

## Neue afrikanische Megachile-Arten II. <sup>1)</sup> (Hym.)

Von H. F r i e s e, Jena.

Nach Durcharbeitung <sup>2)</sup> der vorhandenen Beschreibungen der Bienengattung *Megachile* und Herstellung der analytischen Tabellen fürs „Tierreich“ von „nur“ 540 Arten dürfte es nicht unangebracht sein, den Artbeschreibungen ein gewisses System zu Grunde zu legen, um Nachfolgenden die Gesichtspunkte an die Hand zu geben, die in erster Linie bei Neubeschreibungen zu berücksichtigen sind, und damit die Deutung solcher zu erleichtern. Die bestehenden Beschreibungen lassen leider durchweg noch kein Schema erkennen, weshalb der Entwurf zu einer Tabelle mit morphologischer Grundlage bei den Exoten von vornherein ausgeschlossen ist und Farbe wie Behaarung herangezogen werden müssen. Letztere Angaben variieren aber sowohl in objectiver wie subjectiver Beziehung, indem die Farbe des Chitins bei einer Art schwarz, schwarzbraun oder rot, und die Behaarung dicht und lebhaft gefärbt, wie auch abgenutzt und verblichen sein kann; in subjectiver Beziehung walten mannigfache Auffassungen, indem Nationalität, Erziehung und mehr oder weniger exacte Beherrschung des Stoffes ihren Einfluss geltend machen. — Die Beschreibungen von *F. Smith* lassen noch zuerst eine Klarstellung zu, während alle andern Autoren ohne erprobtes Grundschema mehr willkürlich ihre Angaben zusammenstellen und oft „bewunderungswürdige“ Angaben machen. (Skulptur). Das schwer zu beschaffende und durchaus mangelhafte Material entschuldigt aber alle Autoren, möge die Zukunft uns in dieser Beziehung besser bedienen.

1. Ist anzugeben, ob Exemplar frisch oder abgeflogen.
2. Beim ♀ ist wichtig: Clypeus, Mandibel, Scopa und Metatarsus (in Bezug auf Tibia).
3. Beim ♂: Antenneneudglied, Segment 6 und 7, Ventralsegmente, Coxa I und Tarsen I. —

### 6. *Megachile sexdentata* n. sp. ♂.

*Nigra, nigro-hirta, ut M. bombiformis, sed antennis simplicibus, abdomine rufo-hirto, segmento 6o verticali, cari-*

<sup>1)</sup> vergl. diese Z. vol. I pag. 69.

<sup>2)</sup> Am Schlusse folgt Uebersicht der Arten und analytische Bestimmungstabelle.

*nato, sexdentato, 7o acuminato, carinato; segmentis ventralibus 1o et 2o nigro-hirtis, 4o bispinoso.* — Long. 16—17 mm.

♂. Schwarz, schwarz bis schwarzbraun behaart, dicht und ziemlich grob gerunzelt; Gesicht zum teil gelbbraun behaart; Antenne einfach, Glieder  $1\frac{1}{2}$  mal so lang als breit; Abdomen rot behaart; Segment 6 gross, viereckig, vertical, stark gekielt, seitlich mit scharfem, erhabenem Rande; Endrand 6-zählig, immer je 2 Zähne einander genähert, die beiden mittleren am längsten und rötlich; 7 zugespitzt, stark gekielt, Kiel von der Seite gesehen mondförmig. Ventralsegmente 1 und 2 meist schwarz behaart, 4 mitten tief ausgerandet und hier lang 2-dornig. Beine einfach schwarz behaart, nur Coxa I mit kleinem, stumpfem Höcker. Flügel gelblich mit dunklem Rande.

♂ von Odonga (S. W. Afrika), ♂ im Mus. Berlin von Nord-Massailand (*Neumann*); ♂ im Mus. Budapest vom Congo.

### 7. *M. grandiceps* n. sp. ♀.

*Nigra, nigro-hirta, ut M. rufiventris, sed capite maximo, clypei basi transversim tumida, utrinque gibba; mandibulis forcipatis, apice tridentato; segmento 1o nigro, 2—6 rufo-hirtis; pedibus nigro-hirtis; alis violaceis.* — Long. 17—18 mm.

♀. Schwarz, schwarz behaart, wie *M. rufiventris*, aber Kopf sehr gross, kubisch, breiter als der Thorax, hinten deutlich gerandet, auch die Orbitae; Höcker der Clypensbasis sehr gross und quer in die Breite gezogen, jederseits in kleinen Dorn endend; Mandibel zangenförmig, am Ende 3-zählig. Segment 1 schwarz behaart, 2—6 rot behaart; Scopa rot. Beine schwarz, schwarz behaart. Flügel blauschwarz. — Thoraxbreite  $5\frac{1}{2}$  — Kopf 6 mm.

♀ von Ost-Afrika (Muanga, Ikutha) und Erythraea (Keren); ♀ im Mus. Berlin von S. W. Afrika (*Lübbert*).

Vielleicht = *M. rufiventris* var., erst durch das ♂ kann die Artfrage geklärt werden.

### 8. *M. metatarsalis* n. sp. ♀.

*Nigra, fusco-hirta; mandibulis porrectis, angulatis; abdomine rufo-tomentoso; scopa ruja; tarsis dilatatis, metatarsis fortissime dilatatis; alis hyalinis.* — Long. 14—15 mm, lat.  $5\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz, schwarzbraun behaart; Kopf und Thorax dicht und fein gerunzelt, matt; Clypens convex mit glattem Mittelfeld, Endrand fast gerade, schwach erenulirt; Mandibel gross, am Ende winkelig umgebogen, einzählig, innen unregelmäßig

mässig gezähnt (3—4). Abdomen rot befilzt, dicht und fein runzlig punktirt; Scopa rot, auf Segment 6 mit einzelnen roten Haaren. Beine schwarz, schwarzbraun beborstet, Tarsenglied 1 bei allen Beinen kolossal verbreitert, besonders aber der Metatarsus, der so lang als die Tibie ist und 2 mal so breit, seine Scheibe mit schwachem Längswulst; Calcar rotbraun. Flügel hyalin mit dunklem Rande.

♀ von Dar es Salaam und den Ukami-Bergen (D. O.-Afrika) durch *Standinger* erhalten.

### 9. *M. perniciosa* n. sp. ♂ ♀.

*Nigra, nigro-hirta, ut M. rufiventris; mandibulis majoribus; clypei basi cornuta; segmento 1o luteo, utrinque cinereo-hirto, 2—6 luteo-tomentosis; scopa aurea, segmenti 6i nigra; metatarso latiore.* — Long. 17 mm, lat. 5½ mm.

♂ *feminae similis; capite simplici; thorace albido-hirto; segmento 1o utrinque albo-hirto, 6o rufo, medio impresso; tarsis I rufis, articulo 1o antice dilatato; coxa I spinosa.* — Long. 13½ mm.

♀. Schwarz, schwarz behaart, wie *M. rufiventris* oder *grandiceps*, aber Mandibel grösser, von Kopflänge; Clypeushöcker gross, hornartig vorragend, oben mit dreieckigem, gerundetem Eindruck; Segment 1 rot, seitlich meist grau behaart, 2—6 rotgelb befilzt; Scopa goldgelb, auf Segment 6 rot, Beine schwarz, schwarz behaart, Tarsen braun behaart; Metatarsus fast von Tibienbreite, bei *M. rufiventris* kaum ½ so breit. Flügel schwarzbraun, violett schimmernd, Tegulae rotbraun.

♂ dem ♀ nicht ähnlich; Gesicht und Thorax meist weisslich behaart, unregelmässig punktirt; Segment 1 jederseits weiss, sonst wie 2—6 rotgelb befilzt, 6 rot gefärbt, eingedrückt, ganzrandig, 7 verborgen; Ventralsegmente schwarz, fast kahl, gelblich gerandet. Beine schwarzbraun, I mehr rot, Tarsen I rot, fast kahl, Glied 1 nach vorne lappig erweitert, Coxa I bedornt; Flügel schwarzbraun.

♂ ♀ von Zeerust (Transvaal); im Mus. Berlin vom Capland (*Arcebs*) mit mehr roten Beinen.

### 10. *M. ikuthaënsis* n. sp. ♀.

*Nigra, fuliginoso-hirta; clypeo rotundato; mandibulis 4-dentatis; thorace subtus nigro-, postice rufo-hirto, segmentis 1 et 2 rufo-hirtis, 3—6 nigro-hirtis, scopa nigra.* — Long. 15—17 mm.

♀. Schwarz, meist braun behaart; Kopf und Thorax

matt, dicht runzlig punktiert; Clypeus vorne gerandet, mitten aber gerade; Mandibel gross, 4-zählig, Antennen schwarz. Thorax oben dünn braun, unten schwarz behaart, hinten und auf Segment 1 und 2 rot behaart, 3—6 schwarzbraun behaart; alle Segmente glänzend, fein und sparsam punktiert; Scopa schwarz (in der Mitte bei 1 ♀ rötlich). Beine schwarz, schwarz behaart, Calcar rotgelb. Flügel hyalin, mit gelblichem Schein, Endrand braun, Adern und Tegulae gelbbraun.  
♀ von Ikutha (Brit. O.-Afrika).

### 11. *M. rufa* n. sp. ♀.

*Nigra, ubique rufo-hirsuta; capite thoraceque opacis; clypeo vix sinuato; mandibulis 4-dentatis; scopa rufa; pedibus fusco-hirtis; alis testaceis, apice fumato.* — Long. 16—17 mm.

♀. Schwarz, überall lang rot, fast zottig behaart; Kopf und Thorax ganz matt; Clypeus grob runzlig punktiert, Endrand schwach bogig ausgerandet; Mandibel gross, 4-zählig. Abdomen sehr lang rot behaart, Scopa rot. Beine schwarz, schwarzbraun behaart, Femur und Innenseite rot behaart, Calcar rotbraun. Flügel gelblich, mit dunklen Rande, Adern und Tegulae rotbraun.

♀ von Ikutha (O.-Afrika.)

### 12. *M. konowiana* n. sp. ♂.

*Nigra, fulvo-hirta; segmentis 2—4 fulvo-fasciatis, 6o convexo, acuminato, medio nudo, lateribus albedo-tomentosis, apice tomentoso, lateribus crenulatis; I ferrugineis; coxis I spinosis; tarsis I albidis, dilatatis.* — Long. 16—17 mm.

♂. Schwarz, gelbbraun behaart, wie *M. palellimana*, aber grösser; Mandibel, Antenne und Beine II u. III schwarz; Antenne einfach; Thorax und Segment 1 lang behaart, die niedergedrückten Endränder von 2—4 und Basis von 3—5 gelblichweiss befilzt, 5 u. 6 sehr grob höckerig skulpturirt, 6 zugespitzt, dreieckig, stark convex, Mitte kahl, Seiten gelblich bis weiss befilzt, Ende fast abgestutzt und ganzrandig, die schrägen Seitenränder deutlich crenulirt, 6 und 7 unten jederseits mit kleinem, schwarzem Dorn; Ventralsegmente gefranst; Beine I rotgelb, Coxa mit dreikantigem, behaartem Dorn; Femur und Tibia dreikantig; Tarsen gelb, etwas verbreitert, vorne mit langen, abstehenden Borsten, hinten dicht weiss gefranst. Beine II und III verdickt und gekrümmt, alle Tarsen schwarz und verbreitert. Flügel getrübt, mit dunklem Endrande, Adern schwarzbraun, Tegulae rotgelb. — Der *M. lagopoda* ähnlich.

Var. alle Tarsen weisslich, Binden des Abdomen fast weiss  
var. *albitarsata* n. var.

♂ von Kigonsera (unweit des Nyassa See's) durch Konow erhalten, ♂ (var.) von Ikutha (Brit. O.-Afrika). Im Mus. Berlin ♂ vom Nyassa See (Langenburg, im Juli, Dr. Fülleborn).

### 13. *M. nigriceps* n. sp. ♂ ♀.

♀ *Nigra*; capite nigro-, thorace fulvo-hirtis; clypeo transverso; mandibulis forcipatis, apice tridentato; mesonoto transversim ruguloso; abdomine nitido, dense rufo-tomentoso; scopa rufa, basi albida; metatarsis angustissimis; alis luteis, apice cinereo. — Long. 16—17 mm, lat. 5 mm.

♂ *feminae similis*, segmento 6<sup>o</sup> impresso, apice rotundato, 7<sup>o</sup> carinato, spinoso; tarsis I rufis, dilatatis; coxa I breviter spinosa. — Long. 14—15 mm.

♀ Schwarz; Kopf schwarz-, Thorax gelbbraun behaart; Abdomen dicht rotgelb befilzt; Kopf dicht runzlig punktirt, matt; Clypeus quer, 4mal so breit als lang, convex, breit abgestutzt, höckerig gerunzelt, mit glänzender Mitte; Mandibel zaugenförmig, Ende 3—4-zählig; Mesonotum querverunzelt, etwas glänzend; Scutellum grob gehöckert; Abdomen fein skulpturirt, glänzend, dicht rotgelb befilzt; Scopa meist rot, mit heller Basis, auf Segment 6 ganz rot. Beine greis behaart; Metatarsus viel schmaler, als die Tibie, 3—4mal so lang als breit. Flügel rotgelb, mit grauem Rande, Aderu rotgelb; Tegulae rotbraun.

♂ wie das ♀; Antenne dünn, einfach; Clypeus runzlig punktirt, mit lang weiss behaartem Endrand; Thoraxscheibe schwarz behaart; Segment 6 meist rot gefärbt, vor dem Endrand tief eingedrückt, Endrand gerundet; 7 meist verborgen, kahl, dreieckig, stark gekielt, Kiel dornartig verlängert, an der Basis erhöht, jederseits vertieft. Ventralsegmente schwarz, rot gerandet und rot gefranst. Beine schwarzbraun; Tarsen I rot, etwas verbreitert, kaum behaart, huten mit einzelnen langen, schwarzen Borsten, Coxa I kurz bedornt, Tibienende I rot. -- (Subgen. *Eumegachile*).

♀ von Mossambique, Ikutha (Ost-Afrika), ♂ von Ikutha; im Mus. Berlin ♂ ♀ von Langenburg, im Januar bis März (Nyassa See, Dr. Fülleborn), ♀ von Dar es Salaam.

### 14. *M. pachingeri* n. sp. ♂ ♀.

♀ *Nigra*, ut *M. nigriceps*, sed minor; clypeo simplici, evidenter carinato, crasse ruguloso-punctato; mandibulis

*4-dentatis*: *thoracis disco ruguloso-punctato*; *segmento 1<sup>o</sup> rufo*; *scopa rufa, basi albida*; *metatarso latiore*. — Long. 12—13 mm, lat.  $4\frac{1}{2}$  mm.

♂ *feminae similis, sed facie albido-hirta*; *thoracis disco sparsim punctato, segmentis 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> plerumque rufis, 1—6 rufo-tomentosis, 6<sup>o</sup> bidentato, 7<sup>o</sup> tridentato*; *pedibus simplicibus*. — Long. 10—11 mm.

♀ Schwarz, genau wie *M. nigriceps* behaart, aber kleiner, Clypens wenig breiter als lang, stark gekielt, grob runzlig punktirt; Mandibel normal 4-zählig; Thorax oben fein runzlig punktirt; Abdomen rotgelb befilzt; Segment 1 rot gefärbt; Scopa rot, mit heller Basis; Beine rotbraun, Metatarsus etwas breiter als bei *M. nigriceps* und verjüngt. Flügel rotgelb, Adern und Tegulae rotgelb.

♂ wie das ♀, aber Gesicht weisslich behaart; Thorax oben sparsam, aber tief punktirt; Segment 1 u. 2 grösstenteils rot gefärbt, 6 mitten in 2 stumpfe Spitzen auslaufend, 7 kurz dreispitzig; Ventralsegmente kaum gefranst; Beine rotbraun, einfach, auch Coxa I.

♂ ♀ von Dar es Salaam (O.-Afrika), im Mus. Berlin ♀ von Langenburg (Nyassa See, Dr. *Fülleborn*) und D. O.-Afrika (*Pachinger*).

#### 15. *M. nigrocaudata* n. sp. ♀.

*Nigra, ut M. nigriceps, sed clypeo normali, truncato*; *thoracis disco crasse ruguloso*; *abdomine rufo-tomentoso*; *segmentis 4—6 nigro-tomentosis, 4<sup>o</sup> rufo-simbrizato*; *scopa nigra, basi rufa*; *alis luteis, apice fusco*. — Long. 18 mm, lat.  $5\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz; Kopf schwarz behaart, fein gerunzelt; Clypens doppelt so breit als lang, grober gerunzelt, vorne abgestutzt; Mandibel ganzrandig, nur am Ende mit einer Einkerbung; Thoraxscheibe grob gerunzelt, fast höckerig, Thorax seitlich und hinten gelbbraun behaart. Abdomen meist rot befilzt; Segment 1 an der Basis gelblich-, sonst wie 2 und 3 rot befilzt, 4—6 schwarz befilzt, 4 rot gefranst; Scopa schwarz mit roter Basis. Beine rotbraun, gelbbraun behaart; Metatarsus abgeplattet, ca.  $\frac{2}{3}$  so breit als die Tibie. Flügel rotgelb mit schwarzbrannem Rande, Adern und Tegulae rotgelb.

♀ von Ikutha (Brit. O.-Afrika).

#### 16. *M. sinuata* n. sp. ♀.

*Nigra, ut M. braunsiana, sed clypeo sinuato*; *capite nigro-hirto*; *mandibulis minutis, bidentatis*; *segmentis 1—3*

*plerumque nigro-hirtis, 4--6 rufo-tomentosis; scopa rufa; metatarsis angustissimis; alis violaceis.* — Long. 16—17, lat.  $4\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz; Kopf schwarz behaart; Thorax oben kurz schwarz behaart, seitlich, unten und hinten lang weiss behaart; Kopf und Thorax nicht dicht punktirt, etwas glänzend; Clypeus etwas vorgezogen, mitten schwach ausgebuchtet; Mandibel an Ende 2-zählig, sonst gerade. Abdomen sparsam punktirt; Segment 1—3 sehr sparsam, aber meist schwarz behaart; Segment 1 mitten mit gelblichen Haaren, 2 und 3 seitlich rot behaart, 4—6 rot behaart; Scopa rot. Beine schwarz, greis behaart; Metatarsus sehr schmal, nur  $\frac{1}{2}$  so breit als die Tibie. Flügel schwarzbraun, violett schimmernd.

♀ von Ikutha (Brit. O.-Afrika).

### 17. *M. braunsiana* n. sp. ♀.

*Nigra, ut M. chrysorrhoea, sed clypeo impresso, truncato; capite nigro-hirto; mandibulis permagnis, 4-dentatis, margine inferiore rufo-tomentosis; thoracis disco fere nudo, crasse ruguloso-punctato; segmentis 1o et 2o utrinque albo-hirtis, 3o et 4o utrinque rufo-tomentosis; 5o et 6o rufo-tomentosis; scopa rufa; pedibus albido-setosis; metatarsis latitudine tibiarum.* — L. 20 mm, lat.  $5\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz, wie *M. chrysorrhoea*, aber Clypeus einfach; Kopf und Thorax grob runzlig punktirt; Clypeus normal, eingedrückt und abgestutzt, mit 2 aufrechten schwarzen Haarbüscheln; Mandibel gross, 4-zählig, innerer Rand rotgelb befilzt; Thorax oben fast kahl, sonst lang weiss behaart; Segment 1 und 2 seitlich lang weiss behaart, 3 und 4 seitlich rot befilzt, 4 auch rot gefranst, 5 und 6 dicht rot befilzt; Scopa rot, grobborstig; Metatarsus von Tibienbreite. Flügel schwarzbraun, nicht schimmernd; Tegulae und Adern rotbraun.

♀ von Delagoa Bai (O. Afrika) und Angola (W.-Afrika).

### 18. *M. chrysorrhoea* Gerst. ♂.

♂ *feminae similis, sed facie, thoraceque albido-hirtis; segmento 1o albo-hirto, 2—4 albido-fimbriatis, 5o et 6o rufo-tomentosis, 6o impresso, apice emarginato, 7o occulto; segmentis ventralibus fuliginosis, albo-fimbriatis; pedibus fuliginosis, I simplicibus; coxa I spinosa.* — L. 12—14 mm.

♂ wie das ♀, aber Gesicht und Thorax weisslich behaart; Antenne einfach; Segment 1 weiss behaart, 2—4 weisslich gefranst, 5 und 6 rot befilzt, 6 vertical, eingedrückt, ausgerandet, 7 verborgen. Ventralsegmente rötlich, weiss gefranst.

Beine rotbraun bis. rot, einfach; Coxa I mit Dorn bewehrt. Flügel etwas heller als beim ♀.

Ikutha und Laugenburg im August. (O.-Afrika).

19. *M. laminata* n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, cinereo-hirta, ut M. felina, sed minor; clypeo laminato, inermi, apice truncato, crenulato; scopa cinerea; metatarso latiore.* — Long. 16–17 mm.

♂ *feminae similis, sed thorace supra et segmento 1o rufo-fulvo-hirtis, 6o rotundato, medio emarginato, inermi; sternitis pedibusque simplicibus.* — Long. 15 mm.

♀ Schwarz, hellgran behaart, wie *M. felina*, aber kleiner; Clypeus flach, abgeplattet, ohne Kiel, sehr grob runzelig punktiert, Endrand gerade, schwach crenuliert; Thorax hinten und Segment I meist mit roten Haarbüscheln, mitunter auch ganz rotgelb behaart (wie beim ♂! — Kigonsera); Scopa gelblichgrau. Beine rot- bis schwarzbraun, alle gleichartig braun behaart, Metatarsus kurz, von Tibienbreite und nur 2mal so lang als breit.

♂ wie das ♀, doch Thoraxscheibe und Segment I lang rot behaart; Antenne verlängert, Endglied abgeplattet und verbreitert; Segment 6 gerundet, mitten etwas ausgerandet, ohne den Haarbüschel und ohne die Dornen der *M. felina*. Ventralsegmente einfach; Beine I einfach, Coxa I unbewehrt.

♀ von Zeerust (Transvaal), ♂ ♀ von Kigonsera (beim Nyassa S.); im Mus. Berlin ♀ von D. O.-Afrika (*Götze, Stuhlmann, Fischer*) im Juli und Oktober, im Mus. Wien 1 ♂ von Kigonsera; in coll. *Magretti* ♀ von Afrika.

20. *M. cerberus* n. sp. ♀.

*Nigra, ut M. felina, sed ubique nigro- aut fusco-hirta, scopa nigra; alis hyalinis.* — Long. 18–19 mm, lat. 6½ mm.

♀ Schwarz, ganz schwarz behaart; Clypeus und Mandibel eigenartig und genau wie bei *M. felina* gebildet; Clypeus fast gekielt, mit glattem Mittelfeld; Abdomen sparsam punktiert und behaart, mit Metallschimmer, mit zugespitztem Ende, Scopa schwarz bis schwarzbraun. Beine schwarz bis schwarzbraun. Flügel ganz hyalin mit dunklem, schmalem Rande, Adern und Tegulae schwarzbraun.

♀ von Odonga und Benguela (S. W.-Afrika), im Mus. Berlin ♀ von S. W.-Afrika (*Jäbber*).

*Megachile cerberus* halte ich für die schwarzbehaarte Form der *M. felina*; nach Bekanntwerden des ♂ kann darüber definitiv geurteilt werden.

21. *Megachile laminata* var. *rufoscapacea* n. var. ♀.

Wie *M. laminata*, aber Clypeus sparsam runzlig punktirt; Scheibe mit glatten, glänzenden Zwischenräumen; Scopa rot mit schwarzen Rändern. Beine III meist grau behaart. — L. 18 mm.

2 ♀ von D. O.-Afrika (Ikutha).

22. *Megachile gnathocera* Stadlm. ♂

ist das ♂ zu *M. felina* Gerst. nach der mir vorliegenden Type im Mus. Berlin.

23. *M. fülleborni* n. sp. ♂ ♀.

♀ *Nigra, supra rufo-hirta, plerumque albido-hirta; mandibulis 4-dentatis; segmentis albido-fasciatis; scopa alba; pedibus fuliginosis; alis fuscatis, disco hyalino.* — Long. 16—17 mm., lat.  $4\frac{1}{2}$  mm.

♂ *feminae similis, sed segmento 6o quadrangulari, carinato, late emarginato, medio spinoso, utrinque lobato, 7o spinoso; pedibus simplicibus, coxa I spinosa.* — L.  $13\frac{1}{2}$  mm.

♀ Schwarz, oben gelbbraun, sonst meist weisslich behaart, Kopf und Thorax grob und flach, aber nicht sehr dicht punktirt; Gesicht lang und dicht anliegend weisslich behaart, den fast geraden Clypeusrand verdeckend, Mandibel 4-zähniq; Antenne rotbraun; Scheitel und Thorax oben rot bis gelbbraun behaart; Thorax seitlich fast schwarz, hinten weiss behaart; Segmente schwach metallisch schimmernd, sparsam greis befilzt und mit dichten weissen Haarfransen, 5 u. 6 ausserdem mit langen, schwarzen Borsten besetzt; Scopa weiss, grob-borstig. Beine rotbraun, I—II schwarzbraun, III meist weiss behaart. Flügel gebräunt mit hyaliner Scheibe, Hinterflügel fast hyalin; Tegulae rotgelb.

♂ wie das ♀; Segment 6 viereckig, vertical, mit einem als Euddorn verlängerten Kiel, sonst am Ende breit ausgegandet, jederseits lappenartig vorragend, 7 gekielt und bedornt. Beine einfach, Tarsen I—II lang braun behaart, Coxa I bedornt.

♂ ♀ von Ikutha, Brit. O.-Afrika, ♀ von Zeerust (Transvaal); im Mus. Berlin ♀ von Chineeoxa (*Falkenstein*), ♀ von Sansibar (*Hildebrandt*), ♀ von Langenburg am Nyassa See im Februar-März und im Juli-August (Dr. *Fülleborn*). Im Mus. Budapest ♂ von Transvaal. ♀ von Capland (Dr. *Brauns*).

24. *M. tricolor* n. sp. ♂ ♀.

♀ *Nigra, sparsim flavo-griseo-hirta; thoracis disco fere*

*fuliginoso-hirto; clypeo convexo, fere carinato, apice truncato, medio bigibboso; thorace postice et segmento 1o niveo-hirsutis, 2o et 3o nigro, 4—6 rufo-tomentosis; scopa rufa. — Long. 20—22 mm.*

♂ *feminae similis, sed antennis clavatis, subtus excavatis; segmento 6o quadrato exciso, utrinque lobato; tarsis I dilatatis, albidis; coxis I longe spinosis. — Long. 18 mm.*

♀. Schwarz, sehr sparsam behaart; Form wie *M. guineensis* oder *M. felina*, aber Kopf und Thorax matt, gelblich-greis behaart, auf Vertex und Thoraxscheibe fast braun behaart; Clypeus gewölbt, fast gekielt, Kiel glatt, Endrand fast gerade, mitten mit 2 kleinen Höckern; Mandibel mit verbreitertem Ende, an der Spitze 2-zählig; Scutellum, Thorax seitlich und hinten und Segment 1 lang schneeweiss behaart, 2 und 3 schwarz befilzt, das 2. aber schneeweiss gefraust, das 3. rot, weiss gefraust, 4—6 ganz rot befilzt, 6 zugespitzt; Scopa dunkelrot. Beine gelbbraun und weiss behaart; Tarsen rot behaart; Tibie I und II am Ende und aussen mit je 3 kräftigen Dornen; Metatarsus schmal, walzenförmig, 3 mal so lang als breit. Flügel gelblich gebräunt, Rand kaum dunkler, Adern und Tegulae braun.

♂ wie das ♀, aber Antenne, Abdomen und Beine I wie bei *M. guineensis* gebildet; Antenne verdickt, keulenförmig, unten tief ausgehöhlt; Segment 6 quadratisch ausgeschnitten, daher breit 2-lappig; Ventralsegmente breit rotgelb gebändert, sonst kahl; Beine I rot, verbreitert; Tarsen I weisslich, verbreitert; Glied 1 so lang als breit, gerundet, viel breiter als die Tibie; Coxa I mit sehr langem, gedrehtem, plattem Dorn.

♀ von Sierra Leone, 11. März bis 14. Mai (*Staudinger*), 2 ♂ im Mus. Wien (*Patria* ?): in coll. *Magretti* 1 ♀ von Kamerun, im Mus. Budapest 1 ♀ von S. Leone.

## 25. *M. truncata* n. sp. ♀.

*Nigra, flavo-hirta, ut M. guineensis, sed minor; clypeo convexo, truncato, inermi; segmentis 2—6 rufo-hirtis; scopa rufa; metatarsis laminatis. — L. 15 mm.*

♀. Schwarz, gelb und rot behaart, wie eine kleine *M. guineensis*, aber Clypeus wohl convex und abgestutzt, aber nicht gekielt und ohne Tuberkel am Endrande; Vertex schwarzbraun-, Gesicht gelblich-, Thorax und Segment 1 ganz gelb behaart, 2—6 rot behaart; Scopa rot. Beine schwarz, braun behaart, Metatarsus abgeplattet und von Tibienbreite. Flügel gelblich mit dunklem Rande.

♀ von Togo (W.-Afrika) durch *Staudinger*.

26. *M. accraënsis* n. sp. ♂.

*Nigra, fulvo-hirta; segmento 1o fulvo-, 2—4 breviter nigro-hirtis, apice fulvo-fimbriatis, 5o et 6o fulvo-tomentosis, 6o medio sinuato; coxa I spinosa. — Long. 13 mm.*

♂. Schwarz, gelbbraun behaart, auf Scheitel und Thoraxscheibe mit schwarzen Haaren gemischt; Antenne einfach; Segment 1 lang behaart, 2—4 kurz schwarz behaart, am Ende breit gelbbraun gefraust, 5 und 6 gelbbraun befilzt mit schwarzen Höckerchen, die lange schwarze Haare tragen, 6 mitten tief ausgebuchtet, 7 einfach. Beine I einfach, Coxa I mit kurzem Dorn; alle Tarsen etwas verbreitert und verlängert.

♂ von Accra (W.-Afrika).

27. *M. schulthessi* n. sp. ♀.

*Nigra, fusco-hirta; capite thoraceque subtiliter et dense ruguloso-punctatis; clypeo convexo, semicirculariter rotundato; mandibulis latis, unidentatis; thorace postice fulvo-hirto; segmentis 1—5 ferrugineo-tomentosis, 6o nigro-hirto; scopa aurantiaca, segmenti 6i nigra; alis luteis, apice fusco. — Long. 17—18 mm.*

♀. Schwarz, schwarzbraun behaart; Kopf und Thorax dicht und fein runzlig punktirt; Clypeus gewölbt, vorn fast halbkreisförmig und gerandet; Mandibel breit, ganzrandig, nur vor der Spitze mit einer Einkerbung; Antenne sehr kurz, unten braun; Thorax hinten lang gelbbraun behaart; Segment 1—5 rotgelb befilzt, 6 schwarz behaart; Scopa orangegelb, auf Segment 6 schwarz. Beine schwarzbraun, Tarsen innen rot, Calcar rot, Metatarsus ca.  $\frac{1}{2}$  so breit wie die Tibie. Flügel rotgelb, mit schwarzbraunem Rande; Adern rotgelb, Tegulae braun. (Subgen. *Chalicodoma*).

♀ von Zeerust (Transvaal) durch Dr. A. v. Schulthess erhalten.

28. *M. stefenellii* n. sp. ♀.

*Nigra, fulvo-hirta, ut M. xanthoptera, sed clypeo et mandibulis normalibus; clypeo plano, crasse punctato, truncato; mandibulis 4-dentatis; segmentis 1—3 fulvo-. 4o et 6o nigro-hirtis; scopa fusca, basi grisea; metatarsis latitudine tibiarnum; alis fumatis. — Long. 16—17 mm. lat. 5 $\frac{1}{2}$  mm.*

♀. Schwarz, gelbbraun behaart, wie *M. xanthoptera*, aber Clypeus und Mandibel normal gebaut; Clypeus flach, grob punktirt, abgestutzt mit unebenem Rande; Mandibel breit,

4-zählig; Antenne braun; Thorax sehr dicht und geschoren gelbbraun behaart; Segment 1—3 rotgelb, 3 meist dünner und mehr gelblich behaart, 4—6 kurz schwarz behaart; Scopa schwarzbraun, mit heller Basis (auf 2 oder 2—4 gelblich). Beine greis behaart; Metatarsus von Tibienbreite (bei *xanthoptera* nur  $\frac{1}{2}$  so breit als die Tibie). Flügel getrübt, mit dunklerem Endrand.

♀ von Old-Calabar und vom Congo (W.-Afrika) (*M. v. Stefenelli* leg.)

### 29. *M. xanthoptera* Schlett. ♂.

♂ *feminae similis; facie simplici; antennarum scapo rufo; mesonoto transversim ruguloso; segmentis 1o et 2o ferrugineis, sparsim ferrugineo-hirtis, 3—6 nigro-hirtis, 6o rotundato, impresso; pedibus rufis, tarsis I dilatatis, coxa spinosa.* — L. 14—15 mm.

♂ wie das ♀, aber Gesicht und Antenne einfach, Antennenschaft rot; Mesonotum querrunzelig, Scutellum grob runzelig punktiert; Segment 1 und 2 rotgelb gefärbt, sparsam rotgelb-, 3—6 kurz schwarz behaart, 6 eingedrückt, gleichmässig gerundet, mit aufgeworfenem Rande; Ventralsegmente am Rande breit häutig, 4 gerundet und vorragend. Beine rot, Tarsen I verbreitert, kaum behaart, Glied 1 nach vorne lappig, Coxa I lang bedornt.

♂ von Togo (Bismarkburg, *Büthner*), W.-Afrika, Mus. Berlin.

### 30. *M. congruens* n. sp. ♂.

*Nigra, fulvo-hirta, ut M. xanthoptera, sed mandibulis basi subtus dentatis; antennis brevioribus; mesonoto crasse ruguloso-punctato; segmentis 1o et 2o nigris, 3o et 4o fuscis, 5o et 6o nigris, 1—3 fulco-, 4—6 nigro-hirtis, 6o medio sulcato, apice rotundato et serrulato; alis luteis, apice fusco.* — Long. 18 mm — lat. 5 mm.

♀ Schwarz, gelbbraun behaart, wie *M. xanthoptera*, aber Antenne viel kürzer, unten rotgelb; Mandibelbasis unten mit Zahn und auch der Kopf unten nahe der Mandibelbasis gezahnt; Vertex und Mesonotum fast kahl; Mesonotum grob runzelig-punktiert; Segment 1 u. 2 schwarz, 3 u. 4 schwarzbraun, 5 u. 6 schwarz, 1—3 gelbbraun-, 4—6 kurz schwarz behaart, 6 mit breiter Mittelfurche, Endrand gerundet, zackig, jederseits mit vorspringendem Absatz. Ventralsegmente rotbraun, stark gewulstet. Beine rotbraun, Tarsen I kaum erweitert, aber dick, dreikantig, Coxa I mit langem, abgeplatteten Dorn. Flügel fast rotgelb, mit schwarzbraunem Rande.

♂ von Acera (W.-Afrika).

Vielleicht das ♂ von *M. stefenelli*, aber Flügel gelb, etc.  
— als ♂ zu *xanthoptera* nicht passend, weil *xanthoptera* ♀  
ein quengerunzeltes Mesonotum hat (vergl. oben *xanthoptera* ♂).

### 31. *M. adoloptera* Schlett. ♂.

♂ *feminae similis*; *capite thoraceque fulvo-hirtis*; *thorace postice et segmentis 1o et 2o albido*-, *3—5 nigro hirtis*; *5o albido-fimbriato, quadrato, verticali, fulvo-tomentoso, carinato, serrulato*; *segmentis ventralibus 4o et 5o armatis*; *coxa I breviter spinosa*. — L.  $12\frac{1}{2}$ —13 mm.

♂ wie das ♀, aber Kopf und Thorax gelbbraun behaart; Antenne einfach linear; Thorax hinten und Segment 1 und 2 weisslich behaart, 3—5 kurz schwarz behaart, 5 schmal weiss gefranst, 6 quadratisch, vertical, kurz gelbbraun befilzt, mit rotem Endrand, gekielt und mit 4—6-zackigem Endrand, unten jederseits mit kleinem Zahn, 7 gernudet und gekielt; Ventralsegment 4 mitten mit 4 dünnen, langen und geknüpften Fortsätzen oder Borsten, 5 mitten ausgerandet, jederseits davon auf der Scheibe mit einer Reihe roter, abstehender Borsten, deren Ende verdickt erscheint. Beine einfach, gelblich behaart, Tarsen rotbraun, unten rötlich behaart; Coxa I mit sehr kurzem, dickem Dorn.

♂ von Ondonga (S. W.-Afrika), ♀ von Kamerun im Februar; im Mus. Berlin ♂ von Guinea (*Homeyer*), ♀ von Guinea (*Homeyer*) und Capland (*Krebs*).

### 32. *M. maxillosa* Guer. ♂.

♂ *feminae similis, sed capite inermi, fronte albido-hirto*; *mandibulis forcipatis*; *segmento 6o medio exciso, bilobato, pedibus simplicibus*; *coxa I breviter spinosa*; *tibia III curvata*. — Long. 15—19 mm.

♂ wie das ♀, aber kleiner; Kopf einfach; Stirn stellenweise weiss behaart; Mandibel scheerenförmig; Segment 6 tief ausgeschnitten, 2-lappig. Beine einfach, schwarz behaart, Coxa I mit kleinem, dünnem Dorn. Grösste *Megachile*-Art in Afrika. Wenn das Gesicht ganz weiss behaart ist, so stimmt die Form mit *M. pennata* Sm. vom Capland überein.

*M. pennata* also wohl = *M. maxillosa* ♂? —

♂ ♀ vom Webi-Thal (Somali-Land, *Ketter*), ♂ (= *pennata*) von Zeerust (S. W.-Afrika), ♀ von Chartum, Nolagi W. (S.-Afrika *Wahlberg*); in Mus. Halle 2 ♀ von Chartum; in Mus. Berlin ♀ vom Capland (*Krebs*), Malange (*Pogge*) und Massai-Land im Juni (D. O.-Afrika, *Neumann*); im Mus. Wien ♀ vom Capland, Damara (*Fleck*) und Senegal (*Brauer*). Durch Dr. *Brauns* erhalten: ♀ von Bothaville, 3. November, ♂ von Willowmore, 15. December.

33. *M. bicornuta* n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, cylindrica, sparsim flavo-hirta; fronte, albo-hirsuto; clypeo bicornuto; mandibulis latissimis, rufis quadridentatis; thorace postice et segmento 1o niveo-hirsutis; scopa fusca; pedibus ferrugineis; alis fuscis, violaceo-micantibus.* — Long. 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm.

♂ *feminae similis, sed facie inermi, albo-hirsuta; segmento 6o rotundato, serrato; tarsis I dilatatis, albidis, albo-fimbriatis; coxa I spinosa.* — Long. 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm, lat. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm.

Eine Zwischenform von *M. albocincta* und *mephistophelica*.

♀. Schwarzbraun, cylindrisch, sehr sparsam und kurz schwarzbraun behaart; Stirn weiss behärselt; Clypeus abgestutzt, jederseits in einen hornartigen nach der Mitte zu gebogenen Lappen verlängert, dieser lang rötlich behaart; Mandibel breit, rot, mit 4 schwarzen Zähnen. Thorax hinten und Segment 1 jederseits lang schneeweiss behaart, 2—6 kurz schwarzbraun behaart; Abdomen sparsam punktirt; Scopa rot bis schwarzbraun, grobborstig (Borsten nach hinten gerichtet!). Beine rostrot, braun behaart; Flügel schwarzbraun, violett schimmernd.

♂ wie das ♀, Gesicht unbewehrt, lang weiss behaart; Thorax mehr greis behaart; Segment 5 und 6 mit einzelnen langen, greisen Haaren, 6 gerundet, Endrand gesägt, jederseits mit 4—5 Zähnen, 7 klein gerundet; Ventralsegmente weiss gefranst. Beine weisslich behaart, Tarsen I verbreitert, gelbweiss, lang weiss gefranst; Coxa I lang bedornt.

♂ ♀ vom Senegal (W.-Afrika), ♀ von Chartum (Sudan); im Mus. Wien ♀ ohne Fundort.

*M. (Chalicodoma) albocincta* Rad. ♂ ♀ von Aegypten, Chartum, O.-Afrika, Senegal. *M. (Eumegachile mephistophelica* Grüb. ♀ von Kassala, ♂ unbekannt (? = *cyanipennis*.)

34. *M. nasicornis* n. sp. ♀.

*Nigra, fusco-alboque hirta, ut M. albocincta, sed clypei apice tumido, scutello frontali evidenter gibbo; segmentis 1o et 2o albipilosis, 3—6 sparsim nigro-hirtis; scopa ferruginea, segmentorum 5i et 6i fusca; alis hyalinis, apice fusco.* — Long. 13 mm, lat. 4 mm.

♀. Schwarz, schwarzbraun und weiss behaart, wie *M. albocincta*, aber Clypeus mit aufgeworfenem, wulstigem, glattem Endrande; Stirnschildchen mit grossem, abgestutztem Stirnhöcker; Mesonotum dicht körnig gerunzelt; Segment 1 und 2 ganz dicht weiss behaart, 3—6 sparsamer und schwarz be-

haart; Scopa rostrot, auf Segment 5 und 6 schwarzbraun. Beine schwarzbraun, braun behaart; Metatarsus  $\frac{2}{3}$  so breit als Tibie.

♀ Capland (*Krebs*) im Mus. Berlin.

### 35. *M. sokotrana* n. sp. ♀.

*Nigra, albido-hirta, ut M. crocuta, sed clypeo brevissimo, mandibulis forcipatis; mesonoto transversim ruguloso, segmentis 1—5 sanguineo-marginatis, utrinque niveo-maculatis, scopa fusca; pedibus rufis.* — Long. 12—13 mm, lat. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz, weisslich behaart, fast wie *M. crocuta*, aber Clypeus sehr kurz; Mandibel zangenförmig, am Ende 4-zählig; Antennenschaft meist rot; Vertex und Mesonotum mehr braun behaart; Mesonotum querverunzelt; Segment 1 fast ganz blutrot, 2—5 mit breiten, roten Rändern, 1—5 jederseits mit grossem, dreieckigem, schneeweissem Haarfleck, 6 schwarz behaart; Scopa schwarzbraun. Beine rot, Metatarsus nur  $\frac{1}{2}$  so breit wie die Tibie. Flügel hyalin mit dunklem Rande, Adern und Tegulae rotgelb. (Subgen. *Eumegachile*).

♀ Sokotra im Januar (Dr. *Simony*), O.-Afrika; Mus. Wien.

### 36. *M. simonyi* n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, ut M. sokotrana, sed ferrugineo-hirta; segmentis 1—3 rufis, 1—5 ferrugineo-fimbriatis, 6o rufo-tomentoso; scopa aenea; pedibus rufis; alis luteis, apice fusco, violaceo micante.* — Long. 13—14, lat. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm.

♂ *feminae similis, sed clypeo et fronte albido-hirsutis; segmentis 6o impresso, apice rotundato; tarsis I rufis, postice fuliginoso-fimbriatis, articulo 1o antice dilatato; coxa I spinosa.* — Long. 11 mm, lat. 4 mm.

♀. Schwarz, wie *M. sokotrana*, aber rotgelb behaart; Clypeus stärker gewölbt; Mandibel 3-zählig, oft rot; Segment 1—3 rot, 4 und 5 rot gerandet, 1—5 schmal rotgelb befranst, 6 rotgelb befilzt; Scopa goldgelb. Beine rot, Metatarsus  $\frac{1}{2}$  so breit als die Tibie. Flügel rotgelb, mit breiterem, schwarzbraun-violettem Rande.

♂ wie das ♀, Gesicht einfach; Clypeus und Stirnschildchen lang weisslich behaart; Mandibel und Antennenschaft rot; Antenne so lang als Kopf und Thorax zusammen; Segment 6 tief eingedrückt, ganzrandig, mitten etwas vorgezogen; Tarsen I rot, hinten lang braun gefranst, Glied 1 nach vorne verbreitert, Coxa I bedornt.

♀ von Arabien (Ras Fartak, im März, Dr. *Simony*),  
 ♂ ♀ von Erytrea (Kereu, im Februar, Dr. *Magretti*).

### 37. *M. kigonserana* n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, nigro-hirta, ut M. bombiformis, sed clypeo producto, medio leviter sinuato; mandibulis vix bidentatis; abdomine brevi, ferrugineo-tomentoso; scopa ferruginea; alis hyalinis, tegulis nigris.* — Long. 17 mm, lat. 6 mm.

♂ *feminae similis, sed facie aureo-pilosa; antennis longissimis, articulo primo dilatato, compresso; segmento 6o acuminato, impresso, medio emarginato, margine vix crenulato; tarsis I albidis, dilatatis, postice nigro-fimbriatis; coxa I spinosa.* — Long. 16 mm, lat. 7 mm.

♀. Schwarz, kurz schwarz behaart, wie *M. bombiformis*, aber Clypeus ganzrandig, vorgezogen, mitten schwach ausgebuchtet und gerandet; Mandibel breit, ganzrandig, nur vorne mit einer Einkerbung (bei *bombiformis* 3—4-zählig). Abdomen kurz rot befilzt; Scopa rotgelb, auf Segment 6 mit einzelnen schwarzen Borsten. Beine schwarz behaart, Tarsen innen rot behaart, Calcar rotgelb, Metatarsus etwas schmaler als die Tibie. Flügel hyalin, schwach gelblich getrübt, Endrand kaum dunkler, Adern rotgelb, Tegula schwarz.

♂ wie das ♀, sehr plump und dick; Gesicht lang goldgelb behaart; Antenne lang und dick, Endglied abgeplattet und etwas verbreitert: Kopf hinten braun behaart; Segment 6 zugespitzt, eingedrückt, mitten ausgerandet, mit unebenem Rande. Ventralsegment 1 schmal, nach hinten aber weit halbkreisförmig und den Endrand des 2. verdeckend, 2—5 lang rotgelb gefranst. Beine I braun, Tarsen I etwas verbreitert weissgelb, weiss behaart, nach hinten lang und dicht schwarz gefranst; Coxa I mit langem, abgeplattetem Dorn; Tarsen II lang schwarz befranst, verbreitert; Tibien III gekrümmt, verdickt, Tarsen III verbreitert.

♂ ♀ von Kigonsera (unweit des Nyassa See), D. Ostafrika, durch Pastor *F. Konow* erhalten; ♀ im Mus. Wien.

### 38. *M. regina* n. sp. ♀.

*Nigra, nigro- et nigro-hirta, ut M. nasicornis, sed major; facie clypeoque incrimibus; clypeo ruguloso, convexo, truncato; mandibulis latis, 4-dentatis; mesonoto sparsim punctato; thorace postice et segmentis 10 et 20 nigro-hirsutis, 3—6 nigro-hirtis; scopa nigra; metatarsis latissimis.* — Long. 18 mm, lat. 6 mm.

♀ Schwarz, schwarz und weiss behaart, wie *M. nasicornis*, aber grösser; Gesicht und Clypeus unbewehrt; Clypeus gerunzelt, gewölbt, gerade abgestutzt; Mandibel gross, sehr breit, 4-zählig; Gesicht weiss behaart; Thorax schwarz behaart, Mesonotum sparsam punktirt; Thorax hinten und Segment 1 und 2 lang schneeweiss behaart, 3—6 kurz schwarz behaart, mit angedeuteter Mittellinie; Scopa kräftig, schwarz. Beine kräftig, schwarzbraun behaart, Tibie III gekrümmt, Metatarsus 3mal so lang als breit und fast breiter als die dicke Tibie. Flügel hyalin, mit breitem, schwarzbraunem Rande, Adern und Tegulae schwarzbraun.

♀ von der Delagoa Bai (O.-Afrika); Mus. Berlin.

### 39. *M. imperialis* n. sp. ♀.

*Nigra, nigro- et niveo-hirsuta, ut M. regina, sed facie nigro-hirta; clypeo subtiliter ruguloso, rotundato, crenulato; mesonoto ruguloso punctato; scutello, thorace postice, segmentis 1 et 2 niveo-hirsutis, 3—6 nigro-hirtis; scopa rufa; pedibus rufis.* — L. 17 mm, lat.  $5\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz, schwarz und schneeweiss behaart, wie *M. regina*, aber Gesicht schwarz behaart; Clypeus breit gerundet, mit crenulirtem Endrande, sehr fein skulpturirt; Mesonotum runzlig punktirt; hintere Thoraxwand und das Scutellum schneeweiss behaart; Segment 1 u. 2 dicht und lang schneeweiss-, 3—6 schwarz behaart; Scopa rot, an den Seiten und auf Segment 5 u. 6 schwarz. Beine rot, Femur meist schwarz, sonst schwächer gebaut, nicht gekrümmt oder verdickt, Metatarsus von Tibienbreite, aber viel schmaler als bei *M. regina*, Flügel hyalin, mit breitem, dunklem, violett schimmerndem Rande. (Subgen. *Chalicodoma*).

♀ vom Nyassa See (Langenburg, 20. Mai; Dr. Fülleborn); Mus. Berlin.

### 40. *M. flavida* n. sp. ♀.

*Nigra, flavido-hirta; capite albido-hirto; clypeo brevi, emarginato; mandibulis 4-dentatis; abdomine sparsim fulvo-hirto; segmento 6o fuliginoso-hirto; scopa aurea, basi (2 et 3) flavida; metatarsis latissimis; alis fumatis.* — Long. 14 mm, lat.  $4\frac{1}{2}$  mm.

♀. Schwarz, gelblich behaart; Kopf weisslich behaart; Kopf und Thorax sparsam punktirt, glänzend; Clypeus kurz, breit aber seicht ausgerandet; Mandibel 4-zählig, rotbraun. Abdomen sparsam punktirt, dünn und lang gelbbraun behaart, sodass die Scheibe der Segmente meist kahl ist, Segment 6

rotbraun behaart; Scopa lang goldgelb, mit heller Basis (2—3). Beine schwarzbraun, Calcar rotgelb, Metatarsus sehr breit, abgeplattet und dünn, fast breiter als die Tibie. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun.

♀ von Natal.

41. *M. flava* n. sp. ♂.

*Nigra, flavo-hirta; abdomine flavo-tomentoso; segmento 6o acuminato, medio producto, nudo, crenulato; tarsis dilatatis, albidis, postice albo-jimbriatis; articulo 1o antice lobato, subtus excavato; coxa I spinosa; alis fumatis.* — Long. 12 mm, lat.  $3\frac{1}{2}$  mm.

♂. Schwarz, ganz gelb behaart; Kopf und Thorax dicht punktiert, wenig glänzend, Antenne einfach; Thorax ziemlich dicht und aufrecht behaart; Abdomen gelblich befilzt, auf der Segmentmitte meist schwarz durchscheinend, Segment 6 verjüngt, am Ende vorgezogen, kahl, mit Mittelfurehe, am Rande crenuliert, mit 3—4 Auskerbungen jederseits. Beine schwarzbraun; Tarsen I verbreitert, weissgelb, hinten dicht weiss gefranst, Glied 1 nach vorn lappenartig verlängert, hier mit brauner Spitze; Coxa I bedornt; Tarsen II und III verbreitert und dicht behaart. Flügel getrübt, mit dunkelbraunem Rande.

♂ vom Senegal und Gabun (W.-Afrikà).

## Zur Synonymik der Ichneumoniden. (Hym.)

Von Prof. Dr. R. Krieger in Leipzig.

### 1. *Atractodes* Brullé nec Grav.

Dass die Brullé'schen *Atractodes*-Arten nichts mit *Atractodes* Grav. zu thun haben, geht aus seinen Beschreibungen ohne weiteres hervor. Durch Vergleichung von Stücken meiner Sammlung mit seinen Beschreibungen ist mir klar geworden, dass diese Arten in die Cresson'schen Gattungen *Grotea* und *Nonnus* zu setzen sind.

*A. lineatus* Brullé ist eine *Grotea*. Dem Stück, nach dem Brullé die Beschreibung anfertigte, fehlte der Kopf, er konnte daher nichts über den für diese Gattung so charakteristischen Zahn an den Wangen sagen, dagegen sprechen ganz für *Grotea* seine Angaben: „l'aréole est en pentagone irrégulier dont les deux angles les plus saillants sont opposés et

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für systematische Hymenoptero-  
logie und Dipterologie](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Friese Heinrich [Friedrich August Karl Ludwig]

Artikel/Article: [Neue afrikanische Megachile-Arten II. \(Hym.\). 273-290](#)