Zeitschrift: Entomologica Basiliensia
Herausgeber: Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen
Band: 21 (1999)

Artikel: Zur Kenntnis der Familie Malachiidae (Coleoptera)
Autor: Wittmer, Walter
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-980423

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: 02.10.2025

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

Entomologica Basiliensia	21	171-252	1999	ISSN 0253-24834

Zur Kenntnis der Familie Malachiidae (Coleoptera). 3. Beitrag

von † **Walter Wittmer**

Abstract. To the knowledge of the Family Malachiidae (Coleoptera). The 3rd. Contribution. - The following species new to science are described: *Ebaeus tadjikus* (Tajikistan); *E. uzbekus* (Uzbekistan; *Platyebaeus kubani* (China); *Kuatunia oloyensis* (Transbaykalia); *Holzschuhus nigriceps*; *H. jizushanensis*; *H. pseudochungkingensis* (all 3 from China); *Hypomixis brancuccii* (India); *H. serpentina* (China); *H. erectus* (China); *Hypebaeina hauseri* (E Buchara); *H. badakshana* (Afghanistan); *H. triemarginata* (Kyrgyzstan); *H. andreevae* (Uzbekistan); *H. waygalensis* (Afghanistan); *Sceloattalus thai* (Thailand); *Hypotroglops ganeshensis* (Nepal); *H. delicatulus* (N Vietnam); *Malachius bingoelensis* (Turkey); *M. pilosulus* (Mesopotamia); *Haplomalachius syriacus* (Syria); *Anthocomus similicornis* (China); *Microlipus oculatus* (China); *M. assamensis* (India); *Condylops satoi* (N Vietnam); *C. okushimai* (Thailand); *Myrmecophasma thailandica* (Thailand); *Laius pankowi* (Indonesia); *Intybia bilyi* (Maluku); *Protapalochrus philippinus* (Philippines); *Apalochrus apoensis* (Philippines); *A. chiangensis* (N Thailand); *Dromanthomorphus dolokensis* (N Sumatra); *Carphuroides langsonensis* (Vietnam); *C. soppongensis* (Thailand); *C. maehongensis* (Thailand); *C. longissimus* (Sabah); *C. tamdaoensis* (Vietnam); *C. chinensis* (China); *C. buonluoiensis* (Vietnam); *C. bocakorum* (Sumatra); *C. cribriceps* (Malaysia); *C. hastatiformis* (Philippines); *C. maramagensis* (Philippines); *C. selatanensis* (Sumatra); *Ablechrus testaceovarius* (Haiti); *A. woodruffi* (Rep. Dominican Republic); *A. grandis* (Haiti); *Sphinginopalpus* (s.str.) *merkli* (Congo-Brazzaville); *S.* (s.str.) *kindambaensis* (Congo-Brazzaville); *S.* (s.str.) *plettenbergensis* (S Africa); *S.* (s.str.) *strigilatus* (Angola); *S.* (s.str.) *naivashanus* (Kenya); *Attalusinus fishensis* (Namibia); *Attalus thomasi* (USA, Florida); *A. rubriceps* (N Vietnam); *A.klapperichi emeiensis* (China); *A. guilinensis* (China); *A. huashanensis* (China); *A. nanpingensis* (China); *A. bulbisetarius* (N Thailand); *A. okushima* (N Vietnam); *Indattalus* gen.n. for *I. albodiversus* (S India); *Laius kondaoensis* (Vietnam); *L. pahangensis* (Malaysia); *Carphuroides californicus* (USA). Synonyms declared: *Laius deplanaticeps* Pic, 1929 = *Colotes gorhami* Champion, 1921; *Ebaeus cordiger* var. *innotatus* Evers, 1971 = *Ebaeus cordiger* Evers, 1968; *Clanoptilus tedschenensis* Evers 1985 = *Anthocomus bilineatus* Pic, 1907. Additional information is given for the following species: *Ebaeus cordiger* Evers, 1968; *Ebaeus kasachstanicus* Švihla, 1980; *Anthocomus lineatipennis* Wittmer, 1995; *Condylops testaceicornis* (Pic, 1917); *Intybia krali* Wittmer, 1996; *Carphuroides coomani* (Pic); *C. corporaalianus* Wittmer; *C. punctaticeps* Pic; *C. satoi* Wittmer; *Chaetocoelus setosus* LeConte; *Sphinginopalpus* (s.str.) *freyi* Wittmer; *Attalus melanopterus* Erichson; *A. arizonensis* Pic; *A. chinensis* Fleischer; *A. atroopacus* Pic; *A. stotzneri* Pic; *Laius submariniformis* Wittmer; *Carphuroides atratulus* (Gorham). New combinations: *Kuatunia hartmanni* Evers into *Ebaeus*; *Hypebaeus oblongulus* Kiesenwetter, 1874, into *Kuatunia*; *Hypebaeus transversus* Wittmer, 1994, into *Hypomixis*; *Hypebaeus tinctoapicalis* Wittmer, 1994, into *Hypomixis*; *Hypebaeus prescutellaris* Pic, 1938, into *Hypomixis*; *Hypebaeus ladakhensis* Wittmer, 1978, into *Hypomixis*; *Hypebaeus viridimetallicus* Wittmer, 1994, into *Hypebaeina*; *Hypebaeus nainiensis* Champion, 1922, into *Hypebaeina*; *Attalus alaiensis* Pic, 1906, into *Hypebaeina*; *Laius adonis* Pic, 1921, into *Dicranolaius*; *Attalus pubicornis* Wittmer into *Attalus*. *Sphinginopalpus* (s.str.) *maculicornis* n.n. for *Sphinginopalpus notaticornis* Evers, 1950; *Attalus klapperichi* Evers, 1948, stat.n. A key is given for 7 species of the group of *Carphuroides satoi* Wittmer.

Key words. Coleoptera - Malachiidae - taxonomy - new combinations - new synonyms.

Material und Danksagung

Die meisten der in dieser Arbeit beschriebenen Arten stammen aus den reichen Beständen des NHMB, oder wurden mir von Kollegen für unser Museum geschenkt. Der weiteren bearbeitete ich Materialien von den nachstehend aufgeführten Instituten oder Kollegen. Allen Herren sei nochmals herzlichst für ihre Grosszügigkeit gedankt:

FSCA Florida State Collection of Anthropods, Gainesville, FL. Dr. M. C. Thomas
IZBK Institute of Zoology, Bishkek, Kirghizia
MP Muséum de Paris, Prof. J. J. Menier
NHMB Naturhistorischen Museum Basel, Dr. M. Brancucci
NWU Nagoya Women's Univeristy, Prof. Dr. Masataka Sato
SZM Siberian Zoological Museum, Novosibirsk, Dr. S. Tshernyshev
ZIN Zoological Institute St. Petersburg

Herrn Karel Majer, Brno, danke ich bestens für die ausgeführten Zeichnungen.

Systematik

Colotes gorhami Champion

Colotes gorhami Champion, 1921, Ent. Month. mag. 57:71. - Wittmer, 1977, Ent. Bas. 2:319, 320, Abb.1, 3, 4.
Laius deplanaticeps Pic, 1929, Mél. exot. ent. 53:3, **comb.n.**, **syn.n.** Der **Holotypus** befindet sich im MP.

Ebaeus cordiger Evers Abb. 1-8

Ebaeus cordiger Evers, 1968, Reichenbachia 11:28, Fig. 2.
Ebaeus cordiger var. *innotatus* Evers, 1971, l.c 13:229, **syn.n.**

Verbreitung. Diese Art liegt mir ausserhalb der Mongolei von folgenden Fundorten vor: E Kasachstan: Blagodamoye, S Tarbargatay Mt. Range, 20.-26.V.1991, N. Tselikov (SZM); Südhang Jalauli, Makanji Tarbagatay, 2.VII.1962, Titinskaia (ZIN).Von *E. cordiger* wurden bisher noch keine Terminalia abgebildet, was ich hiermit nachhole. Tergit 8 (Abb.5), die beiden Teile werden in der Mitte durch eine ganz schmale Verbindung zusammengehalten. Sternit 8 (Abb. 2). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 3). Anhängsel am Apex der Flügeldecken (Abb. 4). Nach 1♂ von Mongolei, Kobd aimak: Nariin-Bulak Ikh-Khavgiin, Nuru Mts., 24.VII.1970, Kerzhner.
Bemerkungen. Die Tiere aus Kasachstan weichen nur unwesentlich von denen aus der Mongolei ab: Tergit 8 (Abb. 5). Sternit 8 (Abb. 6). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 7). Apex der Flügeldecken (Abb. 8), alles nach 1♂ von Bladogamoye.

Die von Evers, 1971, beschriebene Varietät *innotatus* ist nur eine Farbvarietät und verdient keinen Namen, weshalb derselbe eingezogen werden muss.

Ebaeus kasachstanicus Švihla Abb. 9-11

Ebaeus kasachstanicus Švihla, 1980, Acta ent. Boh.-slov. 77:396, figs 3, 8, 13.

Bemerkungen. Zur Vervollständigung der Beschreibung gebe ich folgende Zeichnungen: Tergit 8 (Abb. 9). Sternit 8 (Abb. 10). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 11).

Ebaeus hartmanni (Evers) comb.n.

Kuatunia hartmanni Evers, 1996, Ent. Bl. 92:91, Abb. 1-2.

Bemerkungen. Durch das Entgegenkommen von Herrn Andreas Kopetz, Erfurt, konnte ich 2 Paratypen der obigen Art untersuchen. Schon die Abbildungen des Anhängsels an der Spitze der Flügeldecken liessen mich daran zweifeln, dass die Art in die Gattung *Kuatunia* gehört. Die Art besitzt die typischen Merkmale der Gattung Ebaeus Erichson, wohin sie zu transferieren ist.

Ebaeus tadjikus sp.n. Abb. 12-15

Holotypus,♂ und 8 **Paratypen**,♀ (NHMB): Tadschikistan: Turkmenische Gebirgskette, 4.VI.1959, 15.VI.1960, durch Herrn Prof. Dr. W. Dolin freundlichst zur Verfügung gestellt.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, Wangen und vorderste Rand des Vo rderkopfes ein wenig aufgehellt; Fühler gelb, letzte Glieder angehaucht angedunkelt; Halsschild orange; Schildchen schwarz; Flügeldecken orange, Basis mit einem schwarzen

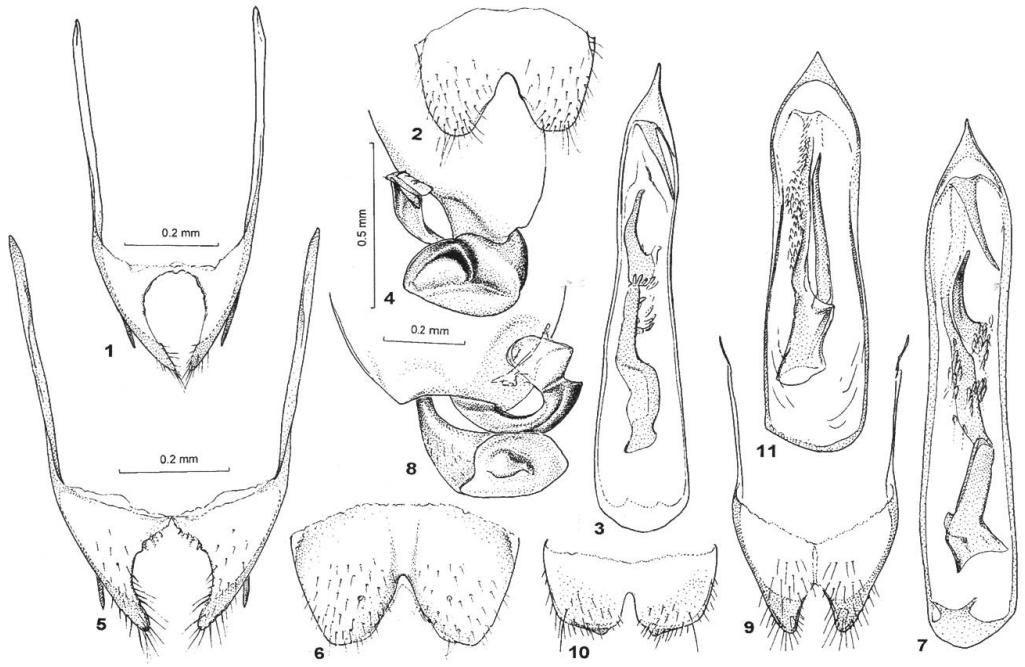


Abb. 1-11: 1-8: *Ebaeus cordiger* Evers ♂: 1-4 aus der Mongolei: 1, Tergit 8. 2, Sternit 8. 3, Kopulationsapparat dorsal. 4, Apex der Flügeldecke. 5-8 von Kasachstan: 5, Tergit 8. 6, Sternit 8. 7, Kopulationsapparat dorsal. 8, Apex der Flügeldecke. 9-11, *Ebaeus kasachstanicus* Švihla ♂: 9, Tergit 8. 1, Sternit 8. 11, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 1 auch für 2, 3, 9-11, von 5 auch für 6, 7.

Querband, die Seiten erreichend, in der Mitte vor dem Schildchen ein wenig ausgerandet, hinter der Mitte ein schwarzen Querband, durchgehend, vorne an der Naht leicht ausgerandet, Apex schmal und hinteres Anhängsel orange; Beine orange, Schenkelbasis bis zu Mitte oder darüber schwarz, Hinterschienen auf der Innenseite schwärzlich.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, zwischen den Augen flach; glatt. Fühler ca. 20% kürzer als die Flügeldecken ohne die Anhängsel, Glieder 3 bis 5 schwach gezahnt, dann Zahnung verschwindend. Halsschild breiter als lang (36×28), Seiten gerundet, mit der Basis vollständig verrundet, glatt. Flügeldecken ohne die Anhängsel ca. 2,6× länger als der Halsschild, fein, ziemlich dicht punktiert, gegen die Basis und gegen den Apex fast ganz erlöschend; Apex (Abb. 12) eingedrückt, aussen, neben dem äusseren Anhängsel ein kurzer, querer Einschnitt äusseren Anhängsel länger als breit, halb im Profil gesehen sattelförmig eingedrückt, wobei der obere und untere Rand als Höcker vorstehen, der untere schmäler und spitzer als der obere, inneres Anhängsel nur als schmale Spitze hinter dem äusseren sichtbar. Hintertibien leicht gebogen und ein wenig dicker als die Mitteltibien. Tergit 8 (Abb. 13). Sternit 8 (Abb. 14). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 15).

♀. Bei 1 Exemplar sind die Wangen und der Vorderkopf ein wenig deutlicher aufgehellt als beim ♂. Spitzen der Flügeldecken einfach, auch orange.

Länge: 3,5-4 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *kaszabi* Evers zu stellen. Sie unterscheidet sich vor ihr durch die grosse schwarze Querbinde auf dem hinteren Teil der Flügeldecken, bei

kaszabi fehlt sie ganz, oder es sind auf jeder Decke nur 1 bis 2 kleine Flecken vorhanden; die ♀ von *kaszabi* besitzen einen grossen schwarzen Flecken, der jedoch die Naht meistens freilässt. Die Anhängsel der beiden Arten sind auch verschieden gebaut. Auch *strejceki* Švihla ist verwandt, bei ähnlicher Färbung, jedoch kleiner von Gestalt mit verschiedenem Anhängsel.

***Ebaeus uzbekus* sp.n.** Abb. 16-19

Holotypus,♂ und 7 **Paratypen**♂ (NHMB): Uzbekistan: Tschatkalski Schutzgebiet, Umgebung Parkent, 9.VI.1983, W. G. Dolin. Kirghisia: Valley of Alabuga Riv., 2000 m, 5.VIII.1995, D. Milko, 2 **Paratypen** ♂ ♀ (SZM); Naryn River valley, between Ak-Talkan and Ugut vill., 15.VI.1995, S. Ovchinnikov, **Paratypus** ♂ (IZBK).

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb, bei 1 Exemplar ist die schwarze Färbung in der Mitte kurz nach vorne verlängert; Fühler, Halsschild und Beine gelb; Schildchen schwarz; Flügeldecken gelblichweiss mit einem schwarzen, queren Flecken an der Basis, wohl die Schulterbeulen nicht aber die Seiten darunter bedeckend und einem breiteren, schwarzen Querband kurz von der Mitte, Apex und die Anhängsel gelb bis gelblichweiss.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach; glatt. Fühler die Schulterbeulen ein wenig überragend, Glieder zum Apex ein wenig verbreitert, Glied 3 wenig länger als 4. Halsschild breiter als lang (35×31,5), Seiten gerundet, mit den Basalecken vollständig verrundet, glatt, Haarpunkte kaum sichtbar. Flügeldecken ohne Anhängsel knapp 2,4× länger als der Halsschild, undeutlich punktiert, fast glatt, Apex (Abb. 16) schräg eingedrückt, äusseres Anhängsel länglichoval, lang eingedrückt, auf beiden Seiten ziemlich dicht mit nach innen, manchmal auch nach aussen gerichteten Haaren besetzt, Spitze des inneren Anhängsels unter dem äusseren kurz sichtbar. Tergit 8 (Abb. 17).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 19).

♀. Wie das ♂, gefärbt, Apex der Flügeldecken einfach.

Länge: 3,5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist ähnlich gross wie tadjikus und ähnlich wie dieser gefärbt, dieser hat jedoch einen viel schwärzener Kopf mit ganz anderem äusseren Anhängsel, Tergit 8 und Kopulationsapparat.

***Platyebaeus kubani* sp.n.** Abb. 20-22

Holotypus,♂ (NHMB): China, Yunnan: Hengduan Mts.-part MEILI 28°06'N, 98°53'E, 3300 m, 8.-10.VII.1996.

Beschreibung. ♂. Kopfbasis schwarz, ungefähr von der Mitte nach vorne orange; Maxillarpalpen und Halsschild orange; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 orange, 5 an der Basis und teils auch die Unterseite hell; Schildchen schwarz; Flügeldecken orange, Basis bis zu den Seiten schmal schwarz, an der Naht von dem Schildchen schmal aufgehellt, jede Decke ungefähr von der Mitte nach hinten mit einem isolierten, länglichen, schwarzen Flecken; Beine orange, nur die Basis der Hinterschenkel bis ca. zur Mitte schwarz.

Kopf mit Augen schmäler als der Halschild, Stirne schwach gewölbt; glatt. Fühler nur ganz wenig kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbrei-

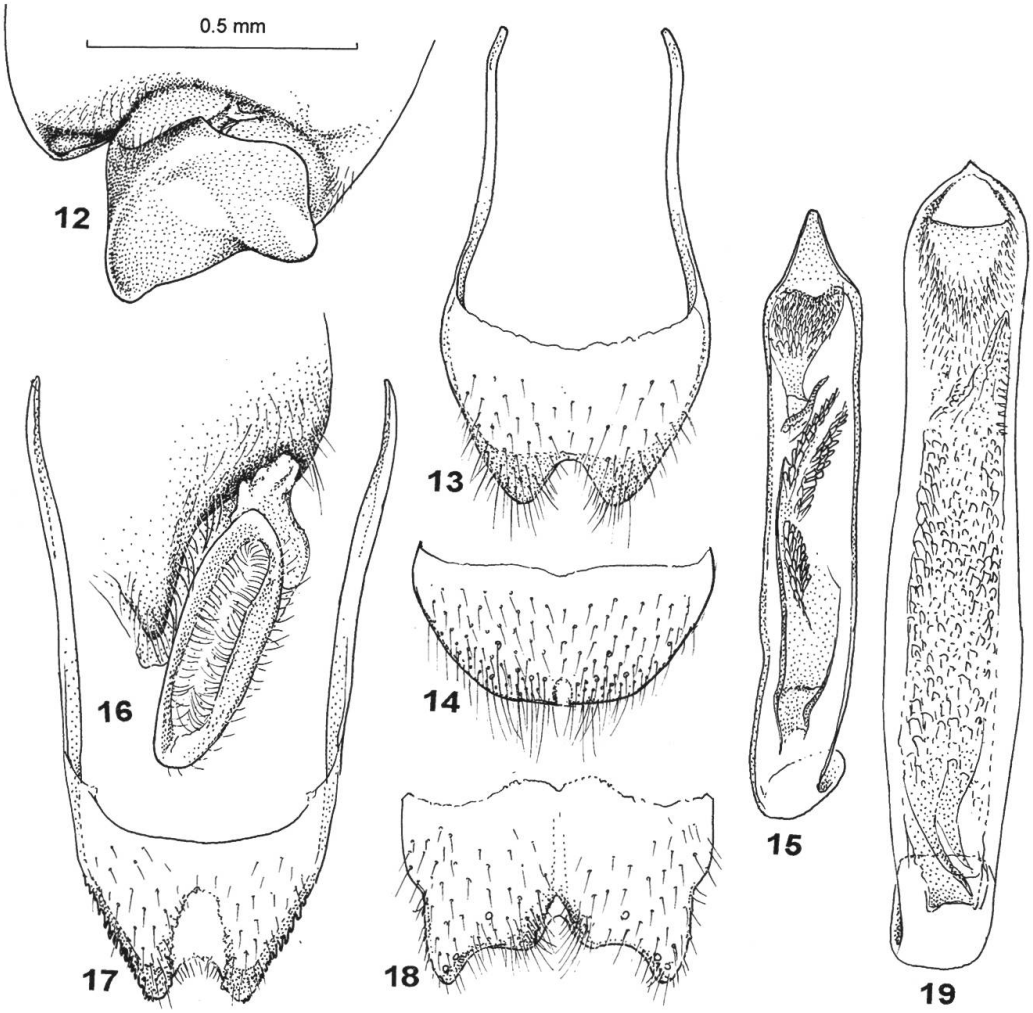


Abb. 12-19: 12-15: *Ebaeus tadjikus* sp.n. ♂: 12, Apex der Flügeldecke. 13, Tergit 8. 14, Sternit 8. 15, Kopulationsapparat dorsal. 16-19: *Ebaeus uzbekus* sp.n. ♂: 16, Apex der Flügeldecke. 17, Tergit 8. 18, Sternit 8. 19, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 12 auch für 13-19.

tert, 1 ungefähr so lang wie 2 und 3, 3 so lang wie 4, folgende ein wenig länger, erst 9 und 10 eine Spur kürzer, 11 fast um die Hälfte länger als 10. Halsschild breiter als lang (27×22), Seiten gerundet, Basalecken mit der Basis verrundet; glatt. Flügeldecken ca. 2,6× länger als der Halsschild, nach hinten schwach verbreitert, Apex ohne jeglichen Eindruck, Punktierung deutlich, wenig dicht, Abstand der Punkte meistens grösser als ihr Durchmesser. Tergit 8 (Abb. 20). Sternit 8 (Abb. 21).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 22).

Länge: 3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist leicht von *P. bellulus* Wittmer zu trennen, die kleiner ist und einfarbig schwarze Flügeldecken besitzt, nebst der verschieden gebauten Terminalia, siehe Wittmer, 1995.

Etymologie. Dem verdienstvollen, ausgezeichneten Sammler und Buprestidae-Spezialisten Vít Kubáň gewidmet.

Kuatunia oblongula (Kiesenwetter) comb.n.

Hypebaeus oblongulus Kiesenwetter, 1874, Berl. Ent. Zeitschr. 18:287.
Ebaeus oblongulus Kiesenwetter: Wittmer, 1961, Ent. Arb. Mus. Frey 12:363.

Bemerkungen. In einer Bestimmungssendung von Herrn Prof. Dr. M. Satô, Nagoya, erhielt ich eine Anzahl Exemplare, die von Herrn Dr. Y. Notsu in Korea: Mok Suk Won, Chejudo, 29.IV.1991, erbeutet wurden. Die Tiere stimmen bis auf die Färbung mit den Exemplaren überein, die mir aus Japan vorliegen. Der Halsschild ist bei 11 Ex. orange und nur bei 1 Ex. schwarzbraun. Bis jetzt habe ich aus Japan keine Exemplare mit orangenem Halsschild gesehen. Die Terminalia wurden verglichen, doch keine Unterschiede gefunden. Die Untersuchung der Terminalia erlaubt nun die Art in die Gattung *Kuatunia* einzugliedern.

Kuatunia oloyensis sp.n. Abb. 23-26

Holotypus,♂ (ZIP): Transbaikalien: 50 km upper Oloy River, 25.VI.1976, N. Dokutshaev; Beriozovka, Verchneudinsk, 20.VI.1915, Ogloblin, **Paratypus** (ZIP); Zeyskiy Distr., Skvorodino Station (Ruchlovo), 1.-6.VII.1929, Kuznetsov, **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Kopf gelb, Stirnbasis bis zu ca. 1/3 der Augen schmal schwarz; Maxillarpalpen gelblich, letztes Glied teils angedunkelt; Fühlerglieder 1 bis 5 (übrige fehlen) bräunlich, oben teils schwach angedunkelt; Halsschild gelborange, in der Mitte ein breites, paralleles, schwarzes Längsband; Schildchen und Flügeldecken mit dem skulptierten Apex schwarz, Seiten beginnen unter den Schulterbeulen bis etwas über die Mitte nach hinten schmal gelb; Beine gelb.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Vorderstirne flach, Clypeus ziemlich breit, Oberfläche glatt. Fühlerglied 1 so lang wie 2 und 3, 2 kürzer als 3. Halsschild breiter als lang (24×19), Seiten gegen die Basis stärker gerundet als nach vorne, Basalecken mit den Seiten verrundet, glatt, unpunktiert.

Flügeldecken nicht 3× so lang wie der Halsschild, Apex (Abb. 23) stark skulptiert, an der Naht, neben der Skulptierung leicht eckig eingeschnitten, am Apex eine schmale, gerundete Erhöhung, sie ist deutlicher als auf der Zeichnung. Tergit 8 (Abb. 24). Sternit 8 (Abb. 25).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 26).

Länge: 2,5 mm.

Bemerkungen. Die einzige bis jetzt bekanntgewordene Art mit gelborangenem Halsschild das in der Mitte mit einem breiten, parallelen, durchgehenden schwarzen Längsband versehen ist.

Holzschuhus nigriceps sp.n. Abb. 27-29

Holotypus,♂ und 3 **Paratypen** (NHMB): China, Yunnan: Yulong Mts., 27°00'N, 100°12'E, 3200 m, 23.-24.VI.1993, Bolm.

Beschreibung. Kopf schwarz; Fühler schwarz 3 bis 4 erste Glieder gelb; basal an der Naht ein gerundeter schwarzer Flecken, die Schultern nicht erreichend, auf der hinteren Hälfte jederseits ein gerundeter, schwarzer, isolierter Flecken; Beine gelb, Hinterschenkel basal fast bis zur Mitte, Mittelschenkel basal nur ganz schmal schwärz-

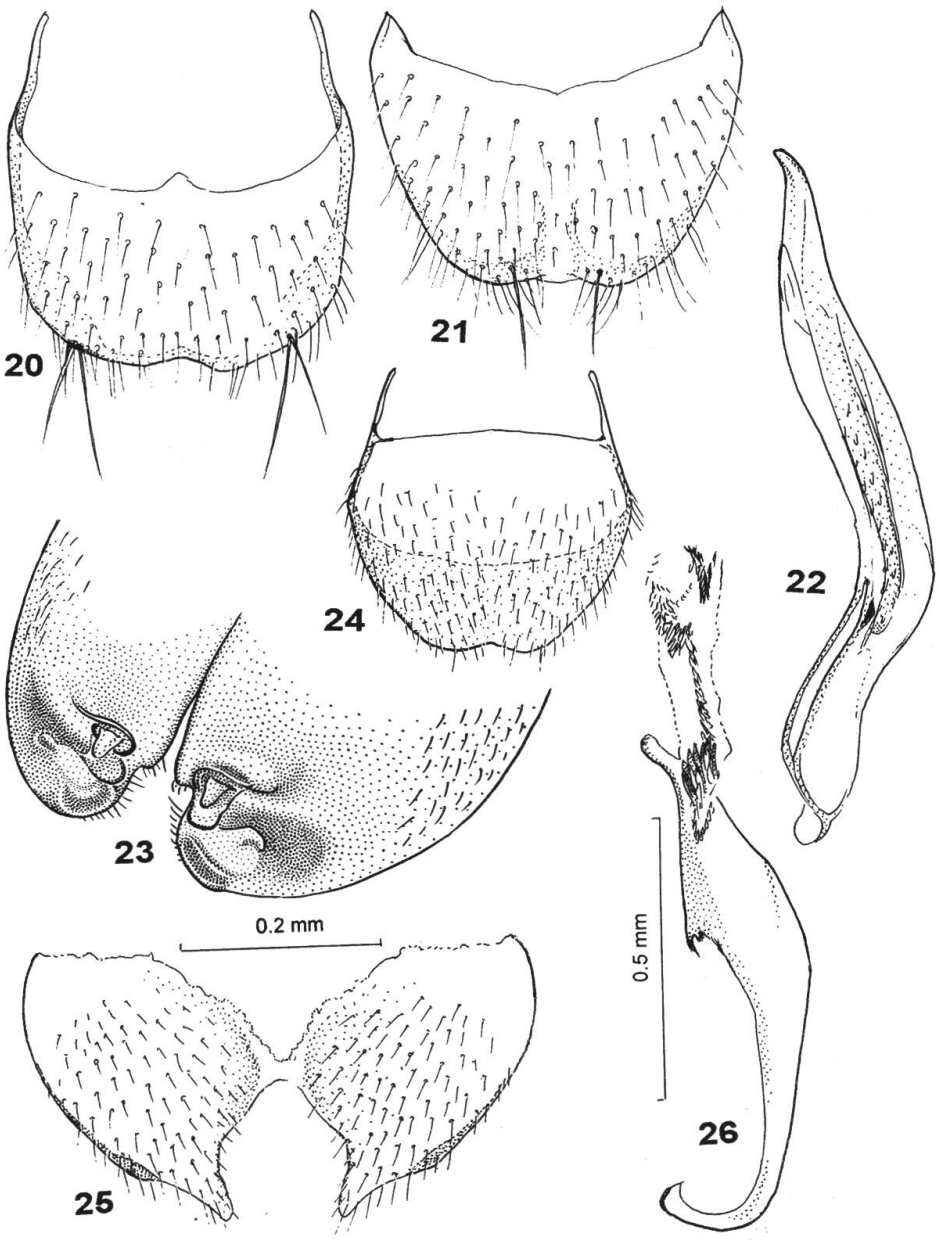


Abb. 20-26: 20-22: *Platyebaeus kubani* sp.n. ♂: 20, Tergit 8. 21, Sternit 8. 22, Kopulationsapparat Profil. 23-26: *Kuatunia oloyensis* sp.n. ♂: 23, Apex der Flügeldecke. 24, Tergit 8. 25, Sternit 8. 26, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 25 auch für 20-22.

lich, bei den Tarsen meistens nur das letzte Glied schwach angedunkelt, Hintertarsen meistens stärker dunkel.

♂. Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, glatt. Fühler um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 so lang wie 1 und 2 zusammen, 3 und 4 ungefähr gleich lang, 11 so lang wie 1, 1 bis 10 gegen den Apex leicht verbreitert. Halsschild breiter als lang (19×16), Seiten gegen die Basis etwas gerundet verengt, Basalecken gerundet, jedoch nicht mit der Basis verrundet; glatt. Flügeldecken

ca. 3× länger als der Halsschild, ziemlich dicht punktiert. Tergit 8 (Abb. 27). Sternit 8 (Abb. 28).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 29).

♀. Fühler um ca. 10% kürzer als beim ♂. Hintertarsen kurz vor dem Apex der Tibien entspringend.

Länge: knapp 2,5 mm.

Bemerkungen. Von den bisher beschriebenen Arten dieser Gattung besitzen 3 gelbe Flügeldecken mit schwarzen Flecken. Bei den Arten *H. chungkingensis* Wittmer und *jizushanensis* Wittmer sind die schwarzen Flecken an der Basis der Flügeldecken und auch die dahinter stehenden viel ausgedehnter als bei *nigriceps*. Aufgrund des Baues der Terminalia ist *nigriceps* am nächsten mit jizushanensis verwandt. Abgesehen von den Unterschieden im Bau von Tergit 8 und Sternit 8 ist auch die Färbung sehr verschieden, bei *nigriceps* bedeckt der Basalflecken der Flügeldecken die Schultern nicht und die beiden postmedianenen Flecken sind kleiner, bei jizushanensis bedeckt der Basalflecken die ganze Basis bis zu den Seiten und die beiden postmedianenen Flecken sind grösser und fliessen an der naht fast ineinander.

Holzschuhus jizushanensis sp.n. Abb. 30-32

Holotypus,♂ (NHMB): China, Yunnan: Jizu Shan, 2300 m, 18.-20.VII.1995.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, Fühler ebenso, Glieder 1 bis 4 orange; Halsschild orange, Beine ebenso, ausgenommen die Schienen der Mittelbeine, Hinterbeine orange, zum Teil leicht angedunkelt; Flügeldecken schwarz mit einem ziemlich breiten gelbbraunen Querband, das an der Naht nach hinten und an den Seiten stärker nach vorne verlängert ist, Spitzen schmal aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt, glänzend. Fühler nur wenig länger als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 7 gegen den Apex schwach stumpfwinklig verbreitert, 2 bis 4 unter sich ungefähr gleich lang. Halsschild breiter als lang (19×15), Seiten gerundet, Basalecken stumpf, gerundet, glatt. Flügeldecken ca. 3× länger als der Halsschild, in der Mitte ziemlich dicht punktiert, Punktierung nach beiden Seiten abnehmend zuletzt fast glatt. Tergit 8 (Abb. 30). Sternit 8 (Abb. 31).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 32).

Länge: 2 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ähnelt in Bezug auf Grösse und Färbung *chunkingensis* Wittmer, nur ist bei letzterer das gelbbraune Querband auf den Flügeldecken breiter, an der Naht schmal mit den breiteren, hellen Spitzen verbunden. Bei jizushanensis ist das Tergit 8 am Apex ungefähr ebenso breit wie in der Mitte, vor dem Apex mit einem kurzen nach Innen gerichteten Fortsatz versehen, dafür ist der basal Teil ziemlich stark nach aussen gerundet verbreitert, bei *chunkingensis* ist das Tergit 8 zum Apex löffelförmig verbreitert und an der Basis fast so schmal wie in der Mitte, vergleiche Wittmer, 1996:299, Abb. 169-171. Auch das Sternit 8 und der Kopulationsapparat sind bei den beiden Arten sehr verschieden gebaut.

Abb. 27-35: *Holzschuhus nigriceps* sp.n. ♂: 27, Tergit 8. 28, Sternit 8. 29, Kopulationsapparat Profil. Abb. 30-35: 30-32: *Holzschuhus jizushanensis* sp.n. ♂: 30, Tergit 8. 31, Sternit 8. 32, Kopulationsapparat Profil. 33-35: *Holzschuhus pseudochungkingensis* sp.n. ♂: 33, Tergit 8. 34, Sternit 8. 35, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 32 auch für 30, 31, von 35 auch für 33, 34.Massstab von 27 auch für 28, 29.

***Holzschuhus pseudochunkingensis* sp.n.** Abb. 33-35

Holotypus,♂ (NHMB): China, Yunnan: Jizu Mts., 2300 m, 18.-20.VII.1995, Bolm.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz; Maxillarpalpen dunkel; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 gelb, 4 teils schwach aufgehellt; Halsschild orange; Flügeldecken braun an der Basis ein breiter Querflecken, der bis unter die Schultern reicht, dahinter auf jeder Decke ein isolierter, länglicher Flecken, dar nach vorne den Basaleflecken verschwommen erreicht; Beine braun, Basis der Schenkel in variablem Umfange schwarz, Hintertibien und Hintertarsen etwas angedunkelt.

Kopulationsapparat Profil (Abb. 35). Tergit 8 (Abb. 33). Sternit 8 (Abb. 34).

Länge: 2,4 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art gleicht in der Färbung *H. chunkingensis* Wittmer, nur sind die hinteren Flecken auf den Flügeldecken weniger breit und die Beine an der Basis dunkel. Bei dem einzigen vorliegenden Exemplar sind die Flügeldecken viel stärker und dichter punktiert als bei *chunkingensis.* Das Tergit 8 ist bei *chunkingensis* am Apex kurz verbreitert, bei *pseudochunkingensis* lang verbreitert. Die grössten Unterschiede zeigt das Sternit 8, das bei *chunkingensis* aus einem Teil besteht mit fast geradem Apex, bei der neuen Art ist das Sternit 8 in zwei Teile geteilt. Ein 2-teiliges Sternit 8 trifft man auch bei *H. longicornis* (Wittmer) an und eine Tendenz zur bei *nigriceps*.

***Hypomixis transversus* (Wittmer) comb.n.**

Hypebaeus transversus WITTMER, 1994: 6, Abb. 10-13.

***Hypomixis tinctoapicalis* (Wittmer) comb.n.**

Hypebaeus tinctoapicalis WITTMER, 1994: 5, Abb. 6-9.

Bemerkungen. Die beiden obigen Arten gehören wegen ihrem Bau der Spitze der Flügeldecken und Tergit 8 in die Gattung *Hypomixis*.

***Hypomixis prescutellaris* (Pic) comb.n.** Abb. 150-153

Hypebaeus prescutellaris Pic, 1938, Echange hors-texte:162.

Material. China: Tat-sien-lu, 14.VII.1899 (NHMB) (Sichuan: Kanding, 2400-2800 m, 5.-9.VII.1995, Z. Jindra (coll. V. Švihla, NHMB).

Bemerkungen. Diese Art ist durch Pic aus "Shansi Mer." beschrieben worden, Holotypus im MP. Die mir vorliegenden und übereinstimmend gefunden. Wegen dem Bau der Terminalia und der Spitzen der Flügeldecken ist die Art in die Gattung Hypomixis zu transferieren.

Folgende Zeichnungen wurden nach 1 ♂ vom obigen Fundort angefertigt: Spitze der Flügeldecken (Abb. 150). Tergit 8 (Abb. 151). Sternit 8 (Abb. 152). Kopulationsapparat Profil (Abb. 153). Abbildungen siehe p. 41.

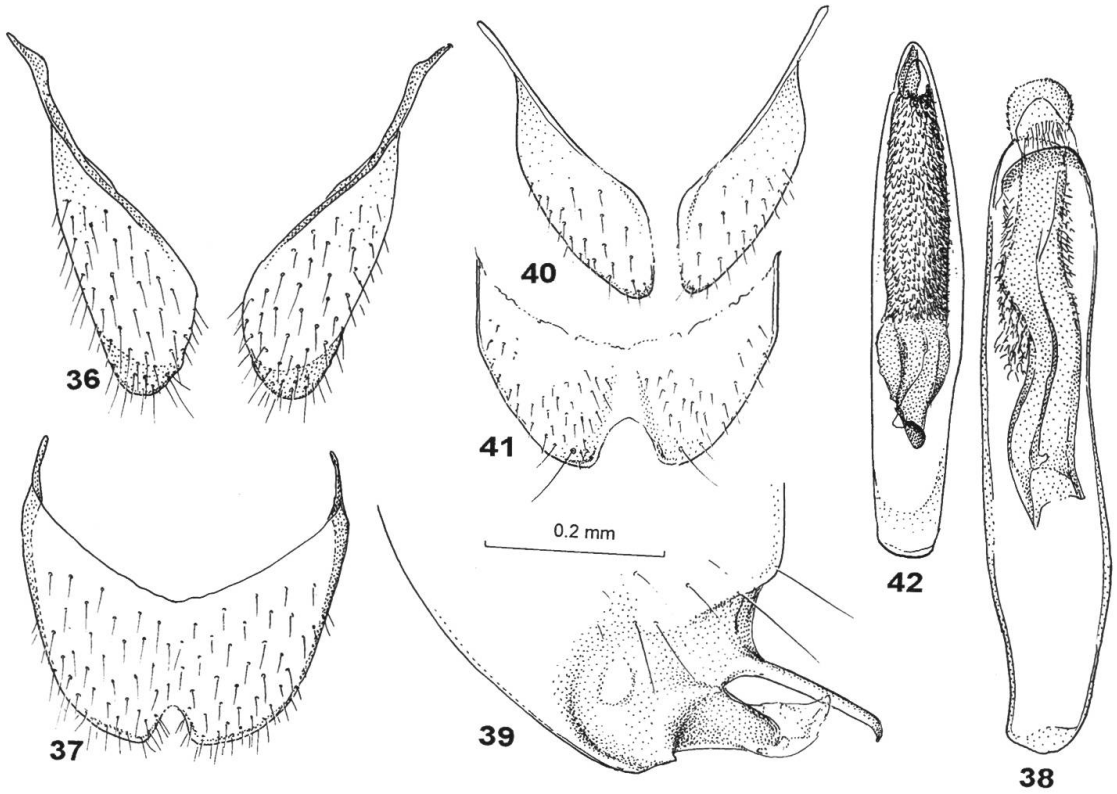


Abb. 36-42: 36-38: *Hypomixis ladakhensis* (Wittmer) ♂: 36, Tergit 8. 37, Sternit 8. 38, Kopulationsapparat dorsal. 39-42: *Hypomixis brancuccii* sp.n. ♂: 39, Apex der Flügeldecke. 40, Tergit 8. 41, Sternit 8. 42, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 39 auch für 36-38, 40-42.

Hypomixis ladakhensis (Wittmer) comb.n. Abb. 36-38

Hypebaeus ladakhensis Wittmer, 1978, Ent. Bas. 3:370, Abb. 56-58.

Bemerkungen. Die Untersuchung des Apex der Flügeldecken ergab, dass dieser skulptiert ist und kein bewegliches Anhängsel besitzt. Wegen diesem Merkmal und dem zweiteiligen Tergit 8 ist diese Art in die Gattung Hypomixis zu transferieren. Zeichnungen nach 1 ♂ Paratypus von Mulbek-Fatula, Ladakh (NHMB), Tergit 8 (Abb. 36), Sternit 8 (Abb. 37). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 38).

Hypomixis brancuccii sp.n. Abb. 39-42

Holotypus,♂ (NHMB): India, Mussoorie, 2000 m, 30.V.-4.VI.1981, M. Brancucci.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, beginnend ein wenig über den Fühlerwurzeln nach vorne gelb; Maxillarpalpen gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 gelb, 4 schwach aufgehellt; Halsschild gelborange; Flügeldecken gelb, an der Basis ein schwarzer dreieckiger Flecken, der die Schultern bedeckt, den Seitenrand jedoch nicht erreicht, dahinter ein breiterer Querflecken, die Seiten erreichend, an der Naht mit dem Basalflecken verbunden, der obere Dorn am Apex dunkel; Beine gelb, die mittleren Schienen und Tarsen ein wenig, die hinteren etwas stärker dunkel.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, punktiert, Zwischenräume glatt.

Fühler um ca. 20% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 1 ungefähr so lang wie 2 und 3, 3 länger als 2, 4 so lang wie 3. Halsschild breiter als lang (20×16), Seiten gegen die Basis leicht gerundet verengt; Oberfläche ziemlich grob chagriniert, fast matt. Flügeldecken ca. 3× länger als der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, sehr schwach zerstreut punktiert, Basis glatt; Apex (Abb. 39) neben den Fortsätzen eingedrückt, der obere Fortsatz lang und schmal, der untere breit, Spitze fast durchsichtig. Tergit 8 (Abb. 40). Sternit 8 (Abb. 41).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 42).

Länge: 2,2 mm.

Bemerkungen. Die Terminalia ähneln sehr *Mixis hystrix* Abeille de Perrin, aber die neue Art gehört durch das Fehlen des Tarsalkammers zu *Hypomixis*. Die Färbung gleicht mehr *Hypebaeus nepalensis* Wittmer, dessen Gattung-zugehörigkeit noch überprüft werden muss, doch sind die Schultern bei der neuen Art breiter schwarz und die Form der Spitzen der Flügeldecken sind verschieden.

Etymologie. Dem Entdecker, meinem lieben Kollegen Dr. M. Brancucci, Basel, gewidmet.

Hypomixis serpentinus sp.n. Abb. 43-46

Holotypus,♂ (NHMB): China, Yunnan: Jizu Mts., 25°55'N, 100°21'E, 2800 m, 30.-3.VI.1993.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, Vorderkopf beginnend kurz über den Fühlerwurzeln nach vorne gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 und Basis von 5 gelb; Halsschild orange; Schilden schwarz; Flügeldecken gelbbraun, ein grosser, schwarzen, halbrunder Flecken an der Basis, den grössten Teil unter den Schultern hell lassend, dann beginnend ungefähr in der Mitte nach hinten ein breites, schwarzes Querband, die Spitzen gelbbraun lassend, der lange Dorn im eingedrückten Apex dunkel; Beine orange, Hinterschenkel oben und unten bis fast zur Mitte abgedunkelt, Spitzen der Hintertibien dunkel angehaucht.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt. Fühler um etwas als 1/10 kürzer als die Flügeldecken, Glieder gegen den Apex nur wenig verbreitert, 3 so lang wie 4, nur wenig schmäler als 4. Halsschild breiter als lang (19×17), Seiten gegen die Basis stärker gerundet verengt als nach vorne, glatt. Flügeldecken ca. 2,6× länger als der Halsschild, Punktierung auf der Scheibe deutlich, nach beiden Seiten erlöschend, Apex (Abb. 43) neben der breiten Aushöhlung ein wenig nach aussen verbreitert, Apex mit einem kleinen ovalen Eindruck, daneben eckig über die Aushöhlung verbreitert, an der Naht ein langer, spitzer Fortsatz. Tibien der Hinterbeine neben dem Ansatz der Tarsen kurz verlängert. Tergit 8 (Abb. 44), Sternit 8 (Abb. 45).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 46).

Länge: 2,4 mm.

Bemerkungen.Diese neue Art ist ähnlich wie *bivittatus* Wittmer gefärbt, die auch aus Yunnan beschrieben wurde, jedoch sehr verschieden gebaute Terminalia besitzt, vergleiche Wittmer, 1995. Sie weicht von den übrigen Arten dadurch ab, dass das Sternit 8 zweiteilig zu sein scheint. Eine Tendenz zur Teilung von Sternit 8 ist auch bei anderen Arten: *hickeriana* (Wittmer) und *bituberculatus* Wittmer zu beobachten.

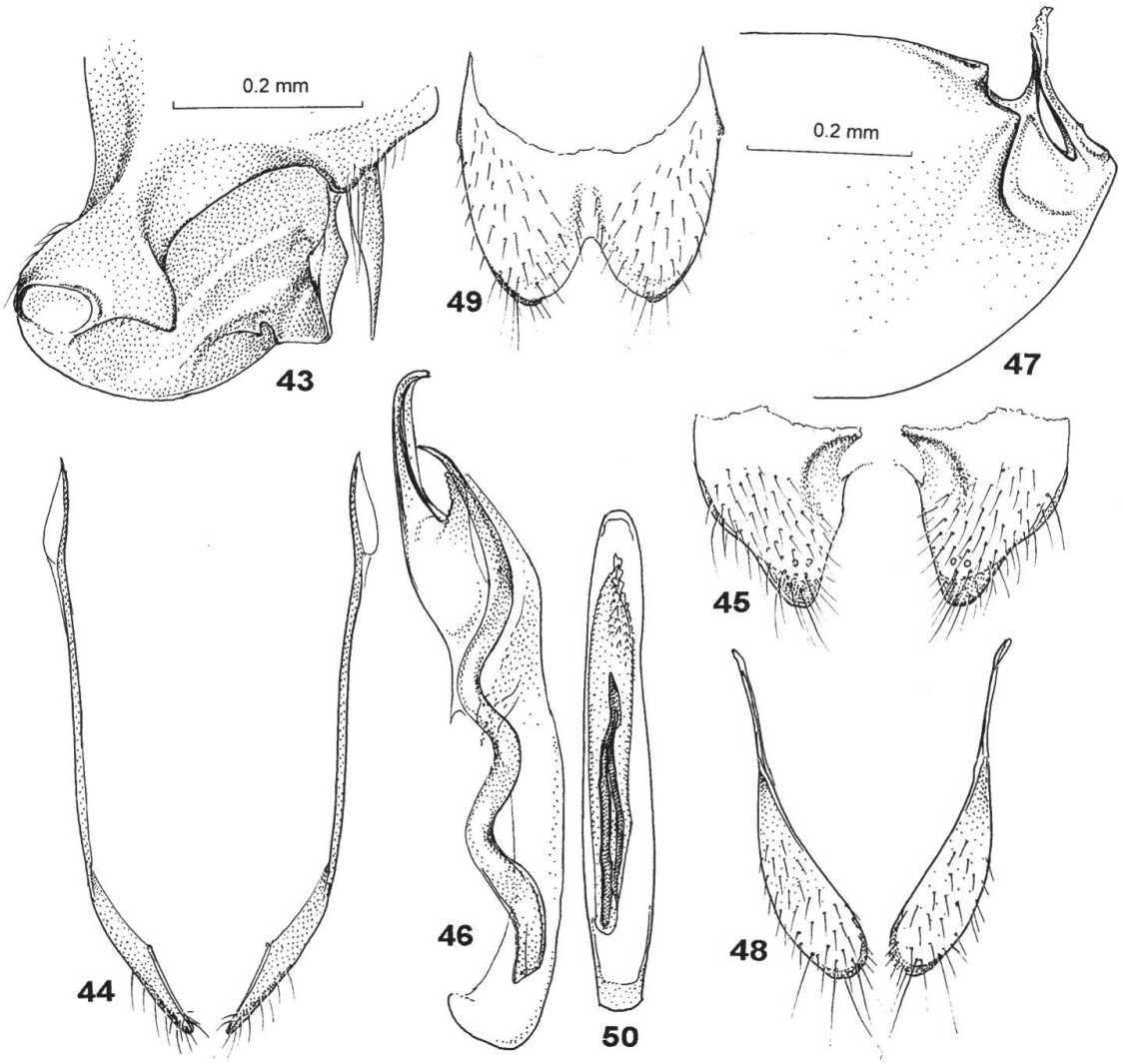


Abb. 43-50: 43-46: *Hypomixis serpentinus* sp.n. ♂: 43, Apex der Flügeldecke. 44, Tergit 8. 45, Sternit 8. 46, Kopulationsapparat Profil. 47-50: *Hypomixis erectus* sp.n. ♂: 47, Apex der Flügeldecke, 48, Tergit 8. 49, Sternit 8. 50, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 43 auch für 44-46, von 97 auch für 48-50.

Hypomixis erectus sp.n. Abb. 47-50

Holotypus,♂ (NHMB): China: Yunnan: S Lijian, 2500-2800 m, VII.1994.

Beschreibung. ♂. Kopf und Schildchen schwarz; Fühler schwärzlich mit den Glieder 1 bis 3 oder 4 gelblich, 1 auf der Oberseite verschwommen angedunkelt, Hinterbeine schwarz.

Kopf mit den Augen um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder zum Apex schwach verbreitert, die mittleren in der Mitte am breitesten, 2 ein wenig kürzer als 3, Halsschild breiter als lang (21×19), Seiten gerundet, zur Basis schwach verengt, glatt mit ganz vereinzelten, feinen Haarpunkten. Flügeldecken ca. 2,4× länger als der Halsschild, nach hinten verbreitert, ziemlich dicht punktiert, Apex (Abb. 47) neben der naht länglich eingedrückt, hinteren Rand des Eindrucks verdickt, mit 2 kleinen Höckern versehen, dahinter, längs der Naht zwei fast senkrecht aufstehende Fortsätze, der vordere kürzere,

von dem längeren, hinteren an der Spitze berührt. Die Hintertibien überragen die Tarsen ein wenig. Tergit 8 (Abb. 48). Sternit 8 (Abb. 49).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 50).

Länge: 2,5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *azureipennis* Wittmer zu stellen mit verschieden gebautem apikalen Eindruck am Apex der Flügeldecken und hier mit schmäleren, weiter auseinander stehenden Fortsätzen. Die Hinterbeine sind bei *azureipennis* gelb, Spitzen der Tibien schwarz, bei erectus einfarbig schwarz.

Hypebaeina viridimetallica (Wittmer) comb.n.

Hypebaeus viridimetallicus WITTMER, 1994: 4, Abb. 2-5.

Bemerkungen. Diese Art ist wegen dem Bau der Spitze der Flügeldecken und Tergit 8 in die Gattung *Hypebaeina* zu transferieren.

Hypebaeina nainiensis (Champion) comb.n. Abb. 51-53.

Hypebaeus nainiensis CHAMPION, 1922: 267.

Bemerkungen.Die Untersuchung des Apex der Flügeldecken ergab, dass dieser skulptiert ist und kein bewegliches Anhängsel besitzt. Wegen diesem Merkmal und dem einteiligen Tergit 8 ist diese Art in die Gattung Hypebaeina zu transferieren. Zeichnungen nach 1 ♂ von Pauri Garhwal, Kumaon (NHMB), Tergit 8 (Abb. 51), Sternit 8 (Abb. 52). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 53).

Hypebaiena alaiensis (Pic) comb.n.

Attalus alaiensis Pic, 1906, Echange 22:10.

Ebaeus alaiensis Pic: Greiner, 1937, Col. Cat. Pars 159:47; Wittmer, 1956, Rev. Suisse Zool. 63: 148, Abb. 28.

Bemerkungen. Diese Art wurde von Pic nach 1♀ aus Turkestan, Mt. Alai (ex Korb) beschrieben. In meiner Sammlung, jetzt im NHMB, befanden sich ein paar Exemplare aus Ost Buchara, Tschitschantan, F. Hauser, die R. Hicker als *alaiensis* Pic bestimmt hatte. Diese Bestimmung ist sehr zweifelhaft. Jetzt schon sind mir 3 Arten bekannt, deren Weibchen unter einander nicht unterschieden werden können. Es bleibt uns nichts anderes übrig als *alaiensis* als „incertae sedis“ zu behandeln und die Tiere aus Ost Buchara zu beschrieben.

Der Apex der Flügeldecken der von mir, Wittmer, 1956, abgebildet wurde, ist nicht *alaiensis* sondern *hauseri*, der hier beschrieben und nochmal abgebildet wird.

Den Kollegen Prof. Dr. W. Dolin, K. Dowgailo, Dr. V. Švihla und Dr. S. Tshernyshev danke ich verbindlichst für ihre Unterstützung durch das mir zur Verfügung gestellte Untersuchungsmaterial.

Hybebaeina hauseri sp.n. Abb. 54-57

Holotypus,♂ und 3 **Paratypen** (NHMB): Ost Buchara: Tschitschantan, F. Hauser, ex. coll. R. Hicker.

Beschreibung. ♂. Kopf gelb bis gelborange, Stirnbasis bis nicht ganz zur Mitte der

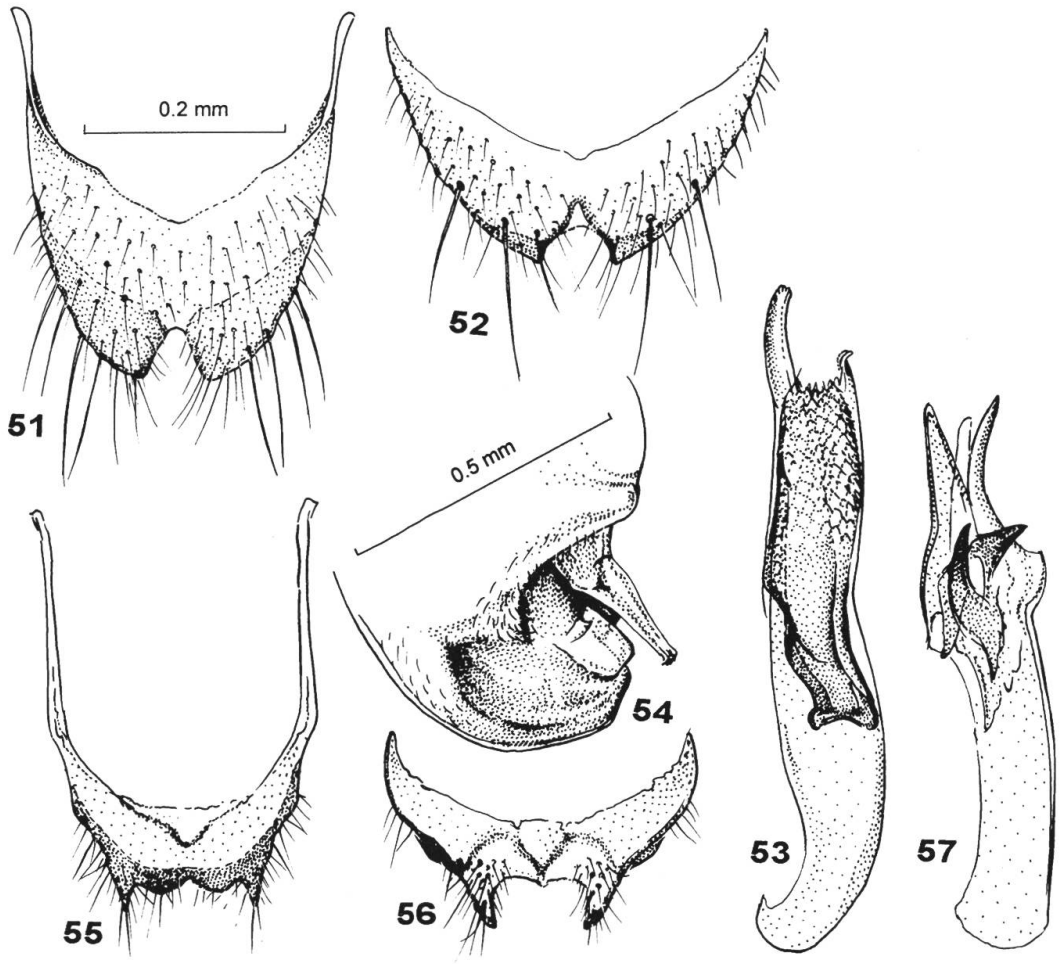


Abb. 51-57: 51-53: *Hypebaeina nainiensis* (Champion) ♂: 51, Tergit 8. 52, Sternit 8. 53, Kopulationsapparat Profil. 54-57: *Hypebaeina hauseri* ♂: 54, Apex der Flügeldecke. 55, Tergit 8. 56. Sternit 8. 57, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 51 auch für 52, 53, von 54 auch für 55-57.

Augen schwarz; Fühler bräunlich, mehr oder weniger angedunkelt, oder alle Glieder orange, selten nur 1 bis 3 orange; Halsschild orange; Schildchen schwarz; Flügeldecken orange mit einem schwarzen Querband, das hinter dem Schildchen ein wenig breiter ist als unter den Schultern, von der Mitte nach hinten jederseits ein etwas eckiger, schwärzlicher Flecken, der die Seiten berührt, nicht aber die Naht, schräger nach hinten gerichteten Fortsatz am Apex dunkler als seine Umgebung; Beine orange, Schenkelbasis kurz schwärzlich.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, zwischen den Augen flach, undeutlich eingedrückt, glatt. Fühler um ca. 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glieder ab 4 schwach stumpf gezahnt, ab 6 abnehmend gezahnt. Halsschild breiter als lang (28×23), Seiten gerundet, zur Basis stärker gerundet, Basalecken fast mit den Seiten verrundet, glatt. Flügeldecken fast 3× länger als der Halsschild, Apex (Abb. 54), neben der Naht steht ein schmaler, schräg nach hinten gerichteten Fortsatz, darunter ein breiterer schräg nach vorne gegen den oberen gerichteter Fortsatz; Oberfläche in der Mitte ziemlich dicht punktiert, nach hinten fast

glatt. Tergit 8 (Abb. 55). Sternit 8 (Abb. 56).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 57).

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur auf den Flügeldecken ist der hintere, schwarze Flecken ein wenig breiter und berührt kurz die Naht, Apex einfach.

Länge: 2,8-3 mm.

Bemerkung. Diese neue Art ist nahe mit *badakshana* Wittmer verwandt, neben die sie zustellen ist.

Hypebaeina badakshana sp.n. Abb. 58-61

Holotypus,♂ (NHMB): Afghanistan: Badakshan, Minjangebirge, Sanglitsch Pass, 3750 m, 2.VIII.1952, J. Klapperich, ex coll. W. Wittmer.

Ebaeus alaiensis Pic: Wittmer, 1956, Revue Suisse d'Ent. 63:148, Abb. 28.

Beschreibung. ♂. Die Färbung stimmt mit *hauseri* überein, ausser dem vordersten Rand der Vorderstirne der ein wenig deutlicher, schmal angedunkelt ist als bei diesem. Die Gestalt ist so ähnlich, dass ich auf eine Wiederholung der Beschreibung verzichte. Apex der Flügeldecken (Abb. 58). Tergit 8 (Abb. 59). Sternit (Abb. 60).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 61).

Länge: 3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist am nächsten mit *hauseri* Wittmer verwandt. Tergit 8 und Sternit 8 zeigen grosse Unterschiede, ebenso der Kopulationsapparat, wo 2 der Fortsätze am Apex viel kürzer sind als bei hauseri, dann ist der rechte der beiden stark sklerotisierten Fortsätze am Innensack bei *badakshana* viel schmäler und länger als bei *hauseri*.

Hypebaeina triemarginata sp.n. Abb. 62-65

Holotypus,♂ und 4 **Paratypen** (coll. K. Dowgailo), 2 **Paratypen** (SZM), 4 **Paratypen** (NHMB): Kirgisien: Azun-Ahmad, 1400 m, 2.VI.1995, K. Dowgailo.

Beschreibung. ♂. Kopf orange, Basis bis zur Mitte der Augen, oder ein wenig dahinter schwarz, Vordersten Rand des Vorderkopfes schmal dunkel; Fühler dunkel, erste 3 oder 4 bis 5 Glieder orange; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken wie bei hauseri gefärbt; Beine orange, Vorderschenkel nur an der Basis ganz kurz dunkel, Mittelschenkel ein wenig breiter, Hinterschenkel bis zur Mitte, oder darüber hinaus schwarz.

Kopf mit Augen schmäler als der Halsschild, Stirne an der Basis und zwischen den Augen ziemlich gleichmässig gewölbt, glatt, praktisch unpunktiert. Fühler ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 in abnehmender Breite stumpf gezahnt. Halsschild breiter als lang (28×23), Seiten gerundet, gegen die Basis stärker, fast mit den Basalecken verrundet, glatt. Flügeldecken ca. 2,7× so lang wie der Halsschild, in der Mitte am deutlichsten punktiert, nach beiden Seiten Punktierung abnehmend, Apex (Abb. 62) dreieckig eingedrückt, seitlich aussen ein seichter, nicht ganz runder Eindruck, in den apikalen Eindruck übergehend, in Nahtnähe ein an der Basis breiter Fortsatz, zum Apex stark verschmälert, darunter ein zur Spitze nach innen eingerollter Fortsatz. Tergit 8 (Abb. 63), am Apex 3-fach ausgerandet. Sternit 8 (Abb. 64).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 65).

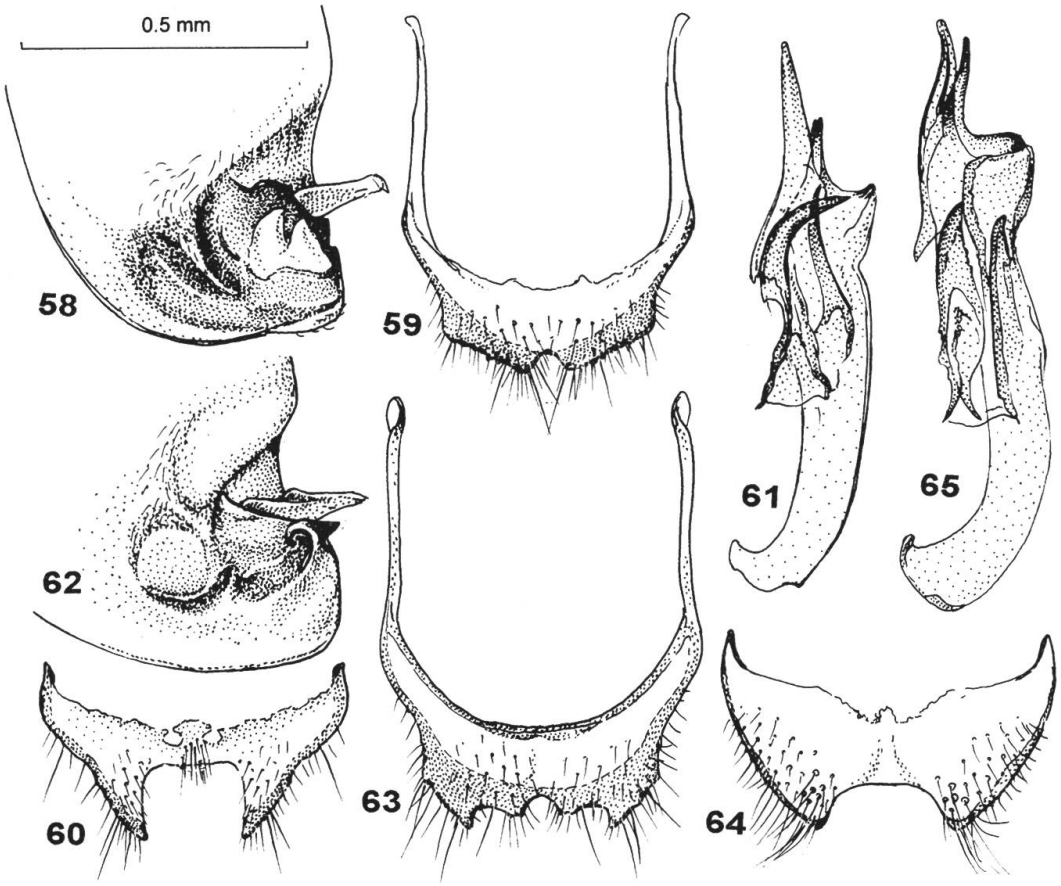


Abb. 58-65: 58-61: *Hypebaeina badakshana* sp.n. ♂: 58, Apex der Flügeldecke. 59, Tergit 8. 60, Sternit 8. 61, Kopulationsapparat Profil. 62-65: *Hypebaeina triemarginata* sp.n. ♂: 62, Apex der Flügeldecke. 63, Tergit 8. 64, Sternit 8. 65, Kopulationsapparat Profil.

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur der Kopf ist einfarbig schwarz. Apex der Flügeldecken einfach.

Länge: 3,2 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist wie *hauseri* Wittmer gefärbt. Sie unterscheidet sich von ihr durch den verschieden gebildeten Apex der Flügeldecken, das breite Tergit 8 mit 3-fach ausgerandetem Apex und das flacher ausgerandete Sternit 8.

Hypebaeina andreevae sp.n. Abb. 66.-69

Holotypus,♂ und **Paratypus**,♀ (Zool. Mus. Novosibirsk): Uzbekistan: Seravshanskiy Mt. range, Margusors Lake, Padrud river, 6.VI.1985, S. Andreeva.

Beschreibung. ♂. Färbung wie *hauseri* Wittmer, nur ist der vorderste Rand des Vorderkopfes deutlicher dunkel und die Basis aller Schenkel breiter schwarz.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirnbasis leicht gewölbt, zwischen den Augen flach; glatt. Fühler um ca. 1,4× kürzer als die Flügeldecken, ab Glied 3 stumpf gezahnt, von allmählich abnehmender Breite. Halsschild breiter als lang (29×24), Seiten zur Basis stärker gerundet als nach vorne, fast ganz mit den Basalecken verrundet, glatt.

Flügeldecken ca. 2,7× so lange wie der Halsschild, in der Mitte am stärksten punktiert, Punkte nach beiden Seiten seichter werdend, bis verschwindend, Apex (Abb. 66) breit dreieckig eingedrückt, Eindruck nach aussen ungefähr in der Mitte schmal verlängert, an der Naht ein langer, schräg nach hinten gerichteter Fortsatz zum Apex allmählich verschmälert, Spitzem leicht nach innen gerichtet, darunter eine kleine kugelförmige, glatte, glänzende Erhebung. Tergit 8 (Abb. 67). Sternit 8 (Abb. 68).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 69).

♀. Kopf vorne ein wenig aufgehellt, sonst wie das ♂ gefärbt.

Länge: 2,2 mm.

Etymologie. Es freut mich diese Art der Entdeckerin, Frau Dr. S. Andreeva widmen zu dürfen.

Bemerkungen. Eine weitere Art aus der Gruppe des *hauseri* Wittmer, die sowohl durch den Eindruck am Apex der Flügeldecken und der Terminalia von den anderen Arten abweicht. Besonders das Tergit 8 mit je einem ziemlich spitzen Fortsatz oder Zahn kurz vor dem Seitenrand ist für diese Art charakteristisch.

***Hypebaeina waygalensis* sp.n.** Abb. 70-73

Holotypus,♂ (NHMB): Afghanistan, Nuristan: Waygal, ca. 3000 m, 7.VII.1972.

Beschreibung. ♂. Kopfbasis schwarz, zwischen den Fühlerwurzeln und nach vorne gelb; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 3 gelb, 4 und 5 schwach angedunkelt; Halschild orange; Flügeldecken hellbraun, Basis bis fast zu 1/5 der Länge schwarz, ein unregelmässiger, isolierter, schwärzlicher Flecken auf den hinteren Hälfte und Anhängsel am Apex schwarz; Beine gelb, Hintertarsen angehaucht angedunkelt.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, glatt. Fühler ungefärbt um 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 6 stumpf gezahnt, dann Breite schwach abnehmend. Halsschild breiter als lang (22×18), Seiten gerundet, Basalecken stärker mit der Basis verrundet als die Vorderdecken mit dem Vorderrand; glatt. Flügeldecken ca. 2 1/3× länger als der Halsschild, schwach zerstreut punktiert, ein Eindruck neben der Naht kurz vor dem Apex (Abb. 70), vor dem Eindruck schwach verdickt, hinteren Fortsatz von der Naht her gesehen gebogen, den vorderen etwas schmäleren, ungefähr gleich langen Fortsatz an der Spitze berührend. Tergit 8 (Abb. 71). Sternit 8 (Abb. 72).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 73).

Länge: 2,3 mm.

Bemerkungen. In Bezug auf Färbung und Grösse erinnert diese Art an die *hauseri*-Gruppe, doch der Bau der eingedrückten Flügeldecken, mit den langen, schmalen Fortsätzen weicht ziemlich ab, indem der hintere Fortsatz im Profil gesehen, sehr schmal und durchsichtig ist und derjenige davor mehr sklerotisiert. Übrigens berühren sich die Spitzen der beiden Fortsätze auf der einen Decke, bei der anderen stehen beide aufrecht.

***Sceloattalus thai* sp.n.** Abb. 74-76

Holotypus,♂ (NHMB): Thailand, Hong Son Prov.: Soppong, 19°27' N, 98°20' E, 1500 m, 7.-12.V.1996, V. Kubáň.

Beschreibung. ♂. Schwarz, Flügeldecken mit schwachem, bläulichem Metallschimmer

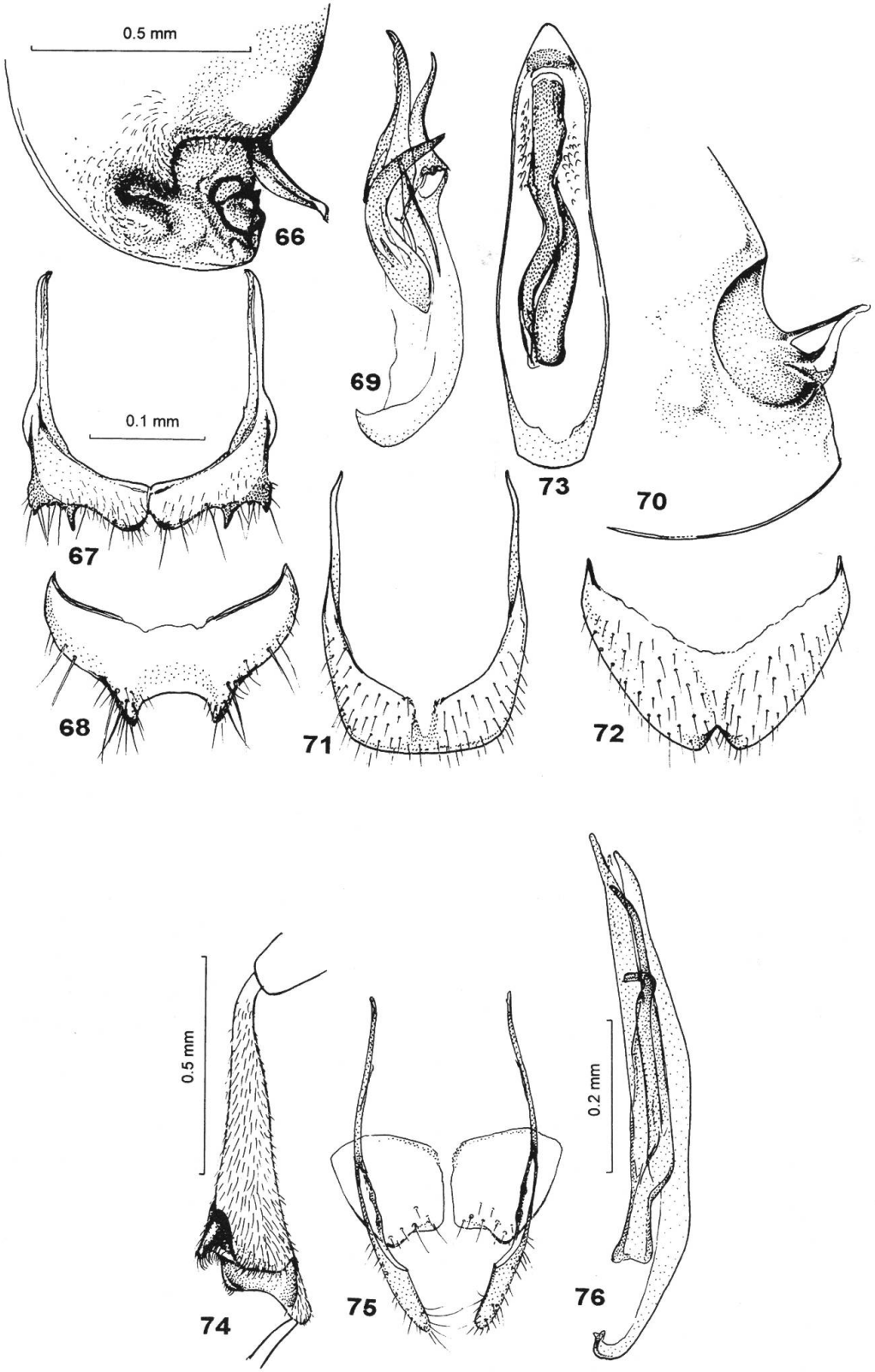


Abb. 66-76. 66-69: *Hypebaeina andreevae* sp.n. ♂: 66, Apex der Flügeldecke. 67, Tergit 8. 68, Sternit 8. 69, Kopulationsapparat Profil. 70-73: *Hypebaeina waygalensis* sp.n. ♂: 70, Apex der Flügeldecke. 71, Tergit 8. 72, Sternit 8. 73, Kopulationsapparat dorsal. 74-76: *Sceloattalus thai* sp.n. ♂: 74, Hintertibie. 75, Tergit 8 und dahinter Sternit 8. 76, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 66 auch für 67-69. Massstab von 76 auch für 75.

und einem kurzen, seitlichen, gelben Flecken unter den Schultern beginnend und kurz vor der Mitte erlöschend; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 gelb.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne sehr schwach gewölbt; glatt, glänzend. Fühler nicht ganz um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 zum Apex leicht erweitert, 3 ungefähr so lang wie 4, 11 fast parallel, um die Hälfte länger als 10. Halsschild breiter als lang (19×15), Seiten gerundet, Basalecken mit der Basis verrundet; flach, glatt. Flügeldecken ein wenig mehr als 3× länger als der Halsschild, in der Mitte grob, ziemlich dicht punktiert, Punkte nach hinten weniger dicht und weniger tief. Hintertibien (Abb. 74) mit verbreiteter Spitze, hier ausgehöhlt, glatt, unbehaart, nach aussen kurz ausgerandet, mit stumpfer Spitze; nach unten ebenfalls verbreitert, nach aussen fast flach, glatt, unbehaart.

Tergit 8 und Sternit 8 scheinen zusammengewaschen zu sein (Abb. 75).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 76).

Länge knapp 2,5 mm.

Bemerkung. Diese neue Art ist viel kleiner als die aus Nepal beschriebenen, ausser durch den schwarzen Halsschild, der bei letztere orange ist, durch die verschieden gebauten Hinterschienen gut zu unterscheiden.

***Hypotroglops gaheshensis* sp.n.** Abb. 77-81

Holotypus,♂ (NHMB): Nepal, Ganesh Himal.: Jaisuli Kunda, 4150 m, 16.-17.VI.1993, M. Hreblay, G. Csorba.

Beschreibung. ♂. Kopf, Schildchen, Unterseite und Beine schwarz; Fühler schwarz, erste 4 Glieder gelb, 1 mit einem deutlichen Flecken auf der Oberseite; Halsschild orange; Flügeldecken orange, an der Basis ein durchgehendes schwarzen Querband, das in der Mitte ein wenig gerundet ist; unter den Schultern am schmälsten, kurz von der Mitte auf jeder Decke ein länglicher, breiter, schwarzer Flecken, die Seiten berührend, die Naht freilassend, Apex ziemlich breit orange.

Kopf (Abb. 77) mit den Augen schmäler als der Halsschild, zwischen den Augen eine seichte Interokularaushöhlung, die fast von Auge zu Auge reicht, gegen die Stirne regelmässig gerundet, hinteren Rand derselben seitlich schwach ausgerandet, in der Mitte in 2 kurze, stumpfe Zähne verlängert, Stirne deutlich, ziemlich dicht punktiert, Epistomalplatte schwach punktiert. Fühler um ca. 10% kürzer als die Flügeldecken, schwach gezahnt, Glied 4 ein wenig länger als 3. Halsschild breiter als lang (29×24), Vorderrand in der Mitte schwach vorgezogen, keine Spitze bildend, Seiten schwach gerundet, gegen die Basis gerundet verengt, glatt, zerstreute Haarpunkte sichtbar. Flügeldecken ca. 3× länger als der Halsschild, glatt, deutlich punktiert, Abstand der Punkte meistens grösser als ihr Durchmesser; Apex (Abb. 78) schwach beulenartig verdickt, darunder ein spaltartiger Eindruck. Tergit 8 (Abb. 79). Sternit 8 (Abb. 80).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 81).Länge: 3, 2 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist am nächsten mit *gorapaniensis* Wittmer verwandt. Sie ist identisch gefärbt, unterscheidet sich von dieser durch den Kopf mit der nach vorne gut abgegrenzten Interokularaushöhlung und das Fehlen des Höckers jederseits neben den Augen. Der Vorderrand des Halsschild ist bei ganeshensis nur wenig vorstehend und der Apex der Flügeldecken ist verschieden gebaut, vergleiche Wittmer, 1983:317.

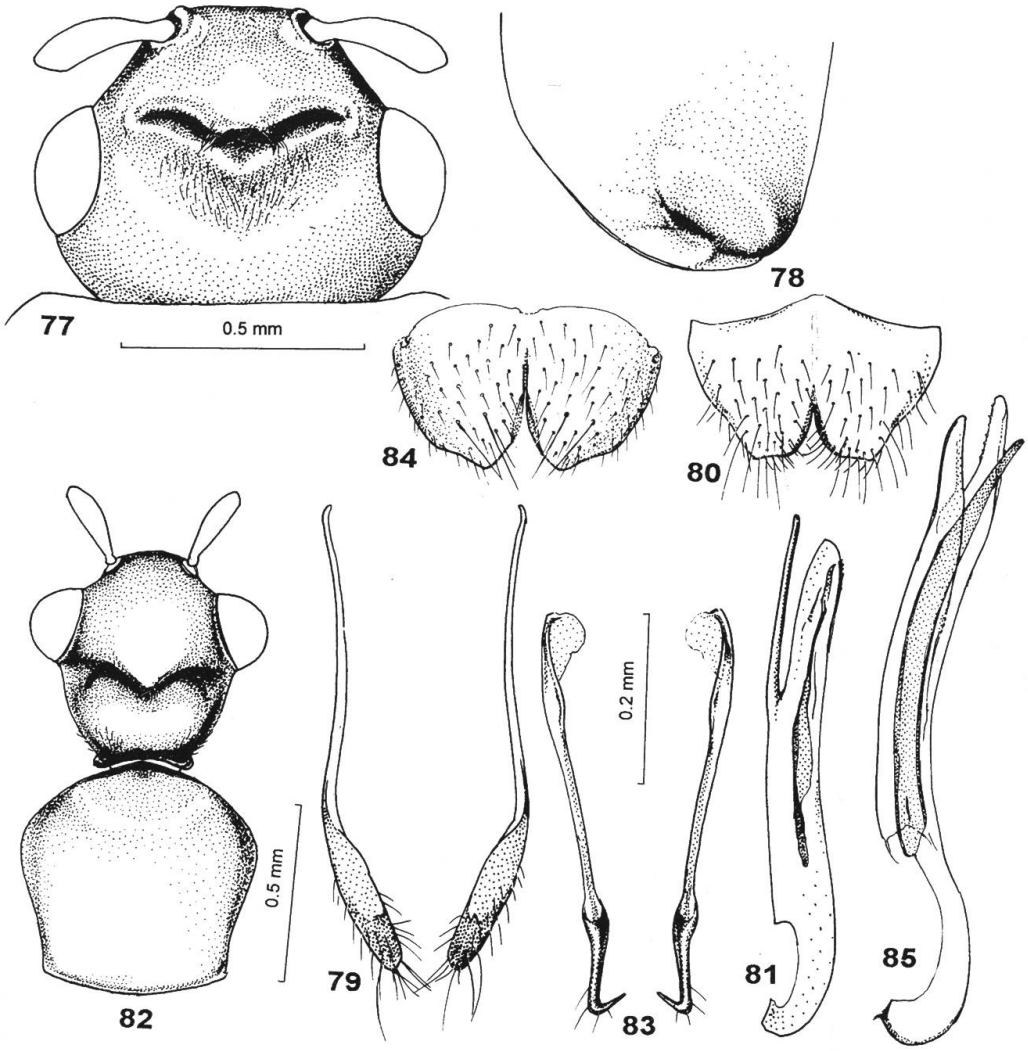


Abb. 77-85: 77-81: *Hypotroglops ganeshensis* sp.n. ♂: 77, Kopf. 78, Apex der Flügeldecke. 79, Tergit 8. 80, Sternit 8. 81, Kopulationsapparat Profil. 82-85: *Hypotroglops delicatulus* sp.n. ♂: 82, Kopf. 83, Tergit 8. 84, Sternit 8. 85, Kopulationsapparat Profil.

Hypotroglops delicatus sp.n. Abb. 82-85

Holotypus,♂ und **Paratypus** (NHMB): N Vietnam: 59 km SW Lang Son, 21°35'N, 106°30'E, 27.IV.-6.V.1996, Pacholátko, Dembický.

Beschreibung. ♂. Kopf und Maxillarpalpen schwarz; Fühler gelb, ab Glied 5 oder 6 schwach angedunkelt; Schildchen, Flügeldecken und Abdomen schwarz, Flügeldecken mit einem Hauch von Metallisierung; Vorder- und Mittelbeine braun, stellenweise ein wenig dunkel, Hinterbeine schwarzbraun, Unterseite der Schenkel, Basis der Tibien und Tarsen schwach aufgehellt.

Kopf (Abb. 82) mit den Augen kaum merklich breiter als der Halsschild, Kopfbasis quer ausgehöhlt, Vorderrand der Aushöhlung in der Mitte in schwachem, stumpfem

Winkel nach hinten vorstehend, mit feinen, kurzer, greisen Härchen besetzt; Oberfläche fein chagriniert. Fühler um ca. 5% länger als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 8 schwach gezahnt, Breite ab 5 abnehmend, 1 so lang wie 3 und 4. Halsschild (Abb. 82) nur wenig breiter als lang (19,5×19), Seiten zur Basis ist fast gerader Linie verengt, Basalecken schwach stumpfwinklig, chagriniert, leicht matt. Flügeldecken ca. 2,5× länger als der Halschild, Apex ohne Eindruck; Oberfläche eine Spur stärker als der Halsschild chagriniert, leicht matt. Tergit 8 (Abb. 83). Sternit 8 (Abb. 84).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 85).

♀. Beine dunkler, sonst wie das ♂ gefärbt. Kopf einfach. Fühler kürzer.

Länge: 2,5-2,7 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *H. nepalensis* Wittmer zu stellen. Sie unterscheidet sich von ihr durch die einfarbig schwarzen Flügeldecken und durch den Bau des Kopulationsapparates. Das Tergit 8 ist bei *delicatus* ebenso 2-teilig wie bei *nepalensis* jedoch von verschiedener Form.

***Malachius bingoelensis* sp.n.** Abb. 86-88

Holotypus,♂ (NHMB): Türkei, Anatolien: 40 km O Bingöl, 1400 m, 30.IV.1975, Holzschuh, Ressl.

Beschreibung. ♂. Dunkelblau metallisch, Spitzen der Flügeldecken orangerot; Fühler, Maxillarpalpen und Beine schwarz, Vordertarsen kaum merklich aufgehellt.

Kopf (Abb. 86) ziemlich klein, trotz der etwas vorstehenden Augen schmäler als der Halsschild; Stirne zwischen den Augen leicht eingedrückt mit einer punktförmigen Vertiefung in der Mitte; Interokularaushöhlung vor den Fühlerwurzeln, schmal, Vorderrand mit Leiste aus deren Mitte ein kleiner, behaarter Fortsatz ragt; Stirne chagriniert, etwas uneben. Fühler (Abb. 87) um ca. 1/5 länger als die Flügeldecken, Glied 1 zum Apex verbreitert, so lang wie 3, 2 kurz stark nach innen verlängert, breiter als 3 lang, 3 nach innen gerundet erweitert, 4 ein wenig länger als 3 zuerst kurz leicht erweitert, dann parallel, 5 bis 10 leicht gezahnt, 6 und 7 ein wenig breiter als die übrigen. Halsschild breiter als lang (37×26), Seiten nach vorne ganz schwach verengt, chagriniert, matt. Flügeldecken ca. 3,1× länger als der Halsschild, nach hinten schwach verbreitert, chagriniert, matt. Behaarung des ganzen Körpers doppelt, fein greis und länger schwarz, auf den Flügeldecken spärlicher und kürzer als auf Kopf und Halsschild. Sternit 8 (Abb. 88).

Länge: 3,7-3,8 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art gleicht wegen dem verbreiterten Fühlerglied 2 *M. sculptifrons* Abeille de Perrin, ist jedoch kleiner, einfarbig schwarz und blau metallisch, der Kopf ist schmäler, die Augen treten etwas vor.

***Malachius pilosulus* sp.n.** Abb. 89-90

Holotypus,♂ (ZIN): Mesopotamien: 17.III.1914, Masterov.

Beschreibung. ♂. Kopfbasis schwarz mit blaulichen Schimmer, die dunkle Färbung erreicht bis auf einen schmalen gelben Rand, fast die Fühlergruben, Vorderkopf mit der Hälfte den Wangen gelb; Maxillarpalpen schwarz, letztes Glied rötlich; Fühler dunkel, sie 7 basalen Glieder auf der Unterseite gelb; Halsschild schwarz, kaum metallisch,

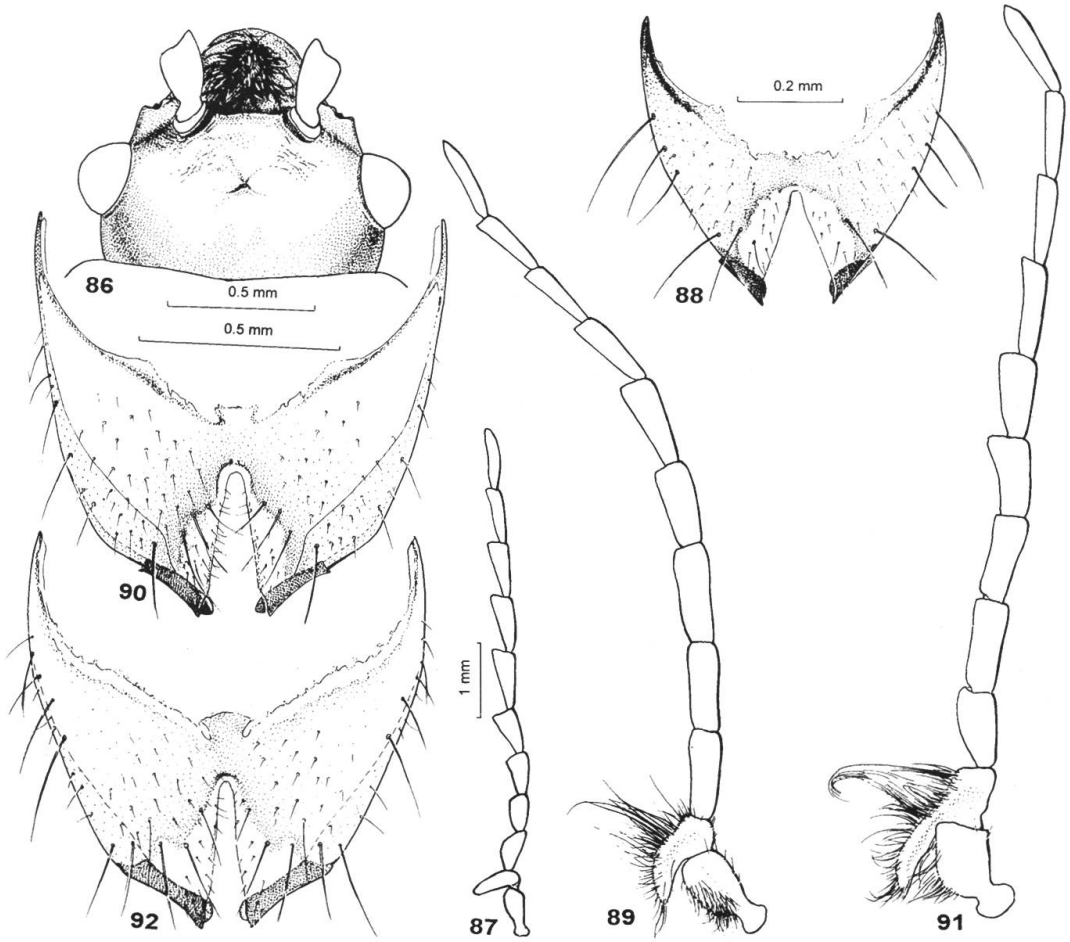


Abb. 86-92. 86-88: *Malachius bingoelensis* sp.n. ♂: 86, Kopf. 87, Fühler. 88, Sternit 8. 89-90: *Malachius pilosulus* sp.n. ♂: 89, Fühler. 90, Sternit 8. 91-92: *Malachius gigas* Evers ♂: 91, Fühler, 92, Sternit 8. Massstab von 87 auch für 89, 91, von 90 auch für 92.

Vorderecken schmal rot; Schildchen schwarz, Flügeldecken rot, Basis mit einem schmalen, grünlichblauen Längsflecken, der ca. die Mitte erreicht, die Schultern bleiben ziemlich breit rot; Beine schwarz, leicht metallisch, Unterseite der Vorderschienen und Vordertarsen hell.

Kopf mit den Augen ein wenig schmäler als der Halsschild, zwischen den Augen eine ziemlich tiefe Grube, zwischen dieser und den Augen eine dichte Fläche längere, wie unregelmässig abgeschorene, schwarze Haare, die gegen den Halsschild etwas an Dichte verlieren, hinter den Augen befinden sich nur noch ein paar sehr lange, schwarze Borsten; die Interokularaushöhlung liegt vor den Fühlerwurzeln, sie ist quer und schmal, Vorderrand gerade, mit einem kleinen Vorsprung in der Mitte, Sitz eines kleinen, gelben Haarbüschels, welcher in der Mitte geteilt ist. Fühler (Abb. 89) ein wenig kürzer als 1, nach innen schwach, nach unten stark verbreitert und nach hinten gebogen, ca. die Mitte von 1 erreichend, dicht mit langen gelblichen Haare besetzt, 3 fast parallel, ein wenig länger als 4, 4 zum Apex nur wenig mehr verbreitert als 3, angedeutet ausgerandet, 5 ein

wenig länger als 4, Ausrandung nur wenig deutlicher als bei 4, 6 und 7 zum Apex stärker verbreitert als die folgenden. Halsschild breiter als lang (73×60), Seiten gerundet, alle 4 Ecken verrundet; Oberfläche stellenweise feinstens chagriniert oder glatt, fein Haarpunkte vorhanden. Flügeldecken ca. 2,75× länger als der Halsschild, unregelmässig skulptiert, fast matt, wie der Halsschild doppelt behaart.

Länge: ca. 8,5 mm.

Bemerkung. Diese neue Art ist nahe mit *M. gigas* Evers verwandt, von der sie sich wie folgt unterscheidet:

	M. pilosulus **sp.n.** ♂	*M. gigas* Evers ♂
Die schwarze Färbung des Kopfes	dringt in welliger Linie mehr nach vorne, in der Mitte fast bis zur Hälfte zwischen die Fühlergruben.	reicht in weniger gewellter Linienicht so weit nach vorne, in der Mitte leicht ausgerandet, sie erreicht nicht die Fühlergruben. Flecken auf den Flügeldecken etwas breiter und kürzer.
Wangen	kaum vorstehend	eckig vorstehend.
Fühler	(Abb. 89). Verlängerung unter Glied 2 kürzer, sie erreicht ungefähr die Mitte; Behaarung unter 1 und 2 kürzer, spärlicher; 3 ein wenig länger als 4, 5 ein wenig länger als 4, 5 schwach ausgerandet.	(Abb. 91). Verlängerung unter Glied 2 länger, sie erreicht fast die Basis unter 1; Behaarung unter 1 und 2 ca. doppelt so lang wie bei *pilosulus*, reichlicher; 3 deutlich kürzer als 5, 5 ein wenig kürzer als 4, 5 nicht ausgerandet, 6 schwach ausgerandet.
Halsschild	breiter als lang (73×60), länger und weniger breit.	ebenfalls breiter als lang (80×53), breiter und kürzer.
Sternit 8	(Abb. 90)	(Abb. 92)

***Haplomalachius syriacus* sp.n.** Abb. 93-94

Holotypus,♂ und **Paratypus** (NHMB): Syrien: Tartoun, Merklyh, 24.V.1980, H. Mühle.

Diagnose. Diese neue Art hat grosse Ähnlichkeit mit *H. ishiharai* Satô et Wittmer, ist aber ein wenig grösser, dunkler gefärbt (Halsschild, Flügeldecken und Beine), die Fühler sind weniger stark gezahnt und das Tergit 8 ist am Apex tief gerundet ausgerandet, bei *ishiharai* gerundet.

Beschreibung. ♂. Kopfbasis schwarz, vom Hinterrand der Fühlerwurzeln nach vorne gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler bräunlich, Glieder 1 und 2 auf der Oberseite schwarz, Apex von 11 dunkel; Halsschild schwarz, Basalecken schmal gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit gelbem Apex; Beine schwarz, die 4 vorderen Tibien und Tarsen ganz schwach aufgehellt; Kopf, Halsschild und Flügeldecken mit ganz schwachem Metallglanz.

Kopf mit den Augen kaum merklich breiter als der Halsschild, Stirne mit 2 seichten Längseindrücken zwischen den Augen, knapp dahinter ein punktförmiger Eindruck; Oberfläche etwas uneben, chagriniert. Fühler (Abb. 93) ein wenig kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 zum Apex leicht verbreitert, eher etwas schmäler als 3, 3 eine Spur länger als 4, 3 bis 10 schwach gezahnt. Halsschild breiter als lang (29×27), Seiten zur Basis schwach verengt, ein wenig schwächer als der Kopf chagriniert, vereinzelte

fast erloschene Punkte vorhanden. Flügeldecken ca. 2,3× länger als der Halsschild, fast glatt. Sternit 8 (Abb. 94).

Kopf mit den Augen kaum merklich breiter als der Halsschild, Stirne mit 2 seichten Längseindrücken zwischen den Augen, knapp dahinter ein punktförmiger Eindruck; Oberfläche etwas uneben, chagriniert. Fühler (Abb. 93) ein wenig kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 zum Apex leicht verbreitert, eher etwas schmäler als 3, 3 eine Spur länger als 4, 3 bis 10 schwach gezahnt. Halsschild breiter als lang (29×27), Seiten zur Basis schwach verengt, ein wenig schwächer als der Kopf chagriniert, vereinzelte fast erloschene Punkte vorhanden. Flügeldecken ca. 2,3× länger als der Halsschild, fast glatt. Sternit 8 (Abb. 94).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Kopf so breit wie der Halsschild. Fühler gut um 1/5 kürzer als beim ♂.

Länge: 3,7-4 mm.

Herrn H. Mühle danke ich bestens für die Überlassung dieser interessanten Art für unsere Spezialsammlung.

Anthocomus similicornis s. sp. Abb 95-97

Holotypus,♂ (NHMB): China, Yunnan: Hengduan Mts. part MEILI, 28°06'N, 98°53'E, 3300 m, 8.-10.VII.1996.

Differentialdiagnose. Diese neue Art ist neben *A. abdominalis* Pic und *A. browningi* Pic zu stellen. Diese beiden Arten haben einfarbig schwarze Flügeldecken, ein wenig breitere Fühler und verschieden schwarze gebaute Anhängsel an den Flügeldecken, bei similicornis ist der Apex der Flügeldecken schmal gelblich.

Beschreibung. ♂. Schwarz, mit schwachem bläulichem Metallschimmer auf Kopf und Halsschild; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 mit gelber Unterseite; Flügeldecken mit schmalem gelblichem Apex, Anhängsel schwarz, jedoch ohne Metallglanz.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, zwischen den Augen ein kleiner punktförmiger Eindruck, Oberfläche chagriniert, leicht matt. Fühler (Abb. 95) um ca. 40% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, 3 und 4 ungefähr gleich lang, folgende nur wenig länger. Halsschild breiter als lang (23×21), Seiten schwach gerundet, gegen die Basis leicht verengt, ungefähr gleich stark wie der Kopf chagriniert. Flügeldecken ca. 3 1/4× so lang wie der Halsschild, nach hinten nur schwach, regelmässig erweitert, glatt, ein wenig matt, fein behaart. Apex (Abb. 96) schräg abgestutzt mit einem breiten, kurzen Anhängsel, fast an der Spitze der Breite nach eingeschnitten. Sternit 8 (Abb. 97).

Länge: 3 mm.

Anthocomus lineatipennis Wittmer

Anthocomus lineatipennis Wittmer, 1995, Ent. Bas. 18:372.

Bemerkungen. Seitdem die Art beschrieben wurde, erhielt unser Museum ein Pärchen, das in der Färbung abweicht, Fundort: China, N Yunnan: Dali, 1600-2000 m, 5.-8.VII.1990. Die Flügeldecken sind in beiden Geschlechtern fast vollständig schwarz, vor den gelblichen Spitzen sind nur noch Spuren einer anschliessenden, helleren Färbung auszumachen.

Microlipus oculatus sp.n.

Holotypus,♂ (NHMB): China, Yunnan: Dali, 19.-21.V.1993; Cangshan, 2600-3100 m, 25°38'N, 100°09'E, 5.-6.VI.1993, **Paratypus** (NHMB): Yipinglan, 2000 m, 25°03'N, 101°55'E, 8.-10.VI.1993, **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Kopfbasis bis zur Mitte der Augen schwarz, diese Färbung zieht sich schmal bis über die Fühlerwurzeln und ein wenig über die Schläfen auf die Unterseite, Rest gelb; Fühler schwärzlich, Unterseite der Glieder 1 bis 3 gelb; Halsschild und Schildchen gelborange, letzteres gegen die Spitze schwach angedunkelt. Flügeldecken schwarz mit leichtem bläulichem Schimmer; Beine gelb, alle Tarsen angedunkelt, Schenkel oben mit einem kurzen, dunkeln Längswisch gegen das Knie.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild; Schläfen ziemlich lang, Stirne zwischen den Augen ziemlich flach, in der Mitte ein punktförmiger Eindruck, über jeder Fühlerwurzel ein schwarzen, schräger Wulst; schwächstens chagriniert, feinste zerstreute Haarpunkte vorhanden. Fühler um ca. 10% langer als die Flügeldecken, Glied 2 etwas weniger als halb so lang wie 1, fast gleich breit, 3 ein wenig kürzer als 4, fast dreieckig mit scharfer Spitze, 4 ein wenig breiter, Spitze leicht stumpf, 5 bis 10 lang gekämmt, der Kamm von 5 kürzer als bei den folgenden, bei denen er ungefähr so lang ist wie das Stammglied. Halsschild breiter als lang (24×23), Seiten nach vorne in fast gerader Linie schwach verbreitert, Vorderrand vorgezogen, basal leicht vorgezogen, Oberfläche matt. Flügeldecken ca. 4× länger als der Halsschild, matt, mit 2 undeutlichen Längsrippen. Ganzer Körper staubartig behaart.

♀. Die schwarze Färbung des Kopfes ist weiter ausgedehnt als beim ♂. Hintertibien und bei 1 Exemplar auch die Mitteltibien dunkler, Längswisch auf den Schenkeln länger. Fühler um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, ab Glied 3 gezahnt, 3 und 4 stumpf, folgende immer spitzer gezahnt.

Länge: 3,8-4,3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist nahe mit *asiaticus* Wittmer verwandt. Sie hat wie diese übergrosse Augen, jedoch gekämmte Fühler, die bei *asiaticus* nur stark gezahnt sind, auch die Färbung des Kopfes ist verschieden.

Microlipus assamensis sp.n. Abb. 98-100

Holotypus,♂ (NHMB): India, Assam: Talung Zong, Kameng, 7000-7800', 6.VI.1961, F. Schmid, ex. coll. W. Wittmer.

Differentialdiagnose. Diese neue Art ist durch ihre einfarbig grüne Körperfarbe mit kleiner anderen zu verwechseln.

Beschreibung. ♂. Kopf grün metallisch, Wangen bis zu den Fühlerwurzeln gelb; Fühler braun bis dunkelbraun, Unterseite der Glieder 1 bis 3 gelb; Halsschild und Flügeldecken grün metallisch; Schildchen schwarz; Vorderschenkel gelblich, oben angedunkelt, Vorderschienen und Vordertarsen braun, Mittel- und Hinterbeine schwärzlich.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Vorderstirne mit 2 schwachen Längseindrücken; glatt glänzend, einige feine Haarpunkte sichtbar. Fühler fast um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 6 bis 10 leicht gezahnt, 5 zum Apex verbreitert, schwach spitzwinklig, 4 nach innen stärker gerundet erweitert als 3, ein wenig länger als 3, 2 nur wenig schmäler und ein wenig länger als 1. Halsschild ungefähr so lang wie breit (22×22), Seiten zuerst fast parallel, Vorderdecken fast ganz mit den Vorderrand

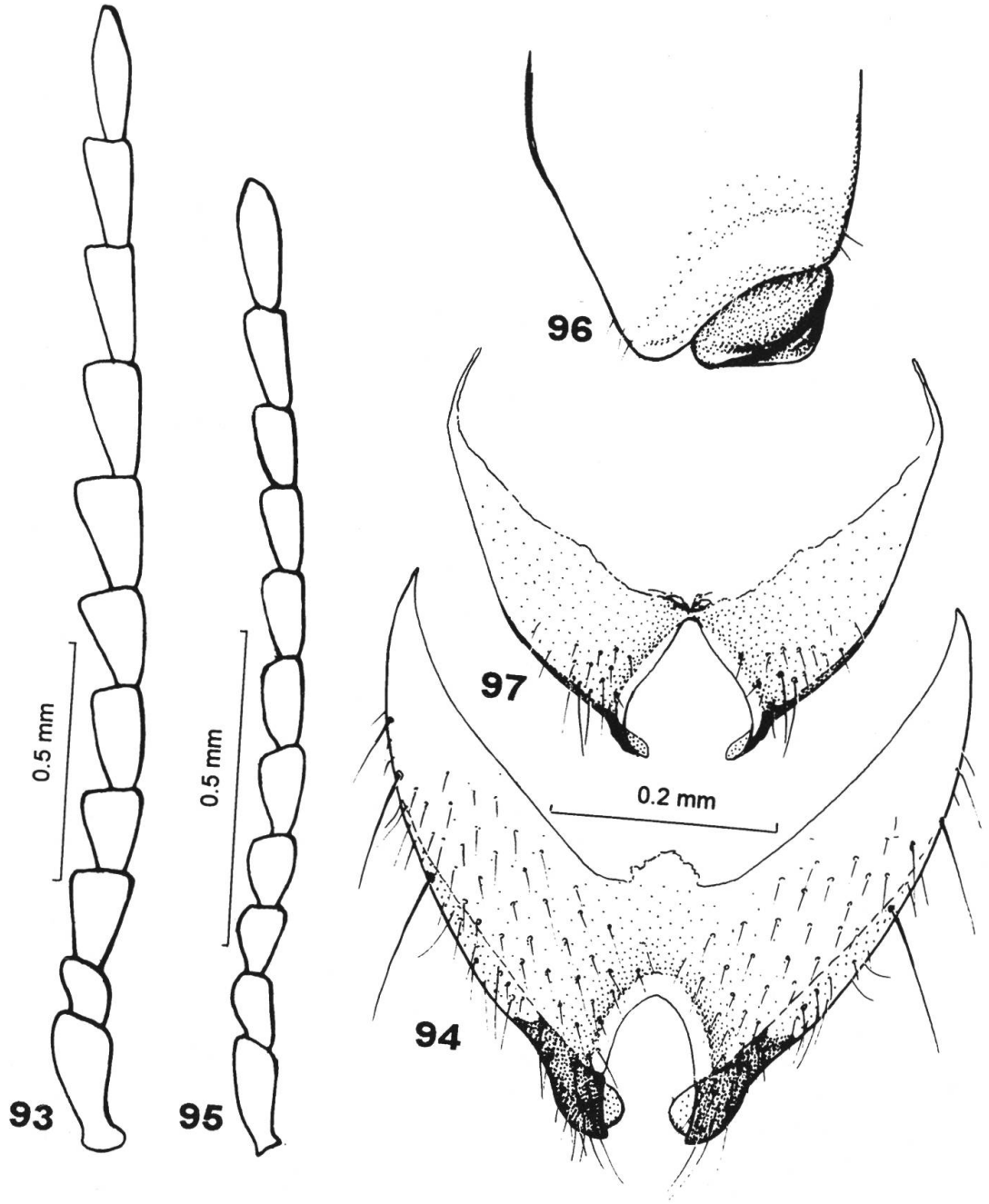


Abb. 93-97: 93-94: *Haplomalachius syriacus* sp.n. ♂: 93, Fühler. 94, Sternit 8. 95-97: *Anthocomus similicornis* sp.n. ♂: 95, Fühler. 96, Apex der Flügeldecke. 97, Sternit 8. Massstab von 94 auch für 97, von 95 auch für 96.

verrundet, glatt, mit feinen Haarpunkten. Flügeldecken ein wenig mehr als 3× länger als der Halsschild, fein gewirkt, fast glatt. Tergit 8 (Abb. 98). Sternit 8 (Abb. 99).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 100).

Länge: 3,2 mm.

Anthocomus bilineatus Pic comb.n.

Anthocomus (Paremballus) bilineatus Pic, 1907, Echange 23:98.
Clanoptilus tedschenensis Evers, 1985, Ent. Blätter 81:14, **syn.n.**

Bemerkungen. Pic beschrieb die Art nach Weibchen ex. Hauser. Vom gleichen Fundort befindet sich im MP 1 ♂, das sich durch die Färbung des Halsschildes unterscheidet, der schwarz, ringsum schmal gelb ist: Fühler ab Glied 5 gekämmt. Das NHMB besitzt ex. coll. Wittmer 2 ♂ 3 ♀ aus Transkaspien, gleich gefärbt wie die Exemplare in MP.

Evers, 1985, beschrieb die Art nochmals, offenbar übersah er die Beschreibung von Pic, weshalb *tedschenensis* als Synonym von *bilineatus* zu betrachten ist. Er stellte die Art in die Gattung *Clanoptilus*, aber sie scheint mir eher zu *Anthocomus* zu gehören.

Condylops satoi sp.n. Abb. 101-105

Holotypus,♂ und **Paratypus** ♀ (NWU), **Paratypus** ♂ (NHMB): N Vietnam: Cuc Phong, 22.III.1995, T. Niisato.

Beschreibung. ♂. Schwarz, Flügeldecken mit schwachem, bläulichem Schimmer; Fühlerglieder 1 und 2 auf der Unterseite, 3 bis 7 auf der Unterseite und an der Basis kurz auf der Oberseite gelb.

Kopf (Abb. 101) mit den Augen schmäler als der Halsschild, die Interokularaushöhlung beginnt wenig vor der Mitte der Augen und streckt sich bis vor den Halsschildvorderrand, sie erreicht die Augen nicht, die durch eine lange Längsfurche von ihr getrennt sind, Mitte länglich erhöht, oval, glatt eingedrückt und durch eine schmale Längsleiste mit dem Vorderrand der Interokularaushöhlung verbunden; Vorderstirne mit 2 nebeneinander liegenden, flachen Eindrücken. Fühler (Abb. 102) zurückgelegt die Schultern ein wenig überragend, Glieder 4 bis 11 zunehmend gekämmt, 3 fast dreieckig, 1 gegen den Apex allmählich verbreitert. Halsschild breiter als lang (39×30), Seiten nach beiden Seiten ziemlich regelmässig gerundet verengt; glatt, fein punktiert. Flügeldecken ca. 3× länger als der Halsschild, ziemlich dicht, etwas verworren punktiert. Vordertarse (Abb. 103) mit ziemlich breitem Glied 1, dann innen verlängert ist, Kamm von 2 lang und schmal, Apex von 3 erreichend. Tergit 8 (Abb. 104). Sternit 8 (Abb. 105). die beiden Teile berühren sich, sind jedoch nicht verwachsen.

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur ist die helle Färbung auf der Oberseite auf die Glieder 3 bis 6 beschränkt und etwas reduziert. Fühlerglieder 3 bis 10 gezahnt, 1 auch ein wenig verbreitert.

Länge: 4 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. bicoloripes* (Pic) zu stellen, die ebenfalls aus Vietnam beschrieben wurde und gekämmte Fühler besitzt. Sie unterscheidet sich von bicoloripes durch die einfarbig schwarzen Beine und den verschieden gebauten Kopf.

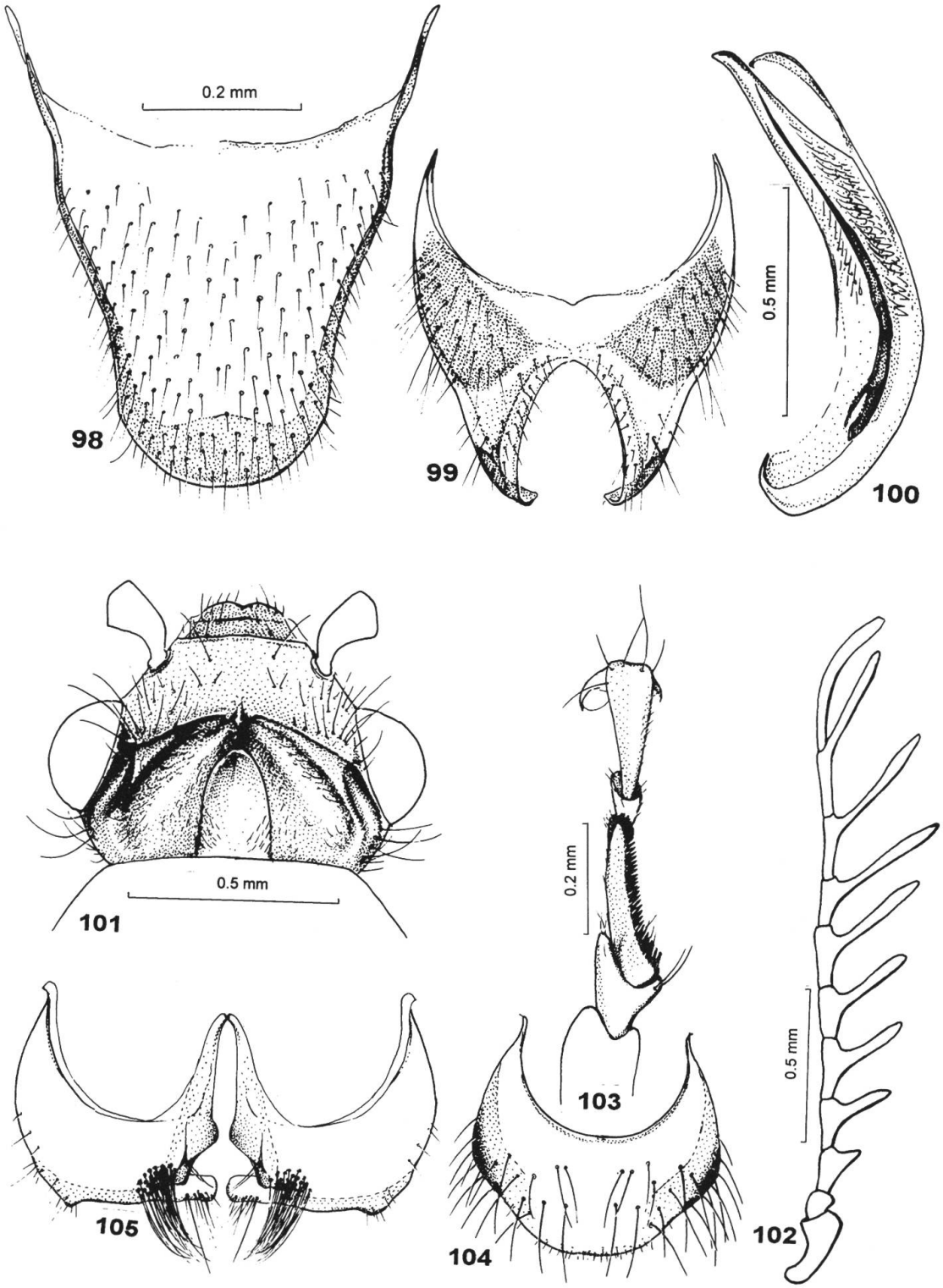


Abb. 98-105. 98-100: *Microlipus assamensis* sp.n. ♂: 98, Tergit 8. 99, Sternit 8. 100, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 98 auch für 99. 101-105: *Condylops satoi* sp.n. ♂: 101, Kopf. 102, Fühler. 103, Vordertarse. 104, Tergit 8. 105, Sternit 8. Massstab von 102 auch für 104, von 103 auch für 105.

Etymologie. Es freut mich seht diese hübsche Art meinem lieben Freunde Prof. Dr. Masataka Satô, widmen zu dürfen.

***Condylops okushimai* sp.n.** Abb. 106-110

Holotypus,♂ (NHMB): Thailand, Chiang Mai Prov.: Doi Inthanon, 3.III.1992, Y. Okushima.

Beschreibung. ♂. Kopf, Halsschild und Schildchen schwarz; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 auf der Unterseite, 2 und 3 ganz rotbraun; Flügeldecken schwarz mit schwachem bläulichem Schimmer; Beine schwarz, Trochanteren der 3 Beinpaare gelblich.

Kopf (Abb. 106, 107) mit den Augen ein wenig schmäler als der Halsschild, Stirne vor der Mitte der Augen breit V-förmig eingedrückt, dieser Teil nach vorne verlängert, verschmälert, Spitze nach unten gerollt; glatt unbehaart, an den Seiten dicht mit feinen, nach vorne verlaufenden Längsstricheln versehen; neben der medianen Verlängerung bis zu den Augen ausgehöhlt; Stirnbasis stark gewirkt und behaart. Fühler (Abb. 108) ab Glied 5 bis 10 stark gezahnt, fast gekämmt, 3 und 4 stumpf gezahnt. Halsschild breiter als lang (32×23), Seiten nach vorne schwach gerundet verengt, Basalecken vollständig mit der Basis des Kopfes doppelt behaart. Flügeldecken ca. 2,6× länger als der Halsschild, ziemlich stark und dicht punktiert, weniger stark als der Halsschild behaart. Tergit 8 (Abb. 109). Sternit 8 (Abb. 110).

Länge: ca. 2,5-3 mm.

1 ♀ vom gleichen Fundort stelle ich mit Vorbehalt zu dieser Art. Färbung wie beim ♂. Fühler gezahnt.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. bicoloripes* (Pic) zu stellen, die ebenfalls aus Vietnam beschrieben wurde und gekämmte Fühler besitzt. Sie unterscheidet sich von bicoloripes durch die einfarbig schwarzen Beine und den verschieden gebauten Kopf.

Die eigenartige Verlängerung die vor der Interokularaushöhlung nach vorne ragt, ist bei keiner der bisher beschriebenen Arten beobachtet worden.

Etymologie. Es freut mich diese Art Herrn Yuichi Okushima widmen zu dürfen, dem ich für die Überlassung des Materials für unsere Spezialsammlung verbindlichst danke.

***Condylops testaceicornis* (Pic)**

Hedybioattalus testaceicornis Pic, 1917, Mél. exot.-ent. 26:6. - 1983, Wittmer, Entom. Bas. 8:326.

Bemerkung. Damit diese Art leichter bestimmt werden kann, dienen die nachfolgenden Zeichnungen nach dem Holotypus (MP) angefertig: Kopf leicht im Profil (Abb. 111). Fühler (Abb. 112).

***Myrmecophasma thailandica* sp.n.** Abb. 113-116

Holotypus,♂ (NHMB): NW Thailand: Chom Thong, 24.-27.IV.1991, J. Horák.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, nur die Wangen leicht angehellt; Fühler dunkel, Glieder 1 bis 3 gelblich, 1 oben schwach angedunkelt, 3 am Innenrand leicht dunkel, Basis von 4 aufgehellt; Halsschild schwarz, grösster Teil des eingeschnürten Teiles hellbraun, Basis kurz schwarz; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem

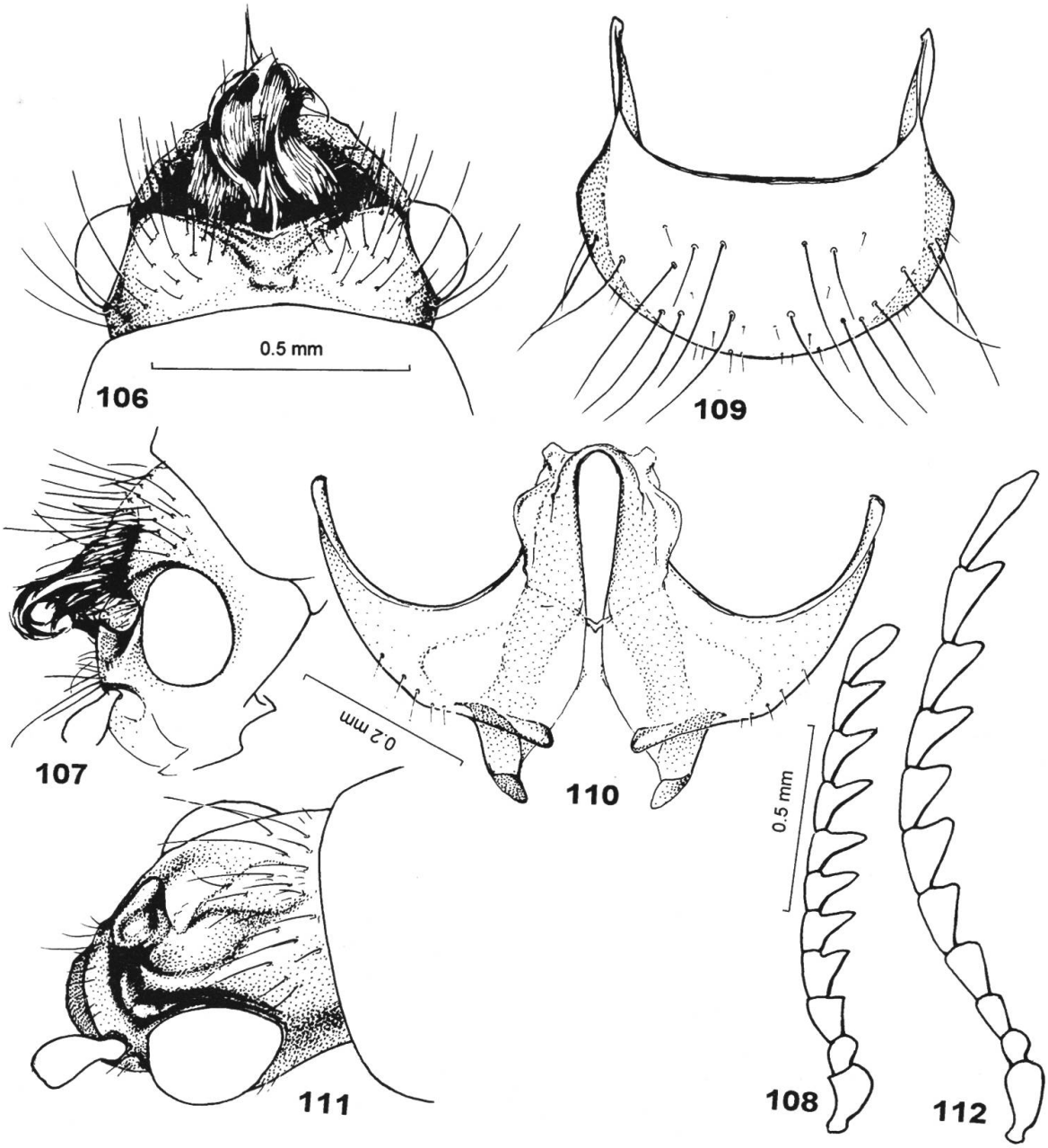


Abb. 106-112. 106-110: *Condylops okushimai* sp.n. ♂: 106, Kopf. 107, idem im Profil. 108, Fühler. 109, Tergit 8. 110, Sternit 8. 111-112: *Condylops testaceicornis* (Pic) ♂: 111, Kopf. 112, Fühler. Massstab von 108 auch für 111, 112, von 106 auch für 107, 109.

kleinen, weissen Seitenflecken auf der Mitte; Beine schwarz, Vorder- und Mitteltarsen gelb, Hintertarsen kaum aufgehellt.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; deutlich chagriniert mit einer feinen Längsleiste in der Mitte, kurz von der Basis beginnend und nach vorne bis zur Höhe des Augen Vorderrandes reichend. Fühler von aussen fast im Profil (Abb. 113), nur wenig länger als die Flügeldecken, Glied 1 so lang wie 3, zum Apex nach oben etwas gerundet verbreitert, 2 fast unsichtbar, 3 eine fast flache Scheibe, ungefähr so lang wie breit, nach unten gerundet, gegen die Basis gerundet ausgerandet, an der Ausrandung ein kleiner Zahn, in der Mitte der Ausrandung ein schmaler, fast durchsichtiger Fortsatz, Halsschild länger als breit (25×15), vorne stark aufgewölbt, Seiten, beginnend hinter den Vorderecken bis über die Mitte verschmälert und eingeschnürt, fast basale 2/5 wieder schwach verbreitert; in der Mitte der aufgewölbten Scheibe fast glatt, an den Seiten und ganzer eingeschnürter Teil bis zur Basis chagriniert. Flügeldecken 1,7× länger als der Halsschild, nach hinten deutlich verbreitert, Apex gerundet; Basis bis über die weissen Flecken hinaus chagriniert, dann Chagrinierung abnehmend, Apex glatt. Tergit 8 (Abb. 114) am Apex kaum ausgerandet, fast gerade. Sternit 8 (Abb. 115) halbmondförmig, in der Mitte verengt, die beiden Hälften werden nur durch eine feine Membrane zusammengehalten, am Apex auf der einen Seite mit 4 Borsten, daneben mit 3 Borsten bewehrt.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 116).

Länge: 2,5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. bicoloripes* (Pic) zu stellen, die ebenfalls aus Vietnam beschrieben wurde und gekämmte Fühler besitzt. Sie unterscheidet sich von bicoloripes durch die einfarbig schwarzen Beine und den verschieden gebauten Kopf.

Die eigenartige Verlängerung die vor der Interokularaushöhlung nach vorne ragt, ist bei keiner der bisher beschriebenen Arten beobachtet worden.

. Diese neue Art ist neben *M. fukienensis* Evers zu stellen, fast identisch gefärbt. Sie unterscheidet sich durch die verschiedenen Fühler mit Glied 1, das zum Apex wenig verbreitert ist und 3 das am Oberrand gegen die Basis ausgerandet und mit 2 kleinen Zähnen versehen ist, die bei *fukienensis* fehlen.

***Laius pankowi* sp.n.** Abb. 117-121

Holotypus,♂ und **Paratypus**,♂ (NHMB): Indonesien, Bali: Candidasa, 1.-3.XII.1993, Wolfgang Pankow.

Beschreibung. Die eigenartige Verlängerung die vor der Interokularaushöhlung nach vorne ragt, ist bei keiner der bisher beschriebenen Arten beobachtet worden.

Diese neue Art ist neben *M. fukienensis* Evers zu stellen, fast identisch gefärbt. Sie unterscheidet sich durch die verschiedenen Fühler mit Glied 1, das zum Apex wenig verbreitert ist und 3 das am Oberrand gegen die Basis ausgerandet und mit 2 kleinen Zähnen versehen ist, die bei *fukienensis* fehlen.

. Diese neue Art kann aufgrund ihrer Fühlerbildung und dem Bau der Vorderbeine (einfache Vorderschenkel und unbehaarte, längliche Stelle auf den Vordertibien, welche fein retikuliert ist) mit keiner der bisher beschrieben, verglichen werden.

Beschreibung. ♂. Kopf, Halsschild und Schildchen schwarz mit kaum wahrnehmbarem Metallschimmer; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 orange;

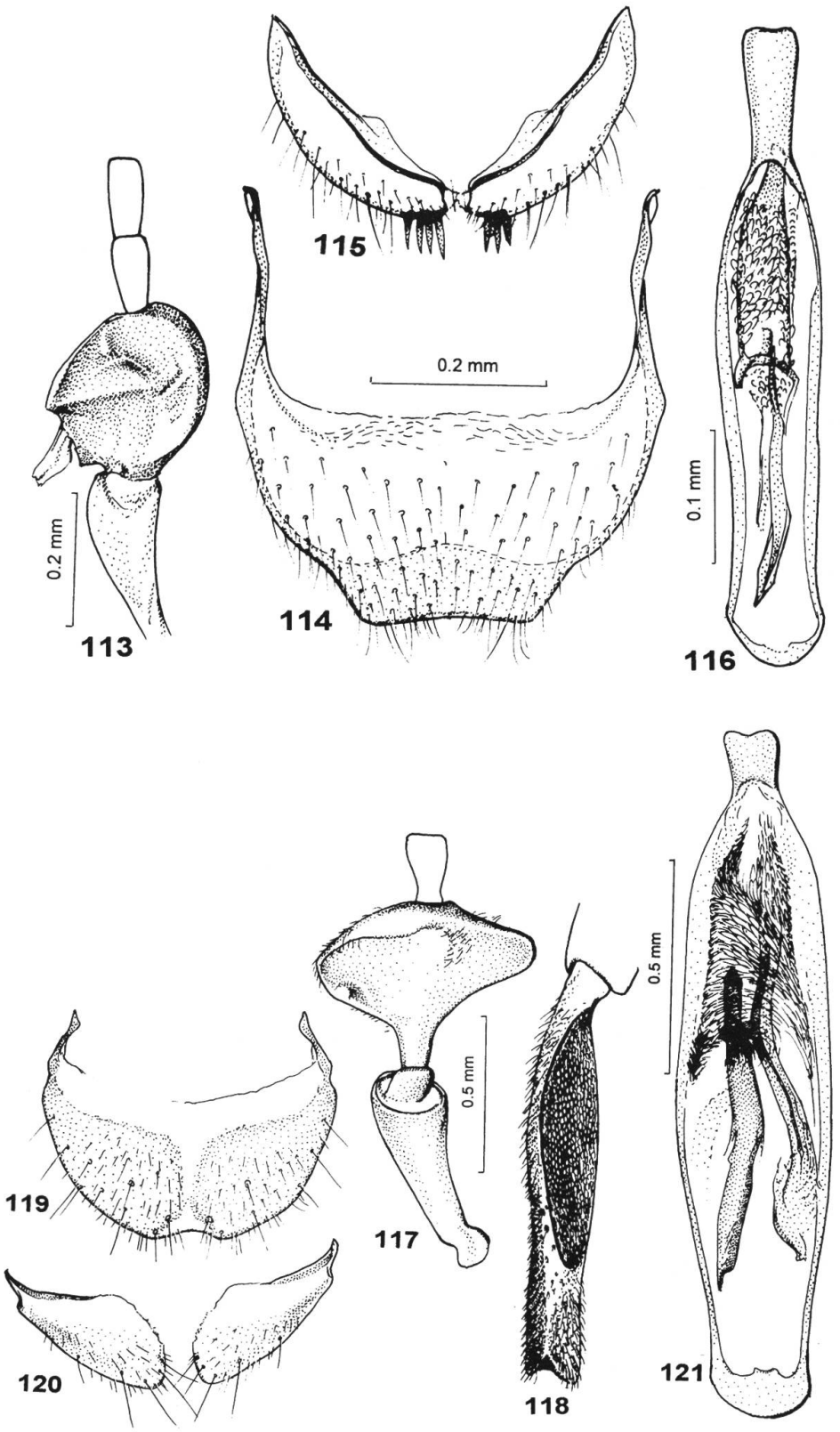


Abb. 113-121. 113-116: *Myrmecophasma thailandica* sp.n. ♂: 113, Fühlerglieder 1-4 fast im Profil. 114, Tergit 8. 115, Sternit 8. 116, Kopulationsapparat dorsal. 117-121: *Laius pankowi* sp.n. ♂: 117, Fühlerglieder 1-4. 118, Vordertibie. 119, Tergit 8. 120, Sternit 8. 121, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 117 auch für 118-120.

Flügeldecken mit schwachem dunkelblauem bis violettem Metallschimmer; Beine schwarz, Spitze der Schenkel mehr oder wenig breit orange, Knie angedeutet aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach, in der Mitte eine feine Längsleiste, Punkte dicht, fein. Fühler (Abb. 117), Glied 1 knapp 1,4× länger als 3, zum Apex regelmässig verbreitert, fein punktiert, 2 gut sichtbar, 3 stark verbreitert, so breit wie 1 lang, beidseitig gerundet, innen breiter als aussen, Eindruck innen am breitesten, den Innerand erreichend, restliche Glieder länger als breit. Halsschild breiter als lang (58×43), Seiten zur Basis nach aussen gerundet verengt, ebenso dicht, aber noch feiner als der Kopf punktiert. Flügeldecken gut 2,5× länger als der Halsschild, fast glatt, leicht matt. Ganzer Körper kurz behaart, meist greis, auf den Flügeldecken eine kleine Anzahl ein wenig längere Haare, besonders gegen den Apex. Vorderschenkel einfach, Vordertibien (Abb. 118) etwas über der basalen Hälfte leicht verdickt, mit einer länglichen, unbehaarten Partie oben, welche fein retikuliert ist und sich stark von der behaarten Fläche daneben abhebt. Tergit 8 (Abb. 119). Sternit 8 (Abb. 120).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 121).

Länge: 6 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. bicoloripes* (Pic) zu stellen, die ebenfalls aus Vietnam beschrieben wurde und gekämmte Fühler besitzt. Sie unterscheidet sich von *bicoloripes* durch die einfarbig schwarzen Beine und den verschieden gebauten Kopf.

Etymologie. Es freut mich seht diese schöne Art ihrem Entdecker, Herrn Wolfgang Pankow zu widmen und ihm gleichzeitig für die Überlassung für unsere Spezialsammlung zu danken.

Intybia krali (Wittmer) comb.n. Abb. 122-126

Laius krali Wittmer, 1996, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 69:322, Abb. 244.

Bemerkungen. Von dieser kürzlich aus Thailand beschriebenen Art, besitzt das NHMB 1 ♂ aus China, Yunnan: Wuding env., 90 km NW Kunming, 24.VII.1995, Zd. Jindra, das den Tieren aus Thailand sehr ähnelt. Fühlerglieder 1 bis 4 (Abb. 122), daneben 1 in einer anderen Stellung. Sternit 8 (Abb. 123). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 124).

.Die Unterschiede an den Fühlern, dem Sternit 8 (Abb. 125) und am Kopulationsapparat (Abb. 126) scheinen mir zu geringfügig zu sein, um eine Rasse oder gar neue Art zu rechtfertigen. Ich stelle deshalb des Exemplar aus Yunnan zu *krali.* Abildungen 125/126 nach dem Holotypus aus Thailand.

Die Art ist in die Gattung Intybia zu transferieren.

Herrn Dr. V. Švihla danke ich bestens für die Überlassung des Exemplares aus Yunnan für unsere Spezialsammlung.

Intybia bilyi sp.n. Abb. 127

Holotypus,♂ (NHMB): Maluku, Seram: Solea, 12 km SE Wahai, 17.I.-6.II.1997, S. Bílý.

Beschreibung. ♂. Kopf, Halsschild, Schildchen und Beine schwarz; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 orange, 1 am Apex der Oberseite ganz leicht angedunkelt; Flügeldecken

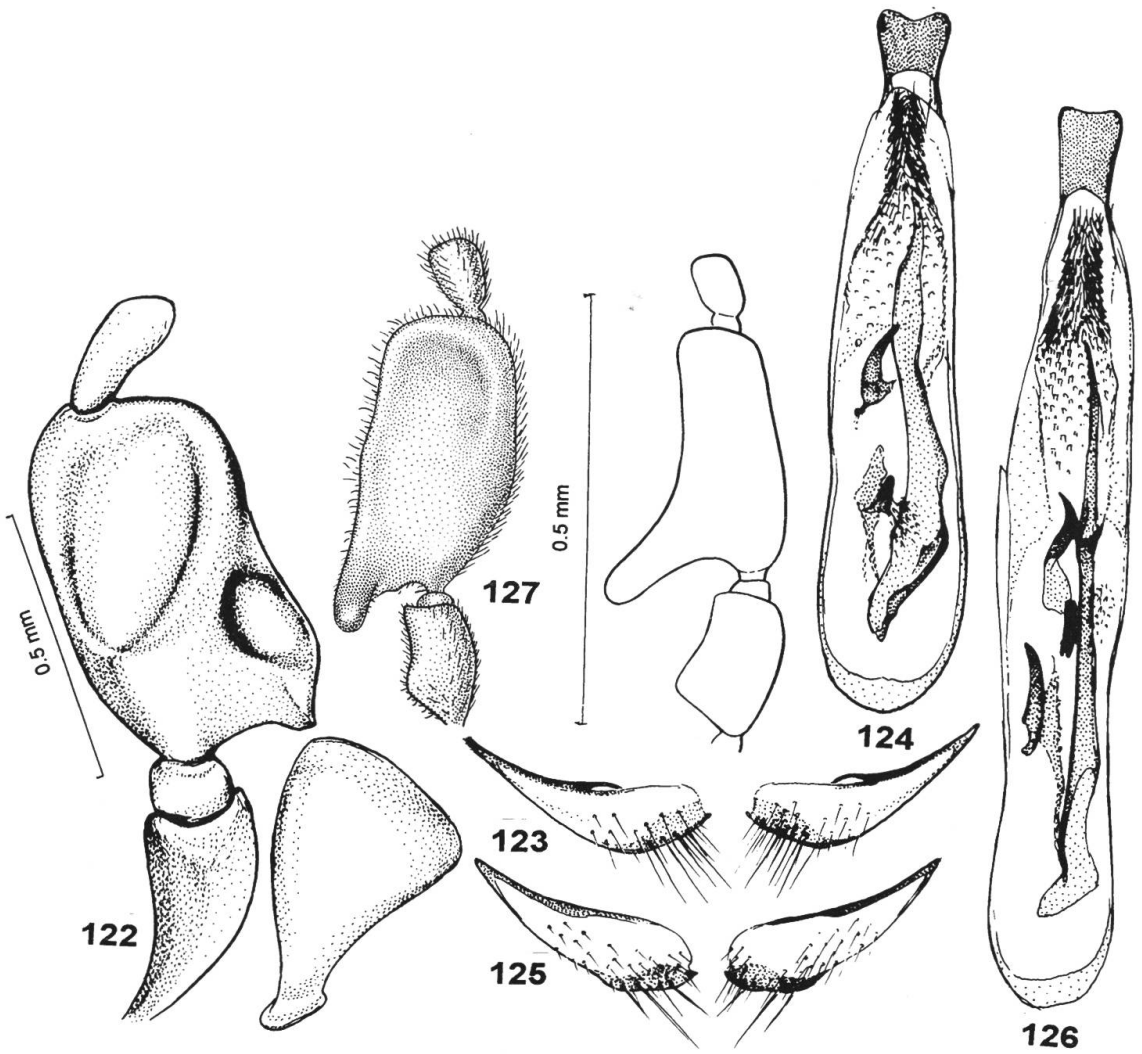


Abb. 122-127: 122-124: *Intybia krali* Wittmer ♂ aus China: 122, Fühlerglieder 1-4, daneben 1 in anderen Stellung. 123, Sternit 8. 124, Kopulationsapparat dorsal. 125-126, idem aus Thailand: 125, Sternit 8. 126, Kopulationsapparat dorsal. 127, *Intybia bilyi* sp.n. ♂: Fühlerglieder 1-4 in 2 verschiedenen Stellungen. Massstab von 122 auch für 123-126.

schwarz, jede Decke mit 2 länglichen, isolierten, weissen, hintereinander liegenden Flecken; ganzer Körper fein, weisslich behaart.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, in der Mitte ein feiner Längskiel von der Basis bis über die Mitte reichend, Wangen gerundet; chagriniert. Fühler (Abb. 127 dorsal und von vorne) um ca. 10% kurzer als die Flügeldecken, Glied 1 schwach gekrümmt, Seiten fast paraller, Oberseite leicht abgeflacht, 2 fast ganz versteckt, 3 ungefähr 1,75× länger als 1 und viel breiter als dieses, Basis über 1 verlängert, breit längsausgehöhlt, 4 um ca. 1/4 kürzer als 5. Halsschild breiter als lang (20×17), ungefähr in der Mitte am breitesten, nach vorne kurz fast parallel, gegen die Basis eingeschnürt, wie der Kopf chagriniert. Flügeldecken ca. 3×

länger als der Halsschild, auf den weissen Flecken zerstreut punktiert, sonst chagriniert.

Länge: 2,5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art kann neben *Laius semperi* Champion gestellt werden, die vielleicht ebenfalls zu *Intybia* gestellt werden muss. Bei der neuen Art ist das Fühlerglied 1 kürzer und breiter, bei 3 ist die Basis oben stärker verlängert und die ganze Oberfläche regelmässiger längsausgehöhlt.

Etymologie. Es freut mich diese hübsche Art ihrem Entdecker, Herrn Dr. S. Bílý, Prag, widmen zu dürfen.

Dicranolaius adonis (Pic) comb.n.

Laius adonis Pic, 1921, Mél. exot -ent. 33:19.

Bemerkungen. Der Holotypus im MP ist 1 ♀ von Sumatra beschrieben und stimmt vollkommen mit 1 ♀ in NHMB überein, das aus Vietnam, Buon-loi, 40 km N Ankhe stammt; 1 ♂ ebenfalls in NHMB stammt vom gleichen Fundort. Aufgrund des Tarsalklammers ist die Art in die Gattung Dicranolaius zu transferieren.

Protapalochrus philippinus sp.n. Abb. 128-134

Holotypus,♂ und **Paratypus** (NHMB): Philippines, Mindanao: 30 km NW Maramag, Bagongsilang, 1700 m, 13.-17.V.1996; idem 28.-30.XII.1990, 3 **Paratypen** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Ganzen Körper blaugrün metallisch, nur der Vorderkopf beginnend am Hinterrand der Fühlerwurzeln, schmal gelborange; Maxillarpalpen gelborange; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 ganz, 3 auf der Unterseite gelborange; Vorder- und Mittelbeine gelborange, Mitteltarsen schwärzlich, Hinterbeine schwarz, Hinterschienen und Knie ganz kurz aufgehellt.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach, in der Mitte schwach eingedrückt; Oberfläche fein gewirkt. Fühler (Abb. 128) um ca. 12% kürzer als die Flügeldecken, Glieder zum Apex nur wenig verbreitert, 3 deutlich länger als 4. Halsschild breiter als lang (32×24), Seiten gegen die Basis stärker gerundet als nach vorne, die grösste Breite liegt knapp vor der Mitte; Oberfläche stellenweise ein wenig glatter als der Kopf. Flügeldecken ca. 3,4× länger als der Halsschild, gegen den Apex schwach verbreitert, dicht punktiert, leicht matt wirkend. Vordertibie (Abb. 129). Tergit 8 (Abb. 130), im Profil (Abb. 131). Sternit 8 (Abb. 132).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 133), Profil (Abb. 134).

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur die Mittelschenkel schwarz mit gelben Knien. Fühler kürzer. Punktierung auf Kopf und Halsschild deutlich, dazwischen glatt.

Länge:4.2-4.3 mm.

Bemerkungen. Dies ist der erste Vertreter der Gattung aus der orientalisch Region, der durch den hellen grünblauen Körper und die fast ganz gelben Beine auffällt.

Apalochrus apoensis sp.n. Abb. 135-140

Holotypus,♂ (NHMB): Philippinen, Mindanao: Agko, Mt. Apo, ca. 1000 m, 6.X.1979.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, ungefähr von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Fühler schwärzlich, erste 3 bis 4 Glieder hell, auf der Oberseite verschwommen angedunkelt; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere undefinierbar, schwach metallisch angehaucht, Vorder- und Mittelbeine gelbbraun, stellenweise, besonders auf der Oberseite und Tarsen angedunkelt, Hinterbeine schwärzlich.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen fast flach; Oberfläche glatt, zerstreut punktiert. Fühler (Abb. 135) ca. 10% kürzer als die Flügeldecken, Glieder gegen den Apex ein wenig verbreitert, 3 ein wenig länger als 4. Halsschild breiter als lang (40×33), Seiten gegen die Basis stärker gerundet, mit der Basis verrundet, ungefähr in der Mitte am breitesten; glatt, zerstreut punktiert. Flügeldecken ca. 3,2× länger als der Halsschild, gegen den Apex schwach verbreitert, dicht punktiert fast matt, nur an der Basis weniger dicht punktiert mit glatten Stellen. Vordertibien (Abb. 136) fast im Profil, in der Mitte etwas verbreitert, gegen den Apex innen ausgehöhlt. Mittelbeine (Abb. 137) verbreitert. Tergit 8 (Abb. 138). Sternit 8 (Abb. 139).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 140).

Länge: 5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist grösser als die bisher von der Philippinen beschriebenen, die Fühler sind weniger breit und die Tibien verschieden verdickt.

***Apalochrus chiangensis* sp.n.** Abb. 141-146

Holotypus,♂ und 34 **Paratypen** (NHMB): N Thailand: Doi Suthep, Chiang Mai, 1100 m, 5.IV.1980, T. Shihomura.

Beschreibung. ♂. Körper dunkelbraun glänzend; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 auf der Unterseite gelblich; Beine schwarz, Tarsen teils leicht aufgehellt, besonders die Glieder 3 bis 5.

Kopf mit den Augen kaum merklich schmäler als der Halsschild, Augen von normaler Grösse, Stirne gewölbt; Oberfläche in der Mitte zwischen den Augen glatt, vorne und Seiten teils chagriniert und punktiert. Fühler (Abb. 141) um ca. 10% kürzer als die Flügeldecken, etwas abgeflacht, Glieder 5 bis 10 stark gezahnt, 4 und 3 stumpf gezahnt, 4 schmäler als 5, mehr parallel, 3 konisch verengt. Halsschild breiter als lang (28×20), Seiten gerundet, Oberfläche glatt, wenige Punkte auf der Scheibe, Haarnarbenpunkte an den Seiten. Flügeldecken ca. 4× länger als der Halsschild, ziemlich dicht, ein wenig körnig punktiert. Vordertibien (Abb. 142) gegen die Mitte leicht verbreitert. Mitteltibien (Abb. 143) gegen den Apex schwach flaschenartig verbreitert, Apex kurz nach innen herausstehend, Tarsus über der Verlängerung eingefügt. Tergit 8 (Abb. 141). Sternit 8 (Abb. 145).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 146).

♀. Fühler kürzer, schmäler, schwärzer gezahnt, Vorder und Mitteltibien einfach.

Länge: 4 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist grösser als *A. tonkineus* Pic und besitzt einen deutlich breiteren als langen Halsschild. Gemäss Evers, 1987, soll *tonkineus* nur 3 mm messen und der Halsschild ungefähr so lang wie breit sein. Die Mitteltibien von *tonkineus* sind breiter und es fehlt ihnen am Apex die kurze Verlängerung nach innen, falls unsere Exemplare aus Tonkin richtig bestimmt sind.

***Dromanthomorphus dolokensis* sp.n.** Abb. 147-149

Holotypus,♂ (NHMB): N Sumatra: Dolok Meranyir, 17.VII.1972.

Beschreibung. ♂. Schwarz, nur die Fühlerglieder 1 bis 3 gelb, 4 an der Basis leicht aufgehellt.

Kopf mit den grossen Augen nur wenig breiter als der Halsschild, Abstand der Augen auf der Stirnmitte ungefähr der Länge von Fühlerglied 4 an der Innenkante entsprechend; Oberfläche glatt, glänzend, einzelne Punkte kaum wahrnehmbar. Fühler um ca. 20% kürzer als die Flügeldecken, ab Glied 5 lang gekämmt, Kamm von 5 deutlich kürzer als bei den folgenden, 4 länglich dreieckig, 3 zum Apex verbreitert. Halsschild breiter als lang (30×25), Seiten zur Basis stärker gerundet als nach vorne, glatt mit einzelnen zerstreuten Punkten. Flügeldecken ca. 3,6× länger als der Halsschild, unausgerandet, sodass über die Skulptur nichts ausgesagt werden kann. Vorderschienen nach der Mitte schwach, flach ausgerandet, Mittelschienen leicht gekrümmt, gegen die Mitte allmählich schwach verbreitert, zur Spitze wieder ein wenig schmäler. Tergit 8 (Abb. 147). Sternit 8 (Abb. 148).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 149).

Länge: 4 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art gleicht äusserlich sehr *D. blawanensis* Wittmer was Grösse und Färbung betrifft, sie hat jedoch viel grössere Augen und weniger stark verdickte Mitteltibien, das Fühlerglied 4 ist länger und spitzer ausgezogen. Die Terminalia sind bei den beiden Arten sehr verschieden gebaut.

***Carphuroides langsonensis* s. sp.** Abb. 154-156

Holotypus,♂ und **Paratypus** (NHMB): N Vietnam: 52 km SW Lang Son, 370 m, 21°35'N, 106°30'E, 27.IV.-6.V.1996, Pacholátko, Dembický.

Beschreibung. ♂. Schwarz, nur die Fühleglieder 1 und 2 teilweise schwach aufgehellt; Vorderschienen und Vordertarsen mit Tendenz zu Aufhellung, bei 1 Exemplar auch die Mittelschienen und Mitteltarsen.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, oder ein wenig schmäler als dieser, Stirne zwischen den Augen leicht eingedrückt, Oberfläche glatt, ausgenommen die feinen Querrunzeln an der Stirnbasis. Fühler ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glieder zum Apex leicht verbreitert, schwach gezahnt, alle länger als breit. Halsschild breiter als lang (18×15), Seiten regelmässig gerundet, Basalecken fast vollständig mit den Seiten verrundet; glatt, ein paar Haarnarbenpunkte sichtbar. Flügeldecken verkürzt, ca. 2,6× länger als der Halsschild, einzelne grobe, ziemlich erloschene Punkte vorhanden. Tergit 8 (Abb. 154), Apex schwach im stumpfen Winkeln vorstehend, oder fast gerade. Sternit 8 (Abb. 155), Apex mit einem queren halbdurchsichtigen Feld.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 156).

Länge: ca. 2,6 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Diese neue Art ist auffällig durch ihren grossen, sklerotisierten Fortsatz im Innensack, der in dieser Länge und Breite bei keiner anderen Art anzutreffen ist.

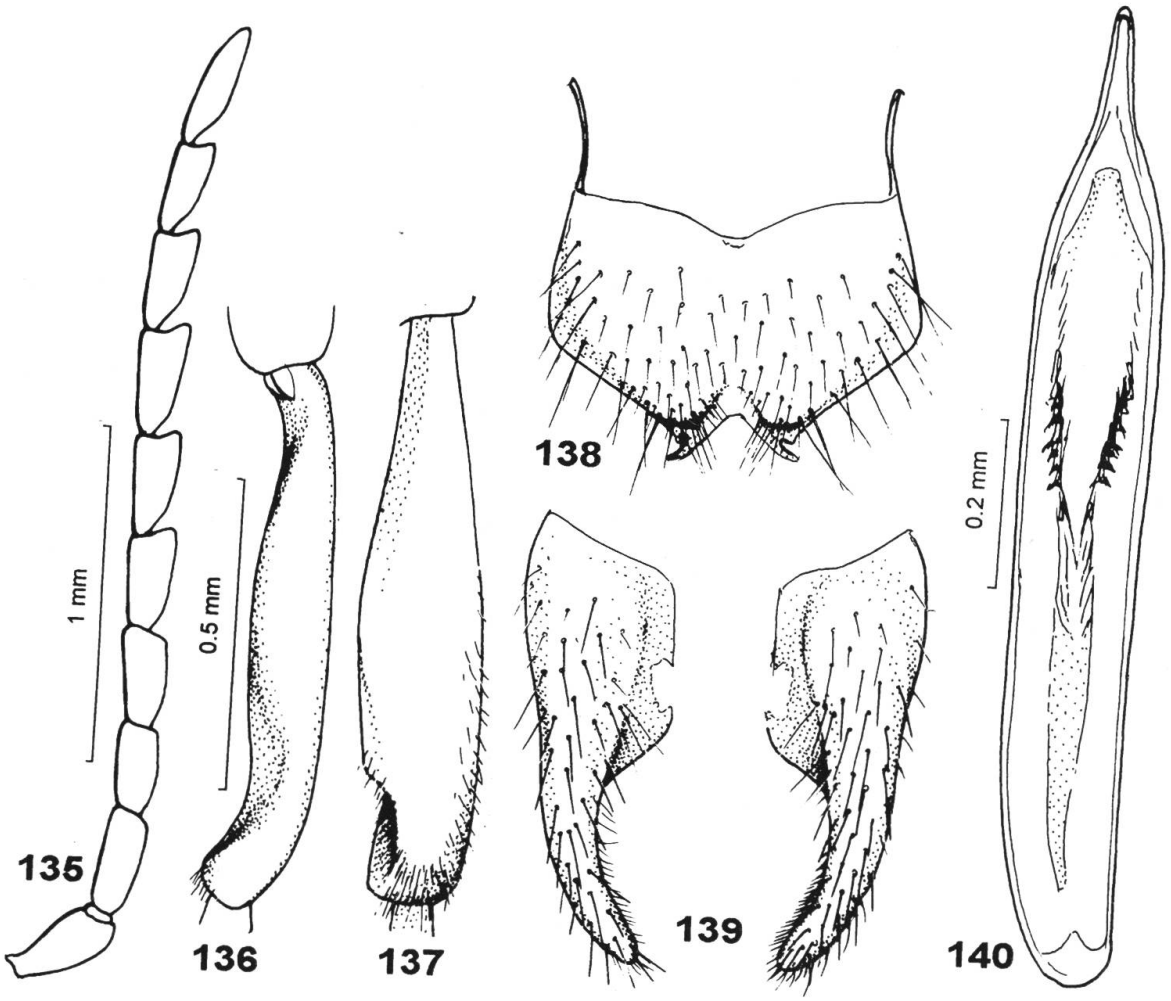


Abb. 135-140: *Apalochrus apoensis* sp.n. ♂: 135, Fühler. 136, Vordertibie. 137, Mitteltibie. 138, Tergit 8. 139, Sternit 8. 140, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 136 auch für 137-139.

Carphuroides soppongensis sp.n. Abb. 157-159

Holotypus,♂ (NHMB): Thailand: Soppong, 1550 m, 19°27'N, 98°20'E, 10.-13.V.1993, V. Kubáň.

Beschreibung. ♂. Schwarz, Fühlerglieder 1 bis 3 oder 4, Tibien und Tarsen der 4 Vorderbeine schwach aufgehellt.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirnbasis mit schwachen Querrunzeln und kurzen Längsrunzeln zwischen den Augen, Rest der Oberfläche glatt, glänzend. Fühler kurz, fast um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 5 bis 10 schwach gezahnt, 2 bis 4 zum Apex schwach verbreitert. Halsschild ein wenig breiter als lang (17×16), Seiten leicht gerundet, Basalecken mit den Seiten verrundet, Oberfläche glatt,

glänzend. Flügeldecken verkürzt, ca. 2,5× länger als der Halsschild, grob und etwas erloschen punktiert. Tergit 8 (Abb. 157). Sternit 8 (Abb. 158).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 159).

Länge: knapp 3 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. langsonensis* Wittmer zu stellen. Sie hat wie grob punktierte Flügeldecken, jedoch sehr verschieden gebaute Terminalia, vergleiche mit Abb. 154-156.

***Carphuroides maehongensis* sp.n.** Abb. 160-162

Holotypus,♂ (NHMB): NE Thailand, Mae Hong Son, 28.IV.1991, S. Bílý; Chiang Mai, Doi Pui, 1400-1500 m, 24.IV.1983, S. Shimomura, **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Schwarz, Fühlerglieder 1 und 2 teils aufgehellt; beim Exemplar von Chiang Mai hat jede Flügeldecke einen schwachen, weisslichen Flecken hinter der Mitte und die 4 vorderen Tibien und Tarsen sind schwach aufgehellt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirnbasis mit feinen Querrunzeln, davor zerstreut punktiert, zwischen den Augen eingedrückt, fast glatt. Fühler um ca. 10% langer als die Flügeldecken, Glied 3 kaum merklich breiter als 2, 4 bis 10 kurz, stumpf gezahnt, alle ein wenig breiter als lang. Halsschild so lang wie breit (18×18), Seiten fast parallel, Basalecken nicht ganz mit der Basis verrundet, glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, fast doppelt so lang wie der Halsschild, glatt mit einzelnen flachen Eindrücken und einzelnen grossen, fast ganz erloschenen Punkten. Tergit 8 (Abb. 160). Sternit 8 (Abb. 161).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 162).

Länge: Holotypus 2,7 mm, Paratypus 3,2 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. langsonensis* Wittmer und *C. tamdaoensis* Wittmer zu stellen, deren Apex von Tergit 8 in der Mitte ebenfalls spitz vorsteht, aber einen stumpfen Winkel bildet, währenddem das Tergit 8 bei *maehongensis* viel stärker vorgezogen ist und einen spitzen Winkel bildet. Der Kopulationsapparat ist bei allen 3 Arten sehr verschieden.

***Carphuroides longissimus* sp.n.** Abb. 163-165

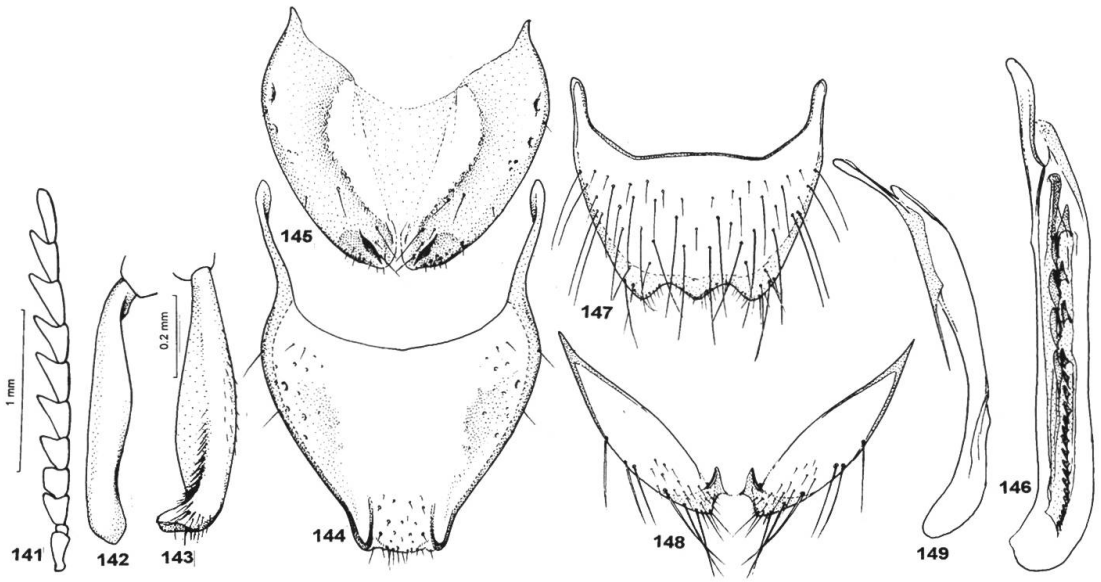
Holotypus,♂ (NHMB): Sabah, Malaysia: Keningau, 10.V.1990.

Beschreibung. ♂. Schwarz, nur die beiden ersten Fühlerglieder schwach aufgehellt.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Punktierung grob, dicht von unregelmässiger Grösse, schmale Zwischenräume glatt. Fühler um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 stark gezahnt, alle breiter als lang (21×18), Seiten schwach gerundet, Basalecken vollständig mit den Seiten verrundet, Punkte grob von unregelmässiger Grösse mit schmalen, glatten Zwischenräumen, diese breiter als auf dem Kopf. Flügeldecken verkürzt, ca. 2,7× länger als der Halsschild, glatt mit zahlreichen groben Punkten. Tergit 8 (Abb. 163). Sternit 8 (Abb. 164).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 165). Die Parameren sind ausserordentlich lang, um ca. 1,3× länger als das Basalstück.

Länge: ca. 3-3,3 mm in inklusive Abdomen.



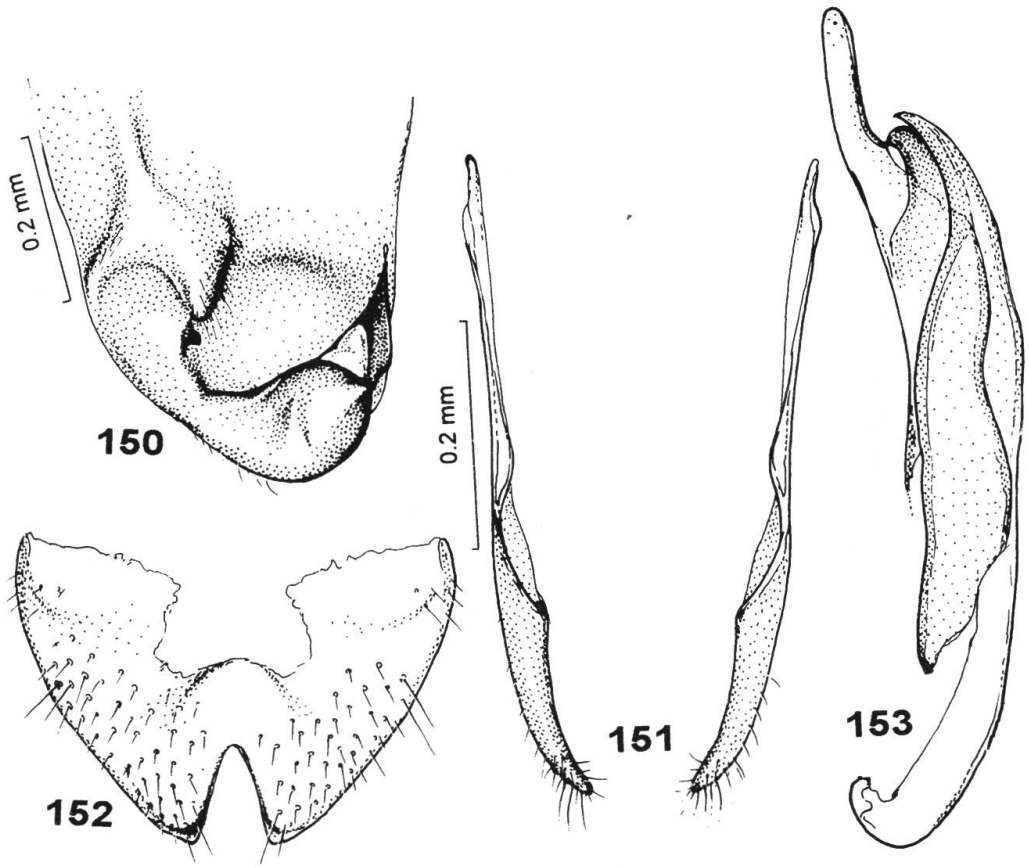


Abb. 141-153. 141-149: *Apalochrus chiangensis* sp.n. ♂: 141, Fühler. 142, Vordertibie. 143, Mitteltibie. 144, Tergit 8. 145, Sternit 8. 146, Kopulationsapparat Profil. 147-149: *Dromanthomorphus dolokensis* sp.n. ♂: 147, Tergit 8. 148, Sternit 8. 149, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 143 auch für 142-149. 150-153: *Hypomixis prescutellaris* (Pic) ♂: 150, Apex der Flügeldecke. 151, Tergit 8. 152, Sternit 8. 153, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 151 auch für 152, 153.

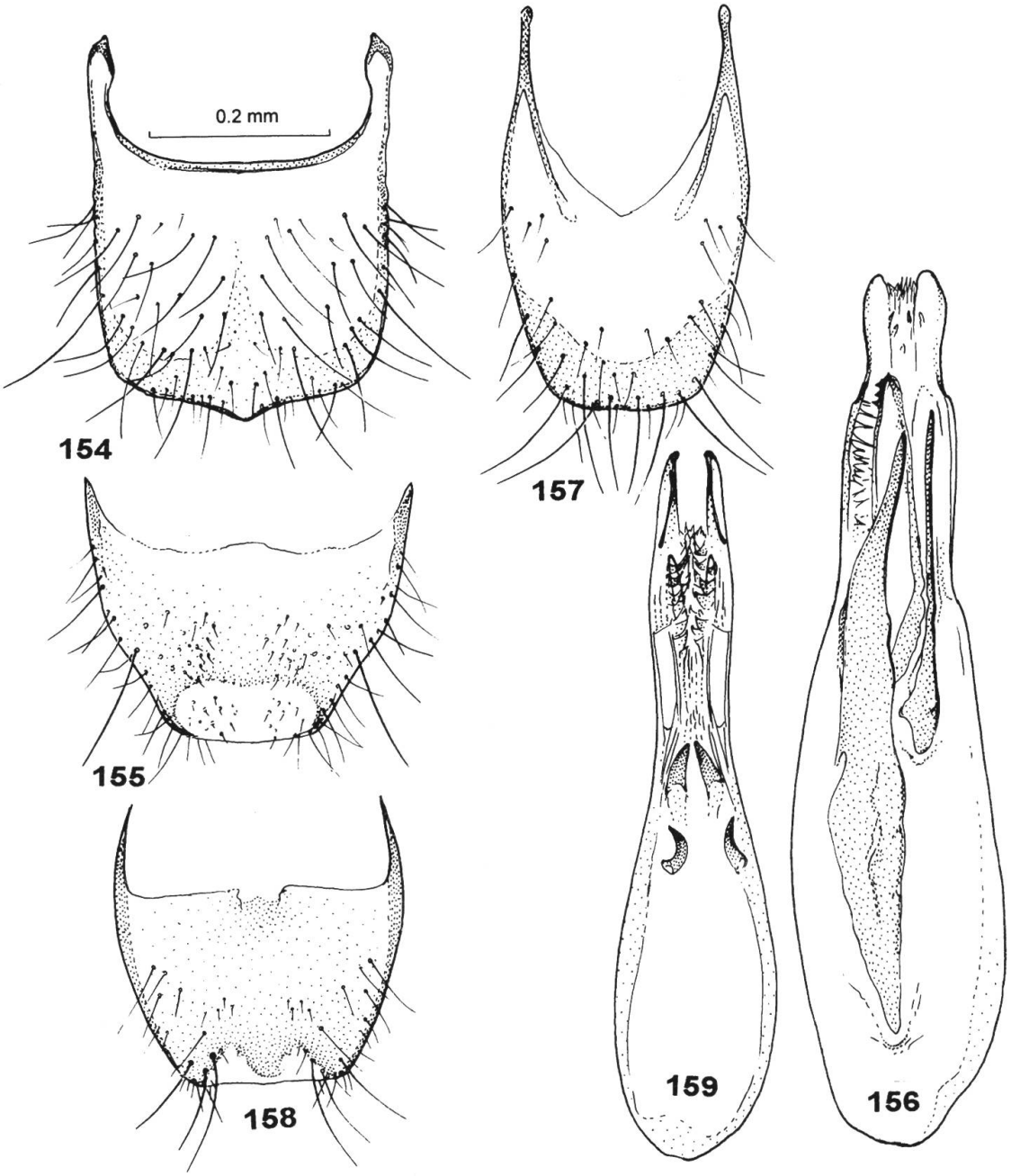


Abb. 154-159: 154-156: *Carphuroides langsonensis* sp.n. ♂: 154, Tergit 8. 155, Sternit 8. 156, Kopulationsapparat dorsal. 157-159: *Carphuroides soppongensis* sp.n. ♂: 157, Tergit 8. 158, Sternit 8. 159, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 154 auch für 155-159.

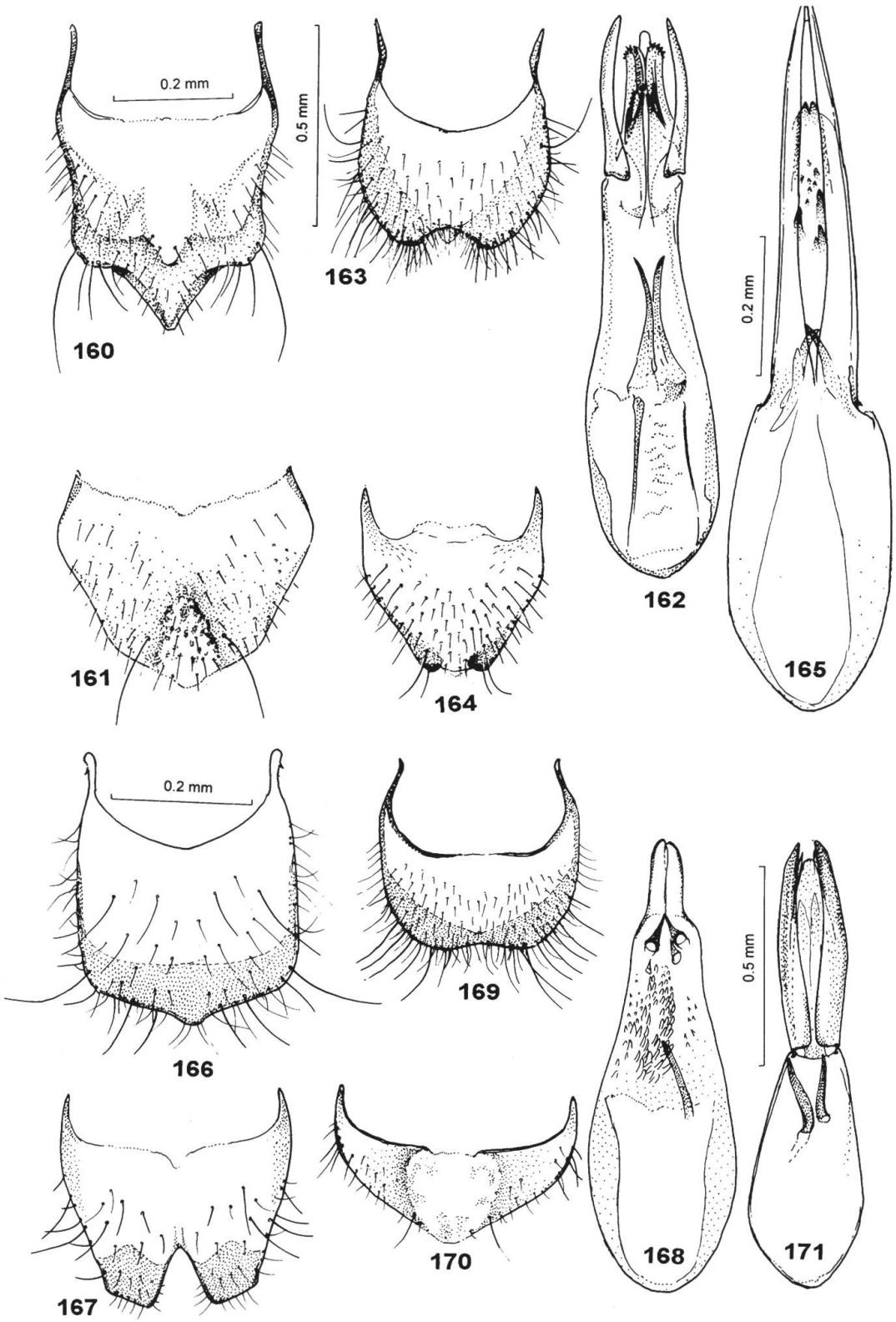


Abb. 160-171. 160-162: *Carphuroides maehongensis* sp.n. ♂: 161, Tergit 8. 161, Sternit 8. 162, Kopulationsapparat dorsal. 163-165: *Carphuroides longissimus* sp.n. ♂: 163, Tergit 8. 164, Sternit 8. 165, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 160 auch für 161, 162, von 163 auch für 164. 166-168: *Carphuroides tamdaoensis* sp.n. ♂: 166, Tergit 8. 167, Sternit 8, 168, Kopulationsapparat dorsal. 169-171: *Carphuroides chinensis* sp.n. ♂: 169, Tergit 8. 170, Sternit 8. 171, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 166 auch für 167, 168, von 171 auch für 169, 170.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. chinensis* Wittmer zu stellen, vergleiche Abb. 169-171, doch sind die Parameren des Kopulationsapparates bei longissimus noch länger. Weitere Unterschiede zeigen das Tergit 8 und das Sternit 8.

***Carphuroides tamdaoensis* sp.n.** Abb. 166-168

Holotypus,♂ (NHMB): Vietnam, Tam Dao, 16.IV.1994.

Beschreibung. ♂. Schwarz, nur die Fühlerglieder 1 und 2 teilweise aufgehellt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen mit einem breiten, flachen Eindruck, glatt, Punkte ziemlich grob, zerstreut, Abstand der Punkte meistens grösser als ihr Durchmesser. Fühler fast um 1/4 länger als die Flügeldecken, Glieder ab 2 stumpf verbreitert, später stumpf gezahnt, nur wenige Glieder breiter als lang. Halsschild breiter als lang (15×13), Seiten leicht gerundet, Basalecken vollständig mit den Seiten verrundet; glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, ca 2,5× länger als der Halsschild, teils glatt, teils unregelmässig skulptiert. Tergit 8 (Abb. 166) am Apex schwach stumpfwinklig vorstehend. Sternit 8 (Abb. 167) am Apex dreieckig eingeschnitten.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 168).

Länge: ca. 2,3 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *C. langsonensis* Wittmer zu stellen. Sie ist ein wenig kleiner, hat breitere Fühler, ein sehr verschieden gebautes Sternit 8, dessen Apex dreieckig eingeschnitten ist und einen verschieden gebauten Kopulationsapparat.

***Carphuroides chinensis* sp.n.** Abb. 169-71

Holotypus und **Paratypus** (NHMB): China, Yunnan: Weishan City, Weibaoshan, 2500-2900 m, VII.1993.

Beschreibung. ♂. Einfarbig schwarz, nur die beiden ersten Fühlerglieder leicht aufgehellt; Scheibe der Flügeldecken bei 1 Exemplar schmutzig weisslich aufgehellt, beim anderen kaum angedeutet aufgehellt.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, basale Hälfte glatt mit einzelnen tiefen Punkten, neben den Augen ein paar feine Längsrunzeln, die sich nach vorne bis zu den Fühlerwurzeln erstrecken, Punkte zwischen den Augen ein wenig dichter, vorne wieder spärlicher. Fühler um ca. 5% länger als die Flügeldecken, ab Glied 3 zunehmend länger gezahnt, 9 bis 11 fast kurz gekämmt, nur wenig breiter als die vorangehenden. Halsschild breiter als lang (25×21), Seiten schwach gerundet, Basalecken vollständig mit den Seiten verrundet, glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, knapp 3× länger als der Halsschild, fast glatt, oder leicht uneben. Tergit 8 (Abb. 169). Sternit 8 (Abb. 170) mit einem grossen, fast durchgehenden Flecken in der Mitte.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 171). Die Parameren sind stark vergrössert, sie sind fast so lang wie das Basalstück.

Länge: 4,5 mm mit dem Abdomen.

Diagnose. Diese neue Art ist nur entfernt mit *C. longissimus* Wittmer verwandt, deren Parameren des Kopulationsapparates noch länger sind als das Basalstück. *C. longissimus* hat jedoch einen grob punktierten Halsschild und Flügeldecken, die bei chinensis beide glatt sind.

***Carphuroides buonluoiensis* sp.n.** Abb. 172-176

Holotypus,♂ und 19 **Paratypen** (NHMB): S Vietnam: 40 km NW An Khe, Buon Luoi, 620-750 m, 14°10'N, 108°30'E, 28.III.-12.IV.1995, Pacholátko, Dembický: S Thailand: Yala Distr., Betong, Gunong Cang don vill. 25.III.-22.IV.1993, J. Strnad, **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Fast einfarbig schwarz, Fühlerglieder 1 und 2 leicht aufgehellt; Halsschild selten einfarbig rot; Abdomen schwarz, oder an den Seiten leicht heller. Bei 1 Exemplar ist das fünftletzte Dorsalsegment einfarbig rotbraun und viertletztes sowie drittletztes an den Seiten aufgehellt, in diesem Falle auch die Hinterschenkel auf der Oberseite orange.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als der Halsschild, stark punktiert, teils durch Längsrunzeln verbunden. Fühler sehr kräftig, ab 4 stumpf zahnartig verbreitert, auch 11 breit spitzoval, 1 und 2 schmäler als 4, aber immer noch so breit wie lang. Halsschild breiter als lang (25×22 bis 28×25), Seiten schwach gerundet, Basalecken mit den Seiten verrundet, glatt, glänzend. Tergit 8 (Abb. 172), der Fortsatz in der Mitte am Apex ist von variabler Gestalt, er kann sich durch Auseinanderfalten verbreitern gemäss Abb. 173 und 174, wobei die Abb. 173 die maximale Ausdehnung zeigt. Sternit (Abb. 175) auffällig durch eine ziemlich runde, fast durchsichtige Stelle in der Mitte am Randes des Apex.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 176).

Länge: 3,5-4,6 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Diese neue Art ist nahe mit *C. punctaticeps* Pic verwandt, von der sie sich äusserlich durch die einfarbig schwarzen Flügeldecken unterscheidet, die bei *punctaticeps* einen verschwommenen, weisslichen Flecken aufweisen. Das Tergit 8 ist verschieden, indem der Apex neben dem Fortsatz in der Mitte nicht gerundet ausgeschnitten ist. Auch der Kopulationsapparat ist verschieden.

***Carphuroides coomani* (Pic) comb.n.** Abb. 177-179

Carphurus coomani Pic, 1925, Bull. Soc. Ent. Fr.:301.

Bemerkungen. Die Art besitzt die Gattungsmerkmale von *Carphuroides* und ist dorthin zu transferieren. Es handelt sich um eine Art von mittlerer Grösse innerhalb der Gattung, sie misst 2,7-3,2 mm mit dem Abdomen. Tergit 8 (Abb. 177). Sternit 8 (Abb. 178). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 179) auffällig durch das bauchförmig verbreiterte Basalstück, das bei den meisten Arten mehr länglich ist.

Verbreitung. N Vietnam: Hoang Lien Son Distr. 1600 m, 11.-16.V.1990, J. Horák; Cuc Phuong, 2.-11.V.1991, J. Strnad; 52 km SW Lang Son, 21°95'N, 106°30'E, 27.IV.-6.V.1996, Pacholátko, Dembický; gesamtes Material im NHMB.

***Carphuroides corporaalianus* Wittmer** Abb. 180-181

Carphuroides corporaalianus Wittmer, 1941, Phil. Journ. Sc. 74:220. - 1985, Ent. Arb. Mus. Frey 33/34:385, Abb. 8.

Bemerkungen. Seit der Beschreibung konnte ich folgendes Material einsehen: Mindanao: Misamis occ. Don Victoriano, 1700 m, 1.-3.V.1996, Bolm (NHMB); NW

Zamboanga, 800 m, 28.-30.IV.1996, Bolm (NHMB); Mt. Talemo. 30.VI.1977, M. Satô (coll. M. Satô).

Die neu erbeuteten Tiere haben einen durchwegs dunkleren Kopf und Flügeldecken als die Typenserie. Tergit 8 (Abb. 180). Sternit 8 wie *C. satoi* Wittmer. Kopulationsapparat dorsal (Abb. 181). Die Art steht *C. satoi* Wittmer sehr nahe. Unterschiede zeigt das Tergit 8 mit dem viel Fortsatz in der Mitte am Apex und der sehr verschieden gebaute Kopulationsapparat.

***Carphuroides punctaticeps* Pic** Abb. 182-184

Carphurus punctaticeps Pic, 1928, Echange hors-texte 44:62.

Bemerkungen. Den Holotypus konnte ich im MP nich finden. Es ist jedoch anzunehmen, dass das mir aus N Sumatra: Bastiagi, Mt. Sibayak, 1300 m, 6.-19.VIII.1992, Barries, Cate, vorliegende Exemplar mit der Pic'schen Art identisch ist, obwohl die Flügeldecken fein punktiert sein sollen, bei dem mir vorliegenden Exemplar aber eher als glatt bezeichnet werden müssen. Andererseits besitzt unser Exemplar einen ziemlich grossen, verschwommenen weissen Flecken auf jeder Flügeldecke, den Pic in seiner Beschreibung nicht erwähnt.

***Carphuroides bocakorum* sp.n.** Abb. 185-189

Holotypus,♂ (NHMB): N Sumatra: 30 km SW Brastagi, G. Sinabung, 1300-1800 m, 22.II.1991, Bocák, Bocáková; Brastagi, G. Sibayak, 1450-1900 m, 19.-23.II.1991, Bocák, Bocáková.

Beschreibung. ♂. Schwarz, Fühlerglieder 1 und 2 leicht aufgehellt, sowie die 4 vorderen Tarsen.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, gewölbter Teil der Stirnbasis glatt mit einigen, groben, zerstreuten Punkten, zwischen den Augen eingedrückt und undeutlich skulptiert, teils punktiert. Fühler nicht ganz 10% langer als die Flügendecken, Glied 2 ziemlich breit, gerundet, 3 dem 2 seht ähnlich, 4 bis 10 nach innen stumpf gezahnt. Halsschild kaum breiter als lang (14×13), Seiten fast parallel, Basis stark gerundet, Oberfläche glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, ca. 3 1/4× länger als der Halsschild, teil glatt, teil skulptiert. Tergit 8 (Abb. 185). Sternit 8 (Abb. 186) mit einer schwachen Mittelleiste vom Apex nach hinten.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 187).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler schmäler und ein wenig kürzer. Tergit 8 (Abb. 188). Sternit 8 (Abb 198).

Länge: 2,6-2,8 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Diese neue Art mit ihrem verhältnismässig schmalen Halsschild ähnelt *Telocarphurus drescheri* Wittmer. Sie unterscheidet sich von dieser durch die kürzeren Fühler und die verschieden gebauten Terminalia.

Etymologie. Ich widme diese Art den erfolgreichen Forschern und Entdeckern dieser neuen Art.

***Carphuroides cribriceps* sp.n.** Abb. 190-192

Holotypus,♂ (NHMB): Malaysia: Ulu Gomback, 28.VII.1987, M. Satô.

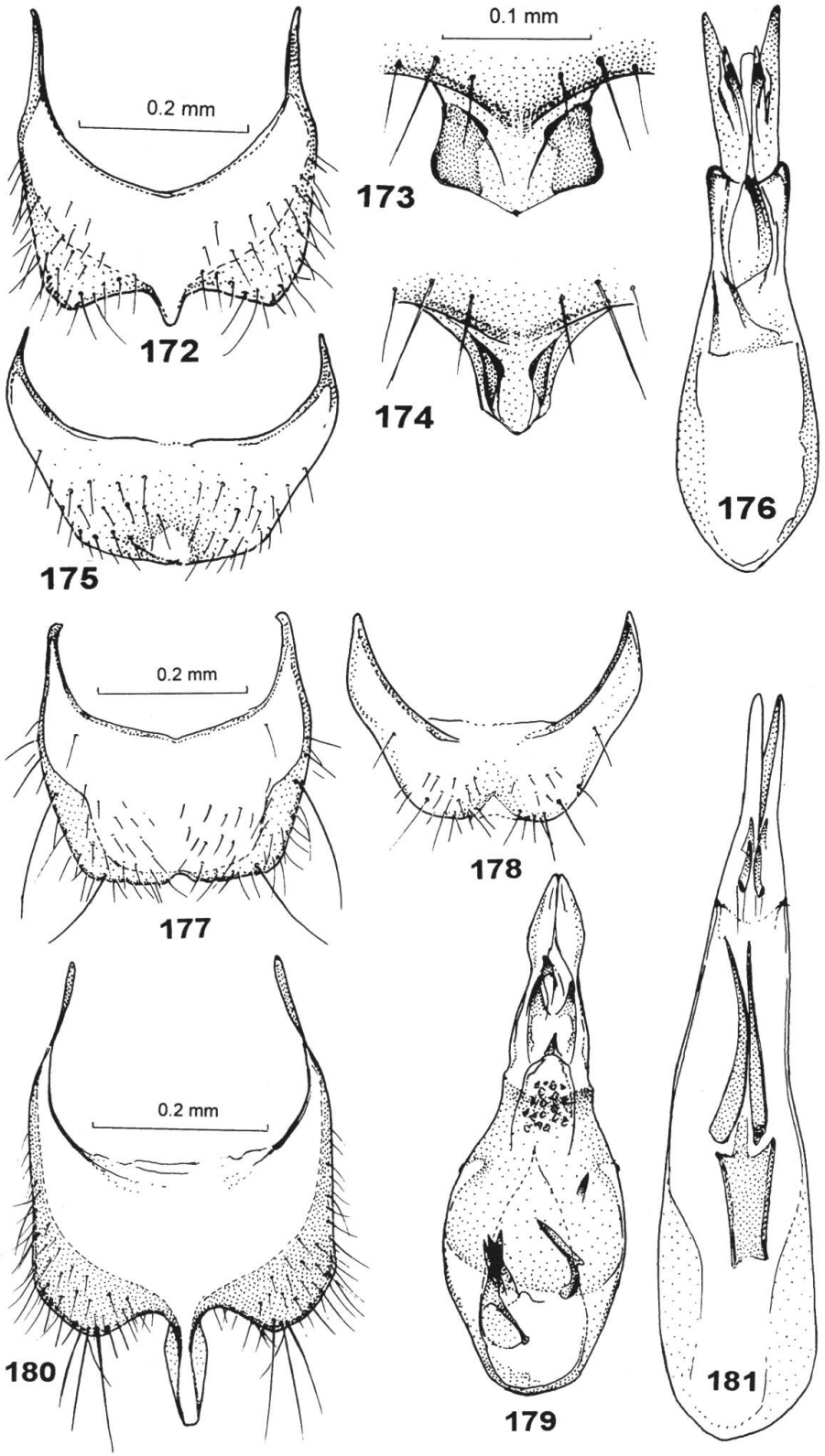


Abb. 172-181. 172-176: *Carphuroides buonluoiensis* sp.n.: 172-174, Tergit 8 ♂. 175, Sternit 8 ♂. 176, Kopulationsapparat dorsal.. Massstab von 172 auch für 175, 176. von 173 auch für 174. 177-179: *Carphuroides coomani* (Pic) ♂: 177, Tergit 8. 178, Sternit 8. 179, Kopulationsapparat dorsal. 180-181: *Carphuroides corporaalianus* Wittmer ♂: 180, Tergit 8. 181, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 177 auch für 178, 179, von 180 auch für 181.

Beschreibung. ♂. Schwarz, Fühlerglieder 1 und 2 aufgehellt; bei 1 Exemplar von Borneo befindet sich auf der hinteren Hälfte jeder Flügeldecke ein weisslicher Flecken.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, dicht punktiert, fast matt, an der Stirnbasis mit den üblichen Querrunzeln versehen. Fühler ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Fühlerglied 3 kaum merklich breiter als 2, 4 deutlich breiter als 3, 5 bis 10 stumpf gezahnt, deutlich breiter als lang. Halsschild breiter als lang (20×17), Seiten schwach gebogen, Basalecken mit den Seiten verrundet, Oberfläche glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, ca. 1,8× länger als der Halsschild, glatt glänzend, fast ohne Unebenheiten. Tergit 8 (Abb. 190), es ist nicht festzustellen, ob der Fortsatz in der Mitte am Apex eingerollt werden kann. Sternit 8 (Abb. 191) mit einer kleinen halbdurchsichtigen Stelle in der Mitte am Apex.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 192).

Länge: ca. 3 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Die neue Art ist nahe mit *C. buonluoiensis* Wittmer und *C. satoi* Wittmer verwandt, vergleiche Abbildungen.

Das NHMB besitzt ein weiteres ♂: Borneo: Kimina Road, 16.III.1988, dessen Terminalia kaum von denen des Holotypus abweichen und das ich deshalb zu dieser Art stelle.

Ein weiteres Exemplar ♂ (NHMB) Malaysia: Selangor, Fraser Hill, Umgebung Gap, 900 m, 12.-15.VIII.1993, Schuh, weicht hauptsächlich in der Färbung vom Holotypus ab: Halsschild orange, Dorsalsegmente des Abdomen, ausgenommen die beiden letzten, die grösstenteils dunkel sind. Tergit 8 (Abb. 193). Sternit 8 (Abb. 194). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 195). Diese 3 Teile sind dem Holotypus so ähnlich und ich ziehe vor diesem Tier keinen neuen Namen zu geben. Wir brauchen von alle 3 Fundorten weiteres Material.

Etymologie. Meinem lieben Freunde Prof. Dr. Masataka Satô danke ich bestens für die Überlassung des Exemplares für unsere Spezialsammlung.

Carphuroides satoi Wittmer

Carphuroides satoi Wittmer, 1985, Ent. Arb. Mus. Frey 33/34:384, 1995, Ent. Bas. 18:342, Abb. 168-170.

Verbreitung. Seit der Beschreibung erhielt das NHMB weiteres Material: Mindanao: 30 km NW Maramag, Bagongsilang, 1700 m, 13.-17.V.1996, 1 ♂, Bolm. S. Vietnam: 40 km NW An Khe, Buon Luoi, 620-750 m, 14°10'N, 108°30'E, 28.III.-12.IV.19995, Pacholátko, Dembický. Dieses Tier hat äusserlich grosse Ähnlichkeit mit *C. satoi* Wittmer und ich stelle es provisorisch zu dieser Art.

Carphuroides hastatiformis sp.n. Abb. 196-197

Holotypus,♂ (NHMB): Philippinen, Mindanao: Maramag, Bagongsilang, 1700 m, 13.-17.V.1996, Bolm (Misamis occ., Don Victoriano, 1700 m, 1.-3.V.1996, Bolm, **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Kopf, Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz (bei 1 Exemplar je 1 verschwommener, weisslicher Flecken auf den Flügeldecken); Fühler schwarz, 2 erste Glieder rötlich; Halsschild rot; Abdomen rötlich bis bräunlich.

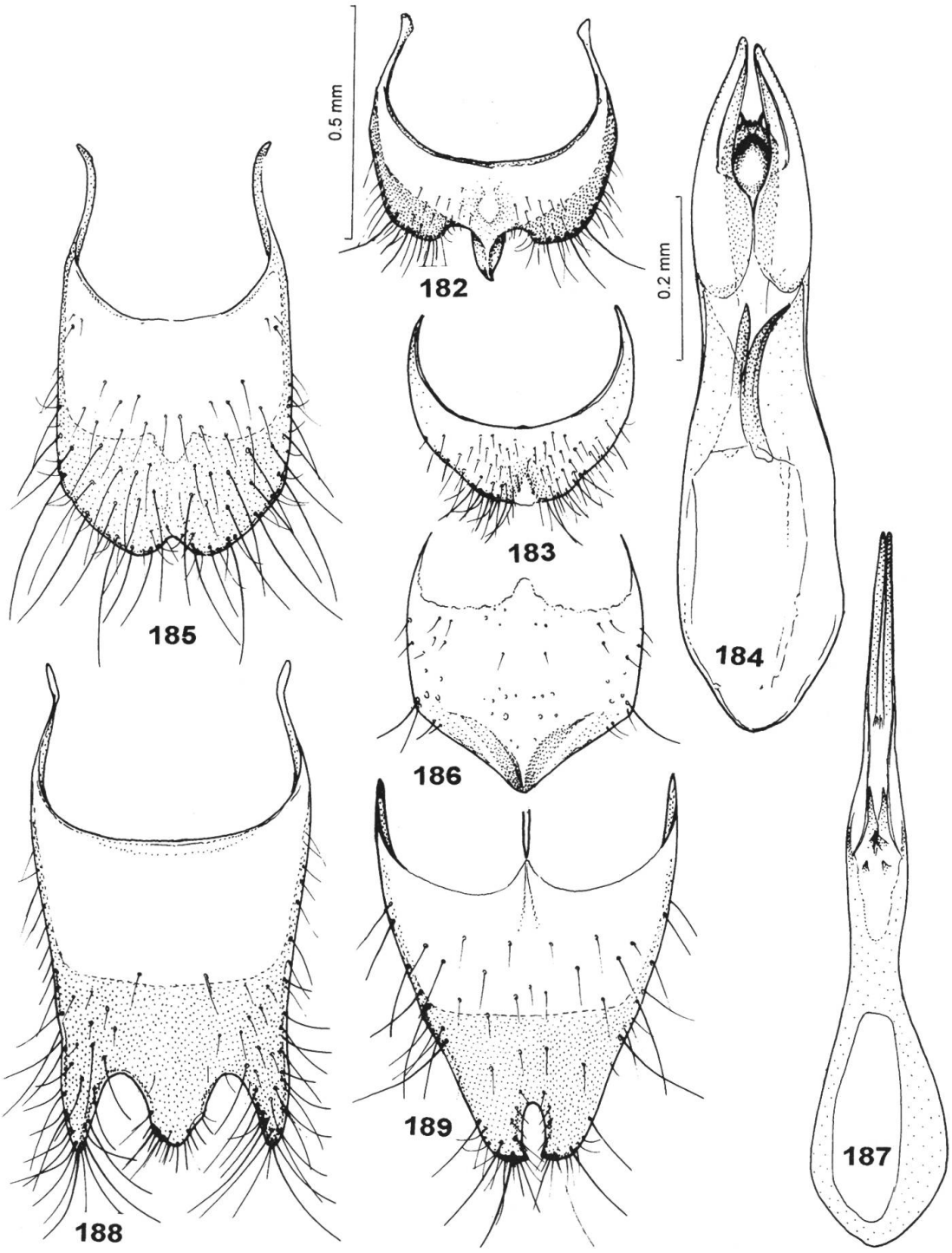


Abb. 182-189: 182-184: *Carphuroides punctaticeps* Pic ♂: 182, Tergit 8. 183, Sternit 8. 184, Kopulationsapparat dorsal. 185-189: *Carphuroides bocakorum* sp.n.: 185, Tergit 8 ♂. 186, Sternit 8 ♂. 187, Kopulationsapparat dorsal. 188, Tergit 8 ♀. 189, Sternit 8 ♀. Massstab von 182 auch für 183, von 184 auch für 185-189.

Kopf mit den Augen bei 1 Exemplar ein wenig breiter als der Halsschild, beim anderen schmäler als dieser, Punkte an der Basis dicht und gross, teils länglich, nach vorne spärlicher und kleiner, hier mit glatten Stellen zwischen den Punkten. Fühler um 5 bis 10% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 4 bis 10 zunehmend stärker gezahnt, breiter als lang. Halsschild bei beiden Exemplaren länger als breit (27×24) und (25×23), Seiten leicht gebogen, Basalecken mit den Seiten verrundet, glatt, glänzend, einzelne Haarpunkte sichtbar. Flügeldecken verkürzt, ca. 2,3× länger als der Halsschild, vollständig glatt. Tergit 8 am Apex mit einem kurzen, spitzen Fortsatz in der Mitte. Sternit 8 (Abb. 196).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 197).

Länge: 5 mm mit dem Abdomen,

Bemerkungen.Diese neue Art kommt am gleichen Fundort vor wie *C. maramagensis* Wittmer. Sie unterscheidet sich von ihr durch den roten Halsschild, den stärker punktieren Kopf und die gezahnten Fühler; bei *maramagensis* ist der Halsschild schwarz und die Fühler sind gekämmt. Weitere Unterschiede zeigen die Terminalia.

***Carphuroides maramagensis* sp.n.** Abb. 198-200

Holotypus,♂ (NHMB): Philippinen, Mindanao: 30 km W Maramag, 1600 m, 28.-30.XII.1990, Bolm.

Beschreibung. Diese neue Art unterscheidet sich von allen anderen von den Philippinen beschriebenen durch die gekämmten Fühler. Wegen diesem Merkmal kann sie mit *C. anamalaicus* Champion verglichen werden, der jedoch nur 3 mm misst. Bei diesem sind die Fühlerglieder 3 und 4 nicht spitz gezahnt wie bei maramagensis.

♂. Schwarz, nur die beiden ersten Fühlerglieder und das ganze Abdomen ist hellbraun.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Punkte deutlich, nicht seht dicht, Zwischenräume glatt. Fühler um ca. 7% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 und 4 stark gezahnt, 5 bis 10 gekämmt, 2 zum Apex verdickt. Halsschild breiter als lang (28×24), Seiten gegen die Basis gerundet verengt, Basalecken vollständig mit den Seiten verrundet, glatt, unpunktiert. Flügeldecken verkürzt, 2,5× länger als der Halsschild, glatt, unpunktiert. Tergit 8 (Abb. 198), Fortsatz in der Mitte am Apex ziemlich breit, Seiten und Spitze gerundet. Sternit 8 (Abb. 199) mit fast geraden Apex, davor ein dreieckiges, halbdurchsichtiges Feld in der Mitte.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 200).

Länge: 5,5 mm mit dem Abdomen.

***Carphuroides satoi* Wittmer** und verwandte Arten:

1 Tergit 8 und Sternit 8 am Apex in der Mitte mit einem kleinem Fortsatz 2
- Nur das Tergit 8 am Apex in der Mitte mit einem kleinen Fortsatz, Sternit 8 ohne Fortsatz 4
2 Apex der Parameren des Kopulationsapparates nicht gespalten 3
- Apex der Parameren des Kopulationsapparates kurz gespalten .....***C. satoi*** Wittmer
3 Fortsatz von Tergit 8 in der Mitte am Apex ungefähr so lang wie breit, in eine scharfe Spitze auslaufend .....***C. hastatiformis* sp.n.**

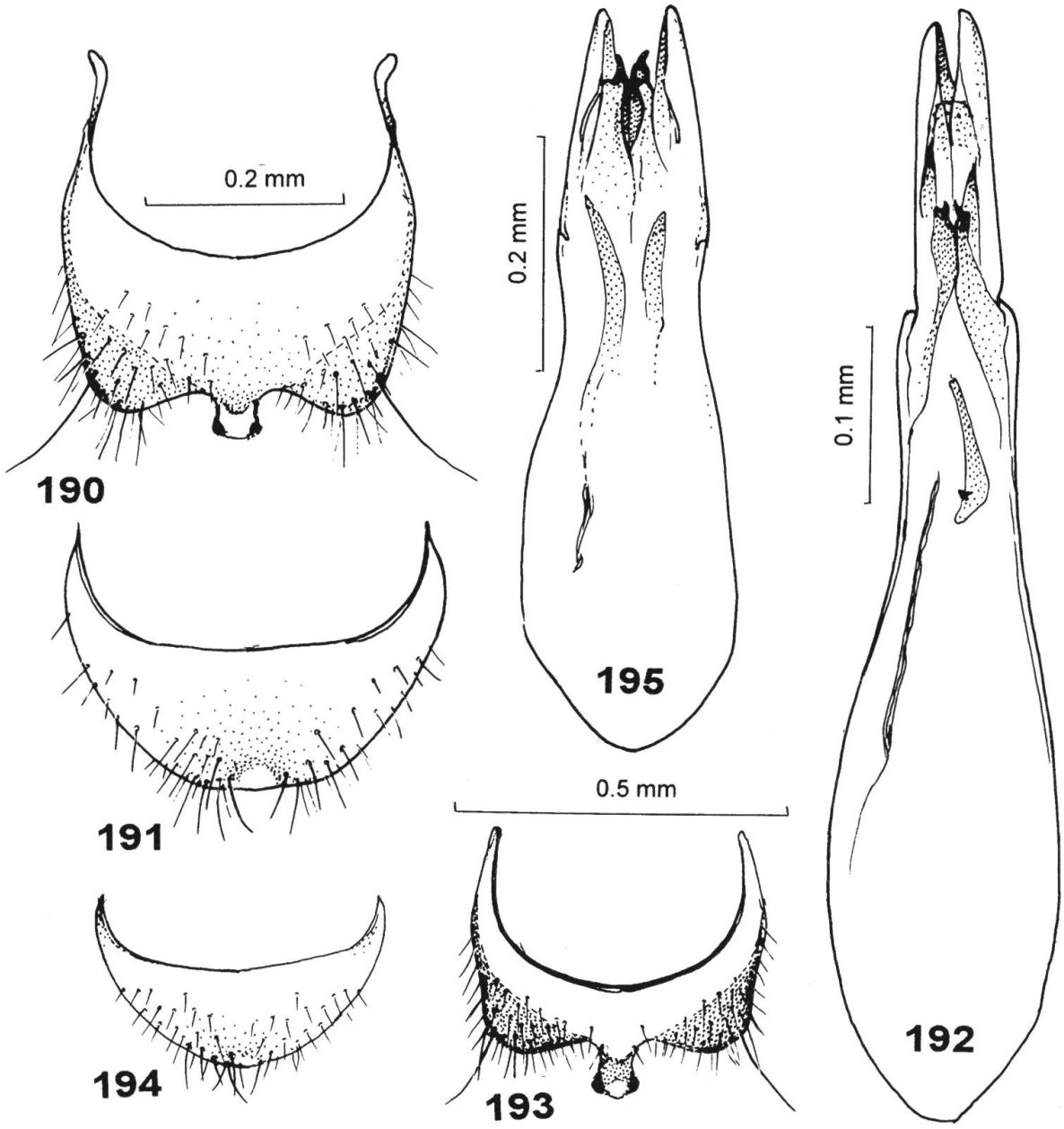


Abb. 190-195: 190-192: *Carphuroides cribriceps* sp.n. ♂: 190, Tergit 8. 191, Sternit 8. 192, Kopulationsapparat dorsal. 193-195: *Carphuroides cribriceps*?: 193, Tergit 8. 194, Sternit 8. 195, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 190 auch für 191, von 193 auch für 194.

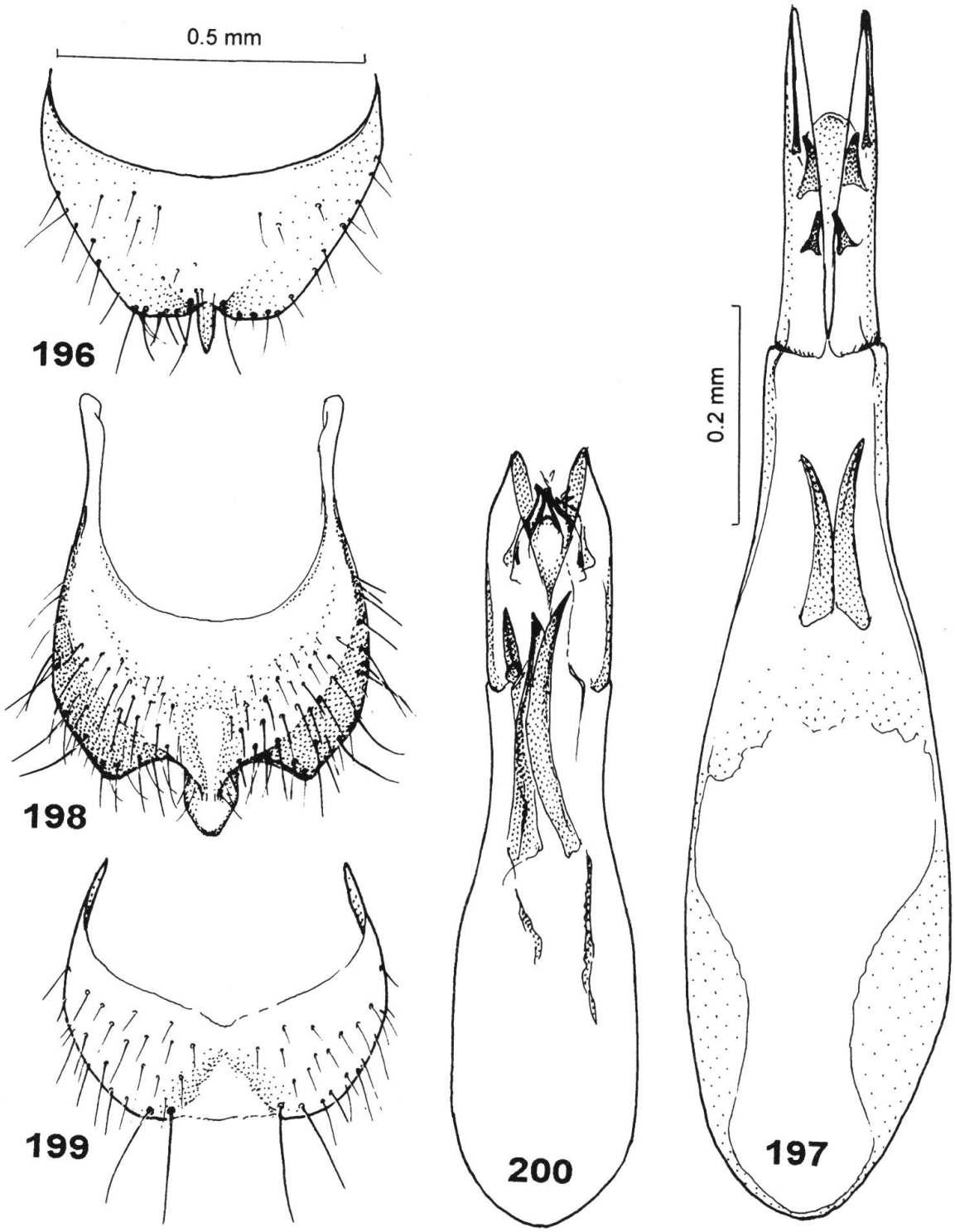


Abb. 196-200: 196-197: *Carphuroides hastatiformis* sp.n. ♂: 196, Sternit 8. 197, Kopulationsapparat dorsal. 198-200: *Carphuroides maramagensis* sp.n. ♂: 198, Tergit 8. 199, Sternit 8. 200, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 196 auch für 188, 199, von 197 auch für 200.

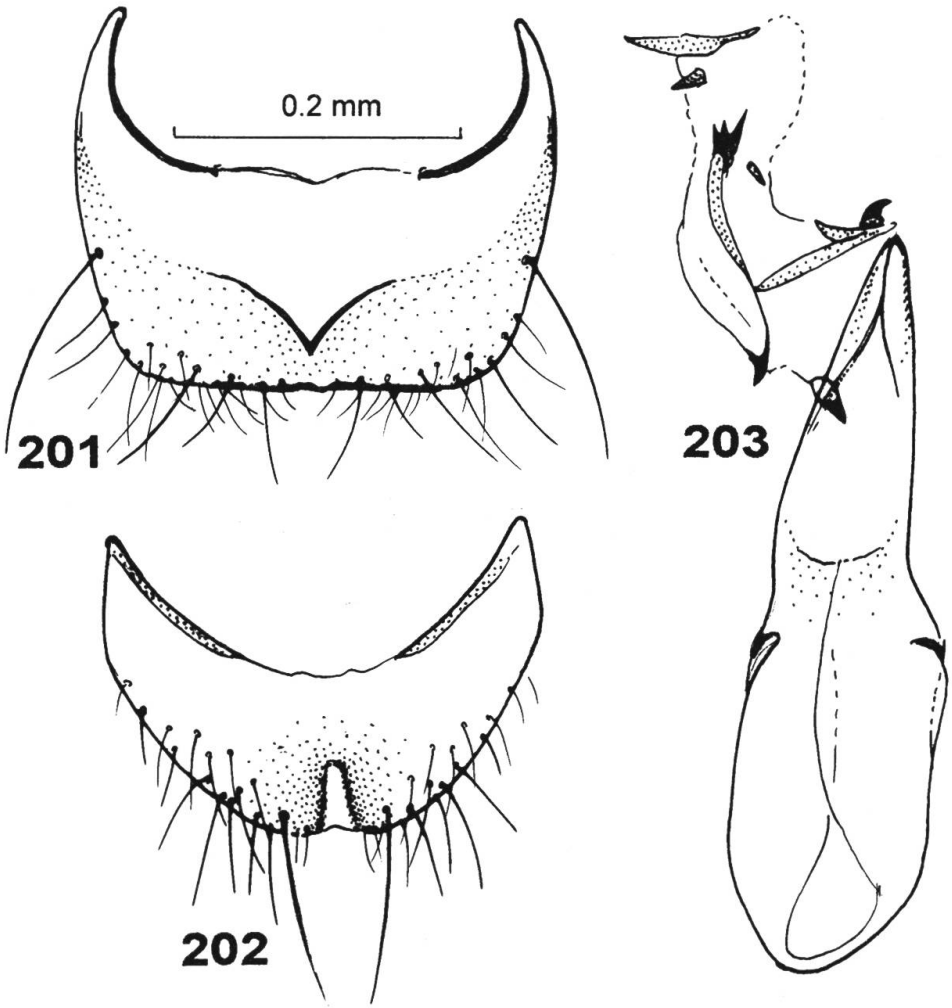


Abb. 201-203: *Carphuroides selatanensis* sp.n. ♂: 201, Tergit 8. 202, Sternit 8. 203, Kopulationsapparat dorsal. Massstab gilt von 201-203.

- Fortsatz von Tergit 8 in der Mitte am Apex ungefähr doppelt so lang wie in der Mitte breit, Seiten gerundet, Spitze stumpf (Abb. 180) .....***C. corporaalianus*** Wittmer

4 Apikaler Teil des Kopulationsapparates, wo die Parameren beginnen, mehr oder weniger deutlich abgesetzt.....5

- Apikaler Teil des Kopulationsapparates, wo die Parameren beginnen, nicht abgesetzt 6

5 Abgesetzter Teil wo die Parameren beginnen, fast ringsherum deutlich. Sklerotisierte Fortsätze kürzer als die Parameren (Abb. 176) .....***C. buonluoiensis*** **sp.n.**

- Abgesetzter Teil wo die Parameren beginnen, nur an den Seiten mehr oder weniger deutlich. Sklerotisierte Fortsätze ein wenig länger als die Parameren (Abb. 200)..... .....***C. maramagensis*** **sp.n.**

6 Fortsatz von Tergit 8 in der Mitte am Apex in eine leicht gekrümmte Spitze auslaufend (Abb. 182). Basaler Teil der Parameren sehr breit (Abb. 184) .... ***C. punctaticeps*** Pic

- Fortsatz von Tergit 8 in der Mitte am Apex mit breiter, gerundeter Spitze (Abb. 190). Basaler Teil der Parameren schmäler. (Abb. 192) ..... ***C. cribriceps* sp.n.**

***Carphuroides selatanensis* sp.n.** Abb. 201-203

Holotypus,♂ (NHMB): Sumatra: Aceh Selatan Pr., Babahrot, 300 m, 28.-30.VII.1983, J. Klapperich.

Beschreibung. ♂. Einfarbig schwarz, nur die ersten 5 Fühlerglieder sind mehr oder weniger aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach eingedrückt, Oberfläche glatt, glänzend praktisch unpunktiert, nur an der Stirnbasis die üblichen paar Querrunzeln. Fühler so lang wie die Flügeldecken, Glieder gegen den Apex am Innerand schwach gerundet erweitert, nicht gezahnt, 2 am kürzesten, 3 ungefähr so lang wie 4. Halsschild breiter als lang (20×17), Seiten schwach gerundet, Basalecken mit der Basis verrundet, glatt, glänzend. Flügeldecken verkürzt, knapp 2,4× länger als der Halsschild, fein, ziemlich dicht punktiert, stellenweise ein wenig runzlig, Tergit 8 (Abb. 201). Sternit 8 (Abb. 202).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 203).

Länge: ca. 2,8 mm mit dem Abdomen.

Bemerkungen. Diese neue Art gehört zu den kleineren, robusten Arten aus der Verwandtschaft von *C. coriaceipennis* Wittmer. Die Flügeldecken sind bei letztere Art nicht punktiert und die Form von Tergit 8 ist ungefähr so gross wie bei Sternit 8; bei *selatanensis* ist der Apex von Tergit 8 gerade abgestutzt, bei *coriaceipennis* gerundet.

***Ablechrus testaceovarius* sp.n.** Abb. 204-207

Holotypus,♂ und 3 **Paratypen** (FSCA), 3 **Paratypen** (NHMB): Haiti, Dept. de l'Ouest: Morne La Vista, 1890 m, flight intercept. trap. 12.-16.II.1984, S. R. Yocom.

Beschreibung. ♂. Kopf, Halsschild und Schildchen schwarz; Fühler schwärzlich, Glieder 1 und 2 manchmal aufgehellt; Flügeldecken schwarz bis braun, Basis unregelmässig breit gelblich bis hellbraun, bei 1 Exemplar gehen die beiden Farben ineinander über und geben den Decken ein einfarbig braunes Aussehen; Schenkel schwarz bis braun, Tibien und Tarsen hell.

Kopf mit den Augen knapp so breit wie der Halsschild, Stirnbasis leicht gewölbt, chagriniert, leicht matt. Fühler (Abb. 204) um ca. 10% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 8 zum Apex kaum bis wenig verbreitert, 6 bis 8 leicht gekrümmt und am Innenrand ein wenig ausgerandet. Halsschild breiter als lang (18×15), Seiten gegen die Basis gerundet verengt, Basalecken mit der Basis verrundet, wie der Kopf chagriniert, leicht matt. Flügeldecken ein wenig mehr als 3× so lang wie der Halsschild, ziemlich glatt, in der Mitte etwas punktiert, leicht erloschen, gegen die Basis und gegen den Apex Punkte wenig deutlich. Tergit 8 (Abb. 205). Sternit 8 (Abb. 206).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 207).

♀. Wie der ♂ gefärbt, nur die Tibien und Tarsen sind meistens dunkler. Fühler sehr kurz, ein wenig mehr als 1/3 kürzer als die Flügeldecken.

Länge: ca. 2,3 mm.

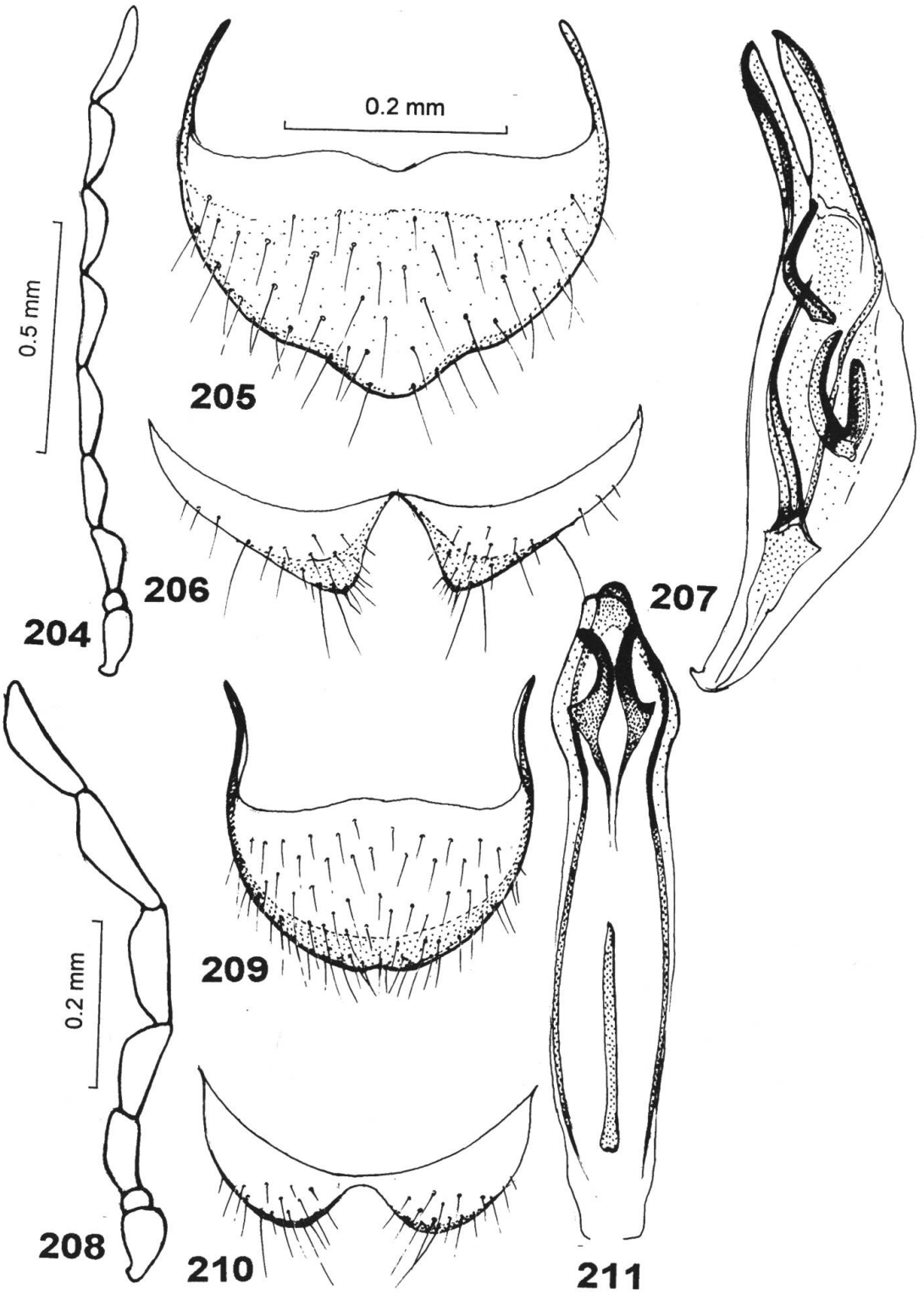


Abb. 204-211: 204-207: *Ablechrus testaceovarius* sp.n. ♂: 204, Fühler. 205, Tergit 8. 206, Sternit 8. 207, Kopulationsapparat Profil. 208-11: *Ablechrus woodruffi* sp.n. ♂: 208, Fühlerglieder 1-7. 209, Tergit 8. 210, Sternit 8. 211, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 205 auch für 206, 207, 209-211.

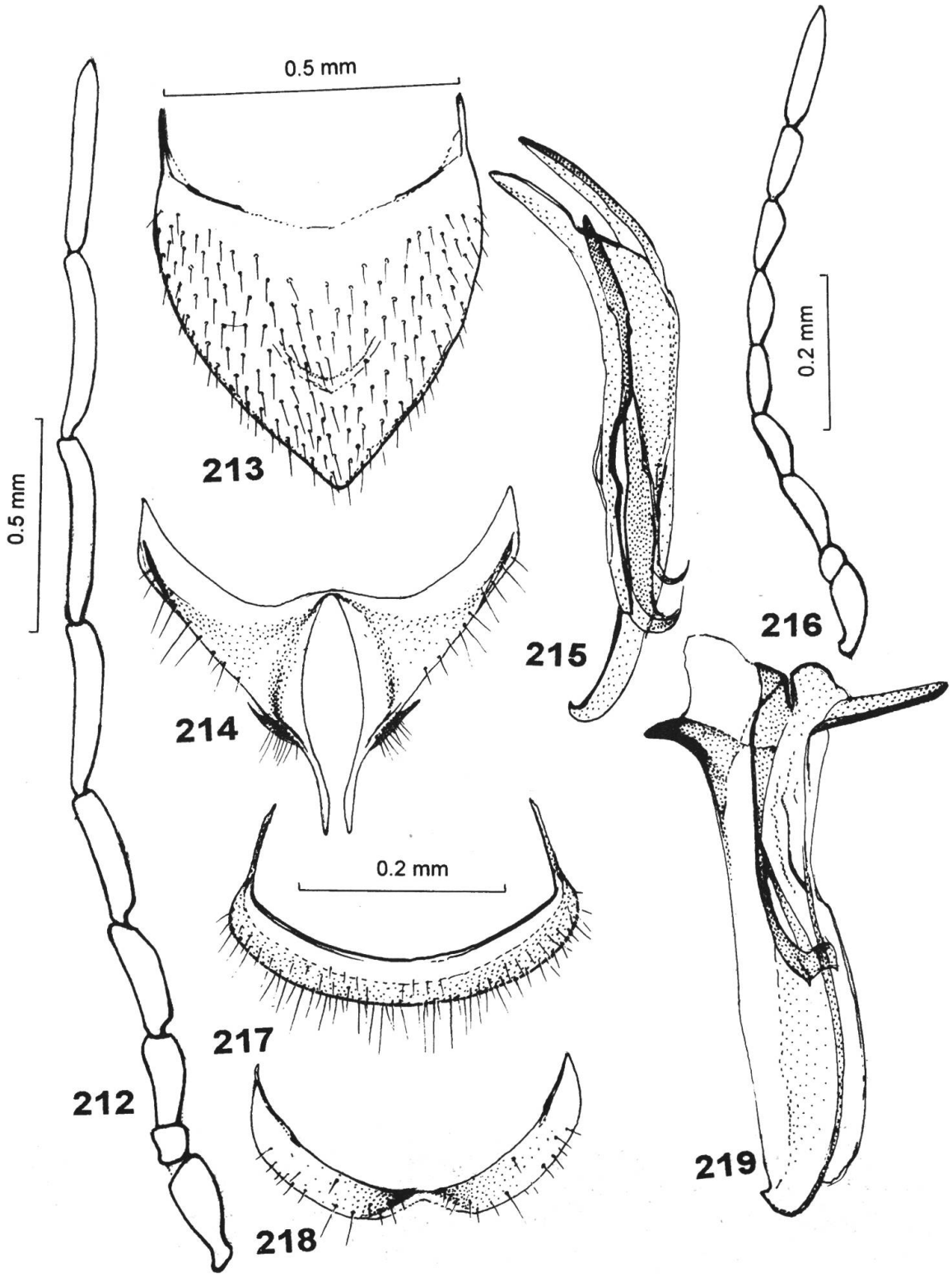


Abb. 212-219: 212-215: *Ablechrus grandis* sp.n. ♂: 212, Fühler. 213, Tergit 8. 214, Sternit 8. 215, Kopulationsapparat Profil. 216-219: *Ablechroides sarasini* Wittmer ♂: 216, Fühler. 217, Tergit 8. 218, Sternit 8. 219, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 213 auch für 214, 215, von 217 auch für 218, 219.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *A. woodruffi* Wittmer zu stellen, die nachstehend beschrieben wird, Unterschiede siede dort.

***Ablechrus woodruffi* sp.n.** Abb. 208-211

Holotypus,♂ und **Paratypus** (FSCA), **Paratypus** (NHMB): Rep. Dominicana: Prov. Barahona: near Filipinas, Larimar Mine, 26.IV.1992, flight trap, Woodruff, Shelley; Prov. La Vega: 3 km W Manabao, 18.VII.1996, M. C. Thomas, **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Kopf, Halsschild und Schildchen schwarz; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 4 oder 5 hell; Flügeldecken braun, um das Schildchen undeutlich angedunkelt, Apex auf ca. 1/5 der Länge schwarz; Beine bräunlich bis dunkel.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, glatt, Vorderkopf mit 2 schwachen Längseindrücken. Fühler (Abb. 208), nur die Glieder 1 bis 7 vorhanden, 1 und 3 bis 7 zum Apex schwach verbreitert. Halsschild breiter als lang (14×12), Seiten zur Basis schwach gerundet verengt, Basalecken mit der Basis verrundet; Oberfläche glatt. Flügeldecken ca. 2 1/3× so lang wie der Halsschild, glatt mit zerstreuten, etwas erloschenen Punkten. Tergit 8 (Abb. 209). Sternit 8 (Abb. 210).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 211).

♀. Flügeldecken bei 2 Exemplaren mit deutlichen, ziemlich grossen Skutellarflecken, der bei einem den Apikalflecken erreicht; bei 1 Exemplar ohne Skutellarflecken. Beine ganz dunkel, nur bei 1 Exemplar Basis der Vorderschenkel kurz aufgehellt, Trochanteren meistens hell. Fühler kürzer als beim ♂.

Länge: 1,7-2 mm.

Bemerkungen. In der Gattung *Ablechrus* existieren bis heute nur 2 Arten deren Flügeldecken zweifarbig sind. Von *testaceovarius* Wittmer, die hier beschrieben wird, unterscheidet sie sich schon äusserlich durch den glatten Kopf und Halsschild, Körperteile die bei *testaceovarius* deutlich chagriniert sind. Die Terminalia zeigen noch weitere Unterscheidungsmerkmale.

***Ablechrus grandis* sp.n.** Abb. 212-215

Holotypus,♂ (FSCA): Haiti, Dept. Sud-Oueste: Parc National la Visite, vinicity Park Headquearter, 1880 m, 23.V.1984, M. C. Thomas.

Beschreibung.♂. Kopf orange, ein schwarzer Flecken auf der Stirne bis zwischen die Augen und seitlich einen Teil der Schläfen bedeckend; Maxillarpalpen orange, Spitzenglied angedunkelt; Halsschild, Schildchen und ganze Unterseite mit dem Abdomen orange, nur die beiden letzten Tergite schwarz; Flügeldecken schwarz mit schwachem blauviolettem Metallschimmer; Schenkel orange, Schienen und Tarsen schwach angedunkelt.

Kopf mit den Augen ein wenig schmäler als der Halsschild, Stirnbasis leicht gewölbt, in der Mitte feinstens chagriniert, gegen die Seiten weniger deutlich. Fühler (Abb. 212) ein wenig mehr als 10% länger als die Flügeldecken, Glieder fast parallel, 5 bis 8 ganz schwach gekrümmt. Halsschild breiter als lang (29×26), Seiten gegen die Basis bis zur Mitte wenig, dann stärker gerundet verengt, Basalecken vollständig mit der Basis verrundet; Oberfläche glatt, zerstreute Haarpunkte vorhanden. Flügeldecken 2 1/2×

länger als der Halsschild, fein punktiert, dazwischen fast glatt. Tergit 8 (Abb. 213). Sternit 8 (Abb. 214).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 215).

Länge: 3-3,5 mm.

Bemerkungen. Dies ist eine der grössten bisher von den Antillen gemeldete Art, die sich durch ihre vorwiegend orangene Färbung von allen anderen unterscheidet.

***Ablechroides sarasini* Wittmer** Abb. 216-219

Ablechroides sarasini Wittmer, 1976, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 49:278, Abb. 10-11.

Bemerkungen. In der Ausbeute aus der Dominikanischen Republik von Herrn Dr. M. C. Thomas befanden sich 4 Exemplaren dieser Art, Fundort: Prov. La Vega: vic. Salta de Aguas Blancas, 19.-VII.1996.

Die Zeichnungen angefertigt nach 1 Exemplar vom obigen Fundort werden die Art besser erkennen lassen: Fühler (Abb. 216). Tergit 8 (Abb. 217). Sternit 8 (Abb. 218). Kopulationsapparat Profil (Abb. 219). Beachtenswert ist das ungewöhnlich schmale Tergit 8.

***Chaetocoelus setosus* LeConte** Abb. 220-226

Chaetocoelus setosus LeConte, 1880, Trans. Am. Ent. Soc. 8:194.

Bemerkungen. Mayor, 1982, stellte die Gattung *Chaetocoelus* mit Recht zu den Carphurinae. Kürzlich hatte ich das Glück von dieser Art eine grössere Anzahl Exemplare zur Bestimmung zu erhalten. Die Tiere sind nut in weniger Sammlungen und dann auch nur in einzelnen Exemplaren vertreten. Diese Bestimmungssendung erlaubte mir, die Terminalia zu untersuchen, die zum Teil sehr eigenartig gebaut sind. Dabei sind die Sternite 6 und 7 zu erwähnen deren Apikalrand schwach ausgerandet ist und in deren Mitte sich eine feine, fast fächerförmige Scheibe befindet, ziemlich dicht und feiner behaart als die Umgebung. Auch das Spiculum das in eine lange Spitze ausläuft, ist bemerkswert.

Für die Zeichnungen diente 1 ♂ von: USA, Florida, Liberty Co.: Torraya State Park, 20.V.1988, mercury vapor light, D. L. Matthews (FSCA, NHMB). Fühler (Abb. 220). Vordertarse (Abb. 221). Tergit 8 (Abb. 222). Sternit 8 (Abb. 223), Sternit 6 und 7 (Abb. 224 darunter die fächerförmige Scheibe, stärker vergrössert. Spiculum (Abb. 225). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 226).

Sphinginopalpus (s.str.) ***merkli* sp.n.** Abb. 227-232

Holotypus,♂ und 3 **Paratypen** (MB), 3 **Paratypen** (NHMB): Congo-Brazzaville: Soil Zool. Exped., Sibito IRHO, in forest and on forest border, No. 229, 238, 239, 261, 24.-27.II.1963, Balogh & Ziesi.

Beschreibung. ♂. Kopfbasis mit den Schläfen bis zur Mitte der Augen schwärzlich, davor gelb; Maxillarpalpen gelblich, gerundeter Apex des letztes Gliedes schmal und dessen Seiten noch schmäler angedunkelt; Fühler braun, erste 4 bis 5 Glieder gelblich, selten ist 2 oben schwach angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis schmal gelblich; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere an den Seiten kurz und schmal weisslich bis gelblich; Beine schwarz, Trochanteren und Basis der Schenkel kurz gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen kaum

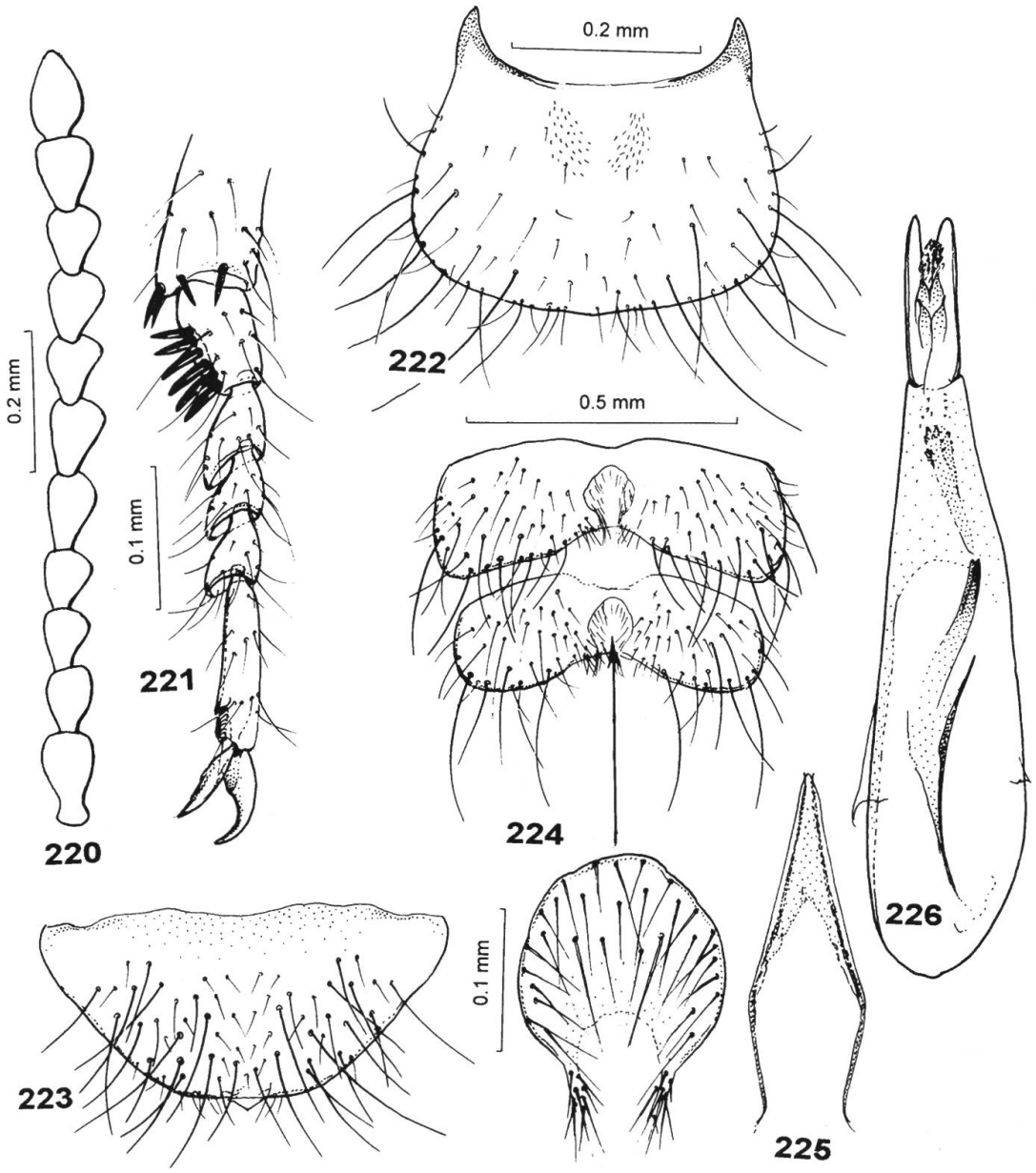


Abb. 220-226: *Chaetocoelus setosus* Leconte ♂: 220, Fühler. 221, Vordertarse. 222, Tergit 8. 223, Sternit 8. 224, Sternite 6 und 7, die fächerförmige Scheibe stärker vergrössert. 225, Spiculum. 226, Kopultionsapparat dorsal. Massstab von 222 auch für 223, 225, 226.

gewölbt; Oberfläche glatt, glänzend, wenige feine Haarpunkte vorhanden. Maxillarpalpen von oben (Abb. 227), von unten (Abb. 228). Fühler (Abb. 229) so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 fast bis zur Mitte ausgerandet, einen fast rechtwinkligen Vorsprung bildend, 2 halb so lang wie 3, 3 ein wenig länger als 4, kaum breiter als dieses, ab 3 alle fast parallel, kaum merklich gegen den Apex verbreitert. Halsschild länger als

breit (19×15), Seiten gerundet, dann verengt, aufgewölbter Teil glatt, glänzend, dahinter fein chagriniert, teils glatt. Flügeldecken nur wenig mehr als doppelt so lang wie der Halsschild, falsche Epipleuren nicht krenuliert, Punkte grob, weit auseinander stehend, in der Mitte in Reinen angeordnet. Tergit 8 (Abb. 230). Sternit 8 (Abb. 231).

Kopulationsapparat Profil (Abb. 232).

♀. Kopf einfarbig schwarz; Fühlerglied 1 auf der Oberseite, 2 nur angedeutet angedunkelt, sonst wie das ♂ gefärbt.

Länge: 2,7-3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist durch das eigenartig gebaute Sternit 8 charakterisiert und den gebogenen Kopulationsapparat, sie kann mit kleiner der bisher beschrieben Arten verglichen werden.

Etymologie. Es freut mich, diese interessante Art Herrn Dr. Otto Merkl, Budapest, widmen zu dürfen.

Sphinginopalpus (s.str.) ***kindambaensis*** **sp.n.** Abb. 233-238

Holotypus,♂ und 12 **Paratypen** (MB), 6 **Paratypen** (NHMB): Congo-Brazzaville: Soil Zoological Exp., Kindamba, Méya Bangou forest, 10.X.-11.IX.1963, netted in forest and savannah, S. Endrödy-Younga; idem Lefinie reservation bungalow, near Mpo, 13.I.1964, S. Endrödy-Younga, **Paratypus** (MB).

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz; Maxillarpalpen braun; Fühler gelbbraun, basale Hälfte von Glied 1 schwach angedunkelt, letzte 4 bis 5 stärker angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis schmal schmutziggelb; Flügeldecken schwarz mit einem an der Naht breit unterbrochenen, gelblichen Querflecken hinter den Schulter, der an den Seiten verbreitert ist und sich schmal bis über die Mitte erstreckt, Apex schmal gelblich; Hinterbeine schwarz, Hinterschienen an der Basis kurz und Hintertarsen aufgehellt, Vorder- und Mittelbeine gelb, mit an der Basis angedunkelten Schenkeln.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen von oben (Abb. 233), von unten (Abb. 234). Fühler (Abb. 235) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 bis fast zur Hälfte basal ausgerandet, fast im rechten Winkel abgesetzt, 2 so lang wie 3. Halsschild länger als breit (15×13), vorderer Teil gerundet, aufgewölbt, glatt, dann verengt, hier ein kleines Stück fein chagriniert, Rest glatt. Flügeldecken ein wenig mehr als doppelt so lang wie der Halsschild, falsche Epipleuren glatt, Punkte in der Mitte grob und hier in Reihen angeordnet, nach hinten verworren und von abnehmender Grösse, geflügelt. Tergit 8 (Abb. 236). Sternit 8 (Abb. 237)

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 238).

♀. Fast wie das ♂ gefärbt, jedoch sind die gelben Flecken auf den Flügeldecken kleiner. Fühler einfach, kürzer. Geflügelt.

Länge: 1,8 mm.

Bemerkungen. Die kleinen, fast dreieckigen Maxillarpalpen lassen diese neue Art schwer mit einer der anderen, bisher beschriebenen Arten vergleichen, auch die Form von Fühlerglied 1 ist abweichend. Der Bau des Sternits 8 ähnelt am meisten *S.* (s.str.) *obtusodentatus* Wittmer, neben den ich die neue Art provisorisch stelle.

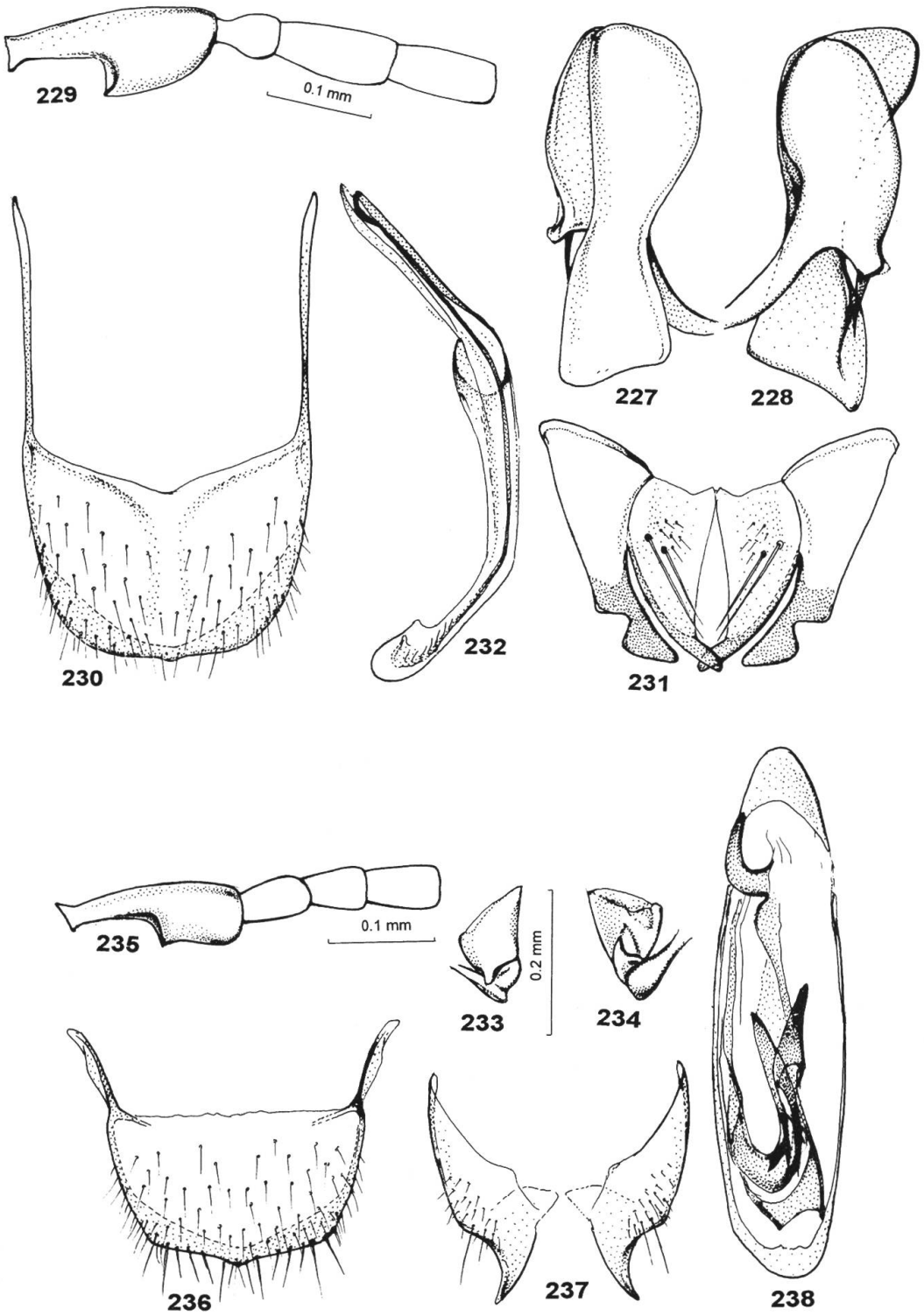


Abb. 227-238. 227-232: *Sphinginopalpus* (s.str.) *merkli* sp.n. ♂: 227-228: Maxillarpalpen: 227, von oben. 228, von unten. 229, Fühlerglieder 1-4. 230, Tergit 8. 231, Sternit 8. 232, Kopulationsapparat Profil. Massstab für 227-232. 233-238: *S.* (s.str.) *kindambaensis* sp.n. ♂: 233-234: Maxillarpalpen: 233, von oben. 234, von unten. 235, Fühlerglieder 1-4. 236, Tergit 8. 237. Sternit 8. 238, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 233 auch für 234, von 235 auch für 236-238.

Sphinginopalpus (s.str.) *freyi* Wittmer Abb. 239-241

Sphinginopalpus freyi Wittmer, 1954, Ent. Arb. Mus. Frey 5:578, Abb. 11 a-b.

Material. Ghana: Asshanti Region: Kumasi, 330 m, netting, 29.IV.1965. S. Endrödy-Younga (MB); Nyiinahin Range, 600 m, 06°53'N, 02°06'W, 7.IV.1969, No. 334, S. Endrödy-Younga (MB, NHMB); Kwadaso, 259 m, 06°55'N, 01°39'W, netted in secondary bush, 23.V.1969, No. 359, S. Endrödy-Younga (MB, NHMB); Bodomase, 420 m, 06°54'N, 01°14'W, 12.VII.1969, No. 233, S. Endrödy-Younga (MB); Volta Region: Amedzote, 850 m, 06°52'N, 00°26'W, 31.VII.1967, No. 270, S. Endrödy-Younga (MB, NHMB); Eastern Region: Kpong, 23 m, 06°10'N, 00°03'W, 10.I.1968, netting, No. 293, S. Endrödy-Younga (NHMB).

Nigeria: Obudu CR, SE State, 17.VIII.1973, J. T. Medler (NHMB); Ile-Ife, W State, VI.1973, J. T. Medler (NHMB).

Bemerkungen. Für die Terminalia die hier abgebildet sind, wurde 1 ♂ von Kpong verwendet. Tergit 8 (Abb. 239). Sternit 8 (Abb. 240). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 241).

Sphinginopalpus (s.str.) *plettenbergensis* sp.n. Abb. 242-246

Holotypus,♂ und 7 **Paratypen** (MB), 4 **Paratypen** (NHMB): S Africa, Cape Prov.: Plettenberg Bay, Keurboom Strand, 9.-11.XII.1977, S. Endrödy-Younga.

Beschreibung. Diese neue Art gehört in die nächste Verwandtschaft von *Sphinginopalpus longidens* Champion, 1923. Die wichtigsten Merkmale dieser Art publizierte ich (Wittmer, 1994). Im übrigen verweise ich auf die Beschreibung von (Champion, 1922:329), da die Farbe des Tieres und Bau der Fühler auch auf die neue Art passen. Die hauptsächliche Unterscheidungsmerkmale finden sich im Bau von Sternit 8 und des Kopulationsapparates (Wittmer, 1994, Abb. 308, 309).

Abbildungen für die Art aus Plettenberg: Maxillarpalpus wahrscheinlich von unten (Abb. 242). Fühlerglieder 1 bis 5 (Abb. 243). Tergit 8 (Abb. 244). Sternit 8 (Abb. 245).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 246).

Länge: 1,7-2 mm.

Sphinginopalpus (s.str.) *strigilatus* sp.n. Abb. 247-252

Holotypus,♂ und 2 **Paratypen** ♂ ♀ (NHMB): Angola: Vila Luso, Mox., 25.IX.1949.

Beschreibung. ♂. Kopf schwarz, vordere Hälfte mit den Wagen gelb; Maxillarpalpen gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 gelb, 4 kaum, 5 schwach angedunkelt; Halsschild einfarbig schwarz. Basis bei 1 Exemplar in der Mitte kaum aufgehellt; Flügeldecken schwarz, jederseits vor der Mitte mit einem kleinen, weisslichen Flecken, am Seitenrand am breitesten; Beine schwarz, die 4 vorderen Schenkel an den Knien, bei 1 Exemplar deutlicher als beim anderen und die 4 vorderen Tarsen aufgehellt.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Oberfläche mit feinen Längsstricheln versehen, auf dem schwarzen, basalen Teil deutlicher sichtbar als vorne. Maxillarpalpen von oben (Abb. 247), von unten (Abb. 248). Fühler (Abb. 249) um ca. 1/3 länger als Glied 2, 4 ein wenig länger als 2. Halsschild länger als breit (20×17), aufgewölbter Teil dicht mit feinen Längsstricheln versehen, die ein wenig deutlicher als auf dem Kopfes sind, eingeschnürter Teil fast vollständig chagriniert. Flügeldecken kaum mehr als doppelt so lang wie der Halsschild,

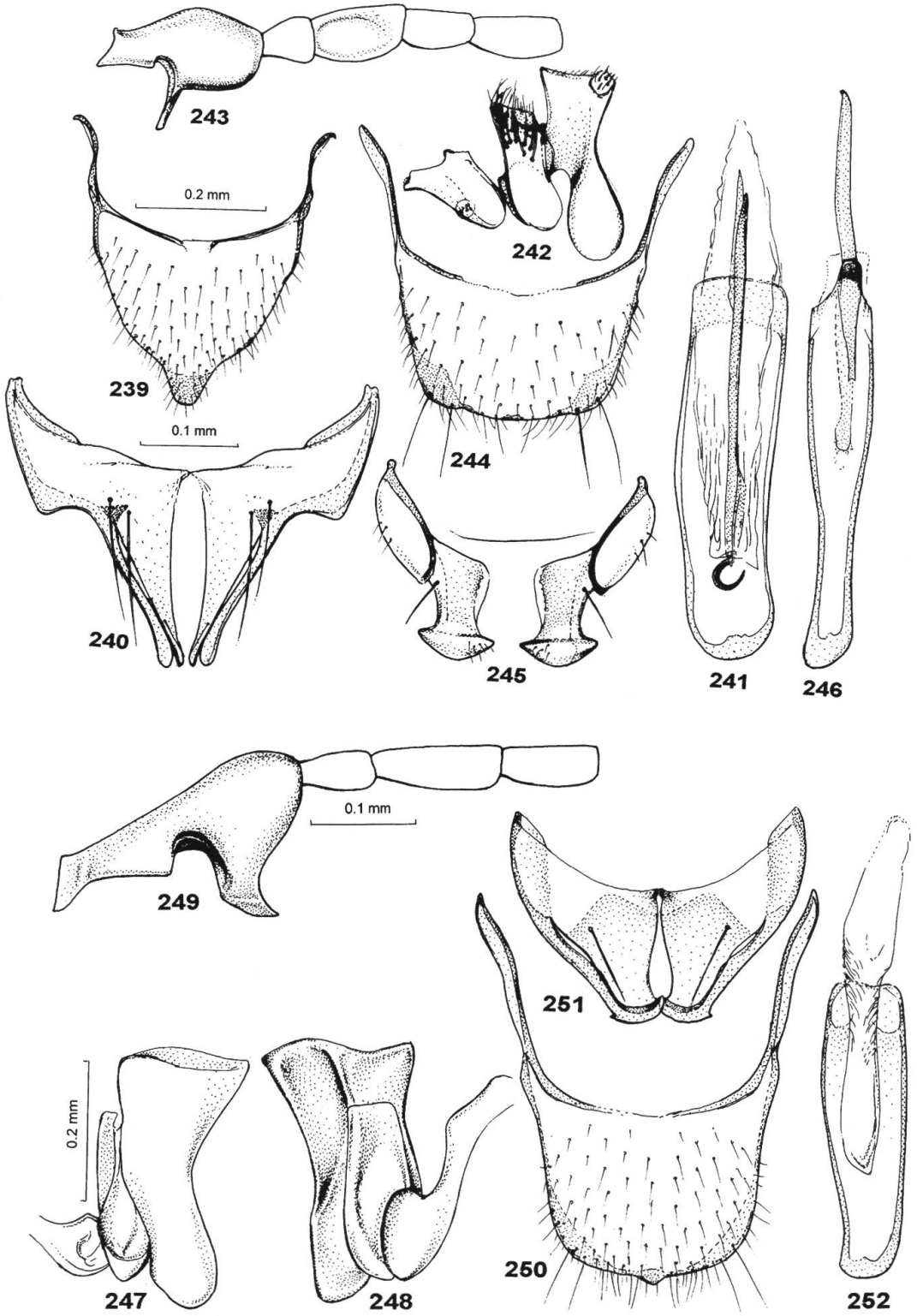


Abb. 239-252. 239-241: *Sphinginopalpus* (s.str.) *freyi* Wittmer ♂: 239, Tergit 8. 240, Sternit 8. 241, Kopulationsapparat dorsal. 242-246: *S.* (s.str.) *plettenbergensis* sp.n. ♂: 242, Maxillarpalpus. 243, Fühlerglied 1-4. 244, Tergit 8. 245, Sternit 8. 246, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 239 aauch für 242, von 240 auch für 241, 243, 246. 247-252: *S.* (s.str.) *strigilatus* sp.n. ♂: 247-252: Maxillarpalpen: 247, von oben. 248, von unten. 249, Fühlerglied 1-4. 250, Tergit 8. 251, Sternit 8. 252, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 247 auch für 248, 250-252.

falsche Epipleuren sehr fein krenuliert, Punkte ziemlich grob, aber stark erloschen, in der Mitte Reihen bildend, geflügelt. Tergit 8 (Abb. 250). Sternit 8 (Abb. 251).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 252).

♀. Kopf ganz schwarz, Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 am Apex kurz hell. Ungeflügelt.

Länge: ca. 2,3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist in die Nähe von *S. melpomene* Evers zu stellen, deren Fühlerglied 1 sehr ähnlich gebaut ist. Die Färbung der Glieder 1 bis 3 oder 4 ist gelb, bei *melpomene* grösstenteils schwarz und bei der neuen Art fehlen am Apex des letzten Gliedes der Maxillarpalpen die raspelartigen Dornen.

Sphinginopalpus (s.str.) ***naivashanus*** **sp.n.** Abb. 253-258

Holotypus,♂ und **Paratypus** (NHMB): Kenya: Naivasha, ca. 30/35 km N Nairobi, XII.1937.

Beschreibung. ♂. Kopf braun, etwas weniger als die vordere Hälfte mit den Wangen gelb; Maxillarpalpen gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 gelb; Halsschild braun, Basis des eingeschnürten Teiles heller, dunkler etwas weiter vorne, wo der eingeschnürte Teil beginnt; Schildchen dunkelbraun; Flügeldecken hellbraun, jede Decke mit einem verschwommenen, isolierten, ovalen, weisslichen, postmedianen Flecken; Beine gelb bis gelbbraun.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt, Oberfläche glatt, stellenweise feinste Längsstrichel vorhanden. Maxillarpalpen von oben (Abb. 253), von unten (Abb. 254). Fühler (Abb. 255) um ca. 10% kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 basal längs der Ausrandung und auch apikal, beginnend beim schwach spitzen Zahn bis zum Apex fast parallel, 3 um ca. 1,15× länger als 2, 4 und 5 leicht verbreitert, unter sich ungefähr gleich lang, so lang wie 3. Halsschild länger als breit (15×13) aufgewölbter Teil glatt, in der Nähe der Vorderecken gegen den Vorderrand wenige feine, leicht schräge Striche, eingeschnürter Teil an den Seiten chagriniert, sonst fast glatt. Flügeldecken 2 1/3× länger als der Halsschild, falsche Epipleuren feinstens krenuliert, Punkte ziemlich stark erloschen, in der Mitte ein wenig in Reihen angeordnet, geflügelt. Tergit 8 (Abb. 256). Sternit 8 (Abb. 257).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 258).

♀. Kopf einfarbig braun, sonst wie das ♂ gefärbt. Halsschild besonders lang (19×15).

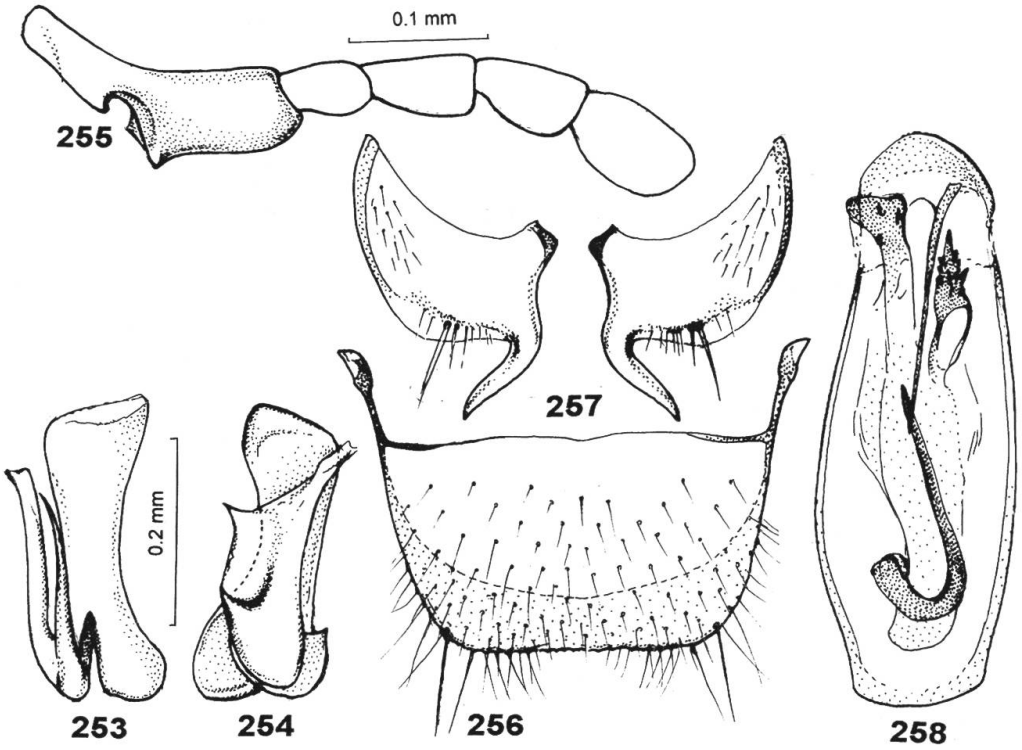
Länge: ♂ knapp 2 mm, ♀ 2,3 mm.

Bemerkungen. Eine durch die vorwiegend braune, bzw. gelbbraune Färbung ausgezeichnete Art die neben *S.* (s.str.) *unisetosus* Wittmer zu stellen ist, vergleiche Wittmer, 1994, Abb. 144-149.

Sphinginopalpus (s.str.?) ***maculicornis*** **nom.n.**

Sphinginopalpus notaticornis Evers, 1950, Rev. Zool. Bot. Afr. 43 (4):325.

Bemerkungen. Die Art muss umbenennt werden, weil der Name *notaticornis* Pic 1950, die Priorität hat: *Sphinginopalpus kijabensis* var. *notaticornis* Pic, 1950, Diversités Entomologiques 6:3. Beide Namen wurden 1950 verwendet, aber die Diversités Entomologiques mit Erscheinungsdatum vom 25. Januar 1950, währenddem die Publikation von Evers erst am 28. Oktober 1950 erschien.



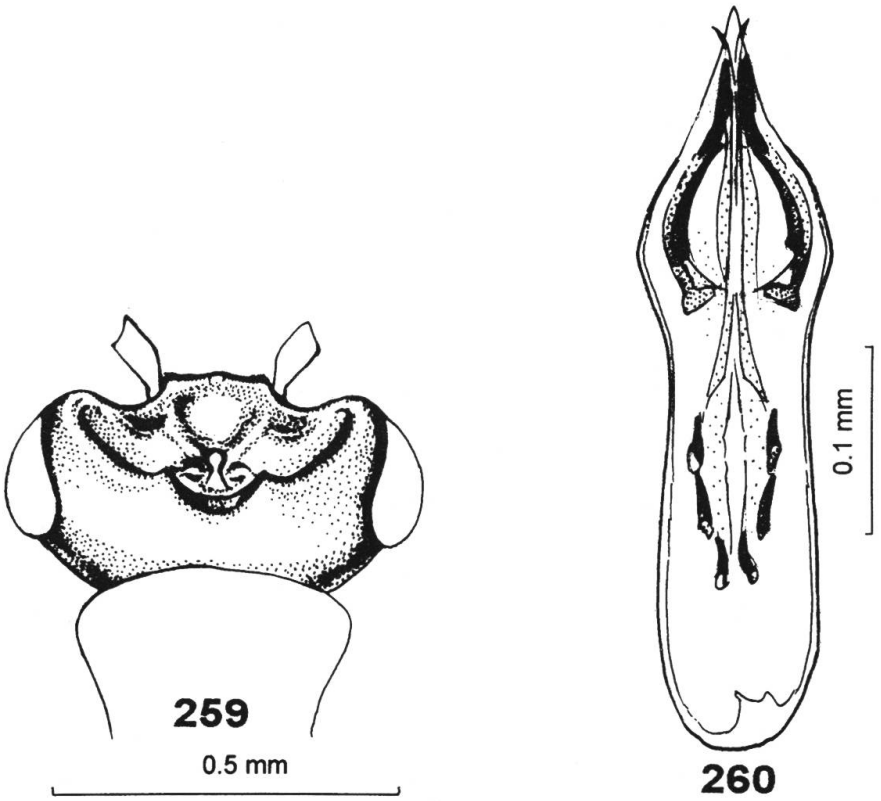


Abb. 253-258: *Sphinginopalpus* (s.str.) *naivashanus* sp.n. ♂: 253-254: Maxillarpalpen: 253, von oben. 254, von unten. 255, Fühlerglied 1-4. 256, Tergit 8. 257, Sternit 8. 258, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 253 auch für 254, von 255 auch für 256-258. 259-260: *Attalusinus fishensis* sp.n. ♂: 259, Kopf. 260, Kopulationsapparat dorsal.

***Attalusinus fishensis* sp.n.** Abb. 259-260

Holotypus,♂ (NHMB): Namibia: Fish-River Canyon auf Plateau, 11.I.1993, F. Koch (Vom Humboldt Museum, Berlin, im Tausch erhalten).

Beschreibung. ♂. Kopfbasis mit dem grössten Teil der Schläfen schwarz, in der Mitte erstreckt sich die schwarze Färbung schmal nach vorne bis an die Basis der Interokularaushöhlung, ohne den Mittelzahn zu erreichen; Unterseite gelb; Fühler und Beine gelb, Hinterschenkel leicht angedunkelt; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken schwarz, bei letzteren ist die Basis seitlich mit den Schulterbeulen gelb, je ein breiter, quadratischer, weisslicher Flecken auf jeder Decke, die Seiten nicht aber die Naht erreichend.

Kopf (Abb. 259) sehr breit, breiter als der Halsschild und breiter als die Flügeldecken an den Schultern, Interokularaushöhlung, zum Augeninnenrand allmählich erhöhlt, die Basis in der Mitte mit einer kurzen, leicht ausgerandeten Wand, die seitlich durch die schwarze Färbung begrenzt wird und dann verflacht; Mittelzahn sehr klein, aufrecht stehend, Apex schwach verbreitert; Epistomalplatte vertieft. Fühler um ca. die Hälfte länger als die Flügeldecken, Glieder zum Apex wenig verbreitert, 9 und 10 fast parallel, 1 ein wenig länger als 3, 4 ungefähr so lang wie 3, folgende bis 9 nur wenig länger als 4. Halsschild breiter als lang (13×10), Seiten zur Basis in fast gerader Linie verengt, Basalrand kurz aufgewölbt; Oberfläche glatt. Flügeldecken kaum dazwischen einige vereinzelte Punkte, Behaarung sehr fein, greis.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 260).

Länge: 1,1-1,2 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *A. nodifer* Wittmer zu stellen, doch hat *nodifer* die schwarze Färbung an der Kopfbasis nicht in der Mitte nach vorne verlängert, sondern seitlich, der Basalrand des Halsschildes ist schmal gelb, bei *fishensis* einfarbig schwarz, die Basis der Flügeldecken ist seitlich nicht aufgehellt und die Hinterbeine sind dunkler. Der Clypeus ist bei *nodifer* vorne in 2 kleine Zähne verlängert, bei *fishensis* ist er gerade, ohne Zähnen.

***Attalus thomasi* sp.n.** Abb. 261-264

Holotypus,♂ (FSCA), **Paratypen** (NHMB): USA, Florida, Dixie Co.: 3,5 miles N Old Town, 27.IV.1979, 27.IV.1980, 5.V.1980, M. C. Thomas; Liberty Co.: 4 miles N Torreya St. Pk., 3.V.1980, M. C. Thomas, **Paratypus** (FSCA); Columbia Co.: O'Leno State Park, 25.X.1981, M. C. Thomas, **Paratypus** (FSCA).

Beschreibung. ♂. Kopf und Halsschild orange; Maxillarpalpen schwarz, Spitze des letzten Gliedes kurz hell; Schildchen und Flügeldecken schwarz; Hinterbrust schwarz, Abdomen rot, apikale Hälfte von Tergit 8 an den Seiten teils schwarz Beine schwarz, Vorderschenkel an der Basis fast bis zur Mitte, Trochanteren, Koxen und Glieder 1 und 2 der Vordertarsen gelborange, 4 Hinterbeine schwarz, nur die Trochanteren gelborange.

Kopf mit den Augen ein wenig schmäler als der Halsschild, Stirnbasis leicht gewölbt, zwischen den Augen fast flach, schwach zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Fühler (Abb. 261) knapp 15% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht gerundet erweitert, 3 so lang wie 4, 5 länger als 4. Halsschild breiter als lang (23×20), Seiten gegen die Vorderecken ein wenig stärker gerundet als gegen die Basalecken, deutlicher als der Kopf punktiert, Punkte weit auseinander stehend, Zwischenräume

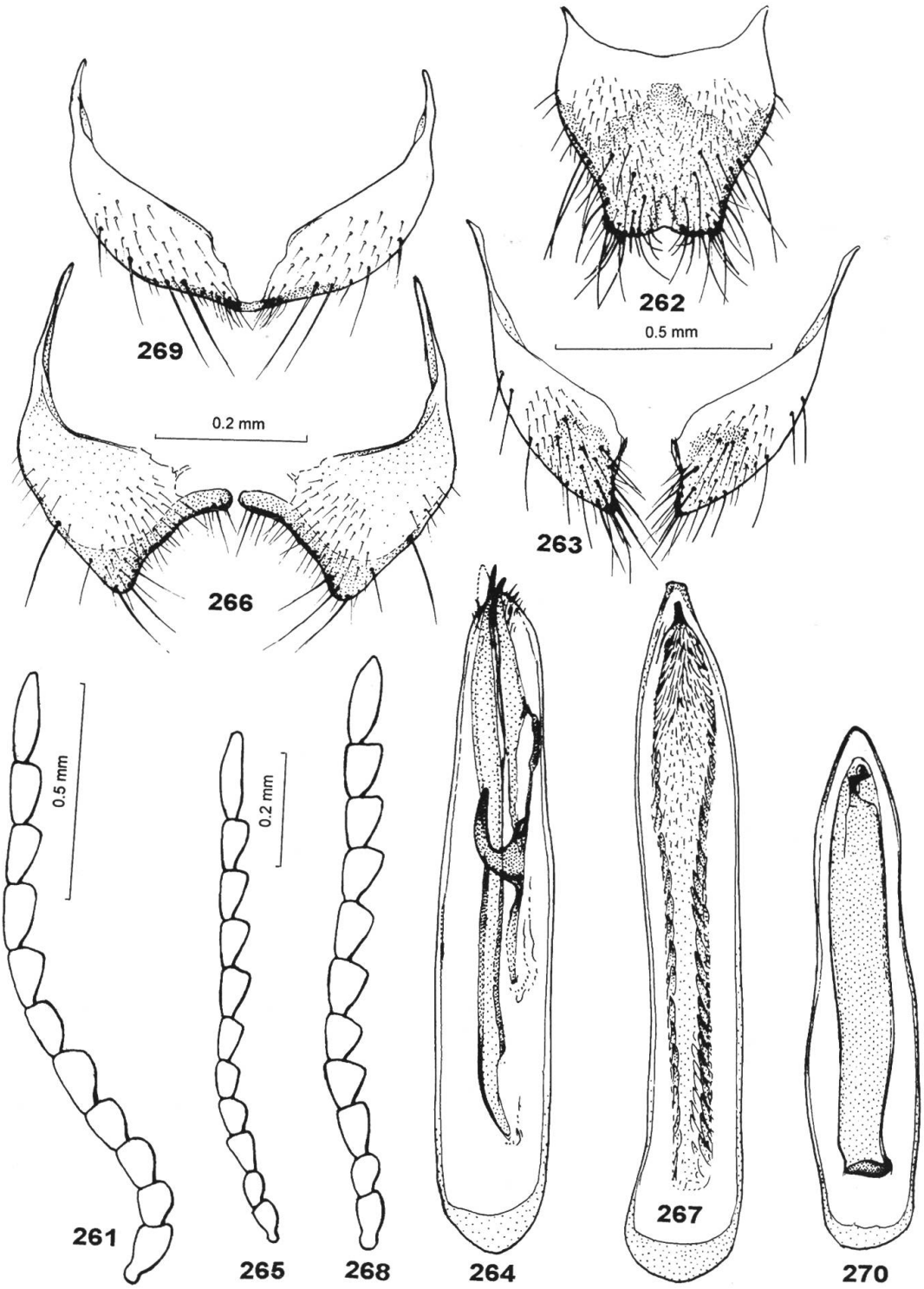


Abb. 261-270: 261-264: *Attalus thomasi* sp.n. ♂: 261, Fühler. 262, Tergit 8. 263, Sternit 8. 264, Kopulationsapparat dorsal. 265-267: *Attalus melanopterus* (Erichson) ♂: 265, Fühler. 266, Sternit 8. 267, Kopulationsapparat dorsal. 268-270: *Attalus arizonensis* Pic ♂: 268, Fühler. 269, Sternit 8. 270, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 262 auch für 263, 264, von 265 auch für 268, von 266 auch für 267, 269, 270.

glatt. Flügeldecken ca. 2,5× länger als der Halsschild, Punkte in der Mitte deutlich, ziemlich grob, etwas erloschen. Tergit 8 (Abb. 262). Sternit 8 (Abb. 263).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 264).

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur die Beine sind schwarz, die Basis der Vorderschenkel kurz gelb, seltener Trochanteren gelb. Abdomen meistens ganz schwarz. Fühler kürzer und schmäler.

Länge: ca. 3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist am nächsten mit *A. melanopterus* Erichson verwandt. Äusserlich lässt sie sich durch die ein wenig breiteren und längeren Fühler und die fast ganz schwarzen Beine unterscheiden, die bei *melanopterus* zum grössten Teile gelb sind, sowie die weniger stark glänzenden Flügeldecken. Weitere Unterschiede zeigt der Bau des Kopulationsapparates. Beide Arten kommen in Florida vor. Von *melanopterus* habe ich folgende Zeichnungen angefertigt: Fühler (Abb. 265). Sternit 8 (Abb. 266). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 267).

Eine weitere ähnlich gefärbte Art ist aus Texas beschrieben: *A. arizonensis* Pic (*atripennis* Fall), sie ist ein wenig kleiner als *melanopterus* und die Beine sind noch heller als bei dieser. Fühler (Abb. 268). Sternit 8 (Abb. 269). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 270).

***Attalus rubriceps* sp.n.** Abb. 271-275

Holotypus,♂ und 4 **Paratypen** (NWU), 4 **Paratypen** (NHMB): N Vietnam: Cuc Phong, 22.III.1995, T. Niisato.

Beschreibung. Kopf und Halsschild orange, fast rötlich; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 auf der Unterseite gelblich; Schildchen, Flügeldecken und die 4 Hinterbeine tiefschwarz, Vorderbeine grösstenteils schwarz, nur die Schenkel auf der Oberseite mehr oder weniger ausgedehnt gelb.

♂. Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt. Fühler (Abb. 271) ca. 15% kürzer als die Flügeldecken, Glieder gegen den Apex leicht verbreitet, 2 so lang wie 1, nur wenig schmäler, 4 ein wenig länger als 3. Halsschild nur wenig länger als breit (27×26), Seiten zur Basis leicht verschmälert, Vorderrand gerundet; glatt. Flügeldecken ca. 3× länger als der Halsschild, nach hinten nur schwach verbreitert, zerstreut punktiert, Zwischenräume grösser als der Punktdurchmesser, glatt. Vorderschenkel etwas kräftiger als die hinteren, Vorderschienen schwach gebogen, deutlich kräftiger als die hinteren. Tergit 8 (Abb. 272). Sternit 8 (Abb. 273).

♀. Fühler kürzer, Glied 2 deutlich kürzer als 1. Vorderbeine nicht verdickt. Tergit 8 (Abb. 274). Sternit 8 (Abb. 275).

Länge: knapp 4 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art unterscheidet sich von den übrigen durch die verdickten Vorderschenkel und Vordertibien bei den ♂. Auch der verhältnismässig lange Halsschild ist auffällig. Ausserdem besitzt keine der aus Nordvietnam beschriebenen Arten einen orangenen Halsschild.

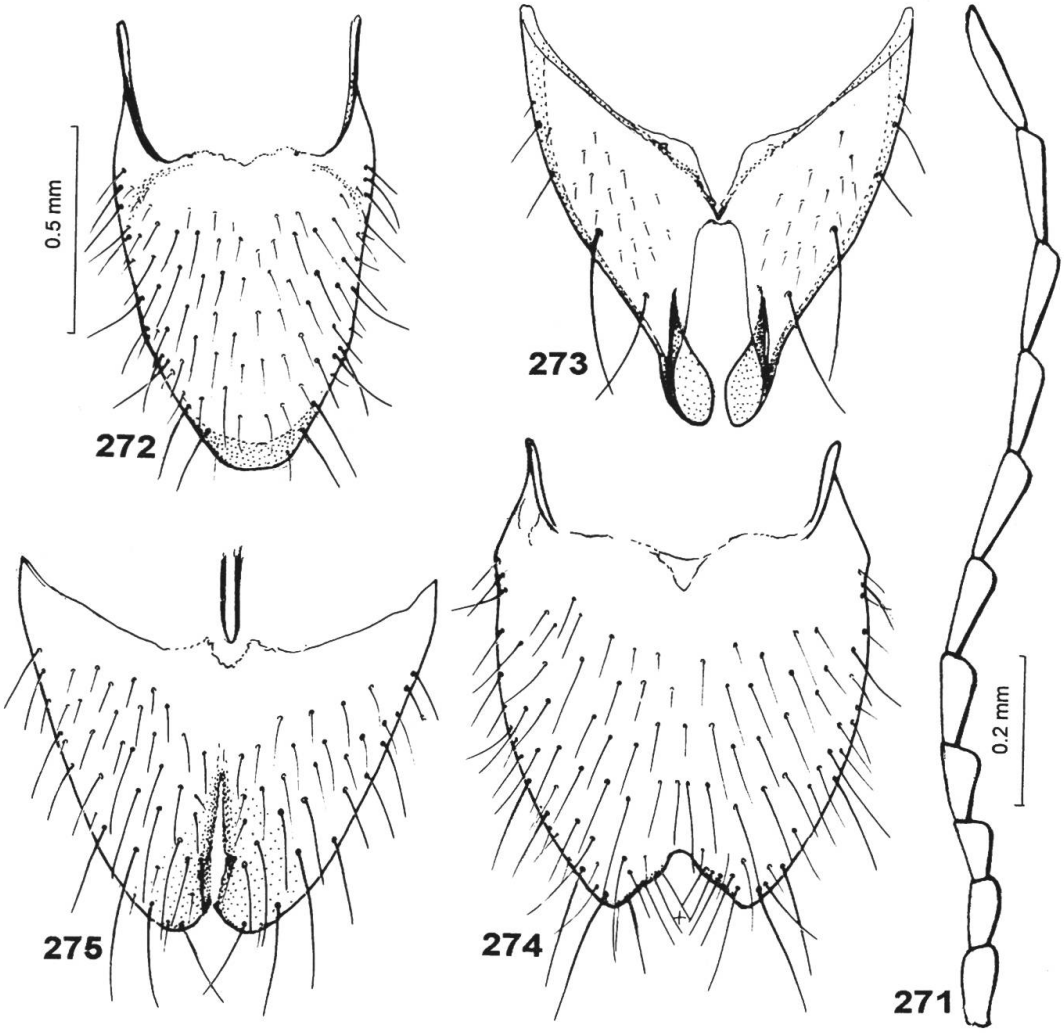


Abb. 271-275: *Attalus rubriceps* sp.n.: 271, Fühler ♂. 272, Tergit 8 ♂. 273, Sternit 8 ♂. 274, Tergit 8 ♀. 275, Sternit 8 ♀. Massstab von 271 auch für 273-275.

Attalus chinensis Fleischer Abb. 276-279

Attalus chinensis Fleischer, 1919, Wien. Ent. Zeit. 37:211. - Wittmer, 1982, Ent. Bas. 7:347.
Attalus incertus Pic, 1925, Echange hors texte 41:13.
Attalus luperoides Pic, 1933, 1. c. 112.

Bemerkungen. Bei dieser Art handelt es sich um ein kleines, verhältsnismässig schmales, meistens einfarbig schwarzes Tier. Bei der Untersuchung der Terminalia bin ich auf konstante Unterschiede, besonders im Bau von Sternit 8 gestossen, die eine Trennung nach Arten und Rassen erlaubt.

Bereits (Wittmer, 1982:347) habe ich über verschiedene Synonyme geschrieben. Durch die erfolgte Untersuchung der Terminalia verändert sich das Bild und *A. klapperichi* Evers wird wieder zur Art erhoben.

Ob die von mir (Wittmer, 1982:357) von Taiwan gemeldeten Tiere wirklich zu *chinensis* gehören, wird erst eine Untersuchung der Terminalia zeigen.

A. chinensis hat ein wenig längere Fühler (Abb. 276 und Abb. 277) als die übrigen Verwandten. Die beiden abgebildeten Fühler zeigen die Variabilität in der Breite und teils auch in der Form einzelner Glieder, sowie den Grad der Ausrandung. Bei Sternit 8 (Abb. 278) ist besonders der Apex abweichend, weil der Innenrand leicht verbreitert ist und vorsteht. Kopulationsapparat Profil (Abb. 279).

Attalus klapperichi Evers stat.n. Abb. 280-282

Attalus klapperichi Evers, 1945-48, Ent. Blätter 41-44:52.

Bemerkungen. Die Untersuchung der Terminalia ergab, gegenüber A. chinensis Fleischer deutliche Unterschiede vornehmlich im Bau von Sternit 8 (Abb. 281). Bei *klapperichi* ist das Sternit 8 am Innenrand des Apex nicht verbreitert. Die Fühler (Abb. 280) sind ca. 10% kürzer als bei chinensis. Kopulationsapparat Profil (Abb. 282). Zeichnungen nach 1 ♂ von Kuatun, Fukien.

In seiner Beschreibung sagt Evers, die Spitzen der Flügeldecken seien sehr schmal weiss. Dies trifft für einige Exemplare zu, dich die meisten haben einfarbig schwarze Decken, oder diese sind kaum angedeutet hell.

Attalus klapperichi emeiensis ssp.n. Abb. 283-285

Holotypus,♂ und 90 **Paratypen** (NHMB), 8 **Paratypen** (coll. V. Švihla); China, Sichuan: Mt. Emei, 500-1200 m, 4.-20.V.1989.

Beschreibung. ♂. Diese Rasse deren Verbreitung auf den Mt. Emei beschränkt zu sein scheint, unterscheidet sich durch die weniger langen Fühler (Abb. 283), die um ca. 7% kürzer sind als bei der Nominatform, die Glieder sind weniger oder nicht ausgerandet, das Glied 1 ist ein wenig länger und erscheint dadurch schmäler. Der Halsschild ist mehr oder weniger dicht mit feinen Haarnarbenpunkten bedeckt, was ihm oft einen leicht matten Aspekt verleiht. Die Aushöhlung in der Mitte von Sternit 8 (Abb. 284) ist grösser, basal nähert sie sich stark der Basis und der Apex ist in längere, schmälere Fortsätze ausgezogen.

Kopulationsapparat Profil (Abb. 285).

♀. Die Fühler sind kürzer als beim ♀ und in beiden Geschlechtern einfarbig schwarz, oder die Glieder 2 und 3 auf der Unterseite ein wenig heller.

Länge: 3-3,5 mm.

Attalus atroopacus Pic Abb. 286-287

Attalus atroopacus Pic, 1925, Echange hors texte 41:13.

Material (NHMB): N Vietnam: Cuc Phong, 22.III.1995, T. Niisato; 125 km NW Tanh Hoa, 500 m, 26.I.1989, B. Korotjaev; Tonging: Hoa Binh.

Bemerkungen. Diese Art ist nahe mit A. chinensis Fleischer verwandt, sie hat sehr viel kürzere Fühler, aber auch das Sternit 8 (Abb. 286) ist sehr verscheiden. Kopulationsapparat Profil (Abb. 287). Für die Zeichnungen diente 1 ♂ von Tanh Hoa.

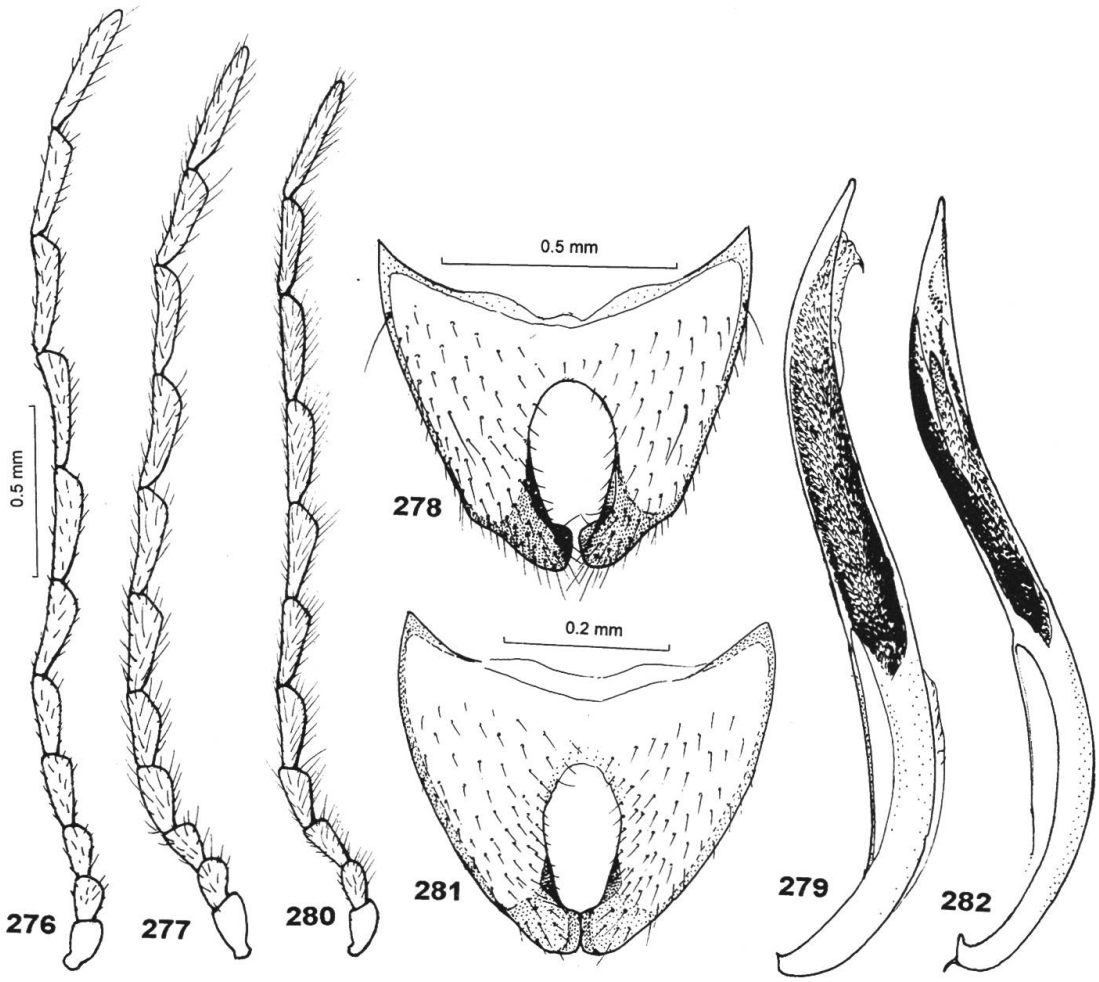


Abb. 276-282: 276-279: *Attalus chinensis* Fleischer ♂: 276-277, Fühler. 278, Sternit 8. 279, Kopulationsapparat Profil. 280-282: *A. klapperichi* Evers ♂: 280, Fühler. 281, Sternit 8. 282, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 276 auch für 277, 280, von 278 auch für 279, von 281 auch für 282.

Attalus stotzneri Pic Abb. 288-289

Attalus Stotzneri Pic, 1926, Echange hors texte 42:35.

Bemerkungen. Den Typus dieser Art fand ich im MP nicht. Pic beschrieb die Art aus Tibet. Das NHMB besitzt diese Art ex coll. R. Hicker (W. Wittmer) von folgenden Fundorten:

Kwanhsien (Szetschwan), Exp. Stötzner, 6 Exemplare die ich als Paralectotypen betrachte; 1 ♂ Hwa-Yin-Shan, Mittelszechuan, 1600 m, Reitter. China, N Sichuan: 30 km W Nanping, Jiuzhaigou, 2100 m, 11.-16.VI.1992.

Diese Art ist fast einfarbig schwarz, Fühlerglied 2, seltener auch 3 aufgehellt, Spitzen der Flügeldecken mit einer schmalen, weisslichen Aufhellung.

Die Fühler sind ungefähr gleich lang wie bei A. chinensis Fleischer und ähnlich gebaut. Die Aushöhlung in der Mitte von Sternit 8 (Abb. 288) ist ein wenig länger als breit, der Abstand vom Hinterrand der Aushöhlung nach vorne ist breit, mehr als doppelt

so breit wie bei *huashanensis*, die langen Borsten sind bei dieser Art basal besonders zahlreich. Kopulationsapparat Profil (Abb. 289).

***Attalus guilinensis* sp.n.** Abb. 290-292

Holotypus,♂ und **Paratypus** (NHMB): China: Guilin, 6.IV.1982.

Beschreibung. ♂. Fast einfarbig schwarz, nur die Fühlerglieder 2 und 3 auf Unterseite aufgehellt.

Eine weitere Art aus der Verwandtschaft von *A. chinensis* Fleischer und *A. klapperichi* Evers. Fühler (Abb. 290).

Die Aushöhlung in der Mitte von Sternit 8 (Abb. 291) ist deutlich breiter als lang, der Abstand vom Hinterrand der Aushöhlung zur Basis ist extrem schmal, lange Borsten scheinen ganz zu fehlen.

Kopulationsapparat Profil (Abb. 292).

Länge: 3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *A. okushimai* Wittmer zu stellen. Die Aushöhlung in der Mitte von Sternit 8 ist ähnlich, die Fühler sind viel länger als bei okushimai und ähneln eher chinensis; der Kopulationsapparat zeigt im bau weitere Unterschiede.

***Attalus huashanensis* sp.n.** Abb. 293-294

Holotypus,♂ und 2 **Paratypen** (NHMB): China. Shanxi: Hua (Hue) Shan, 100 km E Xien, 17.-22.VI.1991; idem 120 km E Xian (Xien), 3.-4.VI.1992, 2 **Paratypen** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Fast einfarbig schwarz, nur die Fühlerglieder 2 und 3 auf der Unterseite aufgehellt, Apex der Flügeldecken nur ganz wenig breiter weisslich als bei den übrigen Arten, Tibien manchmal schwach aufgehellt.

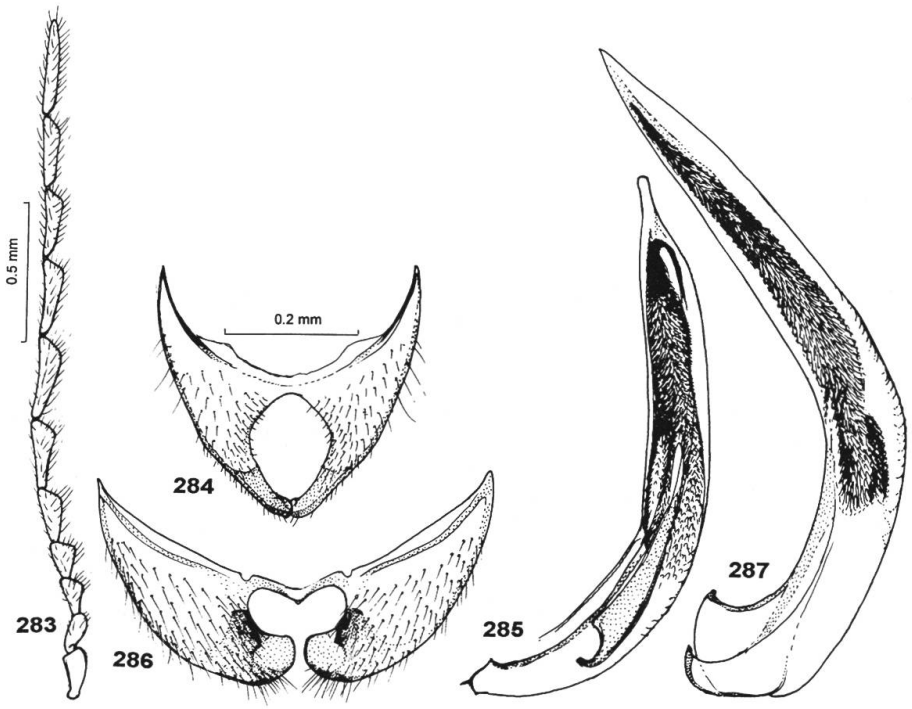
Eine weitere Art aus der Verwandtschaft von *A. chinensis* Fleischer und *klapperichi emeiensis* Wittmer. Fühler so lang und fast identisch gebaut wie bei *klapperichi emeiensis*.

Die Aushöhlung in der Mitte von Sternit 8 (Abb. 293) ist ungefähr so lang wie breit, der Abstand vom Hinterrand der Aushöhlung gegen die Basis ist nur unwesentlich schmäler als bei *okushimai* Wittmer; seitlich gegen den Apex mit einer sehr langen und einer etwas kürzeren Borste, währenddem die seitlich Borsten gegen die Basis zu fehlen scheinen.

Kopulationsapparat Profil (Abb. 294).

Länge: 2,8-3 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *A. klapperichi emeiensis* Wittmer zu stellen, die sehr ähnliche Fühler besitzt. Das Sternit 8 und der Kopulationsapparat sind jedoch sehr verschieden, vergleiche Abbildungen.



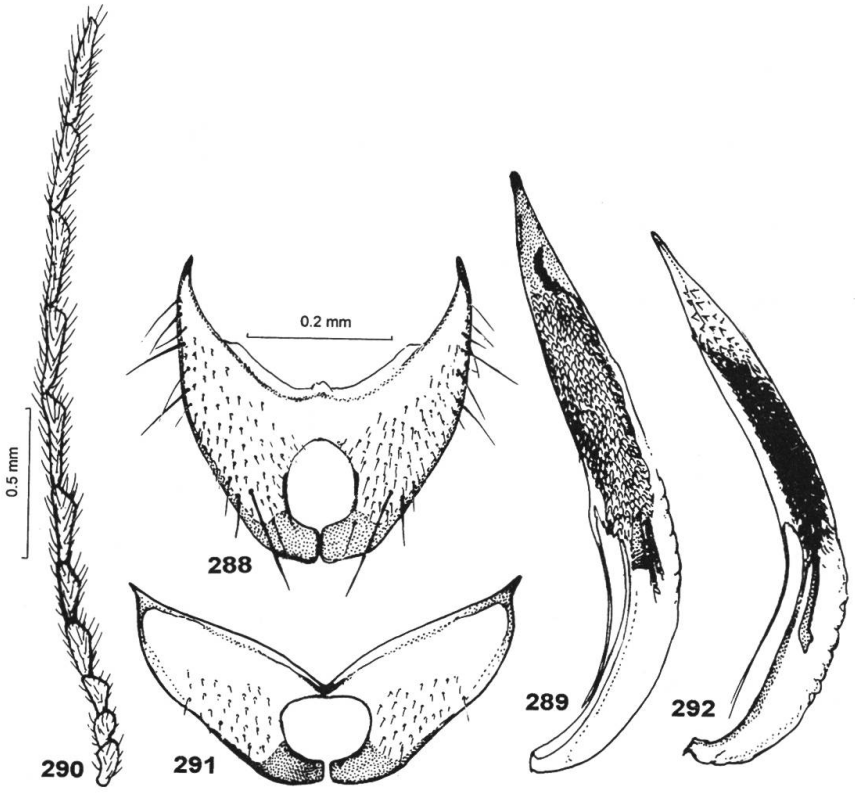


Abb.283-292. 283-285: *Attalus klapperichi emeiensis* n. ssp. ♂: 283, Fühler. 284, Sternit 8. 285, Kopulationsapparat Profil. 286-287: *A. atroopacus* Pic ♂: 286, Sternit 8. 287, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 284 auch für 285-287.Abb. 288-292: 288-289: *Attalus stotzneri* Pic ♂: 288, Sternit 8. 289, Kopulationsapparat Profil. 290-292: *A. guilinensis* sp.n. ♂: 290, Fühler. 291, Sternit 8. 292, Kopulationsapparat Profil.

***Attalus nanpingensis* sp.n.** Abb. 295-296

Holotypus,♂ und 10 **Paratypen** (NHMB): China, Sichuan: Abazhou, Nanping, Jiuzhaigou, 2000 m, 33°15'N, 104°15'E, 8.-13.VI.1990.

Beschreibung. ♂. Vorwiegend schwarz, nur die Unterseite der Fühlerglieder 2 und 3 gelblich, Apex der Flügeldecken sehr schmal weisslich.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen glatt, fast flach. Fühler (Abb. 295) so lang wie bei Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 gegen den Apex schwach erweitert. Halsschild breiter als lang (20×18), Seiten gegen die Basis seht schwach verengt, wenig gerundet, fast parallel, glatt, glänzend. Flügeldecken ca. 3,6× länger als der Halsschild, fast glatt, ein paar fast erloschene Punkte sichtbar. Sternit 8 (Abb. 296) seitlich basal mit 3 langen Borsten, gegen den Apex mit nur einer sehr kräftigen Borste bewehrt.

♀. Wie das ♂ gefärbt, Fühler ca. 1/3 kürzer als beim ♂.

Länge: ca. 3,2-3,5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist am nächsten mit *A. klapperichi emeiensis* Wittmer und mit *A. okushimai* Wittmer verwandt. Von *okushimai* unterscheidet sie sich durch die längeren Fühler und das ähnlich gebaute Sternit 8, das gegen den Apex nur 1 lange Borste und seitlich 3 lange Borsten besitzt, okushimai hat 2 und 2 Borsten. Von *klapperichi emeiensis* durch den glatten Halsschild und die Form von Sternit 8 verschieden. Die Fühler sind bei beiden Arten ungefähr gleich lang.

***Attalus bulbisetarius* sp.n.** Abb. 297-300

Holotypus,♂ (NHMB): N Thailand, Mae Hong Song Prov.: Soppong, 1500 m, 9.-12.V.1996, S. Bílý; Mae Sae, 19°12'N, 98°42'E, 750 m, 15.V.1993, V. Kubáň, 5 **Paratypen** (NHMB); Doi Pui, Chiang Mai, 1400-1500 m, 18.VI.1983, T. Shimomura, 1 ♂ **Paratypus** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Schwarz, nur die Fühlerglieder 2 und 3 auf der Unterseite aufgehellt und Apex der Flügeldecken oft sehr kurz und sehr schmal gelblichweiss; Decken mitunter ganz schwach metallisch.

Kopf mit den Augen nur wenig schmäler als die Flügeldecken, Stirne leicht gewölbt, Oberfläche glatt, glänzend, Haarpunkte kaum sichtbar. Fühler (Abb. 297) um ca. 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glieder zum Apex leicht verbreitert. Halsschild breiter als lang (22×19), Seiten gerundet, gegen die Basis ein wenig verengt, Basalecken weniger stark gerundet als die Vorderecken, Oberfläche wie beim Kopf. Flügeldecken knapp mehr als 3× so lang wie der Halsschild, verworren, mittelmässig start punktiert. Apex von Tergit 8 (Abb. 298) und von Sternit 8 (Abb. 299) mit einer Anzahl weisslicher Haare besetzt, die an der Spitze verdickt sind.

Kopulationsapparat Profil (Abb. 300).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler um ca. 10% kürzer als beim ♂. Apex des Abdomens ohne die weisslichen, an der Spitze verdickten Haare.

Länge: 3-3,2 mm.

Bemerkungen. Eine weitere fast ganz schwarze Art aus der Verwandtschaft von *A. chinensis* Fleischer, die sich durch die kurzen Fühler und bei den ♂ durch die am Apex des Abdomens befindlichen, weisslichen Haare unterscheidet.

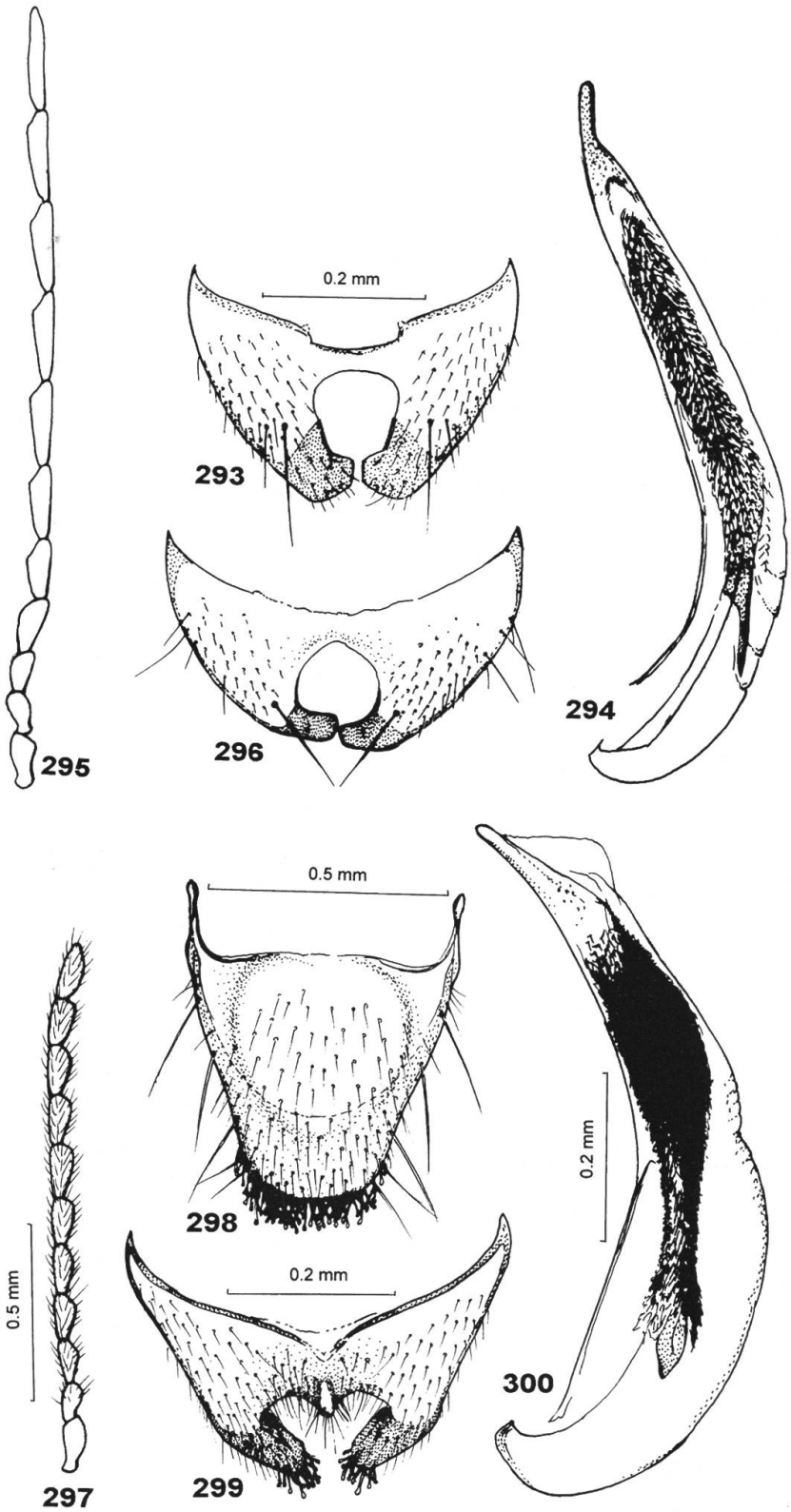


Abb. 293-300. 293-294: *Attalus huashanensis* n. sp ♂: 293, Sternit 8. 294, Kopulationsapparat Profil. 295-296: *A. nanpingensis* sp.n. ♂: 295, Fühler. 296, Sternit 8. Massstab von 293 auch für 294, 296. Abb. 297-300: *Attalus bulbisetarius* sp.n. ♂: 297, Fühler. 298, Tergit 8. 299, Sternit 8. 300, Kopulationsapparat Profil.

***Attalus okushimai* sp.n.** Abb. 301-303

Holotypus,♂ und 1 **Paratypus** (NHMB): N Vietnam, Vinh Puh Prov.: Tam Dao, 30.IV.-1.V.1996, Y. Okushima.

Beschreibung. Eine weitere schwarze Art aus der Verwandtschaft von *A. chinensis* Fleischer, bei der nur das Fühlerglied 2, eventuell auch 3 der Unterseite ein wenig aufgehellt ist.

Die Fühler (Abb. 301) sind um ca. 1/3 kürzer als bei *A. klapperichi emeiensis* Wittmer. Halsschild fast ganz glatt. Das Sternit 8 (Abb. 302) kann am ehestens auch mit dieser Art verglichen werden, doch ist es weniger lang.

Kopulationsapparat Profil (Abb. 303).

Länge: 3 mm.

Es freut mich diese neue Art ihrem Entdecker, Herrn Yuichi Okushima widmen zu dürfen.

Bemerkungen. Diese neue Art ist neben *A. klapperichi emeiensis* Wittmer zu stellen.

***Attalus pubicornis* (Wittmer) comb.n.** Abb. 304-306

Indiodasytes pubicornis Wittmer, 1940, Notes d'Entom. Chinoise 7:101, 104.

Bemerkungen. Herr Karel Majer, der die Dasytidae des NHMB bearbeitet hat, macht mit darauf aufmerksam, dass diese Art in die Familie Malachiidae gehört. Im Rahmen der Bearbeitung der schwarzen Attalus-Arten des NHMB, benütze ich die Gelegenheit um die Art in diese Gattung zu transferieren.

Die Art hat extrem lange Fühler (Abb. 304), die noch etwas länger und dichter behaart sind als bei A. chinensis Fleischer. Das Sternit 8 (Abb. 305) ähnelt mehr *klapperichi emeiensis* Wittmer, jederseits mit 2 langen Borsten versehen und 2 sehr schmal ausgezogene Fortsätze in der Mitte. Kopulationsapparat Profil (Abb. 306).

***Indattalus* gen.n.**

Typusart: *Indattalus albodiversus* sp.n.

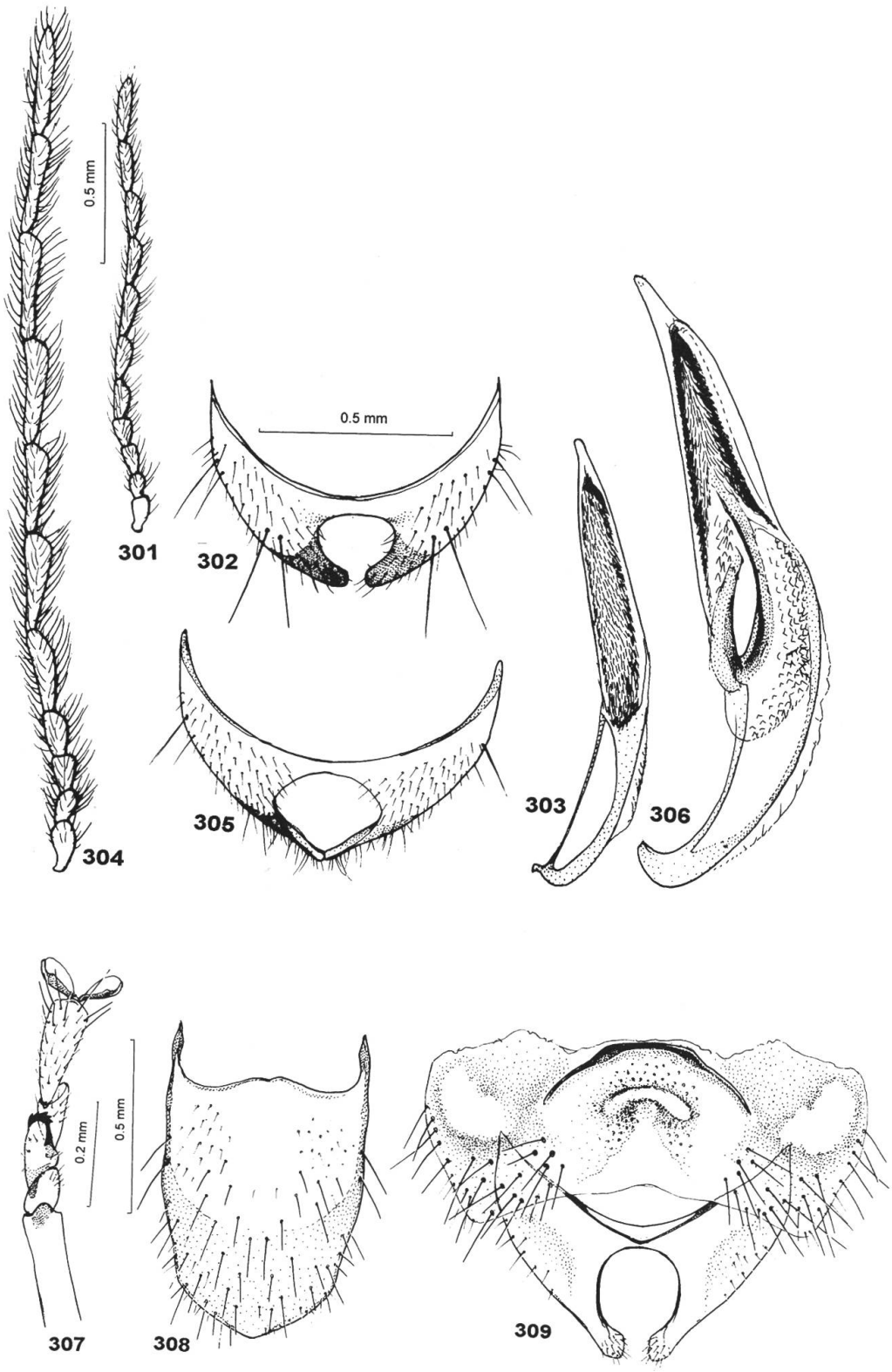
Beschreibung. Diese neue Gattung gehört in die Verwandtschaft von *Micromimetes* Wollaston und *Attalus* Erichson. Die Körperform entspricht diesen Kopf und Halsschild sind fein behaart, Beine und besonders die Flügeldecken stärker behaart. Sternit 8 (Abb. 309) mit dem üblichen, grossen, fast runden Ausschnitt in der Mitte, Sternit 7 mit einer Beule in der Mitte (Abb. 309), die nach hinten gerundet und leicht gerandet ist ♂. Tarsen der Vorderbeine (Abb. 307) 4-gliedrig, wobei 1 und 2 difform sind, Vordertibie leicht gebogen, schwach verdickt, am Apex in der Mitte kurz gerundet, vorstehend.

Bemerkungen. Von den verwandten Gattungen durch die 4-gliedrigen Vordertarsen verschieden.

***Indattalus albodiversus* sp.n.** Abb 307-309

Holotypus,♂ und 8 **Paratypen** (NHMB): S India, Tamil Nadu: 15 km SE Kotagini, Kunchappananai, 11°22'N, 76°56'E, 17.-22.V.1997, Dembický, Pacholátko; idem 6 km S Kotagini, Elk Falls, 1650 m, 11°25'N, 76°52'E, 12.-16.V.1997, Dembický, Pacholátko.

Abb. 301-309. 301-303: *Attalus okushimai* sp.n. ♂: 301, Fühler. 302, Sternit. 303, Kopulationsapparat Profil. 304-



306: *A. pubicornis* (Wittmer) ♂: 304, Fühler. 305, Sternit 8. 306, Kopulationsapparat Profil. Massstab von 301 auch für 304, von 302 auch für 303, 305, 306. 307-309: *Indattalus albodiversus* sp.n. ♂: 307, Vordertarse. 308, Tergit 8. 309, Sternite 7 und 8. Massstab von 307 auch für 308, 309.

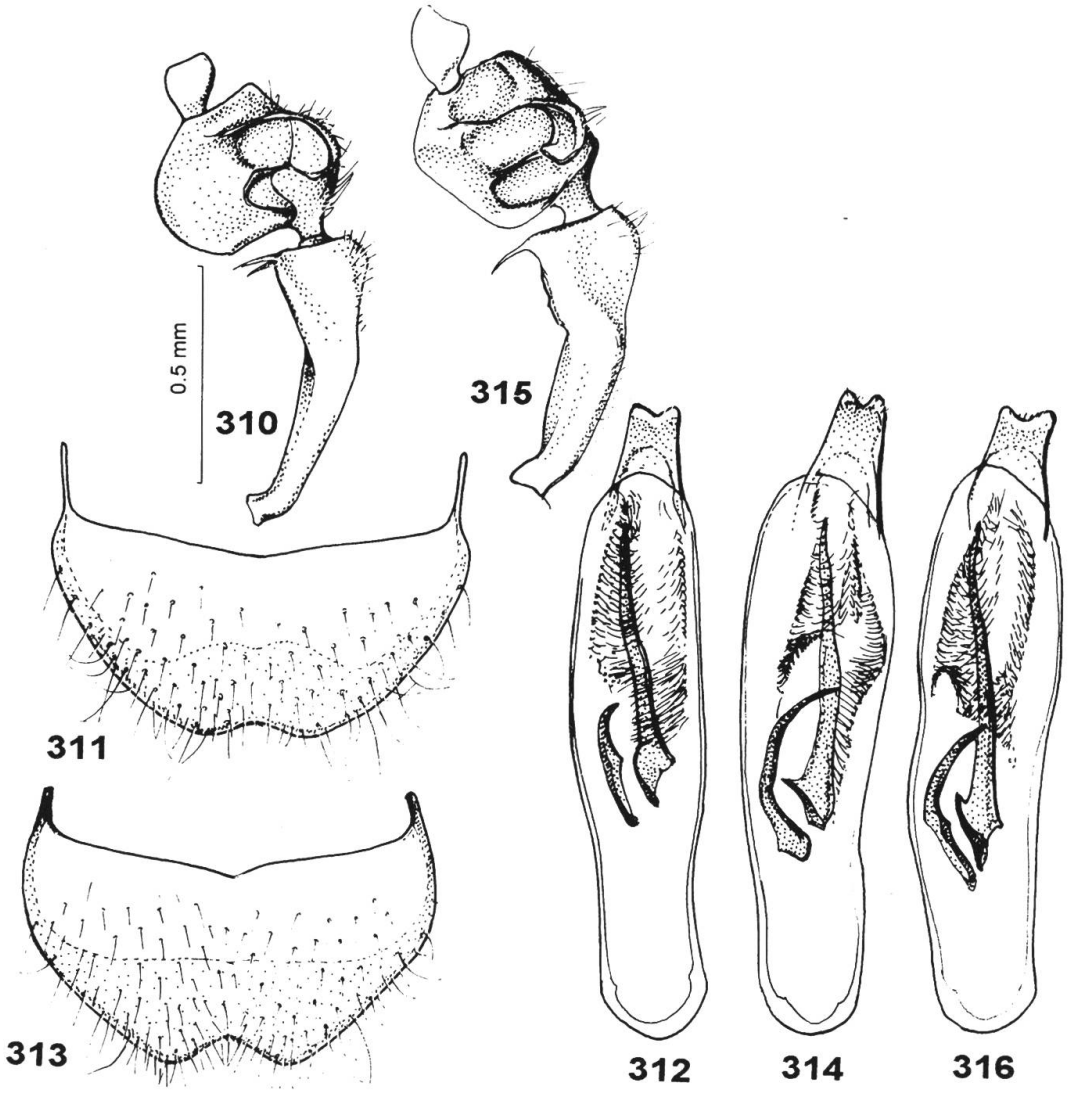


Abb. 310-316: 310-312: *Laius kondaoensis* sp.n. ♂: 310, Fühlerglieder 1-4. 311, Tergit 8. 312, Kopulationsapparat dorsal. 313-314: *L. submariniformis* Wittmer ♂: 313, Tergit 8. 314, Kopulationsapparat dorsal. 315-316: L. pahangensis sp.n. ♂: 315, Fühlerglied 1-4. 316, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 310 auch ffür 311-316.

Kopf und Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 oder 4 auf der Unterseite aufgehellt; Halsschild an der Basis schmal, an der Seiten etwas breiter rot, vorne mit einem breiten schwarzen Basalflecken, meistens den ganzen Vorderrand einnehmend, in der Mitte zur Basis stark verschmälert, diese nicht erreichend; Schildchen und Beine schwarz; Flügeldecken schwarz, jede Decke mit einem weisslichen, isolierten Längsflecken, Spitzen kurz rot.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen ziemlich flach, ein seichter punktförmiger Eindruck in der Mitte, ein paar gröbere Haare an den Schläfen, Oberfläche glatt. Fühler um 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1

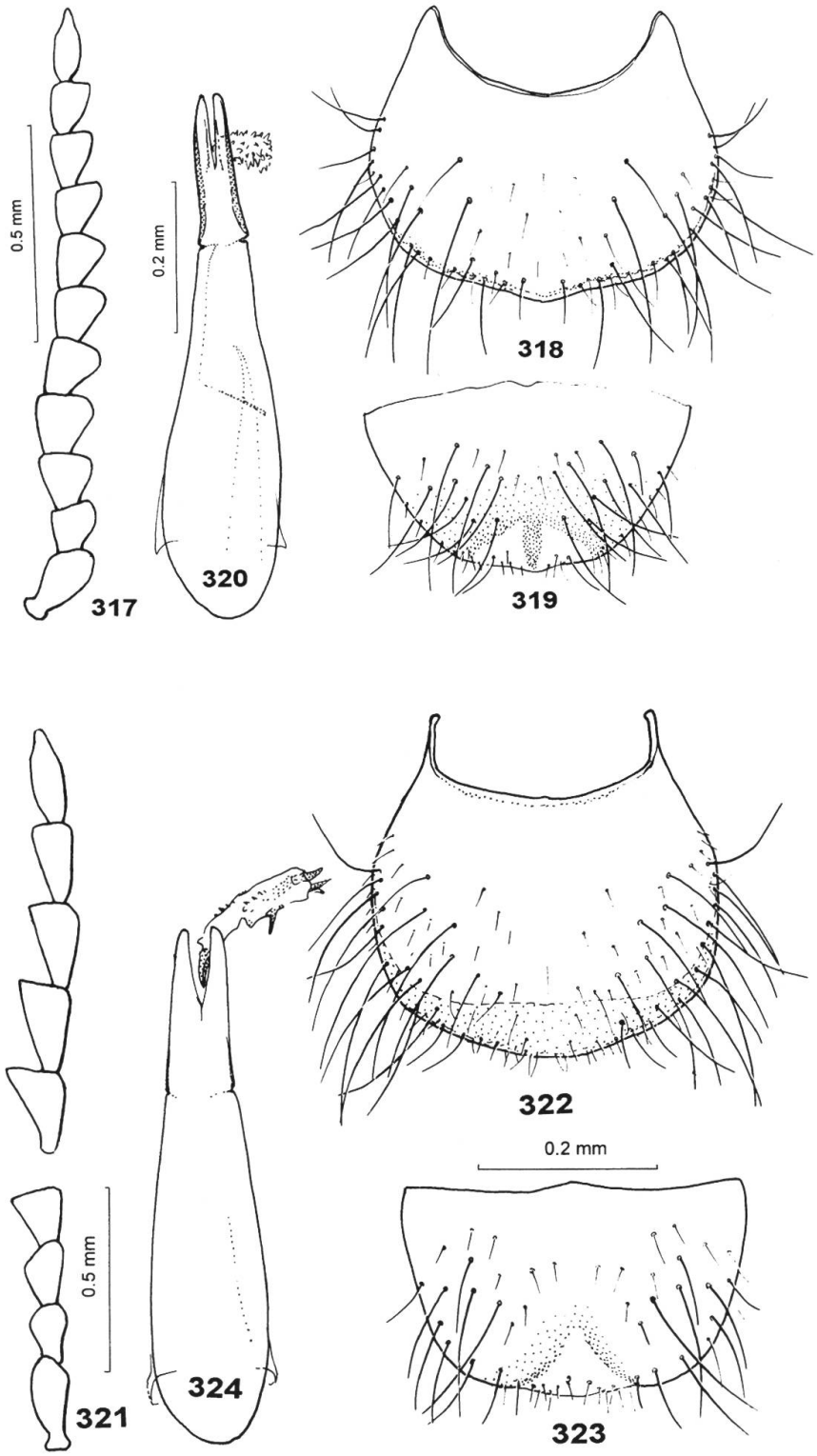


Abb. 317-324. 317-320: *Carphuroides californicus* sp.n. ♂: 317, Fühler. 318, Tergit 8. 319, Sternit 8. 320, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 320 auch für 318, 319. Abb. 321-324: *Carphuroides atratulus* (Gorham) ♂: 321, Fühlerglieder 1-4 und 7-11. 322, Tergit 8. 323, Sternit 8. 324, Kopulationsapparat dorsal. Massstab von 323 auch für 322, 324.

bis 10 gegen den Apex nach innen schwach erweitert, 3 nur wenig länger als 2. Halsschild fast quadratisch, Seiten zur Basis leicht verengt, Vorder- und Basalecken gerundet; Oberfläche glatt, feine, zerstreute Punkte sichtbar. Flügeldecken ca. 3× länger als der Halsschild, leicht matt, Punkte fast ganz erloschen. Vorderschienen leicht gebogen, schwach verdickt, Vordertarsen (Abb. 307). Tergit 8 (Abb. 308). Sternite 7 und 8 (Abb. 309).

♀. Halsschild einfarbig rot, oder ein angedeuteter schwarzer Flecken an der Basis, sonst wie das ♂ gefärbt. Fühler schmäler, um 1/5 kürzer als beim ♂.

Länge: 3,5-4 mm.

Nachtrag

***Laius kondaoensis* sp.n.** Abb. 310-312

Holotypus,♂ (NHMB): Vietnam: Kondao, 3.IV.1987, W. I. Kuznecow; Insel Bainanh, 3.IV.1987, W. I.Kuznecow, 4 **Paratypen** (NHMB).

Beschreibung. ♂. Körper schwarz mit bläulichem Metallschimmer; Fühlerglieder 1 bis 3, sowie vorletztes und drittletztes Glied der Maxillarpalpen orange, Fühlerglieder 4 bis 11, letztes Glied der Maxillarpalpen und Beine schwarz.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Vorderstirne bis neben die Fühlerwurzeln schwach bombiert, Oberfläche fein chagriniert. Fühler (Abb. 310) zurückgelegt die Schulterbeulen erreichend, Glied 1 fast doppelt so lang wie 3, gegen den Apex keulenförmig verdickt und leicht geknickt, 2 fast nicht sichtbar, 3 deutlich breiter als lang, auf der Innenseite regelmässig gerundet, leicht ausgehöhlt, abgeflacht. Halsschild breiter als lang (43×35), Seiten gegen die Basis gerundet verengt, Basalecken mit den Seiten fast vollständig verrundet, dicht punktiert, die schmalen Zwischenräume glatt. Flügeldecken ca. 2,7× länger als der Halsschild, Oberfläche fast unpunktiert, fast glatt. Vorderschienen an der Basis verdickt, nach vorne allmählich verschmälert, basal gegen die Unterseite längsausgehöhlt. Tergit 8 (Abb. 311).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 312).

♀. Fühlerglieder 1 bis 4 einfach, orange.

Länge: knapp 5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist nahe mit *L. submariniformis* Wittmer verwandt, neben die sie zu stellen ist. Sie unterscheidet sich hauptsächlich durch das verschieden gebaute Fühlerglied 3 und den Kopulationsapparat.

Bei dieser Gelegenheit gebe ich 2 Abbildungen von *Laius submariniformis* Wittmer, die noch nicht veröffentlicht worden sind: Tergit 8 (Abb.313). Kopulationsapparat dorsal (Abb. 314).

***Laius pahangensis* sp.n.** Abb.315-316

Holotypus,♂ und 13 **Paratypen** (NHMB): Malaysia, Pahang: env. Kuantan, Teluk Chempedak, 30.VI.1997, S. Kasantsev.

Beschreibung. ♂. Körper schwarz mit bläulichem Metallschimmer, Fühlerglieder 1 bis 3, Basis von 4, sowie vorletztes und drittletztes Glied der Maxillarpalpen orange; Rest

der Fühler, letztes Glied der Maxillarpalpen und Beine schwarz.

Kopf mit den Augen schmäler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Vorderstirne neben den Fühlerwurzeln flach, Oberfläche dicht punktiert gewirkt. Fühler (Abb. 315) zurückgelegt die Schulterbeulen knapp erreichend, Glied 1 etwas weniger als doppelt so lang wie 3, gegen den Apex keulenförmig verdickt und geknickt, 2 fast nicht sichtbar, 3 je nach Ansicht ein wenig länger als breit, oder breiter als lang. Halsschild breiter als lang (49×36), Seiten gegen die Basis gerundet verengt, Basalecken mit den Seiten fast vollständig verrundet, dicht punktiert, zwischen den Punkten glatt. Flügeldecken fast 3× länger als der Halsschild, Oberfläche fast unpunktiert, fast glatt. Vorderschienen an der Basis stark verdickt, nach vorne allmählich verschmälert, basal gegen die Unterseite mit ziemlich scharfem, gerundetem Einschnitt, auf der Unterseite längsausgehöhlt.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 316).

Länge: 5,5 mm.

Bemerkungen. Diese neue Art ist sehr nahe mit *kondaoensis* Wittmer verwandt. Sie unterscheidet sich durch das kürzere und breitere Fühlerglied 1 und das verschiedene Fühlerglied 3. Auch der Kopulationsapparat zeigt Unterschiede.

Carphuroides californicus sp.n. Abb. 317-320

Holotypus,♂ (California Academy of Sciences): USA, California: Ceralbo Isd., Gulf Calif., 7.VI.1921, E. P. van Duzee.

Carphuroides atratulus (Gorham) als *Helcogaster* beschrieben. - Marshall, 1951, Proc. Calif. Ac. Sc. 27:129.

Beschreibung. Durch das Entgegenkommen von Herrn Dr. David H. Kavanaugh, San Francisco, konnte ich das von Marshall als *C. atratulus* bestimmte Exemplar untersuchen. Es handelt sich um eine für die Wissenschaft neue Art, die nachfolgend beschrieben wird:

♂. Kopf schwarz, Clypeus schmal, schwach aufgehellt; Fühler schwarz, Glied 1 ganz, 2 zum grössten Teil rötlich; Halsschild schwarz, Seiten ziemlich breit braun; Schildchen schwarz, Flügeldecken schwärzlich, basale 2/5 hellbraun; Schenkel schwärzlich, Tibien und Tarsen gelbbraun.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, Oberfläche chagriniert. Fühler (Abb. 317) kräftig, fast um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder bis 10 gegen den Apex nach innen erweitert, stumpf. Halsschild breiter als lang (25×22), Seiten schwach gerundet, Basalecken mit der Basis verrundet, glatt, mit weniger groben Punkten mehr gegen die Basis. Flügeldecken leicht verkürzt, ca. 2,5× länger als der Halsschild, fast erloschen punktiert, dazwischen glatt. Tergit 8 (Abb. 318). Sternit 8 (Abb. 319).

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 320).

Länge: ca. 3,5 mm.

Unter der Voraussetzung, dass *C. atratulus* (Gorham) im NHMB richtig bestimmt ist, unterscheidet sich die neue Art durch kräftige Gestalt. Der Kopf ist breit, so breit wie der Halsschild, bei *atratulus* s. m. breiter als der Halsschild mit stark hervortretenden Augen. Die Färbung von californicus ist sehr verschieden, auch die Form der Fühler, vergleiche Abbildungen.

***Carphuroides atratulus* (Gorham)** Abb. 321-323

Helcogaster atratulus Gorham, 1886, Biol. Centr. Amer. Col. 3:323. - 1985, Ann. Soc. Ent. Belg.:322. - Champion, 1923, Ann. Mag. Nat. Hist. 9 (12):45, zu *Carphuroides* gestellt.

Bemerkungen. Diese Art wurde aus Panama und Guatemala beschrieben. Das NHMB besitzt 1 ♂ aus Mexico, Guerrero, 4.III.1946, das auf die Beschreibung passt. Die folgenden Zeichnungen wurden nach diesem Exemplar angefertigt: Fühlerglieder 1-4 und 7-11 (Abb. 321). Tergit 8 (Abb. 322). Sternit 8 (323). Kopulations-apparat dorsal (Abb. 324).

Literatur

CHAMPION, G. C. (1922): *Revision of the African species of Dinometopus Troglops, Chalicorus, Colotes, Helcogaster, and the allied genera, with an account of their accessory #-characters (Coleoptera).* Annals and Magazine of Natural History (9)*10*:309-358.

WITTMER, W. (1994): *Die Gattung Sphinginopalpus Pic (Coleoptera: Malachiidae) im südlichen Afrika.* Annals of the Cape Provincial Museums, Natural History *19*, Part 1:1-147.