot.
 3. *A. pseudocombinata* n. sp.
 6 (2). Zweites Segment kurz, Segmente 2—4 am Endrand rot; Schaft unten, Vorderhüften an der Spitze weiss; Areola sehr klein und schief; Costula fehlt; Schläfen schmal..... 4. *A. macrostoma* THOMS.
 (Cf. *A. micrura* THOMS.)
 — Zweites Segment länger als hinten breit..... 7
 7. Schläfen breit und gerundet; Körper auffallend schlank, Hinterleib linear;

- Areola sitzend; Fühler dünn und lang; Bohrer kaum vorragend; Schaft unten und die vorderen Hüften gelb; Gesicht des ♀ verschmälert. 8.
- Schläfen schmal; Körper nicht schlank 9.
8. Hinterrand der Segmente 2—5 rot; Schulterbeule schwarz.
5. *A. alternans* GRAV.
- Segmente 3—4 fast ganz, die folgenden am Ende rötlich; Schulterbeule gelb; Gesicht des ♀, nach SCHMIEDEKNECHT, nicht verengt.
6. *A. ruficornis* BRIDGM.
(*A. racilis* THOMS., non GRAV.)
- Var. ♂. — Segmente 2—4 hinten rot.
9. Schaft hell; Segmente 2—7 braunrot, 4—6 mit schwarzem Rückenmakel.
7. *A. polyzona* THOMS.
- Schaft schwarz 10.
10. Hinterleib rot, Petiolus schwarz; Bohrer fast versteckt; Augen stark ausgerandet; Kiefer fast winkelig gebogen; Hüften und Trochanteren schwarz.
(*Anilastus orbator* GRAV.)
- Hinterleib anders gefärbt. 11.
11. Segmente 2—4 breit, das 1. schmal rot; Hüften schwarz; Hinterschienen rot, die Spitze braun. 8. *A. agilis* BRISCHKE. ♂.
- Das 3. Segment ganz, das 4. gr. T. und das Ende des 2. rot; Hinterschienen gelblich, am Ende braun; Vorder- und Mittelhüften z. T. gelb.
9. *A. rufata* BRIDGM.
(Cf. *Anilastus rapax* GRAV.)
- 12 (1). Petiolus flach, breiter als hoch und meist nur wenig schmaler als Postpetiolus; Schläfen sehr breit und glänzend; Ende des Hinterleibes glatt, glänzend und oft vom 3. Segment an stark zusammengedrückt; Fühler lang und fadenförmig, Nervus recurrens hinter der Mitte; 8. Segment ganz, das 7. am Ende ausgeschnitten. 13.
- Petiolus selten flach und breit, meist schmaler als der Postpetiolus; Ende des Hinterleibes nur selten glatt und glänzend und nie stark zusammengedrückt; Schläfen weniger breit; Fühler meist borstenförmig. 19.
13. Hinterschienen gelbrot, an der Spitze oft dunkel 14.
- Hinterschienen doppelt dunkel gezeichnet. 16.
14. Areola klein und langgestielt; Bohrer so lang wie der Petiolus.
10. *A. insectator* THOMS.
- Areola sitzend; Bohrer länger. 15.
15. Bohrer so lang wie das 1. Segment; Spitze der Hinterschienen braun.
11. *A. occulta* BRISCHKE.
- Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; Vorderhüften mehr oder minder gelb; Spitze der Hinterschienen oft braun 12. *A. coleopterorum* RATZB.
- Var. — Areola offen.
16. Grössere Art von 10 mm Länge; Hinterschienen an der Basis und in der Mitte weiss; Areola klein gestielt, Nervus recurrens in der Mitte.
13. *A. major* n. sp. ♀.

- Kleinere Arten von 4—5 mm Länge. 17.
- 17. Schenkel unten an der Basis schwarz; Bohrer so lang wie das 1. Segment; Kiefer schwarz; Schienen rot. 14. *A. elongata* THOMS.
- Hinterschenkel nicht schwarz gezeichnet; Bohrer so lang wie der Postpetiolus. 18.
- 18. Hinterschienen weisslichgelb; Areola kurz gestielt und unregelmässig; 2. Segment doppelt länger als breit. 15. *A. parvula* THOMS.
- Hinterschienen gelblich; Kopf hinten leicht verengt. 16. *A. annulicrus* THOMS.
- 19 (12). Kleine Arten von 3—4 mm Länge 20.
- Grössere Arten von 5—8 mm Länge 28.
- 20. Hinterschienen an der Basis und in der Mitte weiss 21.
- Hinterschienen gelbrot; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib. 25.
- 21. Hinterschenkel schwarz; Areola fehlt. 22.
- Hinterschenkel rot; Areola meist geschlossen. 23.
- 22. Hinterleib schwarz; Bohrer etwas länger als der Postpetiolus. (*Diocetes* FÖRST.)
17. *A. Elishae* BRIDGM.
- Hinterrand des 2. Segmentes oder die Seite des 3. rot, Bohrer kaum vorstehend. (*Nythobia* FÖRST.) 18. *A. Pusio* HOLMGR.
(Cf. *A. pusilla* m.)
- 23. Bohrer so lang wie der Postpetiolus; Hinterleibsmittle mehr oder weniger rot.
19. *A. micrura* THOMS.
- Bohrer länger als der Postpetiolus. 24.
- 24. Bohrer doppelt so lang als der Postpetiolus; Schaft unten gelb, Geissel unten rostrot. 20. *A. anura* THOMS.
- Bohrer so lang wie $\frac{1}{4}$ des Hinterleibes; Areola meist langgestielt, unregelmässig und offen. 21. *A. nana* GRAV.
Var. 1. ♀. — Schaft unten weiss.
Var. 2. ♀. — Nervus recurrens in der Mitte.
Var. 3. ♀. — Wie var. 2, aber der Schaft unten weiss.
Var. 4. ♂. — Schaft unten weiss; Mitte des Hinterleibes mehr oder weniger rot.
Var. 5. ♂. — Hinterschenkel braun oder schwarz.
- 25 (16). Hinterschenkel mehr oder weniger schwarz. ... 22. *A. sordipes* THOMS.
(Cf. *A. combinata* HOLMGR. var.)
- Hinterschenkel rot. 26.
- 26. Metathoraxleisten verwischt. 23. *A. rimator* THOMS.
- Metathoraxleisten deutlich. 27.
- 27. Metathorax glänzend. 24. *A. truncata* THOMS.
Var. 1. ♀. — Vorder- und Mittelhüften weisslich; Segmente an der Seite rot.
- Metathorax matt, runzelig. 25. *A. subbuccata* THOMS.
Var. 1. ♂. — Vorder- und Mittelhüften z. T. gelb.
- 28 (19). Hinterschienen höchstens an der Spitze dunkel (gelbrot oder in der Mitte weisslich oder ganz gelb). 29.
- Hinterschienen doppelt dunkel gezeichnet. 43.
- 29. Bohrer so lang wie der Postpetiolus; Schläfen schmal; Areola klein und

- schräg; Costula fehlt; Schaft unten gelb; Hüften schwarz, Hinterschienen in der Mitte breit weisslich. 26. *A. brevivalvis* THOMS.
 Var. ♀. — Hinterschienen nicht weisslich, Areola nicht klein. — Ungarn: Budapest.
- (Cf. *A. monilicornis* THOMS. und *Anilastus Fitchii* BRIDG.)
- Bohrer länger 30.
30. Bohrer so lang wie das 1. Segment oder etwas kürzer 31.
- Bohrer länger als das 1. Segment. 33.
31. Schläfen breit; Hinterschenkel an der Basis schwarz; Nervus recurrens hinter der Mitte; Schaft und Hüften schwarz 27. *A. punctipes* THOMS.
 — Schläfen schmal; Schenkel rot oder gelb. 32.
32. Areola fehlt; Vorder- und Mittelhüften z. T. gelb, Schenkel und Schienen gelb; Schaft unten gelb. 28. *A. parvicauda* THOMS.
 — Areola geschlossen; Beine rot, an der Basis schwarz, Spitze der Hinterschienen und Schaft schwarz; Nervus recurrens in der Mitte; Postpetiolus buckelig.
 29. *A. gibbula* BRISCHKE.
- 33 (30). Hinterschienen in der Mitte nicht weisslich. 34.
 — Hinterschienen in der Mitte oder ganz weisslich; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib; Areola offen oder den Nervus recurrens hinter der Mitte aufnehmend. 38.
34. Areola fehlt; Metathorax vollkommen gefeldert; Bohrerklappen kräftig; Länge 10 mm. 30. *A. gigantea* n. sp.
 — Areola geschlossen; kleinere Arten. 35.
35. Nervus recurrens in der Mitte der Areola; Bohrer $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; Costula fehlt; 3. Segment an der Seite rot; Schaft und Hüften schwarz; Schläfen schmal. 31. *A. lateralis* GRAV.
 Var. 1. ♀. — Hinterleib schwarz.
 Var. 2. ♀♂. — Bohrer etwas länger als das 1. Segment; Spitze der vorderen Hüften weiss.
- Nervus recurrens hinter der Mitte; Bohrer meist halb so lang wie der Hinterleib. 36.
36. Bohrerklappen ungewöhnlich dick; 2. Segment wenig länger als hinten breit; Costula fehlt; Hüften und Schaft schwarz. 32. *A. crassiseta* THOMS.
 — Klappen gewöhnlich. 37.
37. Costula fein, aber deutlich; Schläfen ziemlich schmal; Hüften und Schaft schwarz. 33. *A. rufipes* GRAV.
 Var. 1. ♀♂. — Spitze der Vorder- und Mittelhüften weiss; Bohrer $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; 3. Segment an der Seite oft rötlich.
 Var. 2. ♂. — Vorder- und Mittelhüften weiss, Spitze der Hinterschienen dunkel.
 Var. 3. ♀. — Hüften und Hinterrand des 1. Segmentes rötlich; Costula fehlt.
 (Cf. *A. coleopterorum* RATZB.)
- Costula sehr deutlich; Schläfen breit; Hüften und Schaft schwarz; Schenkel schlank; 6. Segment (♀) nicht ausgerandet ... 34. *A. majalis* THOMS. (GRAV. ?).

- 38 (33). Schläfen schmal. 39.
 — Schläfen gerundet. 41.
39. Areola geschlossen; Basis der Mittelhüften schwarz; Costula fehlt; Sporen lang; Thorax etwas buckelig; Schaft schwarz. . . 35. *A. laticrus* THOMS.
 — Areola offen; 2. Segment kurz; Costula fehlt. 40.
40. Schenkel und Schienen gelbrot. 36. *A. exareolatus* RATZB.
 — Schenkel und Schienen gelb. 37. *A. Crataegellae* THOMS.
- 41 (38). Areola fehlt, Flügel hyalin; Costula fein, Mesopleuren deutlich punktiert und matt. 38. *A. apostata* GRAY.
 — Areola geschlossen; Schaft schwarz; die vorderen Hüften an der Spitze weiss. 42.
42. Flügel hyalin; Costula fein. 39. *A. claripennis* THOMS.
 — Flügel bräunlich; Costula fehlt; Basis der Hinterschienen gelblich.
 40. *A. specularis* THOMS.
- 43 (28). Basis der Hinterschienen dunkel 44.
 — Basis der Hinterschienen weisslich oder rötlich 50.
44. Zweites Segment nicht länger als hinten breit. 45.
 — Zweites Segment länger 47.
45. Klauen kräftig und gekämmt; Kopf rundlich; Costula undeutlich; Schaft und Hüften schwarz; Nervus recurrens hinten; Bohrer länger als der Petiolus.
 41. *A. latungula* THOMS.
 — Klauen einfach; Schläfen schmal; Schaft schwarz; Hüften an der Spitze rot; Nervus recurrens hinten; Bohrer $\frac{1}{2}$ des Hinterleibes. 46.
46. Thorax ziemlich buckelig, Metathorax gefeldert. . . 42. *A. interrupta* HOLMGR.
 — Thorax cylindrisch, Metathorax ohne Felder. . . . 44. *A. rostralis* BRISCHKE.
- 47 (44). Bohrer $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; Tegula gelb; Costula deutlich.
 45. *A. tenuipes* THOMS.
 — Bohrer kürzer. 48.
48. Tegula braun; Bohrer so lang wie das 1. Segment; Kopf kaum verschmälert; Costula fehlt; Areola klein, Nervus recurrens hinten.
 46. *A. contracta* BRISCHKE.
 — Tegula gelb; Schläfen schmal. 49.
49. Bohrer so lang wie das 1. Segment; 2. Segment um die Hälfte länger als hinten breit; Areola ziemlich klein, Nervus recurrens fast interstitial; Costula fehlt, Callus gelb. (*Anilastus coxalis* BRISCHKE.)
 — Bohrer nur wenig vorstehend; 2. Segment doppelt länger als breit; Nervus recurrens ziemlich weit hinten; Hinterschienen an der Basis schmal, am Ende breit schwarz. (*Anilastus longulus* THOMS.)
- 50 (43). Ende der Fühler perlschnurförmig, kürzer als der halbe Körper; Schläfen breit, Areola unvollkommen oder offen, Schienensporen gekrümmt. Hinterschienen gelb; Costula fehlt; Bohrer etwas kürzer als das 1. Segment.
 74. *A. monilicornis* THOMS.
 — Fühler nicht perlschnurförmig. 51.
51. Fühler gegen das Ende zu verdickt; Kopf wenig verschmälert; 2. Segment so lang wie am Ende breit; N. recurrens hinten; Bohrer so lang wie das 1.

- Segment; Flügel hyalin, Schaft unten und Plica weiss; Hüften schwarz oder rotbraun, 48. *A. clavicornis* BRISCHKE.
- Fühler nicht verdickt 52.
52. Areola den rücklaufenden Nerv etwas vor der Mitte aufnehmend; Schläfen gerundet; Hinterschenkel an der Basis und oft auch noch an der Spitze dunkel, selten fast ganz schwarz; Bohrer etwas länger als das 1. Segment; Schaft und Hüften schwarz. 49. *A. areolaris* HOLMGR.
- Var. 1. ♂. — Vorder- und Mittelhüften gelb; Hinterrand des 3. und die Seiten des 4. und 5. Segmentes rot.
- Var. 2. ♂. — Schaft unten, Vorder- und Mittelhüften gelb; Segment 3 oder 3—5 an der Seite rot.
- Areola den zurücklaufenden Nerv in oder hinter der Mitte aufnehmend. 53.
53. Gesicht des ♀ nach unten zu stark verengt; Radius mit fast gleichlangen Schenkeln; Bohrer so lang wie das 1. Segment; Schläfen gerundet; Hinterschenkel an der Basis und Spitze oder fast ganz schwarz; Nervus recurrens hinten..... 50. *A. combinata* HOLMGR.
- Var. 1. ♂. — Areola unvollkommen.
- Var. 2. ♂. — Länge 4 mm.
- (Cf. *A. melania* THOMS. No. 67.)
- Gesicht nicht verschmälert. 54.
54. Hinterschenkel ganz schwarz; Schläfen gerundet; Areola offen oder den zurücklaufenden Nerv in der Mitte aufnehmend; 2. Segment nicht länger; als hinten breit; Bohrer halb so lang wie der Hinterleib. 51. *A. pusilla* n. sp.
- Var. ♀. — Areola offen oder unvollkommen geschlossen.
- Hinterschenkel nicht ganz schwarz 55.
55. Bohrer so lang wie der Hinterleib; Schaft unten und die Vorderhüften an der Spitze weiss; Schläfen breit; Costula vorhanden; Hinterschienen braun, innere Seite in der Mitte rot, die Basis weiss 52. *A. antennalis* n. sp.
- Bohrer halb so lang wie der Hinterleib oder noch kürzer. 56.
56. Bohrer halb so lang wie der Hinterleib. 57.
- Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes oder noch kürzer 62.
57. Zweites Segment so lang wie hinten breit, das 3. quer; Areola sehr klein und lang gestielt, unvollkommen; Kopf hinten etwas verschmälert; die vorderen Hüften an der Spitze weiss. 53. *A. vestigialis* RATZB.
- (Cf. *A. rostralis* BRISCHKE.)
- Zweites Segment länger, das 3. quadratisch. 58.
58. Nervus recurrens hinter der Mitte. (Cf. *A. specularis* THOMS. und *A. interrupta* HOLMGR.)
- Nervus recurrens in der Mitte oder fast in der Mitte 59.
59. Mesopleuren glänzend, punktiert; Schaft hell; Hüften schwarz.
54. *A. truncata* THOMS.
- Mesopleuren nicht punktiert, matt. 60.
60. Costula fehlt; Schläfen stark verschmälert; Schaft schwarz; Vorderhüften an der Spitze weisslich; Segment 2—3 an der Seite mit rotem Makel.
55. *A. monospila* THOMS.
- Var. ♀. — Hinterleib schwarz.

- Costula meist deutlich; Schläfen breiter. 61.
- 61. Drittes Segment an der Seite rot; Kopf nur etwas verschmälert; Schaft unten und die vorderen Hüften wenigstens an der Spitze weiss.
 - 56. *A. chrysostricta* GM.
 - Var. 1. ♀♂. — Schaft schwarz.
 - Var. 2. ♀♂. — *A. sanguinicoxa* BRAUNS. Callus, Schaft unten ganz und Pedicellus weiss; Hüften gelb, an der Basis oft rot, die hintersten an der Basis schwarz oder rot oder beim ♂ ganz braunrot; Costula meist undeutlich.
- Hinterleib schwarz; Hinterschenkel an der Basis dunkel gezeichnet; Schaft und die Spitze der vorderen Hüften gelb; Schläfen breit und gerundet.
 - 57. *A. fenestralis* HOLMGR.
 - Var. 1. ♀. — Hinterschenkel ganz rot.
- 62 (56). Bohrer $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes; 2. Segment länger als hinten breit; Nervus recurrens hinter der Mitte; Schaft schwarz; Vorder- und Mittelhüften z. T. schwarz 63.
 - Bohrer noch kürzer und nur selten um etwas länger als das 1. Segment. 64.
- 63. Schläfen ganz schmal; Mittelhüften schwarz; 7. Segment ausgeschnitten; Costula deutlich. 58. *A. tibialis* GRAY.
 - Schleifen breiter; Costula undeutlich. 59. *A. cerophaga* GRAY.
- 64 (62). Zweites Segment nicht länger als hinten breit, das 3. quer. 65.
 - Zweites Segment länger als hinten breit, das 3. selten quer. 67.
- 65. Radius am Ende gerade; Schenkel rot; Schaft und Hüften schwarz; Nervus recurrens hinten. 60. *A. varians* BRISCHKE.
 - Radius am Ende gebogen. 66.
- 66. Nervus recurrens hinter der Mitte der Areola eingefügt; Schenkel rot; Schaft unten, sowie Vorder- und Mittelhüften weiss; Segmente an der Seite mit rotem Makel. 61. *A. transversalis* n. sp
 - Nervus recurrens in der Mitte; Schenkel an der Basis schwarz, Hüften schwarz; Schaft mehr oder weniger gelb. 62. *A. curvicauda* HOLMGR.
 - Var. ♂. — Schaft unten, sowie Vorder- und Mittelhüften weiss.
- 67 (64). Nervus recurrens in der Mitte; Schaft unten und Hüften hell; Bohrer so lang wie das 1. Segment, Segmente hell gerandet. 63. *A. armillata* GRAY.
 - Var. 1. — Segmente an der Seite rot.
 - Nervus recurrens hinter der Mitte..... 68.
- 68. Hüften schwarz; Bohrer so lang wie der Postpetiolus; Areola geschlossen.
 - 64. *A. virginalis* GRAY.
 - Hüften hell oder Areola offen. 69.
- 69. Hinterschenkel an der Basis und Spitze braun; Costula ausgebildet; Kopf nach hinten deutlich verschmälert. 65. *A. gracilis* GRAY.
 - Hinterschenkel rot. 70.
- 70. Areola geschlossen; 2. Segment fast quer; Bohrer kürzer als das 1. Segment.
 - 66. *A. holopyga* THOMS.
 - Areola offen; Bohrer kürzer als der quadratische Postpetiolus; Gesicht deutlich verschmälert. 67. *A. melania* THOMS.

A. variegata n. sp. ♀.

Schläfen ziemlich verschmälert; Fühler länger als der halbe Körper; Mesopleuren fein runzelig, Speculum glänzend, Costula ausgebildet, Costalfeld 5-seitig, offen; Randmal mit fast gleichlangen Seiten, Areola kurzgestielt; Nervus recurrens fast interstitial, Nervulus etwas postfurkal; Petiolus flach, Postpetiolus flach und quadratisch; 2. Segment nicht länger als hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Callus und Plica gelb; Beine gelbrot, Hinterhüften und Basis der hintersten Trochanteren schwarz, Hinterschienen gelb, vor der Basis und Ende dunkel, Vorder- und Mittelhüften gelb, Hintertarsen braun, an der Basis weiss; Flügel ziemlich rein, Randmal gelblich; 2. Segment hinten, das 3—5. ganz gelbrot, die letzten Segmente in der Mitte dunkel gefleckt.

Länge 5·5 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

A. pseudocombinata n. sp. ♀.

Schläfen schmal, Gesicht nach unten zu verschmälert; Fühler kräftig, länger als der halbe Körper; Pleuren runzelig, Methathorax kurz, Area petiolaris breit und schwach vertieft, Costula undeutlich; innere Seite des Randmals kürzer, Radiusende fast gerade, Areola ziemlich regelmäßig, gestielt, Nervus recurrens fast in der Mitte, Nervulus weit postfurkal; Postpetiolus ziemlich flach, quadratisch; 2. Segment etwas länger als hinten breit, seine Luftlöcher in der Mitte, 3. Segment quer, das 6. ausgeschnitten.

Schwarz; Schaft unten, Kiefer, Tegula, Callus, Vorder- und Mittelhüften fast ganz, Hinterhüften an der Spitze, sowie die Trochanteren und Schienen weiss; Schenkel gelbrot, Hinterschienen vor der Basis und Ende dunkel, Tarsen weiss, die Glieder der hintersten an der Spitze braun; Segmente 3—5 an der Seite und 3—4 am Hinterrande breit rot; Flügel ziemlich rein, Randmal gelbrot.

Länge 5 mm; Bohrer so lang wie der Petiolus.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

A. major n. sp. ♀.

Schläfen gerundet; Fühler halb so lang wie der Körper; Mesopleuren fein runzelig punktiert, Metapleuren glatt, Metathorax schwach eingedrückt, die Leisten fein, Costula fehlt oder undeutlich; Randmal klein, innere Seite etwas länger, Radialzelle ziemlich kurz, Radiusende fast gerade, Areola klein, gestielt, auch unvollkommen, Nervus recurrens in der Mitte; Hinterleib glänzend, Petiolus flach, nicht um vieles schmaler als der Postpetiolus, letzterer länger als breit; 2. Segment sehr lang, seine Luftlöcher hinter der Mitte, 3. und 4. Segment länger als breit, die Seiten schuppenartig ausgezogen, 6. Segment tief ausgeschnitten.

Schwarz; Kiefer in der Mitte rötlich; Tegula und Trochantellen gelb; Schenkel und Schienen gelbrot, Hinterschienen weiss, vor der Basis und Ende dunkel, am Ende ausserdem an der inneren Seite rot; Hinter-tarsen weiss, die Spitze der einzelnen Glieder dunkel; Flügel ziemlich rein, Randmal gelb.

Länge 8 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Ungarn: Budafok (SZÉPLIGETI).

A. (*Diectes*) gigantea n. sp. ♀.

Schläfen ziemlich schmal; Fühler gebrochen; Mesopleuren dicht runzelig punktiert und matt, Speculum nicht glänzend, Metathorax runzelig, leicht eingedrückt, die Leisten kräftig, Costula ausgebildet, Centralfeld unten durch eine bogenförmiger Leiste geschlossen; Randmal lang und schmal, innere Seite kaum kürzer, Radialzelle lang und schmal, Radiusende gerade, Areola fehlt; Postpetiolus gewölbt, glänzend, fast quer; 2. Segment länger als hinten breit, das 3. fast quadratisch, 6. Segment ausgeschnitten; Luftloch des Metanotums oval; Sporen nicht sehr lang.

Schwarz; Kiefer rötlich; Tegula braun; Plica dunkel; Beine rot, Hüften schwarz, die vordersten unten gelb, Trochanteren gelb, die hintersten an der Basis dunkel, Ende der Hinterschienen schwarz; Flügel bräunlich, Randmal dunkel.

Länge 10 mm; Bohrer länger als der halbe Hinterleib, Klappen kräftig, Stachel gebogen.

Ungarn: Budapest, aus Eichenrinden erhalten (SZÉPLIGETI).

A. pusilla n. sp. ♀ ♂.

Schläfen gerundet; Fühler kurz, nicht länger als der halbe Körper; Mesopleuren fein runzelig, Speculum glänzend, Metathorax leicht vertieft, Costula deutlich; Randmal mit fast gleichlangen Seiten, Areola klein oder grösser, länger oder kürzer gestielt, Nervus recurrens fast in oder hinter der Mitte, oft unvollkommen geschlossen; Postpetiolus gross, doppelt breiter als Petiolus; 2. Segment so lang wie hinten breit, das 3. Segment quer.

Schwarz; Kiefer, Tegula, und Plica gelb; Beine gelbrot, Hüften, Basis der Trochanteren, Basis der Mittelschenkel, Hinterschenkel ganz, Hinterschienen vor der Basis und am Ende schwarz, Hintertarsen braun.

Länge 3—5 mm; Bohrer so lang wie $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes.

Ungarn: Budapest und Alsó-Tátrafüred (SZÉPLIGETI).

Var. ♀. — Areola offen; Costula fehlt; Basis der Hinterschienen nicht weiss. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

A. antennalis n. sp. ♀.

Schläfen breit und gerundet; Fühler länger als der halbe Körper, fadenförmig; Pleuren fein runzelig und matt, Speculum glänzend, Costula

deutlich, Centralfeld 5-seitig, kaum länger als breit; innere Seite des Randmals etwas länger, Radius gebrochen, am Ende leicht gebogen, Areola kurz gestielt, schief, Nervus recurrens hinter der Mitte; Petiolus flach, Postpetiolus länger als breit, matt, 2. Segment kaum länger als hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Plica, Trochanteren, Spitze der vorderen Hüften und Basis der Hinterschienen weiss; Beine rot, Hüften und Hinterschienen vor der Basis und Spitze schwarz; Tarsen dunkel; Flügel bräunlich, Randmal braun.

Länge 6 mm; Bohrer so lang wie der Hinterleib.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

A. transversalis n. sp. ♀.

Schläfen ziemlich breit und gerundet; Fühler länger als der halbe Körper; Thorax ziemlich buckelig, kurz, Mesopleuren matt und runzelig, Leisten des Metathorax undeutlich, Costula fehlt; Randmal mit gleichlangen Seiten, Radius nicht winkelig gebrochen, am Ende leicht gebogen, Areola kurz gestielt, schief, Nervus recurrens hinter der Mitte; Petiolus flach, Postpetiolus ziemlich gewölbt, quadratisch, 2. Segment nicht länger als hinten breit, das 3. quer; Sporen lang.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Plica, Vorder- und Mittelhüften und die Trochanteren gelb; Schenkel und Schienen rot, die hintersten Schienen gelblich, vor der Basis und an der Spitze braun, Hinter-tarsen braun; Segmente 2—3 an den Seiten mit rotem Makel; Flügel ziemlich rein, Randmal gelblichbraun.

Länge 6 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment.

Ungarn: Pápa (WACHSMANN, SZÉPLIGETI).

Anilastus FÖRST.

1. Areola offen. (*Eriborus* FÖRST.)..... 2.
- Areola geschlossen 4.
2. Hinterleib schwarz, Schaft und Vorderbeine gelb. . . 1. *A. Fitchi* BRIDGM.
- Hinterleib nicht ganz schwarz. 3.
3. Schaft schwarz; Spitze des Hinterleibes schwarz. . . 2. *A. perfidus* GRAV.
- Schaft gelb; Hinterleibsende rot; Hinterschenkel rot oder an beiden Enden schwarz, beim ♂ die Hinterbeine oft braun. . . 3. *A. braccatus* GMEL. (2. Segment nicht länger als hinten breit; cf. *A. pulcher* m.)
- 4 (1). Luftlöcher des Metanotums ziemlich gross und oval; Augenrand wenigstens an der Stirn oder am Scheitel hell gezeichnet; Hinterschienen mit Dörnchen; Sporn weiss und so lang wie $\frac{1}{3}$ des Metatarsus; innere Seite der Augen deutlich ausgerandet. (*Echtronomas* FÖRST.) 5.

- Luftlöcher klein und rund; Augenrand schwarz; Sporn kürzer. (*Anilastus* FÖRST.) 8.
- 5. Hintertarsen weiss geringelt; zwei Längsbinden des Mesonotums gelblichweiss.
 - 4. *A. picticollis* THOMS.
- Hintertarsen schwärzlich; Mesonotum ohne Binden. 6.
- 6. Segment 2 und 3 gelb gerandet; Gesicht des ♀ weiss; Metathorax fast ohne Leisten; Hinterbeine schwärzlich, Mitte der Hinterschienen weisslich.
 - 5. *A. facialis* THOMS.
- Hinterleibsmitte rot. 7.
- 7. Clypeus mit zwei weissen Flecken; Augenrand am Scheitel gelb; beim ♂ das ganze Gesicht gelb. 6. *A. quadrinotatus* THOMS.
- Clypeus ganz gelb (♀). 7. *A. ochrostoma* HOLMGR.
 - Var. ♂ ♀. TSCHBK. — Clypeus nur mit zwei gelben Punkten.
- 8 (4). Hinterleib rot und schwarz (die mittleren Segmente oft nur an den Seiten); Schenkel rot, höchstens braun. 9.
- Hinterleib schwarz. 27.
- 9. Tegula schwarz. 10.
- Tegula weiss. 11.
- 10. Hinterschienen am Ende kaum dunkler. 8. *A. ruficrus* THOMS.
- Hinterschienen am Ende und an der Basis dunkel, Hinterschenkel an der Basis und Spitze oft schwarz. 9. *A. dolosus* GRAV.
- 11. Schaft unten weiss. 12.
- Schaft schwarz oder unten rötlich. 19.
- 12. Schulterbeulen gelb; Schienen gelblich, die hintersten am Ende dunkel.
 - 10. *A. Försteri* TSCHBK.
- Schulterbeulen nicht gelb. 13.
- 13. Hinterschienen weiss. 14.
- Hinterschienen rot. 15.
- 14. Hinterschienen an der Basis und am Ende braun, an der Basis nicht weiss; Plica weiss. 11. *A. tricinctus* HOLMGR.
 - Var. ♀ ♂. — Hinterschienen an der Basis kaum geschwärzt.
- Hinterschienen an der Basis nicht schwarz; Plica braun; Segmente 2 und 3 an der Seite rot. 12. *A. Barreti* BRIDG.
- 15 (13). Postpetiolus schwarz; Fühler schlank. 16.
- Postpetiolus rot; Fühler kräftig und kurz, kaum länger als Kopf und Thorax zusammen 17.
- 16. Hinterschienen an der Basis weiss; ♂: vordere Hüften gelb, an der Basis schwarz; Segmente 2 und 3 an der Seite rot 13. *A. discedens* SCHMIEDK.
 - Var. 1. ♀. — Areola kurz gestielt, Nervus recurrens hinter der Mitte; Hinterrand der Segmente 2 und 3 und die Seite vom 3. an rot; Vorderhüften unten, Mittelhüften an der Spitze gelb.
 - Var. 2. ♂. — Areola fast sitzend, Nervus recurrens in der Mitte; Hinterrand des 3. Segmentes und die Seiten der Segmente 2—4 rot; Hinterschienen vor der Basis kaum dunkel; Vorder- und Mittelhüften gelb.

- Var. 3. ♂. — Areola wie bei var. 2; Segment 2 und 3 an der Seite mit roten Fleckchen; Hinterschienen gelbbrot, an der Basis weiss; Vorder- und Mittelhüften gelb.
- Var. 4. ♂. — Areola gestielt; Nervus recurrens in der Mitte; Segmente 2—4 oder 2—5 an der Seite rot gefurcht; Hinterschienen gelbbrot, an der Basis weiss; Vorder- und Mittelhüften gelb.
- Var. 5. ♂. — Areola klein und langgestielt, auch offen; Segmente 2—4 an der Seite rot; Hinterschienen unterhalb des Basis und am Ende geschwärzt; Vorder- und Mittelhüften weiss; Radialader nicht gebrochen.
- Hinterschienen an der Basis nicht weiss..... 14. *A. persimilis* n. sp. ♀ ♂.
(Centralfeld geschlossen = *A. alienus* BRISCHKE.)
17. Hinterleib vom 2. Segment an rot; Mesopleuren punktiert.
15. *A. pulcher* n. sp.
- Var. — Areola offen oder unvollkommen geschlossen.
- Ende des Hinterleibes schwarz 18.
18. Randmal dunkel. 16. *A. horticola* GRAV.
(Cf. *A. notatus* GRAV.)
- Randmal gelb. 17. *A. sicarius* GRAV.
- 19 (11). Zweites Segment viel länger als breit; Augen stark ausgerandet; Kiefer fast winkelig gebogen. 18. *A. orbator* GRAV.
- Zweites Segment nicht länger als hinten breit; Augen nicht stark gebuchtet. 20.
20. Centralfeld geschlossen; Hinterschienen gelblich rot.
19. *A. alienus* BRISCHKE ♂.
(Hinterschienen dreifarbig = *A. ruficinctus* GRAV. var.)
- Centralfeld offen oder Hinterschienen dreifarbig 21.
21. Hinterschienen an der Basis weiss. 22.
- Hinterschienen an der Basis nicht weiss 23.
22. Mesopleuren punktiert; Hinterschienen weisslich, an der Basis und am Ende braun; Fühler (♀) kurz. 20. *A. notatus* GRAV.
- Var. 1. ♀. — Schaft unten rot; Areola sitzend oder kurz gestielt; Hinterschienen kaum dunkel gezeichnet.
- Var. 2. ♂. — Schaft unten rot; Hinterschienen kaum dunkel gezeichnet.
- Mesopleuren runzelig; Hinterschienen weiss, vor der Basis und am Ende schwarz; Fühler und Körper schlanker. 21. *A. ruficinctus* GRAV.
- Var. 1. ♂. — Hinterschenkel an der Basis und Spitze schwarz; Schaft bei einem Exemplar unten rötlich.
- Var. 2. ♀ ♂. — Hinterleib schwarz.
- Var. 3. ♂. — Centralfeld geschlossen. Pleuren fast glatt; Plica hell.
23. Schienen weiss, die hintersten doppelt schwarz gezeichnet.
22. *A. albicus* THOMS.
- Hinterschienen nicht weiss. 24.
24. Körper robust, fein punktiert, wenig glänzend; Fühler kaum so lang als der halbe Körper; Bohrer kaum kürzer als das 1. Segment; Kopf nach hinten kaum verengt. 23. *A. rapax* GRAV.
(Cf. *A. horticola* GRAV.)

- Körper und Fühler schlanker; Kopf nach hinten zu verschmälert 25.
- 25. Endsegmente an der Seite rot. 24. *A. caedator* GRAV.
- Endsegmente schwarz. 26
- 26. Postpetiolus scharf abgesetzt, die Luftlöcher stark vorspringend; Segmente 2 und 3 rot. 25. *A. thuringiacus* SCHMIEDK.
- Postpetiolus nicht scharf abgesetzt, Luftlöcher nicht vorspringend; Segmente 2 und 3 an der Seite rot. 26. *A. rufovariatus* SCHMIEDK.
(Cf. Nr. 13. und 14.)
- 27 (8). Tegula schwarz. 28
- Tegula weiss. 29
- 28. Leisten des Metathorax undeutlich; Hinterschienen gelblich, am Ende breit schwärzlich. 27. *A. tenuicosta* THOMS.
- Leisten des Metathorax deutlich; Hinterschienen rötlich, Klauen gekämmt. 28. *A. ebeninus* GRAV.
(*carbonarius* RATZB., *pectinatus* THOMS.)
- 29. Schaft unten hell. 30
- Schaft schwarz. 34
- 30. Hinterschenkel schwarz. 29. *A. inquinatus* HOLMGR.
- Hinterschenkel rot. 31
- 31. Schulterbeulen und Beine mit den Hüften rötlichgelb. 30. *A. coxator* THOMS.
- Schulterbeulen schwarz oder Bohrer nach aufwärts gekrümmt. 32
- 32. Area superomedia geschlossen; Plica gelb. 31. *A. clausus* BRISCHKE.
- Area superomedia offen. 33
- 33. Die hintersten Schienen rötlich, an der Basis breit weisslich, am Ende gebräunt; Metathorax der Länge nach ausgehöhlt. 32. *A. forticostatus* SCHMIEDK.
(Cf. *A. discedens* SCHMIEDK. var. ♂ und *A. persimilis* m.)
- Die hintersten Schienen gelb, vor der Basis und am Ende braun; Metathorax nicht vertieft, Area petiolaris breit, ohne Randleisten; Bohrer nach aufwärts gekrümmt. 33. *A. curvicaudis* n. sp.
- 34 (29). Hinterschenkel schwarz. 35
- Hinterschenkel rot. 37
- 35. Wangen und Clypeus gelblichweiss. 34. *A. pallidirostris* SCHMIEDK.
- Wangen und Clypeus schwarz. 36
- 36. Plica dunkel. 35. *A. varicoxa* THOMS.
- Plica gelblichweiss 36. *A. tricolor* RATZB.
- 37. Das 2. Segment doppelt so lang als breit; Plica dunkel. 37. *A. longulus* THOMS.
- Das 2. Segment viel kürzer. 38
- 38. Schulterbeulen weiss; Hüften rot; 2. Segment um die Hälfte länger als hinten breit; Bohrer so lang wie das 1. Segment. 28. *A. coxalis* BRISCHKE.
- Schulterbeulen schwarz; Hüften nicht alle rot. 39
- 39. Plica weiss 40
- Plica braun oder rotbraun. 41

40. Hinterschienen weiss, vor der Basis und an der Spitze schwärzlich; Kopf nach hinten etwas verschmälert; 2. Segment länger als breit.
 — Hinterschienen gelbrot; Kopf nach hinten stark verschmälert.
39. *A. albicans* BRISCHKE.
 40. *A. boops* THOMS.
41. Hinterschienen an der Basis weiss, am Ende schwarz; Areola sitzend.
 41. *A. prussicus* BRISCHKE.
 (Areola gestielt; Ende der Hinterschienen zweifärbig; cf. *A. ruficinctus* GRAV. var.)
 — Hinterschienen an der Basis nicht weiss..... 42
42. Die hintersten Schienen weiss, an der Basis und am Ende schwarz.
 42. *A. melaleucus* SCHMIEDK.
 — Die hintersten Schienen gelbrot..... 43
43. Metathorax deutlich und vollständig gefeldert.
 43. *A. vulgaris* TSCHKEK.
 — Metathorax unvollkommen gefeldert, Costula fehlt (an meinem Exempl. sind die Hinterschienen und Tarsen oft ganz rot und die ersten an der Basis nie dunkel).
 44. *A. brischkei* BRIDGM.

A. persimilis n. sp. ♀ ♂.

Dem *A. discedens* SCHMIEDK. ähnlich; Hinterschienen an der Basis nicht weiss, und an beiden Enden kaum dunkler; Vorder- und Mittelhüften an der Spitze, beim ♂ ganz gelb; Segmente 2—3 oder 2—4 am Hinterrande (beim ♂ oft nur die Seiten) rot; Areola kurz gestielt, den Nervus recurrens in der Mitte aufnehmend.

Länge 5 mm.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

A. pulcher n. sp. ♀ ♂.

Schläfen schmal; Fühler ziemlich kräftig und kurz, kaum länger als Kopf und Thorax zusammen; Gesicht und Mesonotum dicht runzelig-punktiert und matt, Mesopleuren punktiert, die Zwischenräume der Punkte glänzend, Metanotum kurz, gestutzt, am Ende eingedrückt, Centralfeld 5-seitig und offen, Costula ziemlich deutlich; Randmal klein, die innere Seite fast nur halb so lang wie die äussere, Radialzelle breit, Endabschnitt der Radialader fast gerade und um die Hälfte länger als der Basalteil, Discocubitalader gebrochen; Areola ziemlich langgestielt, unregelmässig, Nervus recurrens hinter der Mitte; Postpetiolus quadratisch oder fast quer, 2. Segment nicht länger als hinten breit oder quer und nur um etwas länger als das 3.

Schwarz; Hinterleib vom Ende des 2. Segmentes an und Beine von den Trochanteren an gelbrot; Vorderhüften an der Spitze heller, die hintersten Trochanteren schwarz; Basis der Hinterschienen meist deutlich weisslich; Randmal dunkel; Schaft unten, Kiefer und Tegula gelb.

Länge 6 mm; Bohrer kaum vorragend.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Var. ♀♂. — Areola offen oder unvollkommen geschlossen. — Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

A. curvicaudis n. sp. ♀.

Schläfen schmal und glänzend; Fühler kräftig, Endglieder quadratisch; Mesopleuren runzelig, Centralfeld offen, Costalader fein, Area petiolaris gross und breit; die Seiten des Randmals gleichlang, Radius kaum gebrochen, Ende leicht gebogen und länger, Areola unregelmässig, kurz gestielt, den Nervus recurrens hinter der Mitte aufnehmend, Nervulus etwas postfurkal; Postpetiolus quadratisch, flach gewölbt; 2. Segment nicht länger als hinten breit, und kaum länger als das 3.

Schwarz; Kiefer, Schaft unten, Tegula, Plica gelb; Beine gelbrot, Vorderhüften, die Mittelhüften unten und an der Spitze, Metatarsen an der Basis und die Hinterschienen gelb, die letzteren vor der Basis und an der Spitze geschwärzt; Randmal rein gelb.

Länge 5.5 mm; Bohrer so lang wie das 1. Segment und nach aufwärts gebogen, an der Spitze des Hinterleibes liegend.

Ungarn: Budapest (SZÉPLIGETI).

Holocremnus FÖRST.

H. facialis n. sp. ♀.

Gesicht nach unten zu stark verschmälert, Schläfen nicht besonders breit, gerundet; Pleuren fein runzelig, Costula undeutlich; innere Seite des Randmals bedeutend kürzer als die äussere, Radialzelle gross, Radius winkelig gebrochen, am Ende fast gerade, Areola kurz gestielt, ziemlich regelmässig, den Nervus recurrens hinter der Mitte aufnehmend; Postpetiolus flach, fast quer, 2. Segment nicht länger als hinten breit, das 3. quer.

Schwarz; Kiefer und Tegula gelb; Vorder- und Mittelbeine rot, die Hüften schwarz, Hinterbeine schwarz, Trochantellus und Mitte der Schienen hinten weiss; Flügel schwach getrübt, Randmal fast schwarz; Hinterrand des 2. Segmentes schmal rot.

Länge 5 mm; Bohrer ganz kurz.

Ungarn: Alsó-Tátrafüred (SZÉPLIGETI).

Var. ♀. — Nervellus gebrochen. — Ungarn: Alsó-Tátrafüred (SZÉPLIGETI).

Übersicht der Arten mit schwarzen Hinterschenkeln.

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Pluren punktiert | 1. <i>H. incrassator</i> HOLMGR. |
| Var. ♂. — Schaft unten gelb. | |
| — Pleuren runzelig. | 2 |

2. Gesicht des ♀ verengt; Schaft, Hüften und Hinterschienen schwarz, die letzteren aussen in der Mitte weiss..... 2. *H. facialis* n. sp.
- Gesicht nicht verengt; Hinterschienen anders gefärbt..... 3
3. Areola sehr klein und lang gestielt; Hüften schwarz.
3. *H. alpinus* ROMAN.
- Areola nicht klein und nicht lang gestielt; Schaft unten, Vorder- und Mittelhüften z. T. weiss..... 4
4. Nervus recurrens fast in der Mitte; Segmente 2—3 fast ganz rot; Hinterschienen rot, Ende braun; Segment 2 und 3 länger als breit.
4. *H. nigrifemur* SZÉPL.
- Nervus recurrens fast interstitial; Hinterschienen rötlichgelb, am Ende und meist auch an der Basis dunkel; Hinterleib schwarz, selten einige Segmente mit rötlichen Einschnitten..... 5. *H. vexatus* HOLMGR.
- Var. ♀. — Vorder- und Mittelbeine weisslich, die Schenkel rötlich, Hinterschienen gelb, am Ende schwarz und vor den Basis etwas dunkel. — Ungarn: Alsó-Tátrafüred (SZÉPLIGETI).
-

A POTAMON (TELPHUSA)-NEM HARMADKORI ALAKJAI ÉS PALEARCTIKUS UTÓDAIK.

Irta: Dr. SZOMBATHY KÁLMÁN.

(Egy táblával és 9 szövegekői ábrával.)

DIE TERTIÄREN FORMEN DER GATTUNG POTAMON (TELPHUSA) UND IHRE PALÄARCTISCHEN NACHKOMMEN.

Von Dr. COL. SZOMBATHY.

(Taf. III. und 9 Textfiguren.)

LÖRENTHEY IMRE egyik tanulmányában¹ a Brachyura-rákok csoportjába tartozó kövült rákot ismertet, melyet a zimonyi millenniumi emlék építőanyagául használt komárommegyei (süttöi) mészkőben fedezett fel. A maradványt, egy fiatal példánynak többé-kevésbbé jó megtartású hátpaizsát LÖRENTHEY *Telphusa fluviatilis*-nek határozta meg.

Újabban KORMOS TIVADAR és SCHRÉTER ZOLTÁN állami geológusok az említett rákból a komárom- és esztergommegyei édesvízi mészkővekben nagyobb anyagot gyűjtöttek, melyet a M. Kir. Földtani Intézet igazgatósága tanulmányozás céljából készséggel rendelkezésemre bocsátott.

Ebbeli tanulmányaim vezérfonalául a következő szempontok szolgáltak: A maradványok a ma élő fajok melyikével azonosíthatók, vagy melyikkel állanak közelebbi rokonságban; továbbá alaktani sajátosságaik alapján eldönthető-e vajjon, hogy a jelenkori rokonfajok őséül tekinthetjük-e vagy pedig valami kihalt fajjal van dolgunk; végül a különböző korú maradványok alapján megmagyarázhatjuk-e a jelenkori fajok földrajzi elterjedését?

A maradványok az édesvízi Catometopa Brachyurák csoportjába, a *Telphusa*-, helyesebben *Potamon*-félék közé tartoznak. A Potamonidákkal újabban A. ALCOCK foglalkozott behatóbban² s vizsgálatai alapján a *Potamon*

¹ LÖRENTHEY IMRE, Paleontológiai tanulmányok a harmadkori rákok köréből. (Math. és Term.-tud. Közl. XXVII. 1897. 2. sz. XI táblával.)

² A. ALCOCK, On the Classification of the Potamonidæ (Telphusidæ). (Records of the Indian Museum, Calcutta, V. 1910.)

nemet a *Potamiscus* (India és Khina), a *Geotelphusa* (Ázsia, ázsiai szigetvilág, Afrika), a *Potamonautes* (Afrika, India) s végül a *Potamon* (Európa, Ázsia, ázsiai szigetvilág, Afrika) alnemekre oszthatjuk fel.

Fajunk a *Potamon*-alnem egyik képviselője, amelynek fajai a többi alnemekétől főleg abban különböznek, hogy hátpaizsuknak (*carapax*) az epigastriális tája, valamint homloktaréja többszörösen megszakított, nem folytonos.

Ezt az alnemet a jelenkorban ORTMANN szerint mintegy 20—25 faj képviseli.¹

Ezek közül a palearktikus faunaterületen, nevezetesen a Kaukaszban és a Kaspi-tó mellékén az *ibericum* BIEB. Európában és az észak-afrikai partvidéken a *fluviatile* RONDELET, a khinai birodalom déli részében pedig a *denticulatum* M. EDW. honos.

A többi rokon faj túlnyomóan Indiában él és pedig ORTMANN szerint Hátsó-Indiában, Szumatra és Jáva-szigetén a *P. denticulatum*-ot a subtropusi klímához alkalmazkodott *P. Larnaudi* M. EDW. helyettesíti, a melyhez még ennek egyik Jáva-szigetén élő helyi változatát, a *P. granulatum*-ot is hozzá számíthatjuk; a *P. Gedrosianum* ALCOCK¹ Beludzsisztán, Szeisztán, Peshawar tartományokban és Pendshab vidékén él. Borneóban és a Fülöp-szigeteken egy másik faj, a *P. sinuatifrons* M. EDW. fordul elő.^{2, 3}

A *Potamon*-félék kivétel nélkül az édesvizek lakói és általában igen szívós állatok. Egész életüket az édes vízben töltik s lárváik kifejlődéséhez sem szükséges a sós vízben való tartózkodás. Meg kell azonban említenem, hogy bizonyos esetekben sós vízben is megtalálhatjuk; épen ORTMANN említi,⁴ hogy a Kaspi-tenger sós vizében szintén előfordul. Gyakran nagyobb mennyiségben találjuk őket együtt. Vertikális elterjedésük tekintetében meglehetősen tág határok között mozognak. Az egyik faj, a *P. ibericum* a transzkaspiai határhegység, a Kopet-Dagh tóforrásainak vizeiben ép oly gyakori, mint a sivatag patakjaiban.⁵ Dr. HORVÁTH GÉZA muzeumi osztály-

¹ A. ORTMANN, Carcinologische Studien. (Zool. Jahrb. Abt. Syst. X. 1898.)

² A. ALCOCK, Catalogue of the Indian Decapod Crustacea. Part. I., Brachyura, Fasc. 2. The Potamonidae. Calcutta. 1910.

MILNE EDWARDS, Mémoire sur la famille des Ocyropodiens. (Ann. Sc. Nat. Sér. 3. Zool. XX., 1853.)

Madagaszkárról három *Potamon*-faj ismeretes, nevezetesen a *P. Goudoti* M. EDW., a *madagascariensis* M. EDW. és a *Pittarelli* NOBILI.

³ Ma már a felsorolt *Potamon*-okon kívül ennek a nemnek mintegy 100 fajtát írták le, melyek leginkább India és az ázsiai szigetvilág édesvizeinek lakói. Mindezekre azonban nem terjeszkedhetem ki, mert a palearktikus fajoktól már feltűnően eltérnek.

⁴ A. ORTMANN, Carcinologische Studien. (Zool. Jahrb. Abt. Syst. X. 1898.)

⁵ ALER. WALTER, Transkaspische Binnenerustaceen II. Malacostraca. (Zool. Jahrb., Abt. Syst., IV. 1889.)

igazgató úr szóbeli közlése szerint sekély patakokban többnyire kövek alatt található, néhány szerző megfigyelése szerint azonban a víz felszíne alatt meglehetősen mélységben is tartózkodnak. Forróság idején a szárazföldön is meglelhetjük. SCHULZE¹ olaszországi *fluviatile* példányokat tartott fogságban, a hol jól érezték magukat, mohón ettek hüseledelt és főleg a szárazon tartózkodtak.

I. A POTAMON ANTIQUUM ÉS ROKONAINAK MORPHOLOGIAI ÖSSZEHASONLITÁSA.

A *P. antiquum* a komárommegyei Duna-Almás, nem különben az esztergommegyei Süttő, Mogyorós és Bajót községek határaiban lévő mészkőbányákból került elő. A gyűjtött anyag a M. Kir. Földtani Intézet tulajdona és 62 drb, részint igen jó megtartású, részint töredékes maradványokból áll. Az anyag a következőképen oszlik meg:

Komárommegye: Duna-Almás, 5 drb meglehetősen rossz megtartású hátpaizstöredék.

Esztergommegye: 1. Mogyorós, 2 drb töredéken és 1 meglehetősen jó megtartású hátpaizon kívül a Muzsla-hegy mészkőbányáinak a mésziszapjából 1 gyönyörű, kifogástalan megtartású példányom van, a melyet különböző helyzetben a III. tábla 1—4. ábráján mutatok be. Ez a példány megtartás tekintetében a recens példányokkal vetekedik.

2. Bajót, 1 fiatal példány jó megtartású hátpaizsa és ezenkívül 2 drb töredék.

3. Süttő (Sittelbruck-hányó), 1 drb hátpaizs.

4. Süttő (Haraszi-bánya), 21 drb hátpaizs, láb, olló és potroh töredéken és lenyomaton kívül 4 drb jó megtartású hátpaizs, köztük a LÖRENTHEY-féle példány is, valamint egy meglehetősen öreg példány igen szép ollótöredéke állt rendelkezésemre. A felsoroltakon kívül még a III. táblán ábrázolt 3 drb hátpaizsot (5—6. és 8. ábra), valamint 1 drb jó megtartású kőbelet kell megemlítenem (7. ábra).

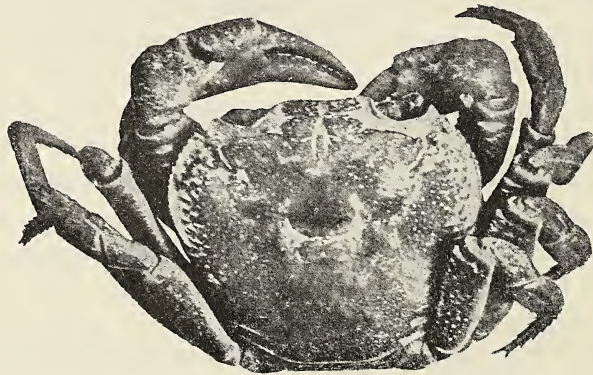
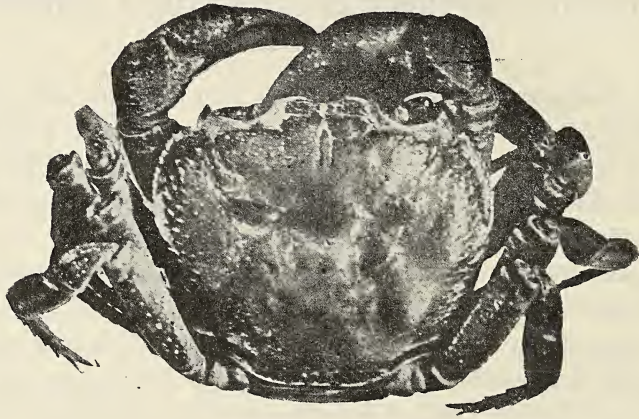
5. Süttő (Diósvölgyi bánya), 20 drb többé-kevésbé jó megtartású hátpaizs- és lábtöredék.

A komárom- és esztergommegyei édesvizi mészkövekben előforduló *Potamon antiquum*-ot a felsorolt maradványok alapján a következőképen jellemezhetem és hasonlíthatom össze ma is élő rokonaival.

¹ F. E. SCHULZE, Sitzungber. Ges. Naturf. Freunde, 1887, No 5.

Potamon antiquum n. sp.

A fejtor (cephalothorax) általánosságban trapézformájú; hátoldalának elülső fele gyengén boltozott, hátulsó fele csaknem lapos. Legszélesebb az epibranchiális tüskék között. Ez a körülmény azt bizonyítja, hogy ez a *Potamon*-faj zömökebb, mint a jelenkori *P. fluviatile* (1. ábra), az *ibericum*-



1. ábra. — *Potamon fluviatile* LATR.

nál azonban kissé nyulánkabb, ha ezt a kifejezést a Brachyura-rákok ismeretésekor használni szabad. (III. tábla.)

A homloklemez (III. tábla, 1, 4–6. és 8. ábra) előre nyuló, gyengén lefelé hajtott és szemölcsös; pereme elől, a középén kissé, alig észrevehetően kimetszett, egyébként csaknem egyenes és a szemgödör belső peremével határozott tompaszöget alkot. (III. tábla 1. és 4. ábra.) A homlok egész peremén

kis szemölcsök sorakoznak egymás mellé, a miért az egész perem valami gyöngysorra emlékeztet. (III. tábla, 8. ábra.) E tekintetben leginkább a bokharai *ibericum* példányokkal (2. ábra) egyezik meg, melyeknek homloka a legkevésbé lefelé hajlott, skulpturája az *antiquum*-ével azonos, de homlokpereme elől erősebben kimetszett. Az *ibericum* homlokpereme a szemgödör belső oldalával sohasem alkot éles szöveget, mert a két perem a találkozás helyén fokozatosan olvad egybe és erősen ivelt. Ez különösen a bokharai példányokon jellegzetes. A *fluviatilé*-n ellenben ez a törés többé-kevésbé észrevehető, de a homlokpereme hátrafelé hajlik. A homlok felületén két gyengén domborodó tér (*lobus epifrontalis*) van, a mely meglehetősen sűrűn tűszúráshoz hasonló pontokkal van behintve. (III. tábla, 1. és 4. ábra.) Ez az eriváni (gyűjt. HORVÁTH GÉZA) *ibericum*-okon (3. ábra) látható a legjobban, továbbá ezeknek a vánkosszerű *lobus epifrontalis*a a leghatározottabb s közöttük ennél fogva a homlok középvonalában hosszanti barázda látható. A *P. fluviatile* homloka csaknem lapos. A *denticulatum*-é azonban az *ibericum*-éhoz hasonló és többnyire erősen szemcsés, néha azonban sima s lehet. Az *antiquum* homloklemeze némileg a ma élő tropusi fajokéira emlékeztet.

DOFLEIN¹ meglehetősen nagy *P. fluviatile* anyagot tanulmányozott s vizsgálatai alapján arra az eredményre jutott, hogy ezen fajnak több földrajzi változatát lehetne megkülönböztetni. Így pl. az egyiptomi példányok homloktaréja egyenes, az olaszországiaké többé-kevésbé durván szemcsézett, ellenben a Palesztinából származó példányok homlokszegélye többnyire elmosódott.

A szemgödör egyenletesen ivelt; az extraorbitális nyulvány felülete lapos, külső széle gyengén ivelt és túlnyomóan egyszerű (III. tábla, 1., 4–6. és 8. ábra); fiatalabb példányokon azonban a nyulvány külső peremén elmosódott szemcséket, sőt olykor dudorokat figyelhetünk meg. Ez különösen az eriváni *ibericum*-okon látható (3. ábra), a melyek e tekintetben a *denticulatum*-hoz közelednek;² ennél az utóbbi fajnál ugyanis az extraorbitális nyulvány külső peremén gyakran apró fogaeszkák vannak. Ehhez járul még az is, hogy a *denticulatum* eseteiben az extraorbitális nyulvány és az epibranchiális tüskék közti tér erősen szemcsés, míg ellenben a többi fajké meglehetősen sima, alig szemcsézett.

¹ F. DOFLEIN, Weitere Mitteilungen über dekapode Crustaceen der k. bayerischen Staatssammlungen. (Sitzungsb. math.-phys. Classe Akad. Wiss. München, 1900.)

² SCHNEIDER (Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss der Kaukasusländer. Dresden, 1878) is megemlíti, hogy a lenkoráni példányok szemgödörnek külső nyulványa kevésbé hajlított és erősebben szemcsés.

Az *ibericum* szemgödre egyébiránt szintén egyenletesen ivelt és gyengén hátrafelé irányított (2. és 3. ábra), míg a *fluviatile* eseteiben a középén gyengén megtörik és előrefelé irányítva halad az extraorbitális nyulvány felé. Ez utóbbi körülmény az *ibericum*-on sohasem figyelhető meg, mert ennél a szemgödör legfeljebb harántirányú lehet.



2. ábra. — *Potamon ibericum* BIEB. Bokharából.

A rokon fajok között a legtöbb eltérés a hátpaizs (*carapax*) egyes lebenyein és ezeknek varratain figyelhető meg.

A hát közepén a két végével előrefelé irányított és sarlóalakú barázda látható (*sutura cervicalis*), a mely meglehetősen mély és a hátpaizsot fej- és tortájra osztja. A fejtájon terül el az úgynevezett cervicális táj (*regio cervicalis*), a melynek elülső része a homlok síkjából hirtelen kiemelkedve

a harántirányú h o m l o k t a r é j t (crête postfrontale) alkotja (III. tábla, 1. és 5—6, 8. ábra).

A taréj nem folytonos, mert barázdák szakítják meg. Mindjárt a középben találjuk az e p i g a s t r á l i s b a r á z d á t (fossa epigastrica), mely elég mély és hátrafelé két ágra oszlik (kigyó nyelvhez hasonlít). Az *antiquum* és a különböző termőhelyekről származó *ibericum*-példányoké a homloktaréj és a cervicális varrat közti távolság közepéig terjed, míg a *fluviatile*-é ennek a távolságnak csak egyharmada.

A fossa epigastrica két oldalán terül el a l o b u s e p i g a s t r i c u s, melyet a francia szerzők epigastrális vánkosnak, bourrelet épigastrique-nek neveznek. Ez meglehetősen domború, elülső széle meredeken kiemelkedik, azonban varratjai hátrafelé elmosódnak s ennél fogva hátul beléolvad a protogastrális lebenybe (III. tábla, 5—6, 8. ábra). Ez a jelenkori fajok



3. ábra. — *Potamon ibericum* BIEB. Erivan mellől.

esetében is hasonló, a *denticulatum* esetében azonban a homloktaréj többi részénél alig nyulik előbbre, majdnem sima és kerekded alakú.

A p r o t o g a s t r i c u s l e b e n y (lobus protogastricus) a szemgödör mögött terül el és elülső meredek széle a homlok mögötti taréj szemgödör mögötti táját alkotja. Meglehetősen domború és hátulsó varratja, mely a lobus mesogastricustól elválasztaná, végképen eltűnt. Külső oldalán, az extraorbitális nyulvány alatt lévő, vonalszerű barázda maradványa annak a varratnak, a mely a lobus protogastricust a lobus hepaticustól elválasztotta. Ez a varrat, helyesebben barázda további folytatásában még gyengébb és hátulsó része a sutura cervicálissal egyesül. A mogyorósi, valamint a süttöi bányákból származó, végül az összes fiatal *antiquum* példányokon meglehetősen éles (III. tábla, 5, 6. és 8. ábra). Az eriváni *ibericum*-okon majdnem az *antiquum*-éval egyenlően erős, míg a bokharaiakon már kissé elmosódottabb. A *fluviatile*-é azonban már csak épen, hogy észrevehető és gyakran a sutura cervicális előtt végkép el is tűnik.

A l o b u s e p i b r a n c h i a l i s az *antiquum*-on meglehetősen mély és széles barázda alakjában kezdődik, majd fokozatosan felemelkedve,

hátulsó fele a többi cervicális lebenyekkel egy szintbe esik. A jelenkori fajokon e bemélyedés hiányzik, a minélfogva a lobus epibranchialis egész terjedelmében csaknem ugyanazon síkban fekszik. Nyomaiban talán még leginkább a bokharai *ibericum*-okon (2. ábra) figyelhető meg.

A lobus mesogastricust hátul és oldalt a sutura cervicalis határolja, elülső varratja ellenben teljesen eltűnt. A cervicális lebenyek ennélfogva a mesogastrális lebeny előtt mind egybe olvadnak. Az *antiquum* mesogastrális lebenye a közepén igen gyengén, alig észrevehetően benyomott, egyébként csak gyengén domború, hátulsó része fokozatosan lefelé hajlott s ezért észrevehetően a hátpaizs szintje alá kerül. Az *ibericum*-ok esete is hasonló és pedig az eriváni példányokon a legerősebben, míg a bokharaiakon valamivel gyengébben látható a mesogastrális lebeny süllyedése. A *fluviatile*-n azonban ennek semmi nyomát sem láthatjuk (2. és 3. ábra).

Ennek a jelenségnek megfelelően a genitális lebeny szintén mélyen helyezkedik el és pedig legmélyebben az *antiquum*, kevésbé az *ibericum* esetében, míg a *fluviatile* genitális tája a mesogastrális lebennyel csaknem egy síkban fekszik (1—3. ábra).

A süllyedés további következménye az, hogy az *antiquum* és *ibericum* szívlebenye (regio cordis) teljesen lapos, míg a *fluviatile*-é domború és hátrafelé fokozatosan a potroh felé hajlik.

A legfeltűnőbb különbségeket a branchiális táj nyújtja. Az *antiquum* eme lebenyei elmosódottak, immár csak bemélyedéshez hasonló varratjaik révén lobus mesobranchiálisra és lobus metabranchiálisra oszthatók (1—3. ábra és III. tábla, 1., 6. és 8. ábra).

A lobus mesobranchialis erősen domború, boltozott, kissé vánkosszerű (III. tábla, 1, 5—6. és 8. ábra), s az epibranchiális tüskesor felé eső részén számos, különféle alakú és nagyságú szemölcs van, melyek felületét érdessé változtatják. Közvetlenül az epibranchiális tüske-sor előtt a tüskesorral párhuzamos irányú, meglehetősen széles árok vonul, a mely azonban az *ibericum*-on teljesen hiányzik s a *fluviatile*-n is csak nyomaiban van meg. A *denticulatum* jellemvonásai is hasonlóak, azonban a mesobranchiális lebeny felülete kevésbé érdes, majdnem sima.

A lobus metabranchialis ugyancsak meglehetősen domború s a szomszédos lebenyektől minden irányban jól észrevehető varratok választják el.

Az *ibericum*, a *denticulatum* és a *fluviatile* branchiális lebenyei, mint említettem, csak nagy jóakarattal oszthatók elülső és hátulsó lebenyre, minthogy az elválasztó varrat merőben hiányzik, illetőleg csak ritkán és akkor is csak nyomaiban látható.

A szívlebeny (regio cordis) egyenletes síkot alkot és a hátpaizs-

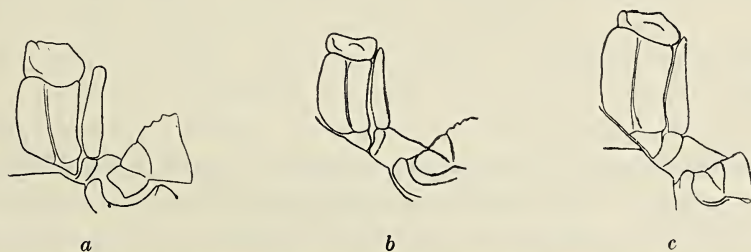
hátulsó pereméhez (margo posterior) csatlakozik. Ez a jellemvonás az *antiquum* és *ibericum* fő sajátása, bár az utóbbi esetében nem olyan jellegzetes, mint azt az *antiquum*-on láthatjuk. Ugyanis az *ibericum* szívlebenye a hátpaizs hátulsó pereme előtt a hasoldal irányában hirtelen megtörik. A *fluviatile* eme lebenye azonban domború, főleg az elülső részén és egyenletesen domborodva hajlik a hátulsó hátpaizs pereme felé.

Az *antiquum* többi testrészeinek leírásához csak a mogyorósi, csaknem ép példány és néhány olló- és lábtöredék, valamint egy nőstény potrohának töredéke szolgáltak alapul.

A szemnyél teljes egészében csak a mogyorósi példány jobboldalán látható, amely minden tekintetben megegyezik jelenkori rokonaiéival.

A pterygostomium erősen domború, igen szemesés, hirtelen leereszkedő s általában olyan, mint a többi ma élő fajoké.

A szájrészek közül a rágólábak jó megtartásúak. Különösen szép a belső kar második ízének belső oldala, úgyszintén a harmadik és negyedik íze, végül a hozzá tartozó külső kar, a tapogató (palpus) (4. ábra).



4. ábra. — Potamon-rágólábak: a = *antiquum*; b = *fluviatile*; c = *ibericum*.

A belső kar harmadik íze másfélszer oly hosszú, mint széles, proximális végének külső oldala a *fluviatile*-éhez hasonlóan szögletes; de míg a *fluviatile*-nél ez a szög éles, addig az *antiquum*-nál kerekített (4. ábra, a). Az *ibericum*-on ez a szög jóval tompább és hasonlóképen ívelt, mint az *antiquum*-é. Distális végének külső fele gyengén kimetszett. Az *ibericum*-on ez a kimetszés jóval gyengébb, a *fluviatile*-é pedig a középvonalba esik (4. ábra, b, c). Kevés eltérést még az íz felületének középvonalában végig futó, árokszerű mélyedés tüntet fel. Az *antiquum* eme hosszanti barázdája észrevehetően rézsutos fekvésű, egyébként nyílegyenes; az *ibericum*-é már csaknem az íz hossz tengelyével párhuzamos fekvésű, de gyengén meghajlott. A *fluviatile*-é már sokkal inkább meghajlott, de szintén az íz tengelyének irányában fekszik, s végül a *denticulatum*-é KOELBEL¹ szerint sekélyebb és a *fluviatile*-ével

¹ KOELBEL K., Gróf Széchenyi Béla Keletázsiai útjánakeredményei. II. 1897. Crustacea.

azonos fekvésű. HILGENDORF a *Potamon*-féléknek ezt a bélyegét változónak tartja, az általam megvizsgált példányokon azonban meglehetősen állandónak mutatkozott.

Az *antiquum* és *ibericum* rágólábának külső, tapogató íze a csúcsa felé egyenletesen megvékonyodik s a közepén alig észrevehetően vastagodik meg, míg a *fluviatile*-é hasas (4. ábra, a—c).

A torlábak (thoracopodium) közül az első, az ollós láb (propodit) a mogyorósi példány baloldalán teljes, míg a jobboldalinak csak coxo-, mero-, carpo- és dactylopoditja van meg. Ezek azonban igen jó megtartásúak (III. tábla, 1—4. ábra).



5. ábra. — A mogyorósi *P. antiquum* első thoracopodiumának meropoditja.

A coxopodit alakja, felülete a jelenkori fajokétól észrevehetően nem tér el, a meropodit ellenben már nagyobb változásokat árul el. Ennek az íznek a felülete az *ibericum* ugyanezen ízével feltűnően megegyezik, minthogy a hasoldal szemölcs-soraitól eltekintve csaknem teljesen sima; ellenben a *fluviatile*-é erős, harántirányú rovátkák által barázdált s felülete ennél fogva reszelőszerűvé válik. Az alakját illetőleg az *antiquum*-é zömökebb (5. ábra), tehát rövidebb, mint az *ibericum*-é, a mely e tekintetben inkább a *fluviatile*-hez közeledik.

A kéztő (carpopodit) az alak és a skulptura szempontjából az *ibericum*-éhoz hasonló. Szembetűnőbb eltérések az íznek a hátoldalán vannak. Az *antiquum* kéztő-ízének hátoldala egyenletesen és meglehetősen erősen domború, az *ibericum*-é és *fluviatile*-é laposabb és gyenge hosszirányú bemélyedés van rajta, a mely a *fluviatile* esetében erősebb. A distális végének belső oldalán helyet foglaló túszerű nyulvány szintén különbségeket tár elénk. Az *antiquum* esetében ugyanis kissé hengeres, gyengén kúp alakú, az *ibericum*-é, főleg a bokharai példányoké szélesebb és laposabb, s a szélén finom fogacskákból álló szegélye van. A *fluviatile*-é már inkább az *antiquum*-éhoz hasonlít, de annál jóval szélesebb s peremének fogazata igen erős.

Az olló (propodit + dactylopodit) nagyobb eltéréseket nem igen mutat; alakja, skulpturája és fogazata az összes fajok esetében látszólag megegyezik (6. ábra, a—d).

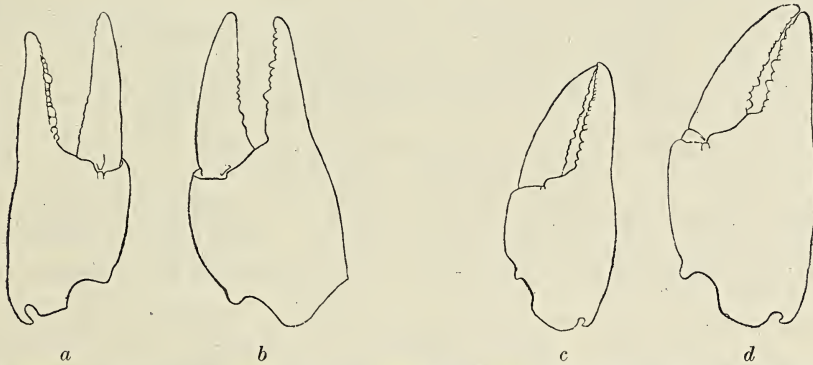
A többi thoracopodiumok hosszúság tekintetében 4, 3, 2, 5 sorban következnek. A mogyorósi példánynak az összes baloldali lábai megvannak, s ezeknek izei közül mindegyiknek coxo-, basi- és meropoditja maradt meg. A többi izeket néhány töredéken és lenyomaton láthattam s ezek a ma élő fajoktól szembetűnőbb eltéréseket nem igen tüntetnek fel (III. tábla, 1—4. ábra).

Nagyobb különbségeket a meropodit árul el. A külső oldala lapos s

e tekintetben az *ibericum*-hoz közeledik, míg a *fluviatile*-é kissé domború. Legvastagabb az *ibericum* meropoditja, míg az *antiquum*-é a *fluviatile* és az *ibericum* között áll. A szélességét illetőleg ugyanezt tapasztaljuk, nevezetesen az *ibericum*-é a legszélesebb s utána sorban az *antiquum* és *fluviatile* következnek.

Az *antiquum* meropoditjának hátoldala csaknem egyenes vonalat alkot, míg az *ibericum*-é alig, a *fluviatile*-é azonban erősen ívelt. A felület csaknem sima, mindössze a hátoldalán fut végig apró szemölcsökből álló sor.

A mellvért csaknem teljesen ép (III. tábla, 2. ábra) és ezért minden részlete jól látható. Kevés eltérést csak az első mellvért-lemez tünet fel



6. ábra. — Potamon-ollók : a = *antiquum* (baloldali) ; b = *antiquum* (jobboldali) ; c = *fluviatile* ; d = *ibericum*.

és főleg a bokharai *ibericum*-ével azonosítható. Ez esetben ugyanis láthatóan zömökebb, mint a *fluviatile*-é, oldalai és elülső széle egyenesek, míg a *fluviatile*-é megnyultabb s oldalszélei gyengén kimetszettek. A többi mell-, valamint az episternális lemezek a recens fajokéitól láthatóan nem különböznek.

A potrohot csak egy elég jó megtartású kőbélen (III. tábla, 7. ábra) és egy rossz lenyomaton vizsgálhattam. Mind a kettő nőstény példányé volt. Hogy ezek az *ibericum*-étől vagy a *fluviatile*-étől eltérnek-e, azt a leletek alapján nem dönthettem el.

Az *antiquum*, *fluviatile* és *ibericum* mm-ben kifejezett fontosabb méreteit az alábbi táblázatban állítottam össze :

A Potamon (Potamon) fluviatile, ibericum és antiquum mm-ben kifejezett méretei.

	<i>P. fluviatile</i>			<i>P. ibericum</i>						<i>P. antiquum</i>									
	Kavad	Kavad	Kavad	Castel-Lastua	Erivan	Erivan	Bokhara	Bokhara	Bokhara	Bokhara	Mogyorós*	Mogyorós	Süttő	Süttő**	Süttő	Süttő	Süttő	Süttő	
Caparax legnagyobb szélessége	40-9	44-9	21	28-8	28	21-6	32-5	38	28-8	26	24-3	24-5	18-7	34	30-1	21-2	14-2	36-4	23
Caparax hátnisó szélessége	35-8	38-1	17	24-9	20	17	25-2	30-6	22-4	21	18	18-5	15-5	—	22-2	15	10-4	—	16-8
Caparax hossza	35	37-8	18-5	24-6	22-3	17-5	26	30	22-8	20-6	19-8	20-4	16	—	26	17-5	11-7	29-3	18-9
Extraorbitális tüskék távolsága	28-5	31-9	17	21-2	20	15-9	23-4	26	21-6	19	18-5	19-6	15-3	26	23-4	16-2	11	26-5	16-7
A homlok szélessége	13-4	14-1	6-7	9-2	9-3	7-2	9-6	11-9	8-4	8-3	8-7	8-7	7-6	11-9	12	5-6	12-4	8-6	8-6
Szemgödör szélessége	8-1	9-5	5-5	7	9-3	4-5	7-1	8	6-6	5-5	5-2	5-8	—	7-5	6-6	3-2	—	—	—
I. lábpar meropodit	16-5	17-2	7-8	11	9-6	7-5	11-5	14-6	8-5	9-4	8-2	—	—	—	—	—	—	—	—
" carpopodit	13-1	13-3	5-5	8-4	7-9	5-7	8-5	11	7-4	7	6-8	—	—	—	—	—	—	—	—
" A jobb oldó hossza	29-6	33-1	14-1	19-7	17-8	13	18-6	22-8	16-6	15-5	15-9	—	—	—	—	—	—	—	—
" a kéztő hossza	17-6	20-5	8-5	12-3	11-2	8-3	11-4	12-3	9-6	9	9-6	—	—	—	—	—	—	—	—
" a kéztő szélessége	12-7	15-1	6	8-5	7	4-9	7-4	7-9	6-6	6-1	7-6	—	—	—	—	—	—	—	—
" a kéztő vastagsága	9	10-5	4-5	6-1	5-5	3-8	5-5	5-7	4-5	4-1	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—
" a dactylopodit hossza	17-5	19	8-2	10-4	9-4	6-9	10-6	12-4	9-7	8-9	8-3	—	—	—	—	—	—	—	—
" A bal oldó hossza	26-5	29-2	13-5	17-8	16-4	12-3	20	25-1	18-1	16-6	14-1	—	—	—	—	—	—	—	—
" a kéztő hossza	15	16	7-7	10-2	9-6	7-5	12-6	15-8	11	10-1	9-2	—	—	—	—	—	—	—	—
" a kéztő szélessége	10-9	11-4	5-5	7-5	6-4	4-9	6-5	8	5-1	4-9	5-7	—	—	—	—	—	—	—	—
" a kéztő vastagsága	7-2	8	4	4-5	4-5	3-5	6-5	8	3-1	4-9	4	—	—	—	—	—	—	—	—
" a dactylopodit hossza	16-1	16-4	8-2	11-13	9	6-9	10-4	13	9-9	9-1	8-3	—	—	—	—	—	—	—	—
II. lábpar meropoditjának hossza	17	19	9-5	13-4	13-3	8	14	16-5	12-1	11-1	9-1	—	—	—	—	—	—	—	—
" szélessége	7-5	7-8	3-7	5-3	5-1	4-2	6	7-2	5-1	5	4-1	—	—	—	—	—	—	—	—
" vastagsága	3-9	4-1	2	3-1	3-1	2-2	2-8	3-6	2-7	2-5	2-7	—	—	—	—	—	—	—	—
III. lábpar meropoditjának hossza	22-1	23-2	11-1	16	14	11-7	16-2	20	15	13-9	11-85	—	—	—	—	—	—	—	—
" szélessége	7-7	7-9	3-9	5-6	5-8	4-2	6	7-5	5-6	5-4	4-5	—	—	—	—	—	—	—	—
" vastagsága	4	4-1	2-2	3-2	2-9	2-4	3	3-7	2-8	2-9	2-5	—	—	—	—	—	—	—	—
IV. lábpar meropoditjának hossza	21-2	22-8	10-9	14-6	13-5	11	15-9	19-1	13-9	13-1	11-6	—	—	—	—	—	—	—	—
" szélessége	7-2	7-8	3-8	5-6	5-8	4-4	6-4	7-4	5-4	5-1	4-1	—	—	—	—	—	—	—	—
" vastagsága	4	4-1	2-1	3	3	2-4	3	3-5	2-7	2-5	2-3	—	—	—	—	—	—	—	—
V. lábpar meropoditjának hossza	16-1	18-6	9	12-6	11	9	12-9	15-7	11-6	10-6	9-1	—	—	—	—	—	—	—	—
" szélessége	6-4	6-5	3-1	4-5	5	4-1	6	6-2	4-8	4-5	3-8	—	—	—	—	—	—	—	—
" vastagsága	3-8	3-9	1-8	2-8	2-5	1-8	2-6	3-1	2-2	2-1	2-1	—	—	—	—	—	—	—	—

* Lásd: III. tábla, 1—4. ábra.

** Lásd: III. tábla 8. ábra.

II. A JELENKORI FAJOK FÖLDRAJZI ELTERJEDÉSE.

A ma élő fajok földrajzi elterjedésük tekintetében a következőképen oszlanak meg:

A *Potamon fluviatile* az irodalmi adatok szerint, valamint a Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményeinek alapján a palearktikus faunaterület mediterrán vidéken honos. Elterjedésének legészakibb határa Olaszországban Mantua¹ és Dalmáciában Kavač (Cattaro és Teodo között), a hol dr. HORVÁTH GÉZA 1906-ban gyűjtötte.² MILNE EDWARDS³ Közép-Olaszországból, Görögországból, Egyiptomból és Szíriából említi. SAVIGNY⁴ szintén az egyiptomi rákok között sorolja fel. Szíriában való előfordulása kétségtelen, mert ORTMANN,⁵ a kinek megfigyelései minden tekintetben megbízhatóak, említi, hogy Beirut mellől származó, igazi *fluviatile*-példányokat látott. A Földközi tengert illetőleg csak Cyprus szigetének édesvizeiből ismerjük, ahonnan DEBY,⁶ valamint UNGER és KOTSCHY⁷ említik. Észak-Afrikára vonatkozólag több adat áll rendelkezésünkre és pedig MILNE EDWARDS⁸ szerint az északi partvidéken, Egyiptomtól egészen Marokkóig mindenütt közönséges; Algirban az Oued-Rhir oázisban artézi kút fúrása közben akadtak rá. KOBELT⁹ is felemlíti, hogy a francziák Jus kapitány vezetése alatt a Ziban-oázisban ugyancsak artézi kút fúrása közben találták meg, a honnan az első vízszugár sodorta a napvilágra apró csigákkal s a *Chromis*, valamint a *Cyprinodon*-nembe tartozó halakkal egyetemben. Tuniszból GADEAU DE KERVILLE¹⁰ emlékezik meg róla, ahol Ain-Draham vidékén gyakran található még 10 méter mélyen is a víz felszíne alatt.¹¹

¹ F. E. SCHULZE, Sitzungsber. Ges. Naturf.-Freunde, 1887. No. 5, p. 65.

² Az illető példányok a Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményében vannak.

³ MILNE EDWARDS, Histoire Naturelle des Crustacées. Tom. II., 1837.

⁴ J. C. SAVIGNY, Explication sommaire des planches des Crustacées de l'Égypte et de la Syrie. (Description de l'Égypte, XXII., Paris, 1827.)

⁵ ORTMANN, Carcinologische Studien.

⁶ J. DEBY, Compt. rendus Soc. Ent. Belg. (3), No. 48, p. CCLX. (1884).

⁷ F. UNGER, und TH. KOTSCHY, Die Insel Cypern ihrer physischen und organischen Natur nach. Wien, 1865.

⁸ MILNE EDWARDS, Observations sur les Crabes des Eaux douces de l'Afrique. (Ann. Sc. Nat. (7) Zool. IV.)

⁹ W. KOBELT, Verbreitung der Tierwelt. Leipzig, 1902.

¹⁰ H. GADEAU DE KERVILLE, Voyage Zoologique en Khroumirie (Tunisie). Paris, 1908.

¹¹ RATHBUN (Catalogue des Potamonides des collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris; Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XII. 1906.) szerint a *P. fluviatile* a párisi természetrajzi múzeum gyűjteményében Olasz- és Görögországból, továbbá Algir-, Marokkó-, Tunisz-, Cyprus-, Palesztina- és Egyiptomból származó példányokkal van képviselve.

A *P. ibericum* Ázsiában él; elterjedésének határait az alábbi adatok jelölik meg. ORTMANN szerint azok az adatok, amelyek a *fluviatilé*-t Krim-félszigetéről, Georgiából, Perzsiából, Mezopotámiából, a Kaukazusból, valamint a Kaspi-tó mellékéről közlik, kivétel nélkül a *P. ibericum*-ra vonatkoznak.¹ SCHNEIDER² Borshom és Lenkoran vizeiben találta meg. Közlelbi termőhelyekkel WALTER³ szolgál, a kinek közlései szerint Turkománia édesvizeit gyakran megszámlálhatatlan tömegekben (?) népesíti be: a Sumbar-folyó mentén Duslu-olum, Germab, Kelhetschinar, Aschabad helységek környékén, valamint az Achal-Teke oázisban fordul elő; megtalálták az Atrek-folyóban, továbbá a Tedjen-folyó északi folyása mentén elterülő Tedjen-oázisban és Puli-chatun környékén; a Murgab-folyóban, Tachtabazar közelében és végül a Tchenem-ibed hegység vizeiben. Elterjedésének a legmagasabb pontjait a transzkaspiai határhegység, a Kopet-Dagh forrásaiban találjuk meg, a hol azonban semmivel sem ritkább, mint a sivatag patakjaiban. Perzsiából HENDERSON⁴ említi. A Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményében több Bokharából származó példány van, a melyeket ALMÁSY GYÖRGY gyűjtött. A Kaukazusban, Erivan mellett, dr. HORVÁTH GÉZA talált typosos *ibericum*-okat. Ezenkívül a párisi természetrajzi múzeum gyűjteményében Aktalából (Kaukazus) származó példányok is vannak. Szíriában az *ibericum* a *fluviatile*-fajjal együtt fordul elő.⁵

A *P. denticulatum*-ra vonatkozóan a legkevesebb adat áll rendelkezésünkre. ORTMANN szerint nem lehetetlen, hogy Perzsiában már igazi *denticulatum* él. Erre a fajra vonatkozólag csak két adatot említhetek meg, és pedig MILNE EDWARDS⁶ szerint Chinában, a Kék-folyam területén él, KOELBEL⁷ pedig a LÓCZY LAJOS által gyűjtött Sze-csuen-i hím és nőstény példányt említi meg.

Ha a *P. antiquum* alakköréhez közel álló többi rokon faj földrajzi elterjedését szintén tekintetbe vesszük, akkor láthatjuk, hogy 1.) az elterje-

¹ ORTMANN, Carcinologische Studien.

² O. SCHNEIDER, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss der Kaukaszländer. Dresden. 1878.

³ ALF. WALTER, Transkaspische Binnencrustaceen. II., Malacostraca. (Zool. Jahrb. Abt. Syst. IV., 1889.)

⁴ T. R. HENDERSON, Trans. Linn. Soc. London, (5) V, 1869.

⁵ ORTMANN, Carcinologische Studien. RATHBUN szerint a cyprusi, egyiptomi és palesztinai adatok a *P. potamios* OLIV.-hez tartoznak. Ez utóbbit azonban én csak a *fluviatile* változatának tartom.

⁶ MILNE EDWARDS Mémoire sur la famille des Ocyropodiens. (Ann. Sc. Nat. (3) Zool. XXI. 1853.)

⁷ KOELBEL KÁROLY, Gróf Széchenyi Béla Keletázsiai útjának tudományos eredményei. II. kötet. 1897. Crustacea.

dés iránya keletről nyugat felé vonuló, összefüggő lánczot alkot, a mely sehol sem szakad meg, 2.) hogy a fajok kb. a 45-ik szélességi foknál északabbra nem terjeszkednek, 3.) a jelenkori *Potamon*-fajok (beleértve a többi alnem fajait is) legtöbbje az indiai faunaterületen él. Változékonyságuk legnagyobb fokát tehát ezen a területen érik el, míg nyugat és észak felé a fajok száma egyre fogy; az alak sor legnyugatibb képviselője a *fluviatile*, a legkeletibb pedig a délchinai *denticulatum*.

III. A POTAMON-FÉLÉK ELŐFORDULÁSA A KÜLÖNBÖZŐ GEOLÓGIAI KORSZAKOKBAN.

A *Potamon*-nem legrégebb képviselője a középső krétában (Cenoman), Madagaszkár szigetén jelenik meg. ARLDT¹ szerint akkor már Afrikában is volt a *Potamoninae*-családba osztható két rákfaj. A madagaszkári maradványokat ARLDT a *Potamonantes* alnembe osztja, a melynek Afrikában ma is számos faja él. A felső krétában (Senon) a madagaszkári és előindiai partvidék összefüggése révén két-két *Potamonantes*-fajt mutattak ki. Az alsó tertierben ugyancsak Elő-Indiában két újabb *Potamonantes*-fajon kívül az igazi *Potamon*-ok legrégebb képviselője is megjelenik. A miocénben Elő-Indiában és Európában ARLDT közlése szerint két-két *Potamonantes*-faj került elő, míg az európai pliocénből (?) két *Potamon*-t, két *Geotelphusa*-t, Ázsiából két *Potamon*-t és Ausztráliából két *Potamonantes*-t (?) említ meg.

ARLDT ezen felosztása csak ideiglenes, fajokat név szerint nem közöl; ennél fogva nem állapíthattam meg, hogy melyek azok a fossilis Potamonidák, melyeket ő a felsorolt nemekbe oszt.

Az irodalmi adatok láthatóan zavarosak s ellentmondóak. Az alábbiakban azonban megkísérlem, hogy legalább az európai édesvízi mészkövekből ismertetett fajoknak a rendszertani helyét megállapítsam.

A legelső fossilis Potamonidát *Cancer minutus* néven KARG² ismerteti. Ezt a rákot H. v. MEYER³ később a *Grapsus*-nembe sorozza és *Grapsus speciosus*-nak nevezi el. Munkájában erről a rákról rajzok is jelennek meg. Leírása és rajzai alapján ezt a rákot a következőképen jellemezhetjük: Hátpaizsa 34 mm széles és 29 mm hosszú, négyszögű, gyengén domborodó, hátul erősen kerekített és ezért a hátulsó szöglei közti távolság csekélyebb, mint elől; az epibranchiális szegély fogazatlan; a homlok töredékes ugyan, de láthatóan tompa, a közepén gyengén kimetszett, pereme síma. A hát-

¹ TH. ARLDT, Die Ausbreitung einiger Dekapoden-Gruppen. (Arch. f. Hydrobiologie und Planktonkunde. V. 1910.)

² Denkschr. d. Naturf. Schwabens, 1805, p. 43. Taf. I. Fig. 2.

³ H. v. MEYER, Tertiäre Dekapoden. (Paleontographica, X. 1863.)

paizs egyes lebenyei gyengén fejlettek. MEYER megjegyzése szerint ez a faj, a melyet az oeningeni miocénkorú édesvízi mészkövekben találtak, a ma élő *Gecarcinus* LEACH vagy a *Grapsus* LAM. nemeknek egyik képviselője volt. HEER¹ szintén foglalkozik ezzel a rákkal, de valószínűnek tartja, hogy ez a *Telphusa* (= *Potamon*) közeli rokona s munkájában a következőket mondja: «H. v. Meyer hat diese Art als *Grapsus speciosus* beschrieben (Paleontographica X. S. 168. 1863). Sie gehört jedenfalls in die Gruppe der *Brachyures quadrilaterales* Latr., welche die Grapsi und die Erd- und Flusskrebse einschliesst. Von diesen scheint mir aber nicht *Grapsus*, sondern *Telphusa* die nächst verwandte Gattung zu sein, in welche das Thier einzureihen ist. Gegen *Grapsus* spricht die Form der Schale, welche nach hinten mehr verschmälert und am Rande nicht gezahnt ist, das Längenverhältniss und die Form der Beine. Bei *Grapsus* ist das zweite Beinpaar (das erste nach den Scheerenbeinen) viel kürzer als alle übrigen, diese haben breitere und stärkere Schenkel. In allen diesen Punkten stimmt das Oeninger-Thier zu *Telphusa*, wofür überdiess die Form der äussern Maxillarbeine spricht. Dass die Stirn breiter und die Scheere unbewehrt und auch die Beine nicht mit steifen Borsten besetzt sind, sind beachtenswerthe Art-Unterschiede. Prof. Capellini hält sie für genügend, um darauf eine neue Gattung zu gründen, die er *Pseudotelphusa* nennt.»

Ehhez még csak azt kell hozzáfűznöm, hogy a *Grapsus*-félék tengerparti szervezetei s ennél fogva az édesvízi mészkőben bajosan találhatnók meg azokat. HEER tehát helyes nyomon járt, mikor ezt a rákot a *Telphusa*-val hozta összefüggésbe. Szerintem azonban a *Potamon fluviatile*-vel nincsen szarmazástani kapcsolatban, mert HEER és MEYER rajzai alapján megállapítható, hogy ennek a fajnak folytonos homloktaréja van, extraorbitális nyulványai aprók és tompák, epibranchiális pereme fogazatlan (vagy talán csak igen gyengén fogazott). A felsorolt bélyegek alapján MEYER *Grapsus speciosa*-ját és HEER *Telphusa speciosa*-ját a *Potamonautes*-ekhez kell soroznom.

Ugyancsak a *Potamonautes*-ek közé osztom azokat a rákmaradványokat, melyeket QUENSTEDT² a sigmaringeni miocénkorú édesvízi mészkövek-ből ismertet és melyeknek a leírásához szép rajzokat csatol. Ezt a fajt később ZITTEL³ *Telphusa Quenstedti*-nek nevezi. QUENSTEDT rajzai világosak és értelmesek s a *Potamonautes*-ek bélyegeit igen jól megfigyelhetjük

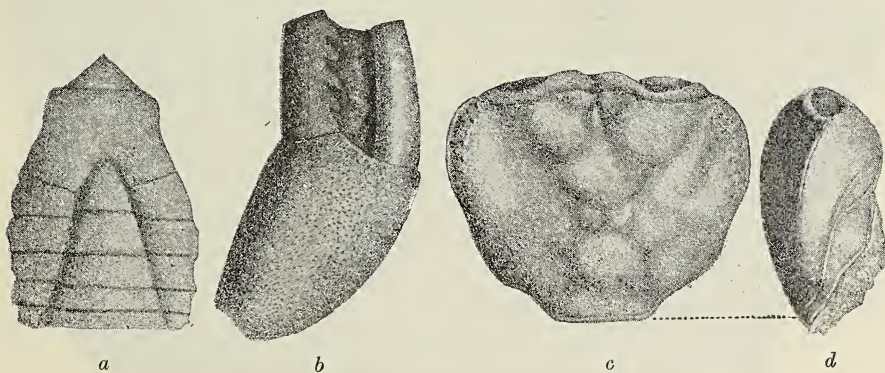
¹ OSWALD HEER, Die Urwelt der Schweiz. (2) Zürich, 1879, p. 378.

² A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefactenkunde, 3. Aufl. Tübingen 1885, p. 400. Taf. XXXI. Fig. 5—8.

³ K. A. ZITTEL, Handbuch der Paleontologie. I. Abt. Paleozoologie. II. Band, 1881/85.

rajtuk. Ezeknek a rajzoknak a reprodukcióit a 7. szövegábrán mutatom be. Igen szép megtartású maradvány képét tárják ezek elénk (7. rajz, *c*), mely közepes nagyságú, hátpaizstájai jól láthatóak, a homlokperem folytonos, az extraorbitális nyulványok kicsinyek és tompák, az epibranchiális perem gyenge és fogazatlan. A *b*-vel jelölt rajz hatalmas ollót ábrázol, a melynek belső oldalán öt hatalmas fog van. Azt hiszem azonban, hogy ezeknek a nagysága kissé túlzott. Ez a bélyeg is a *Potamonautes* nemet jellemzi, mert az ollók fogazata majdnem egyenletes.

HEER¹ *Gecarcinus punctatus*-ára vonatkozólag nem mondhatok végérvényes véleményt; nem lehetetlen azonban, hogy a *Potamonautes speciosa*



7. ábra. — *Potamonautes Quenstedti* (ZITT.)

a = ♂ potroha; *b* = olló; *c* = közepes nagyságú példány hátpaizsa felülről; *d* = ugyanaz oldalnézetben. (QUENSTEDT szerint.)

MEYER fajjal azonos, mert nemcsak hogy mindkét faj egyazon helyen fordul elő, hanem morfológiai bélyegeik is többé-kevésbé megegyezni látszanak.

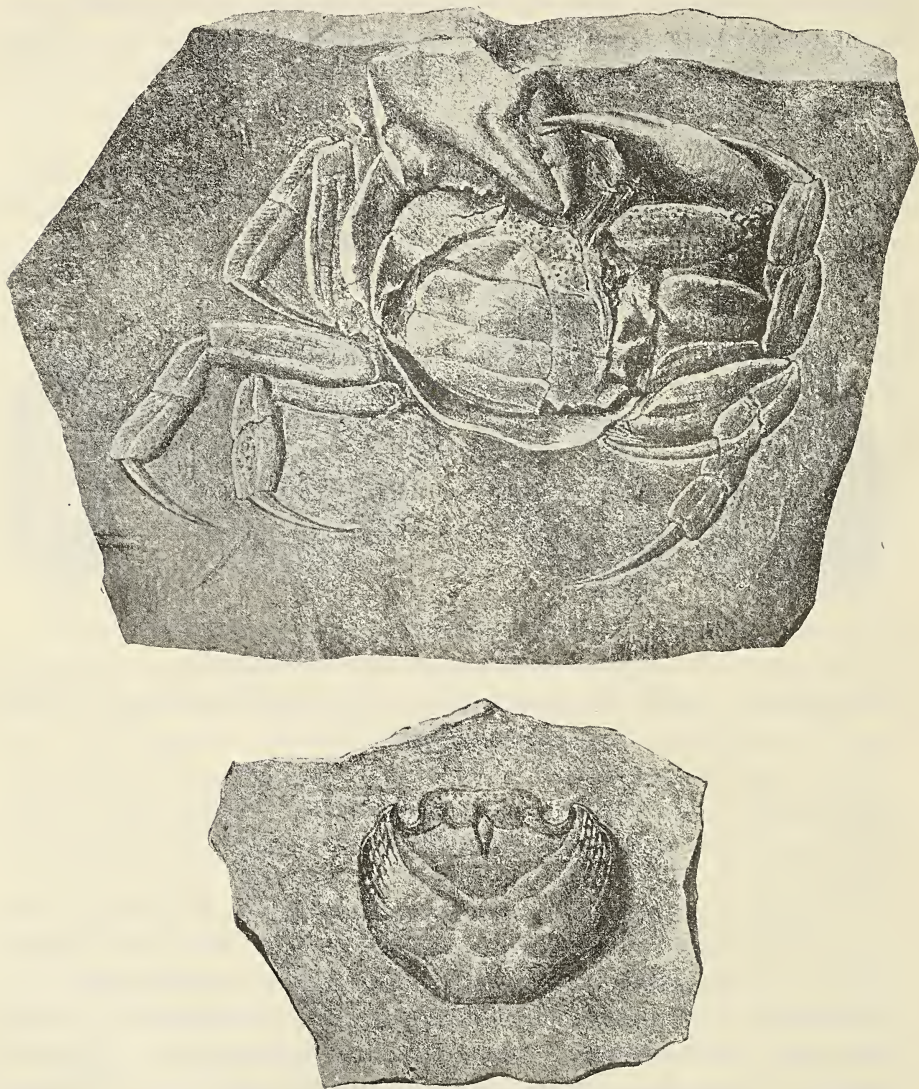
Ugyancsak miocénkorúak azok az édesvizi rákmaradványok is, a melyeket CAPELLINI² a Castellina marittima melletti mészkőformációkból ismertet s a melyeket a 8. szövegábrán mutatok be. CAPELLINI rajzai alapján eldönthető, hogy ezek a rákmaradványok a Potamonidák családjába tartoznak. CAPELLINI ezeket az oeningeni maradványokkal azonosaknak tartotta s MILNE EDWARDS tanácsára a *Pseudotelphusa*-nemet állította fel számukra.

A castellina marittimái maradványok szerintem azonban az oenin-

¹ HEER, Die Urwelt der Schweiz.

² G. CAPELLINI, La forma gessosa di Castellina marittima e i suoi fossili. Bologna, 1874.

geniekkal semmi vonatkozásban sincsenek, sőt némely bélyeg tekintetében már az igazi *Potamon*-okhoz közelednek. A test általános alakja a *Potamon*-okéhoz hasonló, a hátpaizs egyes lebenyei azonban határozott különbsége-



8. ábra. — *Pseudotelphusa castellanensis* n. sp.
a=a hasoldalról nézve ; *b*=a hátpaizs felülről tekintve. (CAPELLINI szerint.)

ket tárnak elének. A legfeltűnőbb eltéréseket a mesogastrális lebenyen, a szemgödör alakjában, a homlok szélességében s a supraciliáris szegélyben leljük meg. A castellina marittimai rák lábízének külső oldalán lévő hosz-

szanti barázda a következő íz barázdájának felel meg s ez a bélyeg CAPELLINI szerint az *Ocypoda*-nemmel való rokonságra utal. Ez a jellemvonás azonban a *P. fluviatile* fajon szintén megvan.

Az ismertetett bélyegek szerint a CAPELLINI-féle *Pseudotelphusa speciosa* nem azonos az oeningeni *Potamonautes speciosa* MEYER fajjal, viszont a generikus különbségek alapján a *Potamon*-nemmel sem lehet összefüggésbe hozni. A CAPELLINI-féle rákot ezért **Pseudothelphusa castellinensis** n. sp. néven különböztetem meg az oeningeni *Potamonautes speciosa* MEYER fajtól.

Az Európából ismeretes, fossilis, édesvízi Brachyurák közé sorozandó végül a *P. antiquum* is. Erről a rákról dolgozatomban előző fejezetemben bőven szóltam. A maradványokat mindezekig pleisztocénkorúaknak tartották. Ujabban azonban SCHRÉTER ZOLTÁN és KORMOS TIVADAR vizsgálatai szerint mindinkább valószínűvé válik, hogy az eddig pleisztocénkorúaknak vélt magyarországi édesvízi mészkövek egy részének képződését a felsőpliocén idejére, a levantei emeletbe kell helyezni. Ezen az alapon a *Potamon*-félék mai földrajzi elterjedését is jobban megérthetjük, s ezt néhány morfológiai és biológiai körülmény is megerősíteni látszik. A *P. antiquum* az ismertetett ásatag Potamonidákkal, főleg pedig a *Pseudothelphusa castellinensis* fajjal szoros rokonsági kapcsolatban van, phylogenetikai összefüggésüknek azonban a morfológiai tényezők ellentmondanak.

IV. VIZSGÁLATAIM ÖSSZEFOGLALÁSA.

A rokon fajok összehasonlító leírásából, valamint a közölt táblázatból egyaránt kitűnik az, hogy a *Potamon antiquum* és ma élő legközelebbi rokonai, az *ibericum*, *fluviatile* és *denticulatum* között mutatkozó eltérések kissé alárendeltek. A felsorolt fajok közti kapcsolat ennél fogva igen szoros; jellemvonásaik ingadoznak; átmenő formákkal gyakran találkozunk. Ezt a nehézséget ORTMANN¹ is említi. Ha azonban a fajok állandóbb bélyegeit felismerjük és összehasonlításukat ezek alapján végezzük, akkor könnyebben boldogulhatunk.

Vizsgálataim szerint a felsorolt fajok között fennálló különbségek a következőkben foglalhatók össze: A *P. antiquum* és *ibericum* hátpaizsának hátulsó fele lapos, míg a *fluviatile*-é domború s ennél fogva kissé púposnak látszik. A szemgödör peremének fekvése az *ibericum* és *fluviatile* között állandóan különbözik, míg az *antiquum*-é az *ibericum*-éhoz és *denticulatum*-éhez közeledik. Az *antiquum*-nak erős és széles homloklemeze azonban igen jellemző és már eme bélyeg alapján is megállapíthatjuk, hogy az *antiquum*

¹ ORTMANN, Carcinologische Studien.

esetében jól elhatárolt fajjal van dolgunk, a mely ma élő rokonaitól határozottan különbözik.

A homloktarék oldalsó részei, tehát a lobus protogastricus elülső széle is változó irányú, nevezetesen az *ibericum*-é egyenes és harántirányú, a *fluviatile*-é ferde fekvésű, az *antiquum*-é harántos és gyengén ívelt.

Az egyes fajokat a hátpaizs lebenyeinek és varratainak különböző mértékű fejlettsége alapján igen jól megtudnók különböztetni, ha ezek a bélyegek nem ingadoznának annyira. Azonban a leggyakoribb eseteket szem előtt tartva, megállapíthatjuk, hogy a *fluviatile* karélyai és varratai a leghatározatlanabbak, illetőleg visszafeltek.

Ez a körülmény a hátpaizs felületének kisebb-nagyobb mértékű tagoltságára, vagy egyenletesebb voltára vezet. Nem hallgathatom el azonban, hogy a fiatal *fluviatile*-egyének erősebb varratjaik révén gyakran az *antiquum*- és *ibericum*-ra emlékeztetnek s nem lehetetlen, hogy ez esetben atavisztikus jelenséggel van dolgunk. Hasonló eredményre jutunk, ha a serdületlen *fluviatile*-példányok torlábainak a meropoditját vesszük figyelembe, a mely szintén a felnőtt *ibericum*-ok meropoditjára utal.

A *fluviatile* fajjal ellentétben, az *ibericum* és *antiquum* hátpaizsának egyes lebenyei sokkal jellegzetesebbek és fejlettségük tekintetében mindinkább a subtropusai és tropusai *Potamon*-fajok kifejezetten tagolt hátpaizsához közelednek. Ez különösen a mesogastrális és cardiális lebenyekre vonatkozik. Mindezekhez hozzájárul még a *P. antiquum* branchiális lebenyeinek határozottabb megosztottsága is.

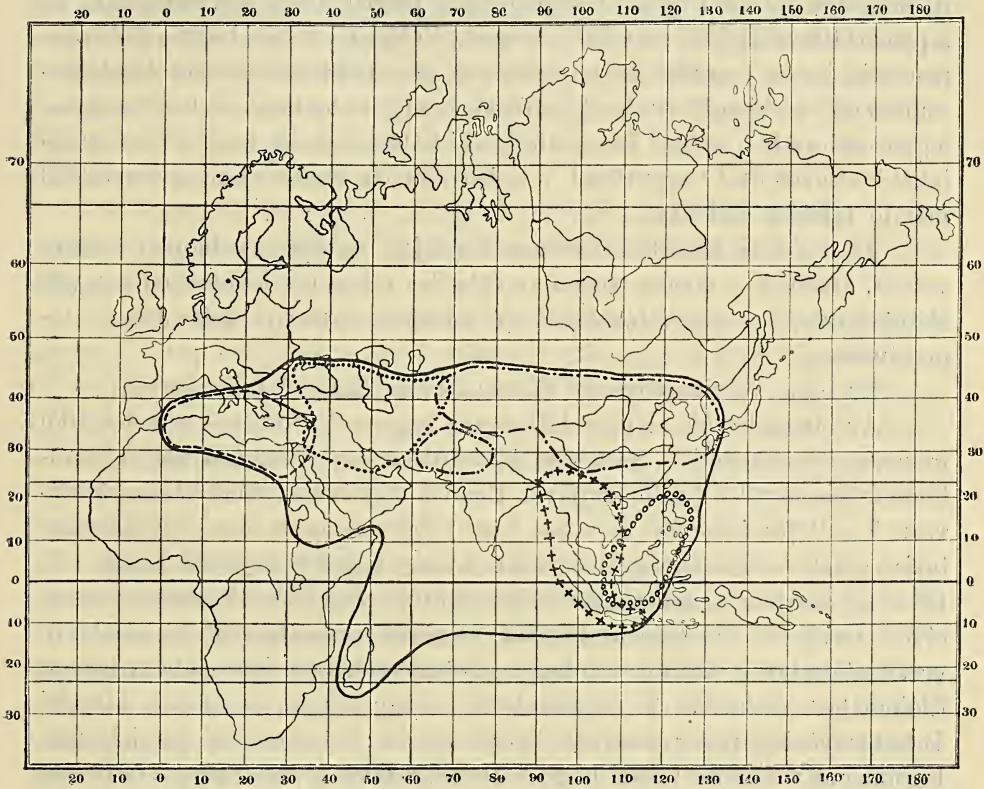
A thoracopodiumok a forró égövi fajok eseteiben feltűnően vékonyabbak s e tekintetben a *P. antiquum* közbeeső fokozatot képvisel a forró égövi és a palearktikus fajok között. A torlábaknak emez eltérése, mint már említettem, leginkább a 2—5 pár meropoditján jut kifejezésre.

Analog esetek azt bizonyítják, hogy ősi jellemvonásaikat a forró égövi állatfajok őrzik meg leginkább, minthogy a környezeti viszonyok ott aránylag a legkevésbé ingadoznak. Ezt leginkább a ma is élő és nagyon elterjedt ősi Arachnidák, a *Limulus*-félék esete igazolja, melyek a Silur-tengerben élt alakjaiktól alig különböznek.

Ha ezt a körülményt, valamint az *antiquum* hátpaizsának erősebb tagoltságát és lábainak vékonyabb voltát figyelembe vesszük, akkor nyilvánvaló, hogy ezek a jellemvonások az *ibericum*-on mai nap is alig jelentéktelenebbek, mint pliocénkori elődjén, s feltehető, hogy ezek ősi tulajdonságok, melyek azonban a *fluviatile*-n már jócskán elmosódtak. Általában az *antiquum* és *ibericum* között a fajt jellemző bélyegek különbsége kisebb mértékű, mint az *ibericum* és *fluviatile* között. Nem igen tévedhetünk, ha azt állapítjuk meg, hogy az *antiquum* a pliocénben az egész palearktikus

faunaterületen előfordult s a környezeti viszonyok megváltozásakor tagolódott az *ibericum*, *fluviatile* és *denticulatum* fajokra, tehát a felsorolt három faj közvetlen őse volt.¹

Származástani tekintetben a fosszilis fajok közül még csak a miocén *Pseudotelphusa castellanensis*-t hozhatnánk a *P. antiquum*-mal valamelyes kapcsolatba. Az igen széles homloklemez s az aránylag keskeny és igen öblös



9. ábra. — Néhány jellemző Potamon-faj földrajzi elterjedése.

———— = A Potamon-nem elterjedésének határa; - - - - = *fluviatile*; - · - · - = *denticulatum*; · · · · · = *Gedrosianum*; + + + + = *Larnaudi*; ····· = *ibericum*; ○○○○ = *sinuatifrons* elterjedések határa.

szemgödrök azonban ellentmondanak annak, hogy a *Pseudotelphusa* a *Potamon*-okkal egyúttal származástani tekintetben is vonatkozásban lenne. Ezt azonban a rajzok alapján nem lehet biztosan eldönteni.

¹ A ma élő rokonfajok között is igen szoros kapcsolat van s ennél fogva egyes szerzők a *P. antiquum* alakkörének típusául a *fluviatile*-t véve *Potamon fluviatile fluviatile*-t, *P. fluviatile ibericum*-ot, *P. fluviatile denticulatum*-ot, *P. fluviatile Gedrosianum*-ot és végül *P. fluviatile monticola*-t különböztetnek meg. A két utóbbit csak leírásaikból és rajzaikból ismerem.

A ma élő *Potamon*-fajok elterjedését illetőleg, azt tapasztaljuk, hogy ezek legtöbbje Előindióban és az ázsiai szigetvilágban él. Ha bizonyos nemek óshazájául ama területet tekintjük, a hol a fajok változékonyságuknak a legnagyobb fokát érik el, akkor a *Potamon*-ok megalakulásának helyét szintén az indiai faunaterületen kell keresnünk (9. ábra). Ezzel összhangban áll az a körülmény, hogy a legrégebb, igazi *Potamon*-t ARLDT szerint szintén itt fedezték fel. A trópusi *Potamon*-fajok meglehetősen egyszabásúak, de a palearktikus fajoktól már igen eltérnek. Valószínű tehát, hogy a *Potamon*-nem fajai lassan nyugat felé terjeszkedtek, amit talán a letűnt korok folyamrendszerei is elősegíthettek. A kezdetben alig különböző alakok morfológiai tekintetben a felső harmadidőszaki változásoknak megfelelően mindinkább eltávolodtak egymástól s a jelenkorban rendszertani szempontból már jó fajokká alakultak.

Az európai fosszilis *Potamonautes*-fajok azonban aethiopiai alakok voltak, amelyek a miocén végén az éghajlat fokozatos lehülésével s egyéb életkörülmények megváltozásával az európai területről fokozatosan kikapusztultak.

Ez teljes összhangban áll ORTMANN¹ és ARLDT² feltevésével.

Az elmondottak alapján láthatjuk, hogy a *P. fluviatile* a kelet felől nyugatra terjeszkedő *P. antiquum* átalakulása következtében vált a mediterrán faunaterület önálló tagjává. Ezzel a feltevessel ellentétben LÖRENTHEY³ a *P. fluviatile* fajt az általa leírt *Telphusograpsus laevis*-től származtatja, amely a kolozsmegyei Szucsák község mészkőbányáiból került elő. Ez a faj szerinte a miocénkori *Telphus*-aktól szemgödörnek tagolt pereme révén térne el. A *Telphusograpsus* azonban tengerben élt és ezenkívül vizsgálataimból is kitűnik az, hogy a *Potamon*-ok nem Európában, hanem Előindióban alakultak ki, legközelebbi rokon őseik, a szintén édesvízi *Potamonautes*-ek pedig Középfrikában már a Cenománban megjelentek. Korántsem valószínű tehát, hogy a *Potamon*-félék a mai Európa területén tengeri rákokból fejlődtek volna.

A levantei *P. antiquum* mai palearktikus fajokra való tagolódásának közvetlen okai a felsőharmadkori klimaváltozásokban keresendők. Amennyire ez idő szerint a *P. fluviatile* és *ibericum* életmódját ismerjük, valószínűnek tartom, hogy a pleisztocénben hazánk területén *Potamon*-faj már nem

¹ A. ORTMANN, Grundzüge der marinen Tiergeographie. Anleitung zur Untersuchung der geographischen Verbreitung mariner Tiere, mit besonderer Berücksichtigung der Dekapodenkrebse. Jena, 1896.

² TH. ARLDT, Die Ausbreitung einiger Dekapoden-Gruppen. (Arch. f. Hydrobiologie und Planktonkunde. V., 1910.)

³ LÖRENTHEY IMRE, Paleontologiai tanulmányok a harmadkorú rákok köréből. (Math.-Term. Közl., XXVII., 1901.)

élhetett. A *P. fluviatile* ugyanis sokat tartózkodik a szárazon is, s ezért a komárom- és esztergommegyei hévforrások egyedül nem voltak elegendők a faj életbenmaradásának biztosításához, minthogy a környezeti viszonyok, valamint a biocönotikus tényezők az éghajlat lehülésével lényegesen megváltoztak.

SCHRÉTER ZOLTÁN és KORMOS TIVADAR vizsgálatai, melyeknek alapján az említett édesvízi mészköveket a pliocén levantei emeletébe kell soroznunk, sokkal inkább megmagyarázzák a *Potamon antiquum*-nak hazánk területéről való kipusztulását, mint az a korábbi felfogás, mely ezeket a mészköveket pleisztocén eredetűeknek magyarázta. Ezzel az újabb felfogással természetesen megdőlt KORMOSNAK az a nézete, amely szerint e mészkövek néhány állatfaját reliktumként értelmezte.¹

A komárom- és esztergommegyei édesvízi mészkövek faunája egyébiránt, az eddigi vizsgálatok szerint, a mai mediterránfauna több tagjával áll vonatkozásban.

A *P. antiquum*, *ibericum* és *fluviatile*, e három igen közeli rokonságban álló faj esetével teljesen analog, például a *Clemmys Méhelyi* KORMOS és a *Cl. caspica* GM. esete is. A levantei korú *Cl. Méhelyi* ma élő rokon alakjai, a *Cl. caspica rivulata* és *leprosa* ugyancsak pliocénkori őstre vezethetők vissza s a vele legtöbb közös vonást feltüntetető törzsalak, a *Clemmys caspica* GM. a *P. ibericum* példájára Nyugat-Perzsiából, Kisázsziából és Mezopotámiából ismeretes.

Hasonlóképpen a *Melania tuberculata* nevű csigafaj, miként azt KORMOS szóbeli közléséből tudom, szintén legutóbb került elő ezekből a mészkövekből.

A közép-olaszországi miocénkorú édesvízi mészkövek szintén hasonló vonatkozásokat tüntetnek fel. CAPELLINI szerint ezekben a mészkövekben a *Lebias crassicaudus* AGASS. nevű hal maradványai találhatóak. A *Lebias*, másképpen *Cyprinodon*-fajok Kis-Ázsiában¹ és Észak-Afrikában jelenleg is igen elterjedtek, sőt LEIDENFROST GYULA szóbeli közlése alapján egy felsős (brack)-vízi *Cyprinodon*-t, a *C. calaritanus* fajt Dalmáciában Novigrad környékén is megtalálták.

Vizsgálataim eredményeit tehát a következőképpen összegezhetem:

A *P. antiquum* n. sp. a ma élő palearktikus fajokkal igen közeli rokonságban áll, s ezek közül főképpen a *P. ibericum*-mal tüntet fel számos közös vonást. Valószínű ennél fogva, hogy a *P. antiquum* a mai palearktikus fajok közvetetlen őse volt, amely a felső harmadkorban a környezeti viszonyok megváltozásával tagolódott a mai rokon fajokra. A *P. antiquum* a subtrópusi fajokkal még elárul néhány közös vonást, de ezek mai nap már csak az

¹ KORMOS TIVADAR, Egy új teknősfaj (*Clemmys Méhelyi* n. sp.) a magyarországi pleisztocénból. (Földt. Közl. XLI., 1911.)

ibericum-on lelhetők meg némiképen, ellenben a déleuropai és északafrikai *P. fluviatile* már gyökeres változáson ment át. A *P. antiquum* elterjedésének határai a neogénben sokkal tovább nyultak északra, a viszonyok megváltozásával, főleg azonban az éghajlat lehülésével ezek a határok jóval délebbre tolódtak s a mai palearktikus fajok legészakibb határául a 45-ik szélességi fokot állapíthatjuk meg. A felső harmadkor faunája a jelenkori faunával több közös vonást mutat, amennyiben némely harmadkori állatfajnak kimutathatóan közvetlen leszármazottjai mai nap is élnek, de a harmadidőszaki fajok subtrópusi jellegének megfelelően jóval délebben tartózkodnak. (*Potamon*, *Clemmys*, *Melania*, *Lebias*, stb.)

A III. TÁBLA MAGYARÁZATA.

1. ábra. A mogyorósi csaknem ép *Potamon antiquum* n. sp. felülről tekintve. Főleg a homloklemez, a szemgödrök, az extraorbitális sarkok, valamint az epi-branchiális peremszépen láthatók. A hátpaizs alakja e példány esetében jellegzetes. A thoracopodiumok meropoditjának a *P. ibericum* ugyanezen lábizével való hasonlósága jól látható.

2. ábra. Ugyanaz a hasoldalról nézve. Az ollók, a rágólábak külső és belső ága, valamint a mellvért-lemezek csaknem teljes egészükben áttekinthetők.

3. ábra. Ugyanaz oldalról nézve.

4. ábra. Ugyanaz elülről tekintve. A lobus epigastricus a jobboldali szemgödör pereme, valamint a széles homloklemez jól szemlélhetők. Az ollókon igen jól látható a *Potamon (Potamon)*-félék jellemző fogazata.

5. ábra. A süttöi Haraszti-bányából származó *P. antiquum* hátpaizsa, amelynek mészkőpánczélja csaknem sértetlen. Főleg az előre ugró és erősen fejlett homloktaréjt és a branchiális régiók megosztottságát tünteti fel.

6. ábra. A süttöi Haraszti-bányában gyűjtött *P. antiquum* hátpaizsa, amelyen az összes hátpaizs-karélyok szépen láthatók. A homlok-lemezt nem lehetett a maradvány megsértése nélkül jobban kipreparálni s ezért olyan, mintha a középvonalában öblös volna. A hátpaizs mellett fekvő fehér karikák az ollók és járólábak mészpánczéljának a keresztmetszeteit ábrázolják.

7. ábra. A süttöi sittelbrucki hányóból előkerült nőstény *P. antiquum* potrohának kőbele. A potrohszelvényeket szépen s a torlábak coxopoditjait körvonaláikban mutatja.

8. ábra. A süttöi diósvölgyi bányában gyűjtött *P. antiquum* hátpaizsának elülső fele. A hátpánczél a környező mészkőtől csaknem hófehér, zománczos színével válik el. A homloktaréj jól látható és különösen szépen tűnik ki a lobus epigastricus elülső bemélyedt fele.

Herr Prof. E. LÖRENTHEY beschrieb im Jahre 1897 unter dem Namen *Telphusa fluviatilis* eine fossile Krabbe aus dem Süsswasserkalk von Süttő (Kom. Komárom). In neuerer Zeit wurde dieselbe von den Staatsgeologen TH. KORMOS und Z. SCHRÉTER in den Süsswasserkalken der Komitate Komárom und Esztergom in grösserer Anzahl gesammelt und mir zur Untersuchung anvertraut.

Die betreffenden Reste gehören unzweifelhaft zu einer *Telphusa*-, richtiger *Potamon*-Art aus der Untergattung *Potamon* s. str., welche mit *P. ibericum* BIEB., *fluviatile* ROND. und *denticulatum* M. EDW. am nächsten verwandt ist und eine von mir unter den Namen *Potamon antiquum* beschriebene neue Art bildet.

I. MORPHOLOGISCHE UNTERSUCHUNG VON POTAMON ANTIQUUM UND SEINER NACHSTEN VERWANDTEN.

Potamon antiquum stammt aus den Kalksteinbrüchen von Duna-Almás (Kom. Komárom), sowie von Süttő, Mogyorós und Bajót (Kom. Esztergom). Das gesammelte Material gehört der Kgl. ung. Geologischen Reichsanstalt und besteht aus 62, teils sehr gut erhaltenen Exemplaren, teils aus Bruchstücken. Dieses von mir untersuchte Material verteilt sich folgendermassen:

Kom. Komárom: Duna-Almás: 5 ziemlich schlecht erhaltene Fragmente des Rückenschildes.

Kom. Esztergom: 1. Mogyorós: ausser zwei Bruchstücken und einem ziemlich gut erhaltenen Rückenschild, liegt mir aus dem Kalkschlamm der Kalksteinbrüche des Muzsler-Berges ein tadellos erhaltenes Exemplar vor, welches ich in verschiedener Stellung auf Tafel III. Fig. 1—4 darstelle.

2. Bajót: ein gut erhaltenes Rückenschild eines jungen Exemplares, ausserdem 2 Bruchstücke.

3. Süttő (Sittelbruck-Halde): ein Rückenschild.

4. Süttő (Haraszi-Steinbruch): ausser 21 Fragmenten und Abdrücken vom Rückenschild, Beinen, Scheeren und Abdomen standen mir vier gut erhaltene Rückenschilde, darunter auch das Exemplar von LÖRENTHEY, ferner ein sehr schönes Scheeren-Fragment eines ziemlich alten Exemplares zur Verfügung. Ausserdem muss ich noch die, auf Tafel III. abgebildeten drei Rückenschilde (Fig. 5, 6, 8) und einen gut erhaltenen Steinkern eines Abdomens (Fig. 7) besonders erwähnen.

5. Süttő (Steinbruch im Dióstal): 20, mehr oder weniger gut erhaltene Fragmente vom Rückenschild und von Beinen.

Das in den Süsswasserkalken der Komitate Komárom und Esztergom entdeckte *Potamon antiquum* kann ich auf Grund der von mir untersuchten

Materialien folgendermassen charakterisieren und mit seinen heute noch lebenden Verwandten vergleichen:

Cephalothorax im allgemeinen trapezförmig; der vordere Teil oben schwach gewölbt, der hintere Teil fast flach. Seine grösste Breite liegt zwischen den epibranchialen Stacheln. Diese Merkmale beweisen, dass die fossile Art gedrungener ist, als das rezente *P. fluviatile* (Fig. 1. auf pag. 384 des ungarischen Textes), mit *ibericum* verglichen ist sie aber etwas schlanker.

Stirnplatte (Taf. III, Fig. 1, 4—6 und 8) nach vorne gezogen, schwach nach unten gebogen und warzig; die Mitte des Vorderrandes kaum wahrnehmbar ausgeschnitten, sonst fast gerade und mit dem innern Orbitalrand einen ausgesprochenen stumpfen Winkel bildend (Fig. 1 und 4). Der ganze Stirnrand ist mit kleinen Warzen besetzt (Fig. 8). In dieser Hinsicht gleicht unsere Art am meisten den aus Bochara stammenden Exemplaren von *P. ibericum* (Fig. 2 auf pag. 386 des ungarischen Textes), deren Stirn am schwächsten nach unten gebogen ist, aber die Skulptur ist mit jener von *antiquum* identisch, der Stirnrand jedoch vorne stärker ausgeschnitten.

Der Stirnrand bildet bei *ibericum* mit dem inneren Orbitalrand niemals einen deutlichen Winkel, da die beiden Ränder allmählig in einander übergehen und stark gebogen sind. Dieses Merkmal ist besonders an den Exemplaren von Bochara deutlich ausgeprägt.

Die Lobi epifrontales der Stirnregion sind ziemlich dicht mit nadelstichähnlichen Punkten besetzt (Fig. 1 und 4), was besonders an Exemplaren von *ibericum* aus Eriwan gut zu sehen ist. (Fig. 3 auf pag. 387 des ungarischen Textes); ferner sind auch ihre polsterförmigen Lobi epifrontales am stärksten ausgebildet, sowie eine Längsfurche in der Mittellinie der Stirnplatte. Die Stirn ist bei *fluviatile* beinahe eben und bei *denticulatum* jener von *ibericum* ähnlich und gewöhnlich stark warzig, bisweilen jedoch glatt. Die Stirnplatte von *antiquum* erinnert etwas an die der rezenten tropischen *Potamon*-Arten.

Die Augenhöhle ist gleichmässig gebogen; die Oberfläche des extraorbitalen Fortsatzes ist flach, sein äusserer Rand schwach gebogen und gewöhnlich einfach (Fig. 1, und 4—7); aber bei jüngeren Exemplaren kann man am äusseren Rand des Fortsatzes verwaschene Warzen, manchmal sogar Tuberkeln beobachten. Dies ist besonders bei den aus Eriwan stammenden Exemplaren von *ibericum* zu sehen (Fig. 3 auf pag. 387 des ungarischen Textes), welche sich in dieser Hinsicht dem *denticulatum* nähern.¹ Bei *denticulatum* befinden sich nämlich am äusseren Rand des extraorbitalen Fort-

¹ Dr. O. SCHNEIDER (Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer, Dresden, 1878) erwähnt ebenfalls, dass die Exemplare von Lenkoran einen weniger gebogenen und mehr gekörnten äusseren Fortsatz der Augenhöhle besitzen.

satzes häufig kleine Zähnchen. Hiezu kommt noch, dass bei *denticulatum* der Zwischenraum zwischen dem extraorbitalen Fortsatz und den epibranchialen Stacheln stark warzig ist, während dieser bei den übrigen Arten ziemlich glatt und kaum gekörnt erscheint.

Die Augenhöhe von *ibericum* ist übrigens ebenfalls gleichmässig gebogen und schwach nach hinten gezogen (Fig. 2 und 3 auf pag. 386 und 387 des ungarischen Textes), während sie bei *fluviatile* in der Mitte etwas winkelig gebrochen ist und sich nach vorne, gegen den extraorbitalen Fortsatz ausdehnt.

Die grössten Abweichungen zwischen den verwandten *Potamon*-Arten können am Rückenschild und an dessen Nähten beobachtet werden.

Die Sutura cervicalis ist ziemlich tief. Die cervicale Region erhebt sich vorne plötzlich und bildet die sogenannte Postfrontalkante, welche durch Furchen unterbrochen ist.

Die epigastrale Furche (*fossa epigastrica*) ist ziemlich tief und spaltet sich nach hinten in zwei Äste. Dieselbe Furche erreicht bei *antiquum* und bei den von verschiedenen Fundorten stammenden Exemplaren von *ibericum* die Mitte der Entfernung zwischen der Postfrontalkante und der cervicalen Naht, bei *fluviatile* dagegen nur den dritten Teil derselben Entfernung.

Zu beiden Seiten der Fossa epigastrica liegt der ziemlich konvexe Lobus epigastricus. Sein Vorderrand erhebt sich steil, seine Nähte werden dagegen nach hinten zu immer schwächer und undeutlicher, so dass er demzufolge hinten mit dem protogastralen Lappen verschmilzt (Taf. III, Fig. 5—6 und 8.). Ähnliche Verhältnisse findet man auch bei den rezenten Arten; nur bei *denticulatum* reicht dieser Lappen kaum weiter nach vorne, als die übrigen Teile der Postfrontalkante.

Der Lobus protogastricus liegt hinter der Augenhöhle und sein steiler Vorderrand bildet den hinter der Augenhöhle liegenden Teil der Postfrontalkante. Er ist ziemlich konvex und seine hintere Naht, welche ihn vom Lobus mesogastricus trennen sollte, ist vollkommen verschwunden. An seiner Aussenseite, unterhalb des extraorbitalen Fortsatzes befindet sich eine lineare Furche, ein Rest derjenigen Naht, welche den Lobus protogastricus vom Lobus hepaticus getrennt hatte. Diese Furche ist in ihrem weiteren Verlauf noch schwächer; ihr hinterer Teil vereinigt sich mit der Sutura cervicalis. Diese Furche ist an den von Mogyorós und Süttő stammenden, sowie an allen jungen Exemplaren von *antiquum* ziemlich scharf ausgeprägt. (Taf. III, Fig. 6, und 8.) Bei den *ibericum*-Exemplaren von Eriwan ist diese Furche fast so stark, wie bei *antiquum*, während sie an den Exemplaren von Bochara schon etwas mehr verschwommen ist. Bei *fluviatile* ist diese Furche dagegen

nur eben noch angedeutet und verschwindet oft vor der Sutura cervicalis vollkommen.

Der Lobus epibranchialis beginnt bei *antiquum* als ziemlich tiefe und sehr breite Furche, bald hebt sich aber sein hinterer Teil allmählich aufsteigend mit den übrigen cervicalen Lappen in dieselbe Höhe. Diese Vertiefung fehlt den rezenten Arten, demzufolge der Lobus epibranchialis in seiner ganzen Ausdehnung fast in einer Höhe liegt. Andeutungsweise findet sie sich noch am meisten beim *ibericum* aus Bochara. (Fig. 2 auf pag. 386 des ungarischen Textes.)

Der Lobus mesogastricus wird hinten und seitlich von der Sutura cervicalis begrenzt, seine vordere Naht ist ganz verschwunden. Die cervicalen Lappen verschmelzen daher alle vor dem mesogastralen Lappen. Der Lobus mesogastricus ist bei *antiquum* in der Mitte sehr schwach, kaum wahrnehmbar eingedrückt, sonst nur schwach gewölbt, der hintere Teil biegt sich allmählig nach unten und gelangt daher deutlich unter das Niveau des Rückenschildes. Bei *ibericum* sind die Verhältnisse ähnlich; die Senkung des mesogastralen Lappens ist bei den von Eriwan stammenden Exemplaren am deutlichsten, bei jenen von Bochara aber etwas schwächer. Bei *fluviatile* dagegen kann keine Spur hiervon bemerkt werden. (Fig. 2 und 3 auf pag. 386 und 387 des ungarischen Textes.)

Dementsprechend liegt auch der genitale Lappen tief und zwar am tiefsten bei *antiquum*, weniger tief bei *ibericum*, bei *fluviatile* jedoch fast in derselben Ebene mit dem mesogastralen Lappen.

Eine weitere Folge dieser Senkung ist, dass die Herzgegend (regio cordis) bei *antiquum* und *ibericum* vollkommen flach, bei *fluviatile* jedoch konvex und nach hinten allmählig gegen den Hinterleib geneigt ist.

Die auffallendsten Unterschiede befinden sich in der Kiemengegend. Die betreffenden Lappen sind bei *antiquum* verschmolzen und nur ihre seichten Nähte verraten die Grenzen des Lobus mesobranchialis und des Lobus metabranchialis (Taf. III, Fig. 1—6 und 8).

Der Lobus mesobranchialis ist stark gewölbt, etwa polsterartig (Taf. III, Fig. 1, 5—6 und 8) und trägt an dem neben der epibranchialen Dornenreihe liegenden Teile zahlreiche, unregelmässige und ungleich grosse Warzen, von welchen seine Oberfläche rauh erscheint. Unmittelbar vor der epibranchialen Dornenreihe und parallel mit ihr verläuft eine ziemlich breite Furche, welche bei *ibericum* ganz fehlt, und von welchem auch bei *fluviatile* nur Spuren vorhanden sind. Auch *denticulatum* weist ähnliche Verhältnisse auf, nur ist der mesobranchiale Lappen weniger rauh, fast glatt.

Der Lobus metabranchialis ist ebenfalls ziemlich konvex und von den übrigen anstossenden Lappen überall durch deutliche Nähte getrennt.

Die Herzgegend (*regio cordis*) ist eine ebene Fläche, welche sich an den Hinterrand des Rückenschildes anschliesst. Dies bildet eines der wichtigsten Merkmale von *antiquum* und *ibericum*, obwohl es bei der letzteren Art nicht so deutlich ausgeprägt ist. Bei *ibericum* ist nämlich die Herzgegend vor dem Hinterrand des Rückenschildes plötzlich gegen die Bauchseite zu gebrochen. Diese Region ist dagegen bei *fluviatile*, besonders an ihrem vorderen Teil, konvex und neigt sich gleichmässig gebogen gegen den Hinterrand des Rückenschildes.

Zu der Beschreibung der übrigen Körperteile von *antiquum* konnten nur das fast vollständig erhaltene Exemplar von Mogyorós und einige Bruchstücke von Scheeren und Beinen, sowie das Fragment eines weiblichen Abdomens verwendet werden.

Der Augenstiel ist nur an der rechten Seite des Exemplares von Mogyorós vollständig erhalten und gleicht in jeder Beziehung jenem seiner rezenten Verwandten.

Das Pterygostomium ist stark konvex, sehr warzig und plötzlich nach unten gebogen, wie bei den heute lebenden Arten.

Die Kieferfüsse sind gut erhalten. Besonders schön sind der innere Ast des zweiten Gliedes an der Innenseite, sowie dessen drittes und viertes Glied mit dem dazu gehörigen Palpus. (Fig. 4 auf pag. 389 des ungarischen Textes.)

Das dritte Glied des inneren Astes ist anderthalbmal so lang als breit, die äussere Seite seines proximalen Endes bildet einen Winkel, ähnlich wie bei *fluviatile* ausgestülpt; aber dieser Winkel ist bei *fluviatile* spitzig, bei *antiquum* jedoch abgerundet. (Fig. 4a auf pag. 389 des ungarischen Textes.) Dieser Winkel ist bei *ibericum* nur schwach angedeutet und so abgerundet wie bei *antiquum*. Die äussere Hälfte des distalen Endes ist schwach ausgebuchtet. Diese Ausbuchtung ist bei *ibericum* bedeutend schwächer und liegt bei *fluviatile* in der Mittellinie. (Fig. 4b, c auf pag. 389 des ungarischen Textes.) Geringe Abweichung zeigt noch die in der Mitte des Gliedes befindliche Längsfurche, welche bei *antiquum* gerade, aber etwas schräg verläuft, bei *ibericum* mit der Längsachse des Gliedes fast parallel, dabei aber schwach gebogen ist.

Bei *fluviatile* ist diese Furche schon viel stärker gebogen und liegt in der Längsachse des Gliedes; bei *denticulatum* soll sie nach KOELBEL¹ seichter sein und ebenso liegen, wie bei *fluviatile*. HILGENDORF hält dieses Merkmal der *Potamon*-Arten für veränderlich; bei den von mir untersuchten Exemplaren erwies es sich jedoch als ziemlich konstant.

¹ K. KOELBEL, Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Reise des Grafen Béla Széchenyi in Ostasien. Wien, 1893. II. Crustacea.

Der äussere Ast, das Palpenglied der Kieferfüsse ist bei *antiquum* und *ibericum* gegen die Spitze zu gleichmässig verdünnt und in der Mitte nur sehr schwach verdickt, bei *fluviatile* jedoch ziemlich aufgedunsen. (Fig. 4 a—c auf pag. 389 des ungarischen Textes.)

Unter den Thoracopodien ist der erste, der Scheerenfuss (Prosopodit) an der linken Seite des Exemplares von Mogyorós vollständig erhalten, während an der rechten Seite nur der Coxo-, Mero-, Carpo- und Dactilopodit vorhanden sind. (Taf. III, Fig. 1—4.)

Die Gestalt und Oberfläche des Coxopodit stimmt mit demjenigen der rezenten Formen überein, der Meropodit zeigt aber schon grössere Abweichungen. Die Oberfläche dieses Gliedes gleicht auffallend jenen von *ibericum*, weil es abgesehen von den Warzenreihen der Unterseite, vollständig glatt ist; der Coxopodit von *fluviatile* ist dagegen an der Oberfläche quergelieft. Seine Form ist bei *antiquum* (Fig. 5 auf pag. 390 des ungarischen Textes) gedrungener, somit kürzer, als bei *ibericum*, welches sich in dieser Beziehung eher an *fluviatile* anschliesst.

Die Form und Skulptur des Carpopodits ist ähnlich, wie bei *ibericum*. Deutlichere Unterschiede zeigt das Glied auf der Rückseite. Bei *antiquum* ist die Rückseite des Carpopodits gleichmässig und ziemlich stark gewölbt, bei *ibericum* und *fluviatile* flacher und der Länge nach mit einer Vertiefung versehen, welche bei *fluviatile* stärker ist. Der dornförmige Fortsatz an der Innenseite des distalen Endes bietet ebenfalls einige Unterschiede. Dieser Fortsatz ist bei *antiquum* nämlich etwas zylindrisch, schwach kegelförmig, bei *ibericum*, besonders bei den Exemplaren von Bochara ist er breiter und flacher, am Rande mit einer aus feinen Zähnchen bestehenden Leiste. Der Fortsatz bei *fluviatile* ist jenem von *antiquum* ähnlich, aber bedeutend breiter und am Rande sehr stark gezähnt.

Die Scheere (Propodit + Dactylopodit) verrät keine grösseren Abweichungen; ihre Form, Skulptur und Bezahnung scheinen bei allen Arten übereinzustimmen. (Fig. 6 a—d auf pag. 391 des ungarischen Textes.)

Die übrigen Thoracopodien zeigen in Bezug auf ihre Totallänge diese Reihenfolge: 4, 3, 2, 5. Das Exemplar von Mogyorós besitzt sämtliche linksseitigen Beine; an jedem sind der Coxo-, Basis- und Meropodit erhalten geblieben. Die übrigen Glieder konnte ich in einigen Bruchstücken und Abdrücken sehen. Sie zeigen von denen der heute lebenden Arten keine auffallenden Abweichungen. (Taf. III, Fig. 1—4.)

Grössere Unterschiede zeigt der Meropodit. Seine Aussenseite ist flach und in dieser Beziehung jenem von *ibericum* ähnlich, während die Aussenseite bei *fluviatile* etwas gewölbt ist. Am stärksten verdickt ist der Meropodit bei *ibericum*, jener von *antiquum* steht zwischen jenen von *fluviatile* und *ibericum*. Dasselbe findet man auch in Bezug auf die Breite, nämlich der

Meropodit ist bei *ibericum* am breitesten, darauf folgt *antiquum* und schliesslich *fluviatile*.

Die Dorsalseite des Meropodites bildet bei *antiquum* eine fast gerade Linie, während sie bei *ibericum* schwach, und bei *fluviatile* stark gebogen ist. Die Obeffläche ist beinahe glatt, nur an der dorsalen Seite steht eine Längsreihe von kleinen Warzen.

Der Plastron ist fast vollständig erhalten (Taf. III, Fig. 2) und daher alle seine Details gut sichtbar. Geringe Abweichungen zeigt nur das erste Plastron-Segment. Dieses ist nämlich besonders bei den aus Bochara stammenden Exemplaren von *ibericum* bedeutend gedrungener als bei *fluviatile*, die Seiten und der Vorderrand sind gerade, während dieses Segment bei *fluviatile* schmaler ist und schwach ausgebuchtete Seitenränder besitzt. Die übrigen Segmente der Brust, sowie die episternalen Segmente sind von jenen der rezenten Arten nicht verschieden.

Das Abdomen konnte ich nur an einem ziemlich gut erhaltenen Steinkern (Taf. III, Fig. 7) und an einem schlechten Abdruck untersuchen. Beide stammen von weiblichen Exemplaren.

Die in mm ausgedrückten Masse von *P. antiquum*, *fluviatile* und *ibericum* sind in der auf pag. 392 des ungarischen Textes befindlichen Tabelle mitgeteilt.

II. GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER REZENTEN POTAMON-ARTEN.

Die geographische Verbreitung der rezenten *Potamon*-Arten ist folgende: *Potamon fluviatile* ist im mediterranen Gebiet einheimisch. Die nördlichsten Punkte seiner Verbreitung sind Mantua in Italien¹ und Kavač (zwischen Cattaro und Teodo) in Dalmatien, wo Herr Dr. G. HORVÁTH im Jahre 1906 mehrere Exemplare sammelte.

MILNE EDWARDS² führt diese Art aus Mittel-Italien, Griechenland, Ägypten und Syrien auf, SAVIGNY³ ebenfalls aus Ägypten. Das Vorkommen in Syrien ist sicher, weil ORTMANN,⁴ dessen Angaben in jeder Hinsicht verlässlich sind, Exemplare von *fluviatile* aus Beirut gesehen hat. Aus dem Mittelmeergebiet ist diese Art nur aus den Binnengewässern der Insel

¹ F. E. SCHULZE, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde. 1887 No. 5, p. 65.

² MILNE EDWARDS, Histoire Naturelle des Crustacées. Tom. II., 1837.

³ J. C. SAVIGNY, Explication sommaire des planches des Crustacées de l'Égypte et de la Syrie. Description de l'Égypte., XXII., Paris, 1827.

⁴ ORTMANN, Carcinologische Studien.

Cyprern bekannt, woher sie von DEBY¹ sowie von UNGER und KOTSCHY² verzeichnet ist. Für Nord-Afrika stehen mehrere Daten zur Verfügung. Sie ist nach MILNE EDWARDS³ in der nördlichen Strandzone, von Ägypten bis Marokko überall sehr häufig; in Algier wurde sie in der Oase Ou d-Rhir beim Bohren eines artesischen Brunnens gefunden. Nach KOBELT⁴ kommt sie in der Ziban-Oase vor. Aus Tunis erwähnt sie H. GADEAU DE KERVILLE⁵ aus der Umgebung von Ain-Draham, wo sie häufig ist.

Potamon ibericum lebt im östlichen Europa und in Asien; die Grenzen seiner Verbreitung sind folgende: Nach ORTMANN⁶ beziehen sich alle Angaben über *P. fluviatile* von der Krim, aus Georgien, Persien, Mesopotamien, dem Kaukasus, sowie aus der Umgebung des Kaspi-Sees ausnahmslos auf *P. ibericum*. SCHNEIDER⁷ erbeutete ihn bei Borshom und in Lenkoran. Genauere Fundorte gibt WALTER⁸ an, nach dessen Mitteilungen die Art oft in unschätzbaren Mengen die Binnengewässer Turkmeniens bevölkert: so den Fluss Sumbar, die Oase Achal-Teke, den Fluss Atrek, die Oase Tedshen, die Gegend von Puli-chatum, den Fluss Murgab und die Gewässer des Tschemen-ibed Gebirges. Die höchsten Punkte seiner Verbreitung liegen im transkaspischen Grenzgebirge, in den Bachquellen des Kopet-Dagh. Aus Persien wird sie von HENDERSON⁹ erwähnt. In der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums befinden sich von Herrn G. ALMÁSY gesammelte Exemplare aus Bochara und von Herrn Dr. G. HORVÁTH erbeutete typische Stücke aus Eriwan (Russisch-Armenien). Das Pariser Naturmuseum besitzt Exemplare aus Aktala (Kaukasus). In Syrien kommt *P. ibericum* mit *fluviatile* zusammen vor.¹⁰

Über die Verbreitung von *P. denticulatum* stehen uns nur wenige Angaben zur Verfügung. Es ist nach ORTMANN nicht ausgeschlossen, dass in

¹ J. DEBY, Compt. Rendus. Soc. Ent. Belg. (3.), No. 48. p. CCLX. 1884.

² F. UNGER und TH. KOTSCHY, Die Insel Cypern ihrer physischen und organischen Natur nach. Wien, 1865.

³ MILNE EDWARDS, Observations sur les Crabes des Eaux douces de l'Afrique. (Ann. Sc. Nat. [7.] Zool. IV.)

⁴ W. KOBELT, Verbreitung der Tierwelt. Leipzig, 1902.

⁵ H. GADEAU DE KERVILLE, Voyage Zoologique en Khroumirie (Tunisie). Paris, 1908.

⁶ ORTMANN, Carcinologische Studien.

⁷ O. SCHNEIDER, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer. Dresden, 1878.

⁸ ALF. WALTER, Transkaspische Binnencrustaceen. II. Malacostraca. (Zool. Jahrb. Abt. Syst. IV., 1889.)

⁹ HENDERSON, Trans. Linn. Soc., London (5) V, 1869.

¹⁰ ORTMANN, Carcinologische Studien. Die Angaben aus Cypern, Ägypten und Palästina beziehen sich nach RATHBURN auf *P. potamios* OLIV., welches ich jedoch nur für eine Varietät von *fluviatile* halte.

Persien schon das echte *denticulatum* lebt. Mir sind nur zwei sichere Fundorte dieser Art bekannt, nämlich das Gebiet des Blauen-Flusses in China, wo sie nach MILNE EDWARDS¹ vorkommt, und bei Shanghai, wo sie nach KOELBEL² von Herrn L. LÓCZY erbeutet wurde. Wenn man bei Hinzuziehung der dem *P. antiquum* nahestehenden Arten, die geographische Verbreitung der behandelten Arten in Betracht zieht, so ergibt sich, dass 1. die Richtung ihrer Verbreitung von Osten nach Westen verläuft und eine zusammenhängende Kette bildet, welche nirgends unterbrochen ist; 2. dass die Arten den 45° nördlichen Breitengrad nicht überschreiten; 3. dass der grösste Teil der rezenten *Potamon*-Arten auch die Arten der übrigen Untergattungen hinzugerechnet, vorwiegend im indischen Faunengebiet lebt. In diesem Gebiet erreichen sie daher den höchsten Grad ihrer Variabilität, während die Artenzahl nach Westen und Norden ständig abnimmt; der westlichste Repräsentant der ganzen Serie ist *fluviatile*, der östlichste dagegen *denticulatum* aus Süd-China.

III. VORKOMMEN DER POTAMON-ARTEN IN VERSCHIEDENEN GEOLOGISCHEN PERIODEN.

Der älteste Vertreter der Gattung *Potamon* erscheint in der mittleren Kreide (Cenoman) auf der Insel Madagaskar. Damals lebten nach ARLDT¹ auch in Afrika schon zwei Krabbenarten aus der Familie der *Potamoninae*. Die Reste aus Madagaskar wurden von ARLDT in die Untergattung *Potamonantes* gestellt, von der auch gegenwärtig noch zahlreiche Arten in Afrika leben. In der oberen Kreide (Senon) wurden auf Madagaskar und in Vorderindien, deren Küstengebiete damals zusammenhingen, je zwei *Potamonantes*-Arten gefunden. Im unteren Tertiär erschien ebenfalls in Vorderindien ausser zwei neuen *Potamonantes*-Arten auch der älteste Repräsentant der echten *Potamon*-Arten. Vorderindien und Europa besaßen im Miozän je zwei *Potamonantes*-Arten, während aus dem europäischen Pliozän bisher zwei *Potamon*- und zwei *Geotelphusa*-Arten, aus Asien zwei *Potamon*-Arten und aus Australien zwei *Potamonantes*-Arten bekannt geworden sind.

Obwohl die in der Literatur zerstreuten Angaben nicht immer klar, ja oft widersprechend sind, so will ich es hier dennoch versuchen die systema-

¹ MILNE EDWARDS, Mémoire sur la famille des Ocyropodiens. (Ann. Sc. Nat. (3), Zool. XX., 1853.)

² K. KOELBEL, Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Reise des Grafen Béla Széchenyi in Ostasien. Wien, 1893. II. Crustacea.

³ TH. ARLDT, Die Ausbreitung einiger Dekapoden-Gruppen. (Arch. f. Hydrobiologie und Planktonkunde. V., 1910.)

tische Stellung wenigstens jener Potamoniden-Arten zu klären, welche bisher aus den europäischen Süßwasserkalken beschrieben wurden.

Den ersten fossilen Potamoniden beschrieb KARG¹ unter dem Namen *Cancer minutus*. Diese Krabbe wurde später von H. v. MEYER² in die Gattung *Grapsus* gestellt und *Grapsus speciosus* benannt. Auf Grund seiner Beschreibung und seiner Zeichnungen kann diese Art folgendermassen charakterisiert werden: Der Rückenschild ist 34 mm breit und 29 mm lang, viereckig, schwach gewölbt, hinten stark abgerundet, hinten schmaler als vorne; der epibranchiale Rand ist nicht gezähnt; die Stirn ist stumpf, in der Mitte schwach ausgeschnitten, der Rand ist glatt. Die Lappen des Rückenschildes sind schwach entwickelt. Diese aus dem miozänen Süßwasserkalk von Oeningen stammende Art gehört nach MEYER in die auch jetzt lebenden Gattungen *Gecarcinus* LEACH oder *Grapsus* LAM. — HEER³ hielt es für wahrscheinlicher, dass sie mit *Telphusa* (= *Potamon*) zunächst verwandt ist und äusserte sich diesbezüglich wie folgt: «H. v. Meyer hat diese Art als *Grapsus speciosus* beschrieben (Paleontographica X. S. 168. 1863). Sie gehört jedenfalls in die Gruppe der *Brachyures quadrilaterales* Latr., welche die Grapsi und die Erd- und Flusskrebse einschliesst. Von diesen erscheint mir aber nicht *Grapsus*, sondern *Telphusa* die nächst verwandte Gattung zu sein, in welche das Tier einzureihen ist. Gegen *Grapsus* spricht die Form der Schale, welche nach hinten mehr verschmälert und am Rande nicht gezähnt ist, das Längenverhältniss und die Form der Beine. Bei *Grapsus* ist das zweite Beinpaar (das erste nach den Scheerenbeinen) viel kürzer als alle übrigen, diese haben breitere und stärkere Schenkel. In allen diesen Punkten stimmt das Oeninger-Tier zu *Telphusa*, wofür überdies die Form der äussern Maxillarbeine spricht. Dass die Stirn breiter und die Scheere unbewehrt und auch die Beine nicht mit steifen Borsten besetzt sind, sind beachtenswerthe Artunterschiede. Prof. Capellini hält sie für genügend, um darauf eine neue Gattung zu gründen, die er *Pseudotelphusa* nennt.»

Hiezu muss ich nur noch hinzufügen, dass die *Grapsus*-Arten littorale Meeresbewohner sind und deshalb schwerlich in Süßwasserkalken gefunden werden dürften. HEER hatte daher Recht, diese Krabbe in die Nähe von *Telphusa* zu stellen. Ich glaube jedoch, dass sie mit *Potamon fluviatile* phylogenetisch nicht verwandt ist, da sie eine ununterbrochene Postfrontalkante besitzt, ihre extraorbitalen Fortsätze klein und stumpf sind und ihr epibranchialer Rand zahnlos (oder höchstens nur sehr schwach gezähnt) ist. Es unter-

¹ Denkschr. d. Naturf. Schwabens, 1805, p. 43., Taf. I, Fig. 2.

² H. v. MEYER, Tertiäre Dekapoden (Paleontographica, X. 1863.)

³ OSWALD HEER, Die Urwelt der Schweiz. (2) Zürich, 1879, p. 379.

liegt keinem Zweifel, dass MEYER's *Grapsus speciosa* und HEER's *Telphusa speciosa* wegen diesen Merkmalen unbedingt zu *Potamonautes* gestellt werden müssen.

Zu *Potamonautes* gehören nach meiner Ansicht auch jene Krabbenreste, welche QUENSTEDT¹ aus den miozänen Süßwasserkalken von Sigmaringen beschrieben hat und welche später von ZITTEL² *Telphusa Quenstedti* benannt wurden. Die QUENSTEDT'schen Figuren habe ich im ungarischen Text (pag. 397, Fig. 7) reproduziert. Fig. 7b zeigt ein schön erhaltenes Exemplar von mittlerer Grösse. Der Rückenschild ist gut sichtbar, die Postfrontkante nicht unterbrochen, extraorbitalen die Fortsätze sind klein und stumpf, der epibranchiale Rand ist schwach und ungezähnt. Die mit *b* bezeichnete Figur stellt eine kräftige Scheere dar, an deren inneren Seite fünf starke Zähne vorhanden sind. Auch dieses letztere Merkmal ist für die Gattung *Potamonautes* charakteristisch, da die Zähne der Scheeren bei *Potamon* überall fast gleich gross sind.

Über HEER's³ *Gecarcinus punctatus* kann ich kein endgültiges Urteil fällen; aber es ist nicht ausgeschlossen, dass diese Art mit *Potamonautes speciosa* MEYER identisch ist. Beide Arten stammen von demselben Fundorte und auch ihre morphologischen Merkmale scheinen mehr oder weniger übereinzustimmen.

Ebenfalls aus der miozänen Periode stammen die Reste jener Süßwasserkrabbe, welche CAPELLINI⁴ aus den Kalkbildungen bei Castellina marittima beschrieben hat und deren Abbildung ich auf pag. 398 des ungarischen Textes (Fig. 8) reproduzierte. Auf Grund dieser Abbildungen kann festgestellt werden, dass die betreffende Krabbe in die Familie der Potamoniden gehört. CAPELLINI hielt dieselbe mit den Resten von Oeningen identisch und stellte für sie die Gattung *Pseudotelphusa* auf. Ich bin jedoch der Meinung, dass die Reste von Castellina marittima mit jenen von Oeningen nichts zu tun haben, sie stehen in gewissen Punkten sogar den echten *Potamon*-Arten näher. Die allgemeine Form des Körpers ist ähnlich jener von *Potamon*, aber die Lappen des Rückenschildes zeigen schon deutliche Unterschiede. Die auffallendsten Unterschiede findet man auf dem mesogastralen Lappen, in der Form der Augenhöhle, in der Breite der Stirn und im supra-ziliaren Saum.

Nach den soeben erwähnten Merkmalen ist CAPELLINI's *Pseudotel-*

¹ A. QUENSTEDT, Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. Aufl., Tübingen, 1885, p. 400, Taf. XXXI, Fig. 5—8.

² K. A. ZITTEL, Handbuch der Paläontologie. I. Abt. Paläozoologie. II. Band. 1881—1885.

³ HEER, Die Urwelt der Schweiz.

⁴ G. CAPELLINI, La forma gessosa di Castellina marittima e i suoi fossili. Bologna, 1874.

phusa speciosa mit *Potamonautes speciosa* MEYER von Oeningen nicht identisch; andererseits kann sie jedoch wegen den generischen Unterschieden nicht zu der Gattung *Potamon* gestellt werden. Deshalb möchte ich die CAPELLINI'sche Krabbe unter dem Namen **Pseudotelphua castellanensis** n. sp. als eine von *Potamonautes speciosa* MEYER verschiedene Art unterscheiden.

Zu den aus Europa bekannten fossilen Süßwasserkrabben gehört endlich auch das in meiner gegenwärtigen Arbeit beschriebene *Potamon antiquum*. Das geologische Alter dieser Reste wurde bisher für pleistozän gehalten. Die neueren Untersuchungen von Z. SCHRÉTER und TH. KORMOS machen es aber immer wahrscheinlicher, dass die Bildung eines Teiles der bisher für pleistozän gehaltenen ungarischen Süßwasserkalke zur Zeit des oberen Pliozäns, der levantischen Stufe erfolgte. Darauf gestützt können wir nun auch die jetzige geographische Verbreitung der *Potamon*-Arten besser erklären. *Potamon antiquum* steht mit den übrigen, oben erwähnten fossilen Potamoniden, besonders aber mit *Pseudotelphusa castellanensis* in engem verwandtschaftlichen Verhältnis, einem phylogenetischen Zusammenhang zwischen beiden widersprechen jedoch ihre morphologischen Merkmale.

IV. ZUSAMMENFASSUNG MEINER UNTERSUCHUNGEN.

Aus der vergleichenden Beschreibung der verwandten Arten, sowie aus der Tabelle ist es klar ersichtlich, dass die Unterschiede zwischen *Potamon antiquum* und seinen heute lebenden Verwandten, nämlich *P. ibericum*, *fluviatile* und *denticulatum* nur von untergeordneter Bedeutung sind. Die Verwandtschaft zwischen diesen Arten ist demnach sehr eng, ihre Merkmale sind schwankend, Übergangsformen kommen oft vor. Dieser Umstand wurde schon von ORTMANN¹ erwähnt. Wenn wir jedoch die konstanteren spezifischen Merkmale der Arten erkannt haben und den Vergleich auf Grund dieser durchführen, gelangen wir leichter zum Ziel.

Nach meinen Untersuchungen können die Unterschiede zwischen den betreffenden Arten folgendermassen zusammenfasst werden: Der hintere Teil des Rückenschildes ist bei *P. antiquum* und *ibericum* flach, bei *fluviatile* dagegen gewölbt, diese letztere Art erscheint daher etwas buckelig. Die Lage des Augenhöhlenrandes ist zwischen *ibericum* und *fluviatile* stets verschieden, während dieses Verhältnis bei *antiquum* jenem bei *ibericum* und *denticulatum* nahe steht. Die kräftige und breite Stirnplatte von *antiquum* ist sehr charakteristisch. Schon auf Grund dieses Merkmales kann festgestellt werden, dass *antiquum* eine gut abgegrenzte Art bildet, welche von ihren jetzt lebenden Verwandten entschieden abweicht.

¹ A. ORTMANN, Carcinologische Studien.

Die seitlichen Teile der Postfrontalkante, sowie auch der vordere Rand des Lobus protogastricus haben eine verschiedene Richtung. Sie sind bei *ibericum* gerade und quergestellt, bei *fluviatile* schief und bei *antiquum* quer und schwach gebogen.

Die Lappen und Nähte des Rückenschildes sind unter allen Arten bei *fluviatile* verhältnismässig am stärksten zurückgebildet. Ich kann jedoch nicht verschweigen, dass junge Individuen von *fluviatile* mit ihren kräftigeren Nähten oft an *antiquum* und *ibericum* erinnern. Eine ähnliche Erscheinung beobachtet man am Meropodit der Kieferfüsse junger Exemplare von *fluviatile*, welcher eine gewisse Ähnlichkeit mit dem Meropodit erwachsener Exemplare von *ibericum* zeigt.

Die Lappen des Rückenschildes sind bei *ibericum* und *antiquum* viel stärker entwickelt als bei *fluviatile* und nähern sich in dieser Hinsicht dem deutlich gegliederten Rückenschild der subtropischen und tropischen *Potamon*-Arten. Dies gilt besonders für die mesogastralen und kardialen Lappen. Hiezu kommt noch die deutliche Gliederung der branchialen Lappen bei *P. antiquum*.

Die Thoracopodien der tropischen Arten sind auffallend dünner. In dieser Hinsicht bildet *P. antiquum* ein Mittelglied zwischen den tropischen und den paläarktischen *Potamon*-Arten. Dieser Unterschied der Thoracopodien gelangt am Meropodit des 2—5 Paares am deutlichsten zum Ausdruck. Analoge Fälle beweisen, dass die tropischen Tierarten altertümliche Merkmale am besten bewahren, weil die äusseren Lebensbedingungen hier am wenigsten variieren. Einen Beweis liefern hiefür auch die heute dort lebenden und sehr verbreiteten altertümlichen Arachniden, die *Limulus*-Arten, welche von den Formen der Silurperiode kaum verschieden sind.

Wenn man diesen Umstand, sowie die deutlichere Gliederung des Rückenschildes und die schwächere Entwicklung der Beine bei *antiquum* in Betracht zieht, so ist es leicht erklärlich, dass diese Merkmale auch beim rezenten *ibericum* kaum schwächer ausgeprägt sind, als bei seinem pliozänen Vorfahren. Diese Merkmale dürften ganz altertümlich sein und sind bei *fluviatile* schon stark verschwommen. Die spezifische Unterschiede sind zwischen *antiquum* und *ibericum* überhaupt viel geringer, als zwischen *ibericum* und *fluviatile*. Man dürfte kaum fehlgehen, wenn man annimmt, dass *antiquum* während der Plioizänzeit im ganzen paläarktischen Faunengebiet verbreitet war und sich später infolge der Veränderung der äusseren Lebensbedingungen in *ibericum*, *fluviatile* und *denticulatum* spaltete, so dass diese fossile Art eigentlich die unmittelbare Stammform der genannten drei Arten repräsentiert.

In phylogenetischer Beziehung könnte von den fossilen Arten nur die

miozäne *Pseudotelphusa castellanensis* mit *P. antiquum* in Betracht kommen. Die sehr breite Stirnplatte, sowie die verhältnismässig schmalen und sehr ausgebuchteten Augenhöhlen scheinen jedoch dagegen zu sprechen, dass *Pseudotelphusa* mit den *Potamon*-Arten auch phylogenetisch enger verwandt sein könnte.

Was die geographische Verbreitung der Gattung *Potamon* in der Gegenwart anbetrifft, so leben die meisten Arten jetzt bekanntlich in Vorder-Indien und auf den asiatischen Inseln. Wenn die Urheimat einer Tiergruppe dort zu suchen ist, wo die dazu gehörigen Arten den höchsten Grad ihrer Variabilität erreichen, so muss das Zentrum der Entwicklung der *Potamon*-Arten im indischen Faunengebiet vermutet werden. (Fig. 9 auf pag. 402 des ungarischen Textes.)

Damit steht auch jener Umstand im Einklang, dass die älteste echte *Potamon*-Art eben dort entdeckt wurde. Die tropischen *Potamon*-Arten sind untereinander ziemlich gleichförmig, von den paläarktischen Arten aber schon sehr abweichend. Die einzelnen Arten verbreiteten sich wahrscheinlich nur langsam gegen Westen.

Die ursprünglich kaum verschiedenen Formen entfernten sich in ihren morphologischen Charakteren während der Periode des oberen Tertiärs immer mehr von einander und haben sich schliesslich zu systematisch guten Arten entwickelt. Die europäischen fossilen *Potamonantes*-Formen waren dagegen ursprünglich äthiopische Arten, welche infolge des allmählig kühler gewordenen Klimas und infolge der veränderten Lebensbedingungen gegen Ende des Miozäns in Europa langsam ausstarben. Dies steht vollkommen im Einklang mit der von ORTMANN¹ und ARLDT² ausgesprochenen Vermutung.

Es scheint also ganz sicher zu sein, dass *P. fluviatile* im mediterranen Faunengebiet aus dem von Osten gegen Westen gewanderten *P. antiquum* entstanden ist.

Im Gegensatz hiemit leitet LÖRENTHEY³ *P. fluviatile* von seinem *Telphusograpsus laevis* ab, welcher von ihm aus den Kalksteinbrüchen von Szucsák (Kom. Kolozs) beschrieben wurde und welcher sich von den miozänen *Telphusa*-Arten durch den gegliederten Rand der Augenhöhlen unterschieden sollte. *Telphusograpsus* war jedoch ein Meeresbewohner; ausserdem beweisen meine Untersuchungen, dass die Gattung *Potamon* sich

¹ A. ORTMANN, Grundzüge der marinen Tiergeographie. Anleitung zur Untersuchung der geographischen Verbreitung mariner Tiere, mit besonderer Berücksichtigung der Dekapodenkrebse. Jena, 1896.

² TH. ARLDT, Die Ausbreitung einiger Dekapoden-Gruppen. (Arch. f. Hydrobiologie und Planktonkunde. V., 1910.)

³ EM. LÖRENTHEY, Neuere Beiträge zur tertären Dekapodenfauna Ungarns. (Math. Naturw. Beiträge aus Ungarn. XVIII. 1902.)

nicht in Europa, sondern in Vorderindien entwickelte und dass ihre zunächst verwandten Vorfahren, die ebenfalls im Süßwasser lebten, die *Potamonantes*-Arten in Afrika schon im Cenoman aufgetreten sind. Es ist daher höchst unwahrscheinlich, dass die *Potamon*-Arten sich im heutigen Europa aus Meerkrabben entwickelt hätten.

Die unmittelbaren Ursachen, welche zur Spaltung des levantinischen *P. antiquum* und zur Entstehung der rezenten paläarktischen Arten führten, sind in den Veränderungen des Klimas während dem oberen Tertiär zu suchen. Soweit uns die Lebensweise von *P. fluviatile* und *ibericum* heutzutage bekannt ist, dürften wir es für wahrscheinlich halten, dass die *Potamon*-Arten in unseren Gegenden während des Pleistozän nicht mehr leben konnten. *P. fluviatile* hält sich nämlich viel auch ausserhalb des Wassers auf; die warmen Quellen der Komitate Komárom und Esztergom waren deshalb allein nicht genügend um die Existenz dieser Art zu sichern, da die Verhältnisse der Umgebung, sowie die biocönotischen Faktoren infolge der Abkühlung des Klimas eine wesentliche Veränderung erlitten haben. Die neueren Untersuchungen von Z. SCHRÉTER und TH. KORMOS, auf Grund deren die oben erwähnten Süßwasserkalke in die levantinische Stufe des Pliozäns gestellt werden müssen, erklären das Verschwinden von *Potamon antiquum* aus unseren Gegenden viel besser, als die frühere Auffassung, welche die Entstehung dieser Kalksteine in das Pleistozän verlegte. Dieser neueren Auffassung entsprechend, muss natürlich auch die Behauptung von KORMOS, dass einige Tierarten aus diesen Kalksteinen Relikten wären,¹ fallen gelassen werden.

Die Fauna der Süßwasserkalke der Komitate Komárom und Esztergom steht übrigens nach den bisherigen Untersuchungen mit mehreren Arten der heutigen mediterranen Fauna in einer gewissen Beziehung.

Ein analoges Verhältnis wie zwischen *Potamon antiquum*, *ibericum* und *fluviatile* besteht z. B. zwischen *Clemmys Méhelyi* KORMOS und *Cl. caspica* GM. Die rezenten verwandten Formen der pliozänen *Cl. Méhelyi*, nämlich *Cl. caspica*, *rivulata* und *leprosa* können ebenfalls auf ihre pliozänen Vorfahren zurückgeführt werden und die mit ihr zunächst verwandte Stammform, *Clemmys caspica* GM. ist, sowie auch *Potamon ibericum*, aus Westpersien, Kleinasien und Mesopotamien bekannt.

Ähnlich verhält es sich — nach einer mündlichen Mitteilung von Dr. KORMOS — mit der Schnecke *Melania tuberculata*, welche in neuester Zeit aus denselben Kalksteinen zum Vorschein kam. Ähnliche verwandtschaftliche Beziehungen verraten auch die mittellitalienischen miozänen

¹ KORMOS TIVADAR, Egy új teknősfaj (*Clemmys Méhelyi* n. sp.) a magyarországi pleisztocénból. (Földt. Közl., XLI, 1911.)

Süsswasserkalke. Man findet nämlich in denselben nach CAPELLINI die Reste des Fisches *Lebias crassicaudus* AGASS. Die *Lebias*-, resp. *Cyprinodon*-Arten sind bekanntlich auch gegenwärtig in Kleinasien¹ und in Nordafrika sehr verbreitet; eine in Brackwasser lebende Art, *Cyprinodon calaritanus* wurde, wie ich es von Herrn J. LEIDENFROST erfuhr, sogar in Dalmatien, in der Umgebung von Novigrad gefunden.

Die Resultate meiner Untersuchungen können kurz in Folgendem zusammengefasst werden: *Potamon antiquum* steht mit den rezenten paläarktischen *Potamon*-Arten, besonders mit *P. ibericum* sehr nahe verwandt. Es ist daher wahrscheinlich, dass *P. antiquum* der unmittelbare Ahne der jetzt lebenden paläarktischen Arten war und sich im oberen Terziär infolge der Veränderung der äusseren Verhältnisse in die verwandten rezenten Arten spaltete. *P. antiquum* besitzt zwar noch einige mit den subtropischen Arten gemeinsame Charaktere, deren Spuren sich einigermaßen noch beim *ibericum* zeigen, aber das in Europa und Nordafrika einheimische *P. fluviatile* hat sich schon wesentlich umgeändert. Die geographische Verbreitung von *P. antiquum* erstreckte sich im Neogen viel weiter nach Norden; die nördliche Grenze der Verbreitung verschob sich aber mit der Veränderung der äusseren Verhältnissen, besonders mit der Abkühlung des Klimas immer mehr nach Süden, so dass für die Verbreitung der rezenten paläarktischen Arten als nördlichste Grenze der 45. Breitengrad angenommen werden muss. Die Fauna des Süsswasserkalkes im oberen Tertiär zeigt mehrere gemeinsame Züge mit der rezenten Fauna, da die nachweisbar direkten Nachkommen einiger tertiärer Arten auch heute noch leben, jedoch dem subtropischen Charakter der tertiären Fauna entsprechend viel südlicher. (*Potamon*, *Clemmys*, *Melania*, *Lebias*, etc.)

ERKLÄRUNG VON TAFEL III.

- Fig. 1. Fast vollständiges Exemplar von *Potamon antiquum* n. sp. aus Mogyorós, von oben gesehen. Deutlich sichtbar sind besonders die Stirnplatte, die Augenhöhlen, die extraorbitalen Ecken, sowie der epibranchiale Rand. Die Form des Rückenschildes ist charakteristisch. Die Ähnlichkeit des Mesopodit der Thoracopodien mit demselben Fussglied von *P. ibericum* ist gut sichtbar.
- Fig. 2. Dasselbe Exemplar von der Bauchseite gesehen. Die Scheeren, der äussere und innere Ast der Kieferfüsse, sowie die Platten des Brustschildes sind fast ganz sichtbar.
- Fig. 3. Dasselbe von der Seite gesehen.
- Fig. 4. Dasselbe von vorne gesehen. Der Lobus epigastricus, der Rand der linken Augenhöhle, sowie die breite Stirnplatte sind gut zu sehen. Die für die

echten *Potamon*-Arten charakteristische Bezahnung der Scheren ist sehr gut sichtbar.

- Fig. 5. Rückenschild eines von Süttő (Haraszti-Steinbruch) stammenden *P. antiquum*, dessen Kalkpanzer beinahe unverletzt ist. Die vorspringende und stark entwickelte Postfrontalkante und die Gliederung der branchialen Regionen sind besonders gut ausgeprägt.
- Fig. 6. Rückenschild eines bei Süttő (Haraszti-Steinbruch) gefundenen *P. antiquum*, auf welchem sämtliche Lappen des Rückenschildes gut sichtbar sind. Die Stirnplatte konnte ohne Beschädigung des Exemplares nicht besser herauspräpariert werden und deshalb hat es den Anschein, als wenn dieselbe in der Mittellinie ausgebuchtet wäre. Die neben dem Rückenschild liegenden weissen Ringe stellen die Querschnitte des Kalkpanzers der Thoracopodien dar.
- Fig. 7. Steinkern des Abdomens eines von Süttő (Sittelbruck-Halde) stammenden weiblichen *P. antiquum*. Die Abdominalsegmente und die Umriss der Coxopodite der Kieferfüsse sind sichtbar.
- Fig. 8. Der vordere Teil des Rückenschildes eines bei Süttő (Steinbruch im Dióstal) gefundenen *P. antiquum*. Der Rückenpanzer sticht vom umgebenden Kalk durch seine fast schneeweiße emailartige Farbe ab. Die Postfrontalkante ist gut sichtbar, und besonders schön erscheint der vordere vertiefte Teil des Lobus epigastricus.

COLOBATHRISTIDARUM SPECIES NOVA

a D^{re} G. HORVÁTH descripta.***Phaenacantha (Anorygma) lobulifera* n. sp.**

Flavo-testacea, glabra; capite pronoto nonnihil latiore, sulcis duobus verticis ante ocellos nigricantibus, gula nigra; ocellis ab oculis quam inter se triplo longius remotis; articulo secundo antennarum articulo primo $\frac{3}{4}$ longiore (articuli reliqui desunt); rostro medium mesosterni attingente, apice nigro; pronoto latitudine sua $\frac{3}{10}$ longiore, antrorsum haud angustato, lobis antico et postico fere in eodem plano positus et impressione distincta discretis, lobo antico leviter convexo, antice vertice parum altiore, nigro, parce griseo-sericeo et remote punctato, annulo colari pallido, lobo postico lobo antico duplo longiore, antrorsum modice declivi, dense punctato, margine postico utrinque prope angulos basales scutelli in lobulum triangularem distinctum producto; scutello basi nigro, punctato, spina apicali lobo postico pronoti $\frac{3}{5}$ brevior, valde obliqua (30°), recta, apice ipso nigra; elytris abdomine brevioribus, pone medium segmenti dorsalis penultimi hujus extensis, hyalinis, testaceo-venosis, angulo imo apicali corii nigro; pectore nigro, dense punctato, lobo postico prostethii, limbo postico et acetabulis meso- et metastethii orificiisque hujus pallidis; abdomine rufo-testaceo, connexivo et marginibus lateralibus ventris flavo-testaceis, hujus basi vittae utrinque sublaterali pone medium evanescente cum articulo apicali tarsorum nigris. ♀. Long. 10, Lat. $1\frac{2}{5}$ mill.

China: Kiautshau. (Mus. Hung.)

Species ab omnibus congenericis hucusque cognitis margine postico pronoti in lobulos duos tringulares producto mox distinguenda.

Animadversio. — In descriptione *Phaenacanthae famelicæ* HORV. Ann. Mus. Hung. XII. 1914. p. 625. lin. 15 infra, *legitur*: punctato et paullo plus quam duplo longiore, *lege*: punctato, lobo postico lobo antico multo altiore, densius punctato et paullo plus quam duplo longiore.

NEUE CHLOROPIDEN

AUS DEM UNGARISCHEN NATIONAL MUSEUM.

Von TH. BECKER.

Mit 5 Textfiguren.

*I. Paläarktische Region.*1. *Chlorops montana* n. sp. ♂

Thoraxrücken mit 3 glänzend schwarzen sehr breiten Längsstreifen, welche so dicht bei einander liegen, dass die dunkelgelbe Grundfarbe nur als schmale Streifen oder Linien sichtbar bleibt an der Stelle, wo vielfach Längsfalten oder Furchen sichtbar werden. Die Behaarung ist so kurz, dass sie mit einer scharfen Lupe nicht mehr beobachtet werden kann, sie scheint aber hell, nicht schwarz zu sein; das Schildchen ist rostbraun. Schulterbeulen und Brustseiten bleiben gelb, die Flecken auf den Mesopleuren und den Mittelhüften glänzend schwarz. Stirne sehr breit, reichlich doppelt so breit wie ein Auge (von vorne gesehen), gelbbraun; Gesicht gelb; Scheiteldreieck glänzend pechbraun, länglich, an der Basis die Augenränder nicht erreichend, jedoch mit der Spitze bis zu den Fühlern laufend und hier als feine Leiste endigend. Fühler rostbraun, drittes Glied gross mit schwarzer Borste; Taster rotgelb, an der Spitze etwas gebräunt; Backen sehr breit, mindestens von $\frac{3}{4}$ der Augenhöhe; Hinterkopf auf der oberen Hälfte mit Ausnahme zweier gelber Seitenflecken glänzend schwarz. Schwinger elfenbeinweiss. Hinterleib schwarz, auf dem ersten und zweiten Ringe mit gelben schmalen Vorderrandsbinden, der letzte Ring und der Hinterrand des vorletzten gelb. Beine gelb; auf der Unterseite der Schenkel liegt ein brauner Längswisch, die Hinterschienen auf der Mitte mit unvollkommener brauner Binde und alle Tarsen braun. Flügel schwach bräunlich getrübt mit 3 graden Längsadern. — 1.5 mm lang.

1 Exemplar aus Oberitalien: Mont Cenis, 15. August 1905 [KERTÉSZ].

***Chlorops alpicola* BECK. var.**

Ein Exemplar aus Tunis, das der aus den Alpen stammenden Art so ähnlich ist, dass man trotz der verschiedenen Herkunft an eine besondere Art nicht glauben kann. Der einzige Unterschied besteht nämlich darin, dass hier die oberen inneren Mundflächen, die bei *alpicola* schwarz sind,

gelb bleiben und dass der schwarze Hinterkopffleck mit dem schwarzen Ozellenflecken in ununterbrochener Verbindung bleibt.

1 Exemplar aus Tunis: Saint Germain, 28. April 1913.

2. *Eutropha flaviscutellata* n. sp.

Der schwarze Körper mit der feinen weissen Behaarung ist der gleiche, wie bei *fulvifrons* HALID; auch die rotgelbe Stirn nebst Gesicht mit pechbraunem bis rotem Scheiteldreieck zeigt keine wesentlichen Verschiedenheiten. Die Fühler sind rot, und die Backen sind mit der halben Augenhöhe etwas schmaler als bei *fulvifrons*; dann ist das Schildchen ganz gelb; bei keinem der 10 Exemplare sind Übergänge hinsichtlich der Färbung zu bemerken. Der erste Randaderabschnitt der Flügel erscheint ein wenig kürzer, andere Unterschiede finde ich nicht, die Grösse ist wie bei *fulvifrons*.

10 Exemplare aus Tunis: Saint Germain, Korbons, Sidi-ben-Said und La Marsa.

A n m e r k u n g. Obgleich die gelbe Farbe des Schildchens gegen den Gattungscharakter spricht, so müssen wir diese Abweichung doch mit aufnehmen; wollten wir diese Art ausscheiden, so müssten wir sie entweder bei *Chlorops* aufnehmen, oder eine neue Gattung errichten; beides ist aber durchaus unthunlich.

Eutropha fulvifrons HAL. var. *mediterranea* BECK., *antennis rufis*.

Während diese allbekannte Art bei uns stets nur ganz schwarze Fühler besitzt, verändern sich diese in der Färbung, je weiter man nach dem Süden geht. Mir liegt eine grosse Anzahl von Exemplaren vor, die aus Tunis und Italien stammen. Während bei den italienischen Exemplaren hin und wieder das dritte Fühlerglied an der Wurzel rot ist, wird es in Tunis in der Regel hellrot bis rot mit braunem Vorderrande; eine besondere Art ist darin nicht zu erblicken. Ich fing diese Variante früher bei Beirut.

3. *Oscinella bella* n. sp.

Glänzend schwarze Art mit rotem Kopf und dunklen Beinen. Thorax und Schildchen, auch die Brustseiten ganz glänzend schwarz, die feine kurze Behaarung ist weisslich, Schwinger weiss. Kopf rotgelb; Hinterkopf und das mit ihm verbundene Scheiteldreieck glänzend schwarz; letzteres gleichseitig, die Augenträger nicht berührend, bis etwas über die Stirnmitte hinausgeführt. Fühler rot, drittes Glied gross, am Vorderrande braun mit nackter schwarzer Borste, Taster klein, gelb; Backen sehr breit, reichlich von halber Augenhöhe oder $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie das dritte Fühlerglied. Hinterleib glänzend schwarz, sehr fein und weitläufig weiss behaart. Beine glänzend schwarz, Kniee rostbraun, mit weisslicher Behaarung. Flügel wasserklar, dritte und vierte Längsadern deutlich divergierend, erstere vor, letztere hinter der Flügelspitze mündend; Entfernung

der beiden Queradern von einander gleich der $1\frac{1}{2}$ -fachen Länge der hinteren Querader. — 1·2 mm lang.

1 Exemplar aus Tunis: La Marsa.

***Elachiptera tuberculifera* CORTI. var.**

Ich sah 2 Exemplare aus Tunis, welche bis auf einen Punkt durchaus CORTI'S Beschreibung entsprechen. CORTI nennt die Beine einfach gelb; bei diesen beiden Exemplaren zeigen die Schenkel auf ihrer Spitzenhälfte eine braune Binde, auch die Hinterschienen sind auf der Mitte verdunkelt. Da ich keine typischen Exemplare von *tuberculifera* besitze, vermag ich nicht zu sagen, ob etwa noch andere Unterschiede vorhanden sind, welche die Aufstellung einer besonderen Art rechtfertigen würden; ich betrachte beide Exemplare daher nur als eine Farbenvarietät von *tuberculifera* CORTI.

2 Exemplare aus Tunis: Ain-Draham und Babouch.

***Siphonella oscinina* FALL. var.**

Während *oscinina* FALL. bisher nur mit roten Fühlern gefunden wurde, sah ich aus Sibirien (Irkutsk) 4 Exemplare mit schwarzbraunen Fühlern.

II. Aethiopische Region.

***Pachylophus pellucidus* BECK. var. *obscurior* var. nov.**

Ich beschrieb 1910 diese Art nach Exemplaren aus Zentral-Afrika von Uganda. Es liegt mir jetzt eine Reihe von Exemplaren aus Natal, S. O.-Afrika vor, welche dunkler gefärbt sind, so dass man sie zunächst für eine besondere Art zu halten geneigt ist. Der Thorax hat anstatt der roten Grundfarbe einen schmutzigen dunkleren Ton angenommen, die Mittelstreifen sind mehr schwarzgrau; das Schildchen ist bis auf einen schmalen gelblichen Mittelstreifen auch grauschwarz; alle Exemplare sind ein wenig kleiner als die Exemplare von Uganda. Da aber alle plastischen Merkmale vollkommen übereinstimmen, so liegt hier nur eine durch das Vorkommen auf weit getrennten Gebieten hervorgerufene Veränderung in der Färbung vor, die jedoch für sich allein keine neue Art begründen kann.

9 Exemplare aus Natal: Neu-Hannover.

***Pachylophus frontalis* Lw. var.**

V a r.: pedibus posticis, tarsi exceptis, nigris. Diese Art hat gewöhnlich ganz rotgelbe Beine, selten zeigen die hinteren Schenkel einen dunkleren Streifen. Bei einem Exemplar aus Uganda sind die Hinterschenkel ganz schwarz, die zugehörigen Schienen braun; auf den mittleren Schenkeln liegt eine braune Binde und die Vordertarsen nebst Schienenspitze sind verdunkelt.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA].

4. *Pachylophus cymbiformis* n. sp.

Dem *P. fossulatus* AD. nahestehend, abweichend durch anders geformtes Scheiteldreieck und Fühlerborste.

Thoraxrücken und Schildchen sind von matt grauschwarzer Färbung; die 3 nicht mehr deutlich ausgebildeten Längsstreifen sind durch 2 weisse Längslinien getrennt, zwei ähnliche Linien kennzeichnen die seitliche Trennungsnah des Rückens. Das Schildchen ist auch ähnlich skulptiert, wie bei *P. fossulatus*, jedoch erheblich schwächer. Brustseiten glänzend pechbraun bis schwarz, Schwinger weisslich. Kopf von gelber, vielfach verdunkelter Grundfarbe. Stirne mattgelb mit einem schmalen, metallisch, fast bronzefarbig glänzendem, auf der Mitte rinnenförmig vertieften Scheiteldreieck, das am Scheitel etwa dessen halbe Breite einnimmt, sich unmittelbar vor den Punktaugen noch etwas verschmälert und sich sehr spitz endigend bis an den Vorderrand der Stirne hinzieht; letztere springt fast gar nicht vor den Augenrand vor. Fühler rotgelb mit langer dicker Endborste, die hier annähernd doppelt so lang ist, wie die Fühler (bei *fossulatus* ist sie annähernd gleich lang). Das Gesicht ist schwärzlich, grau bereift; Rüssel, Taster und Backen gelb, letztere nur halb so breit, wie das dritte Fühlerglied; die Augenränder und Backen auf ihrer oberen Hälfte sind weiss bereift, während die untere Hälfte der letzteren glänzend gelb bleibt. Hinterkopf schwarz. Hinterleib schwarz, etwas glänzend mit feinen weissen Hinterrandsäumen, Beine nebst Hüften hell rotgelb. Flügel etwas graulich getrübt, namentlich auf der Endhälfte. Adern hellbraun, die dritte Längsader schwarzbraun; dritte und vierte divergierend; zweiter und dritter Randaderabschnitt gleich lang. — 4·5—5 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA], August 1913.

Elachiptereicus bistratus Beck.

Ich beschrieb diese Art in den Bull. du Musée d'Histoire natur. Paris No. 3. p. 119 (1909). Das Exemplar, das mir zur Verfügung stand, hatte nur zwei hintere Dorsozentralborsten, Schildborsten waren nicht zu bemerken. An den Exemplaren, welche mir jetzt aus Natal vorliegen, sehe ich, dass der Thoraxrücken drei Paar sehr feine, weitläufig gestellte schwarze Dorsozentralborsten hat, auch am Schildchen sieht man zwei längere und zwei kürzere Börstchen; bei zwei anderen Exemplaren aus Uganda fehlen die vorderen Dorsozentralborsten, das Vorkommen der letzteren scheint also schwankend zu sein.

3 Exemplare aus Natal: Neu-Hannover und Uganda: Mujenje [KATONA].

5. *Elachiptereicus bimaculatus* n. sp.

Von glänzend gelber bis rotgelber Grundfarbe, mit drei breiten glänzenden roten bis schwarzen Streifen; gewöhnlich ist der mittlere Streifen

schwarz und die Seitenstreifen rot oder nur vorne schwarz; unmittelbar vor dem Schildchen liegen zwei mattweisse längliche Flecken. Brustseiten glänzend gelb, ungefleckt, Schwinger weisslich. Kopf kugelig, Stirne wenig vortretend, von mattgelber Farbe. Scheiteldreieck ziemlich gross, am Scheitel die Augenränder fast berührend und bis zu den Fühlern reichend, glänzend gelb, am Scheitel braun und so in den breiten schwarzbraunen Hinterkopffleck übergehend. Rüssel, Taster und Fühler gelb; Borste dick, schwarz, $1\frac{1}{2}$ -mal so lang, wie das dritte Fühlerglied, Backen etwas schmaler als das dritte Fühlerglied. Hinterleib pechbraun, von mässigem Glanze, nackt. Bauch gelb; Beine nebst Hüften blassgelb, Vordertarsen allmählig verdunkelt. Flügel wasserklar mit geraden Längsadern, die dritte etwas vor, die vierte etwas hinter der Flügelspitze mündend, beide unter einander etwas divergierend. Die Queradern, die bei *E. bistriatus* BECK. sich bis auf die halbe Länge der hinteren Querader nähern, stehen hier weiter auseinander; bei dem einen Exemplar sind sie um das $1\frac{1}{2}$ -fache, bei dem anderen sogar um das doppelte der hinteren Queraderlänge von einander entfernt, es scheint also diese von mir als Gattungsmerkmal angegebene Eigenschaft auch variabel zu sein, so dass sich diese Art hiermit der Gattung *Phyladelphus* nähert; da aber die Fühlerborste deutlich apikal, nicht dorsal ist, muss diese Art bei *Elachiptereicus* bleiben. — 2 mm lang.

2 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA].

6. *Chloropisca natalensis* n. sp.

Von gelber Grundfarbe, auf dem Thoraxrücken sind jedoch die 3—5 glänzendschwarzen Streifen so dicht nebeneinander liegend, fast verschmolzen, dass man nur noch schwache gelbe Linienteile zwischen ihnen findet und der Rücken dadurch im allgemeinen ganz schwarz erscheint. Das Schildchen ist an der Basis glänzend pechschwarz, welche Farbe nach der Spitze zu allmählig in Gelb übergeht. Brustseiten gelb mit deutlichen vier schwarzen Flecken. Schwinger schneeweiss. Kopf gelb, mit etwas weisslicher Bereifung. Das Scheiteldreieck ist sehr gross, mit der Basis an die Augenränder, mit der Spitze bis zu den Fühlern reichend, glänzend schwarz, glatt. Fühler bräunlich, das dritte Glied an der Wurzel gelb, gross, ein wenig länger als breit mit einer stumpfen Oberecke. Taster braun, oberer innerer Mundrand schwarz. Hinterkopf auf seiner oberen Hälfte glänzend schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, der letzte Ring mit gelbem Hinterrandsaum. Beine mit Hüften und Hüftgelenken gelb, alle Schenkel und die Hinterschienen mit breiten, die vorderen Schienen mit schmalen schwarzbraunen Binden. Flügel glashell, die dritte und vierte Längsader deutlich divergierend. — 2 mm lang.

4 Exemplare aus Natal: Neu-Hannover.

Ops.

BECK., Annales Mus. Nat. Hungar., VIII. 402. (1910.)

Von dieser interessanten kleinen Gattung, die bis jetzt auf die afrikanische Region beschränkt ist, kannten wir bis heute nur zwei Arten: die typische Art ist *Chlorops callichroma* Lw. ENDERLEIN machte uns ferner mit einer zweiten Art, *madagascariensis*, bekannt. In der mir vorliegenden kleinen Sammlung aus Zentral-Afrika finde ich nun ausser der Art *callichroma* Lw. noch 7 neue Arten; für diese 9 Arten gebe ich ausser der Beschreibung der 7 neuen eine Bestimmungstabelle.

7. Ops arctifrons n. sp. Fig. 1.

Thorax glänzend schwarz, mit einer elfenbeinfarbigem Querbinde am Prothorax, die auf der Mitte des Rückens durch den Anfang eines schwarzen Mittelstreifens unterbrochen ist. Schildchen gelb, spitzbogenförmig dreieckig, mit den beiden einander genäherten Börstchen an der Spitze der unteren Kante des Schildchens. Schwinger elfenbeinweiss mit dunklem Stiel. Kopf gross, halbkugelig; die schwarze seidenartig schimmernde Stirn hat am Scheitel nur die Breite des Punktaugenhöckers, verbreitert sich aber nach den Fühlern hin bis zu $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite, bei dem ♂ etwas weniger, bei dem ♀ etwas mehr; bei dieser abweichenden Form der Stirn hat das Scheiteldreieck auch keine Dreiecksform erhalten können, es ist vielmehr zu einem schmalen, ziemlich gleich breiten, glänzend schwarzen Streifen zusammengeschrumpft. Fühler ganz rotgelb, mit feiner nackter dunkler Rückenborste; das dunkle Untergesicht ist gelbgrau bereift; Taster schwarzbraun. Hinterkopf schwarz, dem Thorax sich konkav anschmiegend.

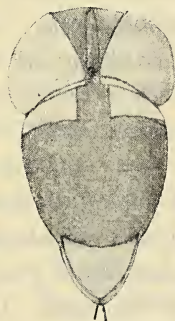


Fig. 1. *Ops arctifrons* n. sp.
Kopf, Thorax und
Schildchen von oben.

Hinterleib gelb und schwarz gezeichnet; die ersten beiden Ringe gelb, auf der Mitte verdunkelt; der dritte gelb mit breitem mattschwarzen Vorderrandsaum, der vierte mit einem breiten, glänzend-schwarzen. Beine gelb, Schenkel und Hinterschienen mit breiten schwarz-braunen Binden. Flügel wasserklar, mit hellbrauner normaler Aderung. (S. Fig. von *Ops callichroma* Lw. l. c. Taf. XIII. fig. 8 (1910).

9 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA], Aug.-Sept. 1913.

8. Ops flavifrons n. sp. Fig. 2.

Thorax glänzend gelb, auf dem Rücken mit drei glänzendschwarzen verkürzten Längsstreifen: der mittlere beginnt am Halse und reicht, abgerundet endigend bis etwas über die Mitte des Rückens; die seitlichen

berühren den mittleren, sind vorne abgekürzt und abgerundet und endigen spitz verlaufend etwas weiter als der mittlere Streifen; über den Flügelwurzeln sieht man dann noch je ein schwarzes Strichelchen. Schildchen gelb, mit zwei zarten gelben Endborsten. Brustseiten gelb, mit vier schwarzen Flecken auf den Meso- und Pteropleuren, sowie über den Mittel- und Hinterhüften. Schwinger elfenbeinweiss. Kopf hell rotgelb, matt; die Stirn ist am Scheitel nur wenig breiter als der Punktaughöcker und verbreitert sich nach den Fühlern hin bis zu $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite; das Scheiteldreieck ist lang und schmal, glänzend gelb. Fühler und Taster hell rotgelb. Hinterleib blassgelb, matt. Beine blassgelb. Flügel wasserklar mit feinen gelbbraunen Adern, die Vorderrandzelle ist bauchig vorgetrieben. — 2 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. August 1913.

9. *Ops lucidifrons* n. sp.

Thorax glänzend gelb, auf dem Rücken glänzend rotgelb, eine Streifung ist kaum angedeutet. Schildchen gelb, mit zwei kleinen Endborstchen. Brustseiten ein wenig weisslich bereift, mit zwei glänzend schwarzen Flecken auf den Meso- und Pteropleuren, die entsprechenden Flecken über den Mittel- und Hinterhüften sind glänzend rotgelb und treten nicht in die Erscheinung. Schwinger mit Stiel gelb. Kopf gelb; Stirn und Gesicht gleich breit, so breit, wie ein Auge; erstere glänzend, so dass sich das Scheiteldreieck durch stärkeren Glanz nicht abhebt, es ist jedoch durch eine kleine Furche getrennt, verläuft im ganzen parallelrandig und endigt am Vorderrande der Stirn halbkreisförmig; der Clypeus ist sehr flach gewölbt mit zwei ebenfalls sehr flachen Fühlergruben und im ganzen etwas weiss bereift. Fühler und Taster sind ganz hell rotgelb. Augen nackt, Hinterkopf nicht verdunkelt. Hinterleib glänzend gelb, das Metanotum wie bei allen Arten glänzend schwarz; auf dem dritten Ringe liegt eine mattglänzende schwarze Vorderrandbinde, die fast den ganzen Ring bedeckt. Beine blassgelb. Flügel wasserklar mit blassbräunlichen Adern. — 2·7 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Sept. 1913.

10. *Ops furcata* n. sp. Fig. 3.

Thorax und Schildchen glänzend gelb, auf dem Rücken mit einem grossen glänzendschwarzen Flecken, der aus drei zusammengeflossenen Streifen besteht, die alle am Halse beginnen; der mittlere bricht dicht hinter der Thoraxmitte ab, während die beiden seitlichen sich noch bis nahe an das Schildchen in Form von Gabelzinken fortsetzen; desgleichen liegt über der Flügelwurzel je ein kleines schräges schwarzes Fleckchen.



Fig. 2. *Ops flavifrons* n. sp.
Kopf, Thorax und
Schildchen von oben

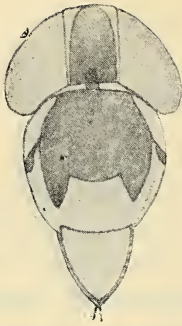


Fig. 3. *Ops furcata* n. sp.
Kopf, Thorax und
Schildchen von oben.

Brustseiten gelb, mit schwarzen Flecken auf den Meso- und Pteropleuren, über den Mittel- und Hinterhüften. Schwinger elfenbeinweiss. Kopf von rotgelber Grundfarbe; die Stirn hat wie das Untergesicht, die gleiche Breite, und zwar die eines Auges (von vorne gesehen); sie ist nur unmittelbar über den Fühlern rot, sonst braun; das grosse Scheiteldreieck ist glänzenschwarz, es nimmt am Scheitel annähernd die ganze Breite ein, verschmälert sich bis zu den Fühlern nur wenig und endet abgerundet, stumpf. Fühler und Taster hell rotgelb, das Untergesicht mit etwas weissem Reife. Hinterkopf schwarz. Hinterleib sehr kurz und ganz gelb.

Beine ebenso gefärbt. Flügel wasserklar mit feinen braunen Adern. — 2·5 mm lang.

3 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Sept. 1913.

11. *Ops humeralis* n. sp.

Thorax glänzend schwarz, nur die Schulterschwielen und die feine Seitennaht bis zu der Flügelwurzel gelb. Brustseiten glänzend pechbraun bis schwarz. Schildchen gelb. Schwinger elfenbeinweiss bis gelblich. Kopf: Untergesicht und Fühler rot; Stirne schwarz, seidenartig glänzend, sehr breit, $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie ein Auge; Scheiteldreieck glänzend schwarz, trapezförmig, am Scheitel die ganze Breite ausfüllend. Taster schwarzbraun. Hinterkopf schwarz. Hinterleib glänzend schwarz mit gelben Hinterrandsäumen, die aber auch mitunter fehlen, die Oberfläche der beiden ersten Ringe matt. Beine gelb; Hüften an der Wurzel, Schenkel und Hinter-schienen auf der Mitte breit braun. Flügel wasserklar mit gelbbraunlichen Adern. — 2 mm lang.

6 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Sept. 1913.

12. *Ops opaca* n. sp.

Thorax ganz glänzend schwarz, Schildchen gelb. Schwinger hellgelb. Kopf schwarz; Stirne verhältnismässig schmal; ein Auge ist $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie die Stirn, diese etwa nur von $\frac{1}{4}$ der ganzen Kopfbreite. Das die ganze Stirn ausfüllende Scheiteldreieck ist von grünlich bronzefarbigem Glanze. Fühler rot, drittes Glied an der Spitze braun. Untergesicht gelblich, Taster verdunkelt, Hinterkopf schwarz. Hinterleib schwarz, obenauf ganz matt, nur ein schmaler Hinterrandsaum des dritten und ein etwas breiterer des vierten Ringes glänzend. Beine gelb; Schenkel mit breiter, Hinter-schienen mit schmaler schwarzer Binde. Flügel schwach bräunlich getrübt mit bronzefarbigem Glanze. — 2 mm lang.

Anmerkung. Diese Art ist der *humeralis* nahestehend, die ver-

schiedene Breite der Stirn und die besondere Färbung des Hinterleibes, des Scheiteldreiecks und der Flügel rechtfertigen ihre besondere Stellung.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. August 1913.

13. *Ops unicolor* n. sp.

Bis auf das gelbe Schildchen und kleinere Abweichungen ist der ganze Körper glänzend schwarz. Schwinger hellgelb. Brustseiten pechbraun bis schwarz. Kopf schwarz; Stirne so breit wie ein Auge, seidenartig glänzend. Das glänzend schwarze Scheiteldreieck hat hier, abweichend von dem gewöhnlichen Charakter eine wirklich dreieckige Form, am Scheitel erreicht es nicht ganz die Augen, läuft mit seiner Spitze aber bis zu den Fühlern; diese sind sehr gross, das dritte Glied ist schwarz, zeigt unten jedoch eine braunrote Stelle; das Gesicht ist grau bereift und die Taster sind auffälligerweise rotgelb. Hinterkopf schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, nur die ersten beiden Ringe obenauf matt. Beine schwarz, Tarsen mit Ausnahme der letzten Glieder rotbraun. Flügel glashell mit feinen braunen Adern. — 2·5 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Sept. 1913.

Bestimmungstabelle für die Arten der Gattung Ops.

1. Die Augenränder, welche Stirn und Gesicht einfassen, verlaufen parallel. 2.
- Die Augenränder verlaufen vom Scheitel nach den Fühlern hin divergierend. 9.
2. Beine ganz gelb. 3.
- Beine gelb, alle Schenkel und Hinterschienen auf der Mitte mit schwarzbrauner Binde oder die Beine schwarz. 4.
3. Thoraxrücken glänzend schwarz; zwischen Schulterbeule und Flügelwurzel ein großer gelber Fleck, ferner der callus postalaris gelb, Brustseiten gelb mit 4 schwarzen Flecken. Stirn von $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite; Scheiteldreieck glänzend schwarz, fast die ganze Stirn ausfüllend, unten trapezförmig oder abgerundet endigend. Hinterleib glänzend schwarz mit gelben Hinterrandsäumen. Schildchen gelb. *callichroma* Lw.
- Thoraxrücken glänzend gelb bis gelbrot, Brustseiten gelb mit 2 schwarzen Flecken. Stirn von $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite glänzend gelb; Scheiteldreieck gelb, bis zu den Fühlern breit verlaufend. Hinterleib gelb mit breiter mattschwarzer Binde auf dem dritten Ringe. Schildchen gelb. *lucidifrons* n. sp.
- Thoraxrücken glänzend gelb mit 3 zusammengeflossenen und verkürzten glänzend schwarzen Längsstreifen; Brustseiten gelb mit 4 schwarzen Flecken. Stirn von $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite, Scheiteldreieck glänzend schwarz, bis zu den Fühlern breit verlaufend und abgerundet endigend. Hinterleib und Schildchen gelb. *furcata* n. sp.
4. Beine ganz schwarz, nur die ersten Tarsenglieder rotbraun. Scheiteldreieck

- glänzend schwarz und wirklich dreieckig. Thorax, Brustseiten und Hinterleib glänzend schwarz; Schildchen gelb. *unicolor* n. sp.
- Beine gelb, Schenkel und Hinterschienen auf der Mitte mit brauner Binde. 5.
5. Stirne verhältnismässig schmal, nur von $\frac{1}{4}$ der Kopfbreite. 6.
- Stirne mindestens so breit wie $\frac{1}{3}$ des Kopfes oder breiter. 7.
6. Scheiteldreieck glänzend bronzfarbig. Thoraxrücken glänzend schwarz, Schildchen gelb, Brustseiten pechschwarz. Hinterleib mattschwarz, am dritten und vierten Ringe mit glänzenden Hinterrandsäumen. *opaca* n. sp.
7. Stirne von $\frac{1}{3}$ der Kopfbreite. 8.
- Stirne $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie ein Auge. Scheiteldreieck sehr breit, fast die ganze Stirnfläche ausfüllend. Thoraxrücken glänzend schwarz mit gelber Schulterbeule; Brustseiten glänzend pechschwarz, Schildchen gelb. Hinterleib glänzend schwarz mit gelben Hinterrandsäumen. *humeralis* n. sp.
8. Scheiteldreieck glänzend schwarz, trapezförmig. Thoraxrücken glänzend schwarz, zwischen Schulterbeule und Flügelwurzel ein grosser gelber Fleck, ferner der callus postalaris gelb. Brustseiten gelb mit 4 schwarzen Flecken. Schildchen gelb. Hinterleib glänzend schwarz mit gelben Hinterrandsäumen. *callichroma* Lw. var.
- Scheiteldreieck glänzend schwarz, trapezförmig. Thoraxrücken glänzend schwarz, Brustseiten desgleichen. Schildchen elfenbeinweiss, Hinterleib desgleichen. *madagascariensis* ENDERL.
9. Scheiteldreieck in Form eines schmalen, glänzend schwarzen Streifens. Thoraxrücken glänzend schwarz, vorne am Halse zwei elfenbeinfarbige querliegende Flecken in Form einer auf der Mitte unterbrochenen Querbinde. Schildchen elfenbeinfarbig. Hinterleib gelb, dritter und vierter Ring mit einer glänzend schwarzen Vorderrandsbinde. Beine gelb, Schenkel und Hinterschiene auf der Mitte mit brauner Binde. *arctifrons* n. sp.
- Scheiteldreieck in Form eines gleich breiten gelben Streifens. Thoraxrücken glänzend gelb mit 3 glänzend schwarzen verkürzten Längsstreifen. Schildchen elfenbeinweiss bis gelblich. Brustseiten glänzend gelb mit 4 schwarzen Flecken. Beine ganz gelb. *flavifrons* n. sp.

Chlorops contribulus Lw. var.

Diese aus dem Kaffernlande und von Madagaskar bekannte Art hat glänzend schwarze Thoraxstreifen; sie ist charakterisiert durch das mit zwei weissen ovalen Flecken gezierte glänzend schwarze Scheiteldreieck, durch weisse Fühlerborste und gelbe Tarsen, von denen jedoch die beiden letzten Glieder intensiv schwarz sind. Nun sehe ich vor mir einige Exemplare, welche an Stelle der glänzend schwarzen Thoraxstreifen solche in glänzend roter Farbe zeigen, im übrigen aber durchaus alle Eigenschaften der Art teilen. Diese Exemplare aus Zentral-Afrika stellen nur eine Farbenvarietät dar.

4 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA].

14. Chlorops continuata n. sp.

Schmutziggelb. Thoraxrücken mit 3—5 mattschwarzgrauen Längsstreifen, von denen der mittlere über das Schildchen läuft. Behaarung schwarz; Schulterbeule gelblich mit schwarzem Punktflecken, Brustseiten mit vier schwarzen Flecken an den üblichen Stellen. Kopf gelb, Scheiteldreieck an der Basis nur von halber Scheitelbreite und gleichseitig, daher ungefähr auf der Mitte der Stirn endigend, von wo aus es in einer feinen Spitze bis zu den Fühlern verläuft; es ist von rötlicher Farbe, schwach glänzend und zeigt unter dem Punktaugenhöcker einen ovalen bis rautenförmigen schwarzen Flecken; es steht in direkter Verbindung mit dem glänzend schwarzen Hinterkopfflecken, der die Form eines halben schwarzen Kreuzes annimmt, wobei die Unterhälfte des Hinterkopfes gelb bleibt. Die Fühler sind gross, rotgelb, das dritte Glied ist eine Kleinigkeit länger als breit, vorne und an der Oberhälfte braun mit weisser, an der Wurzel gelber Borste. Taster gelb, oberer innerer Mundrand schwarz. Hinterleib gelb mit braun verdunkelter Oberseite. Beine gelb, die beiden letzten Tarsenglieder braun. Flügel wasserklar, mit geraden braunen Längsadern. — 2·5 mm lang.

4 Exemplare aus Natal: Neu-Hannover und Sarnia.

15. Chlorops rectificata n. sp.

Thoraxrücken gelb, etwas glänzend, mit 3—5 schwarzen, schwach glänzenden Längsstreifen und kurzer schwarzer Behaarung. Schildchen mit vier fast gleich starken Borsten, die ungefähr gleich weit von einander entfernt stehen. Die Flecken auf den Brustseiten sind nur etwas rötlich und treten in keiner Weise hervor. Schwinger weiss. Kopf gelb, Stirne etwas rötlich, matt, $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie ein Auge. Scheiteldreieck glänzend pechbraun mit zwei kleinen ovalen hellen Flecken; es ist nur von mittlerer Grösse und berührt an seiner Basis weder die Augen, noch reicht die Spitze ganz bis zu den Fühlern. Die Stirn springt wenig oder garnicht vor. Fühler rotgelb, drittes Glied ziemlich gross, an der Spitze bräunlich, Borste weiss, an der Wurzel gelb; Rüssel, Taster und oberer Mundrand gelb; Backen kaum so breit wie das dritte Fühlerglied; Hinterkopf nur mit einem schwarzbraunen Flecken auf der Mitte, der sich als eine Verlängerung des Scheiteldreiecks darstellt. Hinterleib gelb, Oberfläche unbestimmt braun verdunkelt, der Hinterrand des letzten Ringes gelb. Beine nebst Hüften gelb, die beiden letzten Tarsenglieder schwarz. Flügel wasserklar ohne bemerkenswerte Abweichung von dem gewöhnlichen Aderverlauf. — 3 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Aug. 1913.

Chlorops finitima BECK. var.

Es ist sicher interessant zu sehen, dass sich diese Art, die ich als bei Berlin befindlich beschrieben, s. Archiv. Zool., Vol. I. No. 10. 96. 78 (1910),

auch in S.-Afrika vorfindet und dies nur mit geringen Abänderungen: Der Mittelhüftfleck ist bei den afrikanischen Exemplaren honiggelb, was ich als Variante auch schon bei den paläarktischen Exemplaren feststellen konnte; anstatt der an der Spitze geschwärzten Taster sind diese hier ganz gelb; dann ist das Scheiteldreieck in seiner glänzend braunen Färbung etwas breiter, im übrigen reicht es auch nur bis zur Stirnmitte mit darauffolgender linienartiger Verlängerung; auf der Mitte sieht man zwei helle Fleckchen, deren ich in meiner Beschreibung keine Erwähnung getan habe, weil sie mir hier zu unbedeutend vorkamen, obgleich sie auf dem etwas schmälere braunen Dreieck auch schon als schmale Striche sichtbar sind; im übrigen sind keine Unterschiede vorhanden.

1 Exemplar aus Natal: Sarnia.

16. *Chlorops circularis* n. sp.

Von matt blassgelber Grundfarbe, auf dem Thoraxrücken mit 3 matt schwarzgrauen Längsstreifen, von denen der mittlere über das Schildchen läuft, mit kurzer schwarzer Behaarung; Brustseiten mit den 4 üblichen Flecken, von denen der Sternopleuralfleck glänzend rot ist; Schwinger gelb. Kopf gelb, matt, Stirne mindestens doppelt so breit wie ein Auge; das Scheiteldreieck ist mattgelb, von mittlerer Grösse mit einem kreisrunden schwach glänzenden schwarzen Flecken in der vorderen Dreieckspitze; am Scheitelrande wird das Dreieck braun und geht so über in den dunkelbraunen Streifen des Hinterkopfes; Fühler, Taster und oberer innerer Mundrand sind ganz rotgelb; das dritte Fühlerglied klein mit oberer stumpfer Ecke und bräunlich gelber zarter Borste. Augen kreisrund, Backen sehr breit, so breit wie die Augen hoch. Hinterleib mattgelb, zu beiden Seiten breit braun längsgestreift. Bauch gelb. Beine blassgelb; Flügel farblos. 3·5 mm lang.

2 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA]. August 1913.

Anmerkung. Diese Art sowie die vorhergehende *continuata* haben viel Ähnlichkeit mit den Arten der Gattung *Metopostigma* BECK; was sie von letzteren trennt, ist das Fehlen der weissen Thoraxbehaarung, der glänzende, nicht sammetschwarze Fleck im Scheiteldreieck, bei *circularis* auch noch das Fehlen der weissen Fühlerborste.

Chlorops simplex BECK.

Diese kleine Art beschrieb ich vom Himalaja-Gebirge s. Ann. Mus. Nat. Hungar., IX. 67. 37. (1911). Das mir hier vorliegende Exemplar aus Zentral-Afrika ist in Grösse, Färbung und plastischen Merkmalen fast vollkommen übereinstimmend. Das einzig Unterscheidende, das ich finden kann, besteht darin, dass die Entfernung beider Queradern von einander etwas grösser (nicht gleich) ist als die Länge des letzten Abschnittes der fünften Längs-

ader und dass die vorderen Endtarsenglieder geschwärzt (nicht ganz gelb) sind.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA.]

***Chlorops trimaculata* ADAMS.**

ADAMS beschrieb obige Art aus S.-Afrika; seine Beschreibung ist ziemlich ausführlich, jedoch sagte er nichts über die Farbe der Fühlerborste, es heisst nur: «Arista kurz und dick». Das mir vorliegende Exemplar aus Zentral-Afrika passt ausnehmend gut zu dieser Beschreibung, die Fühlerborste ist etwas verdickt, aber weiss. Ich bin überzeugt, dass mein Exemplar die ADAM'sche Art darstellt.

1 Exemplar von Uganda: Mujenje [KATONA.]

17. *Elachiptera tecta* n. sp.

Thorax glänzend rotgelb, der Rücken schwarzbraun, jedoch bleiben die äussersten Seiten und Schulterbeule gelb; die braune Farbe liegt wie eine Decke über dem gelben Grunde ungefähr in der Breite des Abstandes der beiden hinteren Dorsozentralborsten von einander; die Oberfläche ist auf der Mitte und an den Seiten deutlich körnig punktiert. Das Schildchen, von trapezförmiger länglicher Gestalt ist sehr grob genarbt mit 2 grossen und 2 kleinen Höckerborsten — Kopf rotgelb, Untergesicht etwas weisslich; Scheiteldreieck glänzend gelb, nicht sehr breit, länglich blattförmig, fast bis zum vorderen Stirnrande vorgezogen. Rüssel gelb mit schwarzer Spitze. Taster, Fühler ganz gelb, deren Borste ist lang und sehr breit, doppelt so lang wie die Fühler; die breite Borste ist verhältnismässig nur kurz behaart. Hinterkopf gelb, auf der Mitte mit bräunlich verdunkeltem Streifen, der als Fortsetzung des Scheiteldreiecks anzusehen ist. Hinterrücken und Hinterleib glänzend braun, die ersten Ringe obenauf gelb. Beine blassgelb; Hinterschienen, die Spitzen der Vorderschienen und die Vordertarsen braun. Flügel wasserklar. 2·5—3 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA.] Sept. 1913.

18. *Siphonella aenescens* n. sp.

Thoraxrücken und Schildchen erzfarbig, stark und dicht punktiert, so dass der Glanz sehr gemildert ist, mit kurzer, aber deutlicher fahlgelber Behaarung; von punktierten Längsstreifen ist nur wenig zu sehen; das Schildchen hat nur zwei schwarze Endborsten. Brustseiten glänzend pechbraun bis schwarz, die Mesopleuren jedoch sind etwas matt. Schwinger ganz gelbbraunlich. Kopf: Stirne reichlich so breit, wie ein Auge, schwarzbraun, matt, das vordere Drittel rot. Gesicht, Fühler und Taster rotgelb; drittes Fühlerglied von mittlerer Grösse, abgerundet, Borste mikroskopisch pubeszent; der seitliche Mundrand steht rechtwinklig zur unteren Backenlinie und tritt nicht vor; Backe nicht breiter, als das halbe dritte Fühlerglied. Rüssel lang und dünn, glänzend pechschwarz, beide Teile so lang,

wie der Kopf. Hinterkopf glänzend pechscharz. Hinterleib glänzend pechbraun, nackt. Beine nebst Hüften rotgelb. Flügel etwas bräunlich, am Vorderrande und an der Spitze etwas kräftiger gefärbt. Adern schwarzbraun, normal. — 3 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Aug. 1913.

19. *Siphonella amabilis* n. sp.

Thoraxrücken und Schildchen glänzend schwarz, der Rücken deutlich etwas dreifurchig punktiert mit sehr kurzen schwarzen Haaren; das Schildchen flach, dreieckig, erheblich stärker punktiert als der Rücken, mit zwei dicht nebeneinander stehenden Endborsten und deutlicher schwarzer Behaarung, die namentlich an den Seitenrändern fast kammartig auftritt. Brustseiten ganz glänzend schwarz, Schwingerknopf weisslich mit schwarzem Stiel. Kopf: Stirne reichlich so breit, wie ein Auge, rostrot bis braun, fettglänzend, mit kleinem glänzend schwarzen, nur bis zur Stirnmitte reichenden Scheiteldreieck. Taster und Fühler sind hell rotgelb, deren Borste kurz, schwarz, nackt. Backen glänzend rostbraun, bis zu $\frac{3}{4}$ der Augenhöhe breit, der obere Backenrand am Auge etwas matt gelblich bestäubt wie das Gesicht. Hinterleib glänzend schwarz. Beine rostgelb mit pechscharzen Hüften; Hinterschenkel und Hinterschienen mit braunen Längsstreifen. Flügel wasserklar mit hell gelbbraunlichen Adern; die hintere Querader steht sehr schräge, fast dem Hinterrande parallel, dritte und vierte Längsader ein wenig divergierend. — 2 mm lang.

1 Exemplar aus Natal: Neu-Hannover.

20. *Siphonella albipennis* n. sp.

Thoraxrücken und Schildchen ganz glänzend schwarz, nur fein punktiert ohne reihenförmige Gruppierung, schwarz behaart. Schildchen mit nur zwei längeren Borsten an der Spitze. Brustseiten ganz glänzend. Schwinger schwarzbraun. Kopf rotbraun; Stirne etwas breiter als ein Auge, wie gewöhnlich vorne etwas heller gefärbt als hinten, fettglänzend; Scheiteldreieck etwas stärker glänzend, nur bis zur Stirnmitte reichend. Taster und Fühler rotgelb; drittes Glied ziemlich gross mit heller feiner Borste; Mundrand stark vorgezogen, Backen etwas schmaler als das dritte Fühlerglied, glänzend schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, sehr kurz schwarz behaart. Beine glänzend schwarz; Hüftengelenke, Vorderschienen an Wurzel und Spitze gelb, Tarsen gelb. Flügel weisslich, fast milchweiss getrübt, Adern blass; dritte und vierte Längsader ein wenig divergierend — 1·3 mm lang.

2 Exemplare aus Natal: Sarnia und Uganda: Mujenje [KATONA].

***Oscinella sexstriata* BECK. (Olim. *pectoralis* BECK. [nec. COQUILL.]**

Mehrere Exemplare aus Mujenje, Uganda [KATONA] und aus Pretoria, Transvaal; das Fühlerglied ist hier nicht mehr braun, vielmehr ganz gelb

und gleichzeitig verblasst auch die Streifenzeichnung auf dem Thoraxrücken.

Variante. Ein Exemplar von Natal, Neu-Hannover, mit ganz schwarzem dritten Fühlergliede und deutlich brauner Streifenzeichnung auf dem Rücken, bei der die Seitenstreifen am dunkelsten auftreten.

21. *Meroscinis femorata* n. sp.

Thoraxrücken und Schildchen glänzend schwarz, grob punktiert, Behaarung sehr kurz schwarz. Schildchen trapezförmig, an der Spitze mit zwei längeren Warzenborsten, neben denen nur noch je ein sehr schwaches Börstchen sichtbar wird. Brustseiten glänzend schwarz. Schwinger schwarzbraun mit gelbem Stiel. Kopf schwarz; Stirne gleich breit oder schmaler als ein Auge, mattschwarz mit schmalen glänzendschwarzen Scheiteldreieck, das ziemlich glatt ohne Skulptur bis zu den Fühlern läuft. Augen nackt. Fühler rotbraun; drittes Glied ziemlich gross, pubeszent, mit nackter feiner Rückenborste; Taster dunkelbraun. Hinterleib glänzend pechbraun, fast nackt, die ersten beiden Ringe auf ihrer Oberseite gelbbraunlich. Beine schwarz; Hüftgelenke, äusserste Kniee und alle Tarsen rotgelb. Vordersehenkel erheblich verdickt und die zugehörige Schiene entsprechend gekrümmt. Flügel wasserklar, dritte und vierte Längsader ganz gerade, nur wenig konvergierend, vierte an der Flügelspitze endigend. — 2·5—3 mm lang.

7 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA].

Meroscinis finitima BECK. var.

3 Exemplare aus Mujenje, Uganda [KATONA], die bis auf einen Punkt vollständig meiner aus Formosa beschriebenen Art *finitima* gleichen. Die Flügel der afrikanischen Exemplare haben nämlich abweichend von denen aus Formosa eine von dem Ende der ersten Längsader ausgehende sehr schwache rauchfarbene Binde, die wohl noch bemerkbar, aber doch in keiner Weise hervortritt; die zweite und dritte Längsader, die sich bei *finitima* etwas auffällig zur Randader aufbiegen, sind hier in gleicher Weise gebildet. Ich komme daher zu der Ansicht, dass die geringe Trübung auf der Mitte der Flügelfläche als einzigstes Unterscheidungsmerkmal wohl nur eine lokale Abweichung darstellt, die in der grossen Verschiedenheit ihrer Ursprungsländer ihre Erklärung finden kann.

22. *Meroscinis punctulata* n. sp.

Eine Art, die durch ihr stark punktiertes Scheiteldreieck und behaarte Augen von allen übrigen Arten, die ein ganz glattes Scheiteldreieck haben, erheblich abweicht.

Thoraxrücken und Schildchen von glänzend schwarzer Grundfarbe, die durch dichte und grobe Punktierung ein fast ganz mattes Aussehen erhält; die Behaarung ist deutlich und fahlgelb; das Schildchen spitzbogig kegelförmig verlängert und gewölbt; an seiner Spitze stehen zwei kräftige

Borsten auf kurzen Höckern, an den Seitenrändern je 6—7 sehr kurze aber noch deutliche Börstchen auf Höckern. Die Brustseiten sind ganz glänzend pechschwarz; Schwinger schwarzbraun mit hellem Stiel. Kopf schwarz; Stirne so breit, wie ein Auge, matt dunkelrotbraun, sammtartig mit hellen, sehr zahlreichen Haaren an den Augenrändern; das Scheiteldreieck ist von mittlerer Grösse und reicht fast bis zu den Fühlern; die Fläche ist glänzend schwarz, durch starke Punktierung ausgezeichnet. Fühler rotgelb; das dritte Glied oval, etwas länger als breit, mit dunkelbraunem Vorderende und nackter, kaum etwas pubeszenter Fühlerborste. Augen pubeszent; Taster rotgelb. Hinterleib glänzend schwarz mit gelber Basis. Beine glänzend schwarz; Hüftgelenke und Kniee gelb; Vordertarsen schwarz, Mitteltarsen gelb, Hintertarsen bis auf die beiden letzten schwarzen Glieder gelb. Flügel wasserklar; zweite Längsader etwas gebogen, dritte und vierte etwas divergierend. — 2·3 mm lang.

3 Exemplare aus Uganda: Mujenje [KATONA]. Sept. 1913 und aus Natal: Neu-Hannover.

23. *Scolioptthalmus femoralis* n. sp.

Eine durch die Bildung ihrer Hinterschenkel ausgezeichnete Art.

Thoraxrücken und Schildchen glänzend schwarz, ersterer flach, deutlich punktiert und fahlgelb behaart. Brustseiten ganz glänzend schwarz. Schwinger weiss, mit gelblichem Stiel. Kopf glänzend schwarz. Stirne von ungleicher Breite, am Scheitel doppelt so breit, wie ein Auge, in Fühlerhöhe nur halb so breit, mattschwarz mit grossem glänzendschwarzen Scheiteldreieck, das nur einen schmalen Streifen am Augenrande frei lässt und vorne breit abgerundet ist; es zeigt auf der Mitte eine flache Längsrinne und bei seitlicher Beleuchtung auf jeder Seite noch zwei flache Rinnen, die durch schwache Längsnähte von einander getrennt sind; die Seitenränder des Scheiteldreiecks sind dann noch mit feinen Härchen eingefasst. Der Hinterkopf und die breiten, nach unten umgebogenen Backen sind glänzend schwarz, die Mundöffnung ist infolge dieser Backengestaltung sehr schmal und klein, vorne steht auf jeder Seite eine nach innen gebogene Borste. Rüssel und Taster unbedeutend, Fühler klein, rot, unter dem vorne etwas vorgeschobenen Rande des Scheiteldreiecks halb versteckt; das dritte Glied trapezförmig mit scharfer Oberecke, die dorsale Borste ist auffallend zart. Hinterleib glänzend schwarz und deutlich etwas schwarz behaart. Beine schwarz, glänzend mit rotgelben Hintertarsen; die Hinterschenkel sind nach unten stark gebogen, wie bei einigen unserer *Merodon*-Arten, mit einer starken dornartigen Spitze an ihrer Wurzel. Flügel an der Wurzel glashell, die übrige Fläche etwas rauchgrau; die Queradern auf der Flügelmitte, die mittleren Längsadern gerade, die hintere Querader senkrecht

zur fünften Längsader, vom Flügelhinterrande um das doppelte ihrer eigenen Länge entfernt. — 2 mm lang.

1 Exemplar aus Uganda: Mujenje [KATONA]. August 1913.

III. Indo-Australische Region.

24. Chlorops grisescens n. sp.

Thoraxrücken und Schildchen von schmutzig graugelber Grundfarbe mit 3—5 matt schwärzlich grauen Längsstreifen, die mitunter durch die graue Bestäubung sehr undeutlich werden, mitunter wird auch das Schildchen ganz grau. Behaarung sehr kurz, weisslich. Brustseiten ursprünglich auch schmutzig gelb mit schwarzen Flecken, aber die ganze Fläche ist grau bereift, so dass auch die schwarzen Flecken nicht glänzend, sondern mattgrau erscheinen. Kopf: Stirne reichlich so breit, wie ein Auge, matt rotgelb. Scheiteldreieck gelb, kaum etwas glänzend, von reichlich halber Scheitelbreite und über die Stirnmitte hinausragend, Ozellenhöcker braun, in Verbindung mit einer dunklen Mittellinie des Scheiteldreiecks. Gesicht weiss; Backen ebenso von der Breite des dritten Fühlergliedes. Fühler rot, drittes Glied schwarz bis schwarzbraun, nur an der Wurzel noch etwas rot mit nackter oder mikroskopisch pubeszenter Borste; Taster gelb. Hinterkopf auf der Mitte mit schwarzem Flecken, der mit dem Scheiteldreieck in Verbindung steht. Hinterleib mattbraun, mit schmalen gelblichen Hinterrandsäumen. Beine rötlich, auf der Mitte der Hinterschenkel und Hinterschienen grauschwarze Binden; Tarsen bräunlich. Flügel etwas graulich mit geraden Längsadern, dritte und vierte divergierend. — 1·5—2·5 mm lang.

22 Exemplare aus Formosa: Tainan und Anping [SAUTER]. Mai 1912.

25. Chlorops obscuripennis n. sp.

Thoraxrücken und Schildchen gelb, mit drei glänzend schwarzen verkürzten Längsstreifen; Behaarung schwarz, kaum erkennbar. Brustseiten glänzend gelb ohne dunklere Flecken. Kopf: Stirne breit, doppelt so breit wie ein Auge, rot, vorgezogen, sehr zart schwarz behaart. Scheiteldreieck klein, glänzend rotbraun mit konkaven Seitenrändern, kaum von halber Scheitelbreite an der Basis mit lang ausgezogener Spitze bis zum Stirnvorderrand reichend, mit einer feinen mittleren und zwei seitlichen Furchen. Fühler rot, drittes Glied klein, mit schwarzbrauner Vorderhälfte und etwas dicker, weisser, an der Wurzel gelber Borste. Untergesicht etwas zurückweichend, Backen reichlich so breit, wie das dritte Fühlerglied; Taster schwarz. Hinterkopf mit gelber Fortsetzung des Scheiteldreiecks ohne schwarzen Flecken. Hinterleib schwarzbraun mit feinen helleren Hinterrandsäumen. Beine gelb, mit schwarzen Tarsen. Flügel auf der Vorderrandhälfte schwarzbraun, nach dem Hinterrande hin allmählig verblassend;

Adern dick schwarzbraun, kleine Querader ungefähr auf der Mitte der Diskoidalzelle, dritte und vierte Längsadern schwach divergierend. — 5—6 mm lang.

1 Exemplar aus Neu-Guinea.

26. *Chalcidomyia cyanescens* n. sp.

Die von MEIJERE aufgestellte Gattung *Chalcidomyia* hat vor meiner *Hemisphaerisoma* Priorität. Bei der Bearbeitung der Chloropiden nahm ich MEIJERE's Gattung nicht in Betracht, da er sie als zu den Drosophiliden gehörig beschrieb.

Diese neue Art steht der *Chalcidomyia Beckeri* MEIJ. sehr nahe, ist aber durch verschiedene Merkmale abweichend gebildet.

Thorax glänzend schwarz, mit blauen Reflexen. Schwinger weissgelb (nicht reinweiss). Schildchen abgeplattet (nicht gewölbt). Sternopleuren ganz schwarz (nicht weiss gefleckt). Kopf gross, die fast veilchenblaue dunkle Stirn nur wenig breiter als ein Auge. Mundrand gelb gerandet (nicht weisslich). Fühler bräunlich, auf der Unterseite rot; an der zarten nackten Fühlerborste sehe ich auf der Oberseite nur zwei weitläufig gestellte Fiedern, jedoch ist es möglich, dass die wirkliche Zahl derselben und auch unterseits um 1—2 grösser ist. Hinterleib breit und kurz, ganz glänzend schwarz wie poliert; zweiter Ring verlängert (nicht der dritte, wie bei *Beckeri*). Beine rotgelb, Vorderschenkel auf der Mitte gebräunt. Flügel wasserklar mit feinen schwarzen Adern, an der Spitze ohne schwarze Flecken; die Vorderrandzelle ist etwas gebräunt und die Randader deutlich verdickt und schwarz; kleine Querader vor der Mitte der Diskoidalzelle; die vierte Längsader ist in ihrem letzten Abschnitt ganz unscheinbar, der dritten annähernd parallel. — 2 mm lang.

2 Exemplare aus Formosa: Kankau, April 1912 [SAUTER].

27. *Chloropsina flavo-varia* n. sp.

Thorax kurz, deutlich gewölbt, glänzend schwarz, fast nackt. Schildchen von gleicher Färbung mit breiter weissgelber Basis. Schwinger elfenbeinweiss. Brustseiten glänzend schwarz mit gelben länglichen Flecken auf Meso- und Sternopleuren. Kopf schwarz, Stirne reichlich so breit wie ein Auge, mit grossem breiten, bis zu den Fühlern reichenden glänzend schwarzen glatten Scheiteldreieck. Fühler rot, drittes Glied gross, rotgelb, mit braunem Vorderrande und weisser Borste. Gesicht schwarz, mit gelbem Mundrande, Taster braun. Hinterkopf ganz schwarz. Hinterleib kurz, breit, scharf zugespitzt, glänzend schwarz. Beine rotgelb, Schenkel auf der Mitte mit breiter brauner Binde. Flügel wasserklar mit feinen schwarzen Adern; dritte Längsader annähernd gerade, etwas vor der Flügelspitze mündend, letzter Abschnitt der vierten Längsader fast unsichtbar, annähernd der dritten parallel. Queradern weit von einander getrennt; die kleine ist dicht

bis an die Flügelwurzel herangerückt, weit vor der Mündung der ersten Längsader und vor der Mitte der Diskoidalzelle stehend. — 1·5 mm lang.

2 Exemplare aus Formosa: Kankau, April 1912 [SAUTER].

28. *Formosina tumida* n. sp.

Thoraxrücken glänzend schwarz, unbehaart, an beiden Seiten von der Schulterbeule bis zum Schildchen mit einem breiten unbestimmt begrenzten rostgelben Längsstreifen, der mit den glänzend rostgelben Brustseiten in Verbindung steht; auf letzteren liegen vier schwarze Flecken. Schildchen rostgelb, spitzbogig, oben abgeflacht mit zwei Endbörstchen. Schwinger weissgelb. Kopf rostrot, Stirne und Scheiteldreieck von gleicher Farbe und glänzend; das letztere hat fast Scheitelbreite und endigt in Fühlerhöhe stumpf, auf der Mitte mit sehr flacher Furche. Fühler klein, rostrot, drittes Glied mit feiner nackter Borste. Gesicht glänzend rostrot mit schwarzen Seitenrändern. Rüssel, Taster und Hinterkopf schwarz. Hinterleib glänzend rostrot; Oberseite unbestimmt verdunkelt, auf dem dritten Ringe liegt eine breite schwarze Querbinde. Beine ganz rotgelb. Flügel glashell mit feinen gelbbraunen Adern; kleine Querader vor der Mitte der Diskoidalzelle und etwas vor dem Ende der ersten Längsader. — 3 mm lang.

1 Exemplar aus Formosa: Taihorin, Juli 1911 [SAUTER].

29. *Formosina adolescens* n. sp.

♂. — Thorax nebst Brustseiten glänzend schwarz, unbehaart, nur an der Quernaht des Rückens liegt ein kleiner gelber dreieckiger Fleck, der seine Fortsetzung in einem kleinen Flecken auf den Mesopleuren findet. Schildchen elfenbeinfarbig bis gelb mit schwarzer Wurzel. Schwinger elfenbeinweiss. Kopf: Stirne etwas schmaler als ein Auge, matt rotbraun, vorne an den Fühlern gelblich. Scheiteldreieck glänzend pechschwarz, dreieckig von der Breite des Scheitels und bis an die Fühler reichend, auf der Mitte flach eingedrückt und in dieser Senkung mit einer flachen Beule. Fühler rotgelb, drittes Glied mit braunem schmalen Vorderrande und sehr feiner nackter Borste. Gesicht rotbraun, etwas weisslich bereift, Taster braun. Hinterleib schwarz und weiss gezeichnet: der zweite Ring mit je einem seitlichen weissen Längswisch; der dritte Ring schwarz mit weissem Hinterrandsaum, der an den Seitenecken sehr breit, auf der Mitte sehr schmal ist; der vierte Ring und After ganz mattweiss. Beine schwarz, Tarsen bis auf die letzten beiden Glieder rotgelb. Flügel wasserklar; dritte und vierte Längsader gerade und parallel laufend, die kleine Querader etwas hinter der Mitte der Diskoidalzelle. — 3 mm lang.

♀. — Etwas grösser, sonst dem ♂ gleich mit Ausnahme des Hinterleibes, der ganz glänzend schwarz ist ohne weisse Zeichnung. — 4 mm lang.

3 Exemplare aus Formosa: Taihorin, Juli 1911 und Sokotsu, Mai 1912 [SAUTER].

30. *Phyladelphus infuscatus* n. sp.

Die Grundfarbe des Thorax ist ein dunkles Gelb, aber Rücken und Schildchen sind ganz graubraun verdunkelt, so dass die drei etwas glänzend schwarzen Längsstreifen sich nur undeutlich abheben. Brustseiten dunkelgelb mit schwarzen Flecken. Schwinger weissgelb. Kopf auch von gelber Grundfarbe, der Hinterkopf jedoch auf der oberen Hälfte ganz schwarz; die Stirn, welche breiter ist als ein Auge, hat eine matt dunkel rotbraune Färbung; das Scheiteldreieck, nicht ganz von der Breite des Scheitels, ist glänzend schwarz, blattförmig und reicht mit seiner feinen Spitze bis zum Vorderrande der Stirn. Fühler schwarz; drittes Glied ziemlich gross mit stark verdickter schwarzer Borste. Gesicht gelblich, weiss bereift, Backen halb so breit wie das dritte Fühlerglied, Taster gelb. Hinterleib ganz glänzend schwarz. Beine rotgelb mit verdunkelten Hinterschienen und Tarsen. Flügel deutlich rauchgrau getrübt; kleine Querader auf der Mitte der Diskoidalzelle; zweiter Randaderabschnitt dem dritten an Länge gleich, dritte und vierte Längsadern divergierend. — 2·5 mm lang.

1 Exemplar aus Formosa: Tainan, April 1912 [SAUTER].

31. *Oscinella ventralis* n. sp.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz mit spärlicher schwarzer Behaarung. Brustseiten glänzend, Schwinger blassgelb. Kopf mattschwarz; Stirne mit glänzend schwarzem mässig grossen Scheiteldreieck, das mit seiner Basis die Augen nicht berührt, mit seiner Spitze aber die Fühler erreicht. Fühler und Taster schwarz; drittes Fühlerglied ziemlich gross mit nackter dunkler Borste. Hinterleib gelb und schwarzbraun gefärbt; erster Ring gelb mit schwarzem Mittelflecken, zweiter, dritter und vierter Ring braun mit gelben Hinterrandsäumen, von denen der letzte sehr schmal ist. Beine rotgelb; Schenkel mit breiten, die Schienen mit schwächeren braunen Binden, Mittelschienen ganz rostgelb. Flügel fast farblos, dritte und vierte Längsadern parallel laufend, zweiter und dritter Randaderabschnitt annähernd gleich lang. — 1·5 mm lang.

1 Exemplar aus Formosa: Tainan, April 1912 [SAUTER].

32. *Oscinella pumilio* n. sp.

Thorax und Schildchen schwarz, nur wenig glänzend mit weisslich schimmernder Behaarung. Brustseiten glänzend, jedoch die Mesopleuren matt. Schwinger weiss. Kopf: Stirne mattschwarz, vorne schmal rot, mit ziemlich grossem blattförmigen mattschwarzbraunen Scheiteldreieck. Fühler schwarz; drittes Glied sehr gross mit dunkler pubeszenten Borste. Backen gelblich, halb so breit wie das dritte Fühlerglied. Hinterleib braun, wenig glänzend, Bauch gelb. Beine rostgelblich, Hinterschienen und Tarsen

schwarzbraun. Flügel wasserklar, Aderung wie bei *O. ventralis*. — 0·7 mm lang.

1 Exemplar aus Formosa: Tainan, Mai 1912 [SAUTER].

33. *Oscinella infecta* n. sp.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz mit weisslich schimmernder Behaarung. Brustseiten glänzend, Schwinger braun. Kopf: Stirne so breit, wie ein Auge, matt rotbraun, mit einem nur mässig grossen glänzend schwarzen Scheiteldreieck. Fühler rotgelb, drittes Glied ziemlich gross mit dunkler pubeszenter Borste; Taster dunkelbraun, Backen rotbraun, schmaler als das dritte Fühlerglied. Hinterleib glänzend schwarzbraun. Beine schwarz, Kniee und Tarsen gelb. Flügel auf der Wurzelhälfte deutlich braun, nach der Spitze und dem Hinterrande zu allmählig verblassend, dritte und vierte Längsadern divergierend, zweiter Randaderabschnitt $1\frac{1}{2}$ -mal so lang, wie der dritte. — 1·5 mm lang.

1 Exemplar aus Neu-Guinea.

34. *Oscinella lacteipennis* n. sp.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz, Behaarung kurz weisslich. Brustseiten glänzend schwarz, Schwinger braun. Kopf: Stirne fast $1\frac{1}{2}$ -mal so breit, wie ein Auge, mattschwarz mit mässig grossem, die Augen nicht berührenden, aber bis zum Stirnvorderrande reichenden glänzend schwarzen Scheiteldreieck, dessen Oberfläche etwas punktiert ist. Fühler rotbraun; drittes Glied mit stumpfer Oberecke und zart pubeszenter dunkler Borste. Stirnbehaarung kurz und hell; Gesicht und Backen schwarz, letztere so breit, wie das dritte Fühlerglied; Taster rostbraun. Hinterleib glänzend schwarz. Beine: Schenkel schwarz, Hüftgelenke, Kniee, Schienen und Tarsen rotgelb, Schienen auf der Mitte mit brauner Binde. Flügel milchweiss mit farblosen Adern, dritte und vierte Längsadern parallel. — 1 mm lang.

1 Exemplar aus Formosa: Anping, April 1912 [SAUTER].

35. *Dactylothyrea spinipes* n. sp.

Thorax und Schildchen schwarz, grob punktiert und weisslich behaart. Schildchen gewölbt, halbkreisförmig endigend, etwas länger als breit, mit vier etwas gebogenen fingerähnlichen Höckern, von denen die beiden an der Spitze fast doppelt so lang sind, wie die seitlichen; die Borsten, welche auf diesen Höckern stehen, sind etwas länger als die Höcker selbst. Brustseiten glänzend schwarz, die Mesopleuren etwas punktiert und behaart. Schwinger weiss. Kopf schwarz; Stirne matt, weisslich behaart, mit glänzend schwarzem Scheiteldreieck, dessen Basis die Augen nicht ganz berührt, dessen Spitze aber bis zum Vorderrande der Stirn reicht. Fühler hell rostgelb mit pubeszenter Borste, Taster rotgelb. Hinterleib an der Wurzelhälfte gelb, an der Endhälfte schwarzbraun. Beine schwarz, Hüftgelenke nebst einem Endteil der Hüften und einem Wurzelteil der Schenkel, sowie

alle Tarsen bis auf 2 oder 3 Endglieder blassgelb. Hinterschenkel etwas verdickt, unterseits mit 4—5 starken Dornen. Flügel wasserklar, dritte und vierte Längsadern parallel, die drei ersten Randaderabschnitte annähernd gleich lang. — 2—3 mm lang.

3 Exemplare aus Formosa: Taihoku und Sokotsu, April 1912 [SAUTER].

36. *Scoliophthalmus pallidinervis* n. sp.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz, fein und dicht punktiert, fahlgelb behaart, ersterer nicht abgeflacht, letzteres halbkreisförmig und gewölbt mit vier deutlichen, wenn auch etwas ungleich langen Endborsten. Brustseiten glänzend pechbraun bis schwarz. Schwinger weisslich. Kopf schwarz; Stirne matt, so breit wie ein Auge mit einem langen schmalen glänzend schwarzen bis zu den Fühlern reichenden Scheiteldreieck. Fühler rot mit zarter nackter Borste. Hinterleib schwarz. Beine schwarz; Schenkelglieder, Kniee, Spitze der Schienen und die Tarsen mit Ausnahme der 2—3 letzten Glieder hell rotgelb. Flügel farblos, fast milchig getrübt mit farblosen Adern; dritte und vierte Längsadern fast parallel; kleine Querader auf der Flügelmitte, hintere Querader sehr schräge gestellt. — 3 mm lang.

1 Exemplar aus Formosa: Taihorin, Juli 1911 [SAUTER].

37. *Gampsocera nigricolor* n. sp.

Thorax mit Schildchen ganz glänzend schwarz, zart weiss behaart. Schwinger schwarzbraun. Kopf: Gesicht und vorderer Teil der Stirn dunkel rotgelb, matt mit glänzend schwarzem, breiten aber nur bis zur Stirnmitte reichenden Scheiteldreieck. Fühler schwarz, drittes Glied auf der Unterseite dunkel rotbraun mit nicht verdickter aber dicht behaarter schwarzer Borste. Taster schwarz. Hinterkopf desgleichen. Flügel auf der Wurzelhälfte bis zum Ende der zweiten Längsader schwärzlich braun getrübt mit allmäliger Verwaschung nach dem Hinterrande und der Flügelspitze zu. 2 mm lang.

1 Exemplar aus Neu-Guinea.

***Emmalochæta* nov. gen.**

Grosse ganz matt gefärbte Fliegen mit kreisförmigem dritten Fühlergliede und einer stark behaarten fast gefiederten Borste.

Thorax ohne Streifung, einfarbig, kurz behaart, ausser der hinteren Dorsozentralborste noch mit Ansätzen von 1—2 weiteren Borsten. Schildchen breit, halbkreisförmig, flach mit 4 weitläufig gestellten Endborsten. Kopf ziemlich gross mit kleinen kreisrunden nackten Augen. Backen breit, Gesicht ziemlich senkrecht abfallend mit einer deutlichen Mundborste. Backen und Stirn weitläufig behaart. Drittes Fühlerglied kreisförmig mit

einer dicht behaarten oder kurz gefiederten Rückenborste. Beine kräftig. Flügel gross, Randader bis zur vierten Längsader laufend.

Die typische Art der Gattung ist

38. *Emmalochæta gigantea* n. sp. Fig. 4.

Thorax und Schildchen matt braungrau mit verhältnismässig langer schwarzer Behaarung, gleichmässig gefärbt; an den grau bestäubten Brustseiten schimmert die rostrote Grundfarbe des Körpers durch. Schildchen wie oben angegeben, Schwinger hellbraun. Kopf gelb; Stirne nur wenig vortretend, mattrot, etwas breiter als ein Auge, kurz schwarz behaart mit je einem grossen sammetartigen dunkel rotbraunen Flecken zu beiden Seiten zwischen Scheiteldreieck und Augenrand. Scheiteldreieck wie der Hinterkopf matt graubraun, gleichseitig, an der Basis nur von halber Scheitelbreite und nur bis zur Mitte der Stirn reichend. Fühler schwarz, Borste desgleichen. Taster rotgelb, Rüssel braun ohne besondere Länge mit umgebogenen schmalen Saugflächen, Backen reichlich so breit wie die Hälfte der Augenhöhe. Hinterleib matt rostbraun. Beine mit den Vorderhüften ganz rotgelb. Flügel hellbraun mit dicken schwarzbraunen Adern. 4·5 mm lang.
1 Exemplar von den Aru-Inseln.



Fig. 4. *Emmalochæta gigantea* n. g.
n. sp. Kopf von der Seite

39. *Emmalochæta lineata* n. sp.

Thorax und Schildchen schwarz, auf dem Rücken mit grauer Bereifung, die eine dunklere unbereifte Längslinie auf der Mitte freilässt, mit 3—4 zarten längeren Dorsozentralborsten und 4 weit auseinander stehenden Schildborsten wie bei der vorigen Art. Schwinger dunkelbraun. Kopf mattgelb; Stirne rot mit denselben matt braunen Sammetflecken und dem gleichen kleinen matt braunen Scheiteldreieck wie bei *gigantea*. Taster und Fühler rot, drittes Glied mit schwarzer, durch dichte Behaarung dick erscheinender Borste. Backen in der Breite von $\frac{1}{3}$ der Augenhöhe. Hinterleib matt rostbraun. Beine schwarz, die hinteren Metatarsen rot, Schenkel und Schienen fein schwarz behaart. Flügel farblos. 5 mm lang.

1 Exemplar aus Neu-Guinea.

40. *Gaurax infuscatus* n. sp.

Diese Art aus Neu-Guinea hat Ähnlichkeit mit *G. aequalis* von Formosa; letztere ist aber weit kleiner, hat schwarzbraune (nicht rotgelbe) Taster, einen dunkleren Kopf, und nur blassbräunliche (nicht schwarzbraune) Flügel.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz mit fahlgelblicher bis grauer

kurzer Thoraxbehaarung; die Haare sind paarweise der Länge nach gereiht oder gescheitelt. Schildborsten blassgelb. Brustseiten glänzend pechschwarz. Schwinger schwarzbraun. Kopf gelb; Stirne vorne rot, hinten braun bis schwarzbraun mit kleinerem gleichseitigen, glänzend pechbraunen bis schwarzen Scheiteldreieck. Fühler rotgelb, drittes Glied mit kurz behaarter schwarzer subapikaler Borste. Taster rotgelb, Backen sehr schmal, linienförmig. Hinterkopf pechschwarz, Augen deutlich pubeszent. Hinterleib glänzend schwarz. Beine glänzend schwarzbraun, Schienen mit feiner heller Behaarung, Tarsen hell rotgelb. Flügel stark schwarzbraun gefärbt, am Hinterrande ein wenig blasser. 4—4·5 mm lang.

3 Exemplare aus Neu-Guinea.

41. *Gaurax fulvifrons* n. sp.

Wegen Bein- und Flügelfärbung mit *infuscatus* nahe verwandt, aber durch andere Kopf- und Fühlerbildung geschieden.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz mit deutlicher weisser Behaarung; betrachtet man den Rücken von hinten, so sieht man 2 helle Haarstreifen sich von dem dunklen Hintergrunde abheben; es kommt dies daher, weil die Haare dieser Streifen an Stelle der Dorsozentralborsten senkrecht gestellt sind und so im Lichte anders reflektieren, als die übrigen mehr nach hinten geneigten Haare; ähnliche Haarstellung kommt auch bei anderen Arten vor (s. die Beschreibung von *pubicollis* Beck). Das Schildchen trägt ausser der weissen Behaarung schwarze oder gelbe Borsten. Brustseiten glänzend pechschwarz, Schwinger schwarzbraun. Kopf in allen seinen Teilen gelb; Scheiteldreieck sehr klein, glänzend, kaum bis zur Mitte der Stirn reichend. Stirne breiter als ein Auge, mattgelb mit heller Behaarung; drittes Fühlerglied sehr gross nierenförmig mit dorsaler schwarzer behaarter Borste. Augen deutlich pubeszent, Backen schmal. Hinterleib glänzend schwarz. Beine desgleichen, Schenkel und Schienen zart hell behaart, Schenkelglieder rostgelb, Tarsen alle hell rotgelb. Flügel wie bei der vorigen Art stark braun gefärbt mit dicken schwarzen Adern. 4·5—5 mm lang.

2 Exemplare aus Neu-Guinea.

IV. Neotropische Region.

42. *Chlorops brevis* n. sp.

Thorax und Schildchen gelb, auf dem Rücken 3—5 matt grauschwarze Längsstreifen, am Ende des Schildchens 2 sich kreuzende Borsten; Sternopleuralfleck rotgelb, oben begrenzt durch eine hellgelbe Querbinde. Schwinger elfenbeinweiss; Behaarung sehr kurz schwarz. Kopf gelb; Stirne matt, fast von doppelter Augenbreite. Scheiteldreieck glänzend gelb, klein.

gleichseitig, nur bis zur Stirnmitte reichend, von hier aus aber durch eine feine dunkle Leiste bis zum Stirnende fortgesetzt. Fühler rotgelb, drittes Glied von mittlerer Grösse mit breitem schwarzen Vorderrand und weisser an der Wurzel gelber Borste. Gesicht und Backen weiss bereift, letztere etwas schmaler als das dritte Fühlerglied; Taster gelb. Beine gelb, letzte Tarsenglieder verdunkelt. Flügel schwach graulich, dritte und vierte Längsader divergierend. 2 mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Baranquilla, März 1912 [UJHELYI].

43. *Chlorops nigra* n. sp.

Eine ganz verdunkelte Art, selbst das Schildchen ist schwarz geworden; es ist aber sonst kein Merkmal vorhanden, das uns zwingen könnte, eine andere Gattung anzunehmen, die abweichende Färbung allein ist nicht ausreichend dazu.

Thorax und Schildchen ganz glänzend schwarz, mit zartem grauen Reif übergossen, auf dem Rücken mit 2 Längsfurchen. Brustseiten ganz glänzend. Schwinger weiss mit schwarzem Stiel. Kopf dunkelgelb; Stirne matt rotbraun, am Scheitel schwarz; Scheiteldreieck glänzend schwarz, nicht breit, bis zur Stirnmitte fast gleich breit verlaufend, von hier bis zum Stirnrande sich zuspitzend, auf der Mitte mit flacher Furche. Fühler rotgelb, drittes Glied ziemlich gross mit braunem Vorderrande; Borste schwarz, zart, nackt. Taster und oberer innerer Mundrand dunkelbraun. Hinterleib glänzend schwarz. Beine schwarz, Kniee Wurzel und Spitze der Schienen sowie die ersten 3 Tarsenglieder rostgelb. Flügel schwach graulich mit schwarzen Adern; dritte Längsader grade, die vierte etwas divergierend und sehr zart. 2 mm lang.

1 Exemplar aus Trinidad: Port of Spain [UJHELYI].

44. *Ectocephala confluens* n. sp.

Verwandt mit den von mir früher beschriebenen Arten *laevifrons* und *tinctoria*, durch andere Fühlerlänge und Beinfärbung aber abweichend gebildet.

Thoraxrücken und Schildchen mattbraun; die Rückenstreifen sind zusammengefloßen und auf dem dunkel rostgelben Untergrunde kaum noch zu erkennen; am Ende des Schildchens stehen 2 parallel gerichtete Borsten. Schwinger schmutzig weissgelb. Kopf rostgelb; Stirne schmal, kaum breiter als ein Auge, um die halbe Augenlänge vorgezogen, mattbraun; Scheiteldreieck erheblich schmaler als der Scheitel, glänzend rostbraun, fast in gleicher Breite bis zum Vorderrande der Stirn laufend. Fühler rotgelb, drittes Glied nur 1½-mal so lang wie breit mit schwarzem Vorderrand und dicker weisser an der Wurzel gelber Borste. Backen etwas schmaler als das dritte Fühlerglied. Taster braun. Hinterleib glänzend rostgelb. Beine desgleichen, Schenkel und Schienen auf der Mitte etwas dunkler.

Flügel farblos mit schwarzen Adern, dritte und vierte Längsadern annähernd parallel. — 4 mm lang.

1 Exemplar aus Bolivien: Coroico.

Anoscinella nov. gen.

Dem Habitus nach eine *Oscinella* mit dem Schildchen einer *Elachiptera* oder eine *Elachiptera* mit der Fühlerborste einer *Oscinella*. Da ein ähnliches Verhältnis zwischen *Elachiptera* und *Melanochaeta* obwaltet und wir beide Gattungen getrennt annehmen, so müssen wir auch die hier vorliegende Art als Typus einer neuen Gattung betrachten.

Gattungs-Charakter. Habitus und Kopf wie eine *Oscinella*. Thorax sehr schmal, glänzend mit 3 einfachen Punktreihen. Kopf deutlich breiter als der Thorax, 3. Fühlerglied kreisrund mit fast nackter Borste. Schulterbeulen stark hervortretend. Schildchen trapezförmig, stark genarbt mit 2 deutlichen und 2 kleineren beborsteten Warzenhöckern. Hinterleib (♂) lang zylindrisch, am ersten Ringe eingedrückt, mit kolbenförmigem Hypopyg. Beine und Flügel ohne besondere Ausbildung.

45. Anoscinella tripunctata n. sp.

Thorax glänzend schwarz mit 3 einfachen parallel laufenden Punktreihen. Brustseiten glänzend pechschwarz; Schildchen etwas matt; Schwinger hellgelb. Kopf kugelrund; Stirne so breit wie ein Auge, rotgelb, hinten am Scheitel schwarz wie der ganze Hinterkopf. Scheiteldreieck glänzend schwarz, gleichseitig, nicht ganz von der Breite des Scheitels und nur bis zur Stirnmitte reichend. Fühler rotgelb, drittes Glied fast kreisrund mit etwas stumpfer Oberecke und zart pubeszenter Borste. Gesicht und Backen rotgelb, letztere sehr schmal, fast linienförmig und weissbereift. Augen halbkugelig, deutlich pubeszent, Taster gelb. Hinterleib glänzend schwarzbraun, erster Ring oben eingedrückt und hier gelb. Die Hinterschenkel sind auf $\frac{2}{3}$ ihres Spitzenteils und die Hinterschienen zu $\frac{3}{4}$ desselben schwarz; an den Mittelbeinen ist nur die äusserste Spitze der Schenkel schwarz und die Schienen etwas gebräunt; an den Vorderbeinen fehlt jede Schwärzung. Flügel deutlich braungrau getrübt, auf der Spitzenhälfte ein wenig stärker als an der Basis; dritte und vierte Längsadern etwas divergierend. — 2 mm lang.

1 Exemplar aus Costa Rica: Higuito-San Mateo [SCHILD 1914].

46. Gampsocera dubiosa n. sp.

Thorax und Schildchen mattschwarz, Brustseiten glänzend schwarz, Schwinger blassgelb. Kopf gelb; Stirne so breit wie ein Auge, mit glänzend schwarzem, am Scheitel weder die Augen, noch am Stirnvorderrande die Spitze erreichenden Scheiteldreieck. Fühler gross, rotgelb mit verdickter

und kurz behaarter schwarzer Borste, die etwas länger als die Fühler ist. Hinterleib glänzend schwarz. Beine rotgelb, Schienen und die Vorder-tarsen braun. Flügel rauchbräunlich, an der Wurzel und am Hinterrande etwas heller. — 2 mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Aracataca, Febr. 1912 [UJHELYI].

47. Siphonella scutellaris n. sp. — *Chaetodulorops inquilina* Coy.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz, fein punktiert und fahl-gelb behaart. Schildchen mit 2 dicht zusammenstehenden schwarzen Endborsten und rauher schwarzer Behaarung. Brustseiten glänzend pech-schwarz. Schwinger gelblich. Kopf gelb; Stirne etwas breiter als ein Auge, vorne gelb, hinten pechbraun, fettglänzend mit glänzendem schwarzen Scheiteldreieck, das am Scheitel nicht ganz die Augen und mit seiner Spitze nicht ganz den Vorderrand der Stirn erreicht. Fühler rotgelb, drittes Glied mit weisslicher pubeszenter Borste, Backen fast so breit wie das dritte Fühlerglied, glänzend schwarz, mit weiss bestäubtem Augen-rande. Fühler rostgelb. Rüssel glänzend schwarz, dünn, beide Teile unge-fähr so lang wie der Kopf. Hinterkopf glänzend pechschwarz. Hinterleib desgleichen, erste beide Ringe blassgelb. Beine glänzend schwarz, Hüft-gelenke und Tarsen mehr oder weniger rostgelb. Flügel wasserklar, dritte und vierte Längsadern schwach divergierend, hintere Querader schräg gestellt. — 2. mm lang.

1 Exemplar aus Costa Rica: Higuito-San Mateo, 1914 [SCHILD].

48. Siphonella breviventris n. sp.

Thorax und Schildchen von schwarzer Farbe, Rücken und Schildchen stark punktiert ohne Reihenbildung oder Furchen mit kurz geschorener gelbbraunlicher Behaarung. Schildchen mit 2 längeren dicht zusammen-stehenden schwarzen Borsten; Brustseiten stark glänzend. Schwinger weissgelblich, der Knopf mit dunklerem Flecken. Kopf von roter Grund-farbe; Stirne so breit wie ein Auge, dunkel rotbraun, vorne gelbrot, deut-lich punktiert. Das Scheiteldreieck ist klein, gleichseitig und reicht kaum bis zur Stirnmitte, es ist ebenfalls matt schwarzbraun und ebenfalls punk-tiert. Fühler hell rotgelb, drittes Glied von mässiger Grösse mit stumpfer Oberecke und mit feiner nackter oder mikroskopisch pubeszenter Borste. Rüssel in beiden Teilen von mässiger Länge, Taster schwarzbraun, deut-lich vorgestreckt. Mundrand nicht vortretend. Hinterkopf schwarz. Hinter-leib sehr kurz, kürzer als der Thorax, schwarzbraun. Beine schwarz-braun, Schenkelglieder, Kniee und Tarsen gelb. Flügel farblos, dritte und vierte Längsadern parallel, hintere Querader schräge gestellt. — 1.5 mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Baranquilla, März 1912 [UJHELYI].

49. *Gaurax tectus* n. sp.

Thorax und Schildchen von gelber Farbe, auf dem Rücken liegt eine breite schwarze Decke, die durch das Zusammenfliessen von 3 Streifen entstanden gedacht werden kann, welche die Schulterbeulen und die Seitenränder breit freilässt, auch die Oberseite des Schildchens, nicht aber dessen Unterseite bedeckt; die Fläche ist stark punktiert und daher nur von geringem Glanze; die kurze Behaarung ist weisslich; auf dem Schildchen stehen 2 längere und 2 kürzere schwarze Randborsten; Brustseiten glänzend gelb, Schwinger gelb. Kopf gelb, Augen gross, halbkreisförmig, deutlich pubeszent. Stirne schmal, schmaler als ein Auge, matt mit glänzend schwarzem Scheiteldreieck, das nicht viel über die Mitte der Stirn hinausreicht, auch am Scheitel die Augen nicht berührt, sich aber als schwarzbrauner Fleck auf den gelben Hinterkopf fortsetzt; die feinen Orbitalborstchen sind schwarz. Fühler rotgelb mit feiner schwarzer behaarter Borste; das gelbe Gesicht ist weiss bereift, die Backen sehr schmal. Rüssel und Taster gelb. Hinterleib kurz, kaum so lang wie der Thorax; die ersten beiden Ringe sind gelb, die letzten 3 schwarz. Beine nebst allen Hüften gelb, Hinterschenkel und Hinterschienen etwas stärker als die anderen; Schienen und Vordertarsen schwarzbraun, die übrigen Tarsenglieder mehr oder weniger gebräunt. Flügel wasserklar mit sehr feinen schwarzen Adern; das Spitzendrittel der Flügel rauchgrau getrübt, dritte und vierte Längsadern parallel. — 3·5 mm lang.

2 Exemplare aus Peru: Callanga.

50. *Gaurax immaculatus* n. sp. Fig. 5.

Thorax und Schildchen gelb, auf dem Rücken mit einem schwarzen, durch das Zusammenfliessen von 3 Längsstreifen entstandenen Flecken: der mittlere Streifen fängt am Halsansatz an und läuft bis zum Schildchen; die beiden Seitenstreifen beginnen hinter der Schulterbeule und endigen ebenfalls erst am Schildchen, erleiden jedoch eine kleine Unterbrechung an der Quernaht mit einem kleinen gelben Einschnitt und einer Abrundung. Brustseiten, Hinterrücken und Schwinger gelb; die kurze Thoraxbehaarung ist weiss, das flache Schildchen zeigt an der Spitze 2 gelbe Borsten. Kopf gelb, breiter als der Thorax; Stirne schmal, matt mit glänzend schwarzem blattförmigen Scheiteldreieck, dessen Spitze den Vorderrand nicht ganz erreicht. Fühler hell rotgelb mit schwarzer, deutlich pubeszenter Borste. Backen kaum sichtbar, Augen gross, pubeszent. Rüssel und Taster

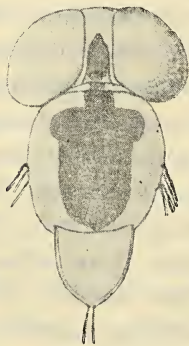


Fig. 5. *Gaurax immaculatus* n. sp. Kopf, Thorax und Schildchen von oben.

gelb. Hinterleib glänzend schwarz, erster Ring gelb. Beine gelb wie der Thorax, Hinter und Mittelschienen auf der Mitte leicht gebräunt. Flügel wasserklar mit feinen braunen Adern, dritte und vierte Längsadern parallel. — 2.5 mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Sierra S. Lorenzo [UJHELYI].

51. *Cadrema rubra* n. sp.

Verwandt mit *aequalis* WILL. und *nigricornis* var. *flava* THOMS.

Thorax glänzend rot mit feiner weisser Behaarung. Schildchen trapezförmig mit 2 weitläufig gestellten schwarzen Borsten. Brustseiten glänzend rot ohne schwarze Flecken. Schwinger weissgelb, Hinterrücken rot. Kopf gelb; Scheiteldreieck glänzend gelb mit grossem schwarzen Scheitelflecken, der aber die Ecken des Dreiecks nicht ausfüllt; das Scheiteldreieck findet seine Fortsetzung als grosser gelber Hinterkopffleck auf der sonst schwarzen Oberhälfte des Hinterkopfes. Fühler und Taster gelb, das dritte Fühlerglied ziemlich gross mit pubeszenter feiner Borste. Backen sehr schmal. Hinterleib glänzend pechschwarz, Beine nebst Hüften gelb; auf der Mitte der Hinterschienen zeigt sich eine geringe Bräunung; der nicht sehr lange und starke Dorn der Hinterschienen entspringt etwas vor der Spitze, reicht aber nicht bis zur Hälfte des Metatarsus. Flügel schwach bräunlichgelb mit hellbraunen Adern; dritte und vierte Längsadern parallel, zweiter und dritter Randaderabschnitt gleich lang. — 2 mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Sierra S. Lorenzo [UJHELYI].

Anmerkung. Wie KERTÉSZ auf Grund der WALKER'schen Type von *Cadrena lonchopteroides* im British Museum festgestellt hat, ist *Hippelates* Lw. synonym von *Cadrena* WALK. (s. Ann. Mus. Hung. XII. 1914. p. 674).

52. *Oscinella fortis* n. sp.

Thorax und Schildchen von schwarzer Grundfarbe, Rücken braun bereift, schwach glänzend, deutlich schwarz behaart; Brustseiten stark pechschwarz glänzend, Meso- und Pteropleuren etwas matt bereift wie der Rücken. Schwinger blassgelb. Kopf kugelig, gelb; die Stirn etwas breiter als ein Auge, vorne mit gelber Querbinde, hinten matt rotbraun mit grossem breiten glänzend schwarzen Scheiteldreieck, das mit seiner Spitze den Vorderrand der Stirne nicht ganz erreicht. Hinterkopf ganz schwarz. Fühler hell rotgelb mit schwarzer pubeszenter Rückenborste. Mundborste deutlich, Taster gelb. Hinterleib schwarzbraun, Hypopygium gross, schwarz, unter den Bauch geschlagen, lang und fein behaart. Beine schwarz, Vorderhüften, Schenkelglieder, Wurzel der Schenkel, Wurzel und Spitze der Schienen und die ersten 2 Tarsenglieder rostgelb. Flügel gross, etwas

rauchgrau getrübt, mit starken schwarzbraunen Adern und etwas verdickter Costa. Flügelrand lang gewimpert. — 3 mm lang.

3 Exemplare aus Peru: Callanga.

53. *Oscinella inconspicua* n. sp.

Thorax und Schildchen von rostgelber Grundfarbe, auf dem Rücken mit 4 breiten glänzend schwarzen Längsstreifen (der mittlere dritte ist geteilt). Schildchen nur an der äussersten Basis und in den Ecken schwarz. Brustseiten dunkel rostgelb, glänzend, der untere Teil mit den Sternopleuren glänzend schwarz. Schwinger blassgelb. Kopf gelb. Stirne breiter als ein Auge mit breitem, aber sehr kurzen matt braunen Scheiteldreieck. Fühler ganz rotgelb mit pubescenter dunkler Borste. Taster braun; Backen nicht so breit wie das dritte Fühlerglied. Hinterleib braun, an der Basis gelb. Beine gelb, letztes Tarsenglied braun. Flügel wasserklar, dritte und vierte Längsadern parallel. — $\frac{3}{4}$ mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Aracataca [UJHELYI].

54. *Oscinella infumata* n. sp.

Thorax und Schildchen glänzend schwarz ohne die geringste Bestäubung; Brustseiten desgleichen. Schwinger gelb. Kopf gelb; Stirne $1\frac{1}{2}$ -mal so breit wie ein Auge, matt schwarzbraun, nur vorne ein rotgelber Fleck auf der Mitte mit glänzend schwarzem gleichseitigen Scheiteldreieck, dessen Basis am Scheitel die Augen berührt, während seine Spitze nur bis zur Mitte der Stirn reicht. Hinterkopf ganz schwarz. Fühler rotgelb, das dritte Glied ist nur an der Einsatzstelle der Fühlerborste etwas geschwärzt; Borste mikroskopisch pubescent. Gesicht und Backen etwas weiss bereift, letztere nicht breiter als das halbe dritte Fühlerglied. Hinterleib glänzend schwarz. Beine schwarz; Vorderhüften, Schenkelglieder und äusserste Wurzel der Schienen gelb. Hinterschienen des ♂ auf der Mitte spindelförmig verdickt. Flügel rauchgrau mit dicken schwarzen Adern, dritte und vierte Längsadern an der Spitze schwach divergierend. — 1·3 mm lang.

1 Exemplar aus Columbien: Aracataca, Febr. 1912 [UJHELYI].

55. *Oscinella pubescens* n. sp.

Meine Tabelle Chloropidæ 1912 p. 202 führt auf die Art *specularifrons* ENDERL., mit der sie aber nicht identisch sein kann wegen anderer Färbung der Brustseiten und Flügeladerung.

Thorax und Brustseiten von glänzend schwarzer Grundfarbe, jedoch mit einem Hauch von braunem Reif übergossen, schwarz behaart. Schildchen mit 4 Borsten. Brustseiten etwas bereift, nur die Sternopleuren stark glänzend. Schwinger blassgelb. Kopf gelb; Stirne vorne rot, hinten braunrot, matt mit grossem bis zum Vorderrande der Stirn reichenden glänzend schwarzen Scheiteldreieck, das fast mit voller Scheitelbreite in die schwarze

Hinterkopffläche verläuft. Fühler rot, drittes Glied gross, mit weisser Pubeszenz und deutlich pubeszenten feiner Borste. Gesicht und Backen etwas weiss bereift; letztere nur von $\frac{1}{3}$ der Fühlerbreite, Mundborste deutlich, Rüssel und Taster rotgelb. Hinterleib braun, schwach glänzend, vorne und am Bauche heller. Beine nebst allen Hüften rotgelb, Hintersehenkel an der Spitze schwach gebräunt, die letzten Tarsenglieder braun. Flügel wasserklar; dritte und vierte Längsader parallel; zweiter und dritter Randaderabschnitt ungefähr gleich lang, Entfernung der beiden Queradern von einander so lang wie der letzte Abschnitt der fünften Längsader. — 2.5 mm lang.

1 Exemplar aus Paraguay: San Bernardino [FIEBRIG].

ANALYSE CHIMIQUE DE LA PICKÉRINGITE D'OPÁLBÁNYA.

Par VICTOR ZSIVNY.

Le minéral examiné forme des masses fibreuses qui émettent des tiges isolées, minces, aciculaires, et dont la couleur est d'un blanc jaunâtre clair, parfois un peu brunâtre, avec un éclat soyeux.

Pour l'analyse que j'ai exécutée au Laboratoire chimique du Musée National Hongrois, j'ai pris des tiges isolées, claires, homogènes et composées de fibres incolores sous le microscope.

L'analyse fut faite de deux prises d'essai tirées de la même matière bien mêlée.

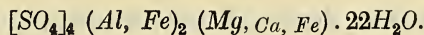
Analyse de la I. prise d'essai: Après avoir titré le fer à l'état ferreux par une solution de permanganate potassique $\frac{1}{50}$ normale on dosa l'aluminium par la fonte de soude caustique selon DITTRICH, précipita le calcium à l'état d'oxalate calcique, le magnésium à l'état de phosphate ammoniacomagnésique et les pesa à l'état de la chaux, respectivement du pyrophosphate magnésique.

Analyse de la II. prise d'essai: Pour en doser l'eau directement on la chauffa mêlée de carbonate sodique dans un tube; l'acide sulfurique fut précipité par du chlorure barytique selon KÜSTER et THIEL, le fer, l'aluminium et le manganèse par de l'ammoniaque et du peroxyde d'hydrogène. Le fer et l'aluminium furent séparés du manganèse par du succinate sodique; pour précipiter le manganèse j'ai fait usage du persulfate ammonique mais sans recevoir un précipité pesable; après avoir réduit par l'acide sulfhydrique la quantité totale de fer dans le précipité de fer et d'alumine, elle fut titrée par du permanganate potassique $\frac{1}{50}$ normal. Le calcium fut dosé comme indiqué ci-dessus.

Le résultat de l'analyse est comme suit:

	p. 100			Proportions moléculaires	
	I.	II.	Moyennes		
SO_3	—	36.62	36.62	—	4.00
Al_2O_3	9.43	9.61	9.52	0.81	} 1.03
Fe_2O_3	—	4.04	4.04	0.22	
MgO	4.06	—	4.06	0.88	} 1.01
CaO	0.70	0.70	0.70	0.11	
FeO	0.23	—	0.23	0.02	
H_2O	—	45.42	45.42	—	22.05
MnO	—	traces	traces		
Na_2O			«		
H_3N			«		
P_2O_5			«		
	100.59				

duquel se déduit la formule suivante :



Le minéral est par conséquent une Pickéringite dans laquelle une partie de l'aluminium est remplacée par du fer à l'état ferrique et une partie de la magnésie par du calcium et du fer à l'état ferreux. Avant mon analyse on le prit pour Kéramohalite et c'est pourquoi il est indiqué sous ce nom par M. Fr. SCHAFARZIK.³

Le tableau suivant montre les valeurs trouvées et réduites par moi⁴ comparées à celles, qui sont calculées de la formule connue pour la Pickéringite : $[SO_4]_4 Al_2 Mg \cdot 22H_2O$.

	trouvée	calculée	différences
SO_3	37.05	37.27	-0.22
Al_2O_3	12.24	11.90	+0.34
MgO	4.75	4.70	+0.05
H_2O	45.96	46.13	-0.17
	100.00	100.00	

La localité Opálbánya se trouve dans la région des mines d'opale de Vörösvágás (Hongrie septentrionale). D'après M. Fr. SCHAFARZIK⁵ la

¹ Faite de 0.0970 gr. de matière.

² Faite de 0.2039 gr. de matière.

³ Természettudományi Közlöny, XLV. p. 380. (1913).

⁴ En changeant le Fe_2O_3 resp. le CaO et le FeO en Al_2O_3 resp. en MgO équivalent et le total pour cent.

⁵ Természettudományi Közlöny, XLV. p. 379—380. (1913).

«Kéramohalite» s'y trouve accompagnée d'autres sulfates comme du mélanterite et du gypse, ainsi que de la diadochite, sur le tranchant Libánka dans la galerie principale Guillaume et dans la galerie Joseph, mais surtout dans la traverse occidentale de celle-ci qui commence vers le milieu du coup PÉCH.¹ Les extraversion fibreuses de ce minéral «pendent dru du plafond des galeries quelquefois sous forme des touffes de mois». Les galeries en question sont percées dans l'andésite à hyperstène, dans ses tufs et dans ses agglomérates, qui y constituent la roche de l'opale noble. Les sulfates mentionnés s'y forment² par l'action de l'acide sulfurique (provenu de la décomposition du bisulfure de fer) sur l'andésite à hyperstène. Le bisulfure de fer se rencontre à l'état de Pyrite en petits cristaux disséminés dans l'andésite à hyperstène, mais le plus souvent sous forme de très petits grains et bourrelets de Marcasite en partie³ dans l'andésite à hyperstène tout près des excréments d'opale et en partie entourés d'opale dans les plus basses parties des creux remplis d'opale. En remplissage d'un filon dont la largeur atteint 2—4 cent. environ, la Marcasite se trouve dans la galerie Joseph et plus particulièrement dans la roche de sa voie de recherche occidentale.

Je profite de cette occasion pour remercier M. le Dr. FR. SCHAFARZIK, professeur à l'École polytechnique de Budapest, qui a bien voulu me donner des échantillons de Pickéringite recueillis par lui en 1912 à Opálbánya et faisant l'objet de ma présente communication.

¹ La matière analysée par moi vient de cette traverse.

² Természettudományi Közlöny. XLV. p. 379 et 383. (1913).

³ D'après la communication orale de M. FR. SCHAFARZIK.

EINE NEUE ART DER BIBIONIDEN-GATTUNG PLECIA WIED.

Von CARL LUNDSTRÖM (†).

(Mit 2 Textfiguren.)

Plecia nigra n. sp. ♀.

Atra, holosericea; antennis capite longioribus, 12-articulatis; alis saturate nigricantibus, ramo brachiali brevi Exsiccata.

Long. corp. 5 mm. 1 ♀. Troiskaja (Amur) 6. VII., leg. B. BARÁTOSI BALOG.

Fühler ein wenig länger als der Kopf breit ist, schwarz, zwölfgliedrig (das kleine Endglied mitgerechnet). (Fig. 1.) Taster schwarz. Kopf breit,



Fig. 1. Fühler von *Plecia nigra*.



Fig. 2. Flügel von *Plecia nigra*.

schwarz, matt. Die kurz und dünn behaarten Netzaugen von einander weit getrennt. Die Stirn mit stumpfem Längskiel, welcher in einem sehr vorstehenden Ocellarhöcker endet.

Rückenschild sammtschwarz mit äusserst kurzer Behaarung, Brustseiten, Schildchen und Hinterrücken tief schwarz. Schwinger schwarz.

Hinterleib schwarz, kurz schwarz behaart.

Beine schwarzbraun, fast schwarz.

Flügel viel länger als der Hinterleib, schwärzlich, mit schwarzen Adern. Das Randmal in der dunklen Flügelfläche gar nicht merkbar. Die Randaeder läuft weit über die dritte Längsader hinaus und endet am ersten

Drittel der ersten Hinterrandzelle. Der etwas gebogene obere Ast (Brachialast) der dritten Längsader ist kurz und mündet in die Randader nicht weit von der Mündungsstelle der zweiten Längsader. Die Basis der Gabel der dritten Längsader weit jenseits der oberen Querader und weit jenseits der Basis der Gabel der vierten Längsader. Die Gabelbasis der fünften Längsader gleich vor der unteren Querader. Bei diesem Exemplar ist die untere Querader am Stiel der vierten Längsader ein wenig unterbrochen und die untere Gabelzinke der vierten Längsader endet etwas vor dem Flügelrande. (Fig. 2.)

Die Art scheint der *Plecia atra* BRUNETTI zu gleichen, unterscheidet sich aber von dieser durch das Flügelgeäder.

Der obere Ast der dritten Längsader ist bei *P. atra* sehr lang und mit dem unteren Ast parallel ; das Randmal ist deutlich u. s. w.

SPECIES PALAEARCTICAE GENERIS MELANOCORYPHUS.

a D^o G. HORVÁTH recensitae.

Species palæarcticæ Lygæidarum generis *Melanocoryphus* STÅL schemate sequenti sunt discernendæ:

- 1 (4). Corio macula rotundata discoidali nigra, a margine costali remota notato, raro (in exemplis micropteris) destituto; clavo toto nigro, raro (*M. Tristrami* var. *exutus*) nigro-fusco; membrana macula apicali lactea destituta.
- 2 (3). Abdomine coccineo, basi et apice maculisque marginalibus nigris.
1. *M. albomaculatus* GOEZE.
- 3 (2). Abdomine nigro, interdum coccineo et tantum apice nigro, limbo laterali autem semper coccineo, immaculato.
a) Pronoto late nigro-bivittato; elytris completis vel abbreviatis, sed saltem usque ad apicem segmenti dorsalis secundi abdominis extensis, corio macula discoidali nigra signato; dorso abdominis et ventre nigris.
2. *M. Tristrami* DOUGL. et SCOTT.
b) Pronoto macula semilunari transversa antica maculisque duabus posticis nigris notato; elytris valde abbreviatis, marginem posticum segmenti dorsalis primi abdominis haud superantibus; corio macula discoidali nigra destituto.
a) Abdomine, marginibus lateralibus exceptis, nigro.
Var. *parvipennis* n.
β) Abdomine fere toto coccineo, tantum segmento sexto cum segmentis genitalibus nigro.
Var. *exutus* n.
- 4 (1). Corio macula nigra media, marginem costalem attingente vel subattinente notato; clavo rubro, sæpe striola anteaicali nigra signato; membrana macula apicali lactea ornata.
- 5 (22). Capite nigro, opaco, setis exsertis destituto; lobo antico pronoti planiuseculo, ruga transversali lævigata nitidula destituto.
- 6 (21). Corpore superne subglabro.
- 7 (20). Pectore, lobo antico prostethii excepto, nigro, interdum limbo postico metastethii toto vel ad partem pallescente.
- 8 (17). Tibiis nigris vel fuscis, raro testaceis vel rubris, in hoc casu autem maculis duabus basalibus nigris lobi postici pronoti antice medio usque ad sulculos duos obliquos lobi antici extensis.
- 9 (10). Pronoto et elytris dilute purpureis; segmentis ventralibus 2—5 concoloribus.

- a) Ventre nigro, maculis apicalibus segmentorum connexivi limboque postico angustissimo segmentorum 3—5 ventralium obscure rubris; clavo striola anteapicali nigra notato.
3. *M. melanogaster* HORV.
- b) Segmentis ventralibus 2—5 obscure rubris, maculis basalibus segmentorum connexivi nigris; clavo immaculato. Var. *mendosus* n.
- 10 (9). Pronoto et elytris coccineis; segmentis ventralibus discoloribus, segmentis 2—3 fere totis nigris, segmentis 4—5 coccineis.
- 11 (12). Lobo postico pronoti toto nigro, fascia hac nigra medio rarissime nonnihil interrupta, a sulculis duobus obliquis lobi antici autem semper distincte remota.
4. *M. confluens* n. sp.
- 12 (11). Lobo postico pronoti maculis duabus transversis nigris medio inter se plus minusve distantibus notato, maculis his medio rarissime confluentibus, in hoc casu autem antice usque ad sulculos duos obliquos lobi antici extensis.
- 13 (14). Statura majore ($5-5\frac{4}{5}$ mill.); macula apicali lactea membranæ oblonga.
5. *M. syriacus* REUT.
- 14 (13). Statura minore (4—5 mill.); macula apicali lactea membranæ subrotundata.
- 15 (16). Pronoto basi quam apice $\frac{3}{5}-\frac{3}{4}$ latiore et latitudine sua basali plus quam $\frac{1}{3}$ brevior.
- a) Pedibus nigris vel fusco-nigris. 6. *M. superbus* POLL.
- b) Tibiis testaceis vel rubris.
- a) Femoribus nigris, tibiis flavo- vel rufo-testaceis.
- Var. *Kolenatii* n.
- β) Femoribus et tibiis concoloribus, rubris. Var. *erythropus* n.
- 16 (15). Pronoto minus transverso, basi quam apice $\frac{2}{5}-\frac{1}{2}$ latiore et latitudine sua basali ad summum $\frac{1}{3}$ brevior.
- a) Clavo striola anteapicali nigra signato; gutta discoidali lactea membranæ libera, cum sutura ejus haud conjuncta.
7. *M. persimilis* n. sp.
- b) Clavo immaculato; gutta discoidali lactea membranæ cum sutura ejus fasciola transversali alba conjuncta. Var. *apricans* n.
- 17 (8). Tibiis rubris; maculis duabus basalibus nigris lobi postici pronoti a sulculis duobus obliquis lobi antici semper distincte remotis.
- 18 (19). Corpore coccineo et nigro; clavo striola anteapicali nigra signato.
- a) Elytris completis vel abbreviatis, saltem usque ad medium segmenti dorsalis quinti abdominis extensis, membrana gutta discoidali lactea ornata. 8. *M. guttatus* RAMB.
- b) Elytris valde abbreviatis, segmentum dorsale tertium abdominis haud vel paullo superantibus, membrana gutta discoidali lactea destituta. Var. *monostigma* HORV.
- 19 (18). Corpore superne rufescenti-ochraceo et nigro; clavo immaculato.
9. *M. sefrensis* REUT.

- 20 (7). Limbo postico segmentorum pectoris cum acetalibus albido vel rubro, margine postico prostethii macula nigra notato.
- a) Clavo striola anteapicali nigra signato; gutta discoidali lactea membranæ libera, cum sutura ejus haud conjuncta.
10. *M. sanctus* n. sp.
- b) Clavo immaculato; macula discoidali lactea membranæ cum sutura ejus fasciola transversali alba conjuncta. Var. *insons* n.
- 21 (6). Corpore superne pilis semierectis longioribus dense vestito.
11. *M. fulvescens* PUT.
- 22 (5). Capite nigro, nitidulo, superne pilis nonnullis exsertis prædito; lobo antico pronoti ante sulculos duos obliquos ruga transversali lævigata nitidula instructo.
12. *M. gibbicollis* COSTA.

1. *Melanocoryphus albomaculatus* GOEZE.

- Cimex albo-maculatus* GOEZE, Ent. Beytr. II. p. 264. 60. (1778).
- ? *Cimex nigro-striatus* GOEZE, Ent. Beytr. II. p. 279. 25. (1778).
- Cimex vilburgensis* POLLICH, Bemerk. Churpfälz. Oek. Gesellsch. 1779. p. 258. 3; Nova Acta Acad. Leop. VII. p. 137. 3. (1783).
- Cimex nobilis* GEOFFR., Ent. Paris. p. 199. 15. (1785).
- ? *Cimex stolatus* GMEL., Syst. Nat. I. 4. p. 2181. 463. (1789).
- Cimex maculosus* GMEL., Syst. Nat. I. 4. p. 2184. 488. (1789).
- Lygaeus punctum* FABR., Ent. syst. IV. p. 157. 75. (1794); COQUEB., Illustr. Ins. p. 41. tab. 10. fig. 14. (1791); WOLFF, Icon. Cim. II. p. 73. 70. tab. 8. fig. 70. (1801); FABR., Syst. Rhyng. p. 224. 94. (1803); LATR., Hist. nat. XII. p. 214. 6. (1804); H.-SCH., Faun. Ins. Germ. 118. tab. 11. (1830); Nom. ent. I. p. 44. (1835); BURM., Handb. II. 1. p. 298. 5. (1835); BRULL., Hist. des Ins. p. 385. (1835); BLANCH., Hist. des Ins. III. p. 130. 7. (1840); RAMB., Faun. Andal. II. p. 155. 2. (1842); H.-SCH. Wanz. Ins. IX. p. 198. (1853).
- Cimex apuanus* ROSSI, Mant. Ins. II. p. 54. 507. (1794).
- Lygaeus ventralis* KOL., Mel. ent. II. p. 75. 39. tab. 9. fig. 13. (1845).
- Lygaeus apuanus* FIEB., Eur. Hem. p. 165. 2. (1861); HORV., Mon. Lyg. Hung. p. 18. 3. (1875); PUT., Syn. Hém. de France, I. p. 11. 5. (1878); JAK., Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883. I. p. 429.
- Melanocoryphus apuanus* STÅL, Enum. Hem. IV. p. 112. (1874).
- Lygaeus apuanus* MULS. et REY, Hist. Pun. de France, Lyg. p. 23. 6. (1879).
- Lygaeus (Melanocoryphus) albomaculatus* REUT., Revue d'Ent. IV. p. 202. (1885); GUÉRIN et PÉNEAU, Faun. Ent. Armor. Hém. I. Lyg. p. 17. 4. fig. 61. (1905).

Germania, Helvetia, Gallia, Belgia, Hispania, Italia, Austria, Hungaria, Bosnia, Serbia, Bulgaria, Græcia, Romania, Rossia meridionalis, Transcaucasia, Armenia rossica, Turcomania, Turkestan.

2. *Melanocoryphus Tristrami* DOUGL. et SCOTT.

- Lygaeus punctum* KOL., Mel. ent. II. p. 75. 40. (1845), nec FABR.
- Lygaeosoma Tristrami* DOUGL. et SCOTT, Ent. Monthl. Mag. V. p. 31. 23. (1868).
- Lygaeus affinis* JAK., Bull. Soc. Nat. Moscou, 1875. II. p. 257. tab. 1. fig. 1.
- Melanocoryphus Tristrami* STÅL, Enum. Hem. IV. p. 112. (1874).

Lygaeus Tristami JAK., Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883. I. p. 429.

Lygaeus (Melanocoryphus) Tristami REUT., Revue d'Ent. IV. p. 202. (1885).

Hungaria: Orsova!; Romania: Comana!, Hirsova!; Bulgaria: Sliven!; Græcia: Attica!, Taygetos!; Tauria: Theodosia!, Koktebel!; Caucasus: Pjatigorsk!, Teberda!, Tiflis! (Mus. Hung.), Petrovsk (JAKOWLEFF), Akh-Su prope Shemacha!, Tekle-Dagh prope Djewat! (Mus. Caucas.); Armenia rossica: Eriwan!; Asia minor: Brussa!, Köstengil! (Mus. Hung.), Tarsus!, Bulghar Dagh!; Syria: Nazareth!, Jordan! (Coll. SAHLBERG); Mesopotamia: Bagdad! (Mus. Hung.); Persia; Turkestan (OSHANIN).

Pronotum vittis duabus latis, interdum ante medium interruptis vel subinterruptis, nigris apice confluentibus notatum; prostethium nigrum, ad latera sat anguste rubro-limbatum. Elytra completa vel abbreviata; corio macula discoidali punctiformi nigra signato; membrana in form. brachypt. longitudine variabili: medium segmenti dorsalis quarti abdominis attingente vel brevior, sed saltem usque ad marginem posticum segmenti secundi extensa et in hoc casu gutta discoidali lactea sæpissime destituta.

Specimina macroptera, quæ e Syria et Mesopotamia vidi, corio sæpe plus minusve nigro-fumato gaudent.

Var. **parvipennis** n. — Pronoto macula apicali semilunari transversa maculisque duabus transversis posticis, a sulculis duobus abliquis lobi antici distincte remotis, nigris notato; elytris valde abbreviatis, usque ad marginem posticum (♂) vel tantum usque ad medium (♀) segmenti dorsalis primi abdominis extensis, corio macula discoidali nigra destituto, clavo et membrana rudimentaria nigris, gutta discoidali hujus deficiente; lateribus prostethii latissime rubris; abdomine, marginibus lateralibus exceptis, nigro. ♂. ♀. Long. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$ mill.

Syria: Nazareth! (Mus. Hung. et Coll. SAHLBERG.)

Var. **exutus** n. — Pronoto, prostethio et elytris ut in varietate præcedente, sed abdomine fere toto coccineo, tantum segmento sexto cum segmentis genitalibus nigro; elytris medium segmenti dorsalis primi abdominis haud vel parum superantibus, clavo nigro-fusco, basin versus interdum rubro. ♂. ♀. Long. 5 — $5\frac{3}{4}$ mill.

Syria: Jerusalem! (Mus. Hung. et Coll. SAHLBERG.)

Animadvertio. — *Lygaeus Tristami* var. *divulsus* HORV. Revue d'Ent. XVII. p. 283. (1898) = *Apterola Lownii* SAUND. f. macropt.

3. *Melanocoryphus melanogaster* HORV.

Oblongo-ovatus, dilute purpureus, opacus, subglaber; capite, antennis et rostro nigris, illarum articulo secundo latitudine interoculari capitis vix longiore; pronoto basi quam apice fere $\frac{2}{3}$ latiore et latitudine sua basali plus quam $\frac{1}{3}$ brevior, lobo antico planiusculo, ruga transversali lævigata destituto, lobo postico maculis duabus basalibus transversis nigris, a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis et medio inter se sat late distantibus notato; scutello nigro; elytris apicem abdominis, æquantibus, striola apicali clavi, macula majuscula rotundata media corii margini costali contigua membranaque nigris, hujus angulo basali interno, gutta discoidali majuscula cum sutura ejus striola alba conjuncta et macula apicali subrotundata transversa lacteis; lobo postico prostethii, meso- et metastethio ventreque nigris, tantum maculis apicalibus segmentorum 3—5 connexivi et limbo postico angustissimo segmentorum 3—5 ventralium obscure rubris; pedibus nigris, tibiis nigro-rufis. ♀ Long. $4\frac{2}{3}$ mill.

Lygaeus superbus var. *melanogaster* HORV., Revue d'Ent. XVIII. p. 283. (1898).

Hispania: Carthagena! (Mus. Hung.)

M. superbo POLL. affinis, sed pronoto et elytris dilute purpureis, maculis duabus basalibus nigris illius a sulculis duobus obliquis anticis distincte remotis et ventre fere toto nigro divergens.

Var. **mendosus** n. — Minor; pronoto basi quam apice $\frac{2}{5}$ latiore et latitudine sua basali $\frac{1}{3}$ brevior; elytris medium segmenti dorsalis sexti abdominis vix attingentibus, clavo immaculato; segmentis ventralibus 2—5 obscure rubris, maculis basalibus majusculis segmentorum connexivi nigris. ♀ Long. $3\frac{1}{2}$ mill.

Cyprus! (Mus. Hung.)

4. *Melanocoryphus confluens* n. sp.

Oblongo-ovatus, coccineus, opacus, subglaber; capite, antennis et rostro nigris, illarum articulo secundo latitudine interoculari capitis sublongiore, interdum sordide testaceo, tantum basi et apice nigro; pronoto basi quam apice dimidio vel paullo minus quam dimidio latiore et latitudine sua basali $\frac{3}{10}$ brevior, lobo antico planiusculo, ruga transversali lævigata destituto, lobo postico toto nigro, carina hujus mediana rarissime coccineo, fascia hac basali nigra a sulculis duobus obliquis lobi antici semper distincte remota; scutello nigro; elytris completis, apicem abdominis attingentibus vel paullo brevioribus, rarissime tantum usque ad basin segmenti dorsali sexti abdominis extensis, striola antepicali clavi, macula media rotundata ad marginem costalem corii membranaque nigris, hujus angulo basali

interno, gutta discoidali libera et macula rotundata apicali lacteis; lobo postico prostethii, meso- et metastethio, maculis basalibus segmentorum connexivi, segmentis tribus basalibus ventris saltem pro parte, segmento abdominali sexto toto segmentisque genitalibus nigris; pedibus obscure fuscis vel fusco-testaceis, tibiis quam femoribus vix dilutioribus. ♂. ♀. Long. $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ mill.

Hispania: Pozuelo de Calatrava in rov. Ciudad Real! (Mus. Hung.). Specimina complura benevole misit Rev. Dom. J. M. DE LA FUENTE.

A *M. superbo* POLL. articulo secundo antennarum latitudine interoculari capitis paullo longiore, pronoto minus transverso maculisque duabus basalibus nigris hujus in fasciam (rarissime medio nonnihil interruptam) confluentibus et a sulculis duobus obliquis lobi antici semper distincte remotis differt.

5. *Melanocoryphus syriacus* REUT.

Lygaeus (Melanocoryphus) superbus var. *syriacus* REUT., Revue d'Ent. IV. p. 202. (1885).

Hispania: Canillas in prov. Madrid!, Palencia!; Turcia: S.-Stefano!; Creta: Herakleion!; Transcaucasia: Axtafa! (Mus. Hung.), Tekle-Dagh prope Shemacha!, Bos-Dagh!, Saljany! (Mus. Caucas.), Talysch!; Armenia rossica: Eriwan!, Novo-Nikolajevka!; Asia minor: Konia!, Kös-tengil! (Mus. Hung.), Mersina!; Syria: Jerusalem!, Sanamein! (Coll. SAHLBERG), Tafileh!; Aegyptus: Ramleh! (Mus. Hung.); Algeria: Sidi-bel-Abbes (Coll. GULDE); Mauritania: Taza! (Mus. Hung.).

Coccineus et niger, subglaber. Antennæ articulo secundo latitudine interoculari capitis parum longiore. Pronotum basi quam apice fere $\frac{2}{3}$ latius et latitudine sua basali $\frac{1}{3}$ brevius; maculis duabus basalibus nigris medio inter se late distantibus et a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis. Elytra semper completa; clavo nigro-maculato; gutta discoidali lactea membranæ cum sutura ejus haud conjuncta, macula apicali lactea oblonga. Pedes nigri. Long. 5 — $5\frac{4}{5}$ mill.

A *M. superbo* POLL. statura majore, antennis nonnihil gracilioribus, maculis duabus posticis nigris pronoti a sulculis duobus obliquis anticis semper distincte remotis maculaque apicali lactea membranæ oblonga divergit.

6. *Melanocoryphus superbus* POLL.

Cimex superbus POLLICH, Bemerk. Churpfälz. Oek. Gesellsch. 1779. p. 257. 2; Nova Acta Acad. Leop. VII. p. 136. 2. (1783).

Cimex punctato-guttatus FABR., Spec. Ins. II. p. 365. 161. (1781); Mant. Ins. II. p. 300. 210. (1787); ROSSI, Faun. Etr. II. p. p. 242. 1324. (1790); PETAGNA, Inst. ent. I. p. 637. 42. (1792).

Cimex discolor GMEL., Syst. Nat. I. 4. p. 2173. 402 (1789).

Lygaeus punctatoguttatus FABR., Ent. syst. IV. p. 158. 77. (1794); Syst. Rhyng. p. 224. 97. (1803); LATR., Hist. nat. XII. p. 214. 8. (1804); BURM., Handb. II. 1. p. 299. 6. (1835); COSTA, Cim. Neap. Cent. I. p. 42. 5. (1838); BLANCH., Hist. des Ins. III. p. 131. 8. (1840); HORV., Mon. Lyg. Hung. p. 19. 4. (1875); PUT. Syn. Hém. de France, I. p. 11. 6. (1878); MULS. et REY, Hist. Pun. de France, Lyg. p. 25. 7. (1879); JAK., Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883. I. p. 429.

Lygaeus Schummelii SCHILL., Beitr. zur Ent. I. p. 60. 3. tab. 2. fig. 4. (1829).

Lygaeosoma punctatoguttata FIEB., Eur. Hem. p. 167. 1. (1861).

Melanocoryphus punctato-guttatus STÅL, Enum. Hem. IV. p. 112. (1874).

Lygaeus (Melanocoryphus) superbus REUT., Revue d'Ent. IV. p. 202. (1885); GUÉRIN et PÉNEAU, Faun. Ent. Armor. Hém. I. Lyg. p. 17. 5. fig. 62. (1905).

Germania, Belgia, Helvetia, Gallia, Hispania, Italia, Austria, Hungaria, Dalmatia, Bosnia, Serbia, Græcia, Bulgaria, Romania, Rossia meridionalis, Transcaucasia, Armenia rossica, Turcomania, Turkestan.

Coccineus et niger, subglaber. Antennæ articulo secundo latitudini interoculari capitis æquilongo vel vix longiore. Pronotum basi quam apice $\frac{3}{5}$ — $\frac{3}{4}$ latius et latitudine sua basali circiter $\frac{2}{5}$ brevius; maculis duabus basalibus nigris lobi postici antice medio sæpissime usque ad sulculos duos obliquos lobi antici extensis et inter se plus minusve distantibus. Elytra completa, apicem abdominis æquantia vel subsuperantia, rarissime abbreviata et tantum usque ad basin segmenti dorsalis sexti abdominis extensa; clavo striola anteapicali nigra signato, rarissime destituto; gutta discoidali lactea membranæ libera, cum sutura ejus haud conjuncta, macula apicali lactea subrotundata. Pedes nigri vel fusco-nigri. Long. 4—5 mill.

Maculæ duæ nigræ lobi postici pronoti medio interdum valde appropinquatæ; specimina duo — e Tyroli meridionali (Bozen) et Italia (S. Basilio) — vidi, quæ maculas has medio totas confluentes, sed antice usque ad sulculos duos obliquos lobi antici extensas præbent. Inveniuntur nonnunquam specimina ceteroquin rite colorata, quorum pedes autem plus minusve sordide testacei sunt, et quæ adhuc nonnihil immatura esse censeo. O. M. REUTER specimen unicum (ex ins. Corfu) vidit, cujus membrana gutta discoidali lactea destituta erat.

N y m p h a : Nigra, nitidula; articulo primo antennarum apice, marginibus lateralibus et angulis posticis pronoti geniculisque flavo-testaceis; articulo secundo antennarum, tibiis et tarsis fuscis; linea mediana obsoleta scutelli rufescente; abdomine fere toto coccineo, tantum orificiis duobus dorsalibus segmentisque genitalibus nigris.

Var. **Kolenatii** n. — Femoribus nigris, tibiis flavo- vel rufo-testaceis. ♀. Long. $4\frac{3}{4}$ —5 mill.

Lygaeus punctatoguttatus KOL., MeI. ent. II. p. 76. 41. (1845).

Hispania: Ponferrada!; Armenia rossica: Eriwan! (Mus. Hung.); Transcaucasia (KOLENATI).

Var. **erythropus** n. — Pedibus rubris, tarsis apicem versus leviter infuscatis; articulis secundo et tertio antennarum obscure rufescentibus vel sordide testaceis. ♀. Long. $4\frac{1}{3}$ — $4\frac{1}{2}$ mill.

Serbia: Vranja!; Creta: Ins. Dhia prope Herakleion! (Mus. Hung.)

7. *Melanocoryphus persimilis* n. sp.

Oblongo-ovatus, coccineus, opacus, subglaber; capite, antennis et rostro nigris, illarum articulo secundo latitudine interoculari capitis vix longiore; pronoto basi quam apice $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$ latiore et latitudine sua postica $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{10}$ brevior, lobo antico planiusculo, ruga transversali lævigata destituito, lobo postico maculis duabus basalibus transversis nigris, a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis et medio inter se sat distantibus notato; scutello nigro; elytris completis, apicem abdominis attingentibus vel plus minusve abbreviatis, interdum tantum usque ad apicem, rarissime usque ad medium segmenti dorsalis quinti abdominis extensis, striola anteapicali clavi, macula majuscula costali media corii membranaque nigris, hujus angulo basali interno, gutta discoidali libera, cum sutura ejus haud conjuncta maculaque subrotundata apicali lacteis; lobo postico prostethii, meso- et metastethio, maculis basalibus segmentorum connexivi. segmentis tribus basalibus ventris fere totis, segmento abdominali sexto segmentisque genitalibus nigris; pedibus nigris vel nigro-fuscis, femoribus et tibiis concoloribus. ♂♀. Long. $4\frac{1}{2}$ —5 mill.

Gallia meridionalis: Avignon!; Hispania: Palencia!; Algeria: Teniet-el-Haad! (Mus. Hung.), Philippeville!, Soukh-Arrhas! (Coll. GULDE); Tunisia: El-Feidja! (Coll. VIBERT).

Var. **apricans** n. — Clavo immaculato; gutta discoidali lactea membranæ cum sutura ejus fasciola transversali alba conjuncta. ♂♀. Long. 4—5 mill.

Algeria: Oran!, Perrégaux!, Ain-el-Hadjar! (Mus. Hung.) Philippeville!, Soukh-Arrhas! (Coll. GULDE); Tunisia: Kairouan! (Mus. Hung.)

Speciei præcedenti valde affinis et simillimus, sed pronoto minus transverso, retrorsum minus dilatato maculisque duabus nigris lobi postici a sulculis duobus obliquis lobi antici magis remotis differt.

8. *Melanocoryphus guttatus* RAMB.

Lygaeus punctatoguttatus H.-SCH., Faun. Ins. Germ. 118. tab. 8. (1830); Nom. ent. I. p. 44. (1835); Wanz. Ins. IX. p. 199. (1853), nec FABR.

Lygaeus Guttatus RAMB., Faun. Andal. II. p. 155. 3. (1842).

Lygaeus punctatoguttatus var. PUT., Syn. Hém. de France, I. p. 11. (1878).

Lusitania (HERRICH-SCHÄFFER); Hispania: Cadiz (RAMBUR); Mauritania: Taza!; Algeria: Blida!, Margueritte!, Teniet-el-Haad!, Philippeville!, Hamman Rhira! (Mus. Hung.), Sidi-bel-Abbes!, Kroubs! (Coll. GULDE).

Coccineus et niger, subglaber. Antennæ articulo secundo latitudine interoculari capitis vix longiore. Pronotum basi quam apice $\frac{2}{3}$ (f. macr.) vel fere $\frac{1}{2}$ (f. brach.) latius et latitudine sua basali circiter $\frac{1}{3}$ brevius; maculis duabus basalibus nigris a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis et medio inter se sat late distantibus. Elytra completa vel abbreviata, basin segmenti dorsalis sexti abdominis paullo superantia, rarissime tantum usque ad medium segmenti quinti extensa; clavo striola antepicali nigra notato; membrana gutta discoidali lactea libera, cum sutura ejus haud conjuncta ornata. Femora apice cum tibiis coccinea.

Var. **monostigma** HORV. — Articulo secundo antennarum latitudine interoculari capitis vix vel paullo ($\frac{1}{4}$) longiore; pronoti basi quam apice $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ latiore et latitudine sua postica $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{10}$ brevior; elytris valde abbreviatis, segmentum dorsale tertium abdominis haud vel paullo superantibus, clavo immaculato, membrana gutta discoidali lactea destituta; dorso abdominis detecto plus minusve nigricanti-fumato. ♂♀. Long. $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$ mill.

Lygaeus superbus var. *monostigma* HORV., Revue d'Ent. XVII. p. 152. (1898).

Melanocoryphus Putoni REUT., Öfv. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLIV. p. 149. 17. (1902).

Hispania: Cadiz (RAMBUR), Algéciras (REUTER); Algeria: Tlemcen!, Boufarik! (Mus. Hung.), Sidi-bel-Abbes! (Coll. GULDE).

Formæ intermediae varietatem cum typo conjungentes rarissime occurrunt. Femina ex Algeria oriunda et nunc in Museo Nationali Hungarico asservata, membrana tantum usque ad marginem posticum segmenti dorsalis tertii abdominis extensa, nihilo-minus puncto discoidali minuto lacteo notata et clavo nigro-maculato gaudet. Aliam feminam similiter ex Algeria accepimus, cujus membrana fere usque ad apicem abdominis extensa gutta discoidali lactea valde diminuta est ornata.

9. *Melanocoryphus sefrensis* REUT.

Lygaeus (Melanocoryphus) sefrensis REUT., Öfv. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLII. p. 243. 38. (1900).

Algeria: Ain-Sefra!, Ain-Korima!, Msila!, Hadjebel Aioun!; Tunisia: Kairouan! (Mus. Hung.)

Rufescenti-ochraceus et niger, subglaber. Antennæ articulo secundo latitudine interoculari capitis $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ longiore. Pronotum basi quam apice $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ latius et latitudine sua postica $\frac{3}{10}$ brevius; maculis duabus basalibus nigris a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis et medio inter se sat late distantibus. Elytra semper completa; clavo immaculato; gutta discoidali lactea membranæ cum sutura ejus fasciola alba conjuncta. Femora apice sat late rufescenti-ochracea. Long. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mill.

10. *Melanocoryphus sanctus* n. sp.

Oblongo-ovatus vel subelongatus, coccineus, opacus, subglaber; capite, antennis et rostro nigris, articulo secundo illarum latitudine interoculari capitis sublongiore; pronoto basi quam apice paullo plus dimidio (f. macr.) vel $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{7}$ (f. brach.) latiore et latitudine sua basali æquilongo vel paullo brevior, lobo antico planiusculo, ruga transversali lævigata destituto, lobo postico maculis duabus transversis nigris a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis et medio inter se late distantibus notato, maculis his sæpe subrotundatis et extus marginem lateralem pronoti haud attingentibus; scutello nigro, carina mediana apicem versus nonnihil rufescente; elytris completis, apicem abdominis æquantibus vel subsuperantibus; — vel abbreviatis, tantum pone medium vel usque ad medium, rarissime usque ad apicem segmenti dorsalis quinti abdominis extensis, striola antepicali clavi, macula subrotundata corii marginem costalem attingente membranaque nigris, hujus angulo basali interiore, gutta discoidali libera cum sutura ejus haud conjuncta et macula apicali rotundata lacteis; meso- et metastethio nigris, limbo postico segmentorum omnium pectoris cum acetabulis albido vel rubro, limbo postico prostethii macula nigra, a margine laterali remota signato; maculis basalibus segmentorum connexivi, segmentis tribus basalibus ventris saltem ad partem, segmento abdominali sexto toto, segmentis genitalibus pedibusque nigris. ♂.♀. Long. 4— $4\frac{1}{3}$ mill.

Syria: Jerusalem!, Betlehem!, Jordan!, Damascus! (Mus. Hung. et Coll. SAHLBERG.)

Var. **insons** n. — Articulo secundo, interdum etiam tertio antennarum sordide testaceis, apicem versus plerumque nigricantibus; elytris abbreviatis, paullo pone basin segmenti dorsalis sexti abdominis extensis, clavo

immaculato, gutta discoidali lactea membranæ cum sutura ejus fasciola alba conjuncta; limbo postico segmentorum pectoris rubro; pedibus nigro-fuscis vel castaneis, tibiis interdum obscure rufescentibus. ♂. ♀. Long. $4\frac{1}{3}$ —5 mill.

Syria: Lacus Genezareth!, Nazareth!; Aegyptus: Montes Mokattam! (Mus. Hung. et Coll. SAHLBERG.)

Species hæc a præcedentibus limbo postico segmentorum omnium pectoris albido vel rubro, limbo postico prostethii tantum macula nigra notato mox distinguenda.

11. *Melanocoryphus fulvescens* PUT.

Melanocoryphus fulvescens PUT., Pet. Nouv. Ent. I. p. 452. 31. (1874); Ann. Soc. Ent. France (5) VI. p. 27. 7. (1876).

Lygaeus (Melanocoryphus) fulvescens REUT., Revue d'Ent. IV. p. 202. (1885).

Hispania: Sierra d'Espuna!; Algeria: Biskra! (Mus. Hung.)

Roseus et niger, superne pilis longioribus semierectis dense vestitus. Antennæ articulo secundo latitudine interoculari capitis subbreuiore. Pronotum basi quam apice fere $\frac{2}{5}$ latius et latitudine sua postica circiter $\frac{3}{10}$ brevius; maculis duabus basalibus nigris a sulculis duobus obliquis lobi antici distincte remotis et medio inter se late distantibus. Elytra plus minusve abbreviata, usque ad basin vel apicem segmenti dorsalis quinti abdominis extensa; clavo striola anteapicali nigra notato vel destituto; macula media nigra corii parva et a margine costali plus minusve remota; gutta discoidali lactea membranæ libera, cum sutura ejus haud conjuncta. Limbus posticus segmentorum pectoris cum acetabulis albidus; limbus posticus prostethii macula nigra signatus. Femora nigra, apice cum tibiis et tarsis flavo-testacea. Long. $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{3}$ mill.

Specimen, quod ex Hispania accepimus, pedibus fere totis roseis gaudet.

12. *Melanocoryphus gibbicollis* COSTA.

Lygaeosoma gibbicollis COSTA, Rendic. Accad. Napol. (2) I. p. 200. (1883).

Lygaeus (Melanocoryphus) gibbicollis REUT., Revue d'Ent. IV. p. 202. (1885).

Italia: Cagliari!; Hispania: Madrid!; Algeria: Tebessa!, Tiaret!; Tunisia: Gafsa!, Sfax!, Ain Draham! (Mus. Hung.)

Coccineus et niger, subglaber. Caput nitidulum, superne pilis nonnullis exsertis præditum. Antennæ articulo secundo latitudine interoculari capitis vix longiore. Pronotum basi quam apice paullo plus quam dimidio latius et latitudine sua postica fere $\frac{1}{3}$ brevius; lobo antico ruga transversali lævigata nitidula instructo; maculis duabus nigris lobi postici usque vel fere

usque ad sulculos duos obliquos lobi antici extensis et medio inter se plerumque minus distantibus. Elytra completa vel interdum abbreviata, paullo pone segmentum dorsale quartum abdominis extensa; clavo striola anteapicali nigra notato; gutta discoidali lactea membranæ semper libera, cum sutura ejus haud conjuncta. Pedes nigri; tibiis coccineis. Long. $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{3}{4}$ mill.

*

Species mihi ignotae.

Melanocoryphus Schummelii H.-SCH.

Lygaeus Schummelii H.-SCH., Nom. ent. I. p. 44. (1835); Wanz. Ins. IX. p. 199. tab. 318. fig. 985. (1853), nec SCHILL.

Germania.

M. guttato RAMB. affinis videtur, sed clavo immaculato et praesertim macula nigra corii a margine costali longe remota differt. Tibiæ fuscae describuntur; figura adnexa autem tibias totas rubras praebet.

Melanocoryphus Heydeni PUT.

Lygaeus (Melanocoryphus) Heydeni PUT. Revue d'Ent. XI. p. 71. (1892).

Turkestan : Montes Alaienses.

Pronoto ruga transversali laevigata antica instructo *M. gibbicollis* COSTA proximus, sed colore pallide aurantiaco et nigro, capite opaco, dimidio apicali clavi, pectore et ventre nigris, limbo postico segmentorum pectoris et ventris cum pedibus flavo aliisque notis distinctus describitur.

ZUR KENNNTNIS DER GATTUNG SPHAEROSOMA LEACH. (COL.)

REVISION DER ARTEN VON DER BALKANHALBINSEL.

Von VIKTOR APFELBECK.

(Mit 17 Textfiguren.)

Die letzten Arbeiten über die Gattung *Sphaerosoma* LEACH (*Alexia* STEPH.) lieferte REITTER (Wien. Ent. Ztg. VII., 1888, pg. 322—327).¹ und GANGLBAUER im III. Bd. der «Käfer von Mitteleuropa» (p. 913—917).

Von den bisherigen Autoren wurde das Vorhandensein sekundärer Geschlechtsmerkmale z. B. die Differenz der Geschlechter in der Körperform, bei einigen Arten auch im Bau der Beine und Fühler, übersehen.

Durch Verwendung dieser Merkmale wird die Art-Unterscheidung eine wesentlich schärfere, als bisher. Ich habe dies z. T. schon in einem Vortrage: «Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna der Balkanhalbinsel» (gehalten am 3. Februar 1910 in der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft, Wien) auseinandergesetzt und die Gattung *Sphaerosoma* dort in drei Subgenera (*Lamprophaerula*, *Neosphaerula* und *Sphaerosoma* s. str.) zerlegt.² In einer weiteren Arbeit,³ welche abgesehen von einigen Zusätzen, mit nachstehender kollidiert, habe ich noch für die Arten mit schwach abgesetzter 3-gliedriger Fühlerkeule die Untergattung *Arthrophaerula* aufgestellt, so dass die Gattung *Sphaerosoma* nun in vier Untergattungen zerfällt.

Das mir vorgelegene Material ist sehr individuenreich; es umfasst zirka 2000 Exemplare aus fast allen Teilen der Balkanhalbinsel, besonders reichlich aus Bosnien-Herzegowina, West- und Nordost-Albanien (Schar-Gebiet). Weniger Material lag mir vor aus Serbien, Mazedonien und der europäischen Türkei, keines aus Griechenland, ausgenommen von den jonischen Inseln.

¹ «Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Alexia* Steph. aus Europa und den angrenzenden Ländern.»

² cf. Referat in Verh. d. zool. bot. Ges. Wien, 1910 (41).

³ Revizija vrsta roda *Sphaerosoma* Leach Balkanskog poluostrva (Col.). (Glasnik Muz. Bosn. Herc. Sarajevo. XXVII, 1915 [1916], p. 407—430).

Geographisches.

Die *Sphaerosoma*-Arten sind infolge ihrer terrikolen Lebensweise und des Mangels von Flügeln sehr an die Scholle gebunden und eignen sich daher in hohem Grade zu tiergeographischen Studien.

Sie bewohnen kleinere oder grössere Faunen-Areale und weisen in dieser Hinsicht mancherlei Relationen mit den ebenfalls terrikolen Arten der Gattung *Laena* auf. Die Sphaerosomen sind echte Gebirgsbewohner, bevorzugen waldreiche Gegenden und reichen bis in die alpine Region, wo sie im Humus der Krummholzbestände oder auch in den Graswurzeln auf kahlen Höhen zu finden sind. Gegen die Küste zu nehmen sie in auffallender Weise ab und kommen im Küstengebiet nur in höheren, bewaldeten Lagen vor. Ich kenne keine einzige Art von der Flachküste Dalmatiens bis nach Südalbanien, auch nicht aus den nahe der Küste befindlichen, höher gelegenen Eichenwäldern. Erst in den dalmatinischen und albanesischen Gebirgen, mit dem Beginne der Rotbuche oder der Fichte treten wieder Sphaerosomen auf. Im Mediterranwalde (Macchien) fehlen sie nach meiner Erfahrung gänzlich.¹

Von den mitteleuropäischen Arten haben *globosum* STURM,² *laevicolle* REITT. und *pilosum* PANZ. weite Verbreitung auf der Balkanhalbinsel, während *piliferum* MÜLL., das bis England und Schweden ausstrahlt, nach Süden im nördlichen Italien seine Grenze findet und auf der Balkanhalbinsel gänzlich fehlt.

Sehr bemerkenswert ist die Ausbreitung der karpathisch-transsylvanischen Arten auf der Balkanhalbinsel, wo einzelne (*Reitteri* ORMAY) bis etwa zum 41. Breitengrad reichen und in dieser Zone fast das ganze Areale vom Pontus bis zu Adria eingenommen haben, während ihrer Ausbreitung nach Westen schon das ungarische Tiefland mit seinem Steppencharakter eine natürliche Grenze setzte. Von den zahlreichen apenninischen Arten erreicht — nach dem bisherigen Stande der Kenntnisse — keine einzige die Balkanhalbinsel. Trotz des Bestandes einer Landbrücke zur Tertiärzeit in der mittleren Adria³ scheint demnach ein Austausch der beiderseitigen

¹ Auch *Sph. corcyreum* REITT. scheint auf Korfu nur im Gebirge (nach REITTER bei Gasturi), wahrscheinlich von dem fast 1000 m hohen Pantokrator aus verbreitet, zu leben. Diese Art kommt auch in Südalbanien, aber nur hoch im Kiore-Gebirge südlich von Valona vor.

² Die Angabe REITTERS: «Ganz Europa» (Wien Ent. Ztg. VII, 1888, p. 322) ist nicht richtig. Die Art fehlt nach dem bisherigen Stande des Wissens u. a. auch in Griechenland.

³ Auf den Bestand einer solchen Landverbindung deutet u. a. die Verbreitung gewisser ungeflügelter Coleopteren (z. B. *Carabus cavernosus* FRIV., mehrerer *Otiorhynchus*-Arten etc.), besonders auch die beiderseitige analoge Mollusken-Fauna des Monte Gargano und der mitteldalmatinischen Küstengebirge.

Fauna in Bezug auf die Arten der Gattung *Sphaerosoma* nicht stattgefunden zu haben. Von den balkanischen Arten hat nur *Sph. Reitteri* — vermutlich über das Gebiet des Monte Gargano — sich bis Mittel- und Süditalien (var. *aspromontanum* REITT.) ausgebreitet. In den westalbanischen Gebirgen ist es eine der häufigsten Arten.

Die Arten der Balkanhalbinsel, — bisher 19 — zerfallen in:

A) Endemiten der Balkanhalbinsel.

1. *hemisphaericum* GGLB. — S. Bosnien, Herzegowina.
2. *merditanum* APFB. — W. Albanien, Schar Dag, Mazedonien (Perister).
3. *shardaghense* APFB. — Schar Dag, Bulgarien.
4. *Sturanyi* APFB. — S. O. Bosnien, Bulgarien.
5. *Csikii* APF. — S. O. Bosnien, Bulgarien.
6. *Rambouseki* n. sp. — S. W. Serbien (Kopaonik).
7. *pilosissimum* FRIV. — Türkei (ob auch europäische Seite?)
8. *coreyreum* REITT. — S. Alban., Griechenland.
9. *Winneguthi* APFB. — S. Albanien.
10. *pubescens* FRIV. — Türkei.
11. *Leonhardi* n. sp. — Chalkidike (Athos).
12. *bosnicum* REITT. — Bosnien, Herzegowina.

B) Endemiten der Karpathen und der Balkanhalbinsel.

13. *Reitteri* ORMAY. — Transsylv. Alpen, Banat;
Herzegowina, Serbien, Bulgarien W.-Albanien.
14. *punctatum* REITT. — Karpathen, Banat;
Serbien.
15. *carpathicum* REITT. — Karpathen;
Bulgarien (Sliven).
16. *antennarium* APFB. — Transsylv. Alpen;
Bosnien.

C) Südliche Kalkalpen und Balkanhalbinsel.

17. *laevicolle* REITT. Krain, Istrien, Kroatien; Bosnien, Herzegowina, Dalmatien (Dinar. Alpen), Serbien, Bulgarien, Albanien.

D) Mitteleuropäische Arten.

18. *globosum* STURM — Mitteleuropa, Oberitalien, Bosnien-Herzegowina, Serbien, Bulgarien.
19. *pilosum* PANZ. — Nord- und Mitteleuropa,¹ Kroatien, W. Bosnien, Bulgarien, Herzegowina, Dalmatien, (Dinar. Alpen).

¹ Auch in Mittel- und Süditalien (Camerata nuova, Aspromonte), als var. *aspromontanum* REITT. (Beitrag zum Adriatis-Problem).

Wenn wir die von der Balkanhalbinsel bekannten Arten überblicken, so zeigt sich, dass von diesen 19¹ Arten die Mehrzahl (12) Endemiten sind und ausserdem 4 karpathische, 3 mitteleuropäische und 1 südalpin-balkanische in diesem Gebiete vorkommen, während weder kaukasische (pontische) noch mediterrane Arten dieses Gebiet erreichen, im Gegensatz zu den meisten anderen Gruppen terrikoler Koleopteren, bei denen ein oft hoher Perzentsatz dieser beiden Faunen-Elemente — namentlich pontischer — dem Faunenbild der Balkanhalbinsel ein gewisses Gepräge geben. Besonders auffällig erscheint hierbei die Ausbreitung sämtlicher karpathischen Arten weit in das Innere der Balkanhalbinsel, weil im Allgemeinen deren Fauna wenig Relationen mit der eigentlichen Karpathenfauna aufweist.

Artbegrenzung.

Die Arten der Gattung *Sphaerosoma* wurden von den bisherigen Autoren auf Grund ihrer Körperform (Umriss und Wölbung), Behaarung und Skulptur der Oberseite, mitunter auch mit Zuhilfenahme der Körpergrösse und der Färbung abgegrenzt. Der für einige Arten so charakteristische Bau der Fühler und der Tarsen, sowie sekundäre Geschlechts

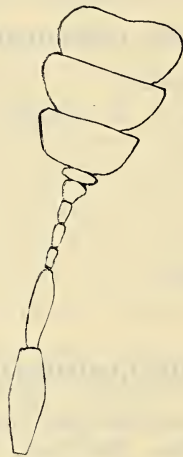


Fig. 1. *Sph. laevicolle* REITT. ♂.

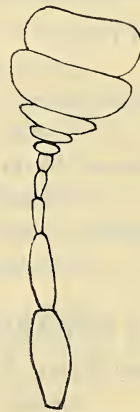


Fig. 2. *Sph. antennarium* APFB. ♂.

unterschiede wurden hierbei ganz ausser Acht gelassen; auch wurden bisher keine Untersuchungen des männlichen Genitalapparates vorgenommen. Um die Bestimmung der *Sphaerosoma*-Arten zu erleichtern, halte

¹ Die mir unbekanntten Arten *compressum* REITT. (Türkei) und *scymnoides* REITT. (Euboea) sind hier nicht berücksichtigt.

ich es zur Benützung der folgenden Bestimmungs-Tabellen für praktisch, die einzelnen Unterscheidungsmerkmale vorher eingehender zu besprechen.

1. Fühlerbau.

Die 10-gliedrigen Fühler haben eine 3-gliedrige Keule, welche bei allen Arten — die Untergattung *Arthrosphaerula* ausgenommen — scharf abgesetzt ist. Bei den Arten dieser Untergattung (*bosnicum* REITT. = *Formaneki* REITT. und *antennarium* APFB.) ist das achte Fühlerglied (erstes Glied der Keule) — besonders auffällig beim ♂ — stark verkleinert, die Fühlerkeule daher infolge der zwischen Glied 7 und 9 vermittelnden Grösse des achten Gliedes viel weniger scharf 3-gliedrig abgesetzt und erscheint — namentlich beim ♂ — fast 2-gliedrig. Im Übrigen bieten die Fühler bei den meisten Arten kaum Anhaltspunkte zu Art-trennungen. Von den hier behandelten Arten ist *Sph. shardaghense* APFB. durch relativ langes (nicht queres) sechstes Fühlerglied, *Sph. latitarse* APFB. durch sehr stark queres achtes und neuntes Fühlerglied ausgezeichnet.

2. Körperform.

Der Umriss des Körpers lässt sich in vier Haupttypen darstellen, wie folgt:

1. Regelmässig elliptisch (Typ. *laevicolle* REITT.).
2. Länglich-eiförmig (Typ. *antennarium* APFB.).
3. Kurz (breit)-eiförmig (Typ. *bosnicum* REITT.),
4. Fast kreisrund (Typ. *Winneguthi* APFB.).

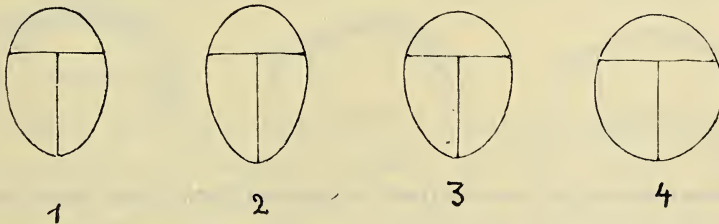


Fig. 3. Umriss des Körpers von *Sph. laevicolle* REITT. (1), *antennarium* APFB. (2), *bosnicum* REITT. ♂ (3) und *Winneguthi* APFB. (4).

Die Wölbung steigt mit der Rundung des Umrisses und ergibt eine sehr flache Wölbung auf der Scheibe der Flügeldecken beim elliptischen Umfang (*laevicolle*), eine wesentlich stärkere bei eiförmigen Umriss und steigert sich bei Zunahme der seitlichen Rundung bis fast zur Form der Halbkugel, ohne diese jedoch ganz zu erreichen. Zu den Arten mit starker Wölbung, welche sich der Halbkugelform mehr minder nähern, gehören

von den gegenständlichen Arten *hemisphaericum* GGLB., *punctatum* REITT., *carpathicum* REITT., *Sturanyi* APFB., *Csikii* APFB., *pilosissimum* FRIV., *Reitteri* ORMAY, *Leonhardi* APFB. und am ausgeprägtesten *Sph. Winneguthi* APFB.

3. Behaarung der Oberseite.

Die Oberseite aller bekannten *Sphaerosoma*-Arten ist — mit Ausnahme jener der Untergattung *Lamprosphaerula* — mehr minder lang behaart. Die Art und Weise der Behaarung, ihre Länge und der Grad ihres Abstehens von der Fläche¹ unterliegt bei keiner Art einer nennenswerten Schwankung und ist daher für die Art-Begrenzung sehr wichtig.

Sph. pilosissimum FRIV. ist gegenüber den übrigen (gegenständlichen) lang behaarten Arten durch besonders feine (dünne, weiche), flaumartige Behaarung der Oberseite ausgezeichnet.²

Nach der Behaarung der Oberseite können wieder vier Haupt-Typen fixiert werden, u. zw.:

1. Behaarung sehr kurz, fast anliegend (im Profile nicht oder kaum erkennbar) Typ. *carpathicum* REITT.

2. Behaarung mässig lang, $\frac{1}{4}$ aufgerichtet: Typ. *laevicolle* REITT.

3. Behaarung lang, halb aufgerichtet: Typ. *pilosum* PANZ.

4. Behaarung sehr lang, $\frac{3}{4}$ bis $\frac{4}{4}$ aufgerichtet: Typ. *Reitteri* ORMAY.

Die Dichte der Behaarung hängt mit der Punktierung zusammen; je dichter eine Art punktiert ist, desto dichter ist sie auch behaart, da die Haare aus den Punkten entspringen.

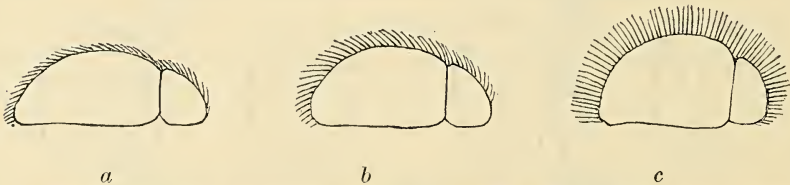


Fig. 4. Behaarung von *Sph. laevicolle* REITT. (a), *pilosum* PANZ. (b) und *Reitteri* ORMAY (c).

4. Skulptur der Oberseite.

Diese ist für einzelne Arten wohl sehr charakteristisch, im Allgemeinen unterliegt sie jedoch bei der Mehrzahl der Arten nicht unerheblichen Schwankungen und ist bei Abgrenzung mancher Art nur von untergeordnetem oder zweifelhaftem Werte. Man kann nach der Punktierung der Flügeldecken im Allgemeinen folgendes Schema aufstellen:

¹ Ist im Profile zu betrachten! (27-fache Vergrößerung).

² Eine ähnliche Behaarung hat auch das kaukasische *Sph. obsoletum* REITT.

1. Sehr fein und spärlich, mehr minder erloschen punktierte Arten¹ (*globosum*, STURM, *pubescens* FRIV.,² *Leonhardi* APFB. und *Winneguthi* APFB.).

2. Fein und sehr dicht punktierte Arten (*carpathicum* REITT., *Csikii* APFB. und *pilosissimum* FRIV.).

3. Kräftig und mässig dicht punktierte Arten. (Hieher die Mehrzahl der Arten.)

Der Halsschild oder auch die Flügeldecken sind im Grunde bei einigen Arten deutlicher fein chagriniert, bei den meisten übrigen ist eine feine erloschene Chagriniierung erst unter dem Mikroskope erkennbar und spielt diese Grundskulptur für die spezifische Abgrenzung kaum eine Rolle.

Bei der Mehrzahl der Arten ist der Halsschild sehr fein und zerstreut, mehr minder erloschen, bei wenigen dicht oder sehr dicht und ziemlich kräftig (*Csikii*) punktiert. Bei manchen Arten ist die Skulptur des Halsschildes erheblichen Schwankungen unterworfen und ist daher nur ausnahmsweise, in ihren Extremen, von spezifischer Valenz.

5. Körpergrösse.

Die kleinsten Arten haben eine Körperlänge von 1·0—1·2 mm (z. B. *pubescens*, *piliferum*), die grössten 1·7—1·9 mm,³ die meisten haben eine mittlere Grösse von 1·4—1·6 mm. Die grösste mir bekannte Art ist *shardaghense*. Erheblichere Schwankungen weist nur *Sph. globosum* (1·0 bis 1·5 mm) und *Reitteri* (1·2 bis 1·8 mm) auf. Im Übrigen ist die Körpergrösse also innerhalb gewisser Grenzen für einzelne Arten immerhin von spezifischem Werte.

6. Färbung.

Weitaus die meisten Arten sind in vollständig ausgereiftem Stadium dunkel-pechbraun bis schwarz, immatur gelb oder rostrot. Nur wenige Arten haben auch in ausgereiftem Zustande eine gelbbraune oder rostrote Färbung.⁴ Zu diesen gehören von balkanischen Arten *Sph. pubescens* FRIV. und *Rambouseki* n. sp.

¹ Hieher gehört die Mehrzahl der kaukasischen Arten.

² Diese pontische Art ist dem kaukasischen *Sph. circassicum* REITT. und *alutaceum* REITT. nahe verwandt.

³ *Sph. scymnoides* REITT. von Euboea soll 2·0 mm lang sein.

⁴ Eine ausschliesslich rote Art ist das in Nord- und Mitteleuropa heimische *Sph. piliferum* MÜLL. Auch im Kaukasus gibt es gelbliche oder rötliche Arten.

Sekundäre sexuelle Differenzen.

1. Körperform.

Fast bei allen gegenständlichen Arten ist der Körper beim ♂ gedrungener (gewölbter und an den Seiten, namentlich in der Schultergegend stärker gerundet). Dies ist z. B. bei *Sph. bosnicum* REITT. (*Formaneki* REITT.) der Fall, der ♂ daher von *Sph. laevicolle* REITT. schon durch die Körperform (neben anderen sehr wesentlichen Differenzen) zu unterscheiden, während *bosnicum* ♀ von *laevicolle* nach Körperumriss und Wölbung kaum sicher zu trennen ist. Dies erklärt auch die Konfundierung des *Sph. bosnicum* REITT. mit *laevicolle* REITT. durch den Autor, welcher diese Art als länger behaarte Varietät des *laevicolle* ansprach und später den ♂ davon als *Sph. Formaneki* beschrieb.

2. Fühler.

Einen wesentlichen Unterschied im Bau der Fühler zwischen den beiden Geschlechtern konnte ich im Allgemeinen nicht konstatieren, ausser bei den Arten der Untergattung *Arthrosphaerula* m. (*bosnicum* und *antennarium* m.) bei denen ein solcher ziemlich augenscheinlich ist, insoferne, als die — für die Arten dieser Untergattung charakteristische — Verkleinerung des achten Fühlergliedes (ersten Gliedes der Fühlerkeule) beim ♀ erheblich schwächer ist, wodurch die Fühlerkeule desselben schärfer 3-gliedrig abgesetzt erscheint als beim ♂.

3. Tarsen.

Die Tarsen sind bei der Mehrzahl der Arten in beiden Geschlechtern einfach. Das erste und zweite Glied der Vordertarsen ist im Allgemeinen

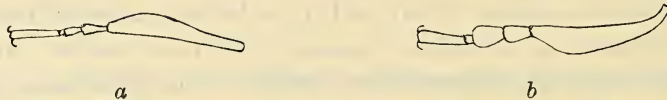


Fig. 5. Schiene und Vordertarsus von *Sph. antennarium* APFB. ♂ (a) und *laevicolle* REITT. ♂ (b).

beim ♂ wohl etwas dicker als beim ♀, eine deutliche Verdickung (Dilatation) aber nicht vorhanden.¹ Hingegen ist bei den Arten der Untergattung *Neo-*

¹ Die zwei ersten Glieder der *Sphaerosoma*-Arten sind an der Spitze sehr schräg abgestutzt und erscheinen in gewisser Lage (bei seitlicher Ansicht) mehr minder verdickt. Die Breite der Tarsen kann daher nur bei direkter Ansicht von oben richtig beurteilt werden.

sphaerula m. das erste und zweite Glied der Vordertarsen¹ sehr deutlich erweitert, besonders stark bei *Sph. laevicolle* REITT.), wodurch diese Arten sich von jenen der anderen Gruppen besonders auszeichnen.

Der männliche Genitalapparat.

Der Penis besteht aus einer auffallend langen, dünnen, plattgedrückten, mitunter fast bandartigen chitinösen Röhre, welche durch eine meist gut ausgeprägte Einengung (*b*) in einen verschieden geformten apikalen Teil, das flache Apikalfeld (*bc*) mit der eigentlichen Spitze (*ce*) ausläuft. Diese Spitze (*ce*) ist bei den meisten Arten konform und erscheint als ein dünner, leicht gekrümmter, gleich dicker nach oben gerichteter «Sporn».

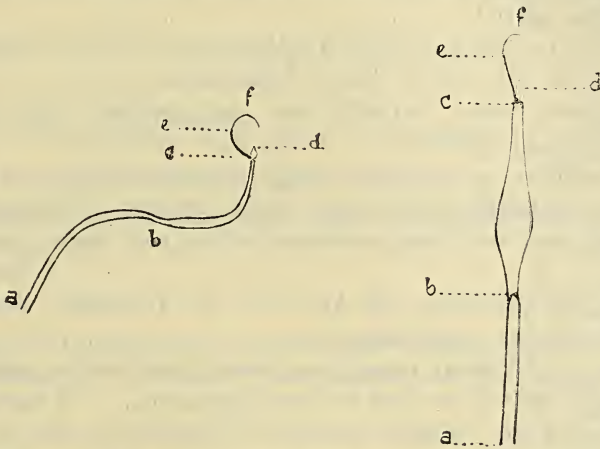


Fig. 6. Penis von *Sph. antennarium* APFB. Lateral- und Dorsalansicht.

Am Ende dieses Spornes befindet sich in der Regel ein je nach der Art kurzes (borstenartiges) oder längeres, umgebogenes (*f*) oder sehr langes, oft spiralig gerolltes Haar; in seltenen Fällen z. B. *Seidlitzii*, *carniolicum*, *alutaceum*) ist dieses Haar durch eine anders geartete, kurze Behaarung ersetzt.

Unterhalb des Spornansatzes befindet sich ein kurzes, häutiges Anhängsel (*d*).

Der Penis ist der Länge nach im apikalen Teile mehr minder stark gekrümmt oder zweimal gebuchtet, selten fast gerade (z. B. bei dem kaukasischen *alutaceum*). Für manche Arten (z. B. *laevicolle*) ist ausser der Form des Apikalfeldes auch die auffallend starke Krümmung des Penis charakteristisch. Ausserdem ist der Penis bei den meisten Arten mehr minder um seine Axe gedreht.

¹ Bei *Sp. shardaghense* m. und dem italienischen *Sph. latitarse* m. sind auch die Mitteltarsen stark erweitert.

Bestimmungs-Tabellen.¹

♂♂

1. Oberseite kahl, stark glänzend. (Subg. *Lamprosphaerula* APFB.)
 1. *globosum* STURM.
 2. *hemisphaericum* GGLB.
- Oberseite behaart, mehr minder matt 2
2. Aechtes Fühlerglied normal geformt, wenig kleiner als das neunte, die Fühlerkeule daher sehr scharf 3-gliedrig abgesetzt 3
- Aechtes Fühlerglied viel kleiner als das neunte, die Fühlerkeule daher allmählicher abgesetzt. (Subg. *Arthrosphaerula* APFB.) 18. *bosnicum* REITT.
 19. *antennarium* APFB.
3. Vordertarsen² des ♂ (wenigstens das zweite Glied) deutlich erweitert. (Subg. *Neosphaerula* APFB.) 4
- Vordertarsen bei ♂ und ♀ einfach (im Allgemeinen sind die Vordertarsen beim ♂ etwas dicker als beim ♀). (Subg. *Sphaerosoma* s. str.) 7
4. Körper kürzer, breiter verrundet und viel gewölbter, mehr minder halbkugelförmig-oval; Vordertarsen mässig stark verbreitert 5
- Körper länglicher, an den Seiten weniger gerundet, flacher, von oben besehen regelmässig elliptisch; Vordertarsen stark erweitert; Behaarung der Oberseite mässig lang und mässig abstehtend (schräg nach hinten gerichtet).
 3. *laevicolle* REITT.
5. Behaarung der Oberseite sehr kurz, von der Oberfläche kaum abstehtend (im Profile schwer wahrnehmbar) 6
- Behaarung der Oberseite mässig lang, wenig aber deutlich gehoben (wie bei *Sp. laevicolle*), Mitteltarsen (wie bei *laevicolle*) einfach. . . . 4. *merditanum* APFB.
6. Gross (1·6—1·9 mm), weniger gedrunken; Flügeldecken sehr grob und wenig dicht punktiert; Vordertarsen (erstes und zweites Glied) ziemlich stark erweitert, ebenso die Mitteltarsen. 5. *shardaghense* APFB.
- Klein (1·1—1·3 mm), fast halbkugelig; Flügeldecken doppelt so dicht und ziemlich fein punktiert; erstes Glied der Vordertarsen kaum, das zweite mässig erweitert; Mitteltarsen einfach. 6. *Sturanyi* APFB.
7. Punktierung der Flügeldecken deutlich, mehr minder grob und mehr minder dicht. 8
- Punktierung der Flügeldecken sehr fein und spärlich oder erloschen (nur bei *Winneguthi* dichter). 15. *pubescens* FRIV.
 16. *Leonhardi* n. sp.
 17. *Winneguthi* APFB.
8. Behaarung der Oberseite sehr kurz, anliegend und spärlich.
 7. *carpathicum* REITT.

¹ In dieser Tabelle fehlen die mir unbekannt: *Sph. compressum* REITT. und *scymnoides* REITT.

² Bei *Sph. shardaghense* m. und dem italienischen *Sph. latitarse* m. (cf. Anhang, p. 498) sind auch die Mitteltarsen des ♂ stark erweitert.

- Behaarung der Oberseite mässig lang, schräg abstehend 9
- Behaarung der Oberseite auffallend lang, steil (13) oder senkrecht (14) ab-
stehend. 13. *pilosissimum* FRIV.
14. *Reitteri* ORMAY.
- 9. Flügeldecken mehr minder grob und nicht sehr dicht punktiert; (Halsschlid
nicht dicht punktiert). 10
- Flügeldecken äusserst dicht und fein punktiert; (Halsschlid fein und sehr
dicht punktiert). 9. *Csikii* APFB.
- 10. Behaarung der Oberseite kürzer, wenig steil abstehend (wie bei *Sph. lae-*
vicolle); Körper fast halbkugelig. 8. *punctatum* REITT.
- Behaarung der Oberseite wesentlich länger und steiler (schräg) abstehend;
Körper weniger gedrunge 10. *pilosum* PANZ.
11. *Rambouseki* n. sp.
12. *corcyreum* REITT.

♀♀

- 1. Oberseite kahl, stark glänzend. 1. *globosum* STURM.
2. *hemisphaericum* GGLB.
- Oberseite behaart, mehr minder matt. 2
- 2. Punktierung der Flügeldecken sehr fein und spärlich oder erloschen (nur
bei 17 reichlicher). 15. *pubescens* FRIV.
16. *Leonhardi* n. sp.
17. *Winneguthi* APFB.
- Punktierung der Flügeldecken deutlich und mehr oder minder dicht. . . 3
- 3. Achtes Fühlerglied viel kürzer und schmaler als das neunte.
18. *bosnicum* REITT.
19. *antennarium* APFB.
- Achtes Fühlerglied wenig kleiner als das neunte. 4
- 4. Körper schmaler, seitlich weniger gerundet, flacher, von oben besehen re-
gelmässig elliptisch; (Behaarung der Oberseite mässig lang u. wenig gehoben).
3. *laevicolle* REITT.
- Körper gedrungener, an den Seiten stark gerundet, hochgewölbt, mehr min-
der halb kugelig 5
- 5. Oberseite mit kurzer, fast anliegender (im Profile kaum wahrnehmbarer)
Behaarung 6
- Oberseite mit mässig langer, schräg abstehender Behaarung 7
- Oberseite mit auffallend langer, steil oder senkrecht abstehender Behaarung.
13. *pilosissimum* FRIV.
14. *Reitteri* ORMAY.
- 6. Punktierung der Flügeldecken sehr grob und wenig dicht; grosse Art; Lg.
1·7—1·9 mm; weniger gedrunge. 5. *shardaghense* APFB.
- Punktierung der Flügeldecken viel feiner und dicht; kleine, fast halbkuge-
lige Arten; Lg. 1·3—1·4 mm. 6. *Sturangi* APFB.
7. *carpathicum* REITT.

7. Behaarung der Oberseite wesentlich länger und steiler (schräg) abstehend.
 10. *pilosum* PANZ.
 11. *Rambouseki* n. sp.
 12. *corcyreum* REITT.
- Behaarung der Oberseite kürzer, weniger steil abstehend (wie bei *laevicolle*). 8
8. Flügeldecken ziemlich grob und nicht dicht punktiert u. undicht behaart.
 8. *punctatum* REITT.
 4. *merditanum* APFB.
- Flügeldecken fein und sehr dicht punktiert, dicht behaart; (Halsschild sehr fein und sehr dicht punktiert). 9. *Csikii* APFB.

I. Subgen. *Lamprosphaerula* APFB.

Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. Wien, LX. Bd., 1910, (41).

Oberseite vollständig kahl, stark glänzend.

1. *Sphaerosoma globosum* STURM.

Phalacrus globosus STURM Deutchl. Ins. II., 82, t. XXXI, f. A.

Alexia globosa REDTENBACHER Stettin. Ent. Ztg. 1845, 317; REITTER Deutch. Ent. Ztschr. 1883, p. 238; id. 1885, p. 204; Best. Tab. I. H., 2. Aufl., 33; Wien Ent. Ztg. 1888, p. 322; Fauna Germanica III. 120; SEIDLITZ, Fauna Transsylv. 1891, p. 265.

Sphaerosoma globosum APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 415.

Halsschild undeutlich oder nur sehr fein und spärlich punktiert;¹ Flügeldecken in der Regel sehr fein und spärlich punktuert, häufig glatt erscheinend, unter dem Mikroskope mehr-minder deutlich hautartig retikuliert. Lg. 1.0—1.5 mm.

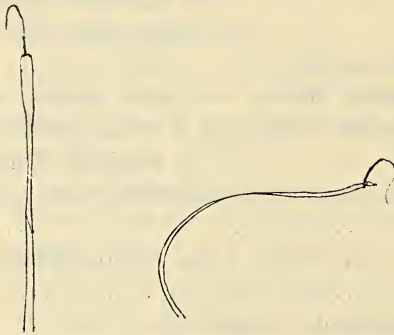


Fig. 7. Penis von *Sph globosum* STURM.
 (Igman-Geb. bei Sarajevo.)

♂. Vordertarsen einfach, das erste und zweite Glied nicht breiter (dicker) als das Klauenglied. Penis in ein kurzes, scharf abgesetztes Spitzengebiet auslaufend, die Spitze mit einem kurzen, borstenartigen Haar versehen.

Im Gebiete der Balkanhalbinsel weit verbreitet, in Bosnien vom Hügellande bis in die Gipfelregion der Hochgebirge vorkommend. Kroatien, Bosnien, Herzegowina (Jablanica)², Serbien (Kopaonik-RAMBOUSEK, Požarevac, Bela-Palanka), Bulgarien (Sofia, Rilo Dag, etc., in coll. LEONHARD).

¹ Loupen-Vergrößerung 27, Anast. ZEISS.

² Südlichster, mir bekannter Fundort. Über den 43. Breitengrad hinaus ist mir die Art nicht vorgekommen.

Var. **glabrum** REITT. (Deutsch. Ent. Ztschr. 1885, 204; Best. Tab. I. H., 2. Aufl., 33; Wien. Ent. Ztg. 1888, 322; GANGLB. Käf. Mitt. Eur. III. Bd. 915; APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII. 1915 (1916), p. 416.) ist auf eine Form des *Sph. globosum* mit mehr minder stark, aber nicht dicht punktierten Flügeldecken und fein und spärlich punktierten Halschild aufgestellt. Diese südöstliche Rasse kommt mit der Stammform zusammen vor und wird durch Übergänge vollständig in selbe übergeführt.

Südungarn, Bosnien, Herzegowina (Jablanica), Serbien (Kopaonik, Požarevac, Bela-Palanka), Bulgarien (Varna teste REITTER l. c.; Kalofer, Vitoša bei Sofia, Rilo Dag in coll. LEONHARD. Im Penis mit *Sph. globosum* übereinstimmend.

2. *Sphaerosoma hemisphaericum* GGLB.

Sphaerosoma hemisphaericum GGLB. Käf.-v. Mitteleur. III. Bd., p. 916; APFB. Glasn. Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 416.

? *Alexia glabra* REITT. ex parte.

Dem *Sph. globosum* STURM nahe verwandt und mit kräftiger punktierten Exemplaren der Varietät *glabrum* REITT. leicht zu verwechseln,

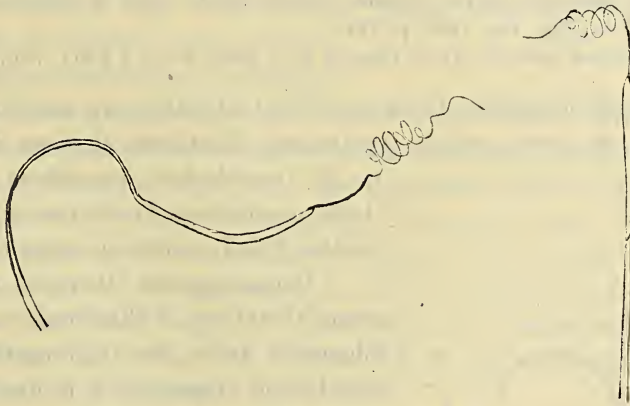


Fig. 8. Penis von *Sph. hemisphaericum* GGLB.

von diesem durch noch kräftigere, namentlich aber wesentlich dichtere und gleichmäßigere Punktierung, hauptsächlich aber durch die fast halbkugelige Körperform (wesentlich breiteren, gleichmässigeren, fast halbkreisförmigen Umriss und höhere Wölbung), welche besonders beim ♂ auffällt, breitere Vordertarsen des ♂, im Allgemeinen bedeutendere Grösse, sowie in Form und Behaarung des Penis differierend.

Penis allmählich in ein langes, schmales Spitzenfeld auslaufend, an

der Spitze mit sehr langem und feinen, spiralig aufgerollten Haar versehen. Lg. 1·3—1·6 mm (Ex typis.)

♂: Vordertarsen leicht verbreitert, das erste Glied etwas, das zweite wesentlich breiter als das Klauenglied.

Herzegowina (Jablanica-Typus!); in Zentral- und Südbosnien nicht selten, meist in Gesellschaft von *Sph. globosum*. Nördlichster mir bekannter Fundort: Doberlin (N. W. Bosnien).

II. Subgen. *Neosphaerula* APFB.

Verh. d. k. k. zoolog. bot. Ges. Wien, LX. Bd., 1910 (41); Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 417.

Vordertarsen beim ♂ (wenigstens das zweite Glied (*Sturanyi*)) deutlich verbreitert, nicht oder nur wenig länger als breit, oder auch die Mitteltarsen stark erweitert (*shardaghense*).¹

Typus: *laevicolle* REITT.

3. *Sphaerosoma laevicolle* REITT.

Alexia laevicollis REITT, Deutsche Entom. Ztschr. 1883, p. 240; Best. Tab. I. H., 2. Aufl. 35; Wien. Ent. Ztg. 1888, p. 324.

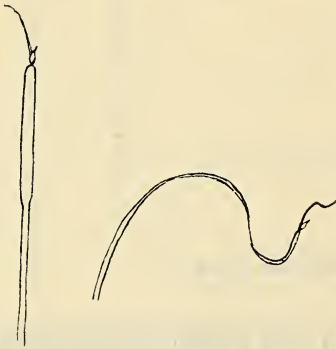
Sphaerosoma laevicolle APFB, Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 [1816] p. 417.

Von allen folgenden Arten durch viel schmalere, an den Seiten weniger gerundete, von oben gesehen regelmässig elliptische, flachere Körperform, im ♂ Geschlechte ausserdem durch die stark erweiterten Vordertarsen (erstes und zweites Glied) leicht zu unterscheiden.

Behaarung der Oberseite mässig lang, wenig abstehend. Fühlerkeule wie bei allen folgenden Arten der Untergattung scharf dreigliedrig abgesetzt (d. h. das achte Glied wenig kleiner als das neunte).

Im Hügellande seltener, sehr häufig und überall in bewaldeten Bergen, im Hochgebirge bis in die Krummholzregion reichend. Bosnien, Herzegowina, Dalmatien, (aber nur im Hochgebirge (Troglav)), Serbien (Kopaonik-RAMBOUSEK), W.-Albanien (Hochgebirge der Merdita);

Fig. 9. Penis von *Sph. laevicolle* REITT.



¹ Auch bei *Sph. latitarse* m. aus den See-Alpen (siehe Anhang pag. 498.).

Bulgarien (Trevna, in coll. LEONHARD). Ausserdem in Kroatien (Gebirge bei Ludbreg—Warasdin und Agram (Sljeme)) und in Österreich.¹

4. *Sphaerosoma merditanum* APFB.

Sphaerosoma merditanum APFB, Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 418.

Zwischen *Sph. laevicolle* REITT. und *antennarium* APFB.² stehend, mit ersterem näher verwandt. Von *Sph. laevicolle* durch den — wie bei *antennarium* — an den Seiten stärker gerundeten, besonders nach vorne stärker verengten, breiteren Körperumriss, stärkere Wölbung, etwas gröber punktierte Flügeldecken, etwas längere und etwas stärker gehobene Behaarung der Oberseite, bedeutendere Grösse und schwächer erweiterte Vordertarsen des ♂; von *Sph. antennarium* hauptsächlich durch das viel grössere und längere achte Fühlerglied, welches bei *merditanum* vom neunten an Grösse wenig verschieden ist, gröbere Punktierung der Flügeldecken und etwas längere und etwas stärker gehobene Behaarung derselben und beim ♂ deutlich erweiterte Vordertarsen, von beiden ausserdem durch anders geformten Penis; von *Sph. punctatum* REITT. hauptsächlich durch ovalere, viel weniger halbkugelige Körperform und die deutlich erweiterten Vordertarsen des ♂ differierend. Lg. 1·5—1·6 mm.

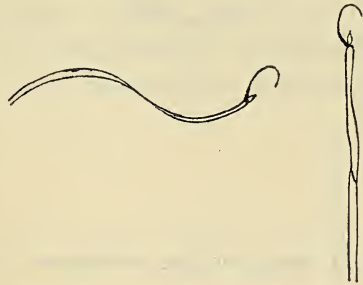


Fig. 10. Penis von *Sph. merditanum* APFB.

Albanien. In den Hochgebirgen der Merdita (Zebia) und in den Gebirgswäldern des Shear Dagh; in der Merdita in Gesellschaft von *Sph. laevicolle* REITT. Ausserdem am Perister bei Monastir (Mazedonien) von Prof. RAMBOUSEK gesammelt.

5. *Sphaerosoma shardaghense* APFB.

Sphaerosoma shardaghense APFB, Glasnik Muz. Bos. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 418.

Dem *Sph. merditanum* APFB. nahe stehend und in kleineren Exemplaren sehr ähnlich, von diesem durch schwächer queres siebentes, achttes und neuntes Fühlerglied, nicht queres, deutlich länger als

¹ Mir nur aus Krain und Istrien (Grintouz) bekannt.

² Nr. 19, p. 496.

breites sechstes Fühlerglied, wesentlich gröber und spärlicher punktierte Flügeldecken, kürzere und spärlichere, viel weniger gehobene (fast anliegende) Behaarung der Oberseite, in der Regel sehr fein und zerstreut, aber deutlich punktierten Halsschild und bedeutendere Grösse, im ♂ Geschlechte ausserdem durch die erweiterten Mittel-Tarsen; von *Sph. antennarium*

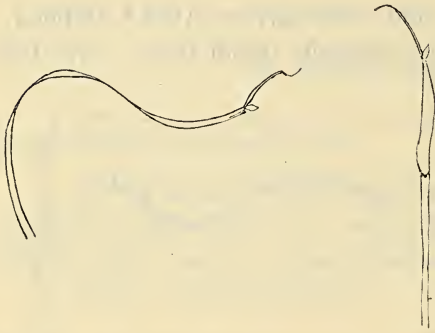


Fig. 11. Penis von *Sph. shardaghense* APFB.

APFB., mit dem es in der Körperform u. Behaarung nahezu übereinstimmt, durch die grobe, zerstreute Punktierung der Flügeldecken, normal geformtes (nicht auffällig verkleinertes) achttes Fühlerglied, deutlich erweiterte Vorder- und Mitteltarsen des ♂, die bedeutende Grösse; von *Sph. Sturanyi* APFB. durch die gestrecktere und flachere Körperform (*Sturanyi* ist fast halbkugelig), die Punktierung, den Fühlerbau

(besonders das längliche sechste Fühlerglied), fast doppelte Grösse, wesentlich stärker erweiterte Vordertarsen und die erweiterten Mitteltarsen des ♂ und ganz anders geformten Penis; von *punctatum* REITT. schon durch die spärliche, kürzere, fast anliegende Behaarung, den Fühlerbau, gestreckteren u. flacheren Körperbau, im ♂ Geschlechte ausserdem durch die erweiterten Vorder- u. Mitteltarsen und andere Penisform leicht zu unterscheiden.

Am nächsten scheint *Sph. shardaghense* dem *Sph. carniolicum* APFB.¹ zu stehen, von dem es hauptsächlich durch höher gewölbten Körper, spärlich punktierten Halsschild, noch gröbere und viel weniger dichte Punktierung der Flügeldecken, spärlichere, noch etwas anliegende Behaarung, beim ♂ erweiterte Vorder- und Mitteltarsen und ganz anders geformten Penis abweicht.

Lg. 1·7—1·9 mm (grösste Art).

An der obersten Waldgrenze am Schar-Dagh von mir aus tiefen Buchenlaub-Lagen gesiebt. Ausserdem in Bulgarien (Samakov, Rilo Dagh (Kloster, Čamkorija) — leg. HILF, in coll. LEONHARD, und Rhodope (Belmeken, leg. RAMBOUSEK).

¹ Siehe dieses im Anhang p. 497.

6. *Sphaerosoma Sturanyi* APFB.

Sphaerosoma Sturanyi APFB. Glasn. Muz. Bosn. Herc. XXI. 1909, p. 500; l. c. XXVII, 1915 (1916), p. 419.

Mit *Sph. carpathicum* REITT. sehr nahe verwandt und demselben in hohem Grade ähnlich, nur durch erloschen punktierten Halschild, viel weniger dicht punktierte und viel spärlicher behaarte Flügeldecken, geringere Grösse, im ♂ Geschlechte ausserdem durch schwach, aber deutlich erweiterte Vordertarsen und abweichende Penisform differierend. Von *Sph. punctatum* REITT. schon durch die sehr kurze, anliegende Behaarung, die geringe Grösse, wesentlich feinere und seichtere Punktierung leicht zu unterscheiden; von *Sph. laevicolle* REITT. durch die fast halbkugelige Körperform, die kurze, anliegende Behaarung, schwach erweiterte Vordertarsen des ♂ etc. leicht zu trennen.

♂. Erstes Glied der Vordertarsen kaum, zweites schwach, aber deutlich erweitert.

Lg. 1·1—1·3 mm.

S.-O.-Bosnien: Am Metalka-Sattel an der Grenze des Sandschak Novipazar von meinem lieben Freunde Herrn Dr. RUDOLF STURANY, Kustos am k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien, gelegentlich einer malakologischen Forschungreise entdeckt und ihm zu Ehren benannt. Von mir auf der Höhe der benachbarten Ljubična planina in Anzahl aus Graswurzeln mit *Sph. laevicolle* in etwa 2000 m Höhe gesammelt. Bulgarien: Dragolevci bei Sofia, Maglige, Krstec-Balkan, Rilo D. (Čamkorija) leg. HILF., in coll. LEONHARD; Rhodope (Belmeken, leg. RAMBOUSEK).

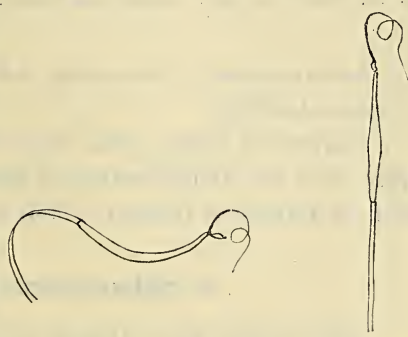


Fig. 12. Penis von *Sph. Sturanyi* APFB.

III. Subgen. *Sphaerosoma* s. str.

Vordertarsen bei ♂ und ♀ einfach, nicht erweitert, beim ♂ höchstens etwas dicker als beim ♀.

7. *Sphaerosoma carpathicum* REITT.

Alexia carpathica REITT. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 239; Best.-Tab. I, 2. Aufl., p. 34; Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 324; SEIDL. Fauna Transsylv., p. 265.

Sphaerosoma carpathicum GANGLB. Käf.

v. Mitteleur. III, 1899, p. 916; REIT. Fauna Germ. III, 1911, p. 121; APFB. Glasn. Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 420.

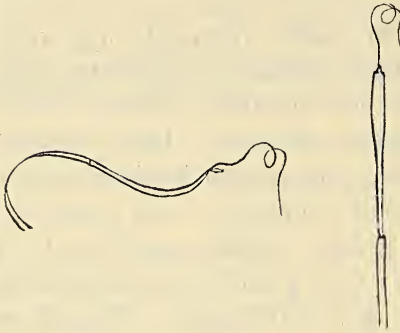


Fig. 13. Penis von *Sph. carpathicum* REITT.

Körper fast halbkugelförmig; Oberseite sehr kurz und fast anliegend behaart; Halschild fein und mässig dicht, Flügeldecken ziemlich fein und sehr dicht punktiert. Long. 1.3—1.4 mm.

Von *Sph. punctatum* REITT. durch viel feinere und dichtere Punktierung der Flügeldecken, viel kürzere, fast anliegende Behaarung der Oberseite und geringere Grösse leicht zu unterscheiden.

Karpathen-Gebiet, von den Beskiden bis in die transsylvanischen Alpen. Von der Balkanhalbinsel liegt mir diese Art nur vom Balkan bei Sliven in Bulgarien (REBEL, 1896) vor.

8. *Sphaerosoma punctatum* REITT.

Alexia punctata REITT. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXII, 1878, p. 240; Best.-Tab. I, 2. Aufl. 1885, p. 34; Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 324; SEIDL. Fauna Transsylv. 1889, p. 265.

Sphaerosoma punctatum GANGLB. Käf. v. Mitteleur. III, 1899, p. 916; REITT. Fauna Germ. III, 1911, p. 121; APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 420.

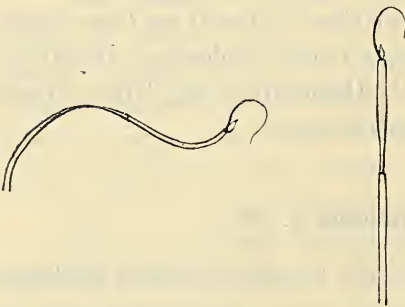


Fig. 14. Penis von *Sph. punctatum* REITT.
(Herkulesbad.)

An der kräftigen, ziemlich groben Punktierung der Flügeldecken, fein und nicht sehr weitläufig punktiertem Halschild, ziemlich langer, deutlich gehobener Behaarung der Oberseite, sehr gedrungener und stark gewölbter, fast halbkugeligen Körper leicht kenntlich. Von dem sehr ähnlichen *Sph. pilosum* PANZ. durch viel kürzere, weniger gehobene Behaarung der Oberseite und gedrungeneren,

stärker gewölbten Körper leicht zu unterscheiden. Lg. 1.5—1.7 mm.

Im Banat (bei Herkulesbad, Kasan) und in N.-O.-Serbien.

GANGLBAUER gibt (l. c.) für diese Art auch Steiermark (Koralpe) und Krain als Verbreitung an.

Die von ihm als *punctatum* REITT. determinierten Exemplare aus der Wochein (Krain) sind *Sph. carniolicum* APFB. (cf. Anhang pag. 497.).

Die Exemplare von der Koralpe habe ich nicht gesehen; sie dürften kaum zu *Sph. punctatum* REITT. gehören.

9. *Sphaerosoma Csikii* APFB (? *tatricum* REITT. var.)

Sphaerosoma Csikii APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herz. XXVII, 1915 (1916), p. 421.

Mit *Sph. carpathicum* REITT. nahe verwandt, demselben auch in der feinen und dichten Punktierung ähnlich, durch die viel längere und schräg abstehende Behaarung und noch wesentlich gedrängtere Punktierung der Oberseite, besonders des Halsschildes, bedeutendere Grösse und anders geformten Penis differierend. Behaarung der Oberseite wie bei *Sph. punctatum* REITT., aber mindestens doppelt so dicht, von dieser Art ausserdem durch die äusserst dichte und feinere Punktierung sehr leicht zu unterscheiden. Lg. 1·6—1·7 mm.

Von dem ebenfalls sehr dicht punktierten, dicht (aber lang) behaarten, sehr ähnlichen *Sph. pilosissimum* FRIV. durch die viel kürzere, nicht steil abstehende Behaarung der Oberseite und kräftigere Punktierung der Flügeldecken spezifisch differierend.

S.-O.-Bosnien. Auf der Ljubična planina bei Celebić von mir in der obersten Waldregion im Mehrzahl aus Buchenlaublagen gesiebt. Ausserdem in Bulgarien von Herrn Professor RAMBOUSEK auf der Vitoša pl. bei Sofia und am Rilo Dagh gesammelt.

Meinem lieben Freunde, Herrn ERNST CSIKI, Oberkustos am Ungarischen National-Museum gewidmet.

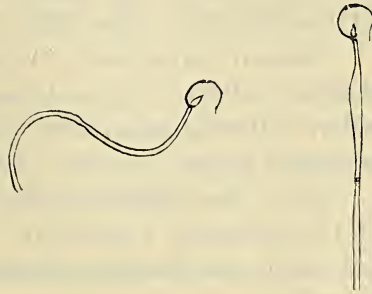


Fig. 15. Penis von *Sph. Csikii* APFB.

10. *Sphaerosoma pilosum* PANZ.

Tritoma pilosa PANZ. Fauna Germ. 7, 1793, p. 8; PH. W. MÜLL. Germ. Mag. Ent. III, 1818, p. 252.

Alexia pilosa REDT. Stett. Ent. Zeitg. VI, 1845, p. 317; THOMS Skand. Col. V, 1863, p. 290; SEIDL. Fauna Balt. 2. Aufl., 1888, p. 249; Fauna Transsylv. 1889, p. 265.

Sphaerosoma pilosum GANGLB. Käf. v. Mitteleur. III, 1899, p. 917; REITT. Fauna Germ. III, 1911, p. 121; APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 422.

Alexia pilifera JACQU. DU VAL., Gen. Col. d'Eur. II, 1857—59, t. 55, f. 275 (nec MÜLL.); REITT. Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 241.

Alexia ignorans REITT. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 393; Best.-Tab. I, 2. Aufl. 1885, p. 35; Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 324.

Alexia ignorans REITT. var. *lunigera* REITT. Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 241; Best.-Tab. I, 2. Aufl. 1885, p. 35; Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 324.

Sphaerosoma pilosum PANZ. var. *lunigerum* GANGLB. Käf. v. Mitteleur. III, 1899, p. 917.

An der langen, s c h r ä g n a c h h i n t e n gerichteten, halb aufgerichteten Behaarung leicht kenntlich und dem *Sph. corcyreum* REITT. in dieser Hinsicht nahe kommend, von dieser Art durch die dort angegebenen Merkmale, von dem ebenfalls lang, schräg abstehend behaarten *Sph. Formaneki* REITT. (*bosnicum* REITT.)¹ durch viel stärker gerundeten, höher gewölbten Körper, das nicht auffallend verkleinerte achte Fühlerglied und bedeutendere Grösse sehr leicht zu unterscheiden. Lg. 1·4—1·7 mm.

Bosnien: Sanskimost, Doberlin, Han Koprivnica bei Kupreš, Jezero bei Jajce, östlicher Troglav-Abhang bei Gubin (Livansko polje), in Gebirgswäldern. Herzegowina: Ubli (Krivošije), leg. HILF, in coll. LEONHARD. Bulgarien: Trevna, leg. HILF 1912, in coll. LEONHARD.

Unter den zahlreichen Exemplaren von Trevna finden sich einzelne mit tief schwarzer Fühlerkeule und pechschwarzen Fühlern und Beinen, sowie zahlreiche Übergänge (anscheinend immature Stücke) zu dieser Form. Sie verdient wohl einen Namen: var. *bulgaricum* n. (Die normale Form hat einfarbige, gelbe Fühler und Beine.)

Ausserdem in Nord- und Mitteleuropa weit verbreitet und eine der häufigsten Arten.

11. *Sphaerosoma Rambouseki* n. sp.

In der langen, schräg abstehenden Behaarung der Oberseite mit *Sph. pilosum* PANZ. fast übereinstimmend, durch die wesentlich feinere und dichtere Punktierung der Flügeldecken, dichtere Punktierung des Halsschildes, geringe Grösse und konstant gelbrote Färbung; von *Sph. corcyreum* REITT. durch die feine und doppelt so dichte Punktierung, etwas kürzere und viel dichtere Behaarung der Oberseite, wesentlich gerundeteren und gewölbteren Körper und konstant gelbe Färbung differierend.

¹ *Sph. bosnicum* REITT. (*Formaneki* REITT.) ist im hinteren Teil der Flügeldecken fast so lang behaart, wie *pilosum* PANZ., auf dem übrigen Teil der Oberseite aber etwas kürzer.

In der feinen u. dichten Punktierung fast mit *Sph. Csikii* APFB. übereinstimmend, von dieser Art durch die viel längere Behaarung, die geringe Grösse und die gelbe Färbung sehr abweichend und leicht zu unterscheiden. Länge 1·2—1·3 mm.

Diese interessante Art wurde mir in 22 übereinstimmenden Exemplaren durch Herrn Professor F. RAMBOUSEK in Prag, welcher selbe am Kopaonik bei Novipazar im Juli 1910 auffand, zur Bestimmung eingesendet und ist ihm zu Ehren benannt.

12. *Sphaerosoma corcyreum* REITT.

Alexia corcyrea REITT. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 394; Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 325.

Sphaerosoma corcyreum APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 422.

Alexia corcyrea var. *hellenica* REITT. Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 325.

Sphaerosoma corcyreum var. *valonense* APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 423.

Von *Sph. pilosum* PANZ. durch viel länglichere, eiförmige flachere, nicht halbkugelig-ovale Körperform, weniger dichte Punktierung und etwas spärlichere, deutlich steiler (schräg) abstehende Behaarung der Oberseite und geringere Grösse differierend.

Länge 1·3—1·4 mm.

Korfu: Gasturi, REITTER; Hagion Mathias, WINKLER.

Die in den Hochgebirgen bei Valona (Kiore-Gebirge) vorkommende, mir in Anzahl vorliegende Rasse: **valonense** APFB. weicht durch etwas gedrungenere Körperform, weitläufigere und kräftigere Punktierung der Flügeldecken und rotbraune Färbung (ob immer) ab. Var. **hellenicum** REITT. differiert nach REITTER (l. c.) von der typischen Form von Korfu, durch etwas geringere Grösse, hell rotgelbe Färbung und wenig stark punktierte Flügeldecken. Attika. (Mir nicht bekannt.)

13. *Sphaerosoma pilosissimum* J. FRIV.

Alexia pilosissima J. FRIV. Természetráji Füzetek. IV, 1881, p. 266 (Typus: Kleinasien); REITT. Deutsch. Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 241 (ex parte); Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 325.

Sphaerosoma pilosissimum APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 423.

Ausgezeichnet durch lange, dichte, steil abstehende, flaumartige Behaarung und die äusserst dichte und feine Punktierung der Oberseite.

Von *Sph. Reitteri* ORMAY durch wesentlich kürzere, steil, aber nicht senkrecht abstehende, wollige und dichtere Behaarung, viel feinere

und seichtere Punktierung der Flügeldecken, den fein und dicht punktierten Halsschild, sehr erheblich abweichend und wohl sicher spezifisch verschieden. Dem *Sp. piliferum* MÜLL. schon wegen der feinen und dichten Punktierung, der eigentümlichen Behaarung, der fast doppelten Grösse, dunkle Färbung etc. ganz unähnlich.¹

Von *Sph. pilosum* PANZ. durch etwas längere, stärker aufgerichtete, viel dichtere und feinere, flaumartige Behaarung der Oberseite und die sehr feine und dichte Punktierung derselben sehr leicht zu unterscheiden.

Körper stark gerundet und hochgewölbt, in Wölbung und Umriss mit *Sph. pilosum* PANZ. fast übereinstimmend (höchstens an den Schultern etwas mehr gerundet-erweitert und um wenig gewölbt); Kopf und Halsschild sehr dicht und fein, die Flügeldecken ebenso, aber etwas kräftiger punktiert.

Länge 1·6 mm. (Ex typo in coll. Mus. Nat. Hung.)

Kleinasien: Am Olymp bei Brussa von MERKL gesammelt (Typus!). Angeblich auch bei Konstantinopel (?).

14. *Sphaerosoma Reitteri* ORMAY.

Alexia Reitteri ORMAY, Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 166; Adatok Erdély bogárfaunájához (Suppl. Faun. Col. in Transsylv.) 1888, p. 27; Újabb adatok Erdély bogárfaunájához (Recent. Suppl. Faun. Coleopt. in Transsylv.) 1890, p. 47; REITT. Wien. Ent. Zeitg. VII, 1888, p. 325; Deutsch. Ent. Zeitschr. 1889, p. 307; KUTHY, Fauna Regni Hung. Coleopt. 1896, p. 88.²

Sphaerosoma Reitteri GANGLB. Käf. v. Mitteleur. III, 1899, p. 917; APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 423.

Alexia pilosissima REITT. (non FRIV.) Deutsch. Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 241 (ex parte); Best.-Tab. I, 2. Aufl., 1885, p. 36 (ex parte).

Sphaerosoma albanicum APFB. Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Mathem.-Naturw. Classe CXV, I, 1906 (1907), p. 1670.

Sphaerosoma Reitteri var. *albanicum* APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 424.

Sphaerosoma aspromontanum REITT. Riv. Col. Ital. VII, 1909, p. 21.

Sphaerosoma Reitteri var. *aspromontanum* APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 424.

¹ SEIDLITZ, welcher (Fauna transsylv. p. 265) diese Art als Varietät zu *Sph. piliferum* MÜLL. stellte, hat *Sph. pilosissimum* J. FRIV. jedenfalls nicht gekannt. Mir lag durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Oberkustos CSIKI die Type aus der Sammlung des Ungar. National-Museums vor.

² KUTHY vereinigte dort *Sph. Reitteri* ORMAY unrichtigerweise mit *pilosissimum* FRIV. und mit *pubescens* FRIV. Ferner führt KUTHY *Sph. piliferum* MÜLL. irrtümlich für Kroatien auf (†teste REITTER). Da *piliferum* REITT. (Deutsch. Ent. Ztschr. 1883, 241) aber = *Reitteri* ORMAY ist, so ist diese Angabe KUTHYS auf diese Art anstatt auf *Sph. piliferum* MÜLL. zu beziehen.

Von *Sph. pilosum* PANZ. im Wesentlichen nur durch noch längere, viel steiler (fast gerade) abstehende Behaarung der Flügeldecken und viel geringere Grösse, meist auch deutlicher und dichter punktierten Halsschild pifferierend.

Von *Sph. piliferum* MÜLL. durch gedrungenerer, fast halbkugelige Körperform. namentlich wesentlich gerundeterer, gleichmässig und stärker ausgebauchter, nach unten viel weniger komprimierter Flügeldecken,¹ deutlich und ziemlich dicht punktierten Kopf und Halsschild, weniger grob und dichter punktierte, sowie dichter behaarte Flügeldecken abweichend und spezifisch verschieden.

Länge 1.2—1.8 mm.

Herzegowina (Ubli in der Krivošije, leg. O. LEONHARD 1903); Serbien (Jakupica, leg. RAMBOUSEK); Bulgarien (Vitoša pl. bei Sofia, Trevna bei Trnova, Samakov, Rilo D. (Rila Kloster und Čamkorija in COLL. LEONHARD), Čerepiš-Balkan (RAMBOUSEK)). (Die bulgarischen Exemplare sind besonders gross.) Ausserdem in den transsylvanischen Alpen und in den Banater Gebirgen (Herkulesbad.)

In Bosnien bisher nicht konstatiert; von der Herzegowina nur von Ubli (2 Ex. in coll. LEONHARD) bekannt.

Var. **albanicum** APFLB. differiert von der typischen Form durch etwas längere, gleichmässigerer, auch am Halsschild sehr lange und sehr steil (gerade) abstehende Behaarung und durch in der Regel² dichter und kräftiger punktierten Halsschild.

W.-Albanien, in den Gebirgen der Merdita bei Oroshi (Mal i Shët) und bei Fandi (Munela, Zebia) und in Mazedonien, am Perister bei Monastir (leg. Prof. RAMBOUSEK).

Var. **aspromontanum** REITT. aus Kalabrien differiert von der typischen Form nur durch die am Vorderkörper etwas kürzere und weniger steil abstehende Behaarung der Oberseite. REITTER unterscheidet *Sph. aspromontanum* (l. c.) nur durch halbkugelförmigen Körper von *Sph. Reitteri* ORMAY. Mir lagen typische Exemplare vom klassischen Fundorte (Aspromonte), PAGANETTI — 1905) ex coll. REITTER vor, welche in der Körperform von *Sph. Reitteri* aus Siebenbürgen nicht abweichen. Die ♀♀ dieser Art sind immer erheblich flacher und gestreckter als die ♂♂ und hat REITTER bei der Beschreibung wahrscheinlich ♂ des *aspromontanum* mit ♀ von typischen *Sph. Reitteri* verglichen.³

¹ Der Seitenrand derselben ist daher bei direkter Ansicht von oben fast ganz (bei *Sph. piliferum* nur ganz vorne) übersehbar.

² Besonders bei den Exemplaren aus den Hochgebirgen Zebia und Munela und vom Perister bei Monastir (Mazedonien).

³ Mir ging es bei der Beschreibung des *Sph. albanicum* ebenso, was mich damals auch veranlasste diese *Reitteri*-Form als Art aufzustellen. Die ♂♂ sind viel häufiger als die ♀♀.

15. *Sphaerosoma pubescens* J. FRIV.

Alexia pubescens FRIV. Természetrázi Füzetek. IV, 1881, p. 265; REITTER Deutsch. Ent. Ztschr. XXVII, 1883, p. 239; Wien. Ent. Ztg. VII, 1888, p. 323; SEIDLITZ, Fauna Transsylv. 1889, p. 265.

Sphaerosoma pubescens APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herz. XXVII, 1915 (1916), p. 424.

Eine durch die sehr feine und sehr zerstreute Punktierung und sehr subtile und spärliche Behaarung der Flügeldecken und geringe Grösse ausgezeichnete Art.

Kleinen Exemplaren von *Sph. globosum* STURM am ähnlichsten, durch die sehr fein und zerstreut, aber deutlich punktierten, sehr kurz, anliegend und spärlich, aber deutlich behaarten Flügeldecken sehr leicht zu unterscheiden. Länge 1·1—1·2 mm.

Ich kenne nur gelblich- oder kastanienbraune Exemplare.

Türkei, Kleinasien. Ich sammelte diese Art im Belgrader Walde bei Konstantinopel.

Nach SEIDLITZ l. c. kommt diese Art auch in Siebenbürgen vor.

16. *Sphaerosoma Leonhardi* n. sp.

Infolge der sehr fein und spärlich (erloschen) punktierten Flügeldecken in die Gruppe des *Sph. pubescens* FRIV. gehörig, von diesem durch anderen Körperbau, viel längere, deutlich abstehende Behaarung der Oberseite differierend. Halbkugelförmig, hochgewölbt, äusserst fein und zerstreut, schwer sichtbar punktiert und spärlich, aber ziemlich lang, im Profile besehen etwas abstehend behaart. Hellrotbraun. Von *Sph. pubescens* FRIV. durch den fast halbkugelförmigen, hochgewölbten Körper, noch feinere, fast erloschene Punktierung und die wesentlich längere, deutlich (schief) abstehende Behaarung leicht zu unterscheiden. Länge 1·3 mm.

Die übrigen Arten dieser Gruppe kommen wegen ihrer subtilen, staubartigen (*circassicum* REITT., *alutaceum* REITT. und *Winneguthi* m.) oder ihrer langen aufstehenden Behaarung (*pilosellum* REITT. und *obsoletum* REITT.) nicht in Betracht.

Mazedonien: Athos (leg. A. SCHATZMAYR), 1 Exemplar in coll. O. LEONHARD.

17. *Sphaerosoma Winneguthi* APFB. ♀.¹

Sphaerosoma Winneguthi APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 425.

Durch die feine, teilweise erloschene Punktierung, nur äusserst sub-

¹ Das ♂ unbekannt. In der Annahme, dass das ♂, wie die Mehrzahl der Arten, einfache Tarsen hat, stelle ich diese Art vorläufig in die Untergattung *Sphaerosoma* s. str.

tile Behaarung, sowie durch den kreisrunden Umriss des fast halbkugeligen Körpers ausgezeichnet.

In der Körperform und Grösse fast mit *Sph. punctatum* (REITT.) übereinstimmend, von dieser Art schon durch die sehr feine Punktierung und die äusserst kurze, fast staubartige und anliegende Behaarung differierend.

Am nächsten anscheinend mit *Sph. maritimum* REITT. verwandt und mit selbem in der sehr feinen, zerstreuten Punktierung der Flügeldecken übereinstimmend, durch stärker halbkugelige Körperform, namentlich stärker gerundete, mit den Halsschildseiten in einer Kurve verrundete Seiten der Flügeldecken, reichlichere Punktierung derselben und noch kürzere, fast ganz anliegende, subtile Behaarung der Oberseite abweichend. Von *Sph. pubescens* FRIV., mit dem es in der Art der Pubescenz der Oberseite fast übereinstimmt, durch dichtere und deutlichere Punktierung der Flügeldecken, reichlichere Behaarung derselben, stärker halbkugeligen Körper, in gleichmässiger, breiterer Rundung verlaufenden Umriss derselben, die bedeutende Grösse und dunkle Färbung differierend. Länge 1·5 — 1·6 mm.

Süd-Albanien. Im Kiore-Gebirge südlich von Valona von Präparator WINNEGUTH in zwei Exemplaren gesammelt.

Subgen. *Arthrosphaerula* APFB.

Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 425.

Achtes Fühlerglied stark verkleinert, viel kürzer und schmaler als das neunte (kaum halb so grösst), die Fühlerkeule daher fast zweigliedrig abgesetzt (statt 3-gliedrig).

18. *Sphaerosoma bosnicum* REITT.

Alexia laevicollis var. *bosnica* REITT. Best.-Tab. I, 2. Aufl. 1885, p. 35; GANGLB. Käf. v. Mitteleur. III, 1899, p. 916.

Sphaerosoma bosnicum APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 425.

Alexia Formaneki REITT. Wien. Ent. Zeitg. XXI, 1902, p. 5.

Von dem sehr ähnlichen *Sph. laevicolle* REITT. durch — namentlich beim ♂¹ — gedrungener und gewölbtere, kürzer elliptische² Körperform, wesentlich längere und aufstehendere Behaarung

¹ Die ♀♀ sind gestreckter und flacher.

² Keineswegs fast «halbkugeligen Körper» mit «kreisförmigen Umriss», wie REITTER angibt (Wien. Ent. Ztg. 1902, p. 5).

der Oberseite, den sehr abweichenden Fühlerbau und einfache Vorder-tarsen des ♂, sowie andere Penisform differierend.

In der Behaarung ziemlich mit *Sph. pilosum* PANZ. (*ignorans* REITT.) übereinstimmend, von dieser Art hauptsächlich durch den charakte-

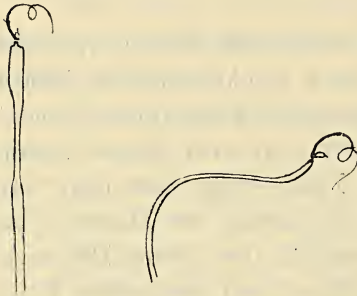


Fig. 16. Penis von *Sph. bosnicum* REITT.
(*Formaneki* REITT.)

ristischen Fühlerbau (das stark verkleinerte achte Fühlerglied), ovaleren, schwächer gewölbten Körper, etwas kürzere und weniger gehobene Behaarung der Oberseite, hellere, rotbraune bis pechbraune Färbung, durchschnittlich geringere Grösse und andere Penisform abweichend. Länge 1·1–1·3 mm.

Bosnien-Herzegowina: Zavidović, Travnik, Jajce, Vranica-planina bei Fojnica, Kupreš (Vrata), Gebirge bei Sarajevo, Jablanica (Abhänge der Plasa, Prenj planina). In Gesellschaft von *Sph. laevicolle* REITT., aber ziemlich selten. Auch in der alpinen Region von mir aus Moos und Graswurzeln gesiebt (Trebević, Vranica).

Dass *Sph. bosnicum* REITT. nicht als Varietät zu *laevicolle* REITT. gehört, ist für mich zweifellos. REITTER unterscheidet *Sph. bosnicum* von *laevicolle* nur durch die längere Behaarung. *Sph. laevicolle* variiert aber in der Länge der Behaarung nicht. Gerade die Länge der Behaarung und der Grad ihres Abstehens von der Oberfläche ist eines der wichtigsten Unterscheidungs-Merkmale bei den *Sphaerosoma*-Arten und ich habe sie (so wie z. B. auch in der Gattung *Phyllobius*) als sehr verlässlich befunden. *Sph. bosnicum*, welches in Gesellschaft des *laevicolle* in Zentral- und Südbosnien und der nördlichen Herzegowina (Jablanica) vorkommt, hat tatsächlich eine wesentlich längere Behaarung, ist aber sonst mit *laevicolle* (besonders im ♀ Geschlechte) leicht zu verwechseln, wenn nicht die Fühler untersucht werden, was REITTER jedenfalls versäumte, sonst hätte er in der Beschreibung des *Sph. Formaneki* darüber berichten müssen.

Sph. bosnicum (= *Formaneki*) findet sich in den Sammlungen häufig mit *laevicolle* vermischt, ebenso wie die folgende Art.

19. *Sphaerosoma antennarium* APFB.

Sphaerosoma antennarium APFB. Glasn. Muz. Bosn. Herc. XXI. 1909, p. 500; l. c. XXVII, 1915 (1916), p. 426.

Sphaerosoma antennarium var. *narentinum* APFB. l. c. XXI, 1909, p. 501; l. c. XXVII, 1915 (1916), p. 427.

Von *Sph. laevicolle* REITT. durch den an den Seiten in stärkerer

Kurve gerundeten, namentlich nach vorne viel stärker verengten, ovalen Körperumriss, spärlichere und noch weniger abstehende Behaarung, die Fühlerbildung und die beim ♂ kaum erweiterten Vordertarsen, sowie anders geformten Penis leicht zu unterscheiden. Achtes Fühlerglied beim ♂¹ kaum halb so lang als das neunte und wie dieses stark quer, im Vergleich zum neunten viel kleiner, während bei *Sph. laevicolle* REITT. Glied 8 und 9 an Grösse wenig differieren.

Von *Sph. bosnicum* REITT. (*Formaneki* REITT.), mit dem es im Fühlerbau übereinstimmt, durch länglicher ovalen, nach vorne und gegen die Flügeldeckenspitze stärker verengten Körper, gröbere und zerstreutere Punktierung der an den Seiten schwächer gerundeten Flügeldecken, viel kürzere, wenig abstehende und spärlichere Behaarung derselben, schwarzbraune oder pechschwarze Färbung und anders geformten Penis (cf. p. 479.) abweichend. In der Grösse mit *Sph. laevicolle* übereinstimmend.

Bosnien: Gebirge bei Sarajevo und Čajnica, unter *Sph. laevicolle*, selten und einzeln.

Diese Art liegt mir zahlreich auch aus Siebenbürgen vor («Paring, GANGLB. 1899»).

Var. **narentinum** APFLB. (l. c. p. 501) differiert von der typischen Form durch wesentlich feinere, seichtere und noch weniger dichte Punktierung der Flügeldecken und hellere, rotbraune Färbung (ob immer?). Ich sammelte diese Form einmal in grösserer Anzahl bei Jablanica im Buchenwalde in Gesellschaft von *Sph. bosnicum* (*Formaneki*). Exemplare von *Sp. antennarium* vom Ivan-Pass (bosnisch-herzegowinische Grenze) führen in der Punktierung in var. *narentinum* über.

Anhang.

Zwei Sphaerosoma-Arten aus Krain und Italien.

Sphaerosoma s. str. carniolicum APFB.

Sphaerosoma carniolicum APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 427.

Dem *Sph. punctatum* REITT.² sehr ähnlich, weniger hoch gewölbt und weniger halbkugelig, in der Schultergegend weniger gerundet — erwei-

¹ Beim ♀ ist das 8-te Glied etwas länger und breiter als beim ♂, aber immer noch viel kleiner als das 9-te.

² Zum Vergleiche wurden Exemplare aus dem Banat (Herkulesbad und Kasan) benützt.

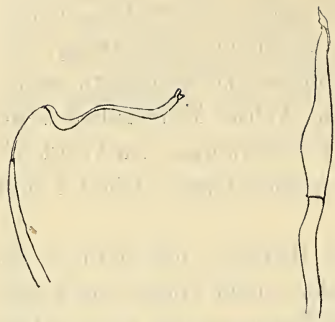


Fig. 17. Penis von *Sph. carniolicum*
APFB. (Wochein, Krain.)

tert. Die Punktierung der Oberseite im ganzen gröber und zerstreuter als bei der verglichenen Art, die Behaarung derselben wesentlich kürzer, anliegender und spärlicher. Ausserdem in der Penisform von *Sph. punctatum* REITT. sehr abweichend. In der Grösse mit dieser Art fast übereinstimmend, durchschnittlich etwas grösser.

Krain: Wochein, GANGLBAUER 1893.

***Sphaerosoma (Neosphaerula) latitarse* APFB. (? *maritimum* REITT. ex parte.)**

Sphaerosoma latitarse APFB. Glasnik Muz. Bosn. Herc. XXVII, 1915 (1916), p. 427.

In der Art der Behaarung der Oberseite nahezu¹ mit *Sph. laevicolle* REITT. übereinstimmend, dieser Art aber sonst wenig ähnlich wegen des gedrungenen, stark gerundeten, hochgewölbten Körpers und ausserdem durch die spärliche, feine und seichte, mitunter mehr minder erloschene Punktierung der Flügeldecken, die spärlichere Behaarung derselben, beim ♂ stärker erweiterte Vordertarsen und die erweiterten Mitteltarsen, viel stärker queres achttes und neuntes Fühlerglied etc. differierend.

Von *Sph. maritimum* REITT. (Wien. Ent. Ztg. XXIII. 1904. p. 45) durch die ziemlich lange, schräg abstehende Behaarung und die erloschene Punktierung der Flügeldecken leicht zu unterscheiden.² Bei *Sph. maritimum* REITT. ist nach dem Wortlaut der Beschreibung³ die Behaarung sehr kurz und fast anliegend.

Von *Sph. Seidlitzii* REITT. differiert diese Art durch gleichmässiger gerundete und etwas gewölbtere Körperform, die spärliche, feine und seichte, mehr minder erloschene Punktierung, der Flügeldecken, viel längere, deutlich gehobene Behaarung der Oberseite, ganz anders geformten Penis und die erweiterten Tarsen des ♂.

¹ Bei *latitarse* ganz wenig länger, namentlich am Absturze der Flügeldecken.

² Nach der sehr dürftigen Beschreibung REITTERS l. c. lassen sich andere Unterschiede nicht geben. Mir liegt nur ein ♀ Exemplar von *Sph. maritimum* REITT. aus der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien vor. Dieses ist mit «Nava, Alpi marittimi, SOLARD» bezeichnet.

³ «Die Härchen fast anliegend und erreichen auf den Flügeldecken nach hinten kaum die nächstgelegenen Punkte.»

Italien: In den See-Alpen bei Nava¹ von SOLARI in Mehrzahl gesammelt. Mir lagen 10 Exemplare (darunter 5 ♂♂) vor, u. zw. von: Nava (FIORI 1895), Nava (SOLARI), Collina (FIORI 1895), Capranna (FIORI 1895). — Ich erhielt selbe gleichzeitig z. T. als *Sph. maritimum* REITT., z. T. als *Sph. Seidlitzi* REITT.²

*Systematische und geographische Übersicht der Arten von der Balkanhalbinsel.*³

Subg. *Lamprosphaerula* APFB.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. globosum STURM. Litor. Kroatien, Bosnien, Herzegowina, Serbien, Bulgarien. | Mitteleuropa, Oberitalien. |
| var. glabrum REITT. Bosnien, Herzegow., Serbien, Bulgarien. | — |
| 2. hemisphaericum GANGLB. S.-Bosnien, Herzegow. | — |

Subg. *Neosphaerula* APFB.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 3. laevicolle REITT. Litor. Kroatien, Bosnien, Herzegowina, Serbien, W.-Albanien, Bulgarien. | Südl. Kalkalpen. |
| 4. merditanum APFB. N.-Albanien, Mazedonien. | — |
| 5. shardaghense APFB. Schar Dagh; Bulgarien. | — |
| 6. Sturanyi APFB. S.-O.-Bosnien, Bulgarien. | — |

Subg. *Sphaerosoma* s. str.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 7. carpathicum REITT. Bulgarien. | Karpathen. |
| 8. punctatum REITT. Serbien. | S.-Ungarn. |
| 9. Csikii APFB. S.-O.-Bosnien, Bulgarien. | — |
| 10. pilosum PANZ. Litor. Kroatien, Bosnien (W.), Herzegowina, (S. W.), Bulgarien. | Nord- u. Mitteleuropa. |
| <i>piliferum</i> JACQ. DUV. | |
| <i>piliferum</i> REITT. (nec MÜLL.) | |
| var. bulgaricum APFB. Bulgarien. | — |
| 11. Rambouseki APFB. S. W. Serbien (Kopaonik). | — |
| 12. corcyreum REITT. Griechenland. (Jon. Inseln). | — |
| var. hellenicum REITT. » (Festland). | — |
| var. valonense APFB. S.-Albanien. | — |

¹ REITTER schreibt (Wien. Ent. Ztg. 1904, p. 45) unrichtig «Nova» anstatt Nava.

² Es ist übrigens sehr wahrscheinlich, dass *Sph. maritimum* REITT. nur eine männliche Form des *Sph. Seidlitzi* REITT. ist. REITTER unterscheidet erstere Art von *Seidlitzi* nur durch «mehr regelmässig halbkugeligen Körper und weitläufigere, etwas deutlichere Punktur der Flügeldecken». Eine derartige Differenzierung hat in der Gattung *Sphaerosoma* wohl kaum spezifische Valenz, umsoweniger, wenn dabei das Geschlecht nicht berücksichtigt wird, da im Allgemeinen die Geschlechter in der Körperform abweichen.

³ In dieser Übersicht fehlen die mir unbekanntenen Arten: *compressum* REITT. und *scymnoides* REITT.

13. **pilosissimum** J. FRIV. (? Konstantinopel). Kleinasien (Olymp).
14. **Reitteri** ORMAY. Herzegowina (S.), Serbien, Bulgarien. Transsylv. Alpen,
Banat.
- var. **albanicum** APFB. W.-Albanien, Mazedonien.
(var. **aspromontanum** REITT.) — Mittel- u. S.-Italien.
15. **pubescens** J. FRIV. Türkei (Konstantinopel). ? Kleinasien.
16. **Leonhardi** APFB. Griechenland (Athos). —
17. **Winneguthi** APFB. S.-W.-Albanien. —
- Subg. *Arthrosphaerula* APFB.
18. **bosnicum** REITT. (♀) Bosnien, Herzegowina (N.). —
Formaneki REITT. (♂)
19. **antennarium** APFB. S.-O.-Bosnien. Siebenbürgen.
var. **narentinum** APFB. Herzegowina (N.). —

MICRONECTAE DUAE NOVAE EX HUNGARIA

a D^{re} G. HORVÁTH descriptae.**Micronecta nanula n. sp.**

Oblongo-ovata, glabra, grisea, superne vix nitidula, subtus cum pedibus alba; capite antrorsum parum producto, pronoto æquilongo et æquilato, vertice flavo-albido, lævigato, medio quam prope oculos paullo longiore et vittula fusco-ferruginea diluta notato, clypeo nigro; pronoto triplo latiore quam longiore, antice et postice æqualiter arcuato, subtilissime transversim aciculato, disco obscure fumato, limbis postico et lateralibus flavo-albidis, marginibus lateralibus dimidio marginis postici oculorum fere $\frac{2}{5}$ brevioribus; elytris lituris oblongis nigro-fuscis obsoletis signatis, marginibus scutellari clavi et costali corii cum scutello flavo-albidis, clavo subtilissime aciculato, corio parce subtilissimeque punctulato, fossula subcostali brevi, retrorsum pone metapleuras vix extensa, membrana elytri sinistri griseo-hyalina, basi et margine fumata; dorso abdominis fere toto nigro. ♂. Long. 1·68—1·75 mill.

Kis-Balaton; specimina tria legi.

M. Scholtzii SCHOLTZ affinis, sed statura minore, capito brevior, medio minus producto et pronoto æquilato differt. Pronotum paullo minus transversum.

Micronecta episcopalis n. sp.

Oblongo-ovata, glabra, superne subnitida; capite antrorsum sat producto, pronoto paullo longiore et vix latiore, vertice lævigato, medio quam prope oculos distincte longiore, flavescenti-albido, basi litura parva media, apice maculis tribus parvis transversim dispositis, media striiformi, sæpe plus minusve confluentibus fuscis notato, fronte cum antennis albida, clypeo nigro; pronoto longitudine sua media triplo latiore, antice leviter, postice autem levissime arcuato, fuscescente, subtilissime transversim aciculato, limbo postico anguste griseo-albido, marginibus lateralibus brevissimis et quam dimidio marginis postici oculorum plus dimidio brevioribus; scutello fuscescente; elytris griseo-albidis, striolis et lituris oblongis

plus minusve confluentibus fuscis signatis, clavo fere lævigato, corio subtilissime ruguloso-punctato, fossula subcostali retrorsum fere usque ad medium elytrorum extensa, membrana elytri sinistri griseo-hyalina, basi fuscescente; pectore, abdomine et pedibus albidis, dorso abdominis maculis tribus mediis nigris notato. ♂. ♀. Long. 2—2.12 mill.

Püspökfürdő prope Nagyvárad, ubi in lacu acratothermali (33.7° C.) copiose vivit.

M. capitata HORV. similis, sed statura minore, capite antrorsum minus producto, quam pronoto parum longiore et vix latiore, nec non pronoto ipso minus transverso, antice quam postice magis arcuato divergens.

*

Fauna Hungarica, cui etiam Hemiptera Dalmatiæ, Bosniæ et Hercegovinae adjungenda sunt, species sequentes generis *Corixidarum Microneecta* KIRK. continet:

1. *M. pusilla* HORV. — I. Algyó (HORVÁTH 1899), Nyiregyháza (CHYZER 1884); VI. Károlyfalva (HORVÁTH 1883), Fehértemplom, Titel (WÉNY 1885); VII. Ruma (HENSCH 1904). — Etiam in Romania (Comana) et Caucaso (Aresh) inventa.

2. *M. perplexa* HORV. — V. Gyeke, Mező-Czikud (HORVÁTH 1897), Szent-Gothárd (Com. B. WASS 1898, PÁVEL 1899). — Præterea Caucasum (vall. fl. Terek, Aresh), Armeniam rossicam (Eriwan) et Transcaspian inhabitat.

3. *M. minutissima* L. — III. Késmárk (HENSCH 1882); IV. Gercsely (CHYZER 1881).

4. *M. griseola* HORV. — V. Nagyenyed (SZILÁDY 1904). — Species primo e Romania (vall. fl. Berlad) descripta.

5. *M. vitticeps* HORV. — Bosnia: Jezero (APFELBECK).

6. *M. nanula* HORV. — II. Kis-Balaton (HORVÁTH 1909).

7. *M. Scholtzii* SCHOLTZ. — I. Budapest: Aquincum (HORVÁTH 1910), Hortobágy (HORVÁTH 1911); II. Tata (HORVÁTH 1915), Kis-Balaton (HORVÁTH 1909); V. Görcsön (PUNGUR 1886).

8. *M. episcopalis* HORV. — I. Püspökfürdő prope Nagyvárad (HORVÁTH 1910).

9. *M. capitata* HORV. — I. Kalocsa (THALHAMMER 1887); II. Tata (HORVÁTH 1915); V. Mező-Záh (HORVÁTH 1897). — Occurrit etiam in Romania (Comana) et Halicia (Wolkowce).

Species hucusque tantum apud nos inventæ sunt: *Micronecta vitticeps* HORV., *nanula* HORV. et *episcopalis* HORV.

Micronecta semilaevis HORV., quam olim (Ann. Mus. Hung. V. 1907. p. 503) ex Hungaria orientali (Mező-Czikud) enumeravi, in regno nostro haud occurrit. Specimen hungaricum erronee denominatum re vera ad *M. perplexam* HORV. pertinet.



3.



7.



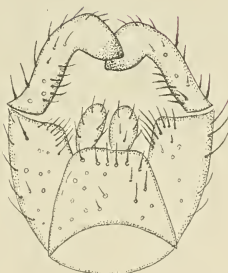
2.



4.



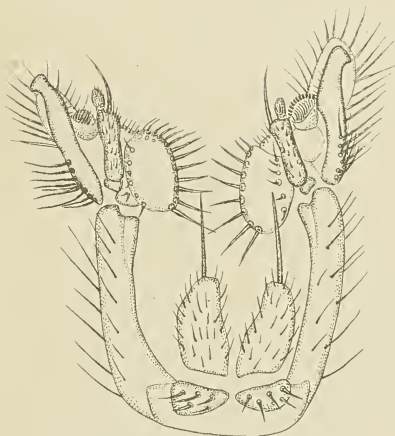
5.



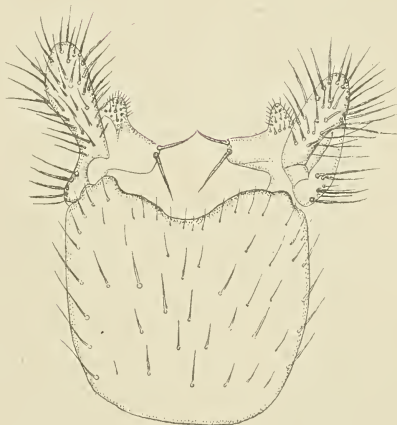
1.



6.



11.



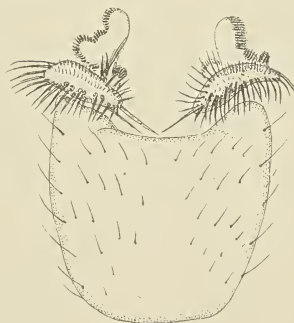
12.



8.



10.



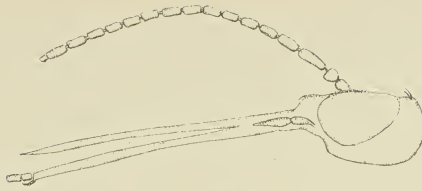
9.

Lundström del.

Lith. Grund V utöfvar Budapest



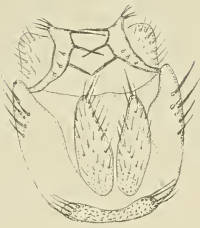
13.



24.



14.



16.



25.



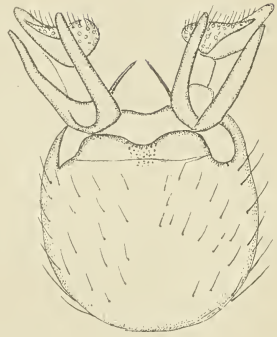
17.



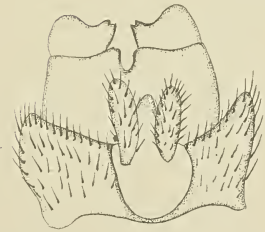
18.



26.



19.



21.



22.



23.



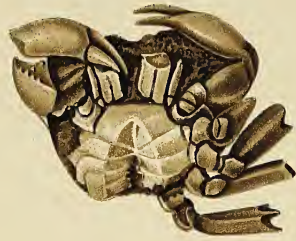
20.



15.



1



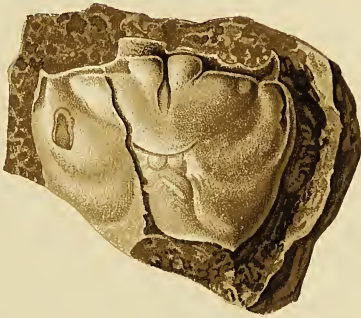
2



3



4



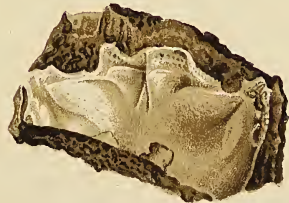
5



6



7



8

ANNALES HISTORICO-NATURALES MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

A Magyar Nemzeti Múzeum természetrajzi osztályainak folyóirata.

Kiadja a Magyar Nemzeti Múzeum.

A 35—40 iv terjedelmű s a szükséges táblákkal ellátott évfolyam előfizetési ára: 30 korona. A hazai nyilvános tanintézetek, múzeumok és könyvtárak 50% árengedményben részesülnek, ha megrendeléseiket egyenesen a Magyar Nemzeti Múzeum titkári hivatalához intézik.

A folyóirat szellemi részét illető küldemények, valamint a cserébe küldött kiadványok a Magyar Nemzeti Múzeum állattári osztályába címezendők.

Ces Annales publiées par le Musée National Hongrois forment un volume de 35 à 40 feuilles par an, accompagné de planches. Prix d'abonnement : 30 couronnes. On s'abonne chez M. le Secrétaire du Musée National Hongrois à Budapest.

Adresser tout ce qui concerne la rédaction et les échanges, à la Section zoologique du Musée National Hongrois à Budapest.

A Magyar Nemzeti Múzeum kiadásában megjelent következő természetrajzi munkák megrendelhetők a Magyar Nemzeti Múzeum titkári hivatalánál

Természetrajzi Füzetek. Szerk. HERMAN OTTÓ, SCHMIDT SÁNDOR és MOCSÁRY SÁNDOR. Budapest, 1877—1902. Nagy nyolczadrét. I—XXV. köt.

A 25 kötetből álló teljes sorozat ára **200** korona.

Az I—IV. kötet külön nem kapható.

Az V—XIX. kötet ára kötetenkint 6 korona.

A XX—XXV. „ „ „ 10 „

MÉHELY LAJOS, **Magyarország Denevéreinek Monographiája.** Monographia Chiropterorum Hungariæ (cum appendice in lingua germanica conscripta). Budapest, 1900. Nagy nyolczadrét. XI + 372 lap, 22 táblával. — Ára **10** korona.

Dr. MADARÁSZ GYULA, **Magyarország Madarai.** A hazai madárvilág megismerésének vezérfonala. Anhang: Die Vögel Ungarns. Auszug in deutscher Sprache. Budapest, 1899—1903. Negyedré. XXXIII + 666 lap, 170 szövegrajzzal és 9 táblával. Ára **40** korona.

Dr. C. KERTÉSZ, **Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum.** Budapest. In 8°.

Vol. I. Sciaridæ—Psychodidæ. 1902. (339 pag.) — — — Pretium **18** coronæ.

Vol. II. Cecidomyiidæ—Cylindrotomidæ. 1902. (359 pag.) Pretium **20** coronæ.

Vol. III. Stratiomyiidæ—Rhagionidæ. 1908. (367 pag.) — Pretium **22** coronæ.

Vol. IV. Oncodidæ—Asilidæ. 1909. (349 pag.) — — Pretium **22** coronæ.

Vol. V. Bombyliidæ—Omphralidæ. 1909. (200 pag.) — Pretium **12** coronæ.

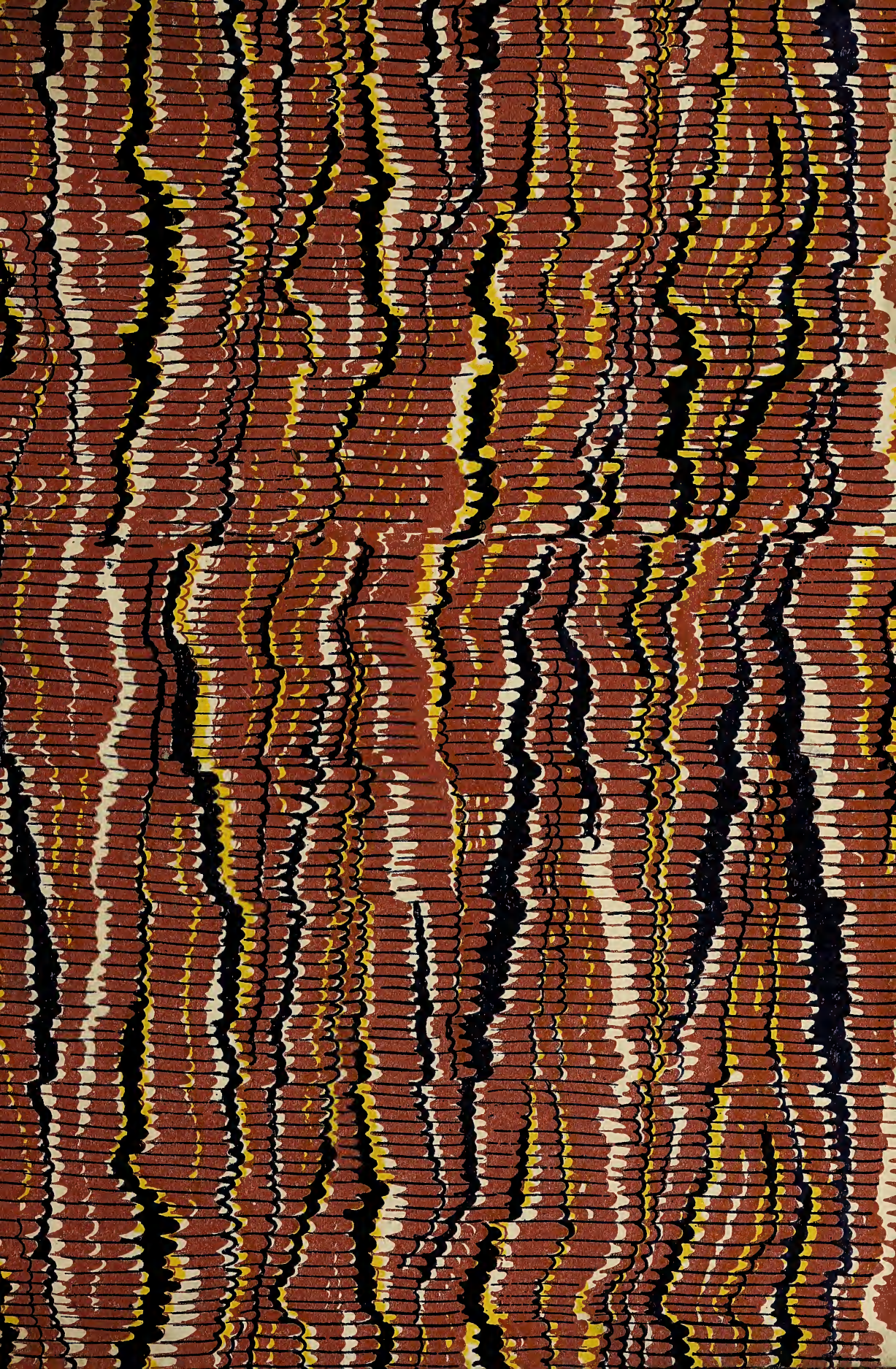
Vol. VI. Empididæ—Musidoridæ. 1909. (362 pag.) — Pretium **22** coronæ.

Vol. VII. Syrphidæ—Clythiidæ. 1910. (470 pag.) — — Pretium **30** coronæ.

Opus completum in voluminibus 10—11 apparebit.

Les ouvrages indiqués ci-dessus et publiés par le Musée National Hongrois sont en vente chez M. le Secrétaire du Musée National Hongrois à Budapest.





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01236 2695

