Zeitschrift: Entomologica Basiliensia
Herausgeber: Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen
Band: 18 (1995)

Artikel: Zur Kenntnis der Familie Malachiidae (Coleoptera)
Autor: Wittmer, W.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-980469

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 28.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Entomologica Basiliensia	18	287–391	1995	ISSN 0253-2484

Zur Kenntnis der Familie Malachiidae (Coleoptera) 2. Beitrag*

von **W. Wittmer**

Abstract: To the knowledge of the family Malachiidae (Coleoptera). 63 species and 1 genus new to science are described, namely: *Condylattalus gaucho* (Argentina), *Pygolemphus saltaensis* (Argentina), *Ablechrus sternolobatus* (Ecuador), *A. sternospinus* (Costa Rica), *A. paraguayensis* (Paraguay), *A. riojaensis* (Argentina), *A. roatanensis* (British Honduras), *A. costae* (Brazil), *Tucumanius peckorum* (Argentina), *T. calcaratus* (Brazil), *Penhedybius pseudoaulicus* (S. Africa), *Urodactylus multicoloratus* (S. Africa), *U. varicolor* (Tanganyika), *U. nodulifer* (S. Africa), *U. extensus* (Angola), *U. inexpectatus* (S. Africa), *U. vastiorum* (Oman), *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) hamatiformis* (S. Africa), *S. (S.) nigripennis* (S. Africa), *S. (S.) zululandicus* (S. Africa), *S. (S.) spiculumiformis* (S. Africa), *S. (S.) graskopensis* (S. Africa), *S.* s.str. *howdenorum* (S. Africa), *S.* s.str. *minutulus* (S. Africa), *Colotrema incisa* (S. Africa), *Afropelochrus falciferoides* (S. Africa), *Pelochroides bicoloriceps* (S. Africa), *Condylops werneri* (Ethiopia), *Cephaloncus ornatus* (S. Africa), *C, minutulus* (S. Africa), *Troglops merkli* (Tansania), *T. ampliceps* (S. Africa), *Carphuroides brendelli* (India), *C. bruneiensis* (Brunei), *Myrmecophasma nilghiriensis* (India), *Falsolaius tergalis* (Brunei), *F. brunneovarius* (Brunei), *Dromanthomorphus suttoni* (Brunei), *D. bruneiensis* (Brunei), *D. excavatus* (China), *Intybia basimaculata, I. temporata, I. posticereducta* (all from Borneo), *I. genaemaculata* (Sri Lanka), *I. producta* (China), *I. gujaratensis* (India), *Dicranolaius rufitarsis* (Brunei), *D. nigricornis* (Brunei), *Stenolaius* n.gen. for *Laius carinatifrons* Pic, *L. diabolicus* Pic and *transversus* (Brunei), *Condylops jizushanensis, C. dongchuanensis, C. sellatus, C. inimpressus, C. impressus, C. pauloimpressus, C. lijiangensis* (all from China), *Anthocomus lineatipennis* (China), *A. testaceoterminalis* (China), *Ebaeus dolini* (Turkmenia), *E. turcmenicus* (Turkmenia), *Cephaloncus karsensis* (Turkey), *Embrocerus jerashensis* (Jordan), *E. dowgailoi* (Uzbekistan). Additional information is given for: *Ablechrus armatus* (Champion), *A. quetzal* Wittmer, *Attalus transvaalensis* Wittmer, *A. neomackiei* Wittmer, *Carphuroides pectinatus* (Sharp), *Dromanthomorphus luzonensis* (Pic), *Intybia hexastigma* (Champion), *Condylops habashensis* Wittmer, *C. potanini* Wittmer, *C. pasynkouensis* Wittmer, *Anhomodactylus albilabrus* (Pic), *A. eximius* (Lewis), *Embrocerus klapperichi* Wittmer, *E. variegatus* Peyron. *Attalus decorsei* Pic, 1922 and *A. multinotatus* Pic, 1922 are transferred to *Urodactylus, Cephaloncus turcicus* Wittmer is transferred to *Embrocerus. Mixis bilineatus* Pic, 1935 is synonymized with *Urodactylus bicaudatus* Thomson. *Carphurus astruci* Pic, 1918 is revalidated.

Key words: Coleoptera Malachiidae – Neotropic, Africa, Indomalaya, Palaearctis – systematics – new taxa.

---

* Mit dem gleichen Titel erscheint ein 1. Beitrag, unterteilt in Teil 1 und 2 in den Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1995 und 1996.

Einführung

Dieser Beitrag vermittelt Erkenntnisse die durch das Studium von Bestimmungssendungen der unten aufgeführten Museen erworben wurden. Des weiteren wurde Material aus den grossen Beständen des Naturhistorischen Museums Basel verarbeitet.

Verwendete Abkürzungen:

AMNH = American Museum of Natural History, New York, Dr. Lee H. Herman.
CMN = Canadian Museum of Nature, Ottawa, F. Génier.
MZSP = Museu de Zoologia, São Paulo, Dra. C. Costa.
NHMB = Naturhistorisches Museum, Basel, Dr. M. Brancucci.
NMP = Narodni Muzeum Praha, Dr. V. Švihla.
TMP = Transvaal Museum, Pretoria, Dr. S. Endrödy-Younga.

Die Zeichnungen verdanke ich Herrn Karel Majer, Brno, mit Ausnahme der Abb. 151–154, 158, 274–276, 281–283, 286–289 die Herr Kirill Dowgailo, Minsk, anfertigte, währenddem die photographischen Aufnahmen aus dem Labor für Rasterelektronenmikroskopie, Basel, stammen. Den Herren Prof. Dr. R. Guggenheim und seinem Mitarbeiter, Herrn D. Mathys danke ich verbindlichst für ihre grosse Hilfe.

Neotropische Fauna

Condylattalus gaucho n.sp. Abb. 1–3.

♂. Kopf schwarz, nur die Wangen, wo sie an die Kiefern grenzen, schwach aufgehellt; Fühler schwarz, Unterseite der Glieder 1 bis 3, oder 4 aufgehellt; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken schwarz; Schenkel schwarz, Schienen gelb, Tarsen leicht angedunkelt.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach, darüber schwach gewölbt; glatt, feine Haarpunkte kaum wahrnehmbar. Fühler um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 2 so breit wie 1, nur wenig kürzer als dieses, 3 bis 10 zur Spitze leicht verbreitert. Halsschild breiter als lang (26 × 21), Seiten gerundet, Basis vollständig mit den Basalecken verrundet; glatt. Flügeldekken fast 2 1/2 mal so lang wie der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, zerstreut und schwach punktiert, Zwichnräume fast glatt. Spitzen der Hintertibien nach aussen schwach abgeschrägt.

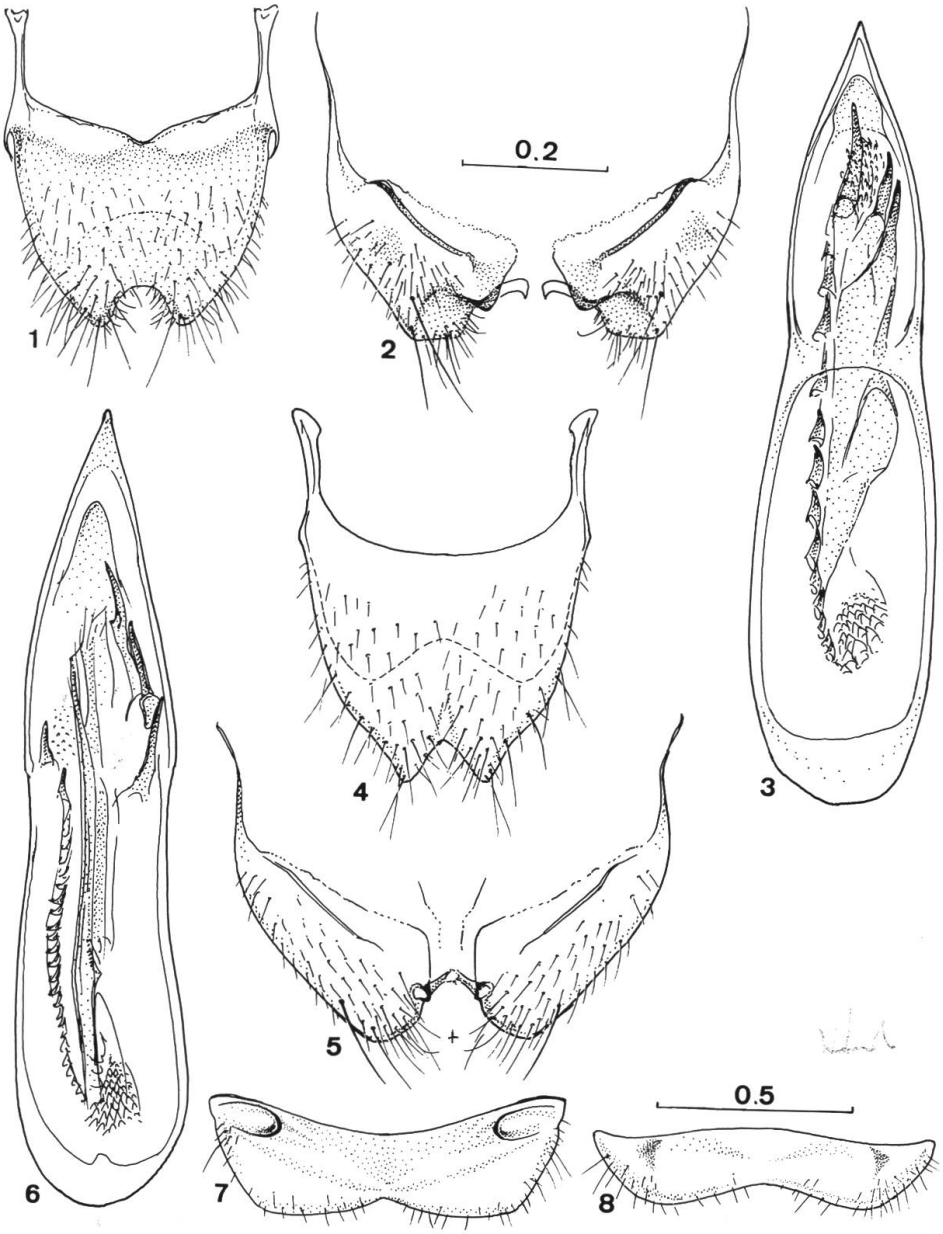


Abb. 1–8: 1–3: *Condylattalus gaucho* n.sp. ♂: 1, Tergit 8. 2, Sternit 8. 3, Kopulationsapparat dorsal. 4–8: *Condylattalus ruficeps* (Pic): 4, Tergit 8 ♂. 5, Sternit 8 ♂. 6, Kopulationsapparat dorsal. 7, Sternit 4 ♂. 8, Sternit 4 ♀. Massstab von 1 auch für 4; 2 auch für 3, 5, 6; 8 auch für 7.

Tergit 8 Abb. 1. Sternit 4 auffällig durch eine ovale Vertiefung, die von der Seite gegen die Mitte verläuft. Sternit 8 Abb. 2.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 3.

Holotypus (CMN), Paratypus (NHMB): Argentina, Prov. Salta: Parque Nacional El Rey, 880 m, Rio Los Puestos, malaise FIT, 6.–16.XII.1987, S. & J. Peck.

Diese neue Art ist nahe mit *ruficeps* (Pic) verwandt, siehe Terminalia: Tergit 8 Abb. 4. Sternit 8 Abb. 5. Kopulationsapparat dorsal Abb. 6. Auch bei *ruficeps* ist das Sternit 4 beim ♂ mit 2 ovalen, queren Vertiefungen versehen (Abb. 7). Beim ♀ fehlen diese Vertiefungen (Abb. 8), ein Beweis, dass sie geschlechtsspezifisch sind und wahrscheinlich Geschlechtspheromone abgeben.

Pygolemphus saltaensis n.sp. Abb. 9–13.

Kopf, Halsschild, Schildchen und Flügeldecken mit starkem dunkelgrünem bis bläulichem Metallschimmer; Beine und Fühler dunkel, Fühlerglieder 1 bis 3 auf der Unterseite gelblich.

♂. Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen nur wenig gewölbt, fast flach; glatt, glänzend, einige Haarpunkte vorhanden. Fühler um ca. 20 % länger als die Flügeldecken, Glied 2 verbreitert, aber nicht so breit wie 1, von oben gesehen, nach unten stärker verbreitert und im Profil gesehen breiter als 1, 3 bis 7 stumpf gezahnt, 8 bis 10 zur Spitze schwach verbreitert, 11 um 1/4 länger als 10. Halsschild breiter als lang (30 × 22), Seiten

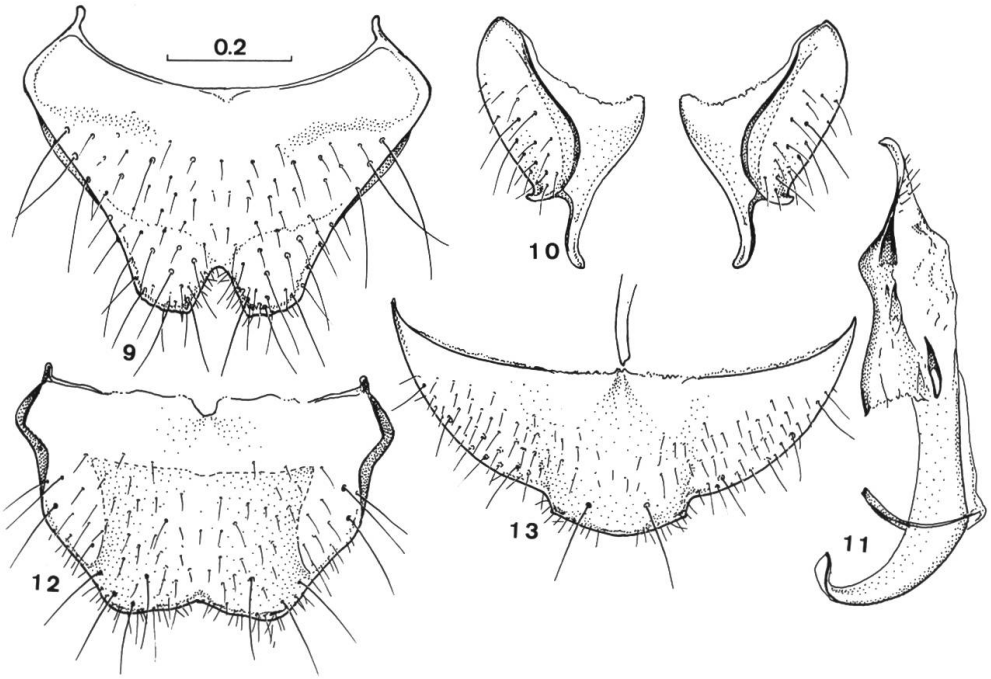


Abb. 9–13: *Pygolemphus saltaensis* n.sp.: 9, Tergit 8 ♂. 10, Sternit 8 ♂. 11, Kopulationsapparat mit Tegmen im Profil. 12, Tergit 8 ♀. 13, Sternit 8 ♀. Massstab von 9 auch für 10–13.

nach vorne etwas gerundet verengt; glatt, glänzend, Haarpunkte weniger deutlich als auf dem Kopfe. Flügeldecken zur Spitze etwas gerundet erweitert, glatt, Punkte bis zur Mitte dichter und gröber als weiter hinten, aber Abstand immer noch grösser als ihr Durchmesser, nach der Mitte fast erloschen. Tergit 8 Abb. 9. Sternit 8 Abb. 10.

Kopulationsapparat mit Tegmen, beide im Profil Abb. 11.

♀. Fühler nur wenig kürzer als beim ♂. Tergit 8 Abb. 12. Sternit 8 Abb. 13.

Länge: 2.7–2.8 mm.

Holotypus (CMN), Paratypus (NHMB): Argentina, Prov. Salta: Cerro San Bernardo, Salta, 1450 m, 8.II.1982, H. & A. Howden.

Diese neue Art ist neben *beniensis* Wittmer zu stellen, äusserlich sehr ähnlich, aber ein Vergleich der Terminalia zeigt die grossen Unterschiede, siehe WITTMER, 1992: 101.

Ablechrus sternolobatus n.sp. Abb. 14–16.

♂. Ganzer Körper schwarz, kaum metallisch glänzend; Fühler gelb; Beine gelb, 4 Hinterschenkel an der Basis ein wenig schwarz.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen fast flach; glatt. Fühler ca. 15 % kürzer als die Flügeldekken, Längenverhältnis der Glieder wie bei *sternospinus*. Halsschild breiter als lang (17 × 13), Seiten gerundet, Basalecken mit der Basis verrundet; glatt. Flügeldecken ein wenig mehr als doppelt so lang wie der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert; Punkte basal nicht sehr tief, nach der Mitte fast ganz erloschen. Tergit 8 Abb. 14. Sternit 8 Abb. 15.

Kopulationsapparat Profil Abb. 16.

Länge: 1.35 mm.

Holotypus (CMN): Ecuador, Prov. Guayas: 40 km SW Guayaquil, 50 m, 21.–22.II.1981, H. & A. Howden.

Diese neue Art ist neben *sternospinus* Wittmer zu stellen (in dieser Arbeit beschrieben). Ausser dem einfarbig schwarzen Kopf, den gelben Fühlern, die weniger stark punktierten Flügeldecken und die kleinere Gestalt, unterscheidet sie sich durch den Bau der Terminalia.

Ablechrus sternospinus n.sp. Abb. 17–19.

♂. Kopf schwarz, Wangen und Vorderkopf um die Fühlerwurzeln gelb; Halsschild schwarz, ganz leicht bläulich metallisch; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere deutlich bläulich metallisch;

Fühler dunkel, Glieder 1 bis 5 auf der Unterseite und auch ein wenig an den Seiten gelb; Beine gelb, Mittel- und Hinterschenkel an der Basis mehr oder weniger breit schwarz.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt. Fühler ca. 15 % kürzer als die Flügeldecken, Glied 2 knötchenförmig, 3 so lang wie 4, 5 länger als 4 oder 6, jedoch kürzer als 9. Halsschild breiter als lang (20 × 14), Seiten gerundet, Basalecken mit der Basis verrundet; glatt. Flügeldecken etwas mehr als 2 1/2 mal so lang wie der Halsschild, nach hinten etwas verbreitert; glatt, an der Basis in der Nähe der Naht am stärksten punktiert, nach hinten Punkte fast ganz erlöschend. Tergit 8 Abb. 17. Sternit 8 Abb. 18.

Kopulationsapparat Profil Abb. 19.

Länge: 1.5 mm.

Holotypus (NHMB): Costa Rica: Punt. Monteverde, 1400 m, 23.V.1979, H. & A. Howden.

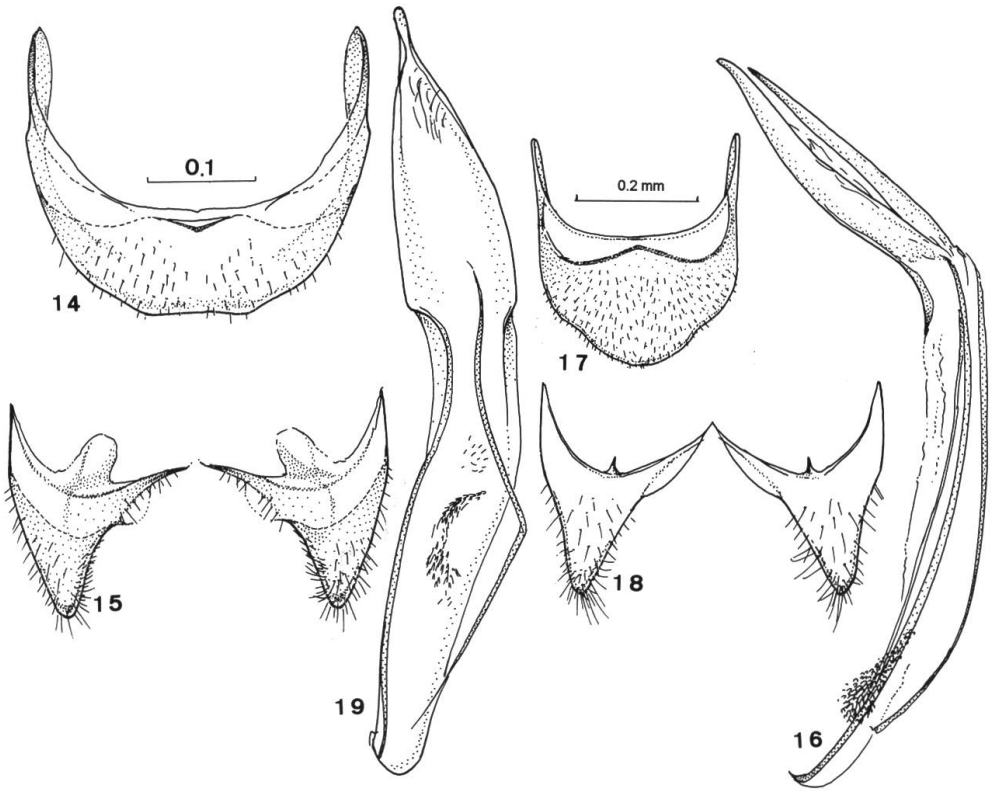


Abb. 14–19: 14–16: *Ablechrus sternolobatus* n.sp. ♂: 14, Tergit 8. 15, Sternit 8. 16, Kopulationsapparat Profil. 17–19: *Ablechrus sternospinus* n.sp. ♂: 17, Tergit 8. 18, Sternit 8. 19, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 14 auch für 15, 16, 18, 19.

Diese neue Art ist neben *sternolobatus* Wittmer zu stellen, die abgebildeten Terminalia unterscheiden die beiden Arten, ausserdem ist *sternolobatus* von kleinerer Gestalt, hat einfarbig schwarzen Kopf und gelbe Fühler.

Ablechrus paraguayensis n.sp. Abb. 20–24.

♂. Körper einfarbig schwarz, nur die Fühler und Beine gelb.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen ziemlich flach, glatt. Fühler um ca. 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 und 4 ungefähr gleich lang, ein wenig kürzer als 5, 6 kürzer als 5, 7 und 8 noch ein wenig kürzer als 6, 3 bis 8 zur Spitze nur ganz schwach verbreitert. Halsschild breiter als lang, glatt. Flügeldecken ca. 2.7mal länger als der Halsschild, fast glatt.

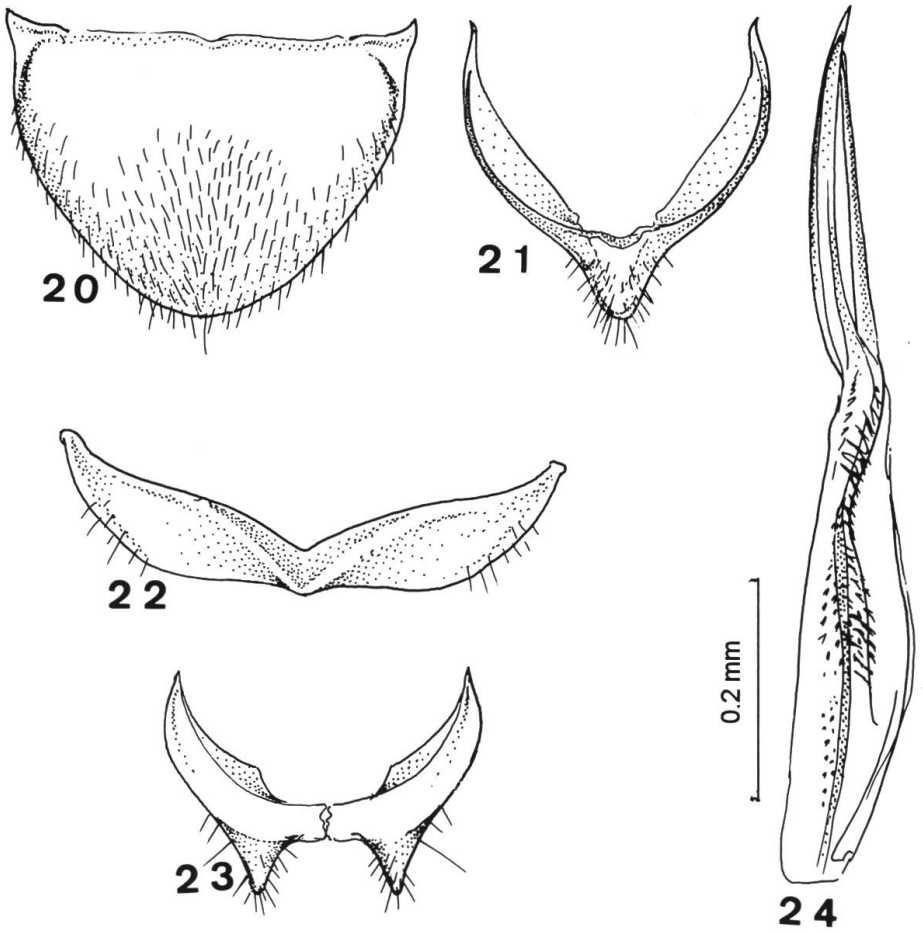


Abb. 20–24: *Ablechrus paraguayensis* n.sp. ♂: 20, Tergit 7. 21, Tergit 8. 22, Sternit 7. 23, Sternit 8. 24, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 24 auch für 20–23.

Behaarung des ganzen Körpers sehr fein, spärlich, greis. Tergit 7 Abb. 20. Tergit 8 Abb. 21. Sternit 7 Abb. 22. Sternit 8 Abb. 23.

Kopulationsapparat Profil Abb. 24.

Länge: ca. 1.5 mm.

Holotypus (NHMB): Paraguay (ohne nähere Fundortsangabe).

Die Bildung von Tergit 8 zeigt einige Ähnlichkeit mit *roatanensis* Wittmer (auch in dieser Arbeit beschrieben), doch die übrigen Terminalia einschliesslich dem Kopulationsapparat sind sehr verschieden.

Ablechrus armatus (Champion) Abb. 25–32.

Pseudattalus armatus CHAMPION, 1919, Trans.Ent.Soc.London: 80, t.2, fig. 17.

Es liegt mir ein Pärchen vor, von: El Salvador: Volcan de Maj, Conjagua, 1958 (NHMB). Tergeit 8 Abb. 25, Sternit 8 Abb. 26 des ♂, der Kopulationsapparat Profil Abb. 27 und Tergit 8 ♀ Abb. 28 und Sternit 8 ♀ Abb. 29 scheinen mir mit Exemplaren übereinzustimmen, die mir von Guatemala vorliegen. Um einen Vergleich zu ermöglichen, werden diese Terminalia abgebildet: Tergit 8 Abb. 30, Sternit 8 Abb. 31. Kopulationsapparat Profil Abb. 32.

Ablechrus riojaensis n.sp. Abb. 33–35.

♂. Kopf und Halsschild schwarzbraun; Flügeldecken dunkelbraun; Fühler braun bis schwärzlich, Glied 2 am hellsten, fast gelb; Schenkel braun, Tibien und Tarsen aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach eingedrückt und mit einem kurzen Längseindruck versehen; glatt. Fühlerglied 3 ein wenig länger als 4, zur Spitze leicht verbreitert, 3 bis 6 fast von gleicher Breite, 7 und 8 an Breite abnehmend, 9 ungefähr um die Hälfe länger als 8. Halsschild breiter als lang, regelmässig gewölbt, glatt. Flügeldecken 2 1/2 mal so lang wie der Halsschild, glatt, spärlich, fast ganz erloschen punktiert. Der ganze Körper sehr fein, spärlich, greis behaart. Tergit 8 Abb. 33. Sternit 8 Abb. 34.

Kopulationsapparat Profil Abb. 35.

Länge: ca. 1.5 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): Argentinien, La Rioja: Patquia, XII.1932–I.1933, ex coll. W. Wittmer.

Diese neue Art ist neben *bosqi* (Pic) zu stellen, sie ist aus Santa Fé (Argentinien) beschrieben worden. Die neue Art ist kleiner als *bosqi* ♀ (Holotypus). Tergit 8 ♀ Abb. 36. Sternit 8 ♀ Abb. 37. Das ♂ aus

Pindapoy (Misiones), das ich zu *bosqi* stelle, Tergit 8 ♂ Abb. 38, Sternit 8 ♂ Abb. 39 und Kopulationsapparat Profil Abb. 40 dessen Terminalia ich hier abbilde, weicht besonders im Bau des Kopulationsapparates von *riojaensis* ab, währenddem das Tergit 8 Abb. 41

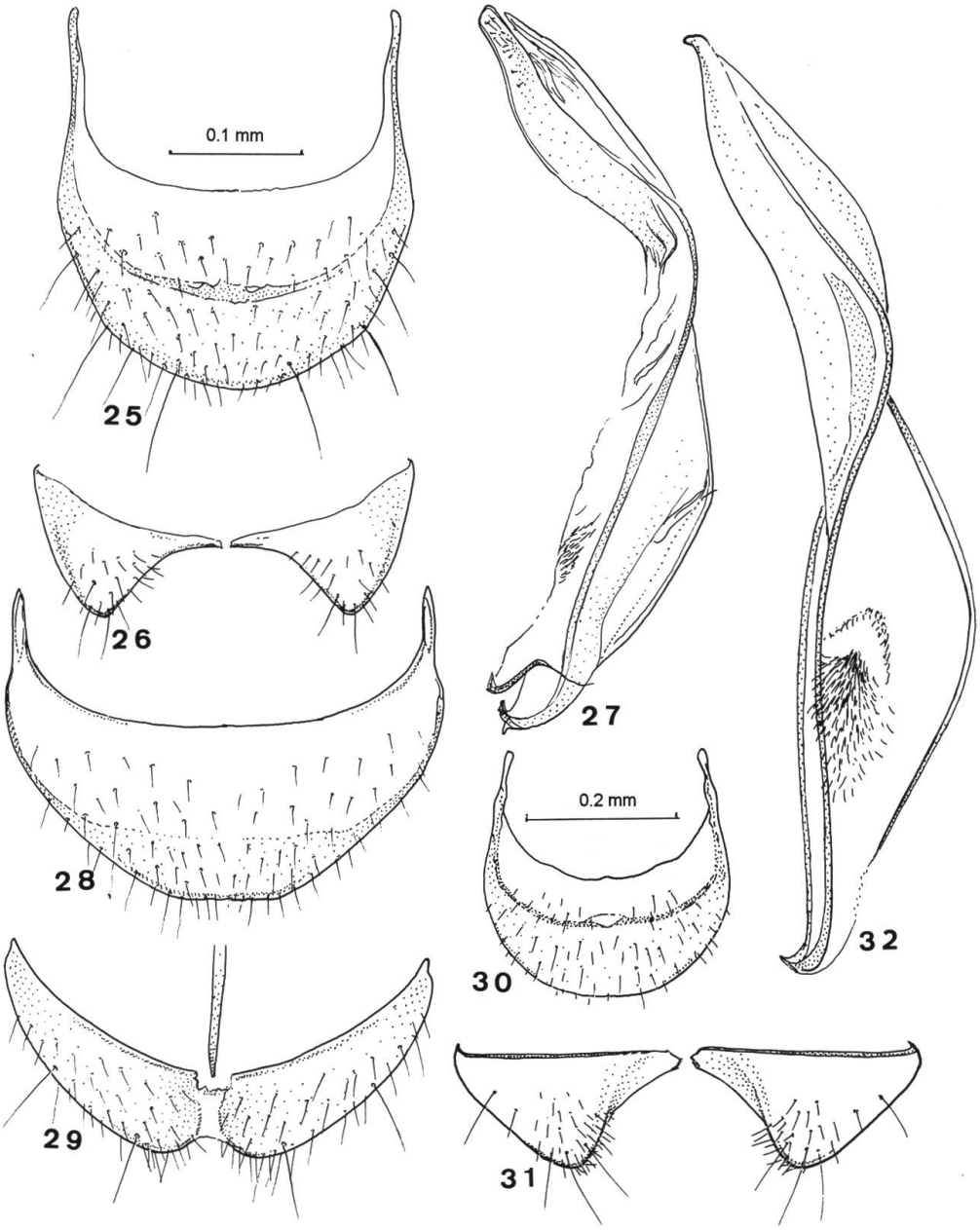


Abb. 25–32: 25–29: *Ablechrus armatus* (Champion) von El Salvador: 25, Tergit 8 ♂. 26, Sternit 8 ♂. 27, Kopulationsapparat Profil. 28, Tergit 8 ♀. 29, Sternit 8 ♀. 30–32: idem von Guatemala: 30, Tergit 8 ♂. 31, Sternit 8 ♂. 32, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 25 auch für 26–29, 31, 32.

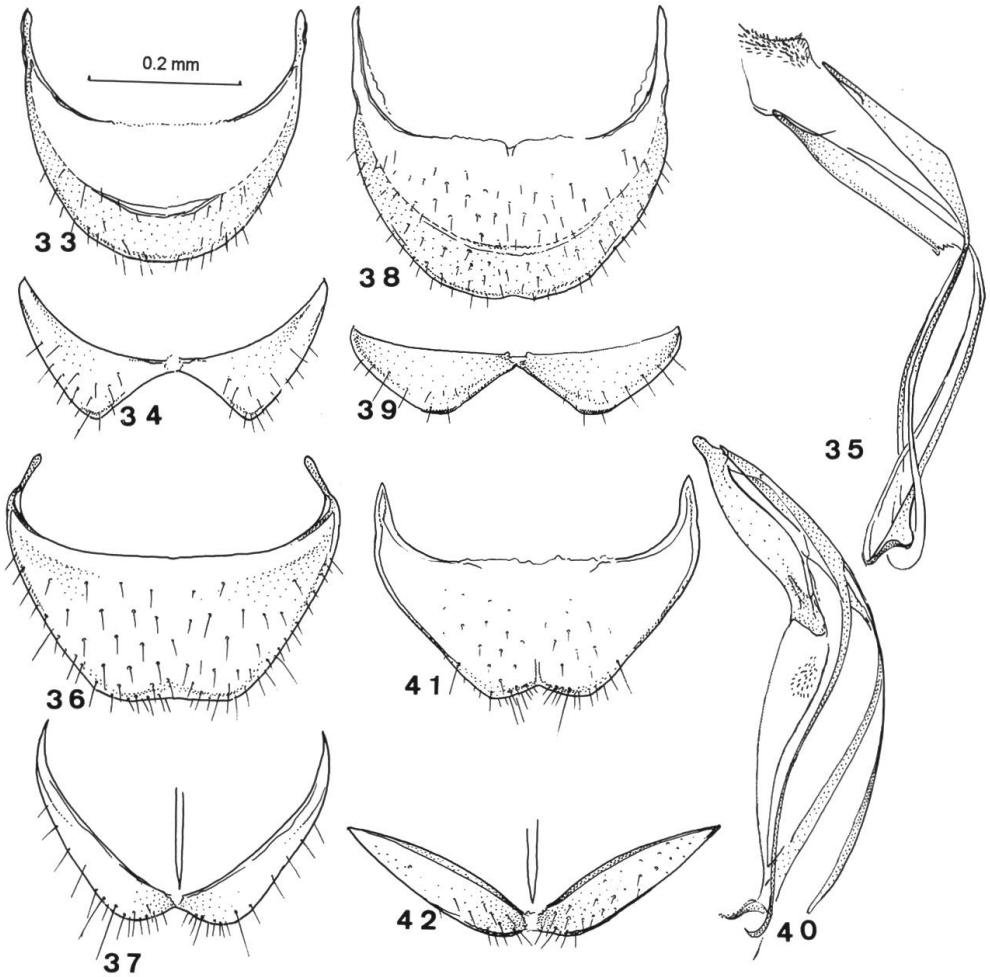


Abb. 33–42: 33–35: *Ablechrus riojaensis* n.sp. ♂: 33, Tergit 8. 34, Sternit 8. 35, Kopulationsapparat Profil. 36–37: *Ablechrus bosqi* (Pic), Holotypus: 36, Tergit 8 ♀. 37, Sternit 8 ♀. 38–42: idem von Pindapoy (Misiones): 38, Tergit 8 ♂. 39, Sternit 8 ♂. 40, Kopulationsapparat Profil. 41, Tergit 8 ♀. 42, Sternit 8 ♀. Massstab von 33 auch für 34–42.

und Sternit 8 Abb. 42 eines ♀, ebenfalls aus Pindapoy, etwas vom Holotypus von *bosqi* abweicht.

Ablechrus roatanensis n.sp. Abb. 43–47.

Körper schwarz; Mandibeln und Fühler braun, die letzten Glieder und 1 oft angedunkelt; Schenkel schwarz, Tibien und Tarsen braun.

♂. Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt, glänzend. Fühler (Abb. 43) um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 5 und 6 ein wenig länger als 3 und 4 und 7 und 8. Halsschild breiter als lang, stark gewölbt, glatt, sehr fein, ziemlich dicht kurz behaart. Flügeldecken ca. 2.2mal so lang wie der

Halsschild, glatt, ziemlich dicht, etwas länger als der Halsschild behaart, ausserdem noch eine Anzahl längere Haare vorhanden. Spitzen der Hintertibien einfach. Tergit 7 und 8 (Abb. 44), 7 ist stark verlängert, zum Apex verschmälert und verdeckt zum Teil das ebenso ungewöhnlich lange Tergit 8. Tergit 8 Abb. 45. Sternit 8 Abb. 46.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 47.

♀. Mit einfachem Tergit 7 und 8. Hintertibien dornartig ausgezogen wie bei *armatus* (Champion).

Holotypus und 2 Paratypen (AMNH), 2 Paratypen (NHMB): British Honduras: Roatán Island, French Harbor, 0–50 m, 31.VII.1975, N.L.H. Krauss.

Diese neue Art unterscheidet sich von allen anderen durch das

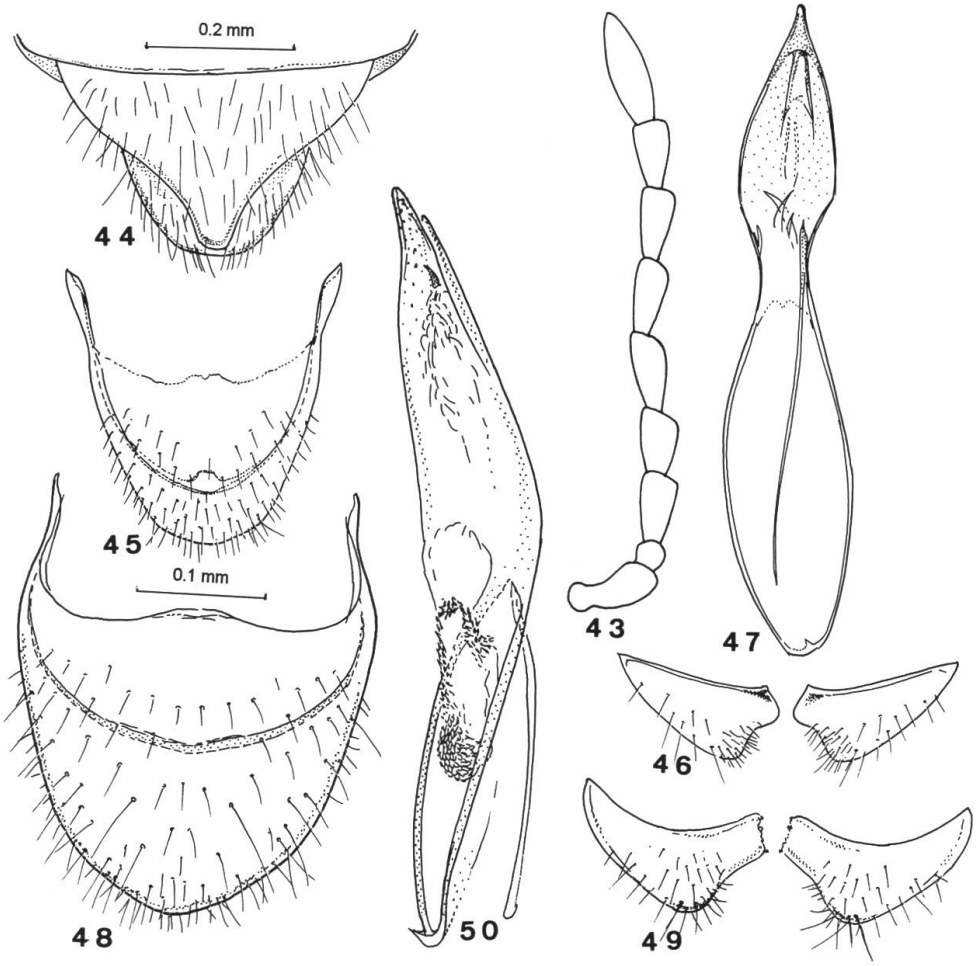


Abb. 43–50: 43–47: *Ablechrus roatanensis* n.sp. ♂: 43, Fühler. 44, Tergite 7 und 8. 45, Tergit 8. 46, Sternit 8. 47, Kopulationsapparat dorsal. 48–50: *Ablechrus quetzal* Wittmer ♂: 48, Tergit 8. 49, Sternit 8. 50, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 44 auch für 45–47; 48 auch für 49, 50.

spitz verlängerte Tergit 7, sie ist neben *cubanus* Wittmer zu stellen, von der sie sich äusserlich durch den fehlenden Metallglanz auf den Flügeldecken unterscheidet.

Ablechrus quetzal Wittmer Abb. 48–50.

Ablechrus quetzal WITTMER, 1984, Ent. Bas. 9: 228, Abb. 1–2.

Zur Vervollständigung meiner damaligen Beschreibung gebe ich folgende Zeichnungen bekannt, nach dem Holotypus angefertigt: Tergit 8 Abb. 48, Sternit 8 Abb. 49. Kopulationsapparat Profil Abb. 50.

Tucumanius peckorum n.sp. Abb. 51–55.

Körper schwarz, mit kaum angedeutetem, bläulichem Schimmer; Fühlerglieder 1 bis 5 gelb, 6 bis 9 schwärzlich; Beine gelb, Schenkel bis zu den Knien schwarz.

♂. Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirnbasis leicht gewölbt, Vorderstirne leicht längsgewölbt; feinstens chagriniert, fast glatt, Spuren von Haarpunkten erkennbar. Fühler um 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 ein wenig länger als 4, 8 so lang wie 4, 9 länger als 8. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, Basalecken mit den Seiten verrundet, Basalrand leicht abgesetzt; Scheibe regelmässig gewölbt, glatt. Flügeldecken verkürzt, ca. 3 Tergite unbedeckt lassend, nach hinten schwach verbreitert, glatt, zerstreut punktiert. Behaarung von Kopf, Halschild und Flügeldecken greis, kurz. Tergite 7 und 8 (Abb. 51). Tergit 7 ungefähr so lang wie breit, wenig nach der Basis am breitesten, dann eine tiefe, quere Rinne, jederseits mit einer stumpfen Beule, Rand nach innen dicht, kurz behaart, Seiten länger behaart, in der Mitte der Rinne eine kleine zahnartige Erhebung, ebenfalls behaart, in der Mitte längseingedrückt, glatt, unbehaart. Tergit 8 (Abb. 52) in 4 Fortsätzen endend, die beiden mittleren kürzer als die seitlichen. Sternit 8 Abb. 53. Spiculum Abb. 54. Hinterschienen nur kurz über den Ansatz der Tarsen ragend.

Kopulationsapparat Profil Abb. 55.

♀. Fühler nur wenig kürzer als beim ♂. Hinterschienen in einen langen, in der Mitte leicht gebogenen Dorn ausgezogen, der fast die Spitze von Tarsenglied 2 erreicht.

Länge: 2.3–2.5 mm mit dem Abdomen.

Holotypus und 2 Paratypen (CMN), 2 Paratypen (NHMB): Argentina, Prov. Salta: Parque Nacional El Rey, 900 m, Rio La Sala,

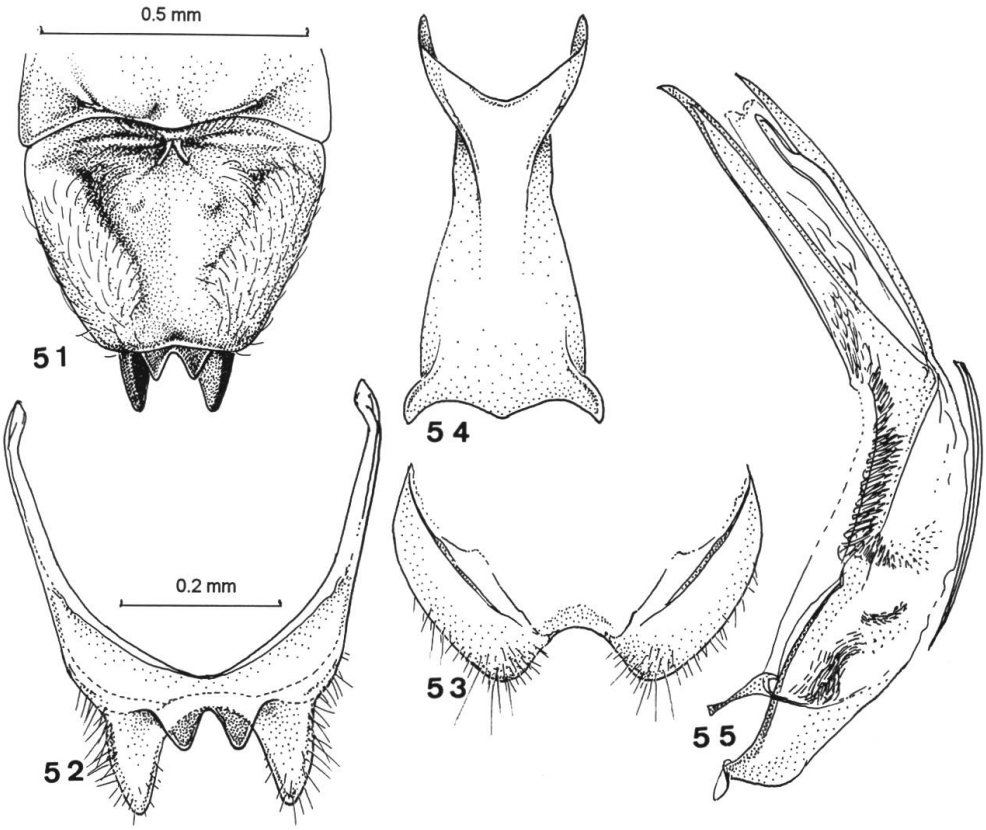


Abb. 51–55: *Tucumanius peckorum* n.sp. ♂: 51, Tergit 7 und 8. 52, Tergit 8. 53, Sternit 8. 54, Spiculum. 55, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 52 auch für 53–55.

5.–15.XII.1987, malaise FIT, humid moss and Chaco forest, S. & J. Peck.

Diese interessante Art widme ich dem Ehepaar S. & J. Peck, Ottawa, diesen ausgezeichneten Sammlern, die die Spezialisten immer wieder durch ihre vielen Entdeckungen überraschen.

Diese neue Art unterscheidet sich durch die Bildung der Tergite 7 und 8, sie kann neben *incisopygus* Wittmer gestellt werden.

Afrikanische Fauna

Penhedybius pseudoaulicus n.sp. Abb. 56–57.

♂. Kopf, Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz; Fühler schwarz, Unterseite der Glieder 1 bis 3 gelb; Halsschild rot, ein grosser schwarzer Flecken am Vorderrand, die Vorderecken breit rot lassend.

Kopf (Abb. 56) mit den Augen schmäler als der Halsschild, Interokularaushöhlung an der Kopfbasis gelegen, teils unter dem Hals-

schildvorderrand, die dreieckige, leicht erhöhte Platte mit stumpfer Spitze ist teils vom Halsschild verdeckt, um diese Platte geht eine Vertiefung in Richtung Schläfen ohne diese zu erreichen, vor dieser Vertiefung ein stumpfer Wall, der in der Mitte ausgerandet ist; Epistomalplatte flach, glatt. Fühler (Abb. 57) ziemlich lang, ab Glied 5 fast gekämmt, Stammglieder fast so lang wie die Fortsätze, 3 länglich dreieckig, 4 ein wenig breiter als 3. Halsschild breiter als lang (37 × 28), Seiten gegen die Basis gerundet verengt, Basalecken mit den Seiten verrundet; unpunktiert. Flügeldecken ca. 2.7mal so lang wie der Halsschild, feine Punkte kaum wahrnehmbar, Behaarung doppelt, fein greis und länger schwärzlich.

Länge: 4 mm.

Holotypus (TMP): S. Africa, Transvaal: Pretoria, Hatfield, 9.XII.1993, van Wiegen.

Diese neue Art ist mit *transversesulcatus* (Wittmer), 1956, und *pilosicollis* Wittmer, 1989, verwandt, die eine ähnliche Färbung und Fühlerbildung aufweisen. Die beiden erwähnten Arten haben aber stark gezahnte, nicht leicht gekämmte Fühler, ausserdem ist die Interokularaushöhlung verschieden gebaut, vergleiche Abbildungen.

Attalus transvaalensis Wittmer Abb. 58–60.

Attalus transvaalensis WITTMER, 1963, Ent.Arb.Mus.Frey 14: 145.

Die Beschreibung dieser Art wurde nach 2 Exemplaren verfasst. In einer Bestimmungssendung des Canadian Museum of Nature, Otta-

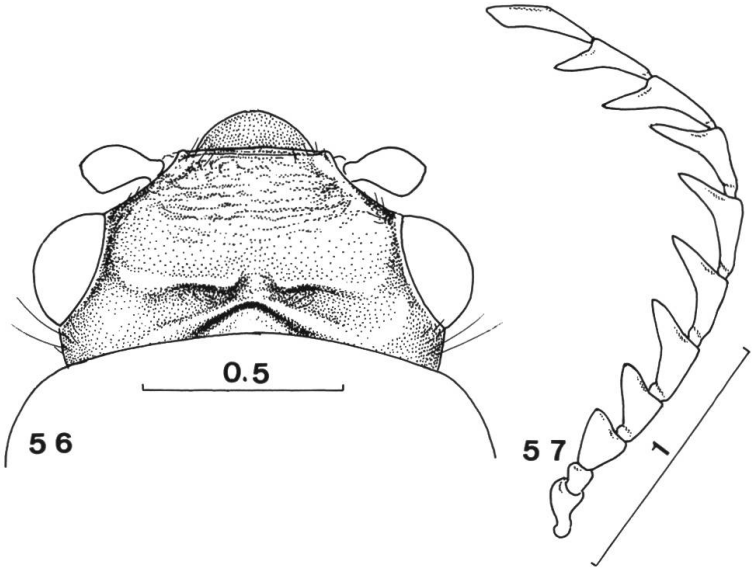


Abb. 56–57: *Penhedybius pseudoaulicus* n.sp. ♂: 56, Kopf. 57, Fühler.

wa, fand ich eine grössere Serie, die mir erlaubt, der Farbvariabilität dieser Art Rechnung zu tragen:

Kopf und Schildchen schwarz; Fühler schwarz, Glieder 2 und 3, oder 1 bis 3, oder 1 bis 4 hell auf der Unterseite; Halsschild rötlich mit einem grossen schwarzen Flecken am Vorderrand, oder schwarz mit der Basis und den Seiten schmal rötlich, oder rötlich mit einem mehr oder weniger breiten schwarzen Längsband, oder schwarz mit den Basalecken schmal aufgehellt, oder seltener einfarbig schwarz; Flügeldecken schwarz, Apex an der Naht dreieckig hellbraun, oder ein grösserer Teil der Naht, seltener bis zum Schildchen hellbraun, manchmal auch die Seiten bis unter die Schultern hellbraun; Schenkel schwarz, Tibien und Tarsen mehr oder weniger bräunlich aufgehellt.

Neue Fundorte: Transvaal: Kruger National Park, Skukuza, 12.–14.XII.1985, thornshrub, evening car netting and malaise FIT, S. & J. Peck; Guernsey Farm, 15 km E Klaserie, 18.–31.XII.1985, woodland black lights and evening car netting, H. & A. Howden, S. & J. Peck, M. Sanborne; Pretoriascop, 13.XII.1985, sweep, M. Sanborne.

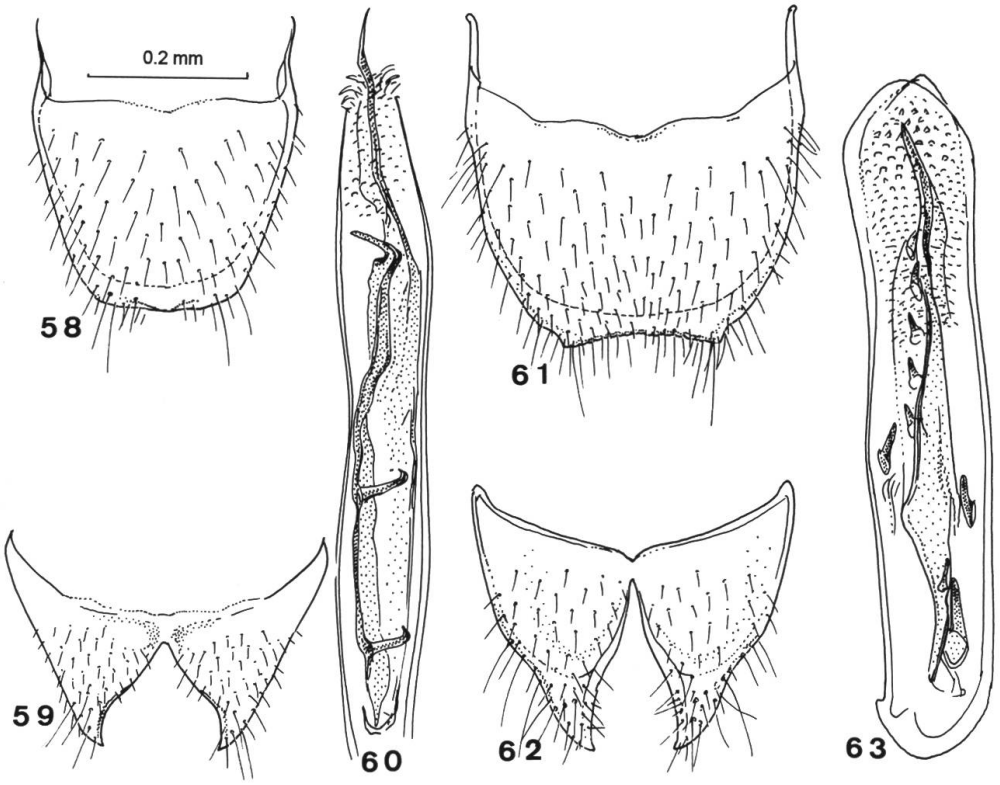


Abb. 58–63: 58–60: *Attalus transvaalensis* Wittmer ♂: 58, Tergit 8. 59, Sternit 8. 60, Kopulationsapparat dorsal. 61–63: *Attalus neomackiei* Wittmer ♂: 61, Tergit 8. 62, Sternit 8. 63, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 58 auch für 59–63.

Schon damals stellte ich die Art neben *neomackiei* Wittmer, was sich als richtig erwies, gemäss den Zeichnungen der Terminalia beider Arten, die ich hier veröffentliche:

A. neomackiei Wittmer: Tergit 8 Abb. 61. Sternit 8. Abb. 62.
Kopulationsapparat dorsal Abb. 63.

A. transvaalensis Wittmer: Tergit 8 Abb. 58. Sternit 8 Abb. 59.
Kopulationsapparat dorsal Abb. 60.

Urodactylus multicoloratus n.sp. Abb. 64–68, 72–74.

♂. Kopf meinstens einfarbig rotbraun, Stirne seltener mehr oder weniger schwarz; Fühler orange, ab Glied 5 bis 7 schwarz; Halsschild einfarbig orange, oder mit einem iolierten, kleinen, schwarzen Flekken in der Mitte, oder der Flecken beginnt am Vorderrand und reicht bis zur Mitte, oder noch weiter nach hinten; Schildchen schwarz; Flügeldecken rotbraun mit einem mehr oder weniger deutlichen schwarzen Kreuz, das an der Basis, an der Naht beginnt und schmal bis zu den Spitzen verläuft, vor der Mitte meistens seitlich verbreitert und hier oft nach hinten verlängert, 5 runde oder quadratische, kleine weisse Flecken zieren die schwarze Färbung, der erste liegt auf der Naht, kurz vor der Mitte, je einer an den Seiten, kurz hinter dem mittleren, die beiden übrigen vor der Spitze, neben dem schwarzen Längsband; in einzelnen Fällen ist die schwarze Färbung zwischen dem mittleren weissen Flecken und den seitlichen, sowie an der Naht, hinter dem mittleren weissen Flecken unterbrochen, oft fliessen die beiden hinteren weissen Flecken zu einem einzigen an der Naht zusammen, bei allen 21 vorliegenden Exemplaren sind immer 4 oder 5 weisse Flecken vorhanden; Beine orange, vordere 4 Schenkel an der Basis nur wenig angedunkelt, Hinterschenkel oben ganz schwarz.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Oberfläche feinstens chagriniert oder glatt. Fühler die Schulterbeulen erreichend, Glieder 3 bis 10 schwach gezahnt, alle länger als breit. Halsschild breiter als lang (27 × 20), Seiten gerundet. Basis vollständig mit das Basis verrundet; Oberfläche glatt. Flügeldecken mit den Anhängseln ca. 3 1/3 mal länger als der Halsschild, Apex (Abb. 64 leicht schräg im Profil, Detail von oben Abb. 65) mit einem kräftigen Anhängsel, das an der Naht entspringt, Spitze leicht nach unten gekrümmt, ziemlich stark behaart, unter dem Anhängsel ist der Apex in einen Fortsatz mit stumpfer Spitze ausgezogen, dahinter breit eingedrückt; Oberfläche glatt, matt. Tergit 8 Abb. 66. Sternit 8 Abb. 67.

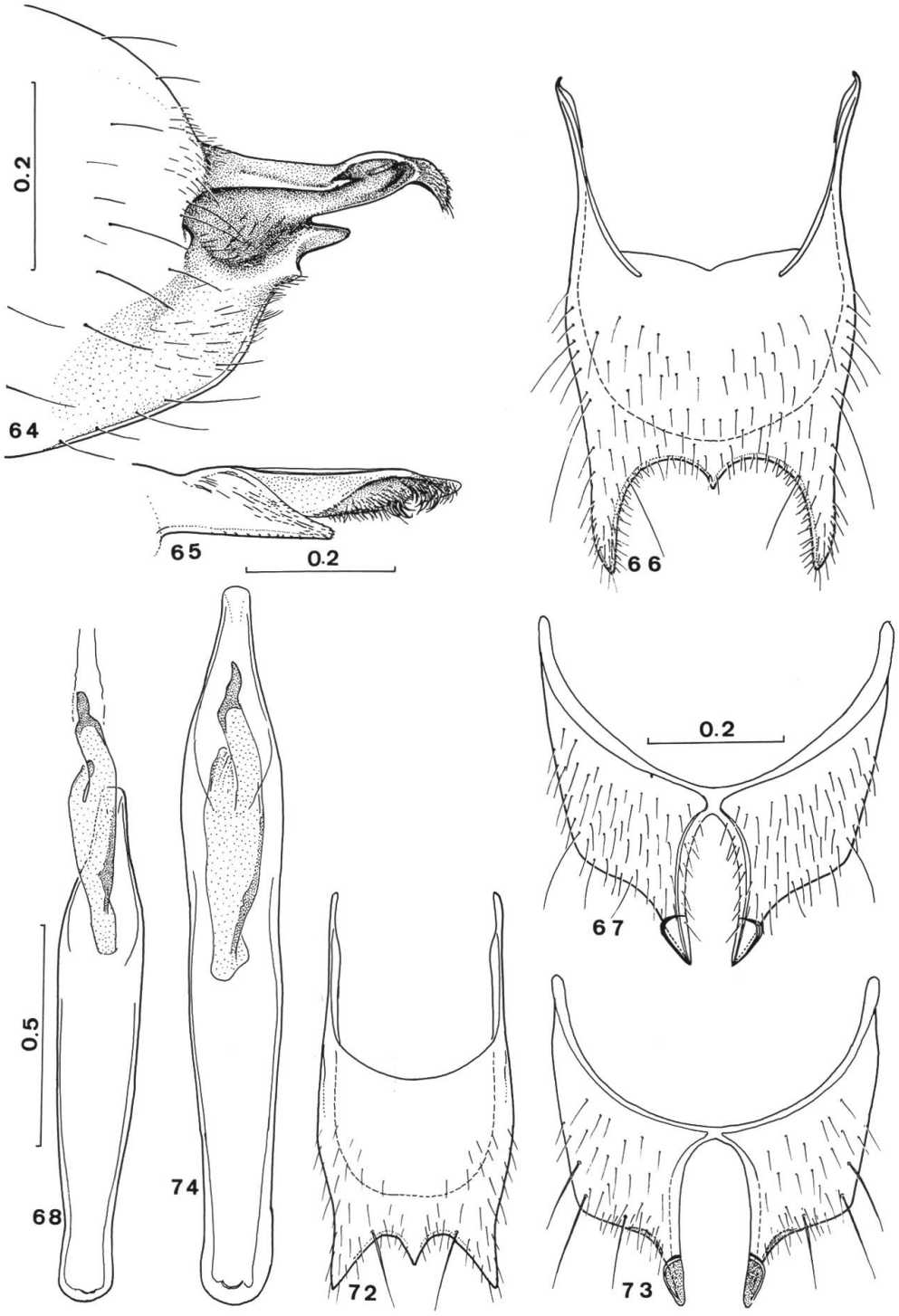


Abb. 64–68, 72–74: 64–68: *Urodactylus multicoloratus* n.sp. ♂: 64, Apex der Flügeldecke Profil. 65, idem Anhängsel. 66, Tergit 8. 67, Sternit 8. 68, Kopulationsapparat dorsal. 72–74: idem Variation: 72, Tergit 8. 73, Sternit 8. 74, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 67 auch für 66; 65 auch für 73, 74; 68 auch für 72.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 68.

♀. Wie das ♂ gefärbt, Beine meistens dunkler, manchmal Hinterschenkel und Hintertibien schwarz, nur die Hintertarsen aufgehellt; Apex der Flügeldecken einfach.

Länge: 2.6–2.7 mm.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (TMP): S. Africa Natal: 23 km NW Empangeni, Nyala Game Ranch, 26.X.1990, W. Wittmer; Kruger Nat. Park near Satara, 17.–18.VIII.1975, H. & A. Howden, Paratypus (NHMB). Transvaal: Warmbad-Mabula, 1130–1250 m, 11.XI.1988, W. Wittmer, M.J.D. Brendell, 4 Paratypen (NHMB); Soutpansberg centr. 23°00′S, 29°47′E, 14.III.1973, E--Y: 53, air plancton, S. Endrödy-Younga, Paratypus (TMP); Hans Marensky Nat. Res. 23°42′S, 30°44′E, 23.–25.I.1987, R. Oberprieler, 3 Paratypen (NCI); Sterkriver near Naboomspruit, 24°17′S, 28°48′E, 1.III.1991, V.M.UYS, Paratypus (NCI); Malelane-Komatipoort, 28.IX.1989, W. Wittmer, S. Gussmann, 3 Paratypen (NHMB). Bots-

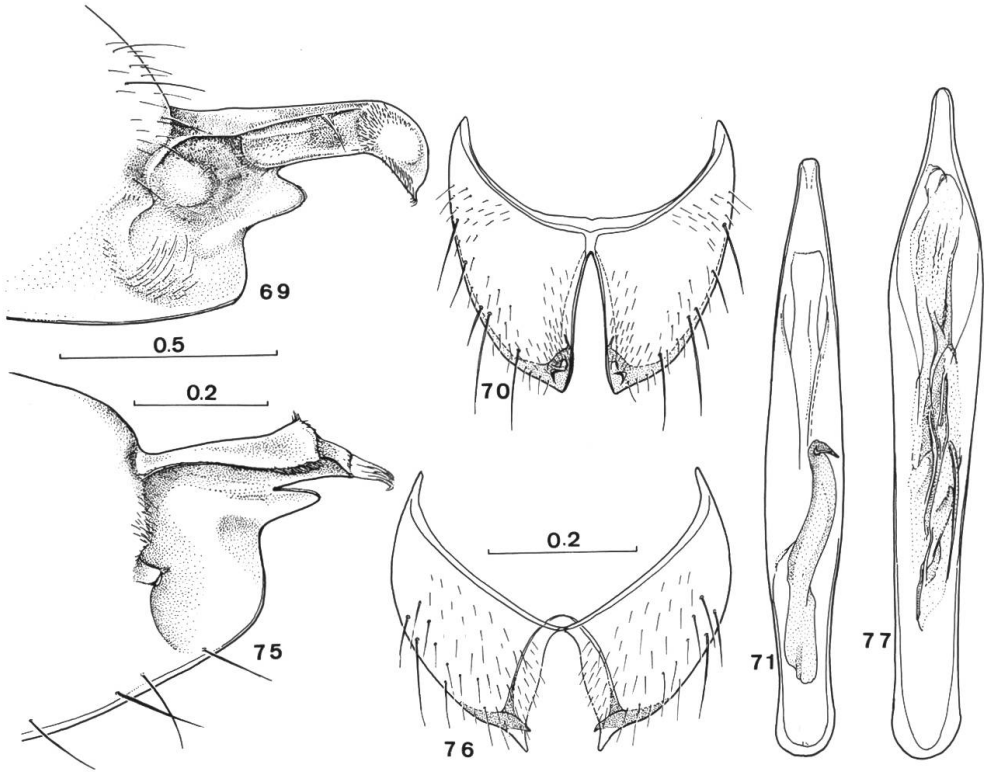


Abb. 69–71, 75–77: 69–71: *Urodactylus crassicauda* (Champion) ♂: 69, Apex der Flügeldecke Profil. 70, Sternit 8. 71, Kopulationsapparat dorsal. 75–77: *Urodactylus varicolor* n.sp. ♂: 75, Apex der Flügeldecke Profil. 76, Sternit 8. 77, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 69 auch für 70, 71; 76 auch für 77.

wana: Serowe, 22°25′S, 26°44′E, X.1984, P. Forchhammer, Paratypus (NCI). Zimbabwe: Mutare-Inyanga km 34, 1250 m, 12.II.1987, W. Wittmer, Paratypus (NHMB).

Eine der wenigen Arten bei denen der Apex von Tergit 8 tief ausgeschnitten ist und in der Mitte einen zahnartigen Fortsatz besitzt. Auch in der Färbung von den übrigen Arten abweichend. Der Apex der Flügeldecken ist dem von *crassicauda* ähnlich. Der Apex von Tergit 8 ist bei *crassicauda* gerundet, bei der neuen Art ist er tief ausgeschnitten und bildet 3 Spitzen. Auch der Kopulationsapparat zeigt Unterschiede. Zum Vergleich bilde ich von *crassicauda* ab: Spitze der Flügeldecke im Profil Abb. 69. Sternit 8 Abb. 70. Kopulationsapparat dorsal Abb. 71.

Ein paar Exemplare die in der Färbung sehr konstant von *multicoloratus* abweichen, stelle ich provisorisch zur gleichen Art, weil die Terminalia inkl. der Kopulationsapparat so ausserordentlich ähnlich sind. Der Kopf ist bei den 4 Exemplaren einfarbig schwarz; die Fühler sind heller, manchmal nur die letzten 2 Glieder ein wenig angedunkelt; der Halsschild bei allen Exemplaren rotorange, Seiten gegen die Basis kaum heller; Flügeldecken basal mit den Seiten schwarz, dann folgt ein weisslichgelbes bis bräunliches, onduliertes, durchgehendes Querband, dann ein schwarzes, onduliertes Querband, das bei 1 ♀ an der Naht schlecht begrenzt und unterbrochen ist; Apex weisslichgelb bis bräunlich, bei 1 ♂ ist der Fortsatz unter dem Anhängsel schwarz; Beine wie *multicoloratus*. Tertgit 8 Abb. 72. Sternit 8 Abb. 73. Kopulationsapparat dorsal Abb. 74.

Natal: Karkloof Falls Nat.Res., 22 km N Pietermaritzburg, 6.X.1986, W. Wittmer, 1 ♂♀ (NHMB); Umtentweni River, VII.1951, A.L. Capener ex coll. Wittmer, 1 ♂ (NHMB). Cape Prov.: Beacon Bay, 21.X.1990, W. Wittmer, 1 ♂ (NHMB).

Urodactylus varicolor n.sp. Abb. 75–77.

♂. Kopf orange, Stirnbasis schmal schwarz, neben den Augen weisslich; Maxillarpalpen, Fühler und Beine orange, nur die Spitzen der Tibien kurz schwärzlich; Halsschild mit schwarzem Mittelband, dieses zur Basis manchmal ein wenig verengt, die Basis schmal freilassend, Seiten orange, Basalrand und Seiten bis ungefähr zur Mitte schmal gelblich; Schildchen dunkel bis schwarz; Flügeldecken vorwiegend hellbraun bis weisslich, längs der Naht weisslich, jede Decke mit einem schwarzen Längsband, beginnend neben dem Schildchen und knapp über den Anhängseln endend, Schultern ganz

leicht angedunkelt, ein verschwommener Längswisch auf der hinteren Hälfte, neben dem Sietenrand, Apex orange (Fundort Mt. Meru), oder das schwarze Längsband ist breiter, bedeckt die ganzen Schultern, erreicht die Seiten nicht, hinter der Mitte teilt sich das Band und berührt die Seiten, es entstehen 5 weisslichgelbe Felder, je ein längeres an den Seiten bis unter die Schulterbeulen, ein noch längeres längs der Naht und ein kürzeres vor der Spitze, wobei der Apex orange bleibt (Fundort S Manyara See).

Kopf mit den Augen ein wenig schmäler als der Halsschild, zwischen den Augen fast flach, glatt. Fühler kurz, um ca. 40 % kürzer als die Flügeldecken, kurz gezahnt, Glieder 3 bis 9 wenig länger als breit, 10 etwas kürzer. Halsschild breiter als lang, glatt. Flügeldecken ca. 3mal so lang wie der Halsschild, bis nach der Mitte leicht verbreitert; zerstreut etwas erloschen punktiert; Apex (Abb. 75) jederseits leicht schräg eingedrückt, am Vorderrand, fast in der Mitte ein kurzer Fortsatz, in eine Spitze ausgezogen und mit ein paar Härchen besetzt, Anhängsel an der Naht ziemlich breit, vor der Spitze schräg abgestutzt, diese ein wenig nach unten gerichtet, unter dem Anhängsel ein Fortsatz mit gerundeter Spitze. Sternit 8 Abb. 76.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 77.

♀. Fühler kürzer als beim ♂, nur Glieder 3 bis 5 ein wenig länger als breit, 6 bis 9 so lang wie breit, 10 ein wenig breiter als lang. Spitzen der Flügeldecken einfach.

Länge: ca. 2.7 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): Tanganyika: Momella, Mt. Meru, XII.1951, coll. R. Hicker bezw. W. Wittmer; S. Manyara See, Shaurimoyo, III.1951, ex coll. R. Hicker bezw. W. Wittmer.

Diese neue Art ist neben *crassicauda* (Champion) zu stellen, sie unterscheidet sich durch kleinere Gestalt, das kürzere Anhängsel und den kurzen Fortsatz in der Mitte des Vorderrandes am Apikaleindruck der Flügeldecken.

Urodactylus decorsei (Pic), n.comb.

Attalus decorsei Pic, 1922, Bull.Mus.Hist.Nat.Paris: 372.

Von Pic nach 1 ♀ beschrieben und im MP aufbewahrt, ist in die Gattung *Urodactylus* zu transferieren.

Urodactylus multinotatus (Pic), n.comb.

Attalus multinotatus Pic, 1922, l.c.: 371.

Von Pic nach 1 ♀ beschrieben und im MP aufbewahrt, ist in die Gattung *Urodactylus* zu transferieren.

Urodactylus bicaudatus Thomson

Urodactylus bicaudatus THOMSON, 1858, Arch.Ent. II: 80,T.1, figs 5, 5a.
Mixis bilineatithorax PIC, 1935, Mission Sci.Omo 2: 296, n.syn.

Eine Untersuchung der Type von Pic im MP hat obige Synonymie ergeben.

Urodactylus nodulifer n.sp. Abb. 78–81.

♂. Kopf und Halsschild orange, bei letzterem ist die Basis und die Seiten bis über die Mitte schmal gelblich; Maxillarpalpen bräunlich; Fühler orange, Glieder ab 3 bis 5 leicht, zunehmend, dunkler; Schildchen schwärzlich; Flügeldecken weisslich, Schultern orange, daneben ein schwarzes Längsband, an der Basis die Naht nicht ganz erreichend, Innenrand ausgerandet, ein länglichovales, weissen Areal bildend, Seiten hinter der braunen Schulter ebenfalls ausgerandet,

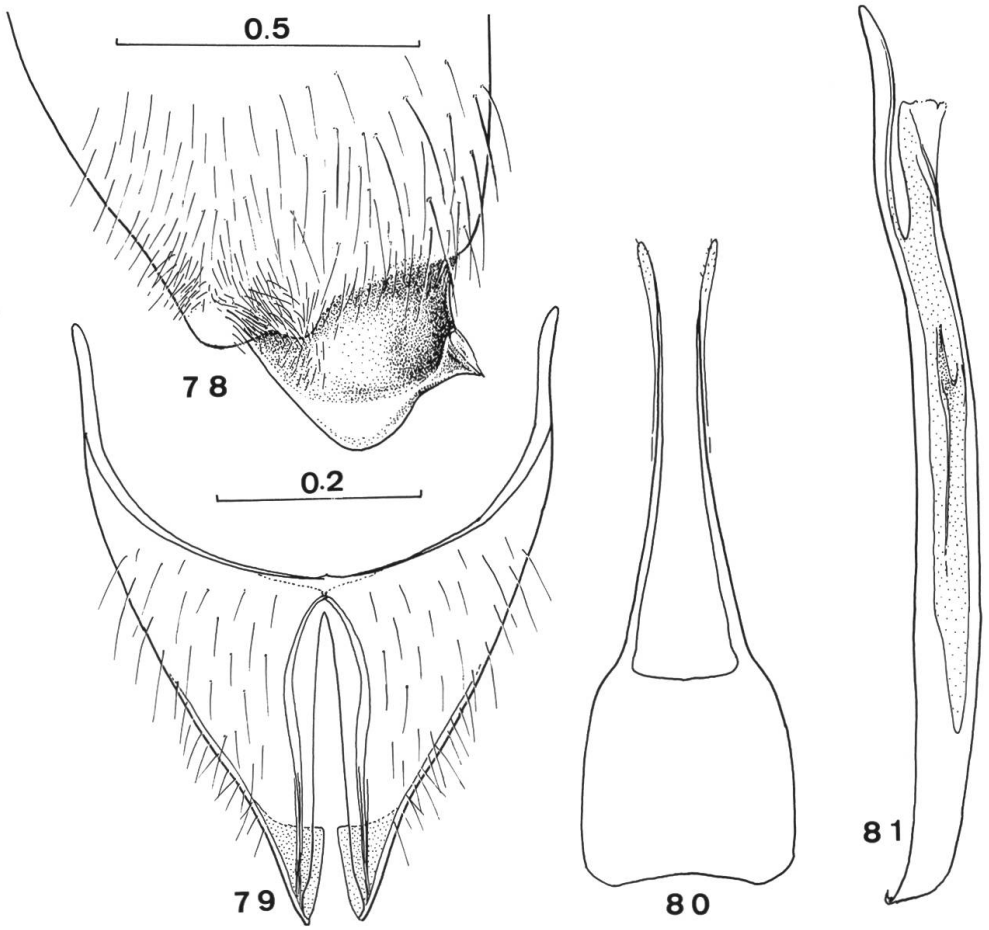


Abb. 78–81: *Urodactylus nodulifer* n.sp. ♂: 78, Apex der linken Flügeldecke. 79, Sternit 8. 80, Spiculum. 81, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 78 auch für 80, 81.

weiss, dann verbreitert sich das schwarze Band, bildet ein Querband, das an der Naht breiter ist als an den Seiten, hinter dem Querband weiss bis zu den orangenen Spitzen; Beine orange.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen fast flach; glatt. Fühler sehr kurz, um ca. 40 % kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 schwach gezahnt, wenig länger als breit, 10 ein wenig breiter als lang. Halsschild breiter als lang, glatt. Flügeldecken ca. 2.4mal länger als der Halsschild, bis nach der Mitte leicht verbreitert; zerstreut, wenig tief punktiert; Apex (Abb. 78) quer eingedrückt, jederseits über dem Eindruck eine stumpfe Beule, Hinterrand des Eindrucks ziemlich stark aufgewölbt, an der Naht in eine scharfe, nach oben gerichtete Spitze ausgezogen. Sternit 8 Abb. 79. Spiculum Abb. 80.

Kopulationsapparat Profil Abb. 81.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler noch etwas kürzer. Apex der Flügeldecken einfach.

Länge: ca. 3.3 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): S. Africa, Transvaal: Farm Melodie, 25°44′S, 27°51′E, 8.IX.1985, Cl. Bellamy.

Diese neue Art ist nahe mit *confluens* (Champion) verwandt, die jedoch einen einfarbig schwarzen Kopf und an der Basis der Flügeldecken breiter schwarz gefärbt ist, wo diese Färbung auch die Schulterbeulen einschliesst und die Naht an der Basis. Der Eindruck am Apex der Flügeldecken ist bei *confluens* nicht quer, nach vorne geht er allmählich auf die Flügeldecken über, die seitliche Beule fehlt, der Wulst am Apex ist ziemlich regelmässig breit, oben abgeflacht und führt in Richtung Naht, die ähnlich wie bei *nodulifer* aufgerichtet ist.

Urodactylus extensus n.sp. Abb. 82–86.

♂. Kopf schwarz, vorne gelb, die gelbe Färbung bildet 3 Spitzen, neben jedem Auge eine, die Mitte des Augenrandes erreichend und eine dritte Spitze in der Mitte; Maxillarpalpen orange; Fühler gelb bis zu Glied 8, die restlichen fehlen; Halsschild orange; Schildchen schwarz; Flügeldecken weisslich mit 2 schwarzen Flecken an der Basis, an der Naht schmal getrennt, dann ein ziemlich regelmässiges Querband dahinter, die Naht nur ganz schmal hell lassend, Spitzen kurz schwarz, behaartes Anhängsel gelblich, unbehaarte Basis schwarz; Beine orange.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt, zerstreut punktiert. Fühler (nur 8 Glieder vorhanden)

mit Glied 2 kurz und schmal, ab 3 zur Spitze schwach verbreitert, 4 und folgende ein wenig breiter als 3, 4 ungefähr so lang wie 3. Halsschild breiter als lang, glatt. Flügeldecken bis etwas nach der Mitte schwach verbreitert, dann verengt, Punktierung ziemlich grob und dicht, Abstand der Punkte kleiner als ihr Durchmesser; Apex (Abb. 82) ziemlich ausgezogen, tief eingedrückt, Spitzenrand verdickt, neben dem Anhängsel knopfartig verdickt, Anhängsel stark behaart, ventralwärts gebogen, Basis unbehaart, glatt. Ganzer Körper mit langen schwarzen Haaren spärlich behaart. Sternit 7 Abb. 84. Sternit 8 Abb. 85. Tergit 8 Abb. 83.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 86.

Länge: 4 mm.

Holotypus (NHMB): Angola: Vila Flor, Huambo, 28.IX.1949, B. Malkin.

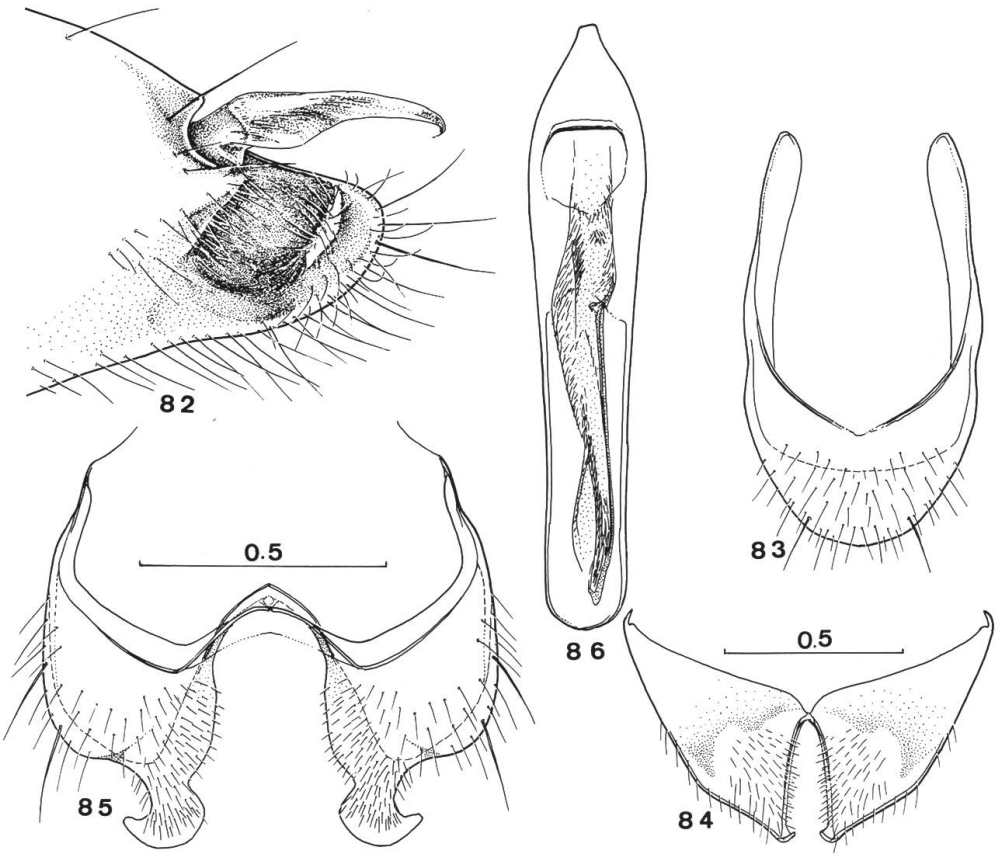


Abb. 82–86: *Urodactylus extensus* n.sp. ♂: 82, Apex der Flügeldecke Profil. 83, Tergit 8. 84, Sternit 7. 85, Sternit 8. 86, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 85 auch für 82; 84 auch für 83, 86.

Durch das ungewöhnlich gebaute Sternit 8 mit keiner anderen Art zu vergleichen. Die Form des Anhängsels erinnert etwas an *consobrinus* (Bohemann), neben die die neue Art zu stellen ist, doch ist sie grösser, der Apex der Flügeldecken mehr ausgezogen, mit einer Grube versehen und das Anhängsel verschieden gebaut.

Urodactylus inexpectatus n.sp. Abb. 87–93.

♂. Kopf, Maxillarpalpen und Schildchen schwarz; Fühler, Halsschild und Beine orange; Flügeldecken mit einem schwarzen Querband die ganze Basis einnehmend, auf jeder Decke ein grosser, fast runder schwarzer Flecken, die Naht nicht berührend, die Seiten erreichend, Rest braun, Apex rotbraun.

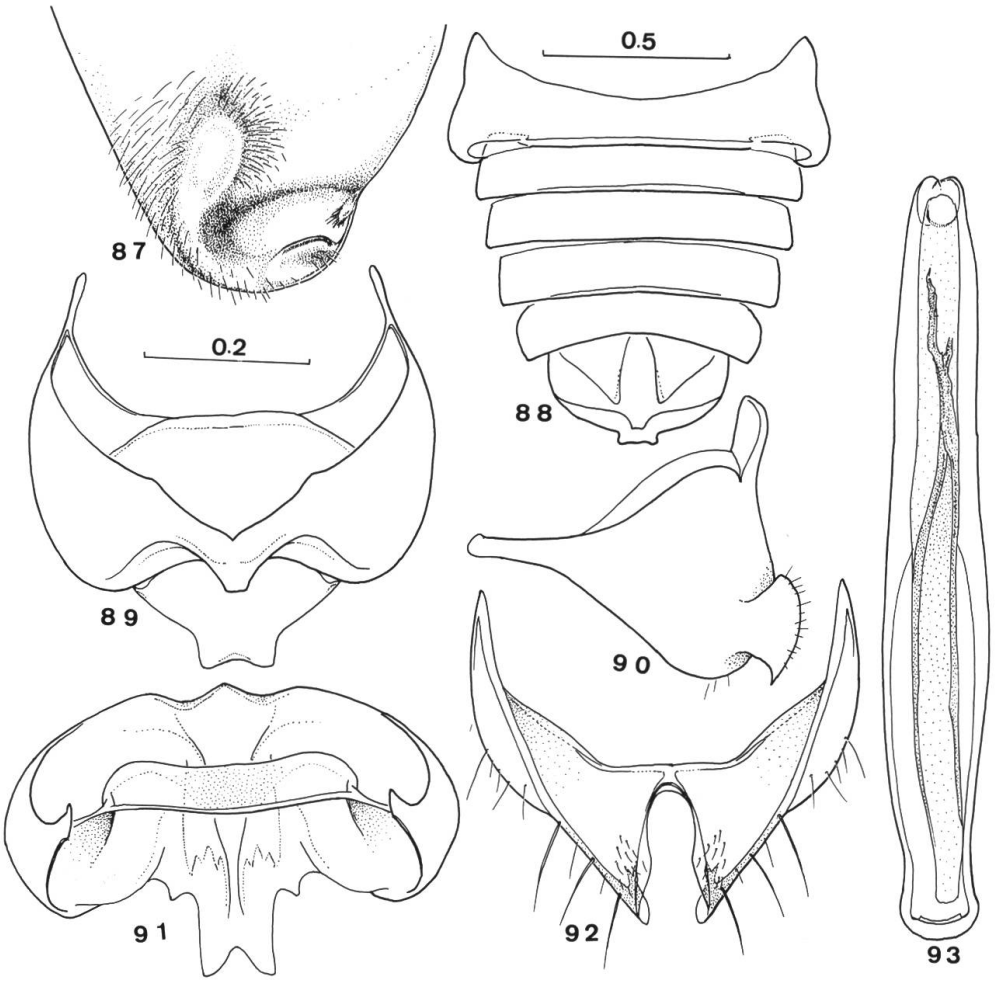


Abb. 87–93: *Urodactylus inexpectatus* n.sp. ♂: 87, Apex der Flügeldecke. 88, Abdomen ventral. 89, Tergit 8. 90, idem Profil. 91, idem Ventralseite. 92, Sternit 8. 93, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 89 auch für 90–93.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach; glatt. Fühler kurz, ca. 35 % kürzer als die Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 schwach gezahnt, länger als breit, 3 kürzer und schmäler als 4. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, vollständig mit den Basalecken verrundet; glatt, fein, ziemlich dicht greis behaart, auf jeder Seite eine lange, schwarze Borste. Flügeldekken nicht ganz 3 mal so lang wie der Halsschild, nach hinten bis über die Mitte schwach verbreitert; Punkte ziemlich grob und dicht, stellenweise etwas erloschen; Apex (Abb. 87) jederseits leicht schräg eingedrückt, seitlich über dem Eindruck eine ziemlich grosse Beule, die sich im Bogen gegen den Apex hinzieht und hier den verdickten Apikalrand bildet, davor gegen die Naht länglichoval eingedrückt. Abdomen ventral Abb. 88. Tergit 8 Abb. 89, idem im Profil Abb. 90, idem Innenseite Abb. 91. Sternit 8 Abb. 92.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 93.

Länge: ca. 2.7 mm.

Holotypus (NHMB): S. Africa, Transvaal: Blydepoort, 20.XI.1981, J. & S. Klapperich.

Durch das ungewöhnlich gebaute Sternit 8 ist diese neue Art mit keiner anderen zu vergleichen. In die Nähe von *extensus* Wittmer zu stellen, jedoch mit sehr verschiedenem Sternit 8 und anders gebildetem Apex der Flügeldecken.

Urodactylus vastiorum n.sp. Abb. 94–95.

Kopf, Halsschild, Fühler und Beine orange; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit schmalen, weisslichen Seiten, die bis unter die Schultern reichen, an der Spitze fliessen sie mit der Spitzenmakel zusammen, Naht von der Spitze bis kurz vor dem Schildchen ebenfalls hell, Spitzen zuerst gelblich, dann orange; Unterseite schwarz.

♂. Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne glatt, zerstreut mit Haarpunkten besetzt. Fühler um knapp 10% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 stark gezahnt, einen zunehmend spitzen Winkel bildend. Halsschild breiter als lang, Seiten stark gerundet, Basis vollständig mit den Seiten verrundet, Oberfläche glatt, Haarpunkte kaum wahrnehmbar. Flügeldecken nur wenig nach hinten verbreitert, Apex gerundet (Abb. 94) mit tiefem, querem Einschnitt, an der Naht ein kräftiger, zur Spitze verschmälerter, schräger Fortsatz, mit seidigen, gekrümmten Haaren an der Spitze; Hinterrand leicht vorgezogen, in eine kurze, nach innen gerichtete,

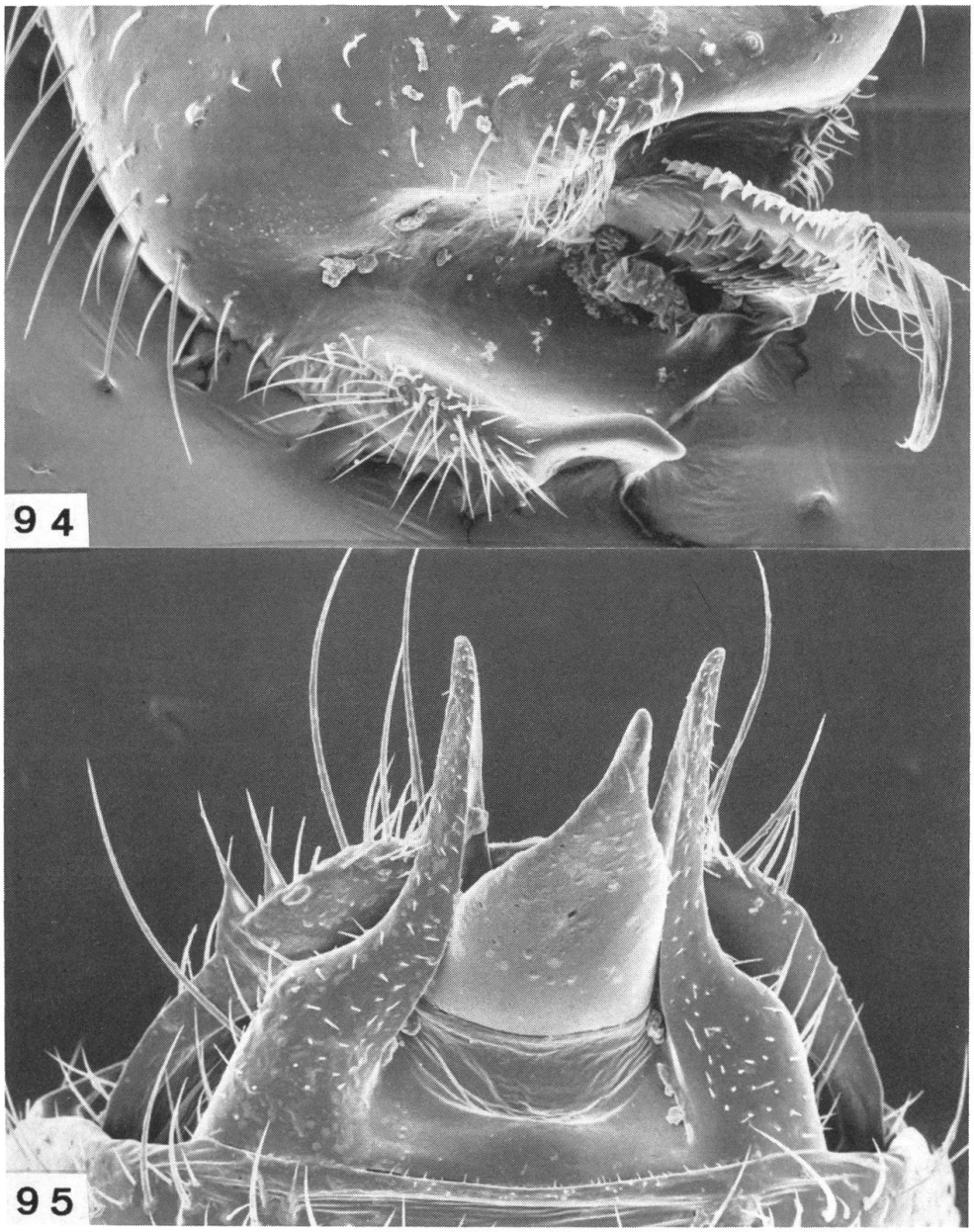


Abb. 94–95: *Urodactylus vastiorum* n.sp. ♂: 94, Apex der Flügeldecke. 95, letztes Sternit, dazwischen Apex des Kopulationsapparates.

stumpfe Spitze ausgezogen; kurz hinter dem Oberrand des Einschnitts eine Ansammlung von längeren, nicht sehr nahe beieinander stehenden, schwarzen Borsten; Oberfläche fast glatt, zerstreut, fast erloschen punktiert. Letztes Sternit (Abb. 95) breit, fast bis zur Basis eingeschnitten, jederseits in einen langen, schmalen Fortsatz ausgezogen. Tarsalkamm sehr lang, die Spitze von Glied 3 erreichend.

♀. Fühler viel kürzer, schwach gezahnt; Spitzen der Decken einfach.

Länge: 2.7–3.2 mm.

Holotypus und 21 Paratypen (NHMB): Oman: zwischen Salalah und Quairoon Heriti, 600/800 m, 21.II.1989, W. Wittmer.

Die neue Art ist nahe mit *scotti* (Wittmer) verwandt. Sie unterscheidet sich durch den einfarbig orangenen Kopf, die stärker gezahnten Fühler, die verschieden eingedrückten Spitzen der Flügeldecken und das Sternit 8, das in 2 lange, schmale Fortsätze ausgezogen ist.

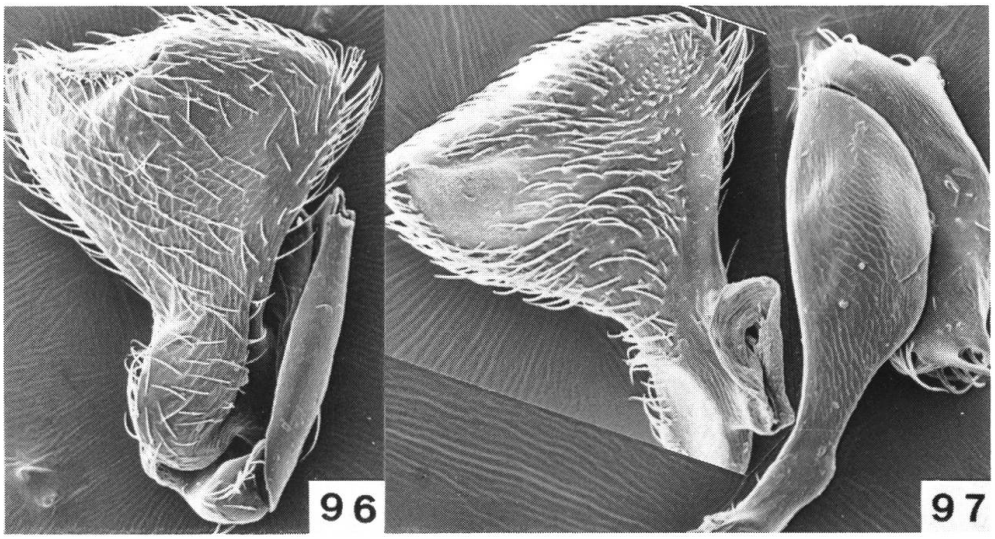
Es freut mich sehr, diese schöne Art meinen lieben Freunden Aldo & Yvonne Vasti zur Erinnerung an unsere gemeinsame Reise zu widmen.

Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) hamatiformis n.sp.

Abb. 96–101.

♂. Kopf schwarz, vorne gelb; Maxillarpalpen schwärzlich; Fühlerglieder 1 bis 4 gelb, folgende allmählich dunkler werdend, 1 mit einem schmalen, dunkeln Wisch auf der Oberseite, nicht die Hälfte der Länge einnehmend; aufgewölbter Teil des Halsschildes schwarz, eingeschnürte Basis gelbbraun; Flügeldecken schwarz, Seiten beginnend unter den Schultern bis fast zur Spitze schmal weisslich; 4 Vorderbeine orange, Schenkel in der Mitte angedunkelt, Hinterbeine schwarz, Hintertarsen angedeutet heller.

Kopf breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; glatt. Maxillarpalpen Abb. 96, 97. Fühler (Abb. 98) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 (von vorne gesehen) lang und schmal, beim Zahn beginnend, gegen den Apex leicht verschmälert, 2 nur wenig kürzer als 3, 3 gegen die Spitze leicht nach innen verbreitert, 4 kaum merklich breiter als 5. Halsschild länger als breit (17 × 14), Seiten des aufgewölbten Teiles schwach gerundet, gegen die eingeschnürte Basis etwas stärker und in diese übergehend, aufgewölbter Teil glatt, schwach zerstreut punktiert, abgeflachte Basis glatt, nur ein kurzes Stück an den Seiten, wo diese in den aufgewölbten Teil übergeht, meistens fein chagriniert. Flügeldecken oval, Schultern als kleine Beule vortretend, auf der eine längere Borste sitzt; falsche Epipleuren schwach krenuliert; Punkte tief, bis über die Mitte in Reihen angeordnet, dann etwas verworren und weniger tief. Tergit 8 Abb. 99. Sternit 8 Abb. 100.



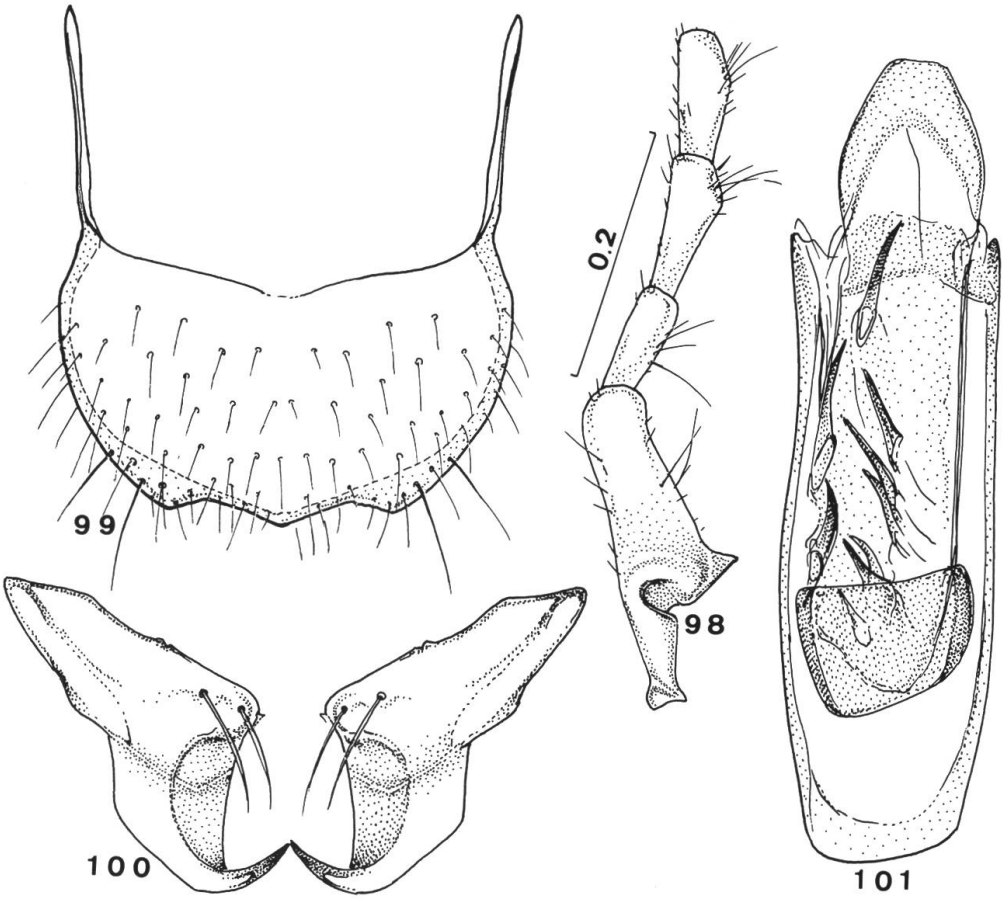


Abb. 96–101: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) hamatiformis* n.sp. ♂: 96–97, Maxillarpalpen von beiden Seiten, 160 ×. 98, Fühlerglieder 1–4. 99, Tergit 8. 100, Sternit 8. 101, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 98 auch für 99–101.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 101.

♀. Kopf einfarbig schwarz, 4 bis 6 erste Fühlerglieder gelb, dann schwach angedunkelt, die 4 vorderen Schenkel meistens ganz schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt.

Länge: 2 mm.

Holotypus (TMP), Paratypus (CMN), 2 Paratypen (NHMB): S. Africa, E. Transvaal: near God's Window, Drakensberg Mts., 25.XII.1985, sweeping, M. Sanborne.

Das Sternit 8 ist bei dieser neuen Art ähnlich wie bei *endroedyi* Wittmer und *bimaculiceps* Wittmer gebaut, grössere Unterschiede finden sich beim Tergit 8 und beim Kopulationsapparat, siehe WITTMER, 1994.

Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) nigripennis n.sp. Abb. 102–107.

♂. Kopfbasis schwarz, ungefähr von der Mitte der Augen nach vorne gelb, der Vorderrand der schwarzen Färbung rückt in der Mitte ein wenig nach vorne; Fühler gelblich, ab Glied 8 schwach angedunkelt, 1 mit einem dunkeln Längswisch oben; aufgewölbter Teil des Halsschildes schwärzlich, abgeflachte Basis gelbbraun; Flügeldecken und Beine schwarz, nur die Tarsen aufgehellt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 102–103. Fühler (Abb. 104) so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 etwas vor der Mitte am breitesten, dann gegen den Apex langsam verschmälert, zahnartiger Vorsprung breit mit leicht gerundeter Spitze, 2 etwas kürzer als 3, 3 und 4 ungefähr gleich lang. Halsschild länger als breit (18 × 16), Seiten des aufgewölbten Teiles gerundet, Oberfläche dieses und auch der abgeflachten Basis gleichmässig wie der Kopf chagriniert. Flügeldecken oval, Schulterbeulen gerundet; falsche Epipleuren sehr schwach krenuliert; Punktreihen nicht sehr regelmässig. Tergit 8 Abb. 105. Sternit 8 Abb. 106.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 107.

♀. Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt; bei 1 Exemplar ist der Halsschild leicht schwarzbraun aufgehellt. Schultern weniger vorstehend, ungeflügelt.

Länge: 2.2–2.5 mm.

Holotypus (TMP). 5 Paratypen (CMN), 3 Paratypen (NHMB): S. Africa, Transvaal: Graskop and 5 km S. Graskop, 10.–11.XII.1985, 20.–28.XII.1985, 1500 m, H. & A. Howden.

Diese neue Art ist neben *complicatus* Wittmer zu stellen, doch sind die Terminalia bei dieser sehr verschieden gebaut, vergleiche WITTMER, 1994:25.

Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) zululandicus n.sp.

Abb. 108–113.

♂. Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb; letztes Glied der Maxillarpalpen hellbraun, teils ein wenig dunkler, vorletztes dunkler braun; Fühler dunkel, 4 erste Glieder gelb, Basis von 5 aufgehellt, 1 mit einem kleinen schwarzen, länglichen Flecken an der Spitze oben; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz; 4 Vorderbeine gelb, Hinterbeine schwarz, nur die hinteren Tibien gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; grösstenteils glatt, gegen die Schläfen fein punktiert oder chagriniert. Maxillarpalpen (Abb. 108, 109) charakteristisch durch den schmalen, runden, nach hinten gekrümmten Fortsatz auf dem vorletzten Gliede. Fühler (Abb. 110) so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 lang und schmal, parallel, leicht nach aussen gebogen, schwach längseingedrückt, Zahn vor der Basis ähnlich wie bei *endroedyi* Wittmer (WITTMER, 1994, Abb. 49), 3 bis 5 ganz schwach

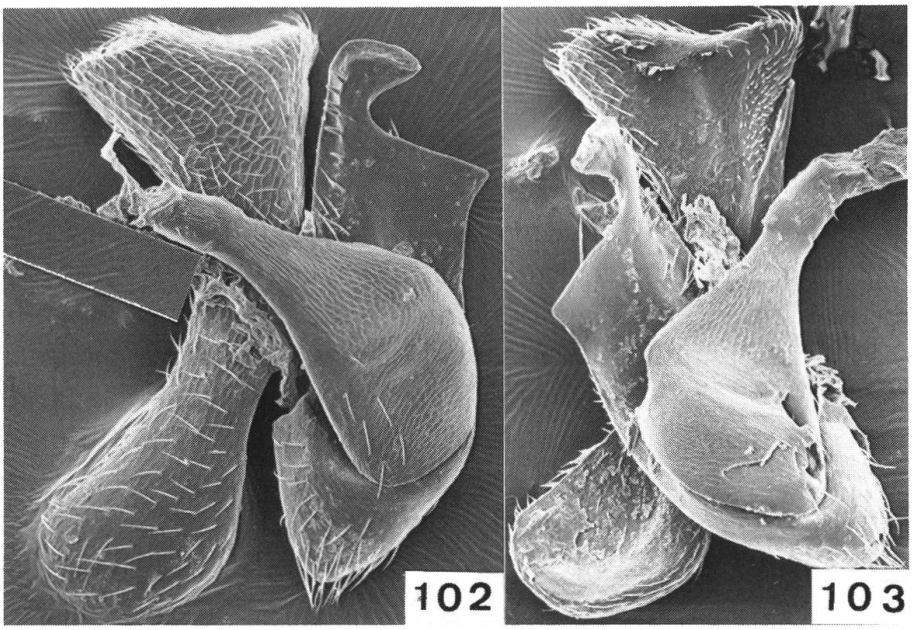


Abb. 102–103: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) nigripennis* n.sp. ♂. 102, Maxillarpalpus von oben, 130×. 103, idem von unten, 130×.

verbreitert, leicht flachgedrückt, 4 ein wenig länger als 3. Halsschild länger als breit (19 × 14), vorderer Teil stark aufgewölbt, Seiten fast bis zur Mitte leicht gerundet, dann zur Basis in fast gerader Linie verengt; vorderer Teil in der Mitte kurz, fast glatt, nach den Seiten fein in Längslinien chagriniert, gegen den Vorderrand chagriniert, abgesetzter Teil chagriniert. Flügeldecken ca. doppelt so lang wie der Halsschild, oval, Schulterbeulen kräftig, an den Seiten schwach vor

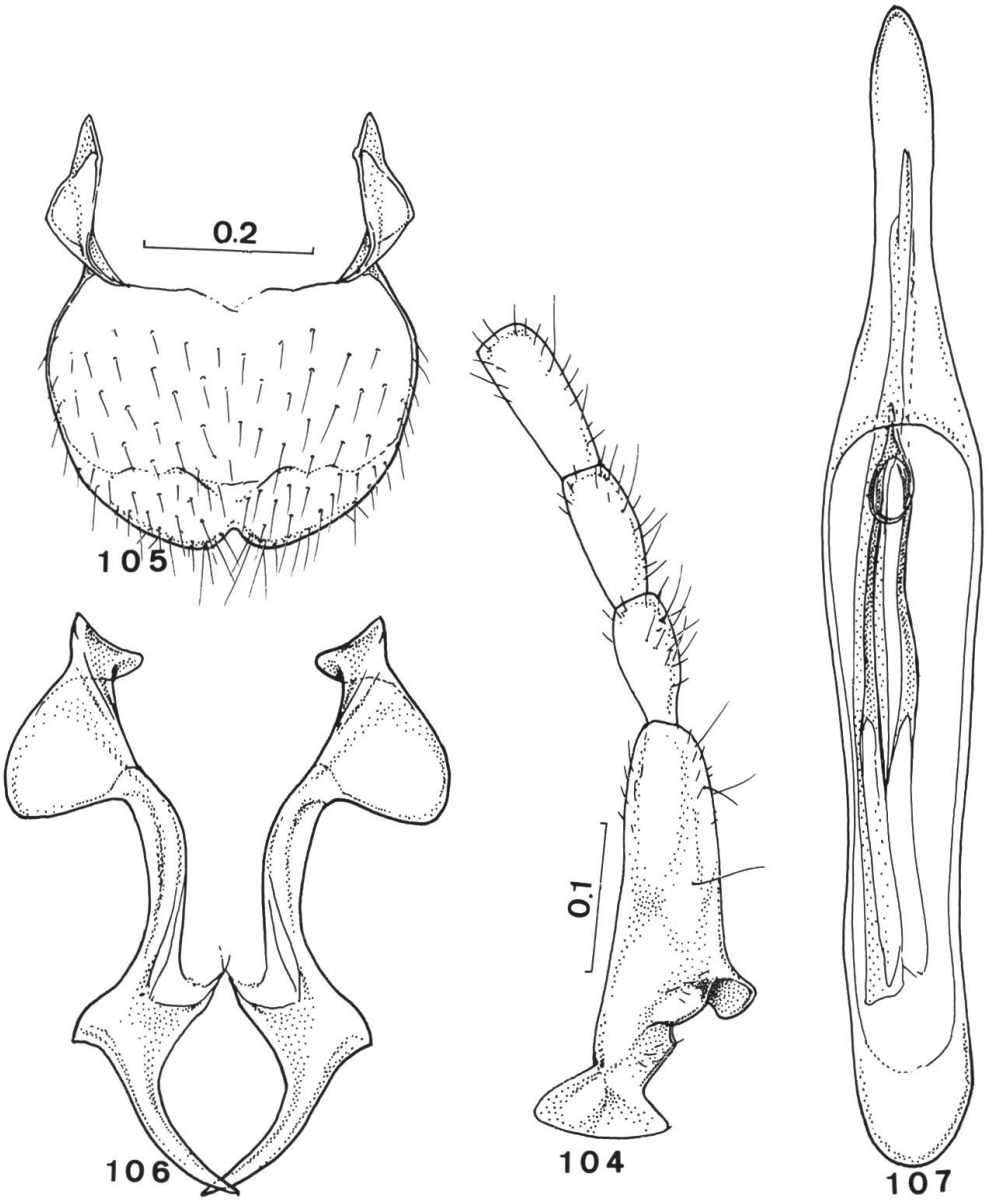


Abb. 104–107: *Sphinginopalpus (Spinginafricanus) nigripennis* n.sp. ♂. 104, Fühlerglieder 1–4. 105, Tergit 8. 106, Sternit 8. 107, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 104 auch für 106, 107.

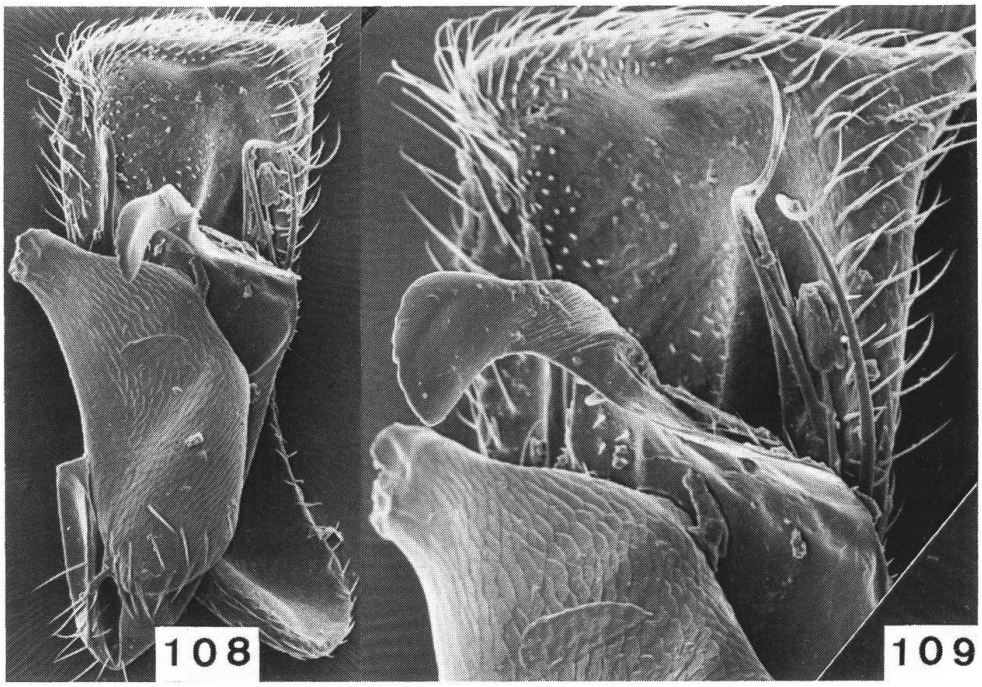


Abb. 108–109: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) zululandicus* n.sp. ♂. 108, Maxillarpalpus von oben, 160×. 109, idem Detail, 325×.

stehend; falsche Epipleuren fein krenuliert, ca. 70/75% der Länge einnehmend, Punkte hinter den Schulterbeulen am gröbsten, in Reihen angeordnet, hinter der Mitte verworren, Zwischenräume glatt, spärlich, lang, greis behaart. Tergit 8 Abb. 111. Sternit 8 Abb. 112.

Kopulationsapparat Profil Abb. 113.

Länge: 2 mm ohne Abdomen.

Holotypus (TMP): S. Africa, Zululand; Hluhluwe Game Res., 20°05′S, 32°04′E, 18.XI.1992, intersept. trap., E-Y: 2829, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art ist nahe mit *endroedyi* Wittmer verwandt. Das Fühlerglied 1 und die Maxillarpalpen sind ähnlich gebaut (WITTMER, 1994: 28), die weiteren Glieder und Terminalia stärker verschieden, siehe l.c. Abb. 47–53.

Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) spiculumiformis n.sp.
Abb. 114–120.

♂. Stirne mit dem oberen Teil der Schläfen dunkelbraun, nach vorne und seitlich aufgehellt, Vorderstirne und Unterseite gelb; Maxillarpalpen gelb, letztes Glied am Apikalrand schmal angedunkelt;

Fühler gelb; Halsschild dunkelbraun, abgesetzte Basis breit hell-

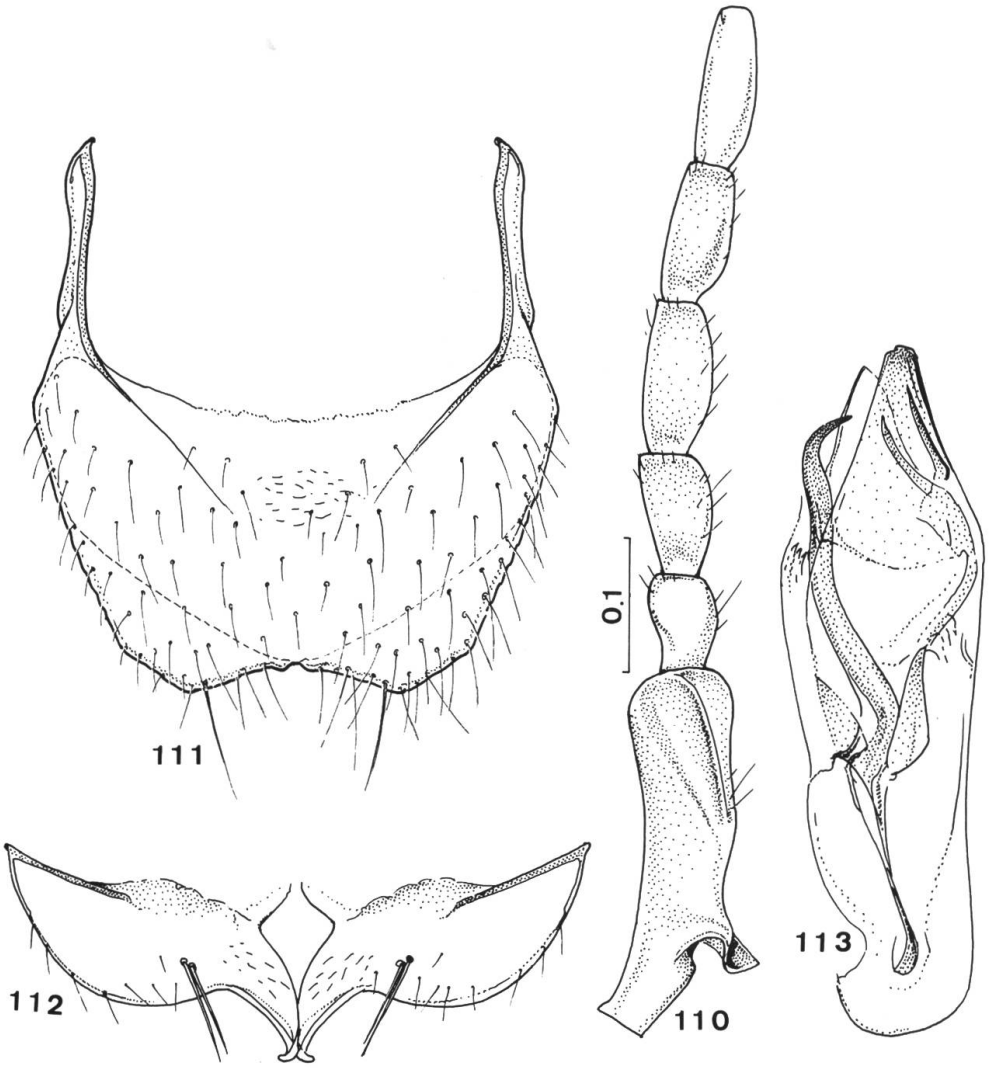
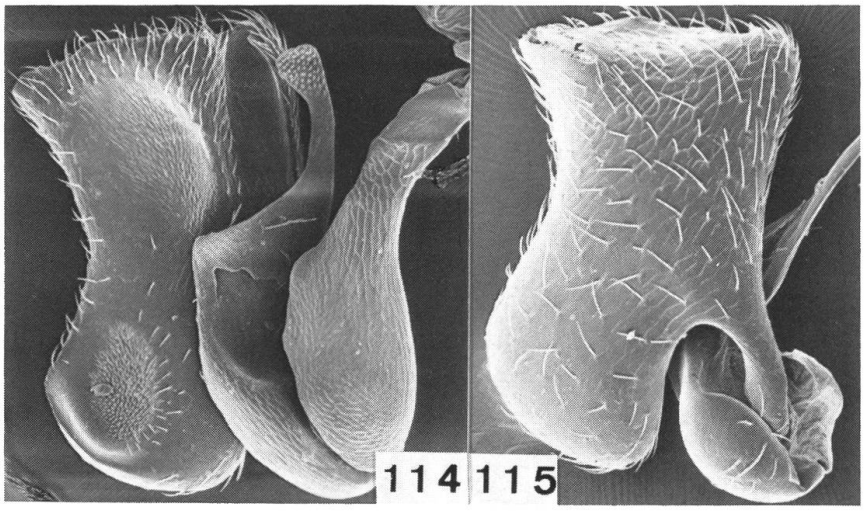


Abb. 110–113: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) zulandicus* n.sp. ♂. 110, Fühlerglieder 1–6. 111, Tergit 8, 112, Sternit 8. 113, Kopulationsapparat dorsal, Massstab von 110 auch für 111–113.

gelb; Schildchen braun; Flügeldecken schwarzbraun, an den Seiten vor der Mitte je ein dreieckiger, weisslicher Flecken, der sich nach beiden Seiten schmal hinzieht; Hinterschenkel bis über die Mitte hell, Hintertibien schwärzlich, die 4 vorderen Schenkel und Tibien oben schwach angedunkelt, Rest gelb, alle Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne regelmässig gewölbt; glatt. Maxillarpalpen Abb. 114, 115. Fühler (Abb. 116) knapp 10% kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 von vorne gesehen fast parallel, Zahn vor der Basis klein, fast dreieckig, im rechten Winkel abstehend, 3 nur wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (16.5 × 13), vorderer Teil aufgewölbt, fast glatt, Basis abge-



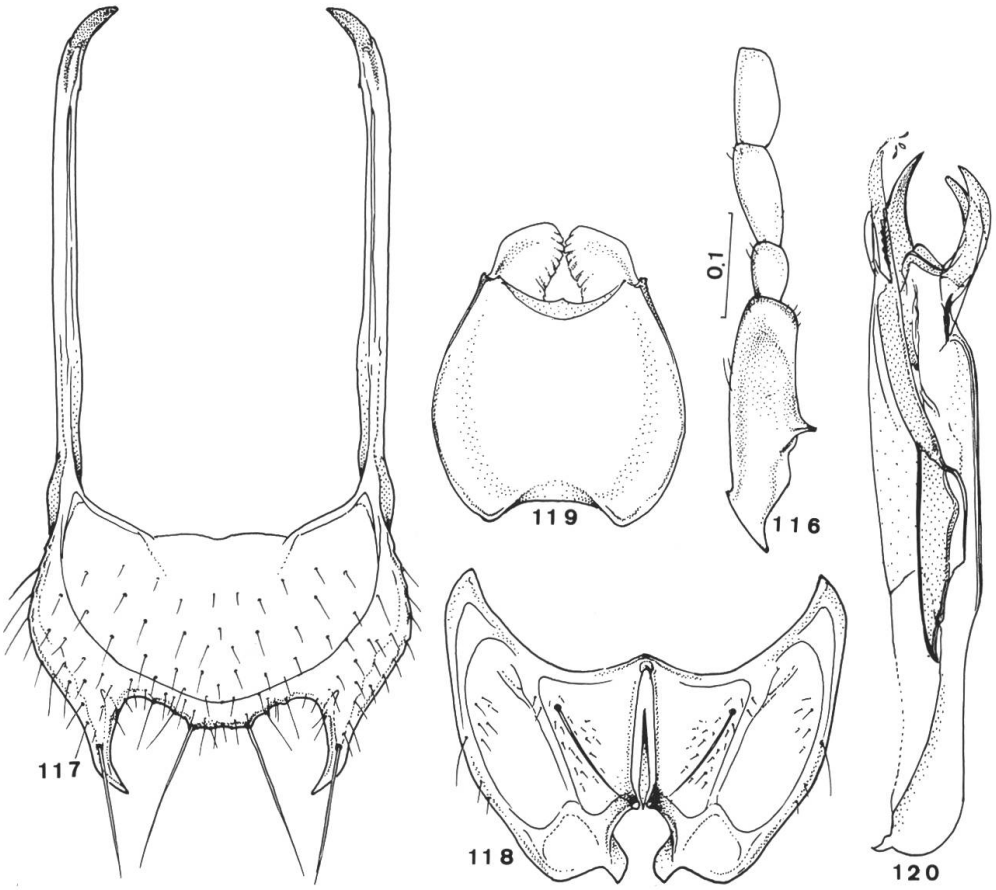


Abb. 114–120: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) spiculumiformis* n.sp. ♂: 114, Maxillarpalpus von oben, 160 ×. 115, idem von unten, 160 ×. 116, Fühlerglieder 1–4. 117, Tergit 8. 118, Sternit 8. 119, Spiculum. 120, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 116 auch für 117–120.

flacht, fein chagriniert; Seiten zuerst gerundet und von der Mitte zur Basis in gerader Linie verengt. Flügeldecken länglichoval, Schultern normal, falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmen, Krenulierung nur schwach angedeutet; Punktierung in der Mitte grob, teils in Reihen, Zwischenräume glatt, Haare spärlich, staubartig, nur neben den Schultern eine lange Borste. Tergit 8 Abb. 117. Sternit 8 Abb. 118. Spiculum (Abb. 119) auffällig durch die breiten, am Innenrand nicht glatten Verlängerungen.

Kopulationsapparat Profil Abb. 120.

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur der Kopf ist einfarbig schwarz; Maxillarpalpen stärker dunkel. Schulterbeulen weniger vorstehend, wahrscheinlich ungeflügelt.

Länge: 1.8 mm ♂ ohne Abdomen, 2.1 mm ♀ mit Abdomen.

Holotypus und 2 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (NHMB): S. Africa, Zululand: Hluhluwe Game Res., 28°05′N, 32°04′E, 28.XI.1992, grass tussocks, E-Y: 2863, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art kann mit keiner der bisher beschriebenen verglichen werden. Die Terminalia, inbesondere das Spiculum mit seinen breiten Fortsätzen ist einmalig, verglichen mit der üblichen Bauweise innerhalb der Gattung (WITTMER, 1994, Abb. 45); bei Abb. 353 l.c. ist lediglich eine schwache Verbreiterung festzustellen. Der Zahn von Fühlerglied 1 ist ähnlich wie bei *endroedyi* Wittmer (l.c. Abb. 49).

Sphinginopalpus (Sphinginafricanus?) graskopensis n.sp.

Abb. 121–126.

♂. Kopf schwarz, ungefähr von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Glieder 1 und 2 der Maxillarpalpen gelblich, stellenweise schwach gebräunt, 3 dunkelbraun; Fühler gelb, auf der Oberseite der Glieder 4 bis 6 ein kurzer dunkler Längswisch; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil dunkel, gegen die Basis allmählich gelb; Schildchen und Flügeldecken schwarz; Vorder- und Hinterbeine gelb, die mittleren fehlen.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; Basis sehr fein chagriniert, Rest glatt. Maxillarpalpen Abb. 121, 122. Fühler (Abb. 123) nur wenig kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 nach dem Zahn mit parallelen Seiten bis zum Apex, Zahn mit stumpfer Spitze, 2 deutlich kürzer als 3, 3 so lang wie 4. Halsschild länger als breit (20 × 16), Seiten des aufgewölbten Teiles gerundet, abgeflachter Teil in fast gerader Linie verengt, beide Teile fein chagriniert. Flügeldecken oval, falsche Epipleuren sehr schwach krenuliert;

Punkte grob, bis zur Mitte in ziemlich regelmässigen Reihen angeordnet, dann spärlicher, weniger tief, mehr verworren. Tergit 8 Abb. 124. Sternit 8 Abb. 125.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 126.

Länge: ca. 2.5 mm.

Holotypus (TMP): S. Africa, Transvaal: Graskop, 1500 m, 10.–11.XII.1985, H. & A. Howden.

Diese neue Art ist mit *bimaculiceps* Wittmer verwandt. Das Fühlerglied 1, das Sternit 8 und der Kopulationsapparat zeigen grosse Unterschiede, siehe WITTMER, 1994:32. Diese Art wird mit Vorbehalt in die Untergattung *Sphinginafricanus* gestellt, weil das ♀ fehlt, doch dürfte sie aufgrund des Habitus dazu gehören.

Sphinginopalpus s.str. **howdenorum** n.sp. Abb. 127–132.

♂. Kopf und Maxillarpalpen einfarbig schwarz; Fühler schwarz, Unterseite von Glied 1 bis 4 ganz und 5 an der Basis gelb; Halsschild schwarz, Basalrand schmal aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem weissen Querband vor der Mitte, das an der Naht schmal unterbrochen ist; Beine schwarz, die 4 vorderen Tibien und Tarsen aufgehellt.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt, stellenweise mit Spuren von Chagrinierung.

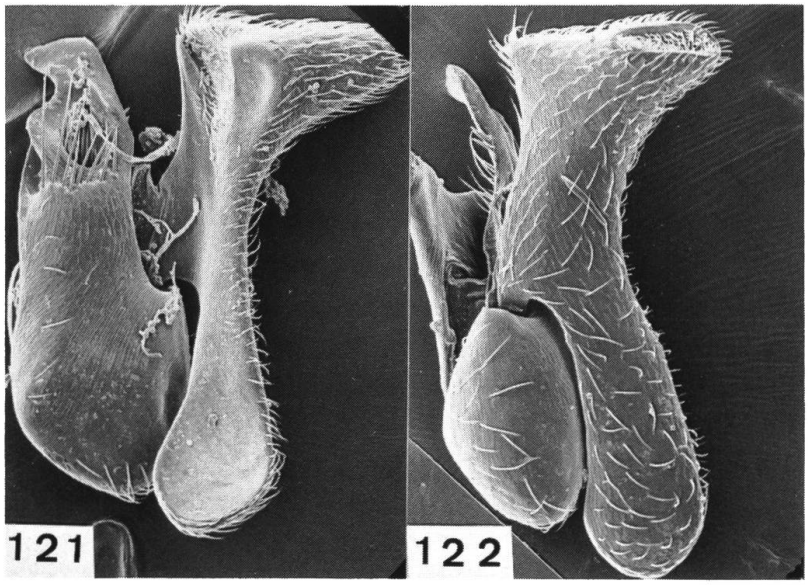


Abb. 121–122: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus?) graskopensis* n.sp. ♂. 121, Maxillarpalpus von oben, 110×. 122, idem von unten, 110×.

Maxillarpalen Abb. 127, 128. Fühler (Abb. 129) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 nach dem sehr breiten Zahn zum Apex leicht verengt, 2 ein wenig kürzer als 3, 3 ein wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (24 × 19), Seiten am aufgewölbten Teil ein wenig nach vorne verengt, fast parallel, dann nach hinten verengt; aufgewölbter Teil auf der Scheibe glatt, an den Seiten fein chagriniert, abgeflachter Teil deutlicher chagriniert. Flügeldecken oval, falsche Epipleuren nicht krenuliert; Punkte kräftig, bis zur Mitte in Reihen angeordnet, dann immer mehr erlöschend, verworren werdend. Tergit 8 Abb. 130. Sternit 8 Abb. 131.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 132.

♀. Beine fast ganz schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt. Schultern schmäler als beim ♂, zurückgebildet, wahrscheinlich ungeflügelt.

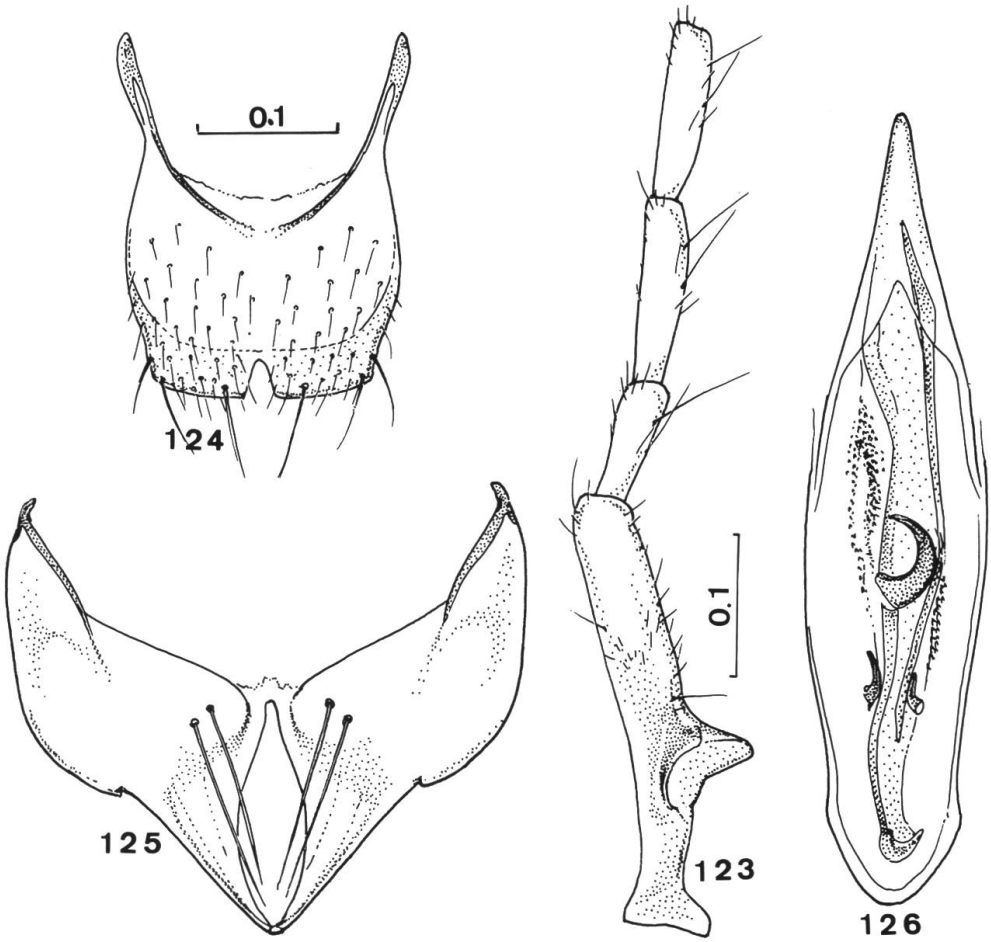


Abb. 123–126: *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus?) graskopensis* n.sp. ♂. 123, Fühlerglieder 1–4. 124, Tergit 8. 125, Sternit 8. 126, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 123 auch für 125; 124 auch für 126.

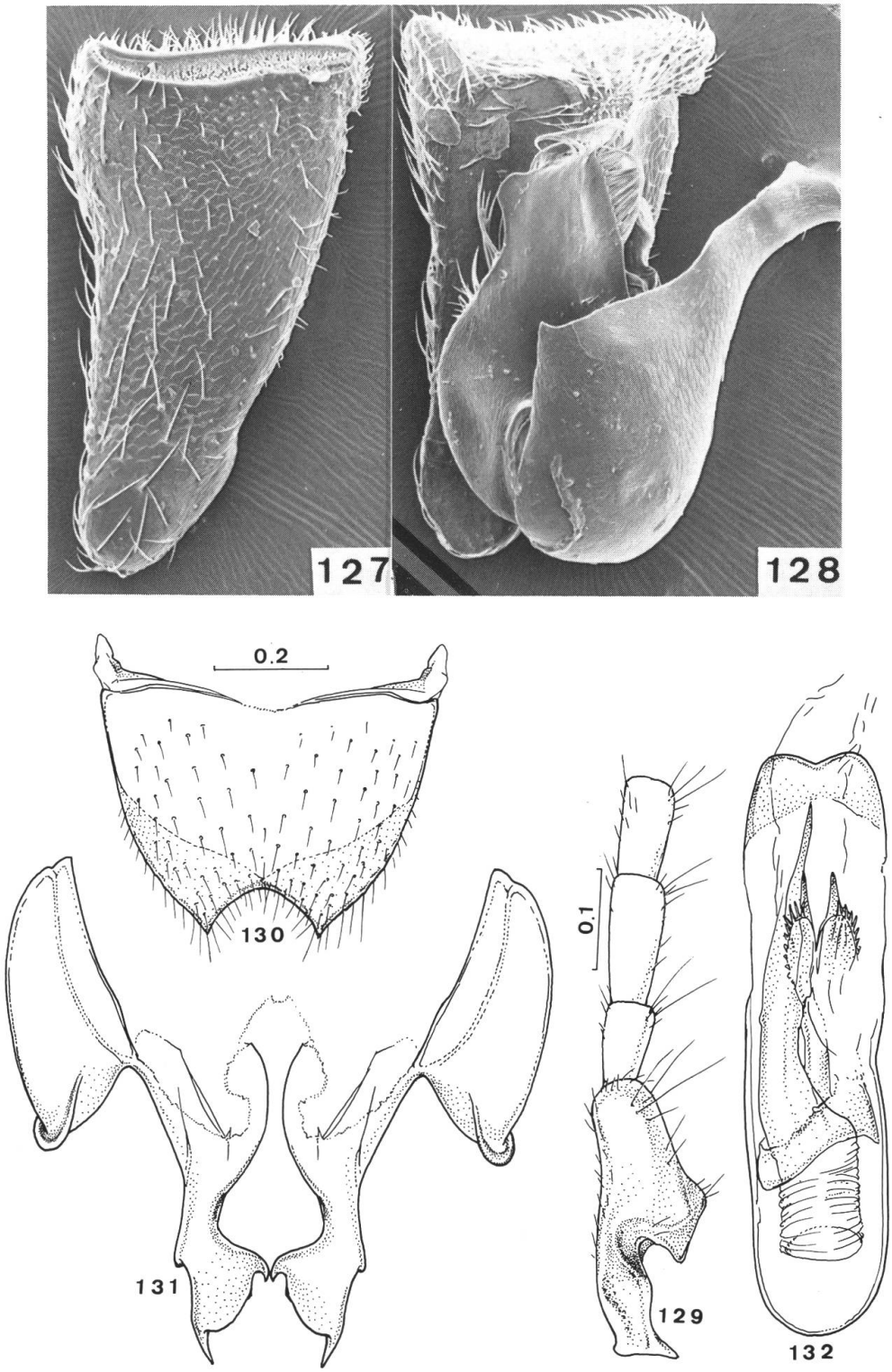


Abb. 127–132: *Sphinginopalpus* s.str. *howdenorum* n.sp. ♂: 127, Maxillarpalpus von oben?, 160×. 128, idem von unten, 160×. 129, Fühlerglieder 1–4. 130, Tergit 8. 131, Sternit 8. 132, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 129 auch für 131, 132.

Länge: ca. 2.2 mm.

Holotypus (TMP), Paratypus (CMN), Paratypus (NHMB): S. Africa, Transvaal: The Downs, 1350 m, 30.XII.1985, H. & A. Howden.

Es freut mich diese schöne Art den unermüdlichen Sammlern und Forschern, Prof Dr. H. & Dr. A. Howden, Ottawa, widmen zu dürfen.

Diese neue Art ist in die Nähe von *dwesaensis* Wittmer zu stellen, doch zeigen die Terminalia Unterschiede, vergleiche WITTMER, 1994:102. Sie gehört zu den wenigen Arten mit einfarbig schwarzem Kopf beim ♂.

Sphinginopalpus s.str. **minutulus** n.sp. Abb. 133–138.

♂. Kopf schwarz, vorne, beginnend am Vorderrand der Augen, gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühlerglieder 1 bis 5, 6 an der Basis in variablem Umfang, gelb, 1 manchmal auf der Oberseite, über dem Zahn ein wenig angedunkelt; Halsschild schwarz, an der Basis ganz schmal, unregelmässig breit, aufgehellt; Schildchen und Flügeldekken schwarz, letztere mit einem kleinem, weisslichen Längsflecken an den Seiten vor der Mitte; Beine schwarz, 4 Vordertarsen, Vordertibien und oft auch Mitteltibien mehr oder weniger gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; glatt. Maxillarpalpen Abb. 133, 134. Fühler (Abb. 135) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 nach dem Zahn ziemlich breit, Innerand gerundet, 2 kurz, 3 eine Spur länger als 4. Halsschild länger als breit (16 × 14), Seiten des aufgewölbten Teiles gerundet; glatt, nur an den Seiten beim Übergang vom abgeflachten zum aufgewölbten Teil fein chagriniert, auf letzterem mit Spuren von einzelnen feinen Punkten. Flügeldecken oval, falsche Epipleuren schwach krenuliert; Oberfläche glatt, Punkte sehr weit auseinander stehend, wenig tief bis tief, nur an der Basis in Reihen angeordnet. Tergit Abb. 136. Sternit 8 Abb. 137.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 138.

♀. Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt.

Länge: 1.6–1.7 mm.

Holotypus (TMP), 4 Paratypen (CMN), 3 Paratypen (NHMB): S Africa, E Transvaal: near God's Window, Drakensberg Mts., 25.XII.1985, sweeping, M. Sanborne.

Diese neue Art ist kleiner als *politipennis* Wittmer, bei den Terminalia ist nur das Tergit 8 sehr ähnlich, vergleiche WITTMER, 1994:83.

Colotrema incisa n.sp. Abb. 139–140.

♂. Kopf schwarz, Vorderstirne mit einem kleinen gelben Flecken zwischen den Fühlerwurzeln und ein wenig darüber; Maxillarpalpen schwarz, Spitze von Glied 3 manchmal ein wenig aufgehellt; Fühler gelb, Apex der letzten Glieder mehr oder weniger dunkel; Halsschild dunkelbraun bis schwarz, Seiten manchmal sehr schmal aufgehellt, Basalecken ebenso, aber ein wenig breiter; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere an den Spitzen gelb; Beine gelb, Schenkel meistens bis zu den Knien dunkel.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne gerundet; glatt, Maxillarpalpen Abb. 139. Fühler um ca. 40% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 5 und 6 ein wenig länger als die umgebenden. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, fast vollständig mit den Basalecken verrundet, glatt. Flügeldecken glatt, deutlich punktiert, Abstand der Punkte meistens grösser als ihr Durchmesser, Seiten vorne sehr fein krenuliert.

♀. Kopf und Flügeldecken einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt.

Länge: ca. 1.5 mm.

Holotypus (TMP), 12 Paratypen (CMN), 9 Paratypen (NHMB): S Africa, Transvaal: 15 km NW Klaserie, Guernsey Farm, 18.–30.XII.1985, woodland carnetting, S. & J. Peck.

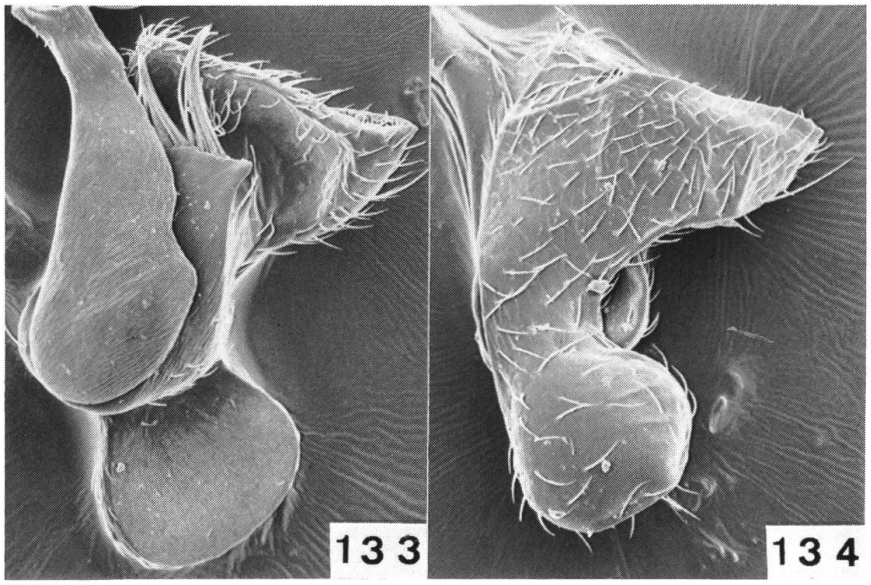


Abb. 133–134: *Sphinginopalpus* s.str. *minutulus* n.sp. ♂: 133, Maxillarpalpus von oben, 185×. 134, idem von unten, 185×.

Diese neu Art gehört in die engere Verwandtschaft von *innotata* (Pic) und *bicoloriceps* (Pic). Sie unterscheidet sich durch die verschieden gebauten Maxillarpalpen und insbesondere von *bicoloriceps* durch das letzte Sternit, dessen Apex etwas vorsteht, dreieckig eingeschnitten ist (Abb. 140), zwei Spitzen bildet und daneben jederseits leicht ausgerandet ist, bei *bicoloriceps* ist das letzte Sternit in der Mitte tief, wahrscheinlich bis zur Basis eingeschnitten (siehe WITTMER, 1991:249, Abb. 75).

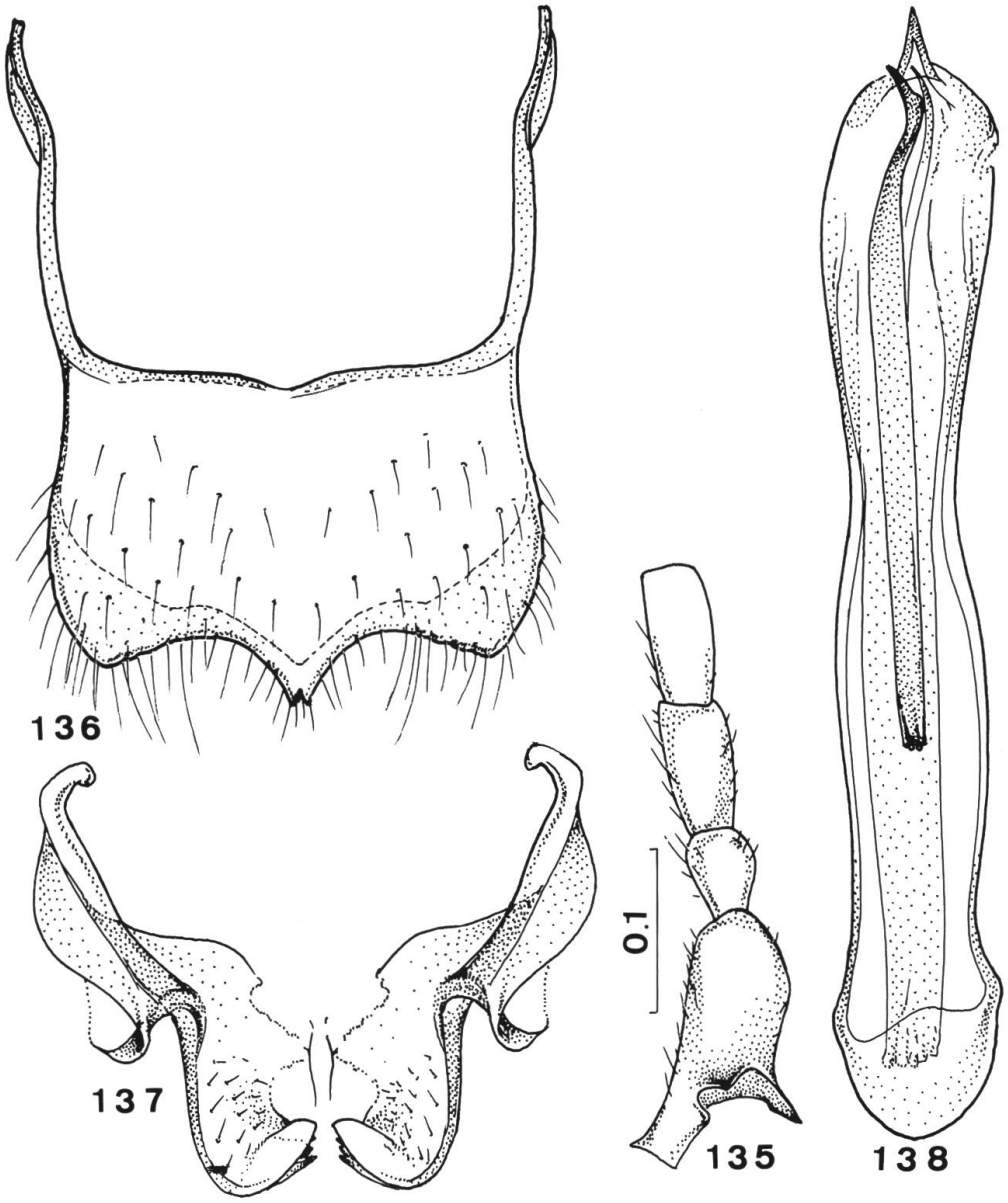


Abb. 135–138: *Sphinginopalpus* s.str. *minutulus* n.sp. ♂: 135, Fühlerglieder 1–4. 136, Tergit 8. 137, Sternit 8. 138, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 135 auch für 136–138.

Afropelochrus falciferoides n.sp. Abb. 141–145.

♂. Schwarz; Unterseite der Fühlerglieder 1 bis 3, 2 manchmal auch auf der Oberseite gelb oder leicht aufgehellt; Spitzen der Tibien und Tarsen meist kaum merklich aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen leicht gewölbt, davor unregelmässig längs bis quer schwach eingedrückt; fein chagriniert bis fast glatt. Fühler kurz, um ca. die Hälfte kürzer als die Flügeldecken, Glieder 2 und 4 bis 8 ein wenig breiter als lang, 3 am schmälsten. Halsschild breiter als lang, Seiten gegen die Basis gerundet verengt; feiner als der Kopf chagriniert bis ganz glatt stellenweise. Flügeldecken ca. 3 Tergit unbedeckt lassend, ca. 2 1/2mal so lang wie der Halsschild, fast glatt. Tergit 8 (Abb. 141) länger als breit, gegen den Apex gerundet verengt, davor kurz abgesetzt verengt, Hinterrand auf der Zeichnung schwach wellenförmig aussehend, weil dafür ausgebreitet, in der Normalstellung längskonvex, sodass der Apex schmäler und kurz ausgerandet erscheint. Sternit 8 (Abb. 142) zwei sichelförmige Teile, die in der natürlichen Stellung aufrecht im Abdomen liegen, vergleiche Abb. 126 von *falcatus* (Wittmer, im Druck).

Kopulationsapparat Profil Abb. 143.

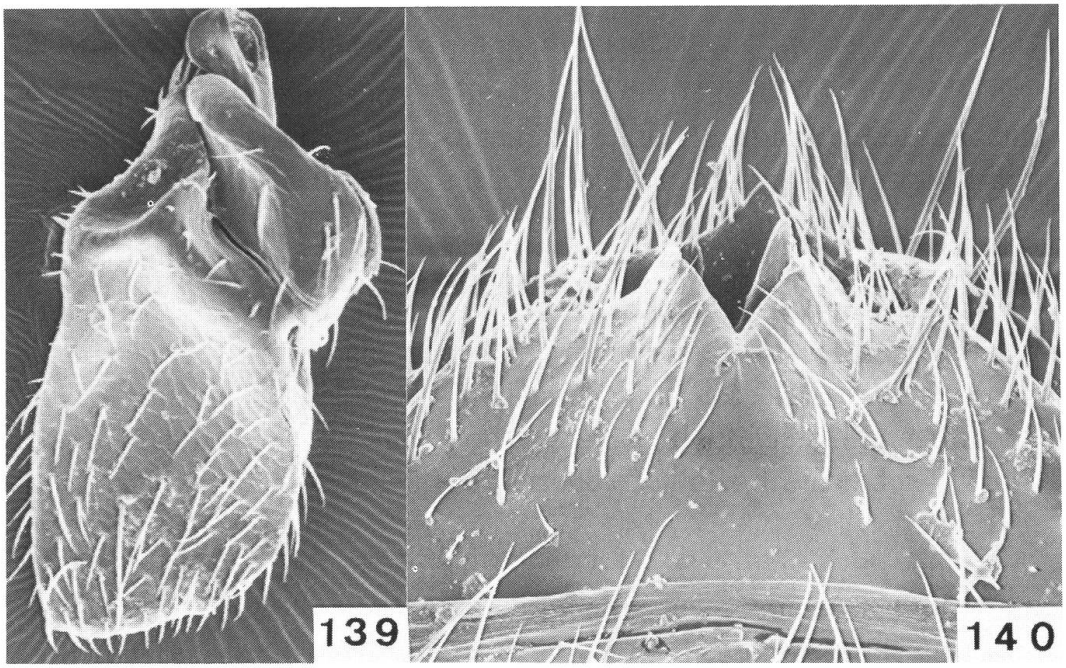


Abb. 139–140: *Colotrema incisa* n.sp. ♂: 139, Maxillarpalpus, 250×. 140, letztes Sternit, 325×.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler nicht kürzer als bei diesem. Tergit 8 Abb. 144. Sternit 8 Abb. 145.

Länge: 1.8–2 mm mit dem Abdomen.

Holotypus und 26 Paratypen (TMP), 12 Paratypen (NHMB): S Africa, Little Karroo: Gamka Mt., 1000 m, 33°43′S, 21°46′E, 8.XI.1993, E-Y: 2950, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art ist näher mit *falcifer* Wittmer als mit *falcatus* Wittmer verwandt. Das Tergit 8 gleicht mehr *falcifer,* das Sternit 8 mehr *falcatus,* doch ist der basale Teil der Sichel deutlich schmäler bei diesem. Der Kopulationsapparat ist ebenfalls sehr verschieden.

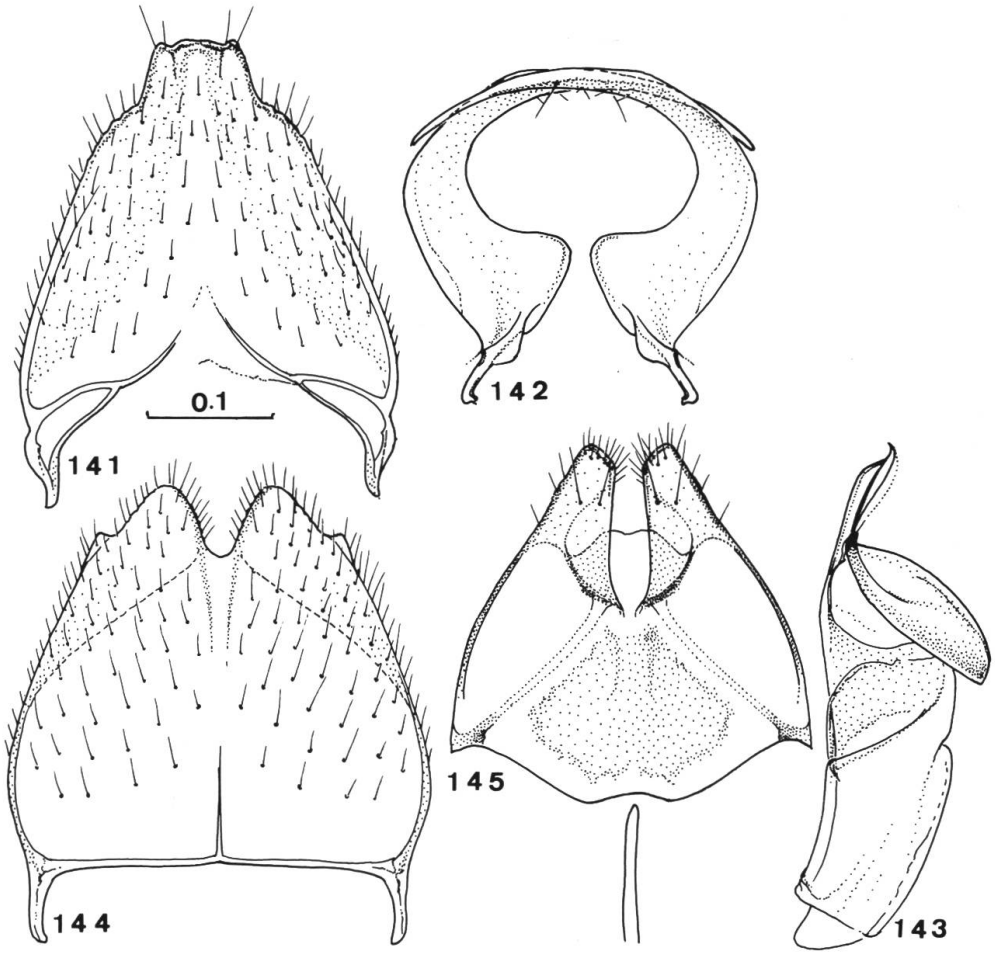


Abb. 141–145: *Afropelochrus falciferoides* n.sp.: 141, Tergit 8 ♂. 142, Sternit 8 ♂. 143, Kopulationsapparat Profil. 144, Tergit 8 ♀. 145, Sternit 8 ♀. Massstab von 141 auch für 142–145.

Pelochroides bicoloriceps n.sp. Abb. 146–150.

♂. Schwarz, nur der vordere Teil des Kopfes bis zum Vorderrand der Interokularaushöhlung gelb; Unterseite der ersten 4 Fühlerglieder gelblich; Spitzen der Tibien und die Tarsen, besonders die vorderen, schwach aufgehellt.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, Vorderstirne leicht gewölbt, die mittlere Grube der Interokularaushöhlung, gross, fast rund, ziemlich tief, die kleinen daneben weniger tief. Fühler so lang wie die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zur Spitze leicht verbreitert, alle länger als breit, 11 so lang wie 5 und 6. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, Basalecken vollständig mit der Basis verrundet; sehr fein chagriniert bis glatt. Flügeldecken ca. 2 1/2mal so lang wie der Halsschild, das Abdomen meistens vollständig bedekkend, auf der vorderen Hälfte in der Mitte fein gewirkt, sonst teils

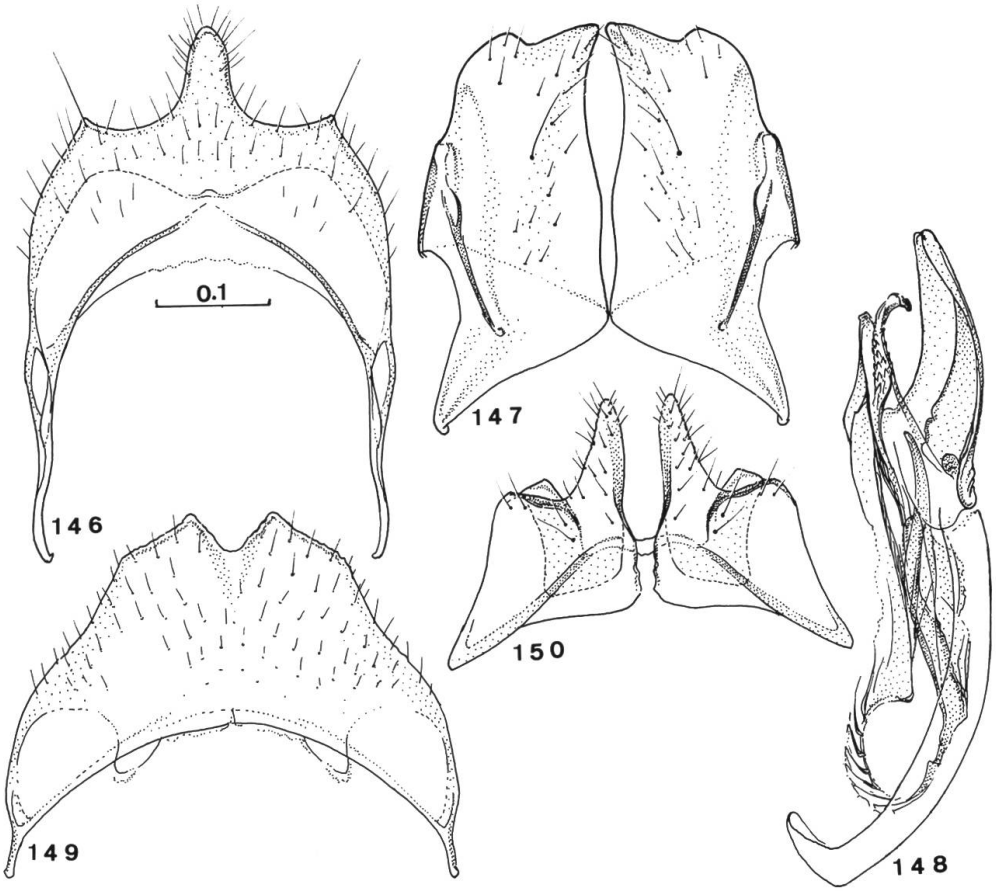


Abb. 146–150: *Pelochroides bicoloriceps* n.sp.: 146, Tergit 8 ♂. 147, Sternit 8 ♂. 148, Kopulationsapparat Profil. 149, Tergit 8 ♀. 150, Sternit 8 ♀. Massstab von 146 auch für 147–150.

glatt, fein und ziemlich lang behaart. Tergit 8 (Abb. 146) mit breitem Apex der an den Seiten ein wenig stumpfwinklig vorsteht und in der Mitte vorsteht mit gerundeter Spitze. Sternit 8 (Abb. 147) zwei breite, lange Platten, die in natürlichem Zustand aufrecht stehen und nach hinten gerichtete Fortsätze bildend, von oben gesehen.

Kopulationsapparat Profil Abb. 148.

♀. Wie das ♂ gefärbt, jedoch Kopf schwarz, Beine ein wenig heller, Exemplare mit kurz aufgehellten Schenkeln, auf der Unterseite an der Basis, kommen vor. Tergit 8 Abb. 149. Sternit 8 Abb. 150.

Länge: 1.5 mm.

Holotypus und 16 Paratypen (TMP), 9 Paratypen (NHMB): S Africa, Little Karroo: 5 km N. Oudtshoorn, 33°33′S, 22°15′E, Beating Galenia, E-Y: 2898, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art ist neben *fossulatus* Wittmer zu stellen, die ähnlich gefärbt ist. Sie unterscheidet sich durch die verschieden gebauten letzten Abdominalsegmente, siehe WITTMER, 1988.

Condylops werneri n.sp. Abb. 151–152.

♂. Kopf, Fühler und Halsschild gelborange; Schildchen angedunkelt; Flügeldecken blau metallisch, Seiten unter den Schultern schmal gelb, Spitzen der Decken etwas breiter gelborange; 4 Vorderbeine gelborange, Hinterschenkel an den Knien angedunkelt, sonst gelborange, Hintertibien und Hintertarsen schwarz.

Kopf (Abb. 151) mit den Augen nur wenig breiter als der Halsschild, Interokularaushöhlung breit, flach, oberer Teil über dem Mittelzahn verflachend, seitlich die Augen nicht erreichend, Hinterrand nicht sichtbar, unter dem Halsschildvorderrand; Mittelzahn kurz, dreieckig, an der Basis jederseits kurze Härchen; Stirne über der Mitte der Augen mit einem grossen, eckigen Vorsprung; Epistomalplatte stark gerundet aufgewölbt, nach hinten verschmälert, kurz über die Interokularaushöhlung hinausragend, dieser Teil mit Seitenkanten, dazwischen mit kurzen Haaren besetzt, die ein wenig über den Hinterrand hinausragen. Fühler um ca. 10% länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zur Spitze schwach verbreitert, 1 kürzer als 3, ab 4 allmählich an Länge zunehmend, 11 um ca. die Hälfte länger als 3. Halsschild breiter als lang (34 × 30), Seiten gerundet, kurz vor der Basis ausgerandet, diese Stelle schmal nach oben verlängert (Abb. 152), Oberfläche glatt. Flügeldecken 2 1/2mal so lang wie der Halsschild, ziemlich dicht, wenig tief punktiert. Behaarung von Halsschild und Flügeldecken ziemlich dicht und lang, greis. Vorder-

schenkel an der Spitze mit einem schmalen, gerundeten, nach oben gerichteten Fortsatz.

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur sind bei einzelnen Exemplaren die Kopfbasis und die Schläfen leicht angedunkelt, Schildchen schwarz. Kopf, Halsschild und Vorderschenkel einfach. Fühler sehr kurz, um fast die Hälfe kürzer als die Flügeldecken.

Länge: 3.8 mm ♂, 4.2 mm ♀.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): Ethiopia: Arba Minch, Gemu Gofa Prov., IV.1994, Karl Werner.

Es freut mich sehr diese interessante Art ihrem Entdecker, Herrn Karl Werner, widmen zu dürfen, der das Material unserem Museum überlassen hat.

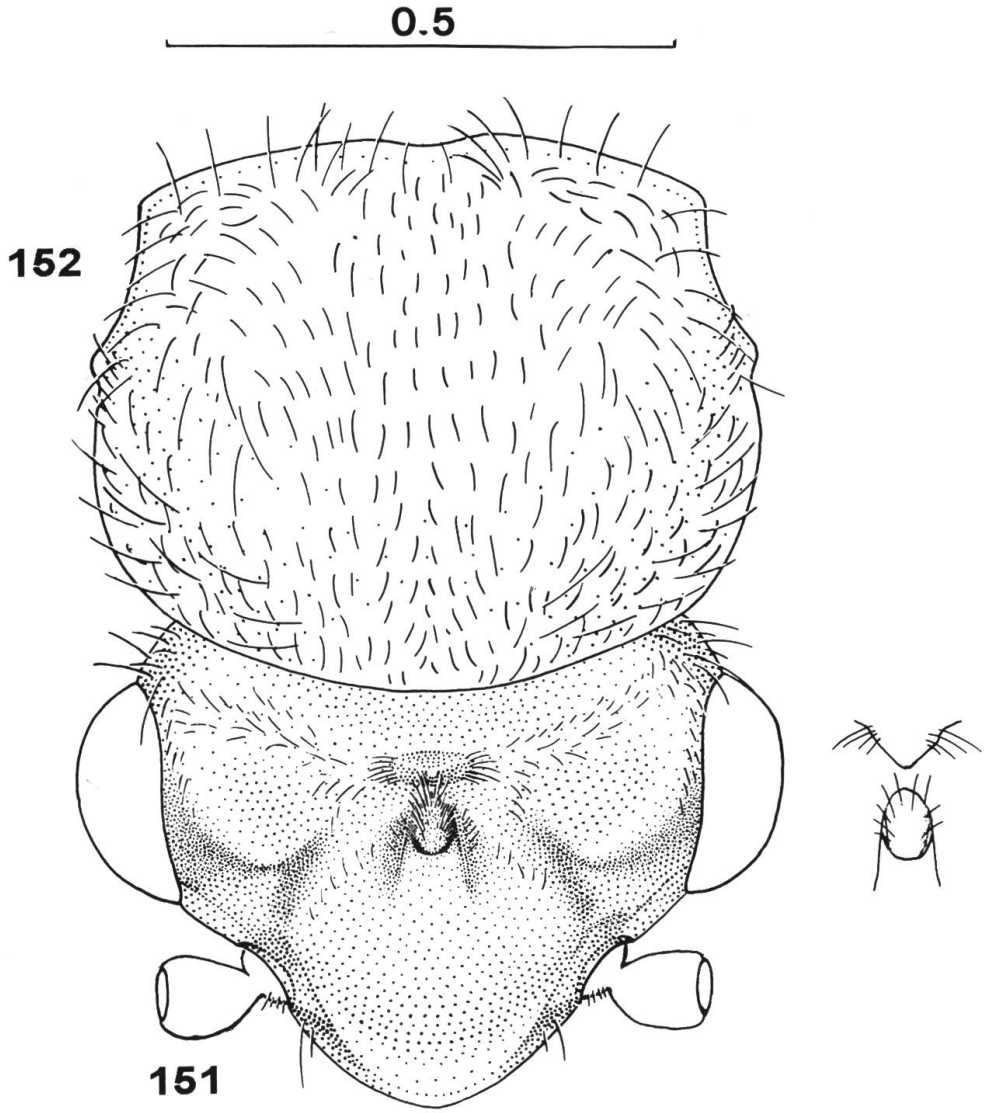


Abb. 151–152: Kopf und Halsschild von *Condylops werneri* n.sp. ♂.

Diese neue Art ist charakterisiert durch die aussergewöhnliche Kopf-, Halsschild- und Schenkelbildung, sie kann mit keiner anderen Art verglichen werden.

Cephaloncus ornatus n.sp. Abb. 153.

♂. Kopf schwarz, ein kleiner Flecken über den Augen, fast neben den Wangen und ein weiterer über den Fühlerwurzeln, beide sehr klein und nur angedeutet, bräunlich; Fühler dunkel, Glieder 2 bis 4 gelb, 5 und 6 leicht angedunkelt; Halsschild schwarz, Seiten von der Mitte zu den Basalecken schmal braun; Schildchen und Flügeldekken schwarz, letztere mit einem ziemlich breiten, durchgehenden, hellen Querband, fast in der Mitte gelegen; Beine schwarz, Vordertibien und Vordertarsen leicht aufgehellt.

Kopf (Abb. 153) mit den Augen schmäler al der Halsschild, Interokularaushöhlung schmal, wellenförmig, von Auge zu Auge reichend; Epistomalplatte in der Mitte wie ein Mittelzahn verlängert, vor der Spitze mit einer tiefen, länglichen Grube, vorne, ein wenig daneben, jederseits ein kleiner, schräger Eindruck. Fühler kaum merklich kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zur Spitze wenig verbreitert, 1 kurz, so lang wie 9, 3 so lang wie 4. Halsschild breiter als lang (26 × 18), Seiten nach vorne leicht gerundet, Basalekken mit den Seiten verrundet, Oberfläche unpunktiert. Flügeldecken ca. 3mal länger als der Halsschild, ziemlich fein punktiert, Abstand der Punkte meistens grösser als ihr Durchmesser.

Länge: 2.5 mm.

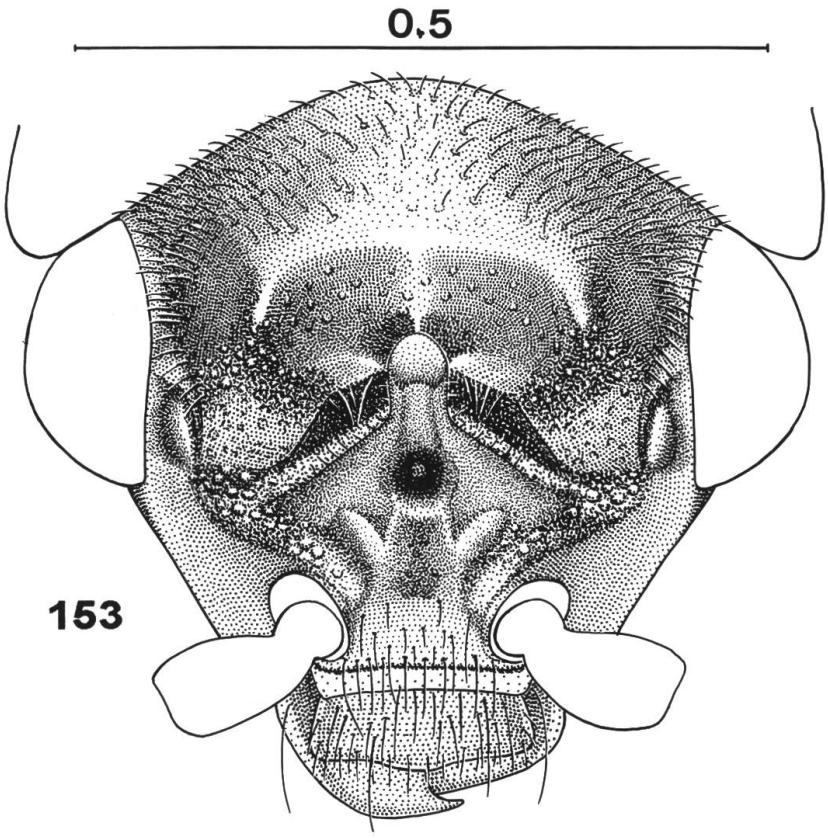
Holotypus (TMP): S Africa, Zululand: Hluhluwe Game Res., 28°05′S, 32°04′E, 18.XI.1992, intersept.trap. open, E-Y: 2829, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art ist neben *nigerrimus* Wittmer, 1985, und *fossulatus* Wittmer, 1993, zu stellen. Sie unterscheidet sich in der Färbung. Die beiden zum Vergleich herangezogenen Arten sind einfarbig schwarz, *ornatus* hat ein bräunliches Querband auf den Flügeldecken und der Kopf ist verschieden gebaut.

Cephaloncus minutulus n.sp. Abb. 154.

♂. Einfarbig schwarz, nur die Fühler ab Glied 2, Tibien und Tarsen dunkelbraun aufgehellt.

Kopf (Abb. 154) mit den Augen so breit wie der Halsschild, Interokularaushöhlung schwach länglich, nach vorne verengt, die



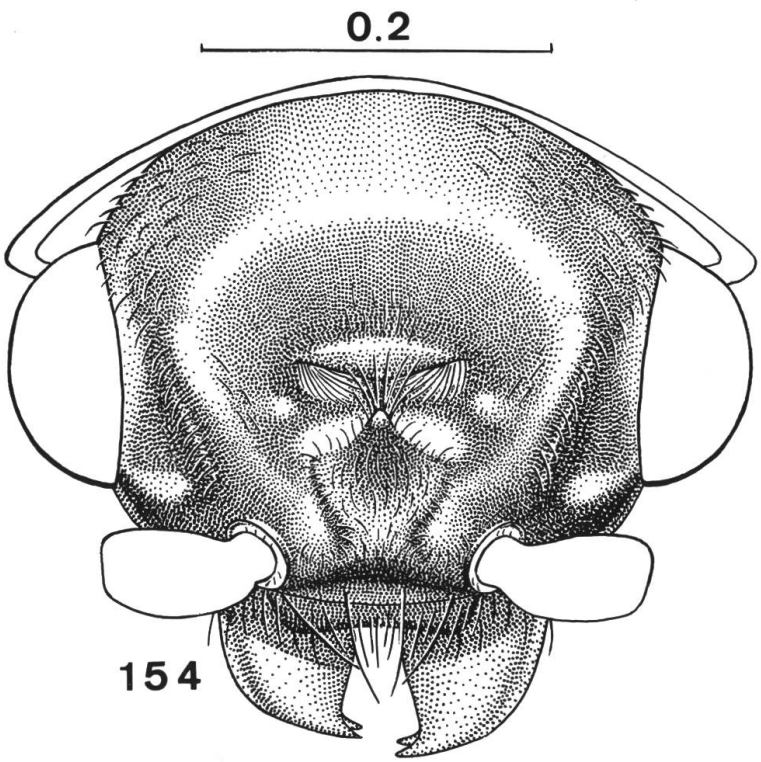


Abb. 153–154: Kopf von *Cephaloncus* ♂: 153, *C. ornatus* n.sp. 154, *C. minutulus* n.sp.

Augen bei weitem nicht erreichend, neben den Augen ein schmaler, länglicher Eindruck, der nach hinten erlischt, bevor er den Hinterrand der Augen erreicht; Mittelzahn durch eine quere Leiste angedeutet, die gegen die Mitte schwach erhöht ist; Epistomalplatte etwas erhöht, dieser Teil ziemlich stark behaart, gegen die Interokularaushöhlung in eine stumpfe Spitze ausgezogen, nach vorne verengt. Fühler die Schultern ein wenig überragend, Glieder 1 bis 10 zum Apex ein wenig verbreitert. Halsschild sehr kurz (13 × 8), Seiten leicht gerundet, glatt. Flügeldecken glatt.

Länge: ca. 1–1.1 mm.

Holotypus (NHMB): S Africa, Transvaal: Skukuza, Kruger Park, 13.XII.1989.

Dies ist die kleinste bisher gefundene Art der Gattung, die neben *penrithae* Wittmer, 1988, gestellt werden kann und die nur wenig grösser ist, mit verschieden gebautem Kopf und fein chagriniertem bezw. punktierem Halsschild und Flügeldecken.

Ein ♀ von Ost Transvaal, Klaserie River, 25.XII.1985, stelle ich provisorisch zu *minutulus*. Das Tier ist ebenfalls ganz schwarz, doch ist der Halsschild fein chagriniert und auch die Flügeldecken sind nicht so glatt wie beim ♂.

Troglops merkli n.sp. Abb. 155–157.

♂. Kopf, Halsschild, Schildchen, Flügeldecken und Abdomen schwarz, Vorderkopf und oberer Teil der Wangen gelblich; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 5 gelb, Basis von 1 und 5, beide auf der Oberseite, etwas angedunkelt; Schenkel schwarz, die vorderen an den Knien gelblich, Vordertibien mit den Tarsen gelb, Mitteltibien und Tarsen gelb, die Tibien teils leicht angedunkelt, Hintertibien schwarz, Hintertarsen schwach aufgehellt.

Kopf (Abb. 155) mit den Augen breiter als der Halsschild, Interokularaushöhlung ziemlich breit, gegen die Augen allmählich verflacht, Hinterrand regelmässig gerundet, die Mitte ein wenig hinter der Mitte der Augen liegend, Mittelzahn leicht schräg (Abb. 156) nach hinten aufgerichtet, Spitze fein behaart, an den Seiten ein paar längere Haare; Epistomalplatte flach mit 2 Eindrücken zwischen den Fühlerwurzeln und dem Mittelzahn; Stirne chagriniert, matt. Fühler (Abb. 157) um ca. 1/5 länger als die Flügeldecken, Glieder 2 und 3 verbreitert, eher etwas breiter als 1, oben mit einem ovalen Eindruck, 3 nur wenig kürzer als 1, 4 so lang wie 2, ab 5 länger als 4.

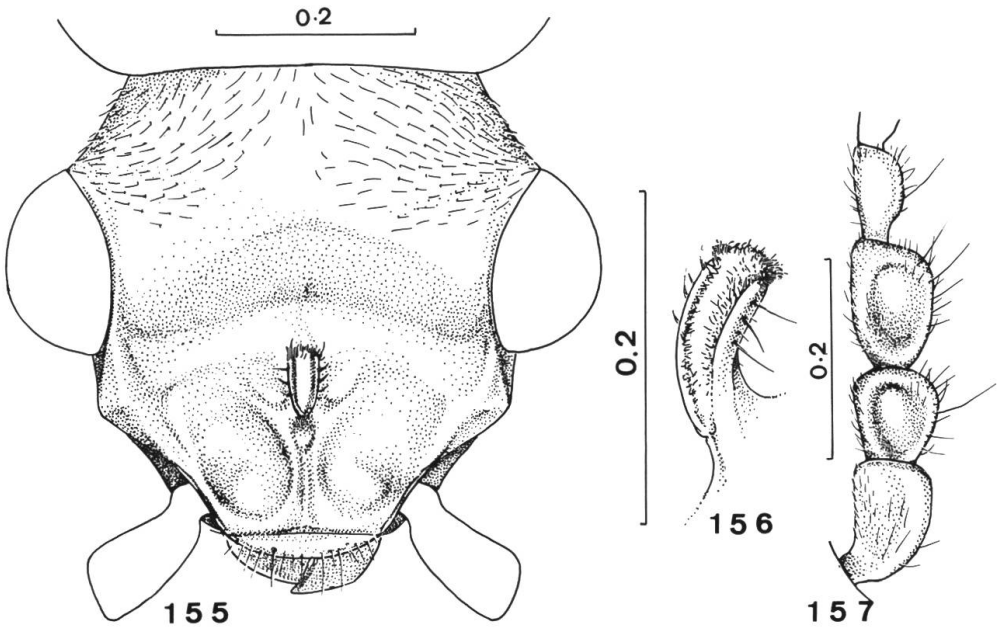


Abb. 155–157: *Troglops merkli* n.sp. ♂: 155, Kopf. 156, Mittelzahn. 157, Fühlerglieder 1–4.

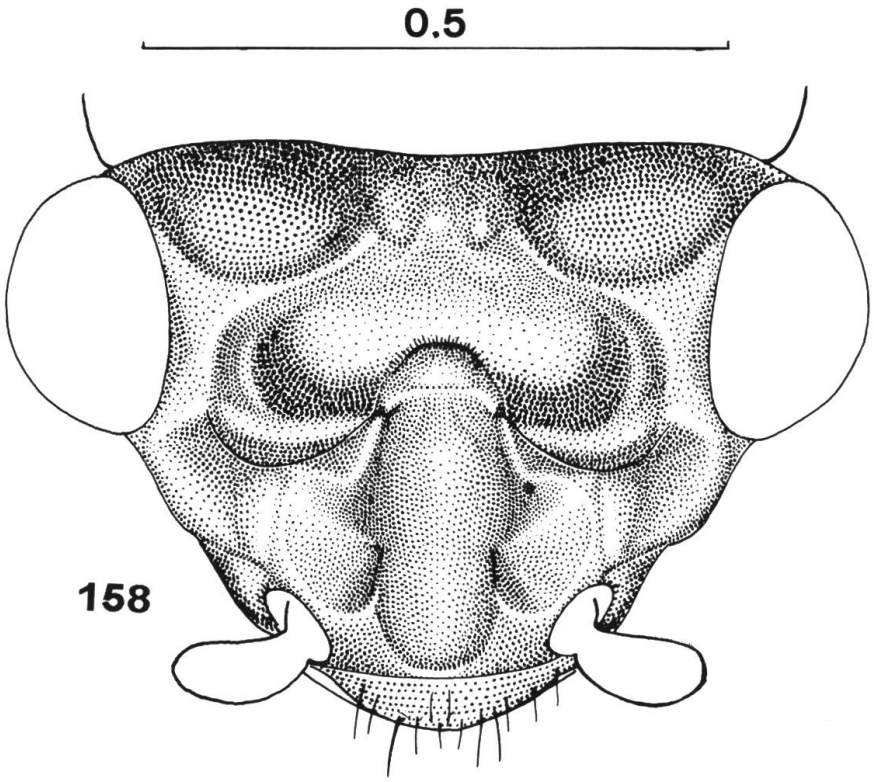


Abb. 158: Kopf von *Troglops ampliceps* n.sp. ♂.

Halsschild ein wenig länger als breit (16 × 15), Seiten zuerst kurz gerundet, dann gegen die Basis stark verengt, hier mit einem schwachen, queren Eindruck; Oberfläche eher noch etwas stärker als der Kopf chagriniert. Flügeldecken ca. 2 1/4mal länger als der Halsschild, gegen die Spitze schwach verbreitert, diese gerundet; Oberfläche fein chagriniert, zerstreut, ziemlich erloschen punktiert, 2 Tergite unbedeckt lassend. Ganzer Körper fein behaart.

Länge: 2 mm mit dem Abdomen.

Holotypus (NHMB): Tansania, Morogoro region: 40 km SW Mikumi, near Kisatu Dam, Great Ruatra river, swept, 29.III.1989, S. Mahunka, A. Zigi. Unser Museum hat dieses Exemplar im Tausch gegen anderes Material vom Ungarischen Nationalmuseum erhalten.

Es freut mich diese Art meinem langjährigen Kollegen, Herrn Dr. Otto Merkl widmen zu dürfen.

Die Art ist sehr auffällig durch die sehr breiten Fühlerglieder 2 und 3, die breit eingedrückt sind, mit dem ungewöhnlich grossen Glied 2, aus diesem Grunde mit keiner anderen Art zu vergleichen.

Troglops ampliceps n.sp. Abb. 158.

♂. Kopf schwarz, es ist möglich, dass die Epistomalplatte und die Wangen gelblich sind, weil das Tier den Anschein erweckt, durch die Aufbewahrung in Alkohol verfärbt zu sein, dies trifft auch für die Fühler zu, diese sind dunkel, aber die meisten Glieder zeigen Tendenz zu Aufhellung; Halsschild schwarz, Basalecken und Basis ganz schmal gelblich; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem weisslichen Querband vor der Mitte, das an der Naht unterbrochen ist; Abdomen und Beine schwarz, Vorderschenkel auf der Unterseite, Vordertibien und Vordertarsen etwas aufgehellt.

Kopf (Abb. 158) mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne mit einem flachen Eindruck neben den Augen, beginnend am Hinterrand der Interokularaushöhlung, welcher in der Mitte vorsteht und 2 kleine stumpfe Zähne bildet; Interokularaushöhlung quer, die Augen nicht erreichend, Mittelzahn gerundet, fein behaart, seitlich mit der Epistomalplatte verbunden und von ihr durch einen kleinen Einschnitt getrennt; Epistomalplatte tief längsausgehöhlt, nach vorne offen. Fühler kräftig, nur wenig länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zur Spitze leicht verbreitert, ab 3 allmählich an Länge zunehmend, 9 um ca. die Hälfte länger als 3, 10 ein wenig

kürzer als 9. Halsschild ein wenig breiter als lang (18 × 17.5), Seiten gerundet, besonders vorne, zur Basis fast in gerader Linie verengt, an der Basis schwach abgeflacht, nach vorne leicht gewölbt, fein chagriniert. Flügeldecken ca. 2.4 mal länger als der Halsschild, Punkte nur in der Mitte sichtbar, sonst fast glatt.

Länge: 2.5 mm.

Holotypus (TMP): S Africa, Little Karroo: Gamka Tourist Camp, 32°42′S, 21°54′E, 25.X.1993, window trap, E-Y: 2903, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art ist auffällig durch ihren breiten Kopf mit den stark hervortretenden Augen, die Schläfen sind sehr kurz, gegen den Halsschild gerundet verengt. Die Art kann mit keiner anderen der Gattung verglichen werden. Am ehesten kann sie mit *malkini* Wittmer, 1953, verglichen werden, doch stehen bei dieser Art die beiden Vorsprünge am Hinterrand der Interokularaushöhlung viel weiter auseinander und sind auch grösser, nebst anderen Unterschieden am Kopf.

Indo-malaiische und palaearktische Fauna

Carphuroides pectinatus (Sharp) Abb. 159–161.

Helcogaster pectinatus SHARP, 1885, Trans.R.Dublin Soc.(2) III:157, 241, 284, T.4.

Diese Art wurde von Honolulu, Hawaii, beschrieben. CHAMPION, 1923, zitiert sie von folgenden Fundorten: Timor, Borneo, China, Indien (Darjeeling Distr., Kumaon, Assam); BLAIR, 1928, ausserdem noch von Fiji (Samoa). Um diese weite Verbreitung zu kontrollieren, stellte ich Präparate der Terminalia her und kann nachweisen, dass die Bestimmungen von Champion und Blair bis auf das Tier von Kumaon richtig sind. Zusätzlich ist die Art inzwischen noch an folgenden Fundorten gefunden worden: Neu Guinea (Astrolabe Bay), Insel Buru, Assam (Sylhet). Das Exemplar von Haldwani (Kumaon Distr.) gehört einer anderen, für die Wissenschaft neuen Art an, die hier beschrieben wird.

Carphurus astruci Pic, 1918, von dem CHAMPION, 1923, vermutete, es handle sich um das ♀ von *pectinatus,* ist eine eigene Art, n.stat.

Für die Zeichnungen: Tergit 8 Abb. 159, Sternit 8 Abb. 160 und den Kopulationsapparat dorsal Abb. 161. wurde ein Exemplar von den Fiji Inseln, Taveuni, Waiyevo, verwendet.

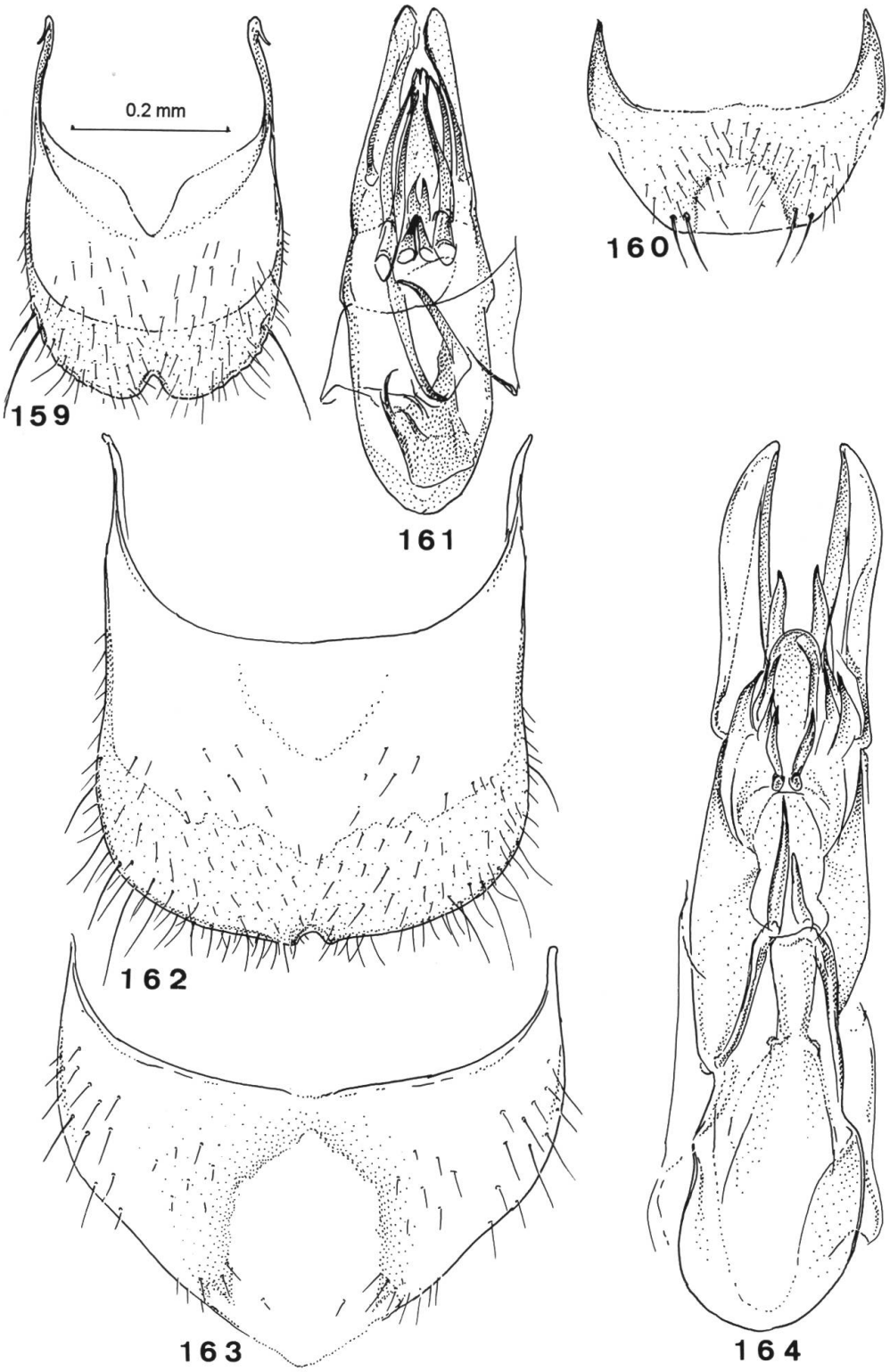


Abb. 159–164: 159–161: *Carphurus pectinatus* (Sharp) ♂: 159, Tergit 8. 160, Sternit 8. 161, Kopulationsapparat dorsal. 162–164: *Carphuroides brendelli* n.sp. ♂: 162, Tergit 8. 163, Sternit 8. 164, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 159 auch für 160–164.

Carphuroides brendelli n.sp. Abb. 162–164.

Carphuroides pectinatus (SHARP), parte – CHAMPION, 1923, Ann.Mag.Nat.Hist. 9(12): 46.

♂. Schwarz, nur die Fühlerglieder 1 und 2 gelb, 3 und 4 auf der Unterseite aufgehellt.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, über den Fühlerwurzeln ein verkehrt U-förmiger Eindruck, der zerstreut punktiert ist, Rest des Kopfes glatt, ausgenommen die Querrunzeln an der Stirnbasis, die nur an der Basis der Schläfen deutlich sind. Fühler so lang wie die Flügeldecken, ab Glied 4 stark gezahnt, 4 bis 10 breiter als lang, 3 so lang wie breit, 2 zum Apex verbreitert, ungefähr so breit wie 1, 1 zum Apex verbreitert, kürzer als 2 und 3 zusammen. Halsschild wenig länger als breit (25 × 24), regelmässig gewölbt, Seiten gerundet, grösste Breite etwas vor der Mitte, glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, ca. 2.2 mal so lang wie der Halsschild, glatt, ein paar fast ganz erloschene Punkte erkennbar. Tergit 8 Abb. 162. Sternit 8 Abb. 163.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 164. Die Parameren am Apex sind besonders breit und kräftig.

Länge: ca. 4 mm (ohne das Abdomen ca. 2.8 mm).

Holotypus (BM): India, Kuamon: Haldwani Distr. H. G. Champion.

Es freut mich sehr diese Art meinem langjährigen Freunde Martin J. D. Brendell, London, widmen zu dürfen.

Diese neue Art hat grosse Ähnlichkeit mit *pectinatus* (Sharp), neben die sie zu stellen ist. Sie unterscheidet sich leicht durch die sehr verschieden gebauten Terminalia, vergleiche Abbildungen.

Carphuroides bruneiensis n.sp. Abb. 165–167.

♂. Schwarz, Fühlerglieder 1 und 2 gelb, 3 oft, seltener auch 4 aufgehellt; Spitzen der Vordertibien manchmal ein wenig heller.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, über den Fühlerwurzeln ein verkehrt V-förmiger Eindruck, zwischen den eingegrabenen Linien glatt, höchstens gegen die Stirne mit mehreren Punkten besetzt, an den Seiten und über dem Einschnitt stärker punktiert, gegen die Stirne abnehmend dicht punktiert, Stirnbasis mit Querrunzeln, die hinten, an den Schläfen gut sichtbar, in der Mitte hingegen meistens durch den Vorderrand des Halsschildes verdeckt sind. Fühler nur wenig länger als die

Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 breit gezahnt, breiter als lang, 3 so lang wie breit, 2 schwach nach innen verbreitert, 1 schmäler als 2, ungefähr so lang wie 2 und 3. Halsschild nur wenig breiter als lang (20 × 19), regelmässig gewölbt, vollständig glatt. Flügeldecken ca. doppelt so lang wie der Halsschild, verkürzt, glatt. Tergit 8 Abb. 165. Sternit 8 Abb. 166.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 167.

♀. Halsschild einfarbig rot, sonst wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer als beim ♂, auch kürzer gezahnt, trotzdem sind die meisten Glieder breiter als lang. Tergit 8 ziemlich breit mit ausgerandetem Apex.

Länge: 2.5–3 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (BM), 2 Paratypen (NHMB): Brunei: Kuala Belalong FSC, 04°34′N, 115°07′E, Ground malaise trap 6, *Dipterocarp* forest, 275 m, 26.VII.1991; idem aerial malaise 1A, 260 m, 16.VI.1991, Paratypus (NHMB); idem ground malaise 1B, 16.VI.1991, Paratypus (BM), Paratypus (NHMB); idem ground

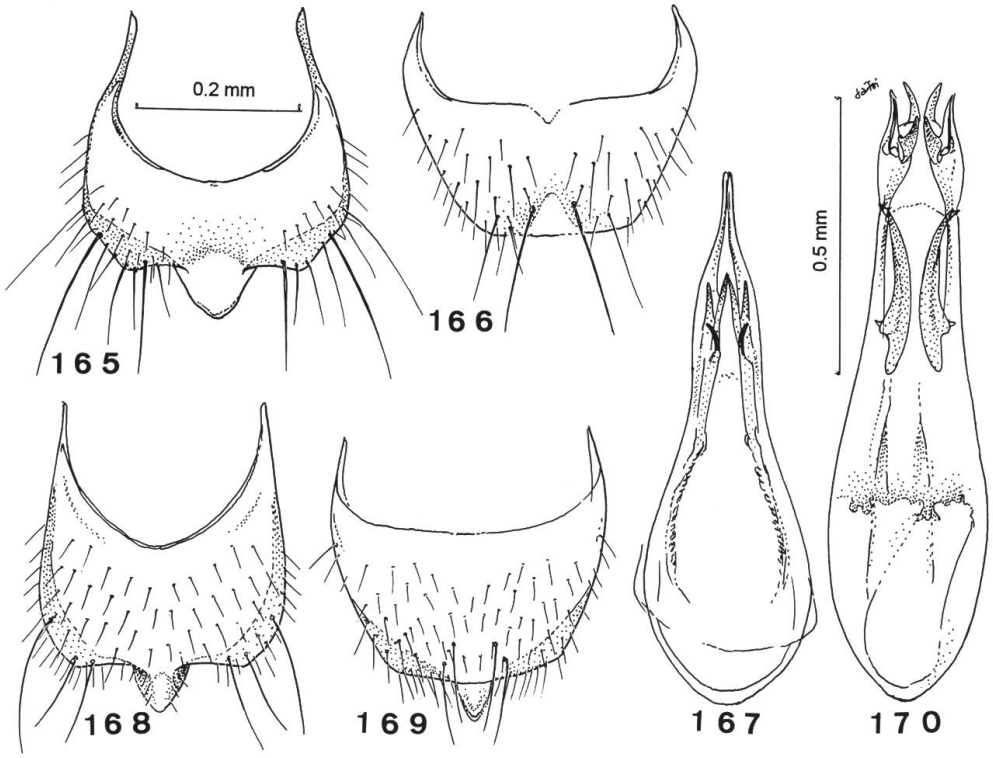


Abb. 165–170: 165–167: *Carphuroides bruneiensis* n.sp. ♂: 165, Tergit 8. 166, Sternit 8. 167, Kopulationsapparat dorsal. 168–170: *Carphuroides satoi* Wittmer ♂: 168, Tergit 8. 169, Sternit 8. 170, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 165 auch für 166, 167; 170 auch für 168, 169.

malaise 4, 8.VII.1991, Paratypus (BM); idem ground malaise 4, 8.VII.1991, Paratypus (BM); idem ground malaise 9A, 8.II.1992, Paratypus (BM); idem ground malaise 12, 8.II.1992, Paratypus (BM); idem ground malaise 20B, 7.II.1992, Paratypus (NHMB), alles leg. N. Mawdslay.

Diese neue Art ist am nächsten mit *satoi* Wittmer verwandt und nur durch die verschieden gebauten Terminalia von ihr zu unterscheiden, siehe Abb. 168. von Tergit 8, Abb. 169 von Sternit 8 und des Kopulationsapparates dorsal Abb. 170.

Von der Insel Borneo sind bis jetzt 3 Arten der Gattung *Carphuroides* gemeldet worden und zwar *pectinatus* (Sharp) dessen Terminalia stark von *bruneiensis* abweichen und als 3. Art *luciparens* Champion, der nach 1 ♀ beschrieben wurde. Letztere Art ist grösser und kräftiger als *bruneiensis,* verschieden gefärbt und besitzt stark punktierte Flügeldecken.

Myrmecophasma nilghiriensis n.sp. Abb. 171.

♂. Kopf dunkelbraun, Vorderkopf beginnend zwischen den Fühlerwurzeln gelb, selten auch darüber ein wenig aufgehellt, Wangen meistens ein wenig aufgehellt; Maxillarpalpen schwarz; Fühlerglieder 1 bis 4 gelb bis hellbraun, 1 bis 3 auf der Oberseite etwas angedunkelt, 5 und folgende oben braun, an der Basis kurz hell, manchmal ist auch die Unterseite aufgehellt; Halsschild braun bis schwarzbraun, basaler, eingeschnürter Teil leicht heller als der vordere; Schildchen braun; hintere 2/3 der Flügeldecken schwarz, gefolgt von einem weisslichen dreieckigen Flecken auf jeder Decke, der gegen die Naht verengt ist und sie nicht erreicht, Naht neben den Flecken meistens leicht aufgehellt, ebenso die Basis, nicht die Schulterbeulen, diese sind schwärzlich, darunter schmal hell; Beine dunkelbraun bis schwarz, Tarsen gelblich bis hellbraun, letztes Tarsenglied meistens etwas dunkler.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt. Fühler (Abb. 171) ca. 10 % länger als die Flügeldekken, Glied 1 keulenförmig, nach aussen erweitert, 2 breiter als lang, 3 stark vergrössert, breiter als lang, beidseitig gerundet, in der Mitte stark ausgehöhlt, Aussenrand verdickt mit einer kleinen fast runden Grube, ein wenig vor der Mitte, Innenrand zweiteilig umgelegt, der basale Teil schmäler, der vordere Teil ein wenig breiter mit einem flachen, runden Eindruck, 4 bis 10 fast von gleicher Länge, 11 ein wenig länger als 10. Halsschild länger als breit (25 × 17), vorderer

Teil kugelig aufgewölbt, Seiten von der Mitte nach vorne schwach gerundet erweitert, nach hinten eingeschnürt und zur Basis ganz leicht verbreitert. Seiten des eingeschnürten Teiles mit einer kurzen Längskante, die nach beiden Seiten erlischt, dazwischen fein chagriniert, Rest glatt, glänzend. Flügeldecken ca. 2.6mal länger als der Halsschild, nach hinten ampullenförmig, gegen die Basis verengt, Schulterbeulen vorstehend.

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur ist der Kopf einfarbig schwarz. Schulterbeulen kleiner, fast aufstehend.

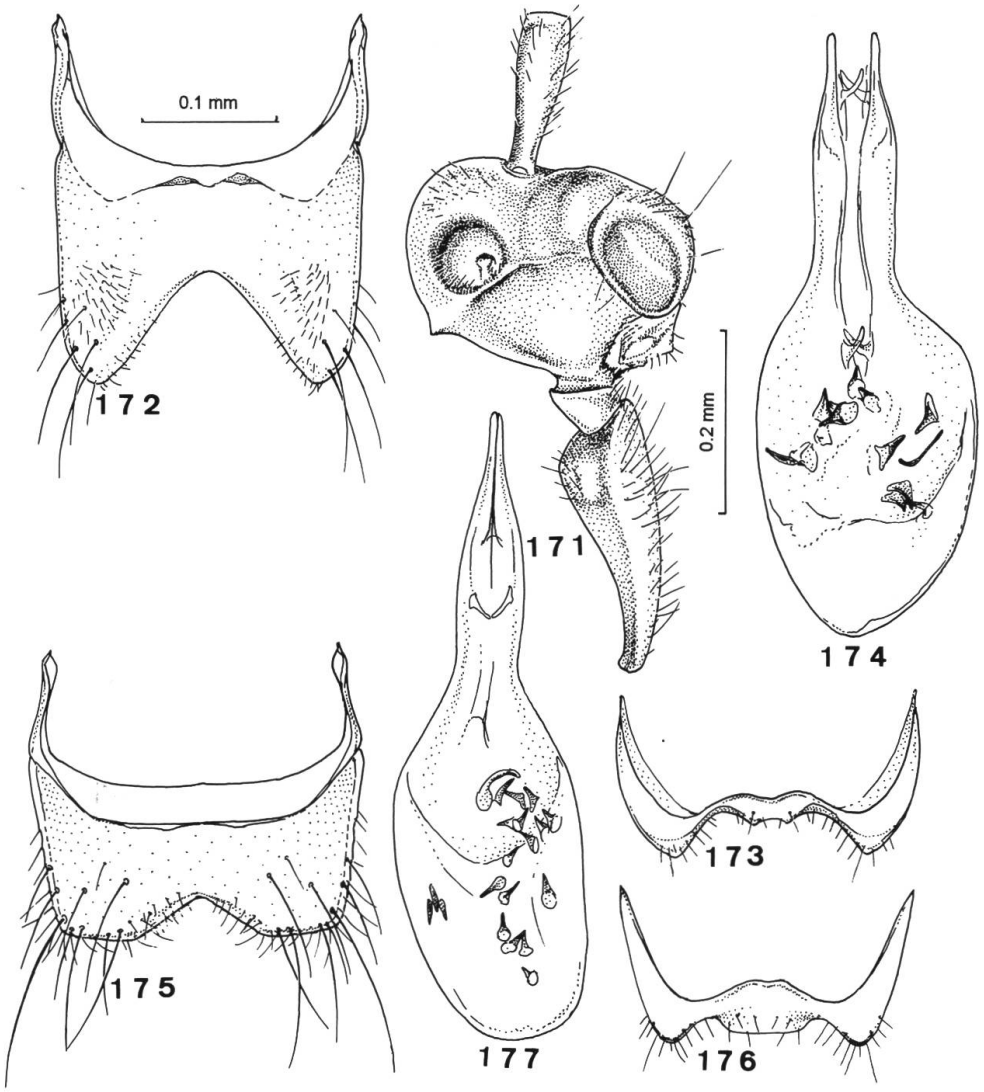


Abb. 171–177: 171, Fühlerglieder 1–4 von *Myrmecophasma nilghiriensis* n.sp. ♂. 172–174: *Falsolaius tergalis* n.sp. ♂: 172, Tergit 8. 173, Sternit 8. 174, Kopulationsapparat dorsal. 175–177: *Falsolaius brunneovarius* n.sp. ♂: 175, Tergit 8. 176, Sternit 8. 177, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 172 auch für 173–177.

Länge: 2.5–2.8 mm.

Holotypus und Paratypen (NMP), 4 Paratypen (NHMB): India, Tamil Nadu: Nilghiri Hills, Elk falls, Katogiri env., 16.XI.1993, Boukal, Kejval.

Diese neue Art ist nahe mit *brincki* Wittmer verwandt, neben die sie zu stellen ist. Beide Arten sind fast identisch gefärbt, *nilghiriensis* ist grösser. Schöne Unterschiede zeigen die Fühlerglieder 1 und 3, namentlich 3 ist sehr verschieden, nicht fast quadratisch, sondern der Aussen- und Innenrand sind gerundet und die Ränder verschieden nach innen umgelegt und eingedrückt.

Falsolaius tergalis n.sp. Abb. 172–174.

♂. Kopf braun bis dunkelbraun, von der Mitte der Augen an, oder ab noch weiter vorn, gelblich aufgehellt; Maxillarpalpen gelb; Fühler gelb, letzte 4 bis 5 Glieder dunkel; Halsschild braun bis dunkelbraun, nach hinten allmählich gelblich aufgehellt; Schildchen gelbbraun; Flügeldecken hellbraun mit je 2 hintereinander liegenden dunkeln Flecken, der kleinere vorne, neben dem Schildchen, die Naht nicht erreichend und die Schultern meistens erfassend, der grössere quer, hinter der Mitte, durchgehend, seitlich, dahinter, befindet sich meistens noch ein hellerer Flecken, manchmal nur angedeutet; Unterseite gelblich, Abdomen dunkelbraun; Beine gelblich, Hinterschenkel manchmal ein wenig, Hinterbeine stärker und öfters dunkel.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Oberfläche glatt, mit ca. einem halben Dutzend grober Punkte zwischen den Augen, oder noch zusätzlich 2 Längseindrücke. Fühler ca. 1.6mal länger als die Flügeldecken, Glieder schmal, die letzten 3 bis 4 leicht verbreitert, besonders bei 11 gut sichtbar. Hallschild ein wenig länger als breit (14 × 13), vorderer Teil kugelig aufgewölbt, Seiten gerundet, glatt, basaler Teil stark eingeschnürt, zur Basis ein wenig verbreitert, Seiten mit einer scharfen Kante, Oberfläche glatt oder schwach chagriniert, besonders an der Basis. Flügeldecken stark verkürzt, 5 Tergite unbedeckt lassend, glatt, Schulterbeulen etwas nach hinten verlängert, ohne eine Kante zu bilden. Tergit 8 (Abb. 172) fast ganz von Tergit 7 bedeckt, tief und breit ausgerandet. Sternit 8 Abb. 173.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 174.

♀. Beine öfters etwas dunkler als beim ♂, dann sind auch der Halsschild und die Flügeldecken dunkler. Tergit 8 fast gerade abgestutzt.

Länge: 1.8–2 mm.

Holotypus (BM): Brunei: Kuala Belalong FSC, 04°34′E, 220 m, 6.VIII.1991, *Dipterocarp* forest, *Dryobalanops bacarii,* FOG 7, site, tray 12; idem 280 m, 3.III.1992, FOG 12, site 8–1, tray 6, Paratypus (BM); idem 260 m, 5.III.1992, FOG 16, site 10–2, tray 6, Paratype (BM); idem 210 m, 23.III.1992, FOG 18, site 11–1, trays 2, 7, 2 Paratypen (BM); idem 210 m, 23.III.1992, FOG 19, site 11–2, trays 2, 4, 9, Paratypus (BM), 3 Paratypen (NHMB); idem 210 m, 23.III.1992, FOG 20, site 11–3, tray 1, Paratypus (BM); idem 260 m, 10.III.1992, FOG 23, site 12–3, tray 2, Paratypus (NHMB), alles leg. N. Mawdslay.

Diese neue Art ist neben *sulawesiensis* Wittmer zu stellen, von der sie sich durch die kürzeren Fühler und das verschieden gebaute Sternit 8 unterscheidet, dessen Apex bei *sulawesiensis* nicht eingeschnitten ist. Der Halsschild ist bei *tergalis* dunkler gefärbt, die Flecken auf den Flügeldecken sind verschieden angeordnet und der Querwulst der bei *sulawesiensis* vor der Spitze der Flügeldecken vorhanden ist, fehlt bei *tergalis* ganz.

Falsolaius brunneovarius n.sp. Abb. 175–177.

♂. Eine mit *tergalis* Wittmer verwandte Art, die ein wenig verschieden gefärbt ist. Der Halsschild ist dunkler, die eingeschnürte Basis nur wenig aufgehellt. Flügeldecken dunkelbraun, seitlich hinter den Schulterbeulen ein heller Flecken, der bis zur Hälfte der Breite jeder Decke einnehmen kann. Beine dunkler, alle Schienen dunkler, Schenkel zum grössten Teil dunkel. Sonst passt die Beschreibung von *tergalis* auch auf diese Art.

Tergit 8 (Abb. 175) breit und kurz, Apex in der Mitte fast dreieckig ausgeschnitten. Sternit 8 Abb. 176.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 177.

Länge: ca. 2.3 mm.

Holotypus (BM), Paratypus (NHMB): Brunei: Kuala Belalong FSC, 04°34′N, 115°07′E, 210 m, 23.III.1992, *Dipterocarp* forest, FOG 18, site 11–1, tray 6, N. Mawdslay.

Dromanthomorphus suttoni n.sp. Abb. 178–180.

♂. Ganzer Körper schwarz; Fühler dunkel, Glieder 1 und 2 gelb, 3 bis 5 oder 3 und 4 weitgehend gelb und nur die Fortsätze, oder der verbreiterte Teil an der Spitze mehr oder weniger angedunkelt, Vor-

derbeine gelb, Vorderschenkel oben angedunkelt, Mittelbeine ebenfalls, Mittelschenkel basal, Schienen und Tarsen manchmal etwas aufgehellt; Hinterbeine dunkel.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Abstand der Augen ein wenig grösser als das Fühlerglied 1 lang ist, Oberfläche schwach, unregelmässig gewirkt. Fühler ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glieder 5 bis 10 gekämmt, Fortsatz bei 5 ein wenig kürzer als bei 6, 4 lang und spitz gezahnt, 3 gegen die Spitze am Innenrand gerundet verbreitert. Halsschild breiter als lang, Seiten ein wenig gerundet, Vorderecken mit den Seiten verrundet; Scheibe vor der Basis nur schwach quer eingedrückt, unregelmässig wie der Kopf gewirkt. Flügeldecken ca. 3.5mal so lang wie der Hals-

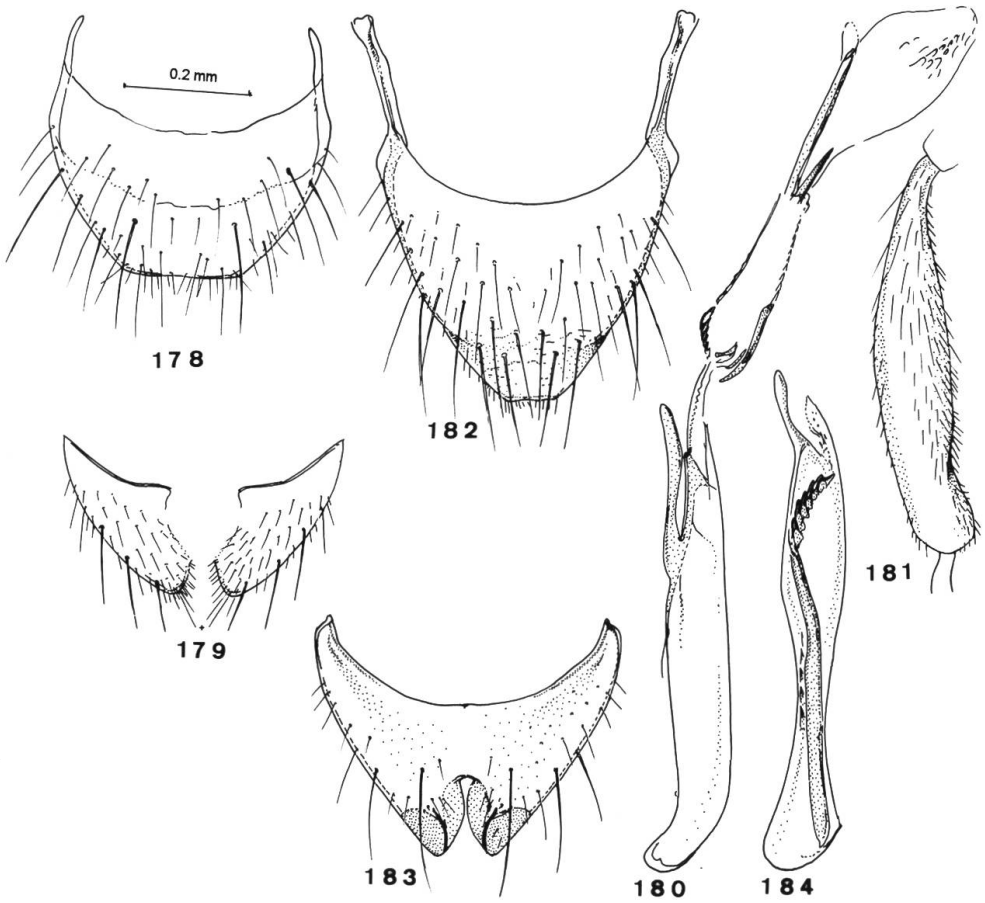


Abb. 178–184: 178–180: *Dromanthomorphus suttoni* n.sp. ♂: 178, Tergit 8. 179, Sternit 8. 180, Kopulationsapparat Profil. 181–184: *Dromanthomorphus bruneiensis* n.sp. ♂: 181, Mitteltibie. 182, Tergit 8. 183, Sternit 8. 184, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 178 auch für 179–184.

schild, fein gewirkt, fast matt. Vorder- und Mittelschienen nicht ganz gerade, mit angedeutetem, flachem Eindruck unterhalb der Mitte. Tergit 8 (Abb. 178) verhältnismässig breit und kurz. Sternit 8 Abb. 179.

Kopulationsapparat Profil Abb. 180, der Innensack ist vollständig ausgestülpt.

Länge: knapp 3 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (BM), 2 Paratypen (NHMB): Brunei: Temburong, 04°26′N, 115°15′E, Mxt.dipt. forest, 300 m, light trap 1, 27 m above ground, 1983, S.L. Sutton; Labi Bukit Teraja, 60 m, Mxt.dipt. forest, 75 m above ground, 23.VIII.1979, S.L. Sutton, Paratypus (NHMB); idem light trap 2, 50 m above ground, 27.VIII.1979, S.L. Sutton, Paratypus (BM); Kuala Belalong FSC, FOG 28: Site 16.2, 520 m, 18.III.1992, 04°34′N, 116°07′E, *Dipterocarp* forest, N. Mawdsley, NM 351, Paratypus (NHMB).

Es freut mich diese Art ihrem Entdecker, Herrn S.L. Sutton zu widmen.

Diese neue Art ist nahe mit der nächstfolgend beschriebenen, *bruneiensis* Wittmer verwandt. Sie unterscheidet sich von ihr durch die hellen Fühler und Beine, die grösseren Augen und die länger gekämmten Fühler, bei denen das Glied 4 lang gezahnt ist, bei *bruneiensis* ist dieses Glied sehr kurz, dreieckig. Weitere Unterschiede zeigen die Terminalia.

Dromanthomorphus bruneiensis n.sp. Abb. 181–184.

♂. Einfarbig schwarz, Fühlerglieder 1 und 2 gelb, 3 gelb mit dunkler Spitze.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Abstand der Augen so gross wie die Fühlerglieder 1 bis 4 lang sind, Stirne gewölbt, ziemlich dicht behaart, mit Haarnarbenpunkten besetzt. Fühler um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 5 bis 10 gekämmt, Fortsatz bei 5 ein wenig kürzer als bei 6, 4 kurz dreieckig, ungefähr gleich lang wie 3, 3 ein wenig schmäler als 4, zur Spitze nach innen verbreitert, Spitze stumpf. Halsschild breiter als lang, Seiten leicht gerundet, Vorder- und Basalecken mit den Seiten verrundet, Oberfläche glatter als der Kopf. Flügeldecken ca. 4mal länger als der Halsschild, fein gewirkt, ein wenig glänzend. Mittelschienen (Abb. 181) in der Mitte am breitesten, an der Basis schmäler als am Apex, innen

schwach ausgerandet; Vordertibien ungefähr in der Mitte ganz schwach verdickt und darnach sehr schwach ausgerandet. Tergit 8 (Abb. 182) lang, gegen den Apex gerundet verengt, stumpf. Sternit 8 Abb. 183.

Kopulationsapparat Profil Abb. 184.

Länge: 3 mm.

Holotypus (BM): Brunei: Temburang, 04°26′N, 115°15′E, Mxt.dipt. forest, 300 m, 30.IX.1978, light trap 4, 1 m above ground, S.L. Sutton.

Diese neue Art ist neben *suttoni* Wittmer zu stellen und unterscheidet sich von dieser gemäss den dort aufgeführten Merkmalen.

Dromanthomorphus excavatus n.sp. Abb. 185–188.

♂. Einfarbig schwarz, teils mit bläulichem Metallschimmer, nur die Fühlerglieder 1 und 2 gelb, 3 und 4 aussen und unten aufgehellt; Kopf und Halsschild kaum merklich metallisch, Flügeldecken tiefblau.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Abstand der Augen so gross wie die Fühlerglieder 3 und 4 lang sind, Stirne bis zur Mitte der Augen fast glatt, nach vorne mehr runzlig. Fühler ein wenig mehr als 10 % kürzer als die Flügeldecken, Glieder 5 bis 10 gekämmt, Fortsatz bei 5 kürzer als bei 6, 4 gezahnt, 3 zur Spitze verbreitert. Halsschild breiter als lang, Seiten stark gerundet, mit den Vorderecken und dem Vorderrand verrundet; Scheibe fast glatt mit einem queren Eindruck vor der Basis. Flügeldecken 4mal länger als der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, verworren, nicht sehr tief, etwas erloschen punktiert. Mittelschiene (Abb. 185) zur Spitze leicht verbreitert, Vorderschienen gerade, alle Schienen aussen sehr lang, innen sehr kurz behaart. Tergit 8 (Abb. 186) tief und breit ausgeschnitten. Sternit 8 Abb. 187.

Kopulationsapparat Profil Abb. 188.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Jizu Shan, 2500–2700 m, 25°58′N, 100°21′E, 6.–10.VII.1994.

Diese neue Art ist neben *blawanensis* Wittmer zu stellen. Die Flügeldecken sind ausgesprochen blau, blei *blawanensis* schwarz mit einem bronzenen Schimmer und stärker punktiert. Bei *excavatus* sind die Vordertibien einfach, gerade, die Mittelschienen nur gegen

die Spitze schwach verdickt, bei *blawanensis* verschieden gebaut, vergleiche Abb. 256, WITTMER, Mitt.Schweiz.Ent.Ges., im Druck.

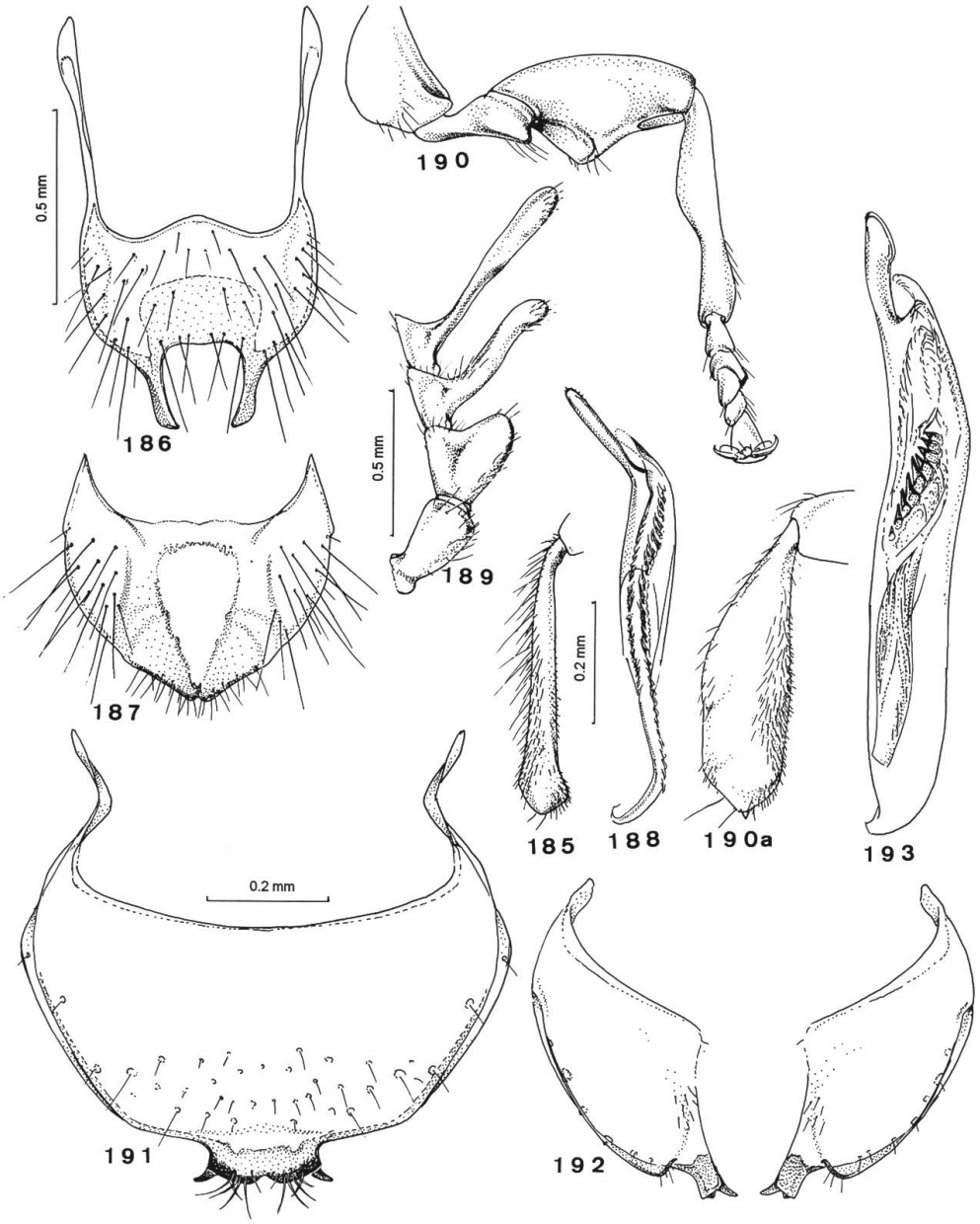


Abb. 185–193: 185–188: *Dromanthomorphus excavatus* n.sp. ♂: 185, Mitteltibie. 186, Tergit 8. 187, Sternit 8. 188, Kopulationsapparat Profil. 189–193: *Dromanthomorphus luzonensis* (Pic) ♂: 189, Fühlerglieder 1–5. 190, Vorderschenkel und Vordertibie. 190a, Mitteltibie. 191, Tergit 8. 192, Sternit 8. 193, Kopulationsapparat Profil. Masstab von 186 auch für 187, 188; 189 auch für 190, 190a; 191 auch für 192, 193.

Dromanthomorphus luzonensis (Pic) Abb. 189–193.

Apalochrus luzonensis PIC, 1914, Mél.exot.-ent. 10: 15.
Flabellapalochrus luzonensis PIC.-EVERS, 1987, Ann.Sc.Zool.Tervuren 253: 58.

Diese Art wurde von Luzon, Philippinen, beschrieben. Sie kommt auch auf Borneo, Sabah: S Kota Kinabalu, vor, 1 ♂ (NHMB).

Die unvollständige Beschreibung von Pic wird durch folgende Zeichnungen ergänzt: Fühlerglieder 1–5 (Abb. 189). Vorderbeine Abb. 190. Mittelschienen Abb. 190a, diese sind auf der Unterseite breit längseingedrückt, am Rande auf einer Seite mit feinen, zahnartigen Borsten besetzt. Tergit 8 Abb. 191. Sternit 8 Abb. 192. Kopulationsapparat Profil Abb. 193, alle Zeichnungen nach dem Exemplar von Sabah.

Bestimmungstabelle der auf Borneo–Sarawak–Brunei vorkommenden Intybia und Dicranolaius ♂.

1. Halsschild gerundet, einfach, ohne Seitenzahn in der Mitte, oder einer seitlichen Aushöhlung vor der Mitte 2
– Halsschild nicht einfach, sondern mit einem kleinen, stumpfen Seitenzahn oder Verdickung in der Mitte, oder mit einer seitlichen Aushöhlung vor der Mitte 6
2. Fühler nicht einfarbig schwarz, einzelne Glieder gelb, hieher gehört auch *tetrastictus* mit schwarzen Fühlern, bei dem nur die Aushöhlung von Glied 3 aufgehellt ist 3
– Fühler einfarbig schwarz 8
3. Kopf einfarbig schwarz 4
– Kopf vorne mehr oder weniger breit gelb 5
4. Fühler zum grössten Teil schwarz, nur die Aushöhlung von Glied 3 ist aufgehellt **D. tetrastictus** (Champion)
– Fühler gelb, das letzte Glied ist schwarz und verbreitert **I. sarawakensis** (Champion)
5. Basis der Flügeldecken mit 4 kleinen, weisslichen Flecken, von denen die beiden kleineren, neben der Naht weniger deutlich sind als die auf den Schulterbeulen, dahinter 4 weissliche Flecken wie bei der folgenden Art. Fühler (Abb. 194) mit sehr kurzem 1, fast so breit wie lang **I. basimaculata** n.sp.
– Basis der Flügeldecken ohne 4 kleine weissliche Flecken. Fühler (Abb. 200) **D. borneensis** (Pic)
6. Halsschild mit einem kleinen, stumpfen Zahn oder Verdickung an den Seiten in der Mitte 7

– Halsschild an den Seiten vor der Mitte ausgerandet (Abb. 196). Fühler Abb. 195. **I. hexastigma** (Champion)

7. Kopf vorne gelb, Schläfen neben den Augen einfach. Fühlerglied 1 am Apex breiter als in der Mitte, nach aussen verbreitert, 3 länger als breit, je nach Stellung mit fast parallelen Seiten, Basis ausgerandet, nach aussen schwach, spitz verlängert **I. alboplagiata** (Champion)

– Kopf schwarz, Schläfen neben den Augen ausgehöhlt. Fühlerglied 1 fast oval, am Apex schmäler als in der Mitte, 3 breiter als lang, nach innen spitz ausgezogen (Abb. 311) **I. temporata** n.sp.*

8. Fühlerglied 1 (Abb. 197) fast doppelt so lang wie an der breitesten Stelle breit, 3 ungefähr so lang wie breit, auf der Oberseite 2 Gruben. Alle Tarsen gelb **D. rufitarsis** n.sp.

– Fühlerglied 1 (Abb. 198) um ca. 1/3 länger als breit, 3 um ca. 1/4 länger als breit, auf der Oberseite 1 Grube. Alle Tarsen angedunkelt **D. nigricornis** n.sp.

Herrn M.J.D. Brendell, London, danke ich bestens für das geliehene Material aus dem „The Natural History Museum", das mir diese Studie ermöglicht hat.

Intybia basimaculata n.sp. Abb. 194.

♂. Kopfbasis dunkel, bis zur Mitte allmählich aufgehellt, von da nach vorne orangebraun; Fühler gelb; Halsschild und Schildchen schwärzlich; Flügeldecken schwarzgrau, Basis mit 4 kleinen weisslichen Flecken, je 1 auf den Schulterbeulen, je 1 neben der Naht, ein wenig kleiner als die Schultern, dahinter je 1 grosser, breiter weisslicher Flecken etwas vor der Mitte und ein schmälerer, ebenso breiter hinter der Mitte; Beine braun, Vordertibien und alle Tarsen gelblich.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach, eine feine Längsleiste von der Stirnbasis bis über die Mitte, Vorderstirne gegen die Wangen nicht abgesetzt, gerundet, Oberfläche sehr fein gewirkt. Fühler (Abb. 194) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 sehr kurz, nach oben verlängert, ein wenig breiter als lang, 2 versteckt, 3 viel breiter als lang, gegen den Apex verbreitert, mit einem Eindruck, der die ganze Länge einnimmt, ein kleinerer flacher Eindruck oben, an der Basis ein langer, anliegender Fortsatz. Halsschild kaum merklich

* Beschreibung im Nachtrag p. 389.

breiter als lang (17.5 × 17), Seiten zuerst gerundet, kurz vor der Basis ein wenig verengt, dieser Teil verflacht, davor leicht gewölbt; Oberfläche schwach, fein gewirkt. Flügeldecken ca. 2 1/2 mal länger als der Halsschild, ziemlich dicht, wenig tief punktiert. Behaarung des ganzen Körpers fein, kurz, angliegend, greis. Vorderschenkel ein wenig verbreitert und vor dem Knie auf der Unterseite schwach ausgerandet.

Länge: 2.2 mm.

Holotypus (NHMB): Brunei: Rambai, 12.II.1962, G. Imadate, ex coll. Wittmer.

Diese neue Art fällt sofort auf durch die Färbung der Flügeldekken, die nicht vollständig schwarz sind und 8 weissliche Flecken aufweisen, wodurch sie mit keiner anderen verwechselt werden kann.

Intybia hexastigma (Champion) Abb. 195–196.

Laius hexastigma CHAMPION, 1921, Ann.Mag.Nat.Hist. (9)8: 199.

Die Art wurde nach 3 ♀ von Sandakan beschrieben und stimmen, was die Färbung anbelangt, mit dem vorliegenden ♂ überrein. Den Kopf beschreibt Champion als „obsoletely canaliculate", bei dem ♂ ist er ziemlich flach. Trotzdem stelle ich das Tier zu *hexastigma* wegen der in dieser Gruppe selten anzutreffenden Anordnung der weissen Flecken auf den Flügeldecken.

♂. Kopf mit der Unterseite gelborange, Stirne und Schläfen geschwärzt, neben den Augen zieht sich die dunkle Färbung noch ein Stück sehr schmal nach vorne; Fühler gelb, ab Glied 7 zunehmend dunkler bis schwarz; Halsschild und Flügeldecken schwarz, letztere mit je 3 weissen Flecken, der vordere ist am grössten, die beiden hinteren liegen nebeneinander, wobei derjenige in Nahtnähe grösser ist als der daneben; Hinter- und Mittelbeine schwarz mit gelben Tarsen, die mittleren Schenkel mit Tendenz zu Aufhellung, Vorderbeine gelb.

Kopf mit dem Augen schmäler als der Halsschild, Stirne ohne Längsfurche oder Längsleiste, die Wangen stehen fast im rechten Winkel zu Vorderstirne, sind aber nicht abgesetzt; Oberfläche sehr fein gewirkt. Fühler (Abb. 195) um ca. 10 % kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 länger als breit, zum Apex regelmässig verbreitert, hier schwach ausgerandet, Aussenseite leicht flach, 2 nur von vorne kurz sichtbar, 3 an der Basis am breitesten, etwas nach oben verlängert und ausgehöhlt, seitlich mit einem sehr kurzen, schmalen, fast durchsichtigen Fortsatz, oben eine flache, fast runde Aushöhlung

gegen den Apex. Halsschild viel breiter als lang (22 × 18), Seiten (Abb. 196) kurz vor der Mitte ausgehöhlt und ein wenig vorstehend, gegen die Basis in fast gerader Linie verengt, Basis kaum abgeflacht, davor sehr wenig gewölbt, ziemlich dicht punktiert und fein gewirkt. Flügeldecken fast 3mal länger als der Halsschild, dicht fein körnig gewirkt. Kopf, Halsschild und die weissen Flecken auf den Decken fein weiss behaart, Rest der Decken schwarz, kurz, untermischt mit wenigen längeren Haaren, auf den weissen Flecken einzelne längere, weisse Haare. Vorderschenkel ein wenig verbreitert und auf der Unterseite vor dem Knie schwach ausgerandet.

Länge: 2.3–2.4 mm.

Brunei: Kula Belalong FSC, 04°34′N, 115°07′E, *Dipterocarp* forest, ground malaise 11, 210 m, 8.II.1992, N. Mawdsley NM294, BM.

Dicranolaius rufitarsis n.sp. Abb. 197.

♂. Einfarbig schwarz, lediglich jede Flügeldecke hat 2 grosse, weisse Flecken, die weder die Naht noch die Seiten berühren, Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen ungefähr so breit wie der Halsschild, eine feine Längsleiste von der Stirnbasis bis über die Mitte; Oberfläche fein gewirkt, leicht matt. Fühler (Abb. 197) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 fast doppelt so lang wie an der breitesten Stelle breit (bei entsprechender Sicht), nach oben gerundet erweitert, 2 sichtbar, 3 ungefähr so lang wie breit, eine grosse runde, leicht längliche Grube am Aussenrand, ein weiterer, kleiner Eindruck daneben, dann fast am Innenrand ein kleiner, schmaler Fortsatz. Halsschild länger als breit (20 × 18), Seiten zur Basis verengt, ohne deutliche, nur angedeutete Einschnürung, darüber schwach abgeflacht, davor leicht aufgewölbt, etwas stärker als der Kopf gewirkt, besonders an den Seiten, leicht matt. Flügeldecken ca. 2.7mal länger als der Halsschild, ähnlich körnig gewirkt wie der Halsschild, leicht matt. Vorderschenkel unter dem Knie nur ganz flach ausgerandet.

Länge: 2.4 mm.

Holotypus (BM): Brunei: Kuala Belalong FSC, 04°34′N, 115°07′E, *Dipterocarp* forest, ground malaise 2, 270 m, 4.VII.1991, N. Mawdsley.

Diese neue Art ist sehr nahe mit der nachfolgenden verwandt, Unterschiede siehe dort.

Dicranolaius nigricornis n.sp. Abb. 198.

♂. Einfarbig schwarz, nur jede Decke mit 2 grossen, weissen, hintereinander liegenden Flecken.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, eine feine Längsleiste von der Stirnbasis bis über die Mitte; Oberfläche fein gewirkt, leicht matt. Fühler (Abb. 198) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 um ca. 1/3 länger als breit, nach oben gerundet erweitert, 2 deutlich sichtbar, 3 auf der Oberseite basal eine ovale Grube; Innenrand fast gerade, abgeflacht, an der Basis ein wenig

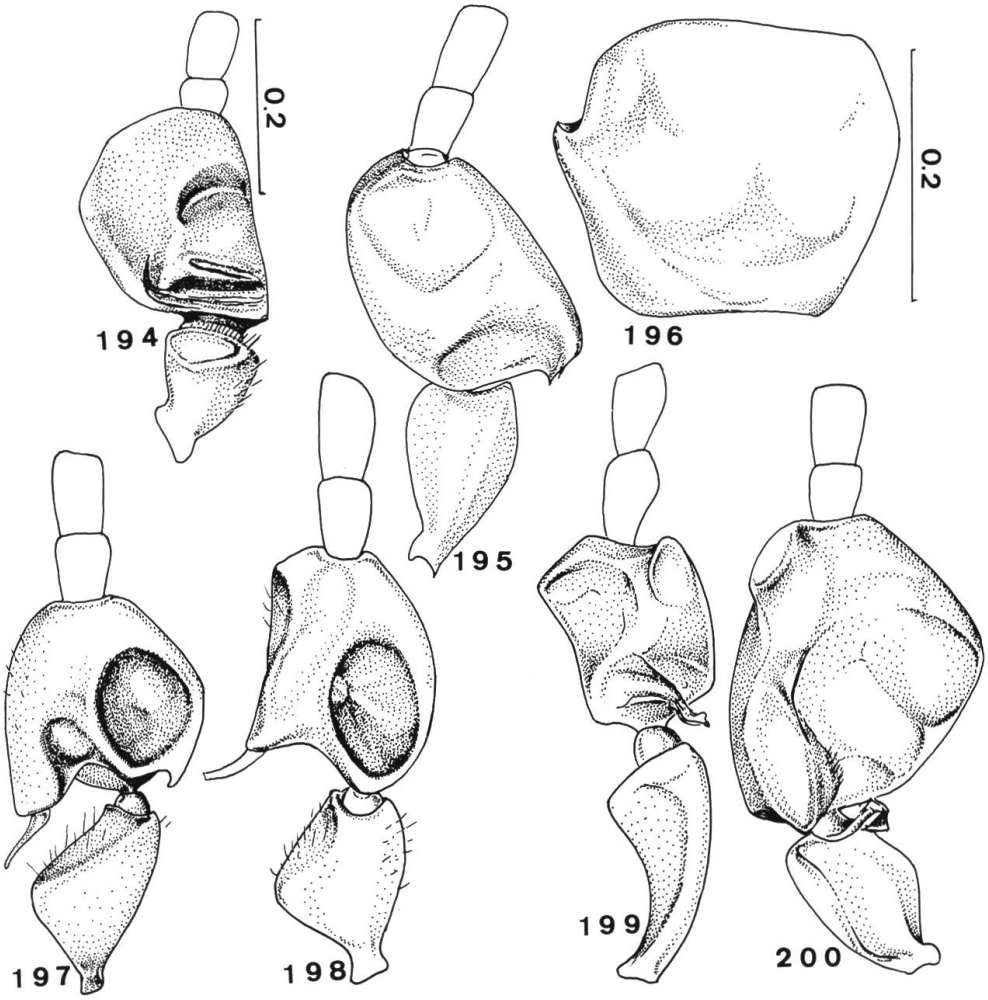


Abb. 194–200: 194, Fühlerglieder 1–5 von *Intybia basimaculata* n.sp. ♂. 195–196: *Intybia hexastigma* (Champion) ♂: 195, Fühlerglieder 1–5. 196, Halsschild leicht seitlich. 197–200: Fühlerglieder 1–5 von: 197, *Dicranolaius rufitarsis* n.sp. ♂. 198, *D. nigricornis* n.sp. ♂. 199, *Intybia genaemaculata* n.sp. ♂. 200, *Dicranolaius borneensis* (Pic) ♂. Massstab von 194 auch für 195, 197–200.

spitz vorstehend, daneben ein schmaler Fortsatz. Halsschild länger als breit (20 × 18), Seiten zuerst fast gerade, ein wenig vor der Basis schwach verengt, dieser Teil leicht abgeflacht, davor schwach aufgewölbt; Oberfläche nur wenig stärker als der Kopf gewirkt, leicht matt. Flügeldecken ca. 2.75mal länger als der Halsschild, ähnlich körnig gewirkt. Ausrandung unter dem Knie der Vorderschenkel deutlich.

Länge: 2.4 mm.

Holotypus (BM): Brunei: Kuala Belalong FSC, 04°34′N, 115°07′E, *Dipterocarp* forest, aerial malaise 18, 260 m, 22.VI.1991, N. Mawdsley.

Bis auf die ganz schwarzen Tarsen stimmt diese neue Art in der Färbung mit *rufitarsis* Wittmer überein. Fühlerglied 1 ein wenig kürzer und breiter als bei *rufitarsis;* 3 mit 1 Grube auf der Oberseite, Innenrand fast gerade, abgeflacht, bei *rufitarsis* mit 2 Gruben auf der Oberseite, Innenrand gerundet.

Intybia genaemaculata n.sp. Abb. 199.

♂. Kopf schmutziggelb, oder hellbraun, Schläfen mit einem schmalen, verschwommenen Längswisch, der sich unter dem Halsschildvorderrand verliert; Fühler dunkel mit den Gliedern 1 und 3 auf der Innenseite gelblich, 2 einfarbig gelblich; Halsschild dunkelbraun mit einem länglichen, isolierten Flecken jederseits vor den Vorderecken, der sich bis über die Mitte nach hinten zieht; Schildchen und Flügeldecken schwärzlich; Beine braun.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, eine feine Längsleiste zieht sich von der Basis nach vorne, Vorderstirne über den Wangen schwach als Kante abgesetzt; Oberfläche fast glatt. Fühler (Abb. 199) um ca. 15 % kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 eher noch etwas länger als 3, gegen den Apex allmählich verbreitert, nach aussen leicht gebogen, aussen etwas ausgerandet, 2 sehr klein, 3 gegen den Apex ganz schwach verbreitert, an der Basis mit einem zuerst ziemlich breiten, langen, gegen den Apex verschmälerten Fortsatz, der leicht schräg nach hinten zeigt, neben dem Fortsatz und davor breit ausgehöhlt, Rand am Apex leicht ausgerandet. Halsschild nur wenig breiter als lang (18 × 17), breiteste Stelle ungefähr in der Mitte, von da nach vorne schwach verengt, gegen die Basis eingeschnürt und abgeflacht, davor leicht gewölbt, Punkte in der Mitte dicht und grob, an der Basis und gegen die Spitzen glatt.

Behaarung sehr fein, greis, auf den Decken etwa länger. Vorderschenkel einfach.

Länge: 2.2–2.3 mm.

Holotypus (NHMB): Sri Lanka, NW Prov. Galkulama: SE Anuradhapura, 25.VI.1962, ex coll. Wittmer.

Diese neue Art ist leicht zu erkennen an den beiden hellen Flecken auf dem Halsschild und dem verhältnismässig breiten, schrägen und langen Fortsatz auf Glied 3.

Intybia producta n.sp. Abb. 201–202.

♂. Kopf, Maxillarpalpen, Schildchen, Flügeldecken und Unterseite schwarz, glänzend; Fühler orange; Halsschild vordere 2/3 schwarz, Basis orangebraun; Schenkel schwarz, nur die vorderen gegen das Knie kurz orange, Schienen und Tarsen orange, die Hinterschienen oben, kurz dunkel angehaucht.

Kopf (Abb. 201) mit den Augen so breit wie der Halsschild, fast dreieckig, Schläfen oben stark vorstehend, gerundet, die als abgesetzter Rand neben den Augen, schräg nach vorne bis fast über die Fühlerwurzeln reichen und auch die Wangen von der Vorderstirne trennen; Fühlerwurzeln eng beeinander liegend; Obefläche fast glatt mit spärlichen zerstreuten Punkten und einer kurzen, eingegrabenen Linie in der Mitte zwischen den Augen. Fühler (Abb. 202) um 5 % kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 hornförmig gekrümmt, gegen den Apex allmählich halb nach oben verbreitert, 3 breiter als lang, basal fast stärker nach oben als nach unten verbreitert, 4 ein wenig kürzer als 5, zur Basis stärker verengt als dieses. Halsschild nur wenig länger als breit (25 × 24), zur Basis eingeschnürt und diese etwas abgeflacht, Scheibe in der Mitte glatt, Seiten teils grob punktiert, Basis weniger stark als seitlich. Flügeldecken ca. 2 1/4 mal so lang wie der Halsschild, in der Mitte ziemlich grob punktiert, Punkte nach beiden Seiten erlöschend und glatt werdend.

♀. Wie das ♂ gefärbt, ausgenommen die Fühler, welche ab Glied 6 allmählich dunkler werden. Schläfen gerundet, nicht vorstehend, nur die Wangen sind gegen die Vorderstirne leicht abgesetzt. Fühler so lang wie beim ♂, Glied 1 doppelt so lang wie 3, 3 fast doppelt so lang und ein wenig breiter als 4.

Länge: 3 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Dongchuan, 1500–3200 m, 26°07′N, 103°14′E, 28.VI.–3.VII.1994.

Wegen den vorstehenden Schläfen erinnert diese neue Art etwas an *diabolicus* Pic und *carinatifrons* Pic, doch fehlt ihr die Aushöhlung an der Stirnbasis, die für die beiden Arten charakteristisch ist und die deshalb in die neue Gattung *Stenolaius* versetzt werden. Auch die Fühler und die Färbung sind bei *productus* sehr verschieden.

Intybia gujaratensis n.sp. Abb. 203.

♂. Kopf orange; Maxillarpalpen dunkelbraun; Fühler orange, ab Glied 4 teils ganz schwach angedunkelt; Halsschild, Schildchen und

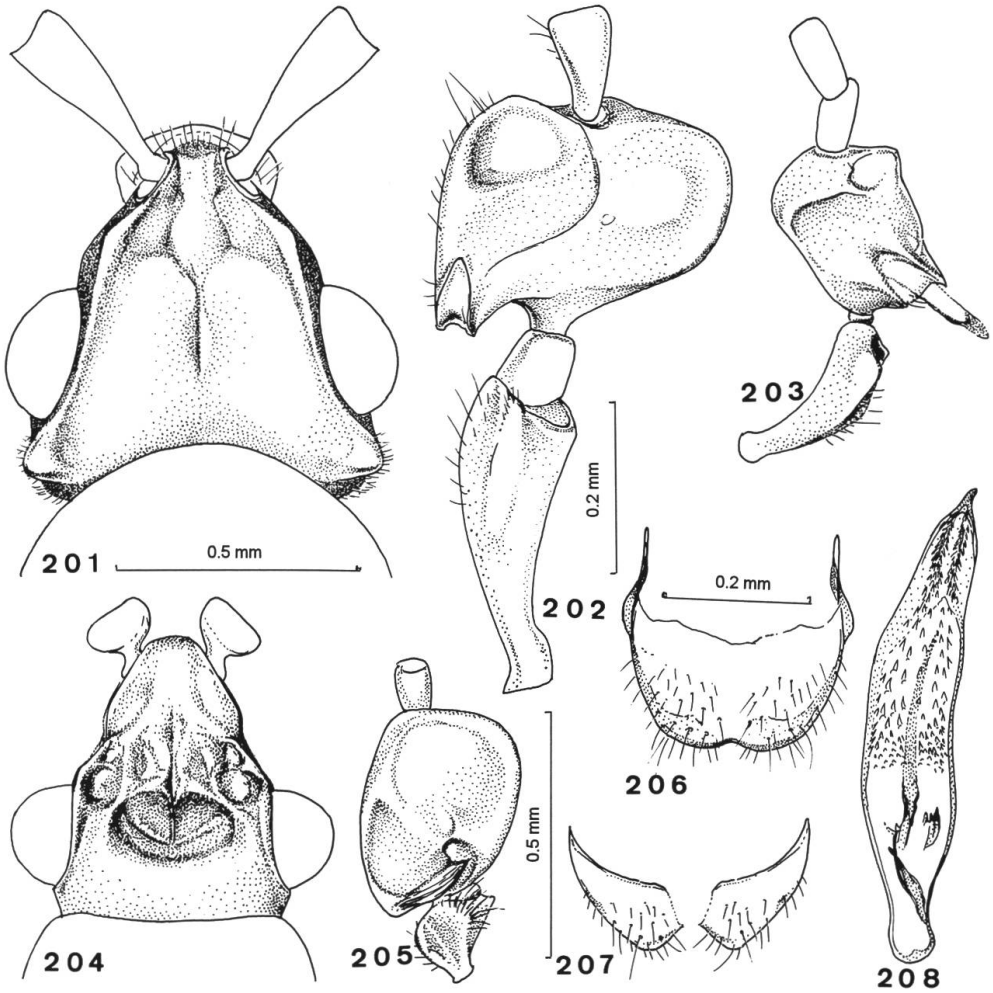


Abb. 201–208: 201–202: *Intybia producta* n.sp. ♂: 201, Kopf. 202, Fühlerglieder 1–4. 203, Fühlerglieder 1–5 von *Intybia gujaratensis* n.sp. ♂. 204–208: *Stenolaius transversus* n.sp. ♂: 204, Kopf. 205, Fühlerglieder 1–4. 206, Tergit 8. 207, Sternit 8. 208, Kopulationsapparat ventral. Massstab von 201 auch für 204; 202 auch für 203; 206 auch für 207, 208.

Flügeldecken dunkelblau metallisch; Beine schwarz, Vordertibien und Vordertarsen angehaucht aufgehellt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, Vorderstirne gegen die Schläfen, vorne über den Fühlerwurzeln schwach abgesetzt; glatt. Fühler (Abb. 203) mit Glied 1 schmal, lang, nach aussen gebogen, zur Spitze nur leicht verbreitert, 2 fast ganz versteckt, 3 mit fast parallelen Seiten, breit ausgehöhlt, an der Basis am Innenrand mit einem schmalen Fortsatz. Halsschild breiter als lang (20 × 18), Seiten vorne gerundet, ungefähr von der Mitte zur Basis verengt und eingeschnürt, dieser Teil abgeflacht, davor kaum aufgewölbt, in der Mitte glatt, an den Seiten teils fein körnig und mit leicht gebogenen Längsrunzeln. Flugeldecken ca. 2 1/2 mal so lang wie der Halsschild, Punkte in der Mitte mässig grob, etwas erloschen, gegen die Basis und Spitzen immer mehr erlöschend und fast glatt. Behaarung des ganzen Körpers greis, kurz.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühlerglied 1 ähnlich wie beim ♂, weniger stark gebogen, 2 deutlich, knötchenförmig, 3 ein wenig kürzer als 1, etwas breiter als die folgenden und etwas schmäler als 1.

Länge: 2–2.2 mm.

Holotypus ♂ und Paratypus ♀ (BM): India, Gujarat: Kansiya, on Zizipus spec., VI.1985, R.C. Jhala.

Diese hübsche kleine Art ähnelt ein wenig *testaceiceps* Pic, dessen Halsschild jedoch orange gefärbt ist. Die Fühler sind bei beiden Arten verschieden gebaut.

Stenolaius n.gen.

spec.typ. *Laius carinatifrons* Pic, 1910, Bull.Soc.Ent.Fr.: 290.

Diese neue Gattung wird errichtet für 3 Arten aus dem indo-malaiischen Faunengebiete, deren ♂ auf dem Kopfe Aushöhlungen aufweisen, die mit Sicherheit Geschlechtspheromone ausscheiden. Diese Aushöhlungen befinden sich auf der Stirne, am Oberrand der Augen, oder zwischen den Augen. Die Fühlerglieder 1 und 3 sind stark vergrössert, wobei 3 Aushöhlungen aufweist, wie bei *Laius* und *Intybia*. Die Tarsen sind einfach, also ohne Kamm. Die Vorderschenkel sind auf der oberen Hälfte, innen, leicht ausgehöhlt und an der Basis der Aushöhlung stehen in paar nach oben gerichtete, längere Borsten. Das Sternit 8 ist 2-teilig.

Unter den verwandten Gattungen besitzt nur *Troglolaius* Wittmer mit 5 Arten aus Australien und einer Art aus Neu Guinea einen ausgehöhlten Kopf, jedoch zusätzlich besondere Merkmale in Form

eines Hornes oder Eindruckes in der Mitte am Vorderrand des Halsschildes. Bei dieser Gattung sind die Vordertarsen mit einem grossen, kräftigen Kamm versehen, der bei *Stenolaius* fehlt. Das Sternit 8 ist bei *Troglolaius* ebenfalls 2-teilig.

In die Gattung *Stenolaius* sind folgende Arten zu stellen:

carinatifrons Pic (1915, *Laius*), n.comb.	Java
diabolicus Pic (1905, *Laius*), n.comb.	Sumatra
transversus n.sp.	Brunei

Stenolaius transversus n.sp. Abb. 204–208.

♂. Kopf, Halsschild, Schildchen und Beine schwarz, nur die Vordertarsen bräunlich; Maxillarpalpen dunkel, letztes Glied bräunlich, Basis dunkel; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 6 aufgehellt; Flügeldecken schwarz, mit einer schmalen, queren, weissen Binde, die die Seiten nicht ganz erreicht.

Kopf (Abb. 204) sehr lang und schmal, mit den Augen breiter als der Halsschild; Interokularaushöhlung quer, die Augen nicht erreichend, der Hinterrand der Epistomalplatte dringt spitz in sie ein; neben jedem Auge, schräg vor der Aushöhlung eine etwas längliche Grube, ein kurzes Stück gegen die Wangen durch eine Leiste abgegrenzt, die nach vorne erlischt, vorderer Teil der Epistomalplatte leicht gewölbt, chagriniert. Fühler (Abb. 205) mit sehr kurzem, verbreitertem Glied 1, 3 länger als breit, Basis mit 2 aufgerichteten Fortsätzen, einem schmäleren, längeren, aussen und einem kürzeren, breiteren davor, Glied sonst ziemlich flach, nach aussen gerundet, 4 deutlich kürzer als 5. Halsschild kaum länger als breit (20 × 19), Seiten bis hinter der Mitte schwach gerundet, erweitert, dann zur Basis eingeschnürt, flach, dicht punktiert, einzelne Punkte zusammenfliessend, gegen die Mitte feiner punktiert, teils chagriniert. Flügeldecken ca. 2 1/2 mal länger als der Halsschild, fein, dicht punktiert. Tergit 8 Abb. 206. Sternit 8 Abb. 207.

Kopulationsapparat ventral Abb. 208.

Länge: 2.5–2.6 mm.

Holotypus (BM), Paratypus (NHMB): Brunei: Kuala Belalong FSC, 04°34′N, 116°07′E, *Dipterocarp* forest, *Dryobalanops beccarii,* aerial Malaise 4, 1.VIII.1991 (Holotypus), idem Malaise 2, 22.VI.1991 (Paratypus), N. Mawdsley.

Die neue Art unterscheidet sich von *carinatifrons* (Pic) und *diabolicus* (Pic) durch die mit einem schmalen weissen Querband versehe-

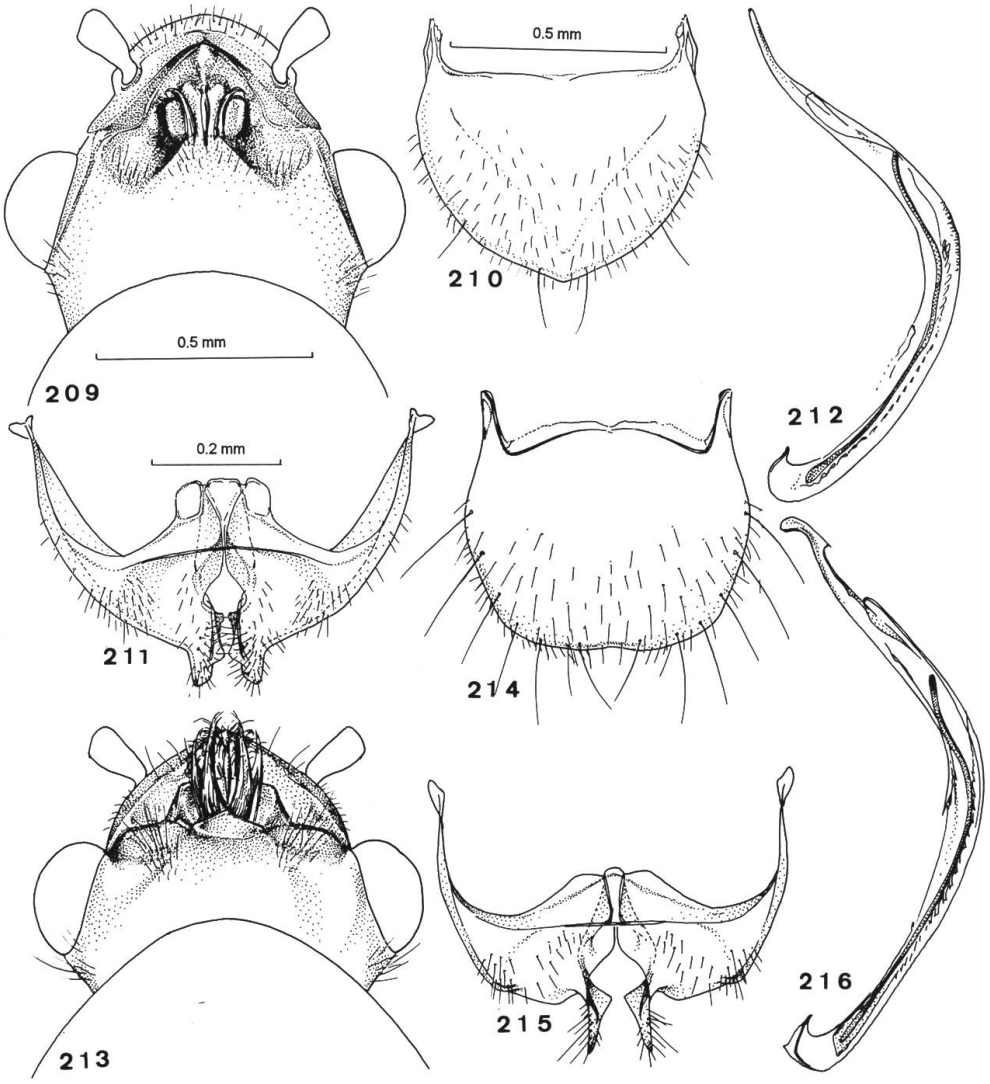


Abb. 209–216: 209–212: *Condylops habashensis* Wittmer ♂: 209, Kopf. 210, Tergit 8. 211, Sternit 8. 212, Kopulationsapparat Profil. 213–216: *Condylops jizushanensis* n.sp. ♂: 213, Kopf. 214, Tergit 8. 215, Sternit 8. 216, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 209 auch für 213; 210 auch für 212, 214, 216; 211 auch für 215.

nen Flügeldecken, die bei den beiden Arten von Pic einfarbig sind. Der Kopf und die Fühler sind verschieden gebaut.

Condylops habashanensis Wittmer Abb. 209–212.

Condylops habashanensis WITTMER, im Druck

Um die beiden in der heutigen Arbeit beschriebenen Arten besser von *habashensis* zu unterscheiden, gebe ich noch folgende Zeichnungen: Kopf Abb. 209. Tergit 8 Abb. 210. Sternit 8 Abb. 211. Kopulationsapparat Profil Abb. 212.

Der Kopf dieser und der 2 folgenden Arten ist von oben gezeichnet, schräg aufgestellt in einer Neigung von ca. 45°.

Condylops jizushanensis n.sp. Abb. 213–216.

♂. Kopf wie bei *dongchuanensis* gefärbt; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 gelb, mit einem länglichen dunkeln Flecken auf der Oberseite, 4 mit aufgehellter Unterseite; Halsschild, Schildchen und Flügeldekken wie bei *dongchuanensis;* Schenkel gelb, oben, gegen die Knie mit einem dunkeln Wisch von variabler Länge, Vorder- und Mitteltibien gelb, gegen die Spitze leicht angedunkelt, Hintertibien und Hintertarsen fast vollständig dunkel, Mitteltarsen ein wenig heller, Vordertarsen fast ganz gelb.

Kopf (Abb. 213) mit den Augen schmäler als der Halsschild, Interokularaushöhlung in der Mitte schmal, neben den Augen breit, seitlich geht sie flach auf die Stirne über, der Hinterrand steht in der Mitte vor, quer eingedrückt; Epistomalplatte stark aufgewölbt, der hintere, schwarze Teil ist verbreitert, nach vorne schwach verschmälert, Bündel von schwarzen Haare verdecken fast die ganze Spitze, diese spärlich mit kurzen, queren Haaren besetzt; Stirnbasis fein, gerunzelt-chagriniert, kurz vor den Augen glatt. Fühler um ca. 15 % kürzer als die Flügeldecken, Glieder zur Spitze schwach verbreitert, 10 mehr als um die Hälfte länger als 4. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, Basalecken leicht aufgeworfen, fast vollständig mit der Basis und den Seiten verrundet; glatt. Flügeldecken ca. 3mal länger als der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, Punktierung mässig grob und dicht. Tergit 8 Abb. 214. Sternit 8 Abb. 215.

Kopulationsapparat Profil Abb. 216.

♀. Halsschild orange, nur am Vorderrand sehr schmal schwärzlich, vom Kopf durchscheinend? Sonst wie das ♂ gefärbt. Kopf einfach. Fühler kürzer, um ca. 1/3 kürzer als die Flügeldecken.

Länge: 3.6–3.8 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, Yunnan: Jizu Shan, 2500–2700 m, 25°58′N, 100°21′E, 6.–10.VII.1994.

Diese neue Art ist am nächsten mit *dongchuanensis* Wittmer verwandt, von der sie sich durch den verschieden gebauten Kopf, die kürzeren, nicht gezahnten Fühler und die Terminalia unterscheidet.

Condylops dongchuanensis n.sp. Abb. 217–220.

♂. Kopf schwarz, höchster Teil der Epistomalplatte und davor, inklusive die Wangen, gelb; Mandibeln orange, Spitzen mit der

Schnittfläche schmal angedunkelt; Maxillarpalpen gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 gelb, 2 und 3 mit einem kleinen dunkeln Flecken oben, 4 Unterseite aufgehellt; Halsschild orange, am Vorderrand ein schwarzer Flecken in der Mitte; Schildchen schwarz; Flügeldecken mit dunkelblauem Metallschimmer; Beine gelb, Mittel- und Hintertarsen leicht angedunkelt.

Kopf (Abb. 217) mit den Augen schmäler als der Halsschild, Interokularaushöhlung in der Mitte schmal, neben den Augen breit, sie beginnt ziemlich weit vorne, seitlich geht sie flach auf die Stirne über, der Hinterrand ist quer eingedrückt, er steht nur in der Breite der aufgewölbten Epistomalplatte vor; Epistomalplatte stark aufgewölbt, der hintere schwarze Teil ist verbreitert, seitlich schwach stumpfwinklig gegen die Basis verschmälert, durch 2 Bündel von langen, schwarzen Haaren teils verdeckt, vorne mit zahlreichen queren, kürzeren Haaren besetzt; Stirnbasis fein gerunzelt-chagriniert, kurz vor den Augen glatt. Fühler um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldekken, Glieder 4 bis 8 stumpf gezahnt, 9 und 10 zur Spitze etwas weniger verbreitert, 10 fast um die Hälfte länger als 4. Halsschild breiter als lang, Seiten stark gerundet, Basalecken leicht aufgeworfen, vollständig mit der Basis und den Seiten verrundet; glatt. Flügeldecken ca. 3mal länger als der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, Punktierung ziemlich dicht. Tergit 8 Abb. 218. Sternit 8 Abb. 219.

Kopulationsapparat Profil Abb. 220.

Länge: ca. 3.8 mm.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Dongchuan, 1500–3200 m, 26°07′N, 103°14′E, 28.VII.–3.VIII.1994.

Diese neue Art ist näher mit *jizushanensis* Wittmer als mit *habashanensis* Wittmer verwandt, sie ist jedoch durch den Bau des Kopfes und der Terminalia leicht zu unterscheiden, vergleiche Abbildungen.

Condylops sellatus n.sp. Abb. 221–224.

♂. Kopf schwarz, der hintere Teil der sattelförmig erhöhten Epistomalplatte, die Wangen, ein schmaler Rand neben den Augen, fast bis zum Hinterrand derselben reichend, gelblich; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 4 gelb, ein kleiner, fast ganz verschwommener, dunkler Flecken oben auf 3, bei 4 deutlicher, 5 und 6 Unterseite schwach aufgehellt; Halsschild schwarz, Vorderrand in der Mitte etwas breiter gelblich aufgehellt, gegen die Vorderecken verschmälert, mit den

hellen Seiten schmal verbunden, dann zur Basis wieder verbreitert; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere bei einem Exemplar mit schwachem Metallschimmer; Beine orange, Oberseite der Schenkel gegen die Knie und Schienen oft oder gar nicht angedunkelt.

Kopf (Abb. 221) mit sehr flacher Interokularaushöhlung, gegen die Augen durch eine Leiste getrennt, Aushöhlung bis zur Stirnbasis fein körnig gewirkt, dicht mit kurzen Haaren bedeckt; Epistomal-

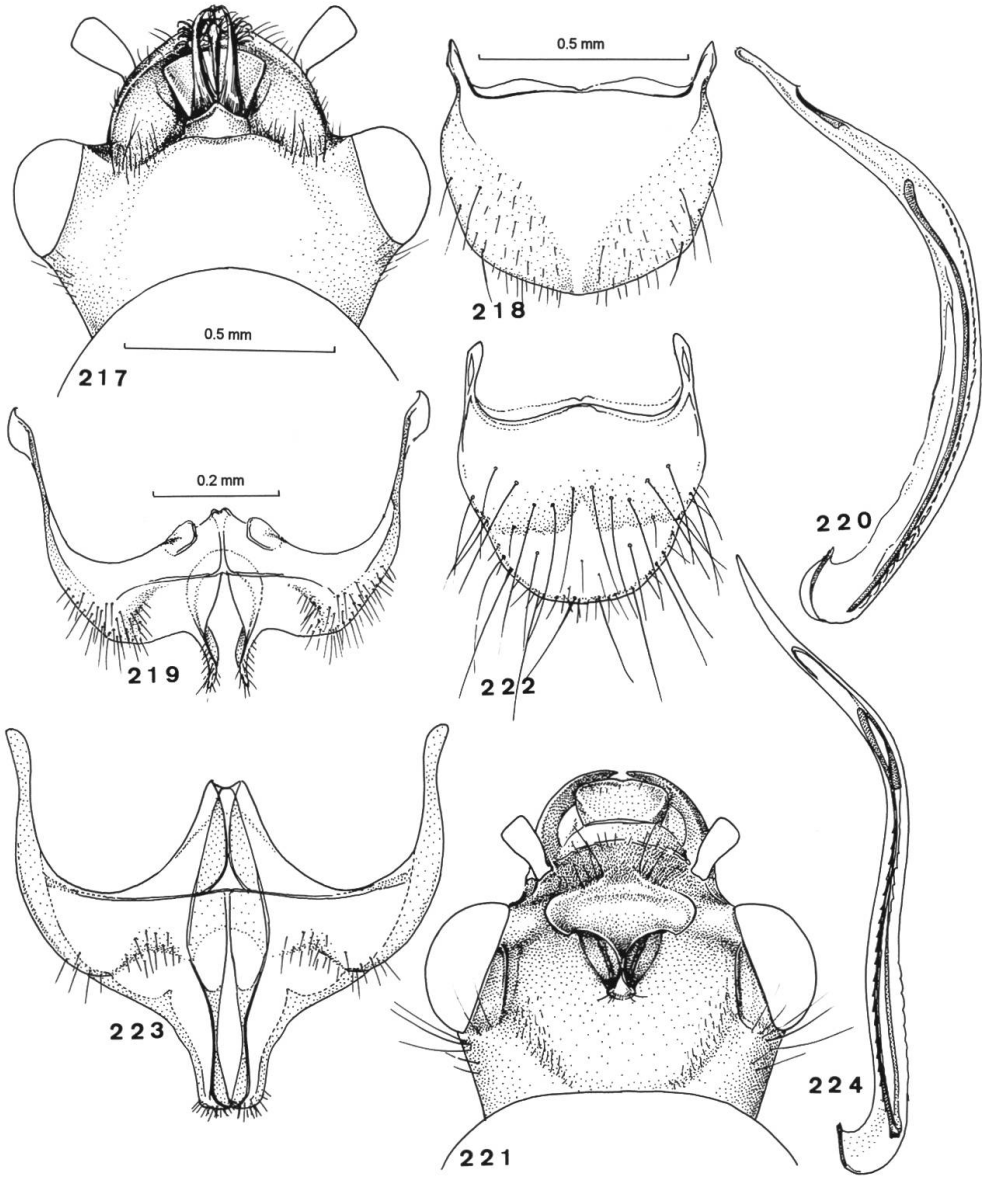


Abb. 217–224: 217–220: *Condylops dongchuanensis* n.sp. ♂. 217, Kopf. 218, Tergit 8. 219, Sternit 8. 220, Kopulationsapparat Profil. 221–224: *Condylops sellatus* n.sp. ♂: 221, Kopf. 222, Tergit 8. 223, Sternit 8. 224, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 217 auch für 221; 218 auch für 220, 222, 224.

platte stark erhöht, sattelförmig, gegen den Vorderrand stark abfallend, nach hinten verschmälert, mit einer schmalen, gerundeten Leiste in der Mitte. Fühler kurz, nicht ganz doppelt so lang wie der Halsschild, Glieder 4 bis 10 stumpf gezahnt. Halsschild breiter als lang (27 × 21), Seiten gegen die Basis etwas stärker gerundet verengt als nach vorne, glatt, dazwischen fein, zerstreut punktiert. Flügeldekken fast 3mal länger als der Halsschild, teils glatt, teils wenig skulptiert, Punkte undeutlich, etwas gröber als auf dem Halsschild, schwer sichtbar. Tergit 8 Abb. 222. Sternit 8 Abb. 223.

Kopulationsapparat Profil Abb. 224.

♀. Kopf einfarbig schwarz, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte nur angedeutet aufgehellt. Fühler so lang wie beim ♂.

Länge: 4–4.2 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Jizu Shan, 2500–2700 m, 25°58′N, 100°21′E, 6.–10.VII.1994.

Diese neue Art ist neben *oculilobatus* Wittmer zu stellen, die sehr ähnlich ist, doch ist bei dieser die Epistomalplatte weniger stark erhöht, in der Mitte stärker verieft, der Zahn dahinter durch einen Graben fast vollständig von dem vorderen Teil getrennt und die Leiste neben den Augen gegen die Interokularaushöhlung viel höher. Auch die Terminalia zeigen Unterschiede.

Bestimmungstabelle für die Condylops-Arten ♂ aus der Verwandtschaft von potanini Wittmer

1. Längsleiste der Epistomalplatte ziemlich regelmässig gerundet, also ohne Eindruck vor der Spitze 2
– Längsleiste der Epistomalplatte mit einem Eindruck vor der Spitze 3
2. Fühler länger (55)*, Glieder spitzer gezahnt **C. pasynkouensis** Wittmer
– Fühler kürzer (47)*; Glieder stumpfer gezahnt **C. inimpressus** n.sp.
3. Längsleiste der Epistomalplatte vor der Spitze nur ganz wenig eingedrückt 4
– Längsleiste der Epistomalplatte vor der Spitze ziemlich tief eingedrückt **C. impressus** n.sp.

---

* Diese Zahl ergibt sich durch Einsetzen ins Binokular einer Messscheibe von 1 cm, in 100 Teile aufgeteilt und einer Vergrösserung von 32 × (Okular 8 ×, Objektiv 4 ×).

4. Längsleiste der Epistomalplatte gegen die Stirne stumpfwinklig vorstehend (Abb. 231) **C. potanini** Wittmer
– Längsleiste der Epistomalplatte gegen die Stirne spitzwinklig vorstehend (Abb. 236) **C. pauloimpressus** n.sp.

Condylops potanini Wittmer Abb. 225–229.
Condylops potanini WITTMER, 1983, Entom.Bas. 8: 325, Abb. 12.

Um diese Art mit grösserer Sicherheit von den folgenden 4 nahe verwandten, unterscheiden zu können, war es notwendig, eine Anzahl Detailzeichnungen anzufertigen und zwar Epistomalplatte von vorne Abb. 225, Längskiel auf der Epistomalplatte, der zur Interokularaushöhlung führt Abb. 226, Tergit 8 Abb. 227, Sternit 8 Abb. 228, Kopulationsapparat Profil Abb. 229. Für die Zeichnungen wurde ein Paratypus aus dem NHMB verwendet.

Condylops pasynkouensis Wittmer Abb. 230–234.
Condylops pasynkouensis WITTMER, 1983, Entom.Bas. 8: 324, Abb. 11.

Aus dem oben angeführten Grunde, wurden auch für diese Art ein paar weitere Zeichnungen angefertigt: Epistomalplatte von vorne Abb. 230, Längskiel auf der Epistomalplatte, der zur Interokularaushöhlung führt Abb. 231 im Profil, Tergit 8 Abb. 232, Sternit 8 Abb. 233, Kopulationsapparat Profil Abb. 234, nach einem Paratypus aus dem NHMB.

Condylops pauloimpressus n.sp. Abb. 235–239.

♂. Schwarz, nur am Kopfe ist ein Teil der erhöhten Epistomalplatte und ein Teil der Grube neben den Augen ein wenig, sowie die Unterseite der Fühlerglieder 1 und 2, oder 3 gelblich bis bräunlich aufgehellt; Flügeldecken dunkelblau, seltener violett metallisch.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, hinterer Teil der Epistomalplatte (Abb. 235 von vorne) mit einer langen Längsleiste in der Mitte (Abb. 236 im Profil), die nach vorne erlischt und einen schwach spitzwinkligen bis stumpfen Zahn bildet, hinter diesem Zahn eine Aushöhlung gefolgt von einem kleinen stark behaarten Knöpfchen; Interokularaushöhlung neben den Augen am tiefsten; Oberfläche fast glatt. Fühler ca. 2.3mal länger als der Halsschild, Glieder 4 bis 10 leicht gezahnt, 4 und 5 ein wenig schmäler als die folgenden. Halsschild breiter als lang (29 × 22), Seiten gerundet, nach beiden Seiten ziemlich gleichmässig gerundet verengt, glatt, Haarpunkte kaum sichtbar. Flügeldecken etwas weniger als 4mal so lang

wie der Halsschild, verworren, wenig stark punktiert, auf der hinteren Hälfte Punkte stark reduziert, teils ganz fehlend. Behaarung des ganzen Körpers doppelt, besonders auf Kopf und Halsschild dicht. Tergit 8 Abb. 237. Sternit 8 Abb. 238.

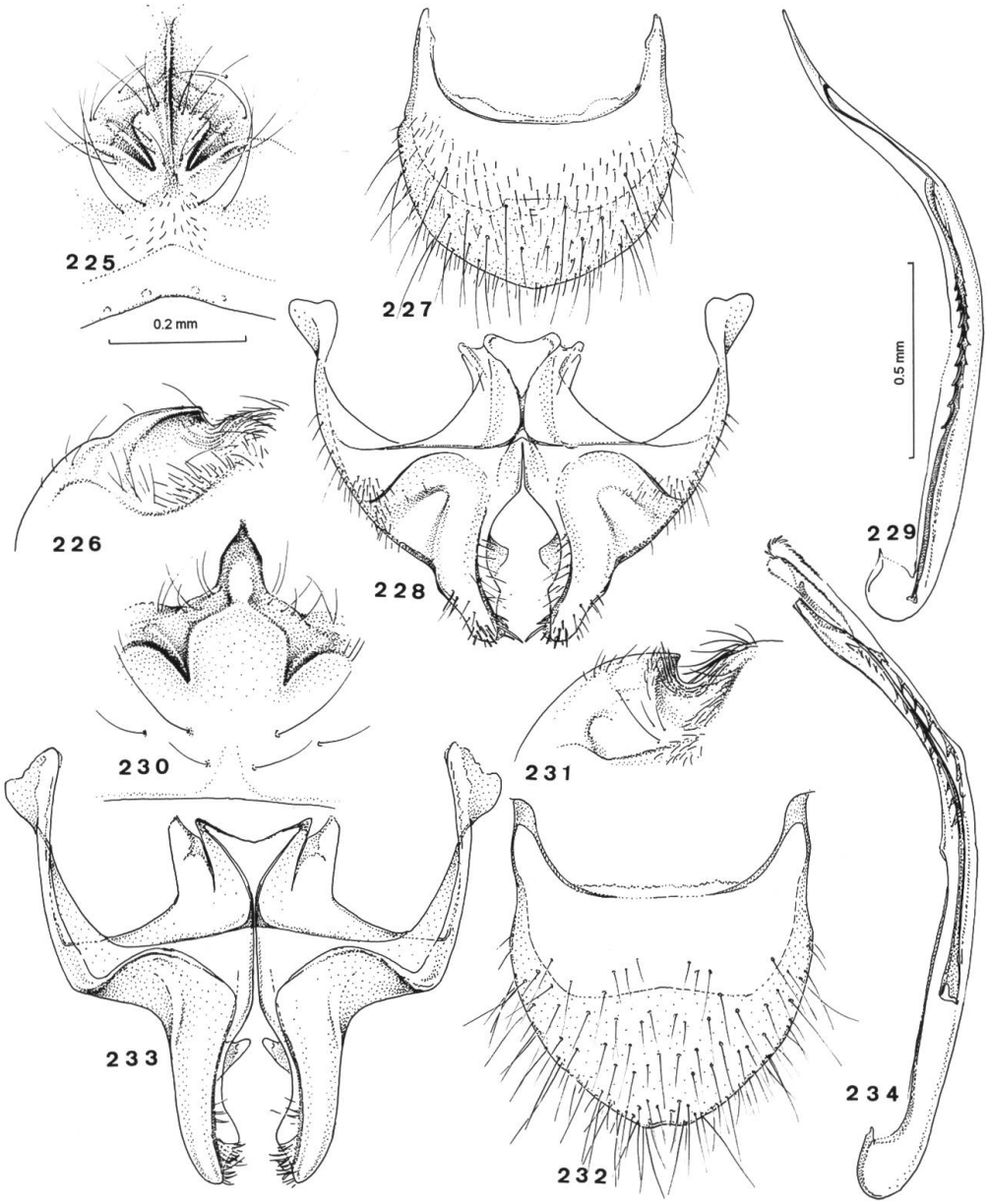


Abb. 225–234: 225–229: *Condylops potanini* Wittmer ♂: 225, Epistomalplatte von vorne. 226, Längskiel der Epistomalplatte Profil. 227, Tergit 8. 228, Sternit 8. 229, Kopulationsapparat Profil. 230–234: *Condylops pasynkouensis* Wittmer ♂: 230, Epistomalplatte von vorne. 231, Längskiel der Epistomalplatte Profil. 232, Tergit 8. 233, Sternit 8. 234, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 225 auch für 226, 228, 230, 231, 233; 227 auch für 229, 232, 234.

Kopulationsapparat Profil Abb. 239.

♀. Kopf einfarbig schwarz, Fühlerglieder 2 und 3 mitunter ganz gelb, sonst wie das ♂ gefärbt. Fühler fast um 1/3 kürzer als beim ♂, weniger stark gezahnt.

Länge: 3.8–4.2 mm.

Holotypus und 16 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Jizushan, 2500–3100 m, 25°58′N, 100°21′E, 30.V.–3.VI.1993.

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft von *pasynkouensis* Wittmer und *potanini* Wittmer, für die Unterscheidung der Arten verweise ich auf die Bestimmungstabelle.

Condylops impressus n.sp. Abb. 240–244.

♂. Kopf schwarz, höchste Stelle der Epistomalplatte seitlich bis zu den Augen und längs des Eindrucks neben den Augen und Wangen gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 auf der Unterseite gelb; Halsschild und Beine schwarz, bei letzteren sind die Spitzen der Tibien auf der Unterseite und die Glieder 1 bis 3 der Vordertarsen gelb, beim Tarsalkamm sind dessen Zähne schwarz; Flügeldecken dunkelblau metallisch.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, hinterer Teil der Epistomalplatte (Abb. 240 vorne) mit einer Längsleiste in der Mitte, die vor dem gezahnten Absatz ziemlich tief eingedrückt ist, Zahn dahinter schwach spitzwinklig (Abb. 241 im Profil), jederseits daneben ein ziemlich tiefer Eindruck, der in den Eindruck neben den Augen übergeht; Stirne in der Mitte leicht erhöht und als stumpfer Vorsprung gegen die Längsleiste des Epistomalkiels verläuft; Stirne etwas matt. Fühler kurz, nur ca. 1.75mal länger als der Halsschild, Glieder 4 bis 10 nur ganz schwach gezahnt. Halsschild breiter als lang (32 × 23), Seiten gerundet; Oberfläche glatt. Flügeldecken ca. 3 1/2 mal so lang wie der Halsschild, verworren punktiert, nach hinten Punkte weniger dicht und tief. Behaarung wie bei *pauloimpressus*. Tergit 8 Abb. 242. Sternit 8 Abb. 243.

Kopulationsapparat Profil Abb. 244.

Länge: 3.5 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Yulongshan, 2700–3200 m, 27°00′N, 100°12′E, 23.–24.VI.1993.

Diese neue Art ist nahe mit *pauloimpressus* Wittmer verwandt. Sie unterscheidet sich von ihr durch den Bau der Epistomalplatte, deren Längsleiste vor dem Zahn stark eingedrückt ist.

♀. Am gleichen Fundort kommt noch eine weitere *Condylops*-Art vor, die identisch gefärbt ist und deshalb weder der einen noch der anderen Art *(inimpressus)* zugeteilt werden kann. Total liegen 23 ♀ vor.

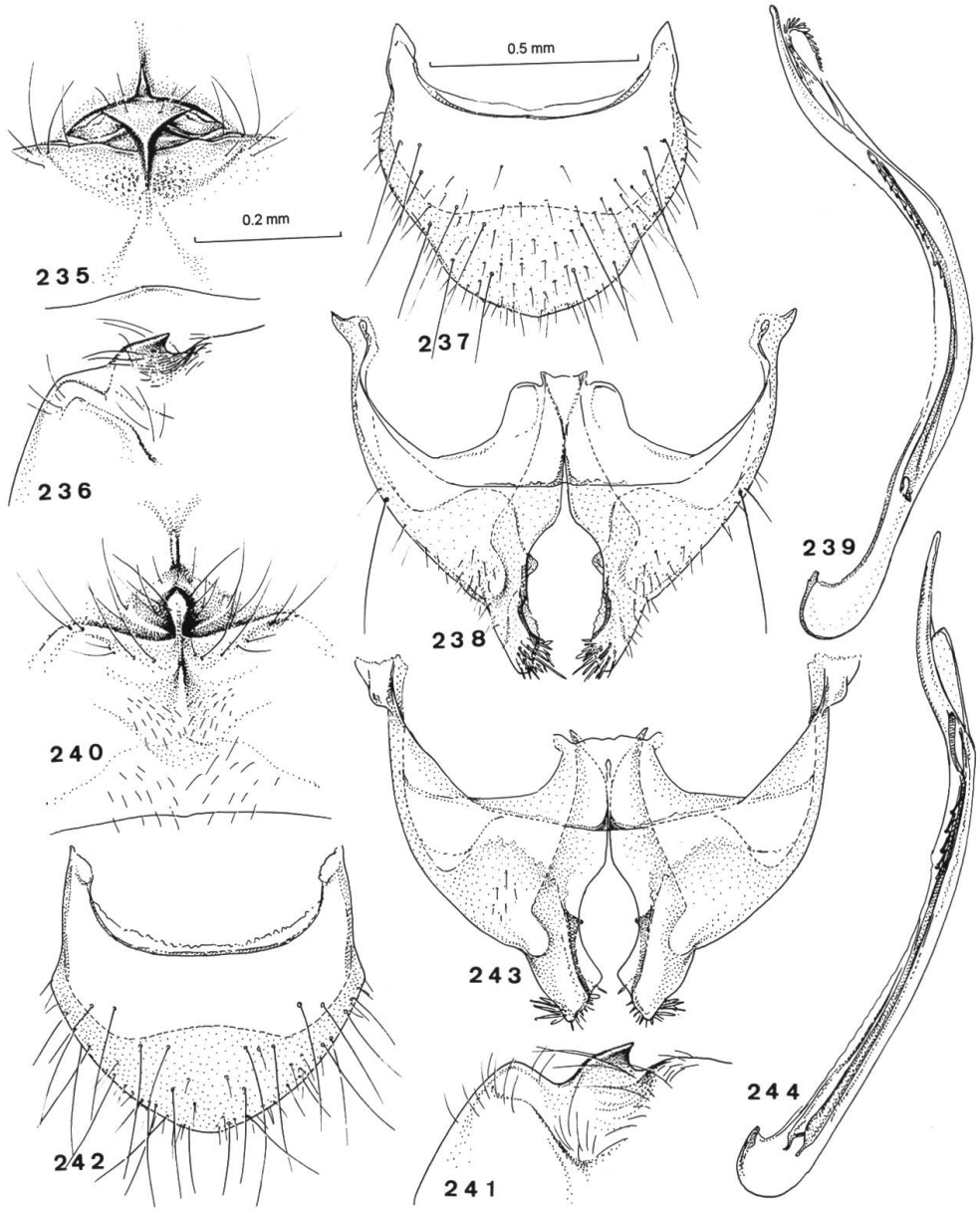


Abb. 235–244: 235–239: *Condylops pauloimpressus* n.sp. ♂: 235, Epistomalplatte von vorne. 236, Längskiel der Epistomalplatte Profil. 237, Tergit 8. 238, Sternit 8. 239, Kopulationsapparat Profil. 240–244: *Condylops impressus* n.sp. ♂: 240, Epistomalplatte von vorne. 241, Längskiel der Epistomalplatte Profil. 242, Tergit 8. 243, Sternit 8. 244, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 235 auch für 236, 238, 240, 241, 243; 237 auch für 239, 242, 244.

Condylops inimpressus n.sp. Abb. 245–248.

♂. Färbung wie bei *impressus,* nur ist das gelbe Querband der Epistomalplatte breiter und oft nur die Glieder 1 und 2 der Vordertarsen gelb.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, hinterer Teil der Epistomalplatte (Abb. 245 von vorne) mit einer Längsleiste in der Mitte, die vor dem gezahnten Absatz gerundet und nicht eingedrückt ist, Zahn stumpfwinklig (Abb. 246), manchmal nur angedeutet, Eindruck der Interokularaushöhlung ziemlich breit, nicht auf den Längseindruck neben den Augen übergehend, Stirne schwach matt. Fühler ca. doppelt so lang wie der Halsschild, Glieder 4 bis 10

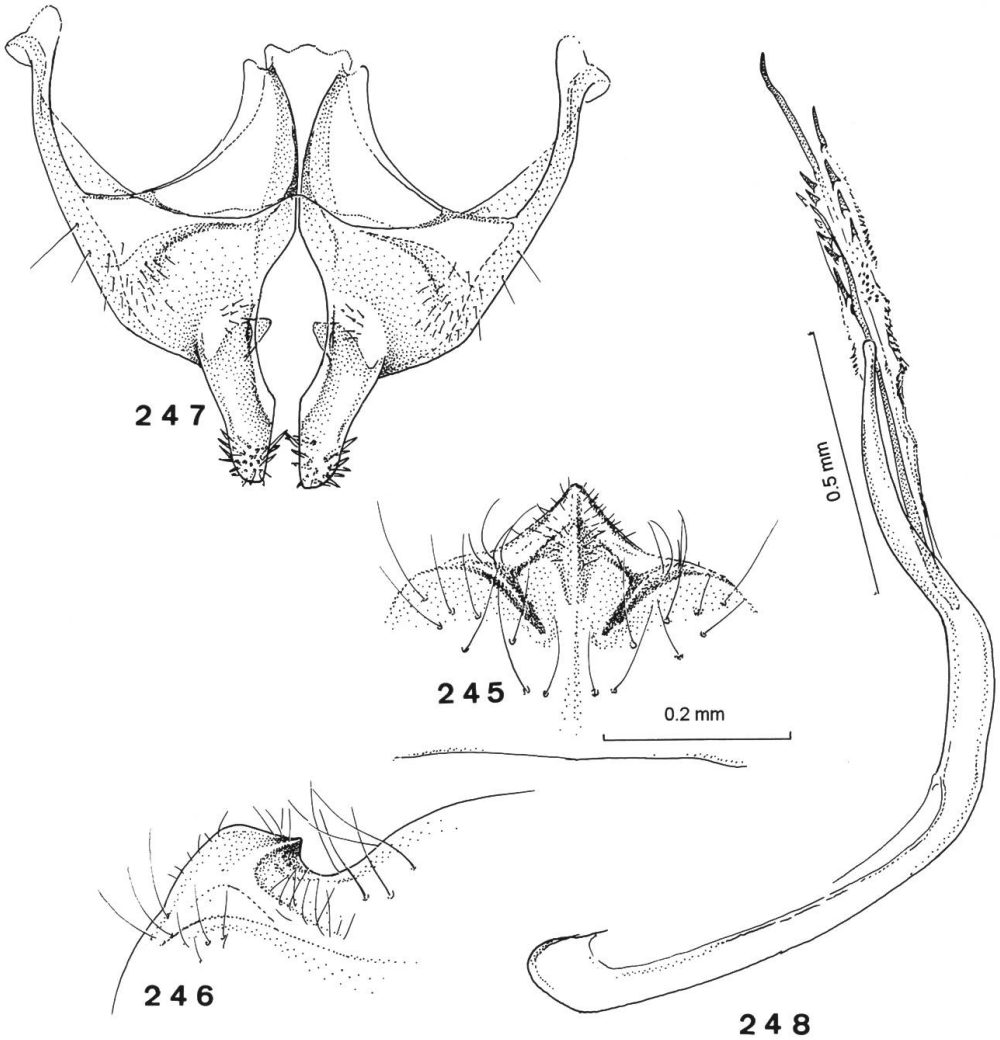


Abb. 245–248: *Condylops inimpressus* n.sp. ♂: 245, Epistomalplatte von vorne. 246, Längskiel der Epistomalplatte Profil. 247, Sternit 8. 248, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 245 auch für 246, 247.

schwach gezahnt. Halsschild breiter als lang (29 × 21), Seiten gerundet; glatt. Flügeldecken ca. 3 1/3 mal länger als der Halsschild, fein, ziemlich regelmässig punktiert. Behaarung wie bei *pauloimpressus*. Sternit 8 Abb. 247.

Kopulationsapparat Profil Abb. 248, die Länge und Form ist variabel, besonders was die Basis anbelangt.

Länge: 3.7–4 mm.

Holotypus und 8 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Yulongshan, 3200–3400 m, 27°00–07′N, 100°12–13′E, 20.–24.VI.1993; 30 km N Lijiang, 3000 m, 3.VII.1990, 3 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art ist neben *impressus* Wittmer zu stellen, Unterschiede gemäss Bestimmungstabelle.

Condylops lijiangensis n.sp. Abb. 249–254.

♂. Kopf schwarz, neben den Wangen schmal und Wangen gelb; Fühler bräunlich bis schwärzlich, Glieder 1 bis 10, mitunter auch 11

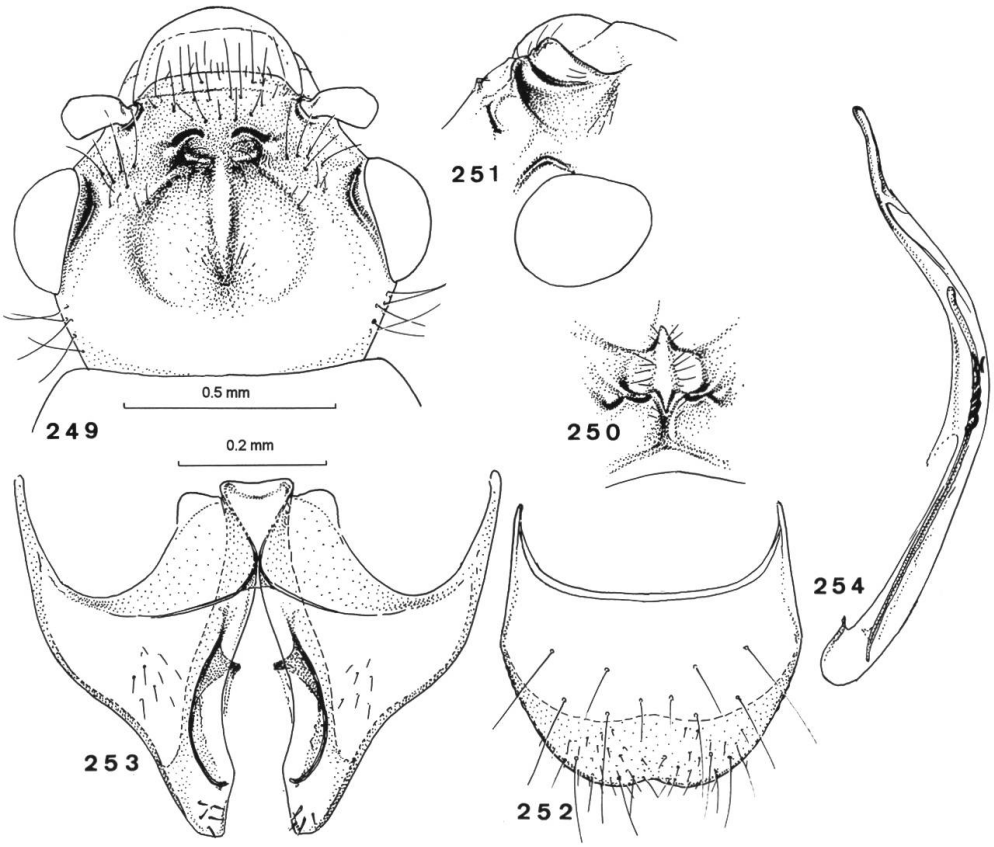


Abb. 249–254: *Condylops lijiangensis* n.sp. ♂: 249, Kopf von oben. 250, Epistomalplatte von vorne. 251, Längskiel der Epistomalplatte Profil. 252, Tergit 8. 253, Sternit 8. 254, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 249 auch für 250–252, 254.

auf der Unterseite gelb, oft sind die Spitzen der letzten Glieder auch oben gelb; Halsschild schwarz, Basalecken schmal, meistens bis über die Mitte der Seiten gelb; Schildchen schwarz; Flügeldecken dunkelblau metallisch; Beine gelb, die 4 Hintertarsen und die Hintertibien angedeutet dunkel.

Kopf von oben (Abb. 249) mit den Augen so breit wie der Halsschild, hinterer Teil der Epistomalplatte mit einer scharfen, stark erhöhten Längsleiste, die die Interokularaushöhlung fast teilt (Abb. 251 Profil); eine Längsfurche von der Mitte der Augen nach vorne; Epistomalplatte von vorne (Abb. 250). Fühler nur wenig mehr als doppelt so lang wie der Halsschild, Glieder 5 bis 10 stumpf gezahnt, 3 und 4 ein wenig nach innen erweitert. Halsschild breiter als lang (31 × 26), Seiten gerundet, Scheibe glatt, fein punktiert. Flügeldecken ca. 3 1/3 mal länger als der Halsschild, in der Mitte, in Nahtnähe, ziemlich dicht, deutlich punktiert, sonst teilweise stark erloschen und Punkte weit auseinander stehend. Tergit 8 Abb. 252. Sternit 8 Abb. 253.

Kopulationsapparat Profil Abb. 254.

Länge: knapp 4 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: 15 km N Lijiang, 2500–2900 m, VII.1994; Lijiang, Baiskul, 2900–3300 m, VII.1994, Paratypus (NHMB).

5 ♀ stelle ich provisorisch zu dieser Art, alle besitzen einen ganz schwarzen Kopf und ebensolche Beine, bei denen nur die Vordertarsen aufgehellt sind, nur bei 1 Ex. sind auch die Vorderbeine und die Spitzen der Vorderschenkel gelb; Fühler dunkel, die ersten 4 bis 5 Glieder auf der Unterseite aufgehellt; kurz, schwach gezahnt.

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft von *potanini* Wittmer, doch hat die neue Art eine stärker erhöhte Leiste der Epistomalplatte, die nach hinten nicht abgesetzt ist. Ausserdem durch die gelben Beine und die gelben, schmalen Basalecken des Halsschildes verschieden.

Anhomodactylus albilabrus (Pic) Abb. 255–256.

Anthocomus albilabrus Pic, 1914, Echange 30: 73.

Anhomodactylus albilabrus (Pic) – Mayor & Wittmer, 1981, Entom.Basiliensia 6: 418.

Im Jahre 1981 stellten (Mayor & Wittmer) den nach 1 ♀ beschriebenen *Anthocomus albilabrus* Pic in die Gattung *Anhomodactylus*. Inzwischen habe in durch Herrn Dr. S.E. Tshernyshev, Novosi-

birsk, aus den Sammlungen in St. Petersburg und Moskau zwei Männchen einsehen können und bin in der Lage, über die Verbreitung der Art folgende Angaben zu machen:

Primorie, Ussurisk Prov., Vinogradoka Vill. 22.V.1929, Kirichenko, 1 ♂ Zool.Inst. St. Petersburg.

Primorie Ussurisk Town, Kanenusuka Village, 7.V.1990, N. Nikitsky, 1 ♂ Zool. Museum, Moscow.

Sudzucht, S A Kentai, W Urga, 5.–13.VI.1925, Coslow, 1 ♂ NHMB.

Diese Art ist sehr nahe mit *eximius* (Lewis) verwandt. Die Interokularaushöhlung ist sehr ähnlich, die Gruben neben den Augen sind etwas weniger tief und die Beulen daneben weniger hoch als bei *eximius;* Grube der Epistomalplatte bei *eximius* etwas tiefer, in der Mitte nicht mit einer schwachen Längsbeule versehen, die bei *albilabrus* erkennbar ist. Bei *eximius* sind die Fühler länger und die Glieder 4 bis 6 (Abb. 255) viel breiter als bei *albilabrus* (Abb. 256).

Anthocomus lineatipennis n.sp. Abb. 257–259.

♂. Kopf und Halsschild schwarz, beide mit blauem Metallschimmer, auf dem Kopf schwächer; Fühler, Schildchen, Beine und Unterseite schwarz; Flügeldecken vorwiegend weisslichgelb, fast pergamentfarben, Basis kurz schwarz, Naht breiter als die Seiten schwarz, eine weitere feine, dunkle Linie zieht sicht oft, beginnend fast von der Mitte gegen die Spitze und in einem Falle entspringt eine weitere feine Linie im letzten Drittel, ebenfalls von den Seiten aus nach hinten, Spitze fast orangerot, hinterster Rand und Anhängsel schwarz.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, über jeder Fühlerwurzel ein schwacher, länglicher Eindruck, dazwischen befindet sich eine schwache Längsbeule und zwischen den Augen ein kleiner punktförmiger Eindruck; Oberfläche fein chagriniert. Fühler um ca. 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 stumpf gezahnt, unter sich praktisch gleich lang. Halsschild breiter als lang (26 × 21), Seiten gegen die Basis ein wenig stärker gerundet verengt als nach vorne; Oberfläche ungefähr wie der Kopf chagriniert. Flügeldecken ca. 3 1/3 mal so lang wie der Halsschild, nach hinten nur wenig verbreitert, fein, zerstreut punktiert, Apex (Abb. 257) schräg abgeschnitten, Aushöhlung ziemlich tief, ungefähr in der Mitte des Randes mit einer Anzahl Haare, das äussere Anhängsel nimmt einen grossen Teil der Spitze ein, an der

Naht ist es gegen das innere Anhängsel gebogen, an der Basis ziemlich breit, das äussere ein wenig überragend und dann als brauner Faden verlängert, über den Vorderrand der Aushöhlung gebogen. Sternit 8 Abb. 258.

Kopulationsapparat Profil Abb. 259.

Länge: ca. 3.5 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Yulong Mts., 27°00′N, 100°12′E, 3200 m, 23.–24.VI.1992.

Durch die eigenartig gefärbten Flügeldecken ist diese neue Art mit

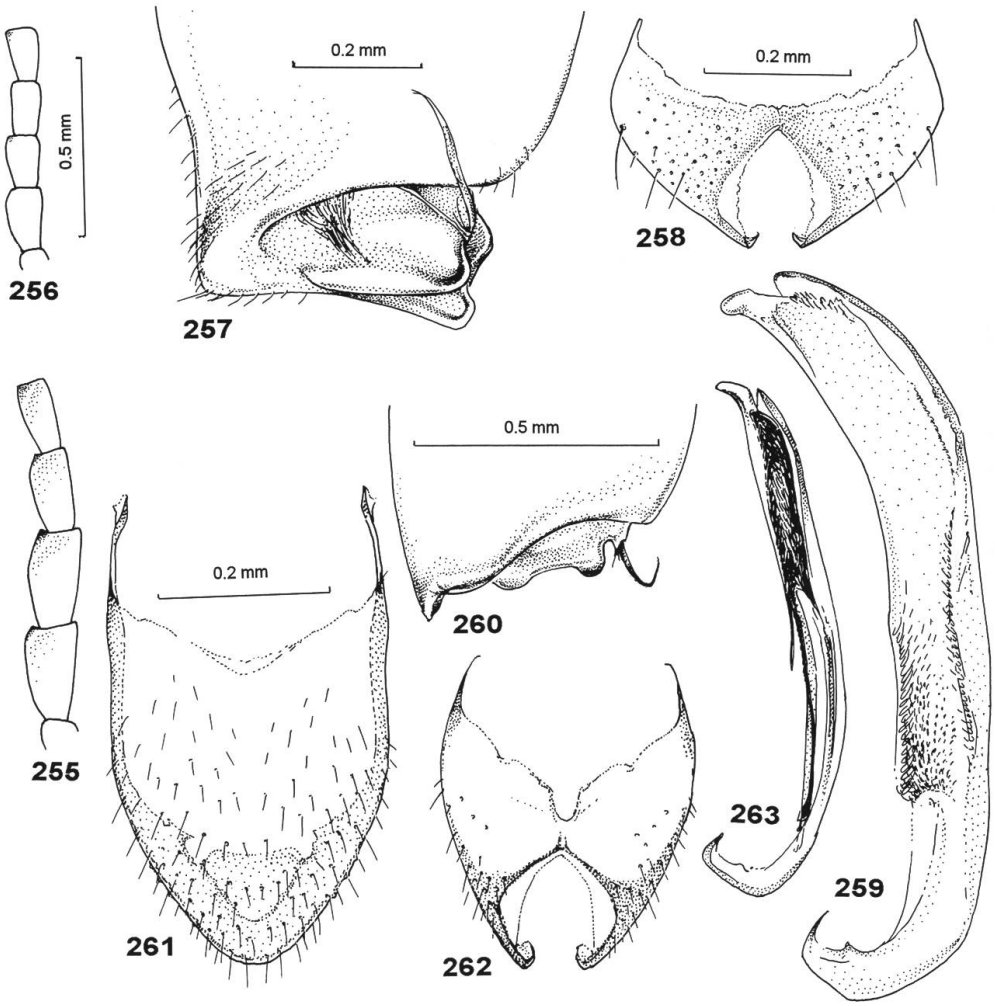


Abb. 255–263: Fühlerglieder 3–6 von *Anhomodactylus* ♂: 255, *A. eximius* (Lewis). 256, *A. albilabrus* (Pic). 257–259: *Anthocomus lineatipennis* n.sp. ♂: 257, Apex der Flügeldecke. 258, Sternit 8. 259, Kopulationsapparat Profil. 260–263: *Anthocomus testaceoterminalis* n.sp. ♂: 260, Apex der linken Flügeldecke. 261, Tergit 8. 262, Sternit 8. 263, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 255 auch für 256; 258 auch für 259; 260 auch für 263; 261 auch für 262.

keiner anderen der bisher beschriebenen, zu vergleichen. Die Form der Fühler und der Spitzen der Flügeldecken erinnern etwas an *abdominalis* Pic und *bowringi* Pic.

Anthocomus testaceoterminalis n.sp. Abb. 260–263.

♂. Kopf, Halsschild und Schildchen schwach dunkelblau metallisch schimmernd; Fühler schwarz, Unterseite der Glieder 1 bis 3, oder 4 gelb; Flügeldecken schwarz, Apex mit dem faden- oder borstenförmigen, inneren Anhängsel nicht sehr breit gelbbraun, der breite Anhängsel darunter tief schwarz; Beine schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirnbasis leicht gewölbt, zwischen den Augen fast flach, schwach eingedrückt, chagriniert, ein wenig matt. Fühler kurz, ca. 2.3mal länger als der Halsschild, Glieder 4 bis 10 schwach stumpf gezahnt. Halsschild breiter als lang (21 × 19), Seiten zur Basis schwach gerundet verengt; wie der Kopf chagriniert. Flügeldecken ca. 3.4 mal so lang wie der Halsschild, matt; Apex (Abb. 260) schräg abgestutzt, seitlich kurz spitz verlängert, äusseres Anhängsel breit, stark sklerotisiert, in der Mitte breit ausgerandet, gegen die Naht ein kleiner Fortsatz mit ein paar kurzen Haaren, darüber das lange, schmale, gebogene Anhängsel. Hinterschienen schmal, nur ganz leicht gebogen, zur Spitze ganz schwach verbreitert. Tergit 8 Abb. 261. Sternit 8 Abb. 262.

Kopulationsapparat Profil Abb. 263.

Länge: 3.3 mm.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Jizu Mts., 25°58′N, 100°21′E, 2800 m, 30.V.–3.VI.1993.

Eine weitere neue Art, die in die Nähe von *abdominalis* Pic und *bowringi* Pic zu stellen ist. Währenddem diese beiden Arten einfarbig schwarze Flügeldecken besitzen, ist der Apex der neuen Art gelbbraun, nebst weiteren Unterschieden im Bau des Apex.

Ebaeus dolini n.sp. Abb. 264–269.

♂. Basale Hälfte des Kopfes bis etwas über die Mitte der Augen schwarz, vorne gelb, in der Mitte, anschliessend an die schwarze Basis ein V-förmiger, verschwommener, dunkler Flecken, dessen Arme in Richtung der Fühlerwurzeln zeigen; Fühler dunkel, erste 4 bis 5 Glieder mehr oder weniger aufgehellt; Halsschild schwarz, Basalecken etwas breiter gelb als der Basalrand, seitlich zieht sich die gelbe Färbung fast bis zu den Vorderecken, Vorderrand angedeutet

schmal aufgehellt; Schildchen schwarz; Flügeldecken (Abb. 264) an der Basis schwarz, nach hinten allmählich schwarzbraun werdend, kurz nach dem Schildchen ein weisslicher, ovaler Flecken an der Naht, schmal mit der heller, weisslichgelben Spitze verbunden, Seiten ungefähr von der Mitte nach vorne schmal weisslich hell, die Basis nicht erreichend; Schenkel: vordere und mittlere schwarz, gegen die Knie gelb, hintere schwarz. Tibien: vordere 4 mit den Tarsen gelb, hintere vorwiegend dunkel.

Kopf mit den Augen ungefähr so breit wie der Halsschild, glatt. Fühler ziemlich lang, Glieder 3 bis 10 zur Spitze deutlich, schwach erweitert, stumpfwinklig gezahnt, Glied 3 und 4 gleich lang, folgende ein wenig länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet,

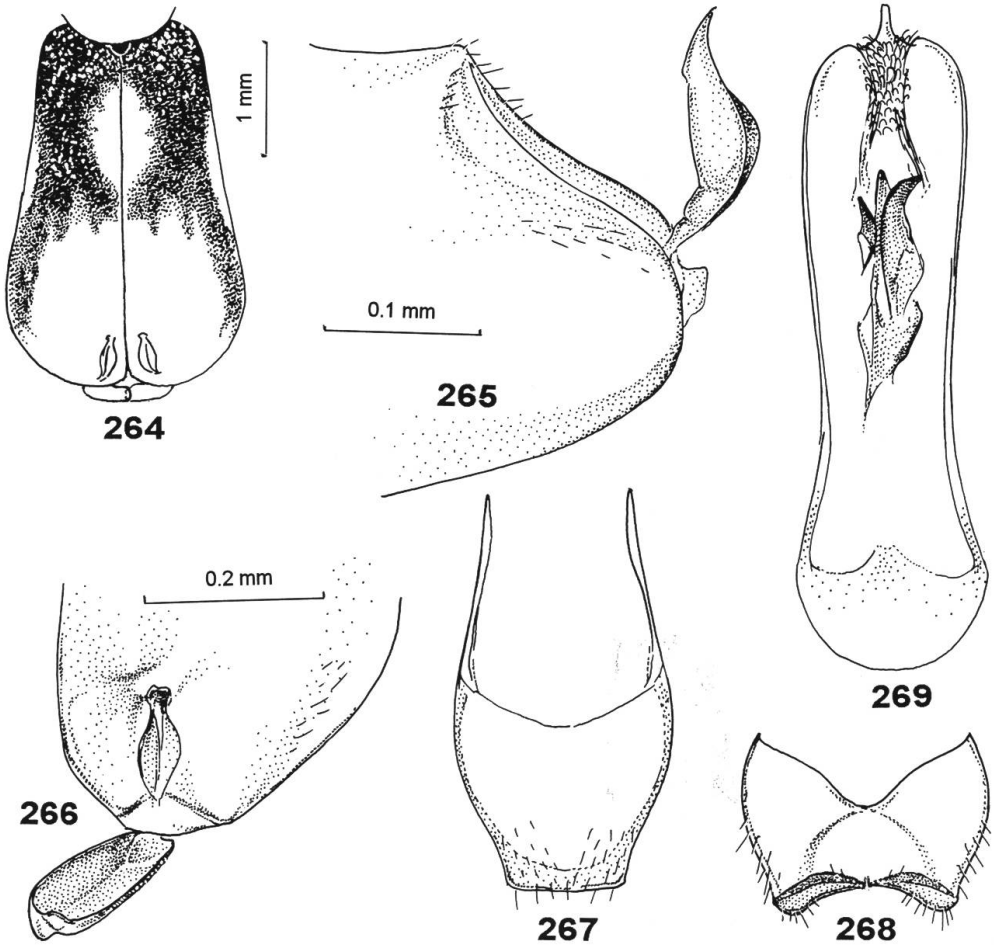


Abb. 264–269: *Ebaeus dolini* n.sp. ♂: 264, Zeichnung der Flügeldecke. 265, Apex der Flügeldecke mit oberem Anhängsel im Profil. 266, idem oberes und unteres Anhängsel, letzteres Innenseite. 267, Tergit 8. 268, Sternit 8. 269, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 265 auch für 269; 266 auch für 267, 268.

Basalecken vollständig mit diesen verrundet; glatt. Flügeldecken zur Spitze leicht erweitert, glatt, Spitze (Abb. 265); das äussere Anhängsel lang und schmal, zur Spitze nur wenig verbreitert, der Länge nach eingedrückt, inneres Anhängsel von innen gesehen (Abb. 266), im Profil (Abb. 265). Tergit 8 Abb. 267. Sternit 8 Abb. 268.

Kopulationsapparat dorsal Ab. 269.

Länge: 1.7–1.8 mm.

Holotypus (NHMB): Turkmenien: Umgebung Kara Kala, 14.–19.V.1985, V. Dolin.

Es freut mich sehr diese hübsche Art dem Entdecker, meinem lieben Freunde, Prof.Dr. V. Dolin, widmen zu dürfen.

In der Färbung gleicht diese neue Art den dunkeln Exemplaren von *zoltani* Wittmer, doch ist das äussere Anhängsel bei *dolini* viel schmäler und die Beine sind vorwiegend dunkel.

Ebaeus turcmenicus n.sp. Abb. 270–273.

♂. Kopf gelb, auch auf der Unterseite, nur die Basis beginnend hinter den Augen schmal angedunkelt; letztes Glied der Maxillarpalpen dunkel; Fühler gelb; Halsschild gelborange, die schwarze Kopf-

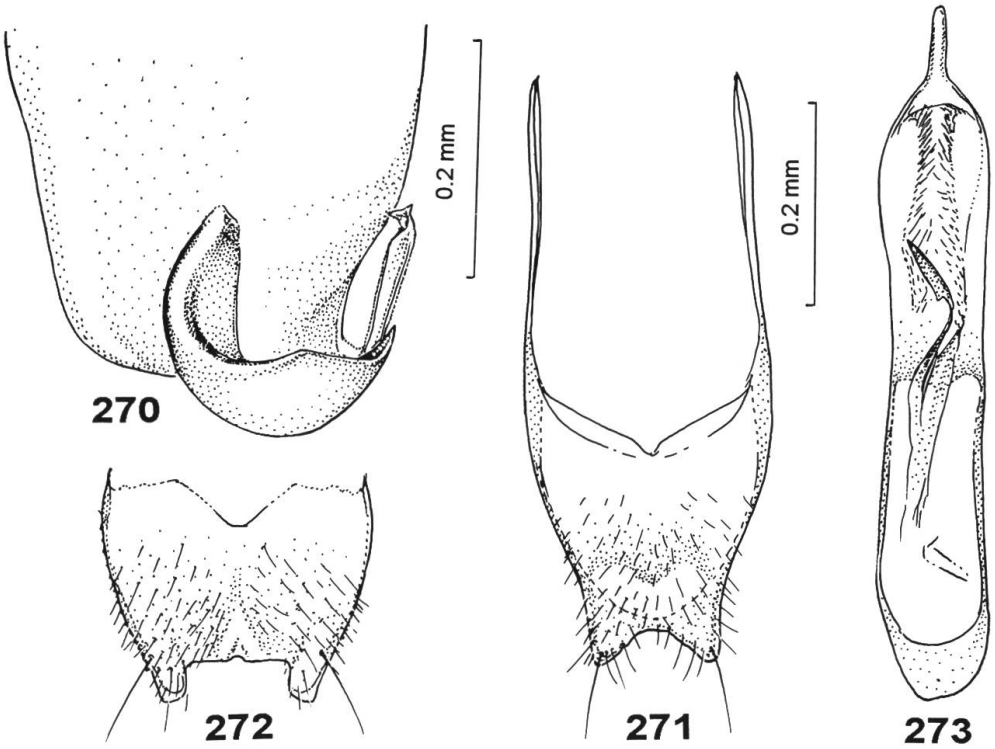


Abb. 270–273: *Ebaeus turcmenicus* n.sp. ♂: 270, Apex der Flügeldecke. 271, Tergit 8. 272, Sternit 8. 273, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 271 auch für 272, 273.

basis und Basis der Flügeldecken scheint leicht dunkel durch; Schildchen schwarz; Flügeldecken hellbraun, Anhängsel mehr gelborange und Partie davor bis zu dem grossen schwarzen Flecken auf dem hinteren Teil, der die Seiten nicht erreicht, gelb, ein kleiner, fast dreieckiger Flecken um das Schildchen schwarz; Beine gelb.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach; glatt, glänzend. Fühler um ca. 15 % kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zur Spitze schwach verbreitert, 4 ein wenig breiter als 3 und die folgenden, ungefähr gleich lang wie 3, 5 und folgende etwas länger als 4, 11 fast doppelt so lang wie 10. Halsschild breiter als lang (17 × 14), Seiten gegen die Basis gerundet, Basalecken vollständig mit den Seiten und der Basis verrundet, glatt, glänzend. Flügeldecken ca. 3mal länger als der Halsschild, Apex (Abb. 270) mit einem grossen äusseren Anhängsel, an den Seiten und nach hinten stark gerundet, ein eckiger Einschnitt fast auf der Hälfte der Breite und Länge, als ob 1/4 herausgeschnitten wäre, dies halb von hinten gesehen; vorderes Anhängsel sehr schmal, frei gelegen, der Naht entlang, ungefähr so lang wie das hintere. Tergit 8 Abb. 271. Sternit 8 Abb. 272.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 273.

Länge: knapp 2 mm.

Holotypus (NHMB): Turkmenien: Umgebung Kara Kala, 14.–19.V.1985, W. Dolin.

Meinem lieben Freunde danke ich bestens für die Überlassung des Holotypus für unsere Spezialsammlung.

Diese neue Art stelle ich neben *ornaticeps* Wittmer wegen dem Anhängsel und der Zeichnung der Flügeldecken, die beide ähnlich sind. Der Kopf ist bei *turcmenicus* verschieden gefärbt, die Stirne nur ganz schmal dunkel, bei *ornaticeps* breit und die schwarze Färbung ist ziemlich breit bis auf die Höhe des Vorderrandes der Augen verlängert. Das Anhängsel ist bei *turcmenicus* schmäler, nicht so breit ausgeschnitten. Der Apex von Tergit 8 ist bei *turcmenicus* breit, schmal ausgerandet, bei *ornaticeps* tief und breit ausgeschnitten.

Cephaloncus karsensis n.sp. Abb. 274.

♂. Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne und grösster Teil der Wangen, sowie der Hinterrand der Interokularaushöhlung schmal, gelbbraun; Fühler gelbbraun; Halsschild schwarz, Basalrand und Hinterecken ganz schmal aufgehellt; Schildchen und Flü-

geldecken schwarz, letztere mit 3 weisslichen Flecken, je einer an den Seiten, fast dreieckig, fast in der Mitte und einem etwas kleineren auf der Naht, ein wenig vor den seitlichen; Hinterbeine schwarz, die 4 Vorderschenkel schwarz, auf der Unterseite und an den Knien gelbbraun, 4 Vorderschienen und 4 Vordertarsen gelbbraun.

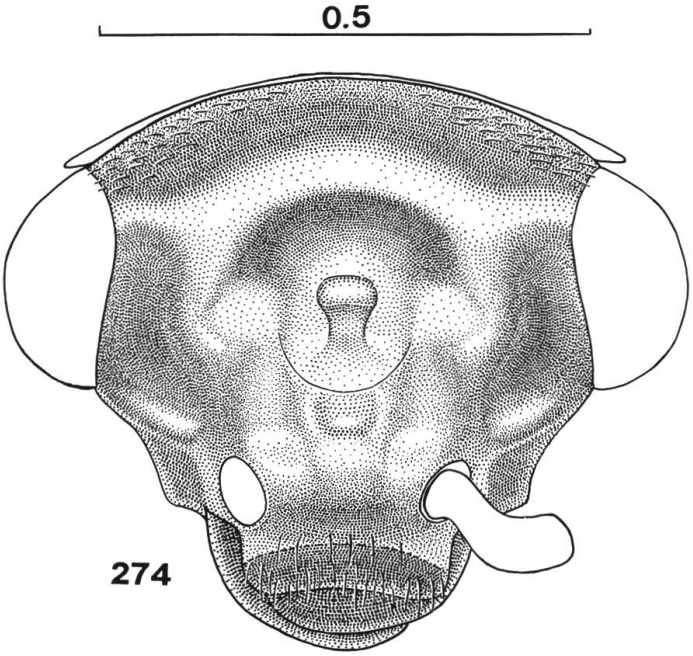


Abb. 274: Kopf von *Cephaloncus karsensis* n.sp. ♂.

Kopf (Abb. 274) mit den Augen breiter als der Halsschild, Interokularaushöhlung ziemlich rund, die Augen nicht erreichend, zwischen dieser und den Augen ein breiter, glatter, länglicher Eindruck, Wangen gegen diesen Eindruck leicht abgesetzt; Mittelzahn kurz, ziemlich breit mit gerundeter, kurz behaarter Spitze; Epistomalplatte leicht bombiert mit 3 nebeneinander liegenden, kleinen, flachen Eindrücken an der Basis, von denen der mittlere am kleinsten ist. Fühler um ca. 10 % länger als die Flügeldecken, Glied 1 fast parallel, 2 knötchenförmig, 3 bis 10 zum Apex nur wenig verbreitert, unter sich ungefähr gleich lang. Halsschild breiter als lang (18 × 15), Seiten in fast gerader Linie verengt; Oberfläche chagriniert. Flügeldecken ca. 2.6mal so lang wie der Halsschild, Spitzen einzeln gerundet; Oberfläche kaum stärker als der Halsschild chagriniert.

Länge: 2.2–2.3 mm.

Holotypus (NHMB): Türkei, Prov. Kars: 2–10 km SO Karakurt, 1400 m, 9.V.1976, Holzschuh, Ressl.

Diese neue Art ist neben *kunarensis* Wittmer, 1958, zu stellen, sie ist ähnlich gefärbt, nur sind die weissen Flecken auf den Flügeldekken kleiner, Halsschild und Flügeldecken chagriniert, bei *kunarensis* glatt, glänzend; der Kopf ist sehr verschieden eingedrückt.

Embrocerus klapperichi Wittmer Abb. 275–282.

Embrocerus klapperichi WITTMER, 1956, Rev. Suisse Zool. 63: 117, Abb. 1.

Zur Vervollständigung der Beschreibung bilde ich die Terminalia des ♂ ab, gezeichnet nach einem Paratypus von Baschgaltal, Nuristan: Sternit 8 Abb. 275. Obere sklerotisierte Fortsätze des Innensakkes Abb. 276 (beide Zeichnungen von K. Dowgailo). Tergit 8 Abb. 277. Sternit 8 Abb. 278. Tegmen Abb. 279. Kopulationsapparat dorsal Abb. 280 (Zeichnungen von K. Majer). Ausserdem bilde ich den Kopf (Abb. 281) und den Halsschild mit den Flügeldecken (Abb. 282) ab.

Embrocerus dowgailoi n.sp. Abb. 283–288.

♂. Kopf gelb, Stirnbasis von der Mitte der Augen an schwarz; Maxillarpalpen schwarz; Fühler und Beine braun, Schenkel teils angedunkelt; Halsschild (Abb. 287) orangebraun, jederseits gegen die Vorderecken mit einem schwarzen Flecken; Schildchen schwarz; Flügeldecken (Abb. 287) vorwiegend schwarz, ein gelber Flecken auf den Schultern, ungefähr in der Mitte 3 nebeneinander liegende gelbe Längsflecken, wovon einer auf der Naht und je einer an den Seiten, Spitzen gelb.

Kopf (Abb. 288) mit den Augen breiter als der Halsschild, Interokularaushöhlung nach beiden Seiten gut abgegrenzt, seitlich die Augen am Vorderrand fast erreichend; Vorderrand der Aushöhlung ziemlich gerade, dahinter entspringt der Mittelzahn, der an der Basis leicht eingeschnürt ist; Epistomalplatte mit 3 nebeneinander liegenden, zusammenhängenden, grossen Gruben, davor leicht bombiert. Fühler um ca. 10 % länger als die Flügeldecken, Glieder bis 8 zur Spitze wenig verbreitert, 9 bis 11 breiter als die vorangehenden, nach aussen gerundet erweitert. Halsschild breiter als lang (15 × 13), Seiten ziemlich stark in gerader Linie gegen die Basis verengt, Basis abgeflacht, davor leicht aufgewölbt, Oberfläche feinstens chagriniert. Flügeldecken knapp 2 1/2 mal so lang wie der Halsschild, zum Apex

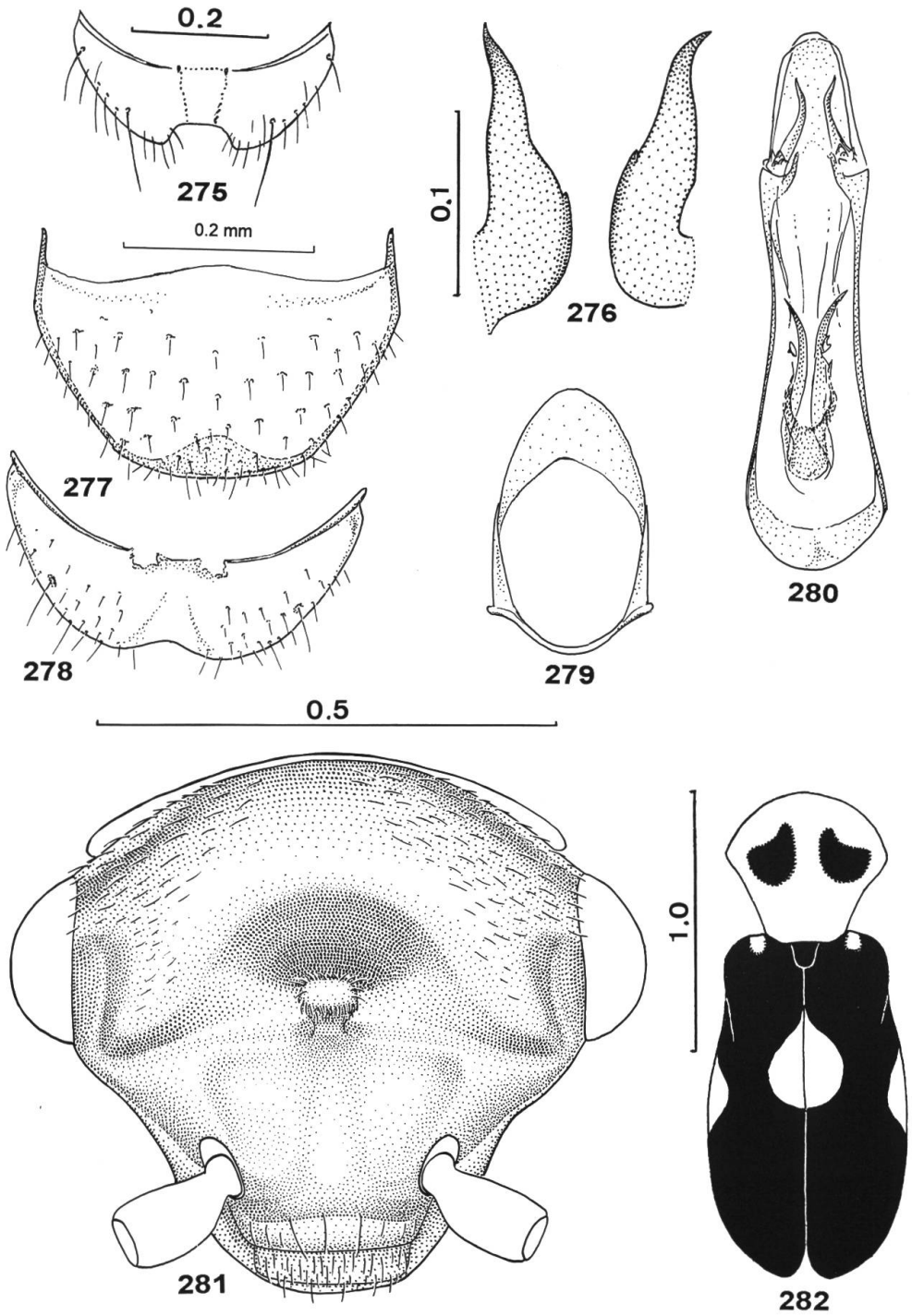


Abb. 275–282: *Embrocerus klapperichi* Wittmer ♂: 275, Sternit 8. 276, obere sklerotisierte Fortsätze des Innensackes. 277, Tergit 8. 278, Sternit 8. 279, Tegmen. 280, Kopulationsapparat dorsal. 281, Kopf. 282, Zeichnung von Halsschild und Flügeldecken. Massstab von 277 auch für 278–280.

leicht verbreitert, jede Decke für sich abgerundet, fein gerunzelt und chagriniert. Sternit 8 Abb. 283 (nach Dowgailo). Tegmen Abb. 284 (nach Majer).

Kopulationsapparat dorsal Abb. 285, obere sklerotisierte Fortsätze des Innensacks Abb. 286 (nach Dowgailo).

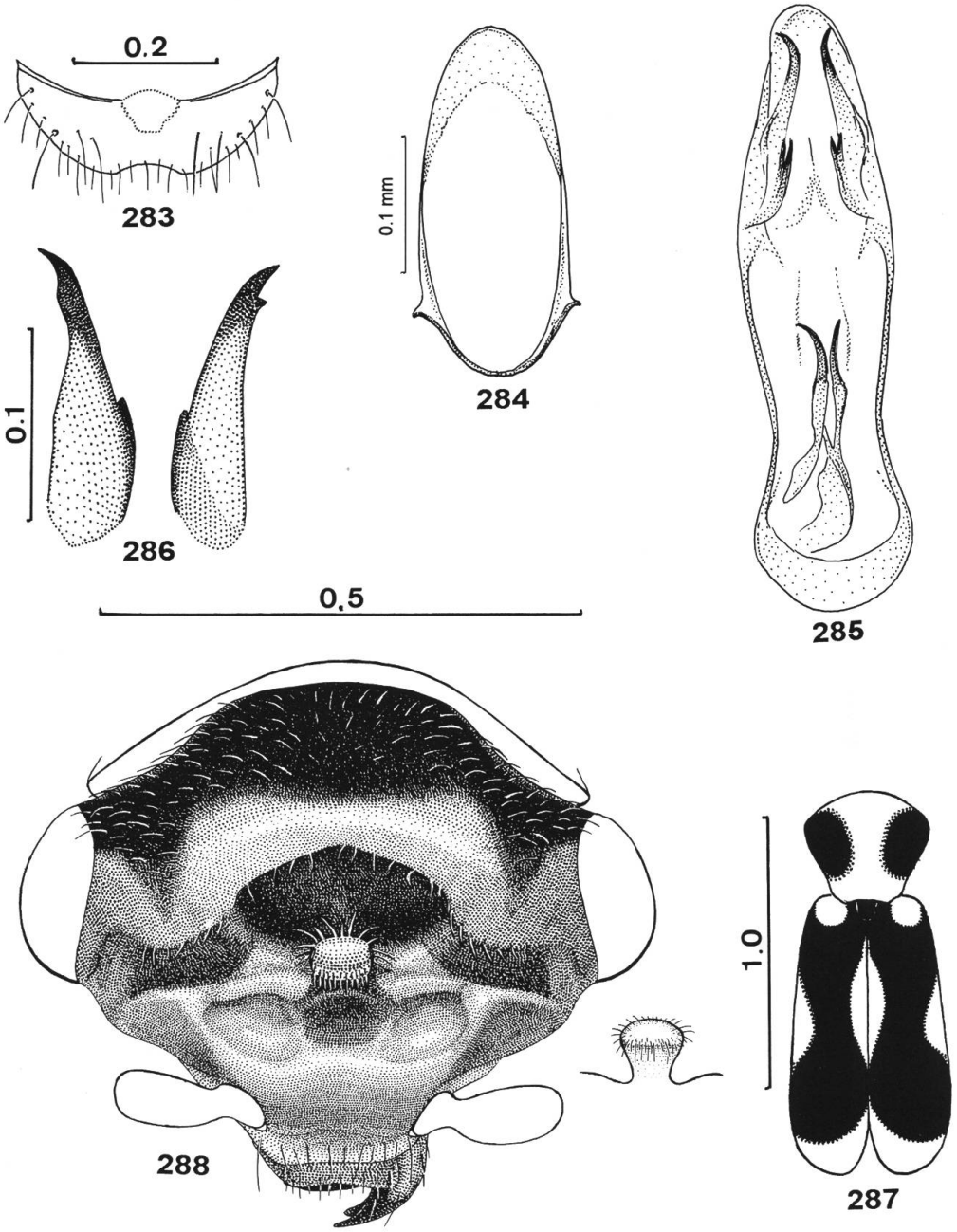


Abb. 283–288: *Embrocerus dowgailoi* n.sp. ♂: 283, Sternit 8. 284, Tegmen. 285, Kopulationsapparat dorsal. 286, obere sklerotisierte Fortsätze des Innensackes. 287, Zeichnung von Halsschild und Flügeldecken. 288, Kopf. Massstab von 284 auch für 285.

♀. Kopf einfarbig schwarz, Färbung sonst wie beim ♂. Fühler etwas kürzer als beim ♂.

Länge: 1.6 mm ♂, 1.8 mm ♀ (ohne das Abdomen).

Holotypus und Paratypus (coll. K. Dowgailo, Minsk): Uzbekistan: Navoi tou Kiz-bija mts., 900 m, 10.–12.V.1994, K. Dowgailo.

Es freut mich sehr diese hübsche Art Herrn Kirill Dowgailo, Minsk, widmen zu dürfen.

Diese neue Art ist fast identisch gefärbt wie *jerashensis* Wittmer, doch ist der Kopf sehr verschieden gebaut. Sie ist näher mit *klapperichi* Wittmer verwandt, vergleiche mit Abb. 275–282. Die Spitzen der Flügeldecken sind bei *klapperichi* schwarz, bei *dowgailoi* gelb.

Embrocerus jerashensis n.sp. Abb. 289–291.

♂. Kopf gelb bis orange, Stirnbasis bis knapp an den Hinterrand der Interokularaushöhlung, die Schläfen und ein schmaler Rand auf der Unterseite längs den Augen bis zu den Wangen schwarz; Maxillarpalpen gelb, Spitze des letzten Gliedes angedunkelt; Fühler gelb; Halsschild schwärzlich, in der Mitte des Vorderrandes bis zu 1/3 der Länge, dreieckig gelblich aufgehellt, ganze Basis bis zu 1/3 der Länge gelblich bis bräunlich; Schildchen und Flügeldecken schwarzbraun, letztere an der Basis, unter den Hinterecken des Hasschildes und ein wenig dahinter, ein kleiner, verschwommener, heller Flecken, dann ein weisslichgelber auf der Naht, länglich, kürzer als die Seitenflekken, diese durch ein schmales, dunkles Band von dem mittleren Flecken getrennt, die Seitenflecken beginnen fast unter den Schultern und reichen bis über die Mitte, mit den weisslichen Spitzen an den Seiten ganz schmal verbunden; Abdomen schwarz; Schenkel schwarz, an den Knien auf der Innenseite schmal aufgehellt, Schienen und Tarsen der 4 Vorderbeine gelb, der Hinterbeine gegen die Spitze schwach angedunkelt, Tarsen von Glied 2 oder 3 an leicht dunkler.

Kopf (Abb. 289) mit den Augen viel breiter als der Halsschild, Interokularaushöhlung breit, auf dem vorderen Teil schmal bis zu den Augen vordringend, gegen die Stirne regelmässig gerundet, Mittelzahn gross, gerundet aufgerichtet, zur Spitze verbreitert, dann abgesetzt und kurz verlängert mit gerunderter Spitze; Epistomalplatte vor dem Mittelzahn gerundet ausgerandet, jederseits schwach längseingedrückt, Vorderkopf über den Fühlerwurzeln mit einem gerundeten Fortsatz, der gegen die Wangen schwach abgesetzt ist.

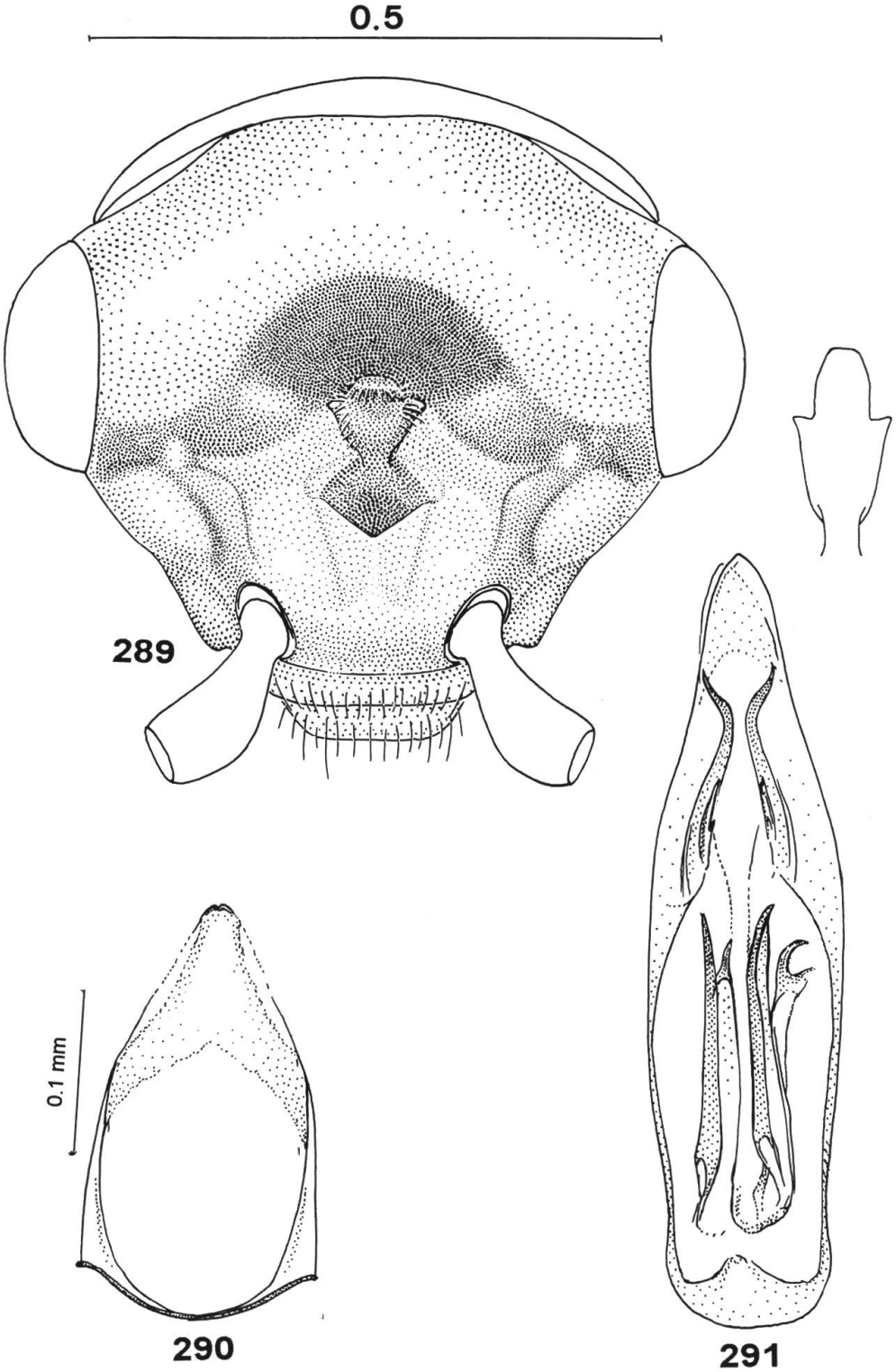


Abb. 289–291: *Embrocerus jerashensis* n.sp. ♂: 289, Kopf. 290, Tegmen. 291, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 290 auch für 291.

Fühler ca. 1/4 länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 7 oder 8 zum Apex kaum verbreitert, restliche praktisch parallel, 3 und 4 nur wenig kürzer als die folgenden. Halsschild ein wenig länger als breit (15.5 × 15), Seiten zur Basis ziemlich stark, fast in gerader Linie verengt, fein chagriniert, ein wenig matt. Flügeldecken ca. 2.3mal so lang wie der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, Seiten hinter den Schulterbeulen schwach verengt, fast glatt, zerstreut punktiert. Tegmen Abb. 290.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 291.

♀. Kopf einfarbig schwarz. Fühler gelb, Basis von Glied 1 und 7 bis 11 mehr oder weniger angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis schmäler orange als beim ♂. Fühler ca. 15 % kürzer als beim ♂.

Länge: 2–2.2 mm ohne das Abdomen.

Holotypus und 10 Paratypen (NHMB): Jordanien: Debheen bei Jerash 6.V.1966. S. & J. Klapperich; Schaubak, 24.V.1968, J. & S. Klapperich, Paratypus (NHMB), Material ex coll. W. Wittmer.

Diese neue Art ist nahe mit *variegatus* Peyron verwandt. Der Mittelzahn ist wie bei dieser gebaut. Die Epistomalplatte zeigt grössere Unterschiede, sie ist bei *jerashensis* in der Mitte ein wenig erhöht, daneben jederseits mit einem schrägen Längseindruck versehen, bei *variegatus* fehlen diese Eindrücke; ausserdem befindet sich neben diesem Eindruck eine gerundete Erhöhung, die gegen die Wangen durch einen schwachen Eindruck abgesetzt ist, bei *variegatus* fehlt die gerundete Erhöhung. Von dem ebenfalls verwandten *turcicus* (Wittmer) unterscheidet sich *jerashensis* besonders durch die Epistomalplatte, die bei *turcicus* nicht erhöht ist, anstelle der Längseindrücke besitzt sie 2 breite, fast runde, nebeneinander liegende Eindrücke, die nur durch eine feine Längskante getrennt sind und über den Wangen befindet sich nur eine schmälere Erhöhung.

Embrocerus variegatus Peyron Abb. 292–296.

Embrocerus variegatus PEYRON, 1877, L'Abeille 15: 227.

Damit diese Art mit grösserer Sicherheit bestimmt werden kann, gebe ich ein paar Abbildungen, gezeichnet nach 1 ♂ aus der Typenserie von Balbek, Libanon: Tergit 8 Abb. 292. Sternit 8 Abb. 293. Tegmen Abb. 294. Kopulationsapparat: dorsal Abb. 295, Profil Abb. 296.

Embrocerus turcicus (Wittmer), n.comb.

Cephaloncus turcicus WITTMER, 1964, Ent.Arb.Mus.Frey 15: 102, Abb. 6.

Diese Art wurde nach 1 ♂ im Museum Frey beschrieben. Im Jahre 1969 fing ich eine kleine Serie in der Umgebung von Gölbashi, 10.V.1967 und 1 ♂ bei Marash, 17.V.1969. Das ♀ ist ungeflügelt, weshalb die Art in die Gattung *Embrocerus* Peyron gehört. Schon damals hätte mir auffallen müssen, dass das ♂ aufgrund seines wenig breiten, zur Basis gerade verengten Halsschildes, der auch schmäler ist als bei *Cephaloncus,* der Art der Zeichnung der Flügeldecken und dem chagrinierten Körper nicht zu *Cephaloncus* gehören kann.

Nachtrag

Tucumanius calcaratus n.sp. Abb. 297–303.

♂. Schwarz, Fühlerglieder 2 bis 7 gelb, 8 und 9 möglicherweise leicht angedunkelt (sie fehlen), 1 gelb, oben dunkel, Beine gelb, Schenkel fast bis zur Spitze schwarz.

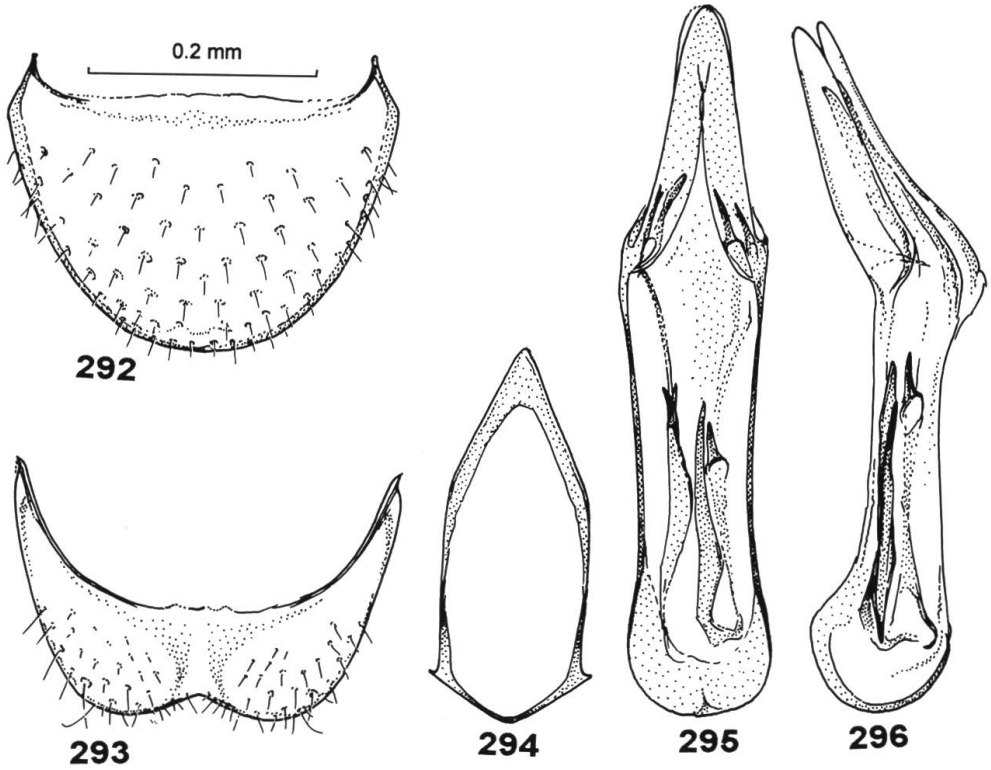


Abb. 292–296: *Embrocerus variegatus* Peyron ♂: 292, Tergit 8. 293, Sternit 8. 294, Tegmen. 295–296: Kopulationsapparat: 295, dorsal. 296, Profil. Massstab von 292 auch für 293–296.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Vorderstirne mit 2 flachen, länglichen Eindrücken; Oberfläche zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Fühler mässig lang, Glieder 3 bis 5 unter sich ungefähr gleich lang, ein wenig länger als die vorangehenden. Halsschild breiter als lang, Seiten stark gerundet, alle Ecken mit den Seiten verrundet, wie der Kopf punktiert. Flügeldecken nach hinten leicht verbreitert, Punkte fast ganz erloschen. Hintertibien einfach, nicht ausgezogen. Tergit 7 mit dem Apex von Tergit 8 (Abb. 297), Tergit 7 stark vergrössert, breit eingedrückt, in der Mitte an der Basis mit einer verkehrt Y-förmigen Erhebung. Tergit 8 Abb. 298. Sternit 7 Abb. 299. Sternit 8 Abb. 300. Spiculum Abb. 301.

Kopulationsapparat dorsal Abb. 302.

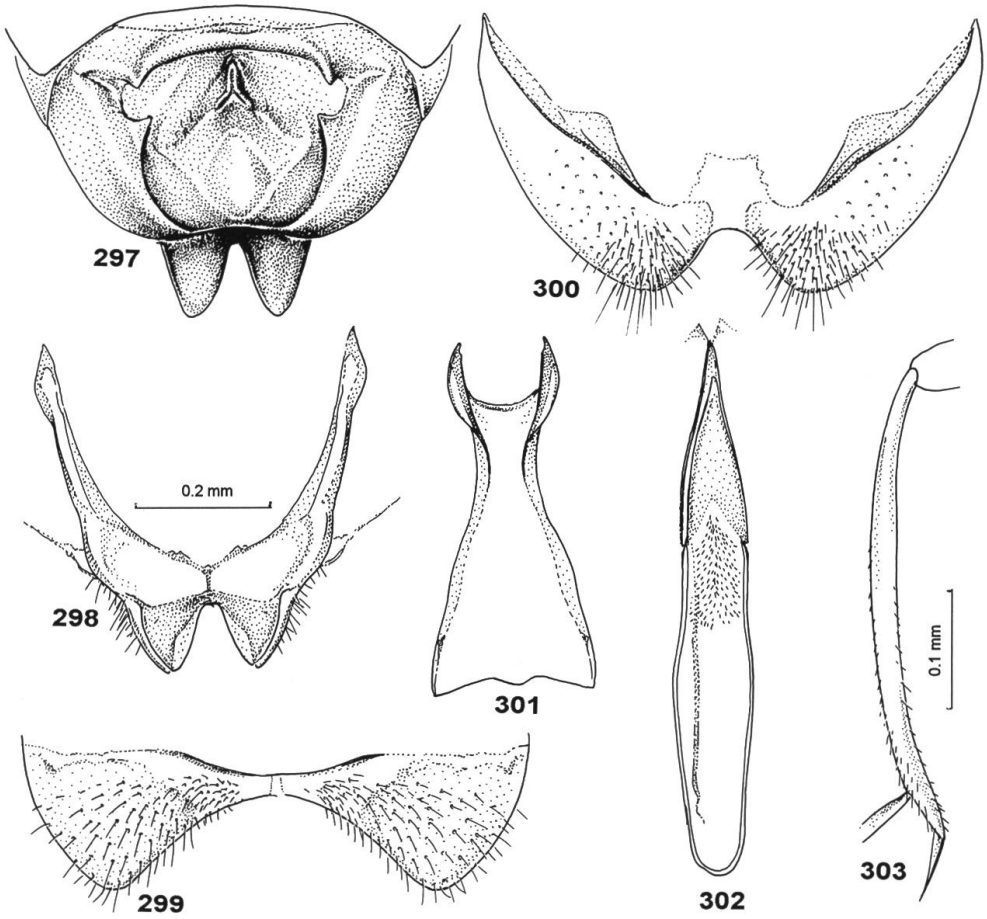


Abb. 297–303: *Tucumanius calcaratus* n.sp. ♂: 297, Tergit 7 mit Apex von Tergit 8. 298, Tergit 8. 299, Sternit 7. 300, Sternit 8. 301. Spiculum. 302, Kopulationsapparat dorsal. 303, Hintertibie ♀. Massstab von 298 auch für 297, 299–302.

♀. Wie das ♂ gefärbt, letzte Fühlerglieder kaum merklich angedunkelt. Hintertibien verlängert und mit einem langen Dorn bewehrt (Abb. 303).

Länge: 1.6–1.8 mm.

Holotypus (MZSP), Paratypus ♀ (NHMB): Brasilien, Sta. Catarina: Nova Teutonia, 300–500 m, 27°11′B, 52°23′L, 14.XII.1949 (HT), 19.XI.1955 (PT), F. Plaumann.

Diese neue Art ist mit *peckorum* Wittmer nahe verwandt, neben die sie zu stellen ist. Die Unterschiede ergeben sich gemäss den verschieden gebauten Terminalia, vergleiche Abb. 51–55.

Ablechrus costae n.sp. Abb. 304–309.

Die Beschreibung von *A. paraguayensis* Wittmer passt auch auf diese Art, weshalb von einer Wiederholung Abstand genommen wird, ebenso ist die Grösse dieselbe.

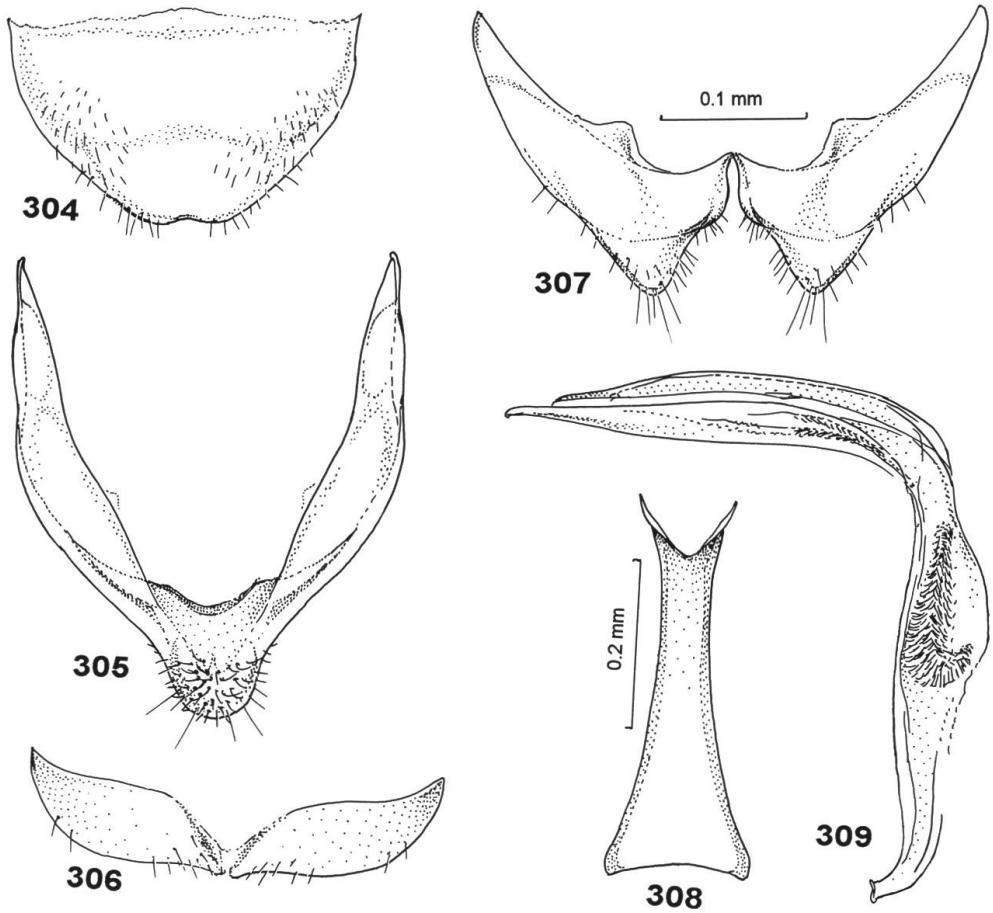


Abb. 304–309: *Ablechrus costae* n.sp. ♂: 304, Tergit 7. 305, Tergit 8. 306, Sternit 7. 307, Sternit 8. 308, Spiculum. 309, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 308 auch für 304, 306, 309; 307 auch für 305.

Tergit 7 Abb. 304. Tergit 8 Abb. 305. Sternit 7 Abb. 306. Sternit 8 Abb. 307. Spiculum Abb. 308.

Kopulationsapparat Profil Abb. 309.

Holotypus (MZSP): Brasilien: Rondon, 24°38′B, 54°07′L, 1962, F. Plaumann.

Diese neue Art ist nahe mit *paraguayensis* Wittmer verwandt. Die Tergite 7 und 8, sowie die Sternite 7 und 8 zeigen nur leichte Abweichungen. Der Kopulationsapparat ist stark gekrümmt, bei *paraguayensis* praktisch gerade, die Innensäcke sind stark verschieden, vergleiche mit Abb. 24.

Ich erlaube mir diese neue Art Frau Dr. Cleide Costa, São Paulo, zu widmen, in Anerkennung ihrer hervorragenden Arbeit über die Larven der Coleoptera von Brasilien.

Intybia posticereducta n.sp. Abb. 310.

♂. Kopf schwarz, nur der vorderste Rand des Vorderkopfes und die Wangen ein wenig aufgehellt; Fühler schwarz, Glieder 2, 4 und 5 gelb, 1 und 3 gelb, teils ein wenig angedunkelt, 6 auf der Unterseite leicht heller; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit je 2 weissen Flecken, der vordere, grössere, liegt etwas vor der Mitte, seitlich berührt er fast den Seitenrand, der hintere ist ca. halb so breit, schwach länglich, liegt näher an der Naht als an den Seiten; Beine schwarz, Vordertarsen aufgehellt, die 4 Hintertarsen kaum aufgehellt.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne fast flach, in der Mitte eine feine Längsleiste von der Basis bis über die Hälfte nach vorne, Vorderkopf sehr schmal, hinter den Fühlerwurzeln gegen die Wangen, kurz, fein abgesetzt; Punktierung fein, dicht, Oberfläche fast matt erscheinend. Fühler (Abb. 310) mit Glied 1 breit, dreieckig, 2 sehr kurz, fast ganz versteckt, 3 mit einer breiten, leicht ovalen Grube oben, hinter dem Ansatz von 4 liegend, ein kleinerer Eindruck an der Basis, vor dem leicht verlängerten Teil, 4 kurz, breiter als lang. Halsschild breiter als lang, Seiten fast konisch zur Basis verengt, davor leicht quer eingedrückt. Flügeldecken fast 3mal länger als der Halsschild, dicht punktiert, leicht matt.

Länge: 2.5 mm.

Holotypus (NHMB): Borneo, Sabah: S Kundasang, ca. 1500 m, 1.IX.1994.

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft von *sarawakensis* (Champion). Sie unterscheidet sich durch die dunkleren Fühler,

deren letztes Glied nicht verdickt ist und die Form der Glieder 1 und 3, vergleiche Abbildung (CHAMPION, 1921). Mit meiner Bestimmungstabelle kommt man auf *borneensis* (Pic), der jedoch zu *Dicranolaius* gehört und dessen Vorderkopf breit aufgehellt ist, abgesehen von den verschieden gebauten Fühlergliedern 1 und 3.

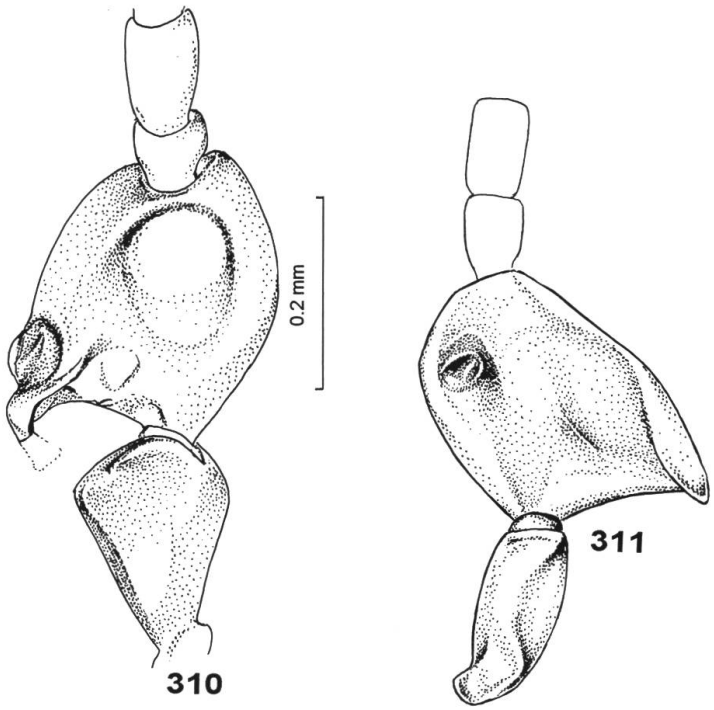


Abb. 310–311; Fühlerglieder 1–5 von *Intybia* ♂: 310, *I. posticereducta* n.sp. 311, *I. temporata* n.sp. Massstab von 310 auch für 311.

Intybia temporata n.sp. Abb. 311.

♂. Kopf und Halsschild schwarz, ganz schwach bläulich; Fühlerglieder 1 bis 5, oder 1 bis 7, gelb, 1 auf der Oberseite mehr oder weniger dunkel, 6 bis 11 dunkel; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit je 2 weissen, isolierten Flecken, der eine vor der Mitte, der andere hinter der Mitte; Schenkel schwarz, nur die vorderen manchmal an der Spitze gelb, Schienen schwarz, nur die vorderen gelb, Vordertarsen aufgehellt, die 4 hinteren seltener aufgehellt.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne leicht gewölbt mit einer feinen Längsleiste in der Mitte von der Basis bis auf die Höhe des Vorderrandes der Augen, Schläfen neben den Augen mit einer kleinen Aushöhlung die das Auge durch eine feine

Leiste überragt; Oberfläche ziemlich dicht punktiert, leicht matt wirkend. Fühler (Abb. 311) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 fast oval, am Apex ein wenig schmäler als in der Mitte, 2 manchmal fast ganz versteckt, 3 breiter als lang, Aussenseite in der Mitte gerundet, gegen die Basis nach innen verbreitert und hier kurz spitz ausgezogen, leicht nach oben gebogen, innen flach ausgehöhlt mit einem kleineren, etwas tieferen Eindruck seitlich gegen den Apex. Halsschild breiter als lang (21 × 20), Seiten gegen die Basis schwach verengt, an den Seiten in der Mitte eine kleine, stumpfe Verdickung; Oberfläche wie der Kopf punktiert. Flügeldecken ca. 2.6mal länger als der Halsschild, ein wenig gröber als dieser punktiert.

Länge: 2.4 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (USNM), Paratypus (NHMB): Borneo, Sabah: Tanjung Aru Beach, 20.–29.VIII.1983, G.F. Hevel, W.E. Steiner; 7 km NNW Kudat, Tanjung Tajau, 19.–20.IV.1983, G.F. Hevel, W.E. Steiner, Paratypus (USNM), Paratypus (NHMB); 17 km S Kota Kinabalu, 9.VIII.1983, G.F. Hevel, W.E. Steiner, Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist neben *alboplagiata* (Champion) zu stellen, sie hat wie diese in der Mitte der Seiten des Halsschildes eine kleine, stumpfe Verdickung. Am Kopfe fehlt jedoch bei *alboplagiata* die Aushöhlung an den Schläfen, neben den Augen. Die Fühler sind bei beiden Arten sehr verschieden, siehe meine Bestimmungstabelle und die Abbildung von CHAMPION, 1921.

Literatur

BLAIR, K.G. (1928): Insects of Samoa *4:* 103.

CHAMPION, G.C. (1921): *On some Additional Species of Laius Guérin, from the Malayan Region (Coleoptera).* Ann.Mag.Nat.Hist. *9(8):* 193–207.

CHAMPION, G.C. (1923): *A Revision of the Malayan and Indian Species of the Melyrid Subfamily Carphurinae represented in the Hope Collection at Oxford and in the British Museum in London (Coleoptera).* Ann.Mag.Nat.Hist. *9(12):* 1–54.

WITTMER, W. (1956): *11. Beitrag zu Kenntnis der Malacodermata Afrikas (Col.).* Ent.Arb.Mus.Frey *7:* 1072–1088.

WITTMER, W. (1958): *23. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Malacodermata (Col.)* Ent.Arb.Mus.Frey *9:* 114–130.

WITTMER, W. (1985): *Die im südlichen Afrika vorkommenden mit Troglops Erichson verwandten Gattungen (Coleoptera: Malachiidae).* Ann.Transvaal Mus. *34,* part *2:* 7–48.

WITTMER, W. (1988): *29. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Afrikas (Coleoptera: Malachiidae)*. Mitt.Schweiz.Ent.Ges. *61:* 135–151.

WITTMER, W. (1989): *Neue Malachiiden aus dem südlichen Afrika.* Cimbebasia *11:* 71–109.

WITTMER, W. (1991): *The genera Colotes Erichson and Colotrema Wittmer (Coleoptera: Malachiidae) mainly from Southern Afrika.* Ann.Transvaal Mus. *35,* part *16:* 223–251.

WITTMER, W. (1992): *41. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Fauna (Coleoptera: Malachiidae)*. Mitt.Schweiz.Ent.Ges. *65:* 95–106.

WITTMER, W. (1993): *35. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Afrikas.* Mitt.Ent.Ges. Basel *43:* 2–39.

WITTMER, W. (1994): *Die Gattung Sphinginopalpus Pic (Coleoptera: Malachiidae) im südlichen Afrika.* Ann.Cape Prov.Museums *19(1):* 1–147.

WITTMER, W. (1995–1996): *Zur Kenntnis der Familie Malachiidae (1. und 2. Teil)*. Mitt.Schweiz.Ent.Ges. im Druck.

Adresse des Autors:
Dr. Walter Wittmer
Naturhistorisches Museum
CH-4001 Basel, Schweiz