

**Zeitschrift:** Entomologica Basiliensia  
**Herausgeber:** Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen  
**Band:** 20 (1997)

**Artikel:** Neue Cantharidae (Col.) aus dem indo-malaiischen und palaearktischen Faunengebiet mit Mutationen  
**Autor:** Wittmer, W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-980441>

### **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:** 03.04.2026

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

Entomologica Basiliensia	20	223–366	1997	ISSN 0253-2484
--------------------------	----	---------	------	----------------

## Neue Cantharidae (Col.) aus dem indo-malaiischen und palaearktischen Faunengebiet mit Mutationen.

### 2. Beitrag\*

von W. Wittmer

Abstract: New Cantharidae (Col.) from the Indo-Malayan and Palaeartic Fauna with mutations – The following new species are described: *Podosilis jizushanensis*, *P. elongaticornis*, *P. apicecarinata*, *P. amplilobata*, *P. yunnana*, *P. distenda*, *P. circumcincta*, *P. fukiensis*, *P. jendeki*, *P. sichuana* (all from China), *P. tamdao*, *P. vietnamensis*, *P. murzini* (all from Vietnam), *P. expansicollis*, *P. thailandica*, *P. profundoincisa*, *P. kubani*, *P. basiexcavata* (all from Thailand), *P. medioexcavata* (Burma), *P. aureopilosa* (Philippines), *P. goaensis*, *P. similis*, *P. madrasica* (all from India), *Polemiosilis simplex*, *P. nigriceps* (both from Thailand), *Themus* s.str. *kambaiticomimus*, *Th.* s.str. *menieri dequiniensis*, *Th.* s.str. *guizhouensis*, *Th.* s.str. *sichuanus* (all from China), *Themus* (*Haplothemus*) *bidentatus*, *Th.* (*H.*) *kolibaci* (both from Nepal), *Th.* (*H.*) *pacholatkoii* (Vietnam), *Th.* (*Gallerucocantharis*) *temporamaculatus*, *Th.* (*G.*) *tincticornis* (both from India), *Th.* (*Telephorops*) *minor* (China), *Athemus* s.str. *balangensis*, *A.* s.str. *simulator*, *A.* s.str. *simulator extremus*, *A.* s.str.? *elongatissimus*, *A.* s.str.? *multiimpressus* (all from China), *A.* s.str. *thailandicus* (Thailand), *A.* s.str. *nigroverticaloides* (Vietnam), *Cantharis minutemaculata*, *C. metallipennis*, *C. tibetanomima* (all from China) *C. inthanonensis* (Thailand), *C. pakistana* (Pakistan), *Metacantharis kostali* (Turkey), *Boveycantharis? tatvanensis* (Turkey), *Islamocantharis businskae* (China), *Prothemellus kunarensis* (Pakistan), *Prothemus maculithorax* (China), *Pakabsidia ladakhensis*, *P. himachalica*, *P. lateriemarginata* (all from India), *Micropodabrus shanensis*, *M. fissus*, *M. grahami* (all from China), *M. seboensis* (Sarawak), *M. minor* (Taiwan), *Mimopodabrus* n.gen. *M. bicoloripes* (Vietnam), *M. singularis*, *M. jendeki* (both from China), *Rhagonycha testaceopalida*, *Rh. hubeniana*, *Rh. furcata*, *Rh. furcatiformis*, *Rh. spinosa*, *Rh. weichowensis*, *Rh. yunnana*, *Rh. limbatella* (all from China), *Fissilanancodes bocakorum* (Philippines), *Malthinus magniceps*, *M. paulomaculatus*, *M. nankingensis*, *M. filiformis*, *M. bicoloriceps*, *M. uniformis* (all from China), *M. mineti* (Thailand), *M. bitincticollis* (Kyrgyzstan), *Malthodes mushensis*, *M. rauschorum* (both from Turkey), *M. robustipygus*, *M. impressithorax* (both from China), *Malthinellus malickyi* (Thailand), *Maltypus soppongensis* (Thailand), *Frostia* s.str. *cornuta*, *F.* (*Protmaltypus*) *expansicornis*, *F.* (*P.*) *basicrassa*, *F.* (*P.*) *kurbatovi* (all from China). The following species were transferred: from *Silis* to *Podosilis*: *S. obscurissima* Pic, *S. longelobata* Pic, *S. longeappendiculata* Pic, *S. nitidissima* Pic, *S. laosensis* Pic, *S. pallidiventris* Fairmaire, *S. langana* Pic, *S. annamita* Pic, *S. donckieri* Pic, *S. sublongispina* Pic, *S. fissangula* Bourgeois, *S. binhana* Pic, *S. laokaiensis* Pic, *S. jeanvoinei* Pic, *S. robusticornis* Pic, *Silis sinensis* Pic; from *Silis* to *Hoo-silis*: *S. blaisei* Pic; from *Cantharis* to *Athemus* (*Athemellus*): *C. minuscula* Barovsky; from *Cantharis* to *Pakabsidia*: *C. semiopaca* Pic; from *Fissocantharis* to *Micropodabrus*: *F. buonloiensis* Wittmer, *F. chinensis* Wittmer, *F. fortcostatus* (Pic), *F. impressi-*

\* Der 1. Beitrag unter dem gleichen Titel erschien: 1995, Entomologica Basiliensia 18: 109–169.



*cornis* Pic, *F. kontumensis* Wittmer, *F. impressicornis* (Pic, 1925) = n.n. *pici* Wittmer, *F. pieli* (Pic), *F. rubrithorax* (Pic); from *Kandyosilis* to *Micropodabrus* all species described as such; from *Kandyosilis* to *Mimopodabrus*: *K. yunnana* Wittmer, *K. lijiangensis* Wittmer; from *Lycocerus* to *Micropodabrus*: *L. pieli* Pic; from *Podabrus* to *Mimopodabrus*: *P. obscurior* Wittmer; from *Cantharis* to *Rhagonycha*: *C. disconigra* Pic, *C. nigroimpressa* Pic. New synonyms: *Silis diversehamata* Pic, 1922 and *Podosilis convexa* Wittmer, 1992 = *Podosilis donckieri* (Pic); *Cantharis aethalina* Barovsky, 1926 = *C. macrosilesiformis* Pic, 1923; *Athemus pooanus* Pic, 1921 and *Pakabsidia testaceitincta* Wittmer, 1979 = *Pakabsidia semiopaca* (Pic, 1909); *Pakabsidia kaganensis* Wittmer, 1981 = *Pakabsidia sintanana* (Pic, 1938); *Fissocantharis* Pic, 1921 and *Kandyosilis* Pic, 1929 = *Micropodabrus* Pic; *Lycocerus coomani* Pic, 1926 and *Lycocerus pallidior* Pic, 1926 = *Micropodabrus pici* n.n.; *Rhagonycha limbatipennis* Wittmer, 1956 = *R. nigroimpressa* Pic, 1922; *Malthodes kaszabi* Wittmer, 1965 = *M. kiritschenkoi* Barovsky; *Malthodes esgaudensis* Wittmer, 1993 = *M. grigorjevi* Barovsky. Keys are given for the species of *Pakabsidia* and for the species of *Podosilis* from Burma, Thailand, Vietnam and China. Some species are discussed: *Themus* s.str.? *biimpressithorax* (Pic), *Th.* s.str. *corayi* Wittmer, *Th.* s.str. *luteipes* Pic, *Athemus* s.str. *testaceipes* Pic, *Athemus* s.str.? *pieli* Pic, *Cantharis nigricolor* Pic, *C. luteolimbata* Pic, *C. soeulensis* Pic, *C. thibetana* (Gorham), *Pakabsidia sintanana* (Pic), *Rhagonycha limbatipennis* Pic, *R. flava* (Pic), *Malthodes crassicornis* (Maeklin). The genus *Gallerucocantharis* Pic, 1913, is considered to be a subgenus of *Themus*. Nov. nom. had to be given to: *Micropodabrus denominatus* for *M. taiwanus* Wittmer, 1982, because of *Kandyosilis taiwana* Wittmer, 1979; *Micropodabrus curvicornis* for *Kandyosilis ueoni* Wittmer, 1995; *Micropodabrus pici* because of *Lycocerus impressicornis* Pic, 1925; *Micropodabrus paralleloides* for *M. parallelus* Wittmer, 1993, because of *M. parallelus* Wittmer, 1983. Addenda. New species: *Habronychus* s.str. *sikkimensis* (India), *H.* s.str. *semimetallicus* (India), *H.* (*Macrohabronychus*) *chaoi* (China).

Key words: Coleoptera – Cantharidae – Indo–Malaya and Palaearctis – taxonomy – keys.

Für diesen 2. Beitrag gilt im Grossen und Ganzen die gleiche Einführung wie für den 1. Beitrag. Es gelangte dieses Mal vermehrt Material aus dem Naturhistorischen Museum Basel zur Bearbeitung.

Verwendete Abkürzungen:

- CVS = coll. Dr. V. Švihla, Prag  
 IZB = Institute of Zoology, Beijing, Prof. Dr. Chao Chien–ming  
 MP = Muséum de Paris, Prof. J.J. Meiner  
 NHMB = Naturhistorisches Museum Basel, Dr. M. Brancucci  
 NMP = National Museum Prague, Dr. V. Švihla  
 ZIP = Zoological Institute St. Petersburg.

Den Herren Prof. Dr. R. Guggenheim, D. Mathys und M. Düggelin vom Labor für Rasterelektronenmikroskopie der Universität Basel, danke ich für die schönen photographischen Aufnahmen und Herrn Karel Majer, Brno, für die ausgezeichneten Zeichnungen.

**Die Vertreter der Gattung *Podosilis* Wittmer aus Burma, Thailand, Vietnam und China nach Farbgruppen zusammengestellt**

1. Flügeldecken einfarbig schwarz . . . . . 2  
 – Flügeldecken anders gefärbt . . . . . 5
2. Apex des ventralen Basalstücks in eine meistens längere als an der Basis breite Spitze ausgezogen . . . . . 3  
 – Apex des ventralen Basalstücks breit . . . . . 4
3. Halsschild schwarz
1. *P. obscurissima* (Pic)
  2. *P. jizushanensis* n.sp.
  3. *P. elongatiocornis* n.sp.
  4. *P. tamdao* n.sp.
  37. *P. jendeki* n.sp.
- (Beschreibung und Abb. siehe Nachtrag p. 358)
- Halsschild rot oder nur teils rot, Rest schwarz
5. *P. longelobata* (Pic)
  6. *P. longeappendiculata?* (Pic)
  7. *P. vietnamensis* n.sp.
  8. *P. expansicollis* n.sp.
  9. *P. nitidissima* (Pic)
  10. *P. apicecarinata* n.sp.
  11. *P. laosensis* (Pic)
  38. *P. sichuana* n.sp.
- (Beschreibung und Abb. siehe Nachtrag p. 359)
4. Halsschild schwarz
12. *P. thailandica* n.sp.
  13. *P. profundoincisa* n.sp.
- Halsschild rot oder nur teils rot, Rest schwarz
14. *P. pallidiventris* (Fairmaire)
  15. *P. langana* (Pic)
  16. *P. annamita* (Pic)
  17. *P. donckieri* (Pic)
  18. *P. sublongispina* (Pic)
  19. *P. fissangula* (Bourgeois)
  20. *P. binhana* (Pic)
  21. *P. medioexcavata* n.sp.
  22. *P. kubani* n.sp.
  23. *P. amplilobata* n.sp.
  24. *P. basiexcavata* n.sp.
  25. *P. yunnana* n.sp.
  26. *P. distenda* n.sp.

- 27. **P. murzini** n.sp.
- 28. **P. laokaiensis** (Pic)
- 29. **P. helferi** (Pic)
- 30. **P. feai** (Pic)
- 31. **P. lateristyla** Wittmer
- 32. **P. hamulata** Wittmer
- 36. **P. fukiensia** n.sp.

(Beschreibung und Abb. siehe Nachtrag p. 357)

- 5. Grosse Arten (6.5–8 mm). Flügeldecken vorwiegend gelb . . . . 6
- Kleine Arten (4–5.5 mm). Flügeldecken vorwiegend schwarz oder dunkel . . . . . 7
- 6. Fühlerglieder 3 bis 10 scharf gezahnt. Spitze der Flügeldecken schmal schwarz. Halsschild seitlich eingeschnitten
  - 33. **P. jeanvoinei** (Pic)
- Fühlerglieder 3 bis 10 zum Apex ein wenig verbreitert, nicht gezahnt. Flügeldecken einfarbig gelb. Halsschild seitlich nicht eingeschnitten
  - 34. **P. robusticornis** (Pic)
- 7. Flügeldecken schwarz, ringsum und an der Naht schmal gelblich
  - 35. **P. circumcincta** n.sp.
- Flügeldecken anders gefärbt . . . . . 8
- 8. Flügeldecken manchmal stellenweise leicht aufgehellt
  - 5. **P. longelobata** (Pic)
- Flügeldecken an den Schultern, oder die ganze Basis schmal aufgehellt
  - 8. **P. expansicollis** n.sp.

1. **Podosilis obscurissima** (Pic) Abb. 1, 2.

*Silis obscurissima* Pic, 1906, Echange 22: 84.

Eine kleine Serie von 6 Exemplaren mit Fundort Yunnan befindet sich im MP, darunter 1♂ nach welchem die Zeichnungen ausgeführt wurden. Von dieser Serie trägt allerdings nur 1♀ eine Typenetikette. Trotzdem empfehle ich das ♂ als Lectotypus und die ♀ als Paralectotypen zu bezeichnen.

Hälfte des Halsschildes (Abb. 1), Kopulationsapparat (Abb. 2).

Die Art ist in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

2. **Podosilis jizushanensis** n.sp. Abb. 3, 4.

Einfarbig schwarz.

♂. Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Augen normal gross, Stirne schwach gewölbt; glatt, unpunktiert. Fühler lang,

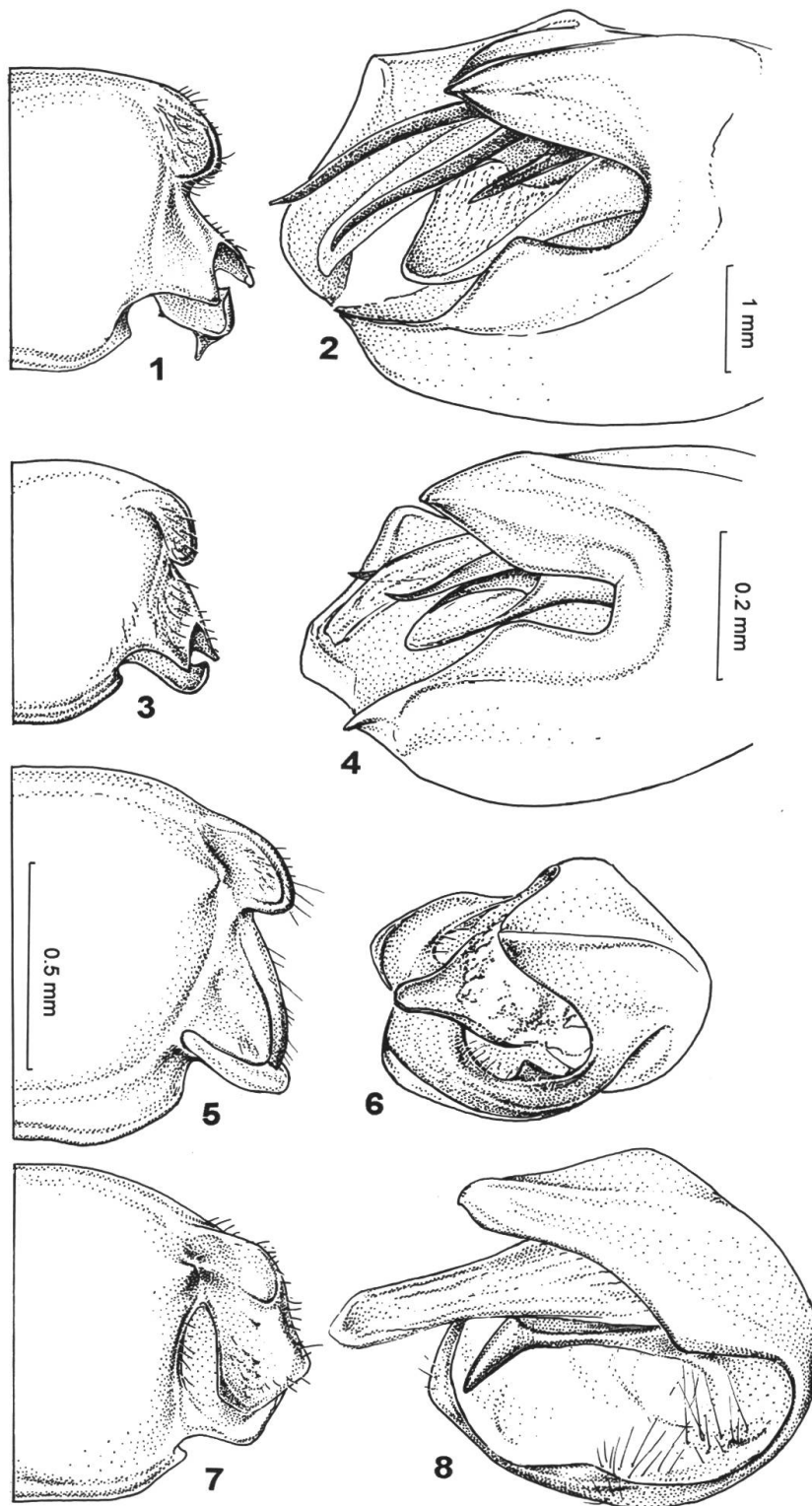


Abb. 1–8: 1, 3, 5, 7: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 1, *P. obscurissima* (Pic). 3, *P. jizushanensis* n.sp. 5, *P. elongaticornis* n.sp. 7, *P. tamdao* n.sp. 2, 4, 6, 8: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 2, *P. obscurissima* (Pc). 4, *P. jizushanensis* n.sp. 6, *P. elongaticornis* n.sp. 8, *P. tamdao* n.sp. Massstab von 5 auch für 1, 3, 7, von 4 auch für 6, 8.

zurückgelegt die Spitzen der Flügeldecken erreichend, Glieder 1 bis 10 zum Apex wenig verbreitert, 3 fast 3 mal länger als 2, 4 ca. 3.7 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 3) breiter als lang, Vorderecken gerundet, nicht verdickt, Seiten dahinter leicht vorstehend, gerundet, dann verengt, gegen die Basis leicht abstehend mit stumpfer Spitze, daneben ein Fortsatz mit einem ovalen Eindruck, der fast die ganze Aushöhlung an den Basalecken verdeckt, am Hinterrand, etwas von diesem verdeckt, eine kleine nach unten gerichtete Spitze; unter dem Fortsatz mit dem ovalen Eindruck ein schmaler, gebogener Fortsatz mit einer kleinen, nach vorne gerichteten Spitze; Scheibe glatt, an den Seiten spärlich, fein punktiert. Flügeldecken ca.  $4\frac{1}{2}$  mal länger als der Halsschild, zum Teil schwach runzlig gewirkt, einzelne Punkte sichtbar.

Kopulationsapparat (Abb. 4).

♀. Fühler sehr kurz, die Koxen der Hinterbeine nicht ganz erreichend. Seiten des Halsschildes vorne ähnlich wie beim ♂ vorstehend, dahinter jedoch einfach, Basalecken gerundet, stumpf.

Länge: knapp 4 mm.

Holotypus und 5 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Jizu Shan,  $25^{\circ}58'N$ ,  $100^{\circ}21'E$ , 2500–2700 m, 6.–10.VII.1994.

Diese neue Art ist neben *obscurissima* (Pic) zu stellen, von gleicher Färbung wie diese, jedoch mit etwas verschieden gebautem Halsschild und Kopulationsapparat, vergleiche mit Abb. 1 und 2.

### 3. *Podosilis elongaticornis* n.sp.

Abb. 5, 6.

♂. Einfarbig schwarz.

Kopf mit den verhältnismässig grossen Augen schmaler als der Halsschild, Abstand der Augen ungefähr so gross wie das Fühlerglied 5 lang ist; Oberfläche glatt. Fühler um ca.  $\frac{1}{3}$  länger als die Flügeldecken, Glieder schlank, gegen den Apex nur wenig verbreitert, 3 ca. 3 mal länger als 2, 4 ca. 3.6 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 5) breiter als lang, Vorderrand mässig gerundet, die Vorderecken stehen leicht ab, schwach verdickt, dahinter eingeschnürt, Seiten dann zur Basis wieder ein wenig verbreitert und schräg eingeschnitten, darunter ein ausgehöhlter Fortsatz, der den oberen ein wenig überragt. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, körnig gerunzelt, Punkte angedeutet.

Kopulationsapparat (Abb. 6). Ventrales Basalstück fast breiter als lang, von ca. der Mitte gegen den Apex verschmälert und in einer stumpfen Spitze endend, Längsleiste zuerst ziemlich hoch, nach hinten allmählich verschwindend. Basophyse ungeteilt, gegen den Apex

verschmälert, flach, in einer stumpfen Spitze endend. Dorsales Basalstück am Apex breit, wenig tief ausgerandet, leicht gerandet, auf der Innenseite eine gerundete Leiste die an der Basis einen stumpfen Zahn bildet.

Länge: knapp 4 mm.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Weishan City, Weiboashan, 2500–2900 m, VII. 1993.

Eine weitere einfarbig schwarze Art, die sich von den beiden vorangehenden durch die Form des Halsschildes und des Kopulationsapparates unterscheidet. Das ventrale Basalstück ist wesentlich kürzer und die Basophyse ist ungeteilt.

#### 4. *Podosilis tamdao* n.sp.

Abb. 7, 8.

♂. Schwarz, die Seiten des Halsschildes teils angedeutet aufgehellt, bei den Beinen sind die Schienen und Tarsen ganz leicht heller.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, glatt, glänzend. Fühler ca. 1.2 mal länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 6 zum Apex schwach verbreitert, letzte fast parallel. Halsschild (Abb. 7) breiter als lang, Seiten fast vollständig mit dem Vorder- rand verrundet, vorne schwach verdickt, der vordere Fortsatz ganz versenkt, der hintere Fortsatz, der nach hinten stark verbreitert ist, verdeckt die basale Aushöhlung bis auf eine längliche Partie am Innenrande; unterer Fortsatz schwach stumpfwinklig; Scheibe gewölbt, glatt. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, schwach erloschen, grob punktiert.

Kopulationsapparat (Abb. 8).

Länge: 4 mm.

Holotypus (NHMB): N Vietnam, Vinh Puh Distr.: Tam Dao, 900 m, 6.–10.V.1990, J. Horak; idem 9.–19.V.1990, Pacholátko, Dembický, Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist neben *thailandica* Wittmer zu stellen, sie ist praktisch gleich gefärbt, hat aber ein wenig schmalere Fühler und einen sehr verschieden gebauten Halsschild.

#### 5. *Podosilis longelobata* (Pic), n.comb.

Abb. 9, 10.

*Silis longelobata* Pic, 1923, Faune Ent. Indoch. 6: 55.

Der Lectotypus und 9 Paralectotypen sind im MP, 1 Paralectotypus im NHMB, Fundort: Hoa Binh, Tonkin.

Weiteres Material im NHMB: Vietnam: Tam Dao, 6.–25.V.1990; Cuc Phong, 2.–11.V.1991, J. Strnad; 100 km S Hanoi, Cuc Phuong Nat. Park, 12.V.1991, R. Jendek; 60 km SW Hanoi, Chua Huong (Hong Son), 26.–29.IV.1991, R. Jendek.

Hälfte des Halsschildes (Abb. 9), Kopulationsapparat (Abb. 10) nach 1 Exemplar von Chua Huong.

Die Art ist in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

6. ***Podosilis longependiculata?* (Pic), n.comb.** Abb. 11, 12.

*Silis longependiculata* Pic, 1923, Faune Ent. Indoch. 6: 61.

Den Holotypus konnte ich im MP nicht finden, die Art ist aus Tonkin, Lac-Thô beschrieben. Das NHMB besitzt 1♂ das ich provisorisch zu dieser Art stelle, das aus Hoa Binh, Tonkin stammt. Die Zeichnung

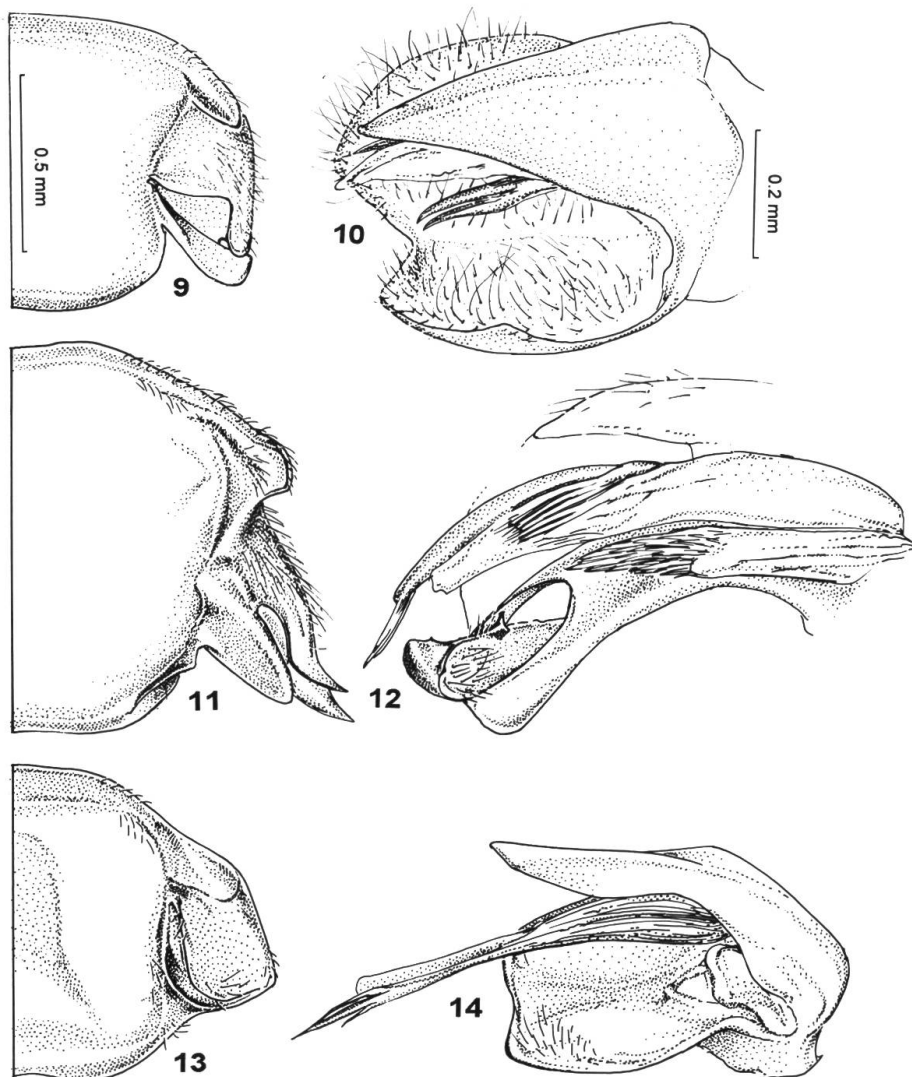


Abb. 9–14: 9, 11, 13: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 9, *P. longelobata* (Pic). 11, *P. longependiculata* (Pic). 13, *P. vietnamensis* n.sp. 10, 12, 14: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 10, *P. longelobata* (Pic). 12, *P. longependiculata* (Pic). 14, *P. vietnamensis* n.sp. Massstab von 9 auch für 11–14.



gen wurden nach diesem Exemplar angefertigt: Hälfte des Halsschildes (Abb. 11), Kopulationsapparat leicht defekt (Abb. 12).

Die Art ist in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

#### 7. *Podosilis vietnamensis* n.sp.

Abb. 13, 14.

♂. Schwarz, Halsschild, Schildchen und Beine gelborange, Basis von Fühlerglied 1 schwach aufgehellt.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt. Fühler ziemlich kräftig und lang, 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, 3 ca. 3.6 mal länger als 2, 1 bis zu 10 zum Apex leicht verbreitert. Halsschild (Abb. 13) breiter als lang, Seiten fast vollständig mit dem Vorderrand verrundet, vorne kurz verdickt, daneben grubenartig vertieft, dahinter mit einer sich verbreiternden Lamelle mit gerundetem Apex, sie verdeckt die Basalecken ganz und lässt daneben die basale Aushöhlung schmal frei, Basalrand quer eingedrückt, Oberfläche glatt. Flügeldecken ca. 3.8 mal länger als der Halsschild, schwach, etwas verworren punktiert.

Kopulationsapparat (Abb. 14), auffällig durch das sehr lange und schmale ventrale Basalstück, das Mittelstück ist noch länger, ebenfalls sehr schmal.

Länge: 4 mm.

Holotypus (NHMB): Vietnam: Cy-Lac-Re, 7.X.1990, Kusnetzov, ex coll. A. Pütz. Herrn Pütz danke ich verbindlichst für die Überlassung des Exemplares für unsere Spezialsammlung.

Diese Art ist, was die Form des Halsschildes anbelangt, dem *kubani* Wittmer ähnlich, doch der Kopulationsapparat ist bei beiden Arten sehr verschieden.

#### 8. *Podosilis expansicollis* n.sp.

Abb. 15, 16.

♂. Gelb bis gelborange; Fühler schwärzlich, Glieder 1 und 2 gelb, 3 bis 5 an der Basis meistens leicht aufgehellt; Flügeldecken schwärzlich, an der Basis schmal bis kaum aufgehellt, bei 2 Exemplaren sind auch die Seiten über die Schultern bis ca. zur Hälfte der Länge gelblich oder bräunlich.

Kopf mit den etwas vergrößerten Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt, kaum merklich fein punktiert. Fühler schlank, lang, um ca.  $\frac{1}{3}$  länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zur Spitze nur schwach verbreitert, 3 ca. 2.4 mal länger als 2, 4 ca. 3.25 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 15) breiter als lang, Vor-



derecken leicht verdickt und gerundet, Seiten dahinter eingeschnürt und dann erweitert, Basalecken in scharfer Spitze nach aussen gebogen, ausgehöhlt; Scheibe glatt, nur vereinzelte Punkte vorhanden, Mit-

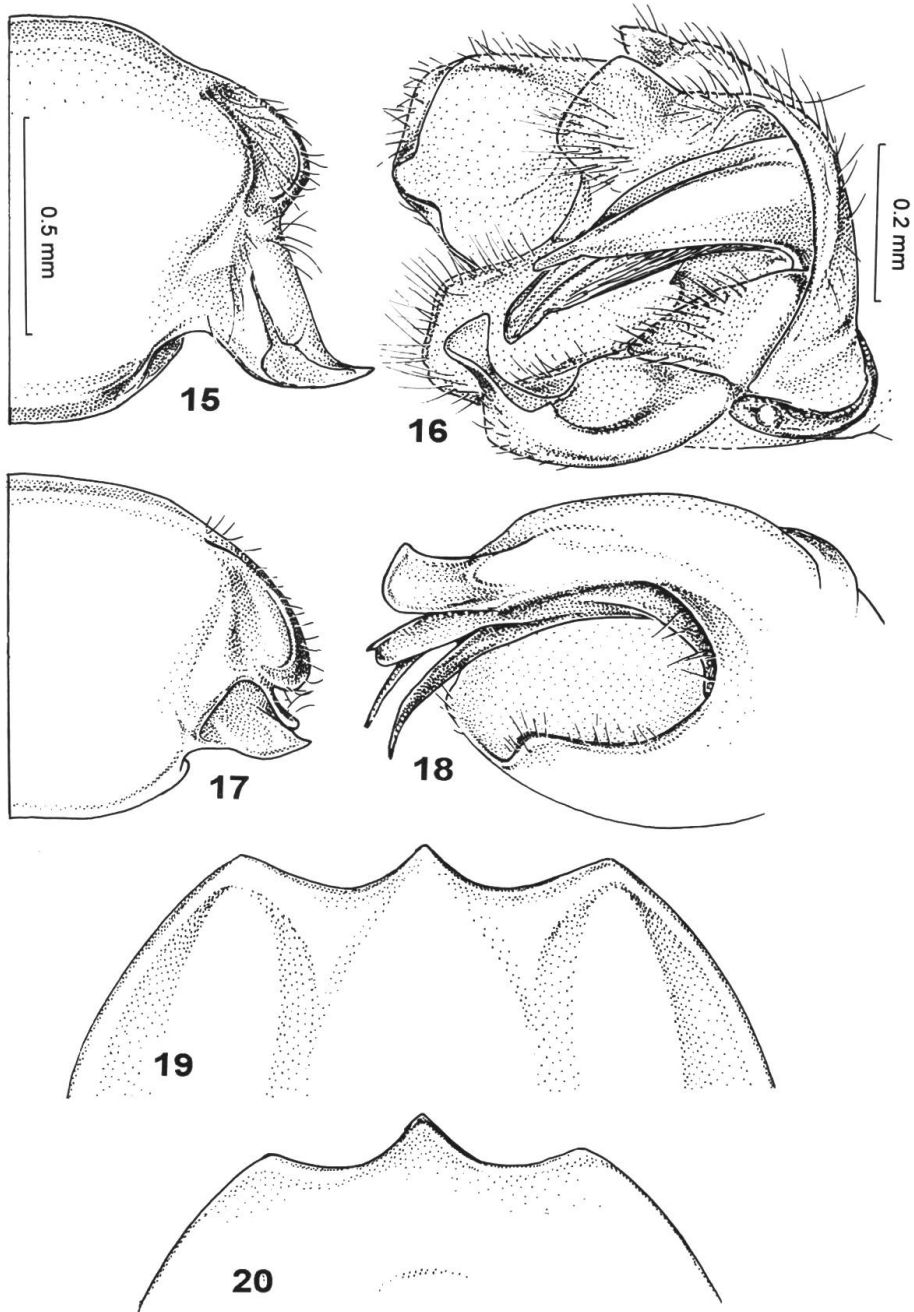


Abb. 15–20: 15, 17: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 15, *P. expansicollis* n.sp. 17, *P. nitidissima* (Pic). 16, 18: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 16, *P. expansicollis* n.sp. 18, *P. nitidissima* (Pic). 19–20: Letztes Sternit von *P. nitidissima* (Pic) ♀ von 2 verschiedenen Fundorten. Massstab von 15 auch für 17, von 16 auch für 18–20.

tellinie angedeutet. Flügeldecken ca. 3.6 mal länger als der Halsschild, Punkte teils grob, gegen die Basis und an den Seiten etwas erloschen. Abdomen mit breitem Tergit 8, zwischen welchem der Kopulationsapparat eigenbettet und nur an der Basis schmal durch das Sternit 7 bedeckt wird.

Kopulationsapparat (Abb. 16).

♀. Augen nur wenig kleiner. Fühler ca. 10 % kürzer als die Flügeldecken. Halsschild mit verdickten Vorderecken und kurzen, ebensolchen Seiten, dann gerundet, kurz ausgerandet, Basalecken stumpf.

Länge: 4–4.5 mm.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB): NW Thailand: Mae Hong Son. Ban Si Lang, 23.–31.V.1991, J. Horak, L. Dembicky.

Durch den abweichenden Bau der letzten Abdominalsegmente kann diese neue Art mit keiner anderen, die bisher beschrieben wurde, verglichen werden. Die Form des Halsschildes erinnert ein wenig am *laosensis* (Pic).

9. ***Podosilis nitidissima*** (Pic), n.comb. Abb. 17–20.

*Silis nitissima* PIC, 1922, Mél. exot.–ent. 30: 36.

Im MP befindet sich 1 ♀ und auf dem gleichen Karton klebte auch das Abdomen eines ♂ (der Rest war weggefressen). Beschrieben wurde die Art aus Yunnan. Im NHMB befindet sich eine Serie von ♂♀ aus Kunming, Western Hills, 9.VII.1990, die mit dem Typus im MP übereinstimmen. Das Sternit 8 der ♀ (Abb. 19) nach dem Paralectotypus (MP) ähnelt sehr demjenigen aus Kunming (Abb. 20). Beim ♂ (MP) fehlt vom Kopulationsapparat das ventrale Basalstück, aber das dorsale Basalstück und das Mittelstück stimmen mit dem ♂ aus Kunming überein (Abb. 18), von dem diese Abbildung stammt. Hälfte des Halsschildes Abb. 17.

Die Art ist in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

10. ***Podosilis apicecarinata*** n.sp. Abb. 21, 22.

♂. Schwarz, nur der Halsschild rot.

Kopf mit den halkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen fast flach; glatt, sehr fein zerstreut punktiert. Fühler lang, zurückgelegt überragen ca. 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine, Glieder 1 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, 3 ca. 2.75 mal länger als 2, 4 ca. 3.5 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 21) breiter als lang, Vorderecken fehlen, Seiten auf der vorderen Hälfte

wulstig verdickt und hier eingeschnitten, dahinter ein leicht gerundeter Teil, der die Aushöhlung in den Basalecken umfast; Basalecken spitzwinklig vorstehend. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, gerunzelt, verworren, etwas erloschen punktiert, manchmal mit Spuren von 1 bis 2 Längsrippen.

Kopulationsapparat (Abb. 22).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Seiten des Halsschildes auf der vorderen Hälfte ähnlich wie beim ♂ wulstig verdickt, basal schwach verengt mit spitz und kurz vorstehenden Basalecken.

Länge: 4.8–5.5 mm.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Jizu Shan, 25°58'N, 100°21'E, 2500–2700 m, 6.–7.VII.1994; idem 2800 m, 30.V.–3.VI.1993, 18.–20.VII.1995, 7 Paratypen (NHMB); Weishan City, Weiboashan, 2500–2900 m, VII. 1993, 2 Paratypen (NHMB); Dali, 1600–2000 m, 5.–8.VII.1990, 3 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art ist nahe mit *sinensis* (Pic) verwandt. Sie unterscheidet sich durch den verschieden gebauten Halsschild, dessen verdickte Seiten bei *apicecarinata* ungefähr die Hälfte der Länge einnehmen, bei *sinensis* mehr als die Hälfte; dahinter bei *sinensis* nur ein kurzer, schmaler, schräg vorstehender Fortsatz, der die basale Aushöhlung kaum verdeckt, bei *apicecarinata* ein ziemlich breiter nach hinten gerichteter, leicht gebogener Fortsatz, der einen Teil der basalen Aushöhlung verdeckt. Beim Kopulationsapparat ist das ventrale Basalstück von *sinensis* am Apex mit einer deutlichen, erhöhten, kurzen Längsleiste versehen, die bei *apicecarinata* kaum angedeutet ist.

#### 11. *Podosilis laosensis* (Pic), n.comb.

Abb. 23–25.

*Silis laosensis* Pic, 1921, Mél. exot.–ent. 33: 28.

Der Holotypus ♂ von Haut Laos, Pak Lay (Vitalis) befindet sich im MP. Hälfte des Halsschildes (Abb. 23), Kopulationsapparat (Abb. 24), ventrales Basalstück verkürzt; Detail des ventralen Basalstücks (Abb. 25).

#### 12. *Podosilis thailandica* n.sp.

Abb. 26, 79, 80.

♂. Einfarbig schwarz, nur die Schienen sind kaum wahrnehmbar aufgehellt.

Kopf mit den normal grossen Augen schmaler als der Halsschild, Vorderstirne mit einer kurzen, kleinen Verdickung in der Mitte über dem Clypeus; Oberfläche glatt, glänzend. Fühler ca. 1.3 mal länger als

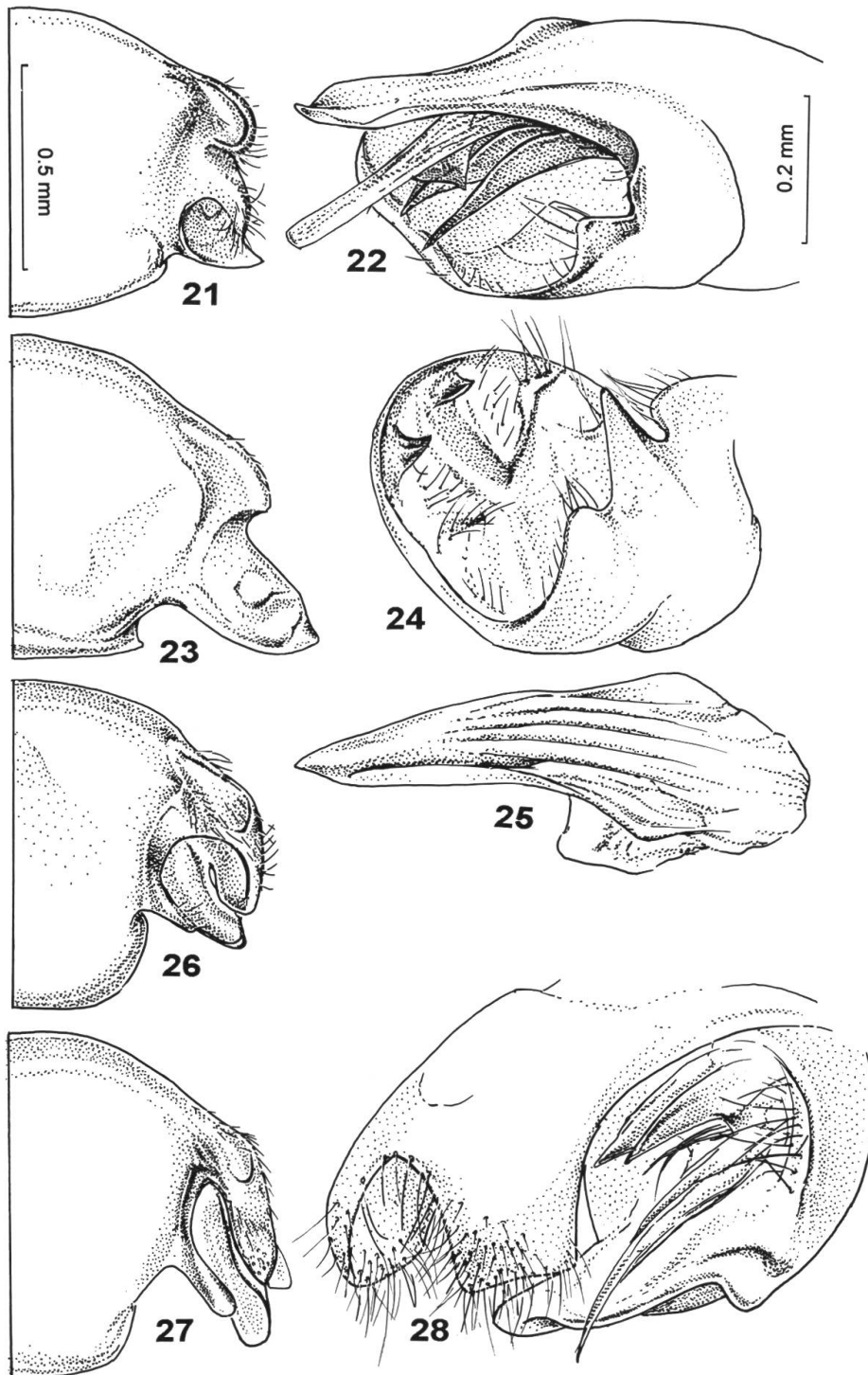


Abb. 21–28: 21, 23, 26, 27: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂. 21, *P. apicecarinata* n.sp. 23, *P. laosensis* (Pic). 26, *P. thailandica* n.sp. 27, *P. profundoicisa* n.sp. 22, 24, 25, 28: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 22, *P. apicecarinata* n.sp. 24, *P. laosensis* (Pic), Basalstück verkürzt. 25, ventrales Basalstück halb von oben von idem. 28, *P. profundoicisa* n.sp. Massstab von 21 auch für 23, 26, 27, von 22 auch für 24, 25, 28.

der Halsschild, Glieder 1 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, 3 ca. 2.6 mal länger als 2, 4 ca. 3.6 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 26) breiter als lang, Seiten praktisch mit dem Vorderrand verrundet, vorne nur schwach verdickt, der vordere Fortsatz ganz versenkt, basal mit einer grossen Aushöhlung; Scheibe gewölbt, glatt. Flügeldecken ca. 4.3 mal länger als der Halsschild, schwach skulptiert, einzelne grössere Punkte neben der Naht.

Kopulationsapparat (Abb. 79) Dorsalseite, unteres Drittel zeigt das dorsale Basalstück, Ansicht von hinten mit den verkürzten Basophysen (Abb. 80), nach dem Exemplar von Soppong. Ventrals Basalstück gegen den Apex nur ganz wenig verschmälert, hier breit und regelmässig gerundet, Mittelleiste fehlt. Darunter 2 Basophysen, zum Apex leicht gebogen, an der Basis ziemlich breit, dann allmählich verschmälert, in eine scharfe Spitze auslaufend. Dorsales Basalstück sehr kurz, Apex fast gerade.

Länge: 4 mm.

Holotypus (NHMB): NW Thailand: Mao Hong Son, Ban Si Lang, 1200 m, 23.–31.V.1991, J. Horak; Soppong, 19°27'N, 98°20'E, 1500 m, 28.–31.V.1995, V. Kubáň, 2 Paratypen (NHMB).

Ich benütze die Gelegenheit um Herrn J. Horak ganz verbindlichst zu danken, für das interessante Material, das er unserem Museum wieder geschenkt hat.

Ich stelle diese neue Art neben *Silis carinaticeps* Pic, die wahrscheinlich auch zu *Podosilis* gehört und die nach 1♀ beschrieben wurde. *Thailandica* ist kleiner und einfarbig schwarz, währenddem *carinaticeps* einen gelben Kopf und Halsschild besitzt, ausserdem scheint der Vorderkopf mit einer Leiste versehen zu sein, bei *thailandica* ist über dem Clypeus nur eine kleine Verdickung sichtbar.

### 13. *Podosilis profundoincisa* n.sp.

Abb. 27, 28.

♂. Einfarbig schwarz, nur am Halsschild befindet ein gelber, etwas gekrümmter Fortsatz unter einem etwas breiteren Fortsatz setlich an der Basis.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, schmälster Abstand der Augen so gross wie die Fühlerglieder 1 und 2 lang sind; glatt, glänzend, Haarpunkte kaum sichtbar. Fühler fast um  $\frac{1}{5}$  länger als die Flügeldecken, Glieder zum Apex schwach verbreitert, 3 ca. 3 mal länger als 2, 4 und folgende nur wenig länger als 3, erst 10 wieder so lang wie 3. Halsschild (Abb. 27) breiter als lang, Seiten fast vollständig mit dem Vorderrand verrundet, seitlich tief bis über

die Mitte nach vorne, breit eingeschnitten, 2 lange Fortsätze bildend mit abgerundeter Spitze, der innere ein wenig kürzer als der äussere, unter diesem ein breiterer, längerer, ausgehöhlter Fortsatz mit gerundeter Spitze, unter diesem ein dritter, wieder etwas schmalerer Fortsatz mit gekrümmter Spitze (dieser ist gelb gefärbt); Oberfläche glatt, glänzend. Flügeldecken ein wenig mehr als 4 mal so lang wie der Halsschild, wenig skulptiert, Punkte etwas erloschen.

Kopulationsapparat (Abb. 28) mit dem letzten Tergit darüber. Dorsales Basalstück stark zurückgebildet, das letzte Tergit ist besonders kräftig und ersetzt das Basalstück; ventrales Basalstück sehr breit, am Apex leicht verbreitert, schwach wellenförmig., seitlich gerundet, es wird durch einen sehr schmalen Dorn in der Mitte leicht überragt, im Inneren sind 2 kräftige kürzere Dorne sichtbar, die auf der Unterseite mit 1 Zahn bewehrt sind, wahrscheinlich die Basophyse.

Länge: 4.2 mm.

Holotypus (NHMB): NW Thailand: Mae Hong Son, Ban Huai Po, 1600–2000 m, 8.–18.V.1992, J. Horak.

Aufgrund des Halsschildbaues ist diese neue Art noch am ehesten mit *longelobata* (Pic) oder *horaki* Wittmer zu vergleichen, obwohl derselbe sehr verschieden ist. Der Kopulationsapparat mit dem stark zurückgebildeten dorsalen Basalstück unterscheidet die Art von allen anderen bisher beschriebenen.

14. ***Podosilis pallidiventris*** (Fairmaire), n.comb. Abb. 29, 30.

*Silis pallidiventris* FAIRMAIRE, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. (6)9: 35.

Eine kleine Typenserie von 4 Exemplaren, davon 1♂, befinden sich im MP, das ♂ habe ich als Lectotypus und die ♀ als Paralectotypen bezeichnet, Fundort: China: Mou-pin, David, 1870. Hälfte des Halsschildes (Abb. 29), Kopulationsapparat (Abb. 30).

Die Art ist in die Gattung *Podosilis* zu transferieren.

15. ***Podosilis langana*** (Pic), n.comb. Abb. 31, 32.

*Silis langana* PIC, 1923, Faune Ent. Indoch. 6: 43.

*Silis donckieri* PIC, 1906, Echange 22: 84, parte.

Diese Art wurde aus Tonkin beschrieben, kommt aber auch in China vor. Verschiedene Exemplare aus Kiautschau wurden von Pic als *donckieri* bestimmt; Belegexemplare im MP und coll. W. Wittmer, jetzt im NHMB.

Die Art unterscheidet sich von *donckieri* durch die längeren, nach aussen gebogenen Hinterecken des Halsschildes. Die Seitenarme der

Basophyse stehen weiter auseinander, sie sind länger und schmaler, fast parallel, an der Basis ziemlich breit, jedoch nicht zahnartig nach unten verlängert. Das ventrale Basalstück ist am Apex tief, schmal eingeschnitten, die Längsleiste ist hier ein kurzes Stück doppelt (Abb. 31). Hälfte des Halsschildes (Abb. 32).

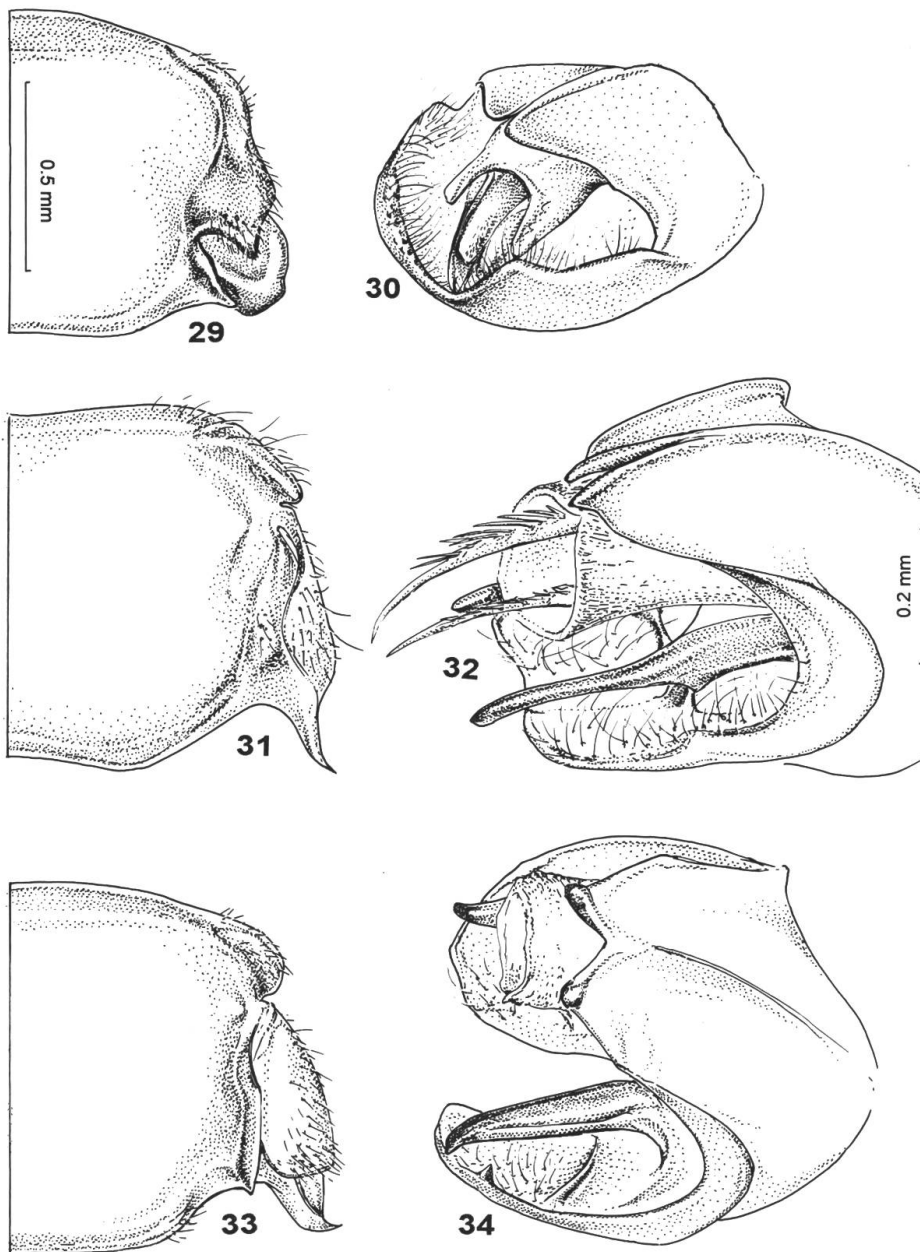


Abb. 29–34: 29, 31, 33: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 29, *P. pallidiventris* (Fairmaire). 31, *P. langana* (Pic). 33, *P. annamita* (Pic). 30, 32, 34: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 30, *P. pallidiventris* (Fairmaire). 32, *P. langana* (Pic). 34, *P. annamita* (Pic). Massstab von 29 auch für 30, 31, 33, von 32 auch für 34.



Weitere Verbreitung: China, Yunnan: Gaoligong Mts, 25°22'N, 98°49'E, 1500–2500 m, 17.–24.V.1995 (NHMB). NW Thailand: Soppong Pai, 1800 m, 1.–6.V.1991 und 13.V.1993, Pacholarko, V. Kubáň (NHMB).

16. ***Podosilis annamita*** (Pic), n.comb. Abb. 33, 34.

*Silis annamita* PIC, 1928, Echange hors-texte 44: 66.

Der Holotypus ♂ ist im MP, Fundort: Annam, Dankhia, 26.X.1920, R. Vitalis de Salvaza.

1♂ auch im NHMB: S Vietnam: 12 km N Dalat–Lang Bian, 12°03'N, 108°27'E, 1580–1750 m, 17.–21.IV.1995, Pacholátko, Dembický. Rechte Hälfte des Halsschildes (Abb. 33), Kopulationsapparat (Abb. 34), Zeichnungen nach dem Exemplar von Dalat.

Diese Art ist nahe mit *donckieri* (Pic) verwandt und ist ebenfalls in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

17. ***Podosilis donckieri*** (Pic) Abb. 35, 36.

*Silis donckieri* PIC, 1906, Echange 22: 84.

*Silis diversehamata* PIC, 1922, Mélanges exot.–ent. 37: 2, n.syn.

*Podosilis convexa* WITTMER, 1992, Doriana 6, No. 276: 2, Abb. 3, 10, 11, n.syn.

Der Holotypus von *donckieri* und 5 Paratypen sind im MP, 2 Paratypen NHMB (ex coll. Wittmer, vor vielen Jahren im Tausch von M. Pic erhalten); diese Tiere sind alle von Yunnan ohne näheren Fundort. Weitere Exemplare im MP mit Fundorten Yunnan und Yunnan Fou (Fu), gehören vielleicht auch zur Typenserie, sind aber nicht als solche bezeichnet.

Hälfte des Halsschildes (Abb. 35), Kopulationsapparat (Abb. 36) beide nach 1 Exemplar von Gaoligong. Basophyse kurz, die beiden Arme parallel, nahe beieinander stehend, ziemlich breit, auch der Apex, auf der Unterseite mit einem kleinen Zahn versehen, nicht immer leicht sichtbar, dann ein weiterer Zahn auch auf der Unterseite, ungefähr in der Mitte der Länge.

Die Art *diversehamata* Pic wurde aus Kouï Tcheoo (Kiautschau) beschrieben, ist einzuziehen. Der Kopulationsapparat stimmt mit demjenigen von *donckieri* überein. Am gleichen Fundort kommt auch *langana* (Pic) vor, weshalb die ♀, die von dort vorliegen, nicht bestimmt werden können.

Des weiteren muss *Podosilis convexa* Wittmer eingezogen werden; diese Art stimmt mit *donckieri* überein.

Weiteres Material: Yunnan: Gaoligong Mts., 25°22'N, 98°49'E, 1500–2500 m, 17.–24.V.1995, 15 Exemplare (NHMB).



18. ***Podosilis sublongispina*** (Pic), n.comb. Abb. 37, 38.

*Silis sublongispina* PIC, 1927, Mélanges exot.-ent. 49: 4.

Im MP befinden sich 2♂, der Holotypus mit Fundort: Tonkin, Hanoi, 10.II.1918, Jeanvoine, das andere ♂ von Tonkin, Capa, J. Clermont. Dabei steckt noch 1♀ von Hoa Bihn, Tonkin, das ebensogut einer anderen Art angehören könnte.

Hälfte des Halsschildes (Abb. 37), Kopulationsapparat (Abb. 38), nach dem Holotypus.

Diese Art ist zu *Podosilis* zu stellen.

19. ***Podosilis fissangula*** (Bourgeois), n.comb. Abb. 39, 40.

*Silis fissangula* BOURGEOIS, 1890, Ann. Soc. Ent. Fr. (6)10: 173.

Der Holotypus ♂ ist im MP, Fundort: Saigon.

Rechte Hälfte des Halsschildes (Abb. 39), Kopulationsapparat (Abb. 40).

Diese Art ist zu *Podosilis* zu stellen.

20. ***Podosilis binhana*** (Pic), n.comb. Abb. 41, 42, 42a.

*Silis binhana* PIC, 1923, Faune Ent. Indoch. 6: 56.

Die Art wurde von Pic nach 1♀ von Hoa Bihn, Tonkin, beschrieben, Holotypus im MP. Ein ♂ von Tam Dao (H. Perrot) stellte Pic nachträglich zu dieser Art. Ein weiteres ♂ von Tam Dao (Vinh Phu Distr.), 900 m, 6.–10.V.1990, J. Horak (NHMB) stimmt mit dem Exemplar von Pic überein. Ich gehe von der Voraussetzung aus, dass beide ♂ zu *binhana* gehören. Hälfte des Halsschildes (Abb. 41), Kopulationsapparat (Abb. 42, 42a) in 2 verschiedenen Stellungen.

Die Art ist in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

21. ***Podosilis medioexcavata*** n.sp. Abb. 43, 44.

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft von *donckieri* (Pic) und *langana* (Pic). In Bezug auf Grösse, Färbung und Bau des Halsschildes stimmt sie fast vollkommen mit diesen beiden Arten überein, nur der basale Dorn an den Seiten des Halsschildes (Abb. 43) ist etwas kürzer als bei *langana*. Der Kopulationsapparat (Abb. 44) zeigt weitere Unterschiede.

Länge: 4.7 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): NE Burma: Kambaiti, 2000 m, 21. und 28.V.1934, Malaise, ex coll. R. Hicker in coll. Wittmer.

22. *Podosilis kubani* n.sp.

Abb. 45, 46.

♂. Schwarz, nur der Halsschild ist rotorange mit leicht helleren Seiten, Halsschild leicht durchscheinend, einen dunkeln Schatten erzeugend; Schienen schwach aufgehell.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, Oberfläche praktisch glatt. Fühler ca. 1.15 mal länger als die

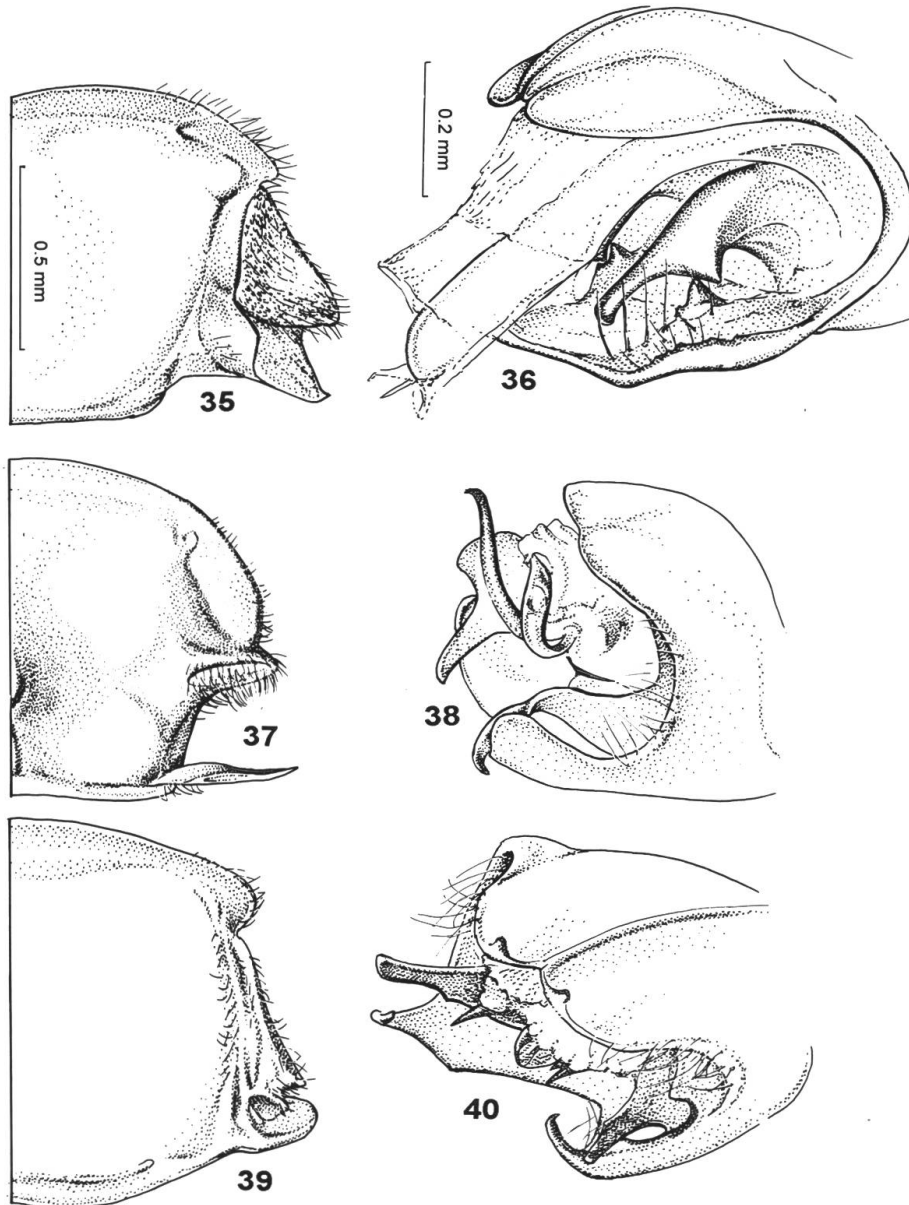


Abb. 35–40: 35, 37, 39: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 35, *P. donckieri* (Pic). 37, *P. sublongispina* (Pic). 39, *P. fissangula* (Bourgeois). 36, 38, 40: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 36, *P. donckieri* (Pic). 38, *P. sublongispina* (Pic). 40, *P. fissangula* (Bourgeois). Massstab von 35 auch für 37, 39, von 36 auch für 38, 40.

Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 3 ca. 3 mal länger als 2, 4 ca.  $3\frac{1}{3}$  mal länger als 2. Halsschild (Abb. 45) breiter als lang, Seiten vollständig mit dem Vorderrand verrundet, vorne schwach abgesetzt, daneben grubenartig vertieft, dann eine länglich-oval Lamelle, die am Apex durch einen kurzen, schmalen Fortsatz überragt wird, basale Aushöhlung schalenförmig, innen mit leicht

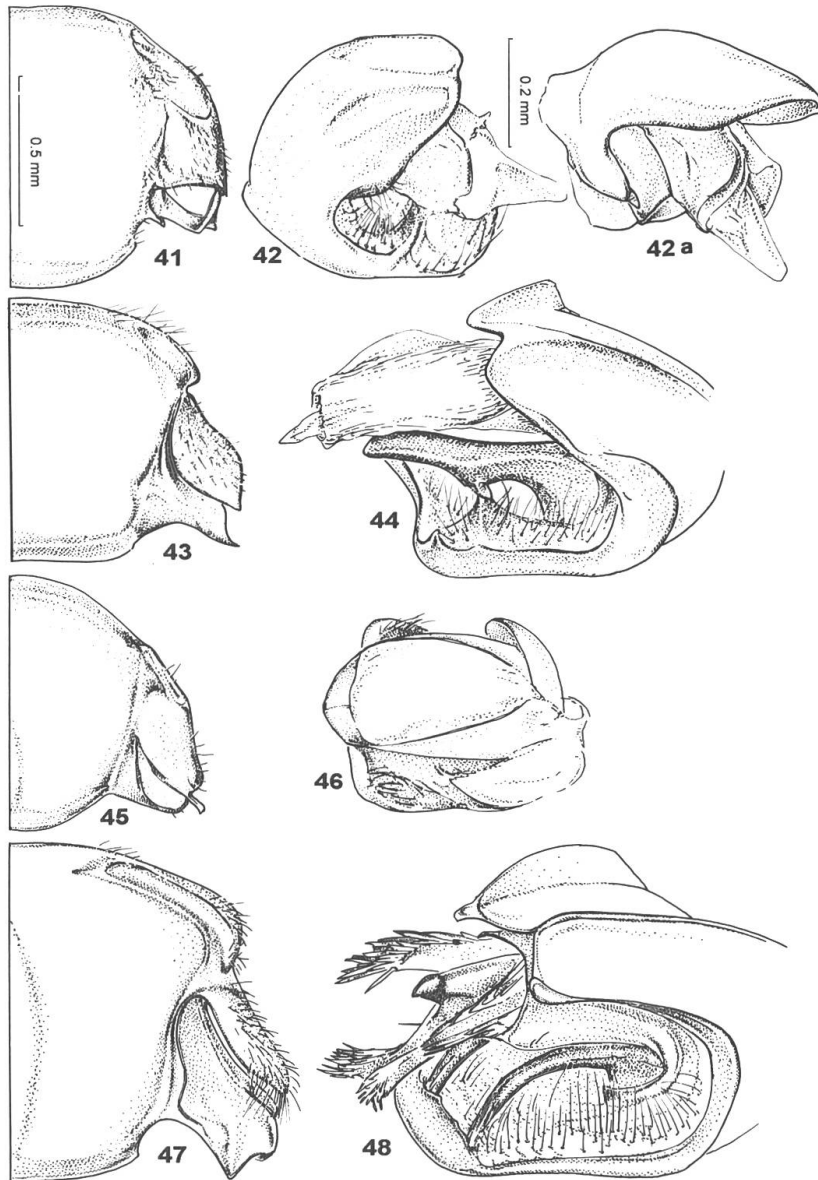


Abb. 41–48: 41, 43, 45, 47: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 41, *P. binhana* (Pic). 43, *P. medioexcavata* n.sp. 45, *P. kubani* n.sp. 47, *P. amplilobata* n.sp. 42, 42a, 44, 46, 48: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 42, 42a, *P. binhana* (Pic) in 2 verschiedenen Stellungen. 44, *P. medioexcavata* n.sp. 46, *P. kubani* n.sp. 48, *P. amplilobata* n.sp. Massstab von 41 auch für 43, 45, 47, von 42 auch für 42a, 44, 46, 48.

erhöhtem Rand; Scheibe gewölbt; Oberfläche glatt. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, ziemlich stark erloschen, unregelmässig punktiert.

Kopulationsapparat (Abb. 46).

Holotypus (NHMB): Thailand: Chiang Dao, 19°24'N, 98°55'E, 600 m, 10.–16.V.1991, V. Kubáň; Chiang Dao Umg., 21.V.–4.VI.1995, M. Snizek, 12 Paratypen (NHMB): 56 km NW Chiang Mai, 19°05'N, 99°25'E, 7.–14.VI.1995, M. Snizek, 8 Paratypen (NHMB).

Ein ♀ gleich gefärbt, vom gleichen Fundort, jedoch 19°25'E, 98°52'E, 1000 m, 17.–24.V.1991, V. Kubáň, stelle ich provisorisch zu dieser Art.

Diese neue Art ist neben *vietnamensis* Wittmer zu stellen, die in dieser Arbeit beschrieben wird.

### 23. *Podosilis amplilobata* n.sp.

Abb. 47, 48.

♂. Schwarz: Halsschild rot; Koxen und Trochanteren ganz, Schenkel und Tibien teilweise aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Augen nicht vergrößert, Stirnbasis schwach gewölbt; glatt, zerstreut punktiert. Fühler lang und kräftig, zurückgelegt ca. 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, 2 bis 10 schwach, stumpf gezahnt, 3 ca. 2.6 mal länger als 2, 4 ca. 3.25 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 47) breiter als lang, Vorderecken gerundet, leicht verdickt, dahinter eine schräg gestellte Lamelle, die von der Seite gesehen, ziemlich breit ist, Apex gerundet; seitlich basal tief ausgehöhlt, Basalecken breit vorstehend, eingedrückt, Hinterrand leicht ausgerandet; Oberfläche glatt, schwächer und spärlicher als der Kopf punktiert. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, unregelmässig punktiert, an der Basis tiefer, nach hinten einzelne Punkte zusammenfliessend.

Kopulationsapparat (Abb. 48). Ventrals Basalstück am Apex breit, eckig ausgerandet, Mittelleiste deutlich, lang; Basophysen ziemlich parallel, leicht dorsalwärts gebogen.

Länge: 5.3 mm.

Holotypus (CAS), Paratypus (NHMB): China, W Hupeh: Suisapa, 1000 m, (Lichuan Distr.), 6.VIII.1948, Gressitt & Djou.

Diese neue Art ist charakterisiert durch die breiten, ziemlich stark vorstehenden Basalecken des Halsschildes, die breiter sind als bei *infradentata* Wittmer, die jedoch längere Seitenlappen besitzt und die Aushöhlung in den Basalecken stärker verdecken.

24. *Podosilis basiexcavata* n.sp.

Abb. 49, 50.

♂. Kopf schwarz, Vorderrand des Vorderkopfes und Wangen meistens leicht aufgehellt; Fühler, Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz; Halsschild vorwiegend schwarz, gegen die Seiten allmählich rötlich bis rötlichbraun aufgehellt.

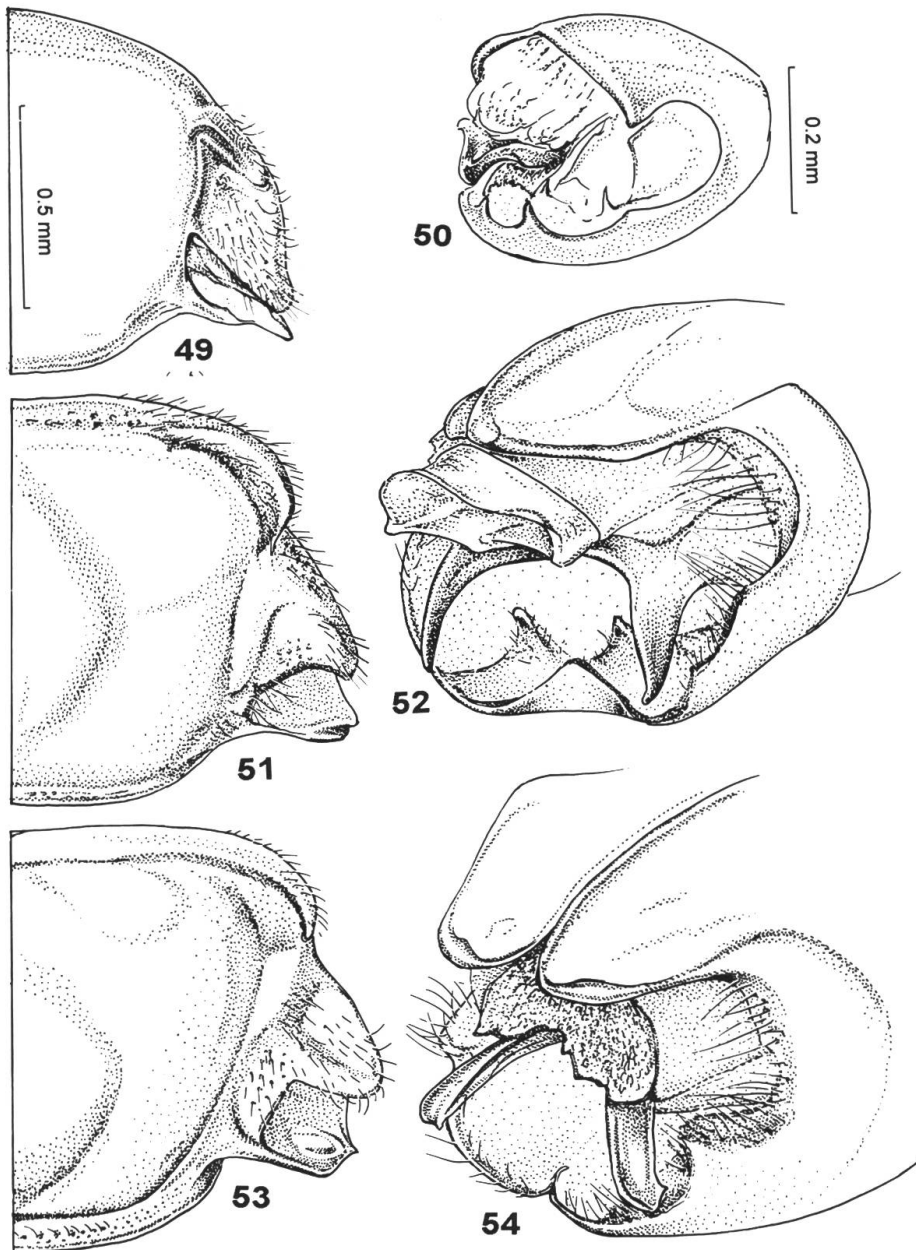


Abb. 49–54: 49, 51, 53: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 49, *P. basiexcavata* n.sp. 51, *P. yunnana* n.sp. 53, *P. distenda* n.sp. 50, 52, 54: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 50, *P. basiexcavata* n.sp. 52, *P. yunnana* n.sp. 54, *P. distenda* n.sp. Massstab von 49 auch für 50, von 53 auch für 50, 52, 54.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, glatt, nur wenige feine, zerstreute Punkte. Fühler fast um 30% länger als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 zum Apex ein wenig verbreitert, fast stumpf gezahnt, 3 ca. 3 mal länger als 2, 4 fast 4 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 49) breiter als lang, Vorderecken stark gerundet, Seiten mit der Basis vorstehend, an den Basalecken breiter als die Schulterbeulen, der Seitenlappen mit breiterer, gerundeter Spitze, breiter als der darunter liegende, längsausgehöhlte Fortsatz, der am Apex schmaler und etwas spitzer ist; Scheibe glatt, ein paar feine Haarnarbenpunkte sichtbar. Flügeldecken ca. 3.6 bis 4 mal länger als der Halsschild, unregelmässig gerunzelt gewirkt, manchmal 1 bis 2 Längsrippen angedeutet.

Kopulationsapparat (Abb. 50). Apex des ventralen Basalstücks breit, schwach gerundet, mit mehr oder weniger deutlichem Längskiel, der sich gegen des Apex verbreitert und verflacht. Dorsales Basalstück seitlich und am Apex gerandet, hier mit 2 kleinen, dornartigen Zähnen, dahinter ein weiterer dornartiger, etwas längerer Zahn, innen, neben der Randung stehend.

Holotypus und 9 Paratypen (NHMB): Thailand bor.: 56 km NW Chiang Mai, 19°16'N, 99°25'E, 7.–14.VI.1995, M. Snizek.

Der Kopulationsapparat, was die Form des ventralen Basalstücks anbelangt, ähnelt *similis* Wittmer, doch die nicht geteilte, nur schwach ausgerandete Basophyse und das dorsale Basalstück sind sehr verschieden, ebenso der Halsschild.

## 25. *Podosilis yunnana* n.sp.

Abb. 51, 52.

♂. Schwarz, Halsschild rot, ringsum mehr oder weniger breit schwarz, selten einfarbig rot.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, deutlich punktiert. Fühler wie bei *distenda*. Halsschild (Abb. 51) breiter als lang, Vorderecken gerundet, leicht verdickt, Seiten dahinter eingeschnürt und eingedrückt, Aushöhlung in den Basalecken oval; diese fast dreieckig mit stumpfer, meistens schwach ausgerandeter Spitze, Punktierung wie bei *distenda*. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, stark punktiert.

Kopulationsapparat (Abb. 50).

♀. Schwarz, Halsschild einfarbig rot, am Vorderrand selten schwach angedunkelt; Schienen an der Basis oft ein wenig aufgehellt. Halsschild einfach.

Länge: 5–6 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, Yunnan: Heishui, 30–35 km N Lijiang, 3000 m, 3.VII.1990 und 1.–19.VII.1992; Yulongshan (Baishui Village), 27°07–13'N, 100°13–19'E, 2900–3500 m, 7.–12.VII.1990 und 20.–21.VI.1993, 53 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (MP).

Diese neue Art ist nahe mit *distenda* Wittmer verwandt, Unterschiede siehe dort.

26. ***Podosilis distenda*** n.sp.

Abb. 53, 54.

♂. Schwarz, Halsschild dunkelrot, Basis der Tibien ganz leicht aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, fein punktiert. Fühler kräftig, zurückgelegt überragen 3 Glieder die Koxen der Hinterbeine, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 3 ca. 2.75 mal länger als 2, 4 ca. 3.5 mal länger als 3. Halsschild (Abb. 53) breiter als lang, Vorderecken wulstförmig abgesetzt, Seiten dahinter ein wenig ausgerandet und eingedrückt, Aushöhlung in den Basalecken fast quadratisch, diese gerundet, davor ein feiner dornartiger Zahn; Scheibe glatt, die eingedrückte Stelle in der Mitte fast unpunktirt, daneben zerstreute grobe Punkte, Vorder- und Basalrand und die abstehenden Seiten dichter punktiert. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, stark punktiert.

Kopulationsapparat (Abb. 54).

Länge: 5.3 mm.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Weishan City, Weibaoshan, 2500–2900 m, VII.1993; Jizu Mts., 25°58'N, 100°21'E, 2300 und 2800 m, 3.VI.1993 und 18.–20.VII.1995, 9 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art ist nahe mit *yunnana* Wittmer verwandt. Sie hat einen ähnlich geformten Halsschild, dessen basale Aushöhlung mehr quadratisch ist und die Basalecken stehen etwas weniger vor und haben einen kleinen dornartigen Zahn hinter der Rundung, bei *yunnana* ist die basale Aushöhlung mehr oval und die Basalecken stehen etwas mehr vor, sind leicht ausgerandet und der Zahn davor fehlt. Die Basophysen sind bei *distenda* am Apex viel breiter, bei *yunnana* zugespitzt, nebst weiteren Unterschieden gemäss Abbildungen.

27. ***Podosilis murzini*** n.sp.

Abb. 55, 56.

♂. Schwarz, Halsschild auf der Scheibe bis zu den Vorderecken schwach rotbraun aufgehellt.



Kopf mit den normal grossen Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt, sehr spärlich punktiert. Fühler ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 kurz, stumpf gezahnt, 3 ca. 2.4 mal länger als 2, 4 ca. 3 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 55) breiter als lang. Vorderecken bis zum Ansatz der seitlichen Lamelle (Fortsatz) ziemlich breit verdickt, diese länglich mit gerundetem Apex,

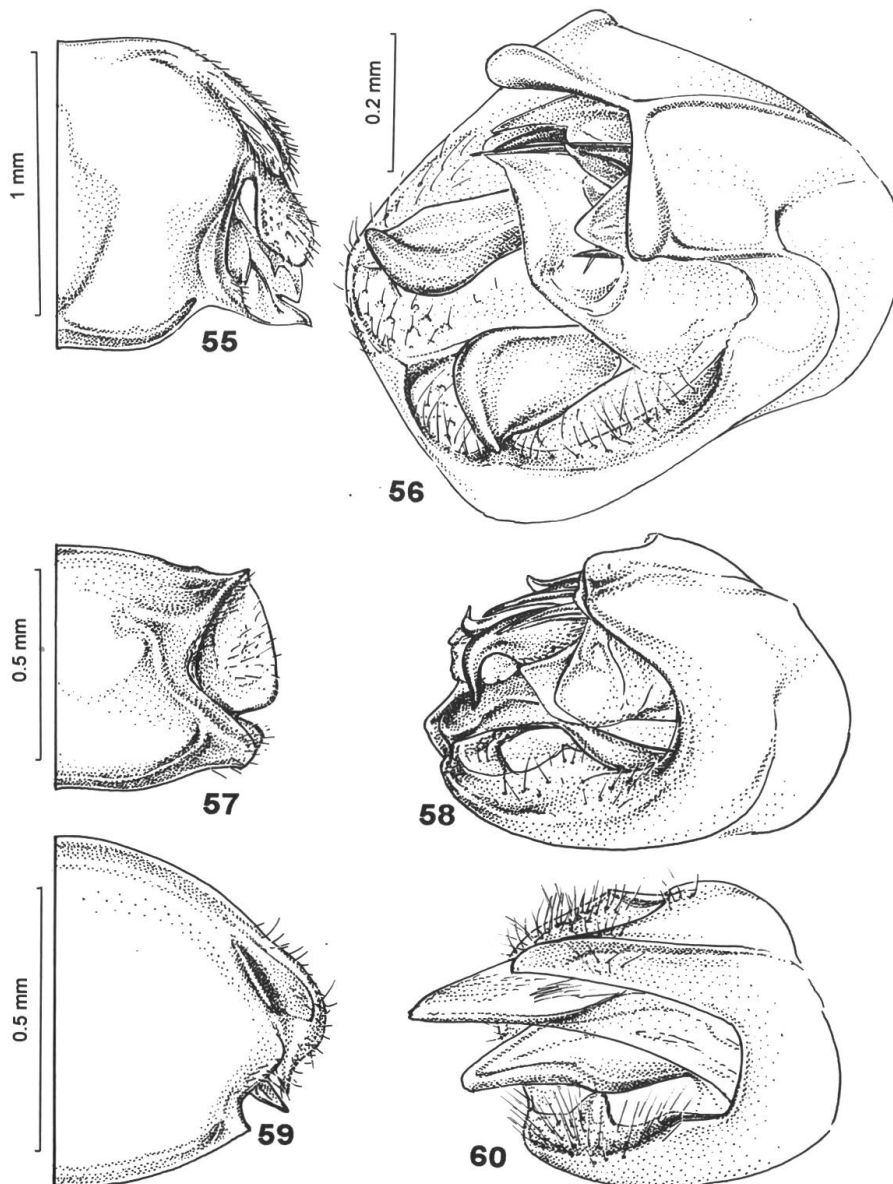


Abb. 55–60: 55, 57, 59: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 55, *P. murzini* n.sp. 57, *P. laokaiensis* (Pic). 59, *P. jeanvoinei* (Pic). 56, 58, 60: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 56, *P. murzini* n.sp. 58, *P. laokaiensis* (Pic). 60, *P. jeanvoinei* (Pic). Massstab von 57 auch für 58, 60.



leicht abstehend, die grosse basale Aushöhlung gut sichtbar lassend, Basalecken in einen schmalen, sehr spitzen, leicht aufgerichteten Fortsatz ausgezogen, daneben ein weiterer, etwas breiterer, kürzerer Fortsatz; Scheibe glatt, unpunktiert mit 2 Längsbeulen, durch eine breite Längsgrube von einander getrennt. Flügeldecken ca. 4.1 mal länger als der Halsschild, verworren, grob, aber trotzdem stark erloschen punktiert.

Kopulationsapparat (Abb. 56). Äste der Basophyse breit, gegen den Apex verbreitert und hier gerundet; in der Mitte auf der Innenseite des dorsalen Basalstücks, eine kräftige Längsleiste.

Länge: 6 mm.

Holotypus und Paratypus ♂ (NHMB): Vietnam: Konhanung (Zialai-Kontum Prov.), 25.I.1991, S. Murzin.

Diese neue Art ist neben *langana* (Pic) zu stellen. Sie ist etwas grösser, der Halsschild ist dunkler und verschieden gebaut, ebenso der Kopulationsapparat.

28. ***Podosilis laokaiensis*** (Pic), n.comb.

Abb. 57, 58.

*Silis laokaiensis* Pic, 1914, Mélanges exot.-ent. 9: 11.

Der Lectotypus ♂ und Paralectotypus ♀, beide von mir als solche bezeichnet, sind im MP, mit Fundorten Lao Kay und Hoa Binh respektive. Diese Art scheint eine grössere Verbreitung zu besitzen, zu schliessen nach 1♂ aus China, Yunnan: Jizushan, 25°58'N, 100°21'E, 2500–2700 m, 6.–10.VII.1994, (NHMB). Für die Abb. 57 der Hälfte des Halsschildes und des Kopulationsapparates (Abb. 58) wurde das Exemplar aus Jizushan verwendet. *Laokaiensis* ist eine der grössten Arten mit schwarzen Flügeldecken (7 mm).

29.–32. ***Podosilis*** von Burma

29. ***P. helferi*** (Pic)

30. ***P. feai*** (Pic)

31. ***P. lateristyla*** Wittmer

32. ***P. hamulata*** Wittmer

Ich verweise auf WITTMER, 1992: 1–9, mit Abbildungen.

33. ***Podosilis jeanvoinei*** (Pic), n.comb.

Abb. 59, 60.

*Silis jeanvoinei* Pic, 1993, Mélanges exot.-ent., 62: 24.

Diese Art gehört zu den wenigen grösseren Arten mit gelbem Körper, nur die Spitzen der Flügeldecken sind kurz schwarz. Der Holoty-

pus ist im MP. Rechte Hälfte des Halsschildes (Abb. 59), Kopulationsapparat (Abb. 60).

Diese Art ist in die Gattung *Podosilis* zu stellen.

34. ***Podosilis robusticornis*** (Pic), n.comb. Abb. 61, 62.

*Silis robusticornis* Pic, 1907, Bull. Soc. Ent. Fr.: 35.

Im MP befinden sich 2 Exemplare die als „Typen“ bezeichnet sind, beide von Dap Can, die ich als Lectotypus und Paralectotypus bezeichnet habe. Das MP besitzt weiteres Material von: Hanoi (coll. Aubert); Region du Lac Nam, Tonkin, L. Blaise; Hoa Bing und Thudanmot.

Für die Zeichnungen der Hälfte des Halsschildes (Abb. 61) und des Kopulationsapparates (Abb. 62) wurde 1♂ von Luc Nam verwendet.

Diese Art stelle ich mit Vorbehalt in die Gattung *Podosilis* weil der Halsschild unüblich gebaut ist, indem die oder der Einschnitt an den Seiten fehlt, auch die Fühler sind viel kräftiger gebaut als bei den übrigen Arten.

35. ***Podosilis circumcincta*** n.sp. Abb. 63, 64.

♂. Schwarz, Halsschild an den verbreiterten Seiten öfters gelbbraun, selten ringsum schmal gelbbraun und nur die Basalecken schwarz; Flügeldecken an den Seiten, Spitzen und Naht schmal gelbbraun gesäumt; Tibien gegen die Knie meistens leicht aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt, zerstreut fein punktiert. Fühler ziemlich lang und kräftig, 2 bis 3 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder gegen den Apex leicht verbreitert, 3 ca. 2.5 mal länger als 2, 4 ca. 3.2 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 63) breiter als lang, Vorderecken gerundet, wenig abgesetzt, dahinter eingedrückt, Seiten vor der Mitte am schmalsten, dahinter bis über die basale Aushöhlung nach aussen verbreitert; Basalecken spitz; Oberfläche glatt, fein, zerstreut punktiert. Flügeldecken ca. 4.5 mal länger als der Halsschild, ziemlich grob punktiert, dazwischen glatt.

Kopulationsapparat (Abb. 64).

♀. Halsschild meistens ringsum schmal gelbbraun, sonst wie das ♂ gefärbt. Halsschild mit leicht gerundeten, nach vorne etwas verengten Seiten, Basalecken kurz spitzwinklig vorstehend.

Länge: 5–5.5 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Lijiang, Bais-hui, 2900–3300 m, VII.1994; 15 km N Lijiang, 2500–2900 m,

VII.1994, Paratypus (NHMB); Lijiang, 2600 m, 30.VI.–2.VII.1990, 48 Paratypen (NHMB); Yulongshan (Baishui Village), 2900–3500 m, 7.–12.VII.1993, 2 Paratypen (NHMB). Sichuan: Mt. Emei, 2800 m, 15.–16.VII.1990, 2 Paratypen (NHMB).

Dies ist bis jetzt die einzige Art aus China und dieser Gattung überhaupt bis jetzt bekanntgewordene Art mit hellen, schmalen Seiten, Naht und Spitzen der Flügeldecken. Ausserdem mit verschieden gebau-tem Halsschild und Kopulationsapparat.

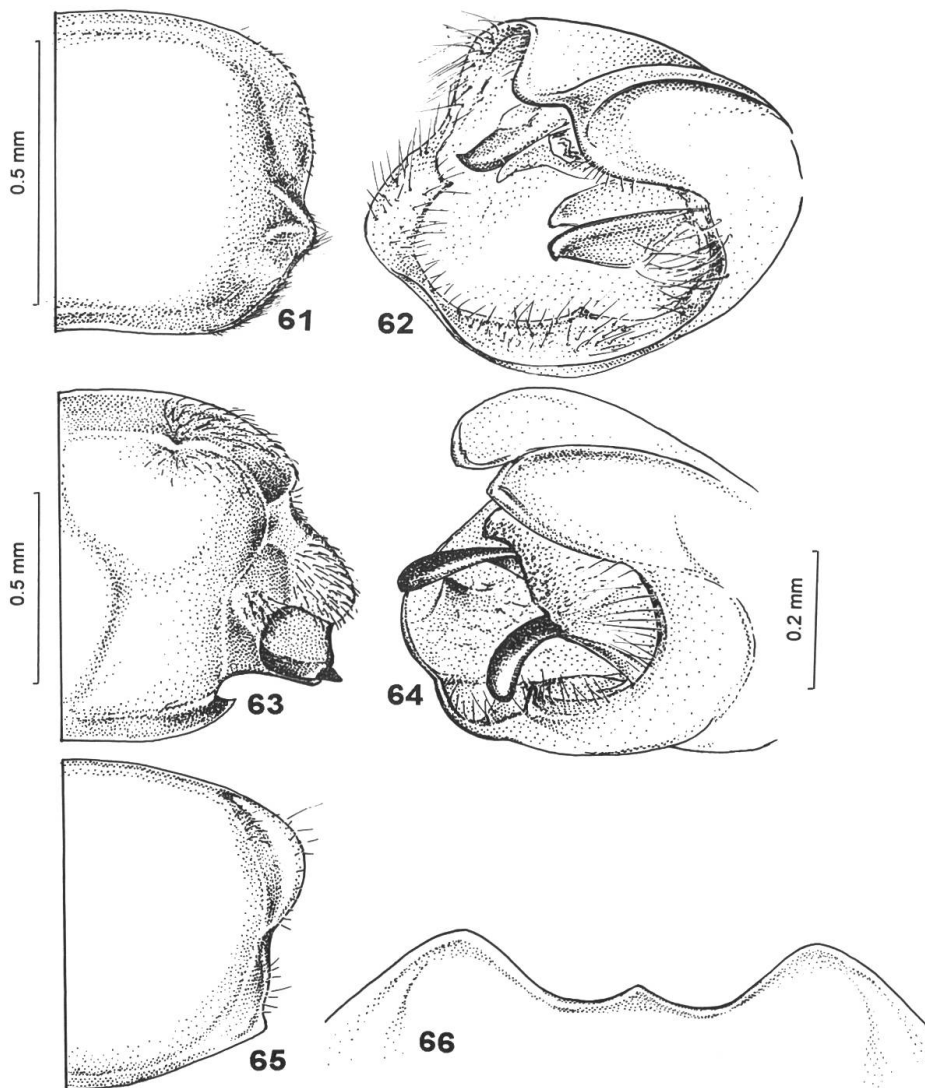


Abb. 61–66: 61, 63, 65: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis*: 61, *P. robusticornis* (Pic) ♂. 63, *P. circumcincta* n.sp. ♂. 65, *P. sinensis* (Pic) ♀. 62, 64: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 62, *P. robusticornis* (Pic). 64, *P. circumcincta* n.sp. 66, Sternit 8 ♀ von *Podosilis sinensis* (Pic). Massstab von 61 auch für 62, von 63 auch für 65, von 64, auch für 66.

**Incertae sedis*****Podosilis sinensis* (Pic), n.comb.**

Abb. 65, 66.

*Silis sinensis* Pic, 1906, Echange 22: 84.

Diese Art mit rotem Halsschild und schwarzen Flügeldecken wurde nach 3 ♀ im MP aus Yunnan beschrieben. Sie unterscheidet sich von *nitidissima* (Pic), mit der sie verwandt zu sein scheint durch die weitgehend roten Beine. Der Halsschild (Abb. 65) ist auffällig durch die regelmässig gerundeten, ziemlich breiten Seiten auf der vorderen Hälfte. Das Sternit 8 (Abb. 66) weicht ab. Die Art kann nicht gedeutet werden, solange keine ♂ vorliegen.

Diese Art ist in die Gattung *Podosilis* zu versetzen.

Weitere Arten die nach ♀ beschrieben wurden und deren Typen sich im MP befinden, können vorläufig nicht gedeutet werden, wahrscheinlich gehören sie ebenfalls in die Gattung *Podosilis*:

*Silis baolacensis* Pic, 1916*Silis thibetana* Pic, 1916

*Silis tonkinea* Pic, 1913. Pic stellte 1916, 1 ♂ zu dieser Art, doch fand ich den Typus nicht im MP.

**Neue *Podosilis*-Arten aus anderen Gebieten*****Podosilis aureopilosa* n.sp.**

Abb. 67, 68.

♂. Kopf, Schildchen und Flügeldecken gelb, ebenso behaart; Halsschild orange; Fühler, Augen und Beine schwarz.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen ein wenig schmaler als der Halsschild an der Basis; ziemlich dicht punktiert, dazwischen glatt. Fühler ziemlich lang und kräftig, ca. 10 % länger als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 ziemlich breit gezahnt mit stumpfer Spitze, 3 ca. 4.5 mal länger als 2, 4 ca. 5.5 mal länger als 2, 2 am Apex fast 4 mal breiter als an der Basis, folgende noch ein wenig breiter als 2, dann an Breite abnehmend, 8 bis 10 mit einer kleinen runden, glatten Stelle fast in der Mitte in der Nähe des Innenrandes. Halsschild (Abb. 67) breiter als lang, Seiten hinter den gerundeten Vorderecken gerundet vorstehend, anschliessend ein Fortsatz mit schwach stumpfer Ecke, der über einem verdickten Fortsatz steht und an den Seiten längseingedrückt ist, zwischen dem oberen und unteren Fortsatz ziemlich tief ausgehöhlt;

Scheibe mit 2 gerundeten Beulen, die fast einen Kreis bilden, der nach vorne und hinten geöffnet ist; Oberfläche glatt, ziemlich dicht, zum Teil fein punktiert. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, undeutlich fein gewirkt, die starke Behaarung verdeckt die Skulptur fast ganz.

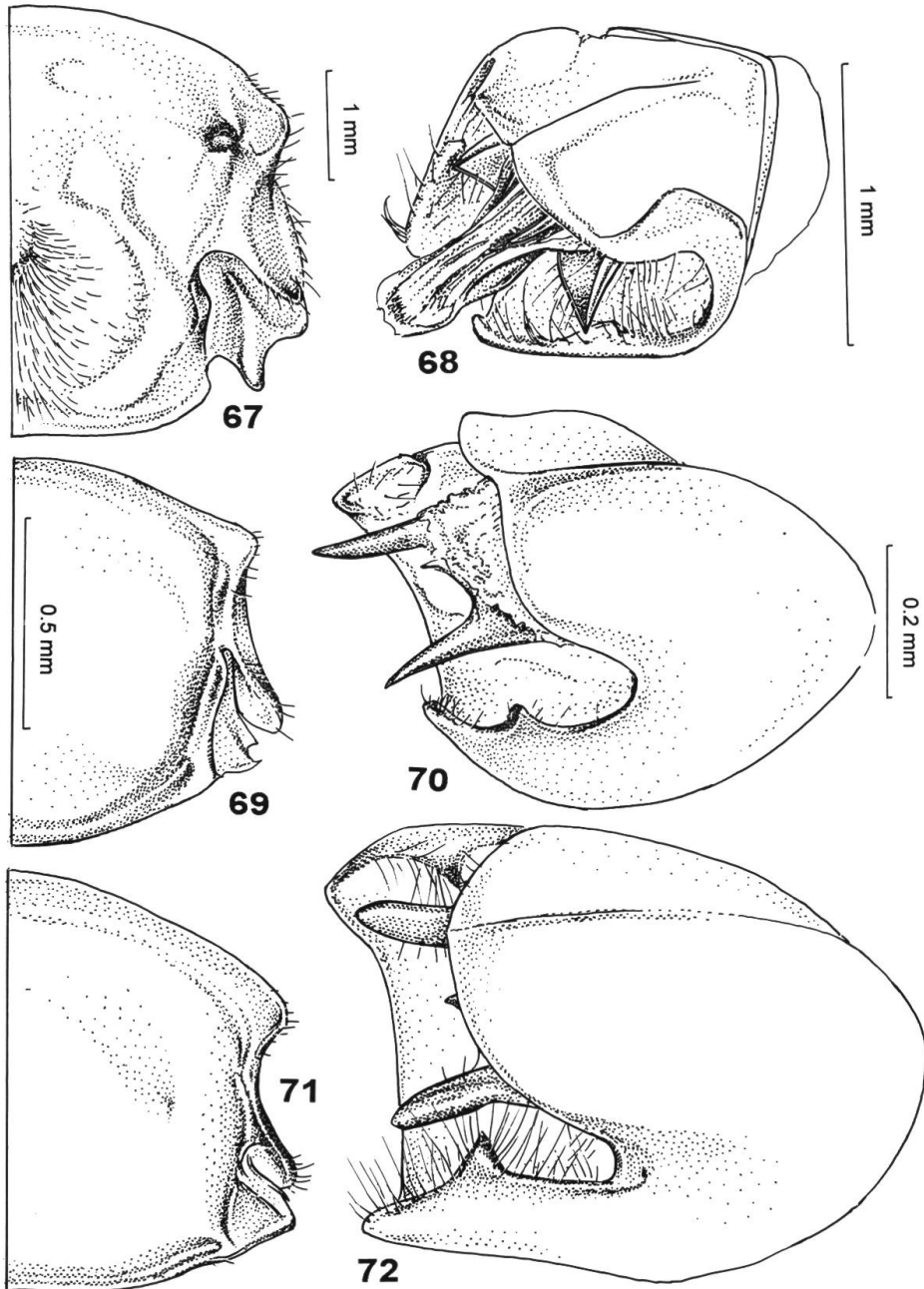


Abb. 67–72: 67, 69, 71: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 67, *P. aureopilosa* n.sp. 69, *P. goaensis* n.sp. 71, *P. similis* n.sp. 68, 70, 72: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 68, *P. aureopilosa* n.sp. 70, *P. goaensis* n.sp. 72, *P. similis* n.sp. Massstab von 69 auch für 71, von 70 auch für 72.

Kopulationsapparat: (Abb. 68).

Länge: 11.5 mm.

Holotypus (NHMB): Philippinen, Luzon: Santa Fe (Prov. Nueva Vizcaya), ex coll. W. Wittmer.

Ich stelle diese neue Art neben *jeanvoinei* (Pic), die ähnlich breite Fühler besitzt, jedoch viel kleiner ist und einen sehr verschieden gebauten Halsschild hat. Die neue Art ist bis jetzt die grösste der Gattung.

**Podosilis goensis** n.sp.

Abb. 69, 70.

♂. Einfarbig schwarz, ausgenommen den rotorangenen Halsschild und Schildchen; Schienen leicht aufgehellt; Fühler fehlen, wahrscheinlich sind diese schwarz.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, glatt, glänzend mit ein paar zerstreuten Haarpunkten. Fühler fehlen. Halsschild (Abb. 69) breiter als lang, Vorderecken etwas vorstehend, leicht verdickt, gerundet, Seiten dahinter leicht ausgerandet, vor dem basalen Einschnitt vorstehend, Basis nicht eingeschnürt und abgesetzt, Basalecken kurz ausgehöhlt, der Fortsatz 2 kleine Spitzen bildend. Flügeldecken knapp 4 mal länger als der Halsschild, etwas runzlig, wenige fast erloschene Punkte erkennbar.

Kopulationsapparat (Abb. 70).

Länge: 3.3 mm.

Holotypus (NHMB): India, Goa: Salcete, VI.1925, ex coll. Wittmer.

Diese neue Art ist nahe mit *similis* Wittmer verwandt, die nachfolgend beschrieben wird, der Bau des Halsschildes ist sehr ähnlich, währenddem der Kopulationsapparat grössere Unterschiede zeigt. Namentlich der Bau des dorsalen Basalstücks weicht ab, dieser ist tief und breit ausgeschnitten, der Apex endet in einer Spitze an dessen Rand, aber etwas von diesem entfernt, sich ein scharfer Zahn befindet; bei *similis* ist das dorsale Basalstück ebenfalls tief und breit ausgeschnitten, doch der Apex ist nicht spitz, sondern breit und am oberen Rand befindet sich ein breiter Zahn. Die Basophyse endet in 2 langen, allmählich verschmälerten Fortsätzen mit scharfen Spitzen, bei *similis* sind die beiden Fortsätze weniger verschmälert, teils fast parallel mit gerundeter Spitze.

**Podosilis similis** n.sp.

Abb. 71, 72.

♂. Schwarz, Halsschild und Schildchen rotorange, Beine leicht aufgehellt.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen ein wenig breiter als der Halsschild, glatt zerstreut fein punktiert. Fühler nur wenig länger als

die Flügeldecken, ziemlich kräftig, Glieder 3 bis 10 zum Apex deutlich verbreitert, stumpf gezahnt, 3 ca. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mal so lang wie 2, 4 fast 3 mal so lang wie 2. Halsschild (Abb. 71) breiter als lang, Seiten gerundet ausgerandet, an den Vorderecken gerundet, etwas verdickt vorstehend, an der Basis ähnlich stark vorstehend, eine nach hinten gerichtete Lamelle, die basale Aushöhlung nur wenig verdeckend, Basalecken fast dreieckig, Basis nicht eingeschnürt und abgesetzt; Scheibe mit 2 schwachen Beulen; glatt. Flügeldecken ca. 4.3 mal länger als der Halsschild, schwach gerunzelt, Punkte neben der Naht besonders deutlich.

Kopulationsapparat (Abb. 72).

Länge: 5 mm.

Holotypus (NHMB): India: ohne näheren Fundort, ex coll. W. Wittmer.

Diese Art ist neben *goensis* Wittmer zu stellen, siehe Unterschiede daselbst, Körper deutlich als bei dieser.

***Podosilis madrasica* n.sp.**

Abb. 73, 74.

♂. Kopf und Halsschild orange; Fühler schwarz; Flügeldecken gelbbraun; Beine schwarz, Schenkelbasis breit orange gelb.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen so breit wie der Halsschild an der Basis; glatt, glänzend, ganz vereinzelt feine Haarpunkte vorhanden. Fühler lang, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 3 bis 10 mit stumpfen Spitzen, 3 fast 3 mal länger als 2, 4 ca. 3.6 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 73) breiter als lang, Seiten vollständig mit dem Vorderrand verrundet, vorne kaum verdickt, ohne sichtbaren Fortsatz, nur eine kleine, erhöhte, runde Grube; etwas vor der Mitte breit ausgerandet; basale Aushöhlung ziemlich lang und breit; Basis des Halsschildes nicht eingeschnürt, diese verläuft in ununterbrochener, leicht gebogener Linie zu den schwach spitzwinkligen, jedoch gerundeten Ecken; Scheibe mit 2 angedeuteten Längsbeulen; glatt, glänzend, Haarpunkte zerstreut, fein. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, verworren, etwas erloschen punktiert, teils runzlig.

Kopulationsapparat (Abb. 74).

Länge: 9 mm.

Holotypus (NHMB): India, Madras: Swamp Hill, 7300 m, II.1962, F. Schmid, ex coll. W. Wittmer.

Die Grösse und die Form des Halsschildes, bei der besonders die fehlende, eingeschnürte Partie an der Basis an *Silis robusticornis* Pic erinnert, aber sonst sehr verschieden gebaut.



***Podosilis bicoloriceps* n.sp.**

Abb. 75, 76.

Kopfbasis bis zum Hinterrand der Fühlerwurzeln schwarz, davor gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 gelb, auf der Oberseite meistens schwach angedunkelt; Rest des Körpers gelbbraun, höchstens die Tarsen leicht angedunkelt.

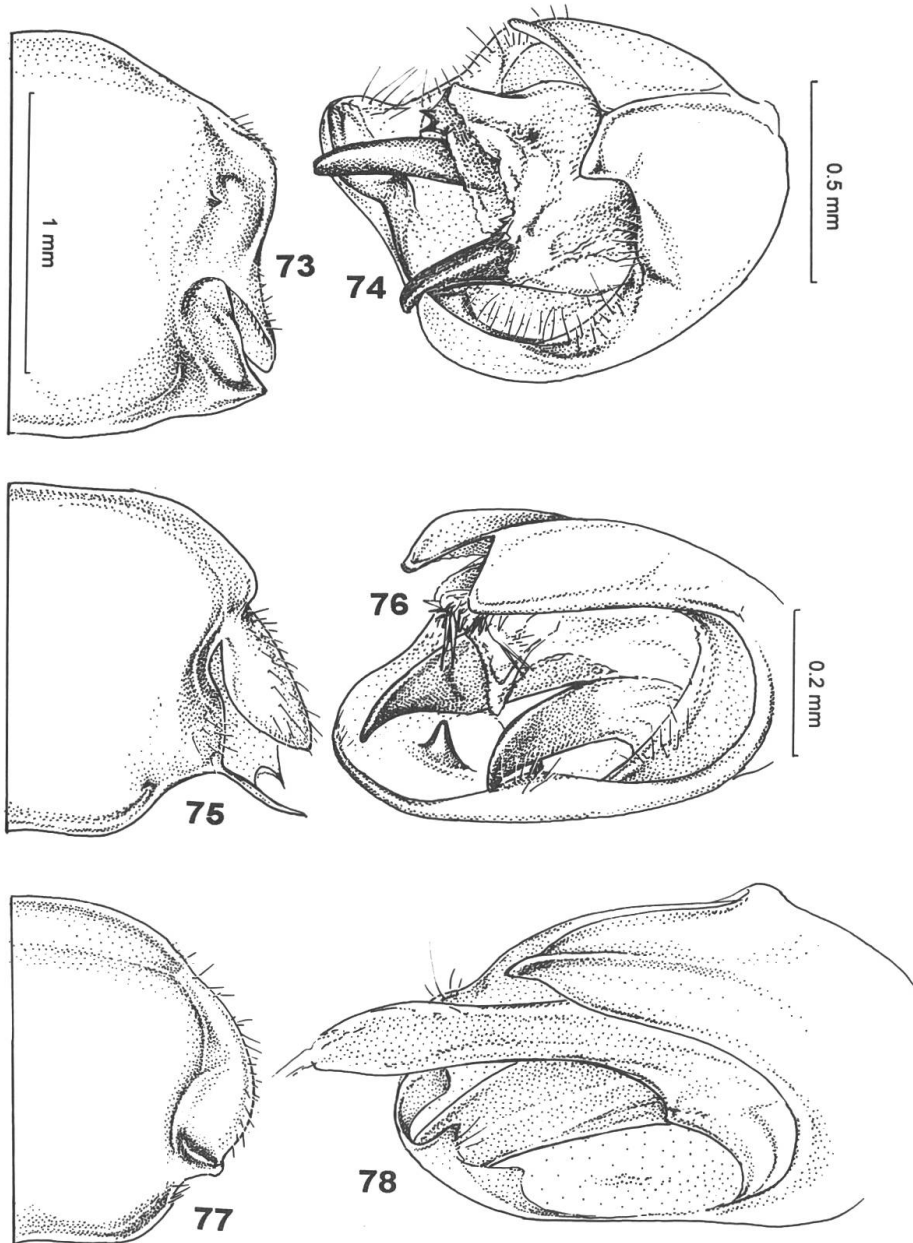


Abb. 73–78: 73, 75, 77: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 73, *P. madrasica* n.sp. 75, *P. bicoloriceps* n.sp. 77, *P. minuteexcavata* n.sp. 74, 76, 78: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 74, *P. madrasica* n.sp. 76, *P. bicoloriceps* n.sp. 78, *P. minuteexcavata* n.sp. Masstab von 74 auch für 75, 77 von 76 auch für 78.



♂. Kopf mit den normal grossen Augen schmaler als der Halsschild, glatt, glänzend, an der Stirnbasis einzelne Punkte. Fühler ca. 10 % länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 3 ca.  $2\frac{1}{4}$  mal länger als 2, 4 ca.  $2\frac{3}{4}$  mal länger als 2. Halsschild (Abb. 75) breiter als lang, Seiten vor dem seitlichen Einschnitt schwach verdickt und mit dem Vorderrand verrundet, mit einem gerundeten, feinen Kiel versehen, der fast parallel zu den Vorderecken verläuft, nach hinten ein ziemlich breiter Fortsatz, der die basale Aushöhlung teils verdeckt; basaler Fortsatz lang und schmal, schwach nach vorne gebogen, davor ein kurzer Zahn; Scheibe glatt, meistens mit einer schwachen, eingedrückten Längslinie in der Mitte. Flügeldecken knapp 4 mal länger als der Halsschild, Punkte deutlich, sehr zerstreut, ihr Abstand viel grösser als ihr Durchmesser, nur Basis und Spitzen kurz, fast ohne Punkte.

Kopulationsapparat (Abb. 76).

♀. Fühler kürzer als die Flügeldecken, Glieder weniger stark zum Apex verbreitert. Halsschild mit einfach Seiten, leicht gerundet, hinten am breitesten.

Länge: 4–5 mm.

Holotypus und 17 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (MP): India, Darjeeling Distr.: Balakop, 2.IV.1977, Bhakta B.; Umgebung Kalimpong, 1000 m, 24.IV.1977, Bhakta B., 15 Paratypen (NHMB); Pedong, 1300 m, 9.IV.1983, Bhakta B., 21 Paratypen (NHMB); Chuba, 1000 m, 27.–28.III.1983, Bhakta B., 18 Paratypen (NHMB); Pala, 900 m, 5.IV.1983, Bhakta B., 35 Paratypen (NHMB); Sherpa Gau near Kalimpong, 4.IV.1979, 35 Paratypen (NHMB); Umgebung Kalimpong, 6.IV.1979, 26.III.1984, 112 Paratypen (NHMB); Rang, 700 m, 15.IV.1986, Bhakta B., 6 Paratypen (NHMB); Grames Homes, 1200 m, 9.IV.1986, Bhakta B., 2 Paratypen (NHMB); Shangshaey, 1200 m, 26.III.1986, Bhakta B., 9 Paratypen (NHMB); Loley, 700 m, 4.IV.1983, Bhakta B., 135 Paratypen (NHMB); Sakyong, 1000 m, 10.–11.IV.1983, Bhakta B., 4 Paratypen (NHMB); Assam, Kameng: Amatulla, 1500 m, 10.III.1961, F. Schmid, Paratypus (NHMB). Sikkim: Lage Shap–Reshi, 500–600 m, 14.IV.1978, Bhakta B., 139 Paratypen (NHMB); Village 9 mil. near Rami Pull, 24.IV.1979, Bhakta B., Paratypus (NHMB); Reshi, 400 m, 16.IV.1978, Bhakta B., 2 Paratypen (NHMB); Pelling, 2100 m, 10.IV.1978, Bhakta B., 2 Paratypen (NHMB); Yartong, 400 m, 15.IV.1978, Bhakta B., 2 Paratypen (NHMB); Samdong, 3600 m, 30.III.1959, F. Schmid, 3 Paratypen (NHMB). O Nepal: Janakpur, Tamakoshi, 850–1100 m, 24.–29.V.1989,

M. Brancucci, 51 Paratypen (NHMB); Bagmati Sinchupalchok, Jarayetar–Dubhachaur, 800–1600 m, 2.VI.1986, M. Brancucci, 20 Paratypen (NHMB); Mutidhunga–Chitre, 2200–2400 m, 28.V.1985, M. Brancucci, 8 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art ist neben *minuteexcavata* Wittmer zu stellen, Unterschiede siehe dort.

***Podosilis minuteexcavata* n.sp.**

Abb. 77, 78.

♂. Kopfbasis kurz, bis ca. zur Mitte der Augen dunkel bis schwarz, davor gelb; Fühler schwarz, erste 2 Glieder gelb; Halsschild, Schildchen, Flügeldecken und Beine gelb, nur die Tarsen leicht angedunkelt.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild, glatt, glänzend. Fühler ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, 3 ca. 2.5 mal länger als 2, 4 ca. 3 mal länger als 2. Halsschild (Abb. 77) breiter als lang, Seiten fast vollständig mit dem Vorderrand verrundet, vorne, neben dem nach hinten offenen Fortsatz nicht erhöht, dieser leicht gewölbt, basale Aushöhlung sehr klein; Scheibe wenig gewölbt, fast glatt. Flügeldecken etwas weniger als 5 mal länger als der Halsschild, runzlig gewirkt, wenige, etwas erloschene Punkte vorhanden.

Kopulationsapparat (Abb. 78).

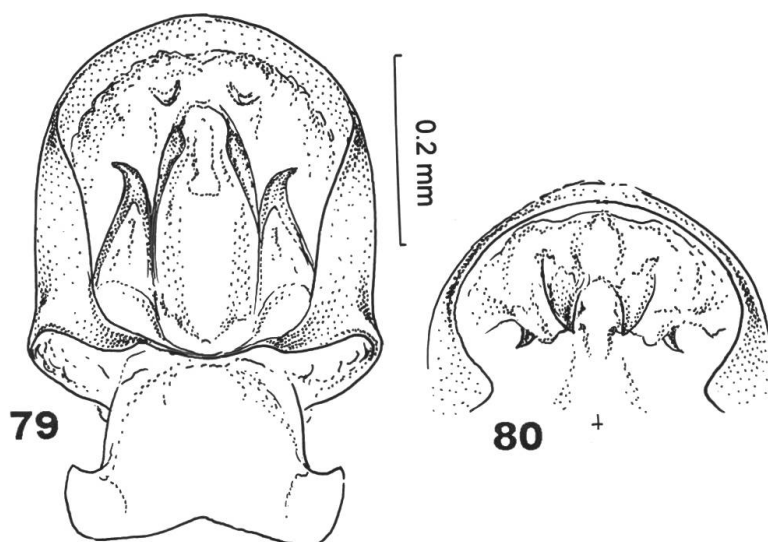


Abb. 79–80: Kopulationsapparat von *Podosilis thailandica* n.sp.: 79, Dorsalseite. 80, Ansicht von hinten. Massstab von 79 auch für 80.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Augen kleiner, Fühler kürzer, Glieder zum Apex weniger verbreitert. Halsschild einfach, Seiten fast parallel, kurz vor der Basis kurz eingeschnitten, Basalecken ein wenig vorstehend.

Länge: 4–4.3 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): India Assam U.K.J.H.: Laitlingkot, 2000–4500 m, 17.III.1960, F. Schmid, ex coll. W. Wittmer; Rumkheng, 2000 m, 24.–25.III.1960, F. Schmid, ex coll. W. Wittmer, 9 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft von *bicoloriceps* Wittmer, die schwarze Färbung an der Kopfbasis ist weniger ausgeprägt, die Fühler sind kürzer, der Halsschild sehr verschieden gebaut, vergleiche mit (Abb. 75).

### **Hoosilis blaisei** (Pic), n.comb.

*Silis blaisei* Pic, 1930, Echange hors-texte 46: 78.

Der Holotypus ist im MP. Die Art ist in die Gattung *Hoosilis* Pic zu transferieren, die ich wegen den difformen Fühlergliedern und wegen dem Glied 1 das am Apex abgeschrägt ist, als eigene Gattung betrachte. Pic, 1923, beschrieb sie als Untergattung zu *Silis*.

### **Plemiosilis simplex** n.sp.

Abb. 81, 82.

Schwarz; letzte 2 bis 3 Fühlerglieder gelblich, Halsschild orange; Schildchen ganz oder nur an der Basis orange.

♂. Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, fein, zerstreut punktiert. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine um ca. 1 Glied überragend, 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 3 bis 10 etwas breiter mit stumpfer Spitze, 3 ca. 1.6 mal länger als 2, 4 doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, zur Basis ein wenig verengt, an der Basis nach kurzer Einschnürung, wenig, fast rechtwinklig; glatt, Punkte sehr fein. Flügeldecken fast 4 mal länger als der Halsschild, runzlig, vereinzelte Punkte sichtbar, 1 bis 2 Längsrippen angedeutet. Hälfte des letzten Sternit, (Abb. 81) einfach, gerundet.

Kopulationsapparat (Abb. 82) nach 1♂ von Batong.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Kopf schmaler als der Halsschild. Fühler deutlich kürzer, Glieder nur wenig schmaler.

Länge: 7.5 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): S Thailand: Batong, 23.–25.IV.1992, L. Dembický, J. Horak; Batong, Gunung Cang Dun Village (Yala Distr.), 25.III.–22.IV.1993, J. Horak, 15 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art unterscheidet sich von allen anderen aus Vietnam und Thailand beschriebenen durch das einfache letzte Sternit, dem die sonst üblichen Dorne fehlen. Der Kopulationsapparat zeichnet sich durch die gegen den Apex wenig verbreiterten Arme der Basophyse aus. Ausserdem ist der Seitenrand des dorsalen Basalstücks schon vor der Mitte stark verbreitert.

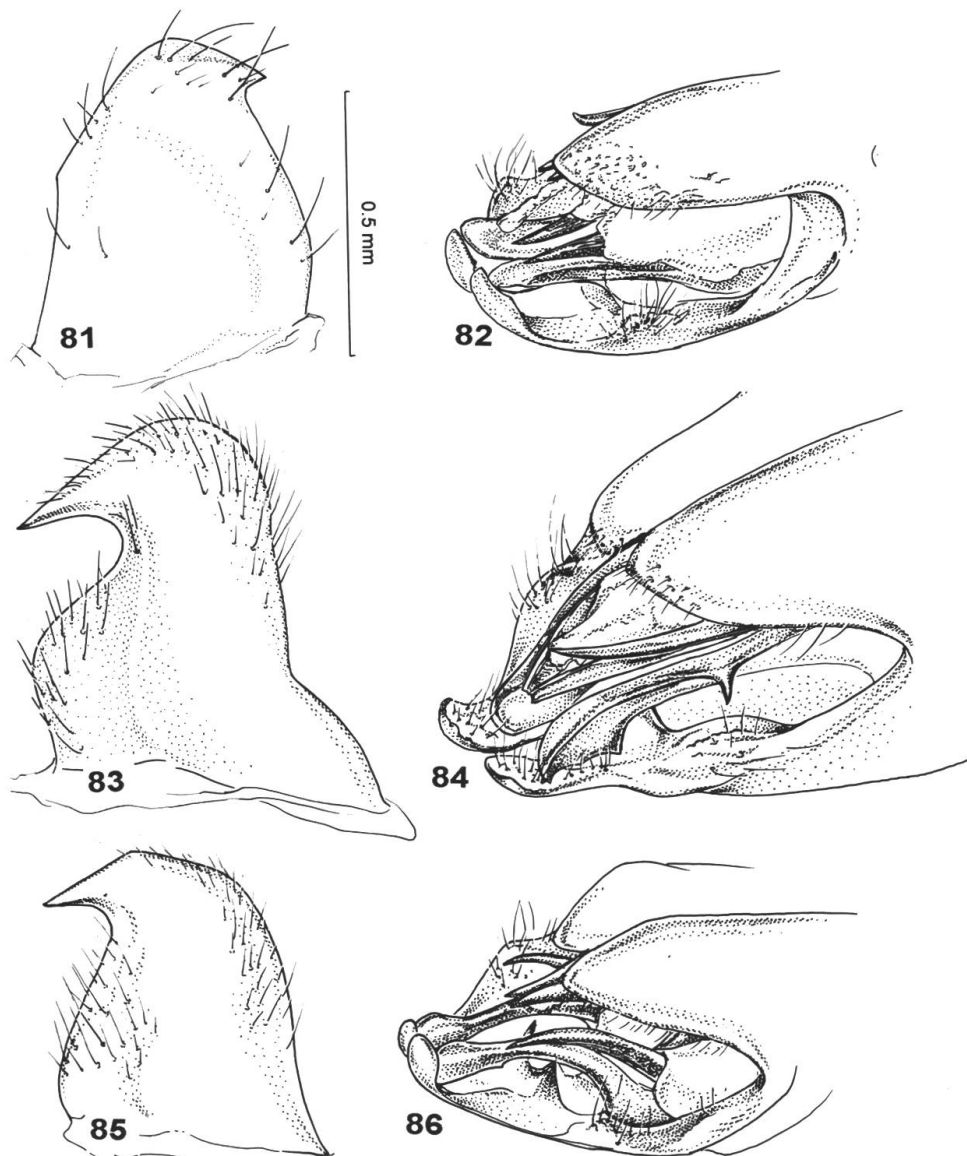


Abb. 81–86: 81, 83, 85: Hälfte von Sternit 8 von *Polemiosilis* ♂: 81, *P. simplex* n.sp. 83, *P. grandiceps* (Pic). 85, *P. nigriceps* n.sp. 82, 84, 86: Kopulationsapparat von *Polemiosilis*: 82, *P. simplex* n.sp. 84, *P. grandiceps* (Pic). 86, *P. nigriceps* n.sp. Massstab von 81 auch für 82–86.

**Polemiosilis grandiceps** (Pic)

Abb. 83, 84.

*Silis grandiceps* Pic. 1911, Echange 27: 144.

Diese aus Indochina beschriebene Art, liegt mir von verschiedenen Fundorten aus Vietnam und Thailand vor. Sie stimmen mit dem Material aus dem MP überein.

Die Hälfte des letzten Sternits (Abb. 83) und der Kopulationsapparat (Abb. 84) wurden nach 1♂ aus S Thailand, Betong, Gunung Cang Dun Village (Yala Distr.), 25.III.–22.IV.1993, J. Horak (NHMB) gezeichnet.

**Polemiosilis nigriceps** n.sp.

Abb. 85, 86.

♂. Kopf und Fühler schwarz, ausgenommen die letzten 3 Glieder gelb; Rest des Körpers gelb bis gelborange; Flügeldecken einfarbig gelb, oder mit schwarzen Spitzen, oder einfarbig schwarz; Schenkel orange, die vorderen am Knie kurz schwarz, alle Schienen und Tarsen schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, zerstreut punktiert. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine knapp erreichend, Glieder 1 bis 10 zum Apex leicht verbreitert, 3 bis 10 etwas breiter mit stumpfer Spitze, 3 fast doppelt so lang wie 2, 4 gleich lang wie 3. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, an der Basis kurz eingeschnürt, Basalecken kurz, fast rechtwinklig vorstehend; glatt, Punktierung sehr fein, kaum sichtbar. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, an den Seiten und in Nahtnähe am deutlichsten punktiert, Basis fast matt, 2 Längsrippen angedeutet. Hälfte des letzten Sternits (Abb. 85), nach einem Exemplar von Gunung Cang Dun, mit kurzem, breitem, nach aussen gebogenem Zahn.

Kopulationsapparat (Abb. 86). Jeder Arm der Basophyse zuerst stark verschmälert, dann löffelförmig verbreitert, vor dem Apex mit einem kurzen, breiten, dorsalwärts gerichteten Zahn. Dorsales Basalstück auf der Innenseite, unter jedem Basophytenarme vor dem Apex mit einem kräftigen Zahn.

Länge: 7.5 mm.

Holotypus (NHMB): Thailand: Doi Mae Ya, 19°16'N, 98°35'E, 1300 m, 14.V.1993, V. Kubáň; Chiang Dao, 19°22'N, 98°57'E, 350 m, 9.–14.V.1991, D. Král, Paratypus (NHMB); Betong, Gunung Cang Dun Village Yala Distr.), 25.III.–22.IV.1993, J. Strnad, 2 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art ist nahe mit *grandiceps* (Pic) verwandt. Das vorletzte Sternit ist bei beiden Arten fast identisch. Grosse Unterschiede zeigt der Bau der Basophysenarme, die bei *nigriceps* seitlich in der Mitte keinen nach aussen stehenden Zahn besitzen, auch ist der Apex löffelförmig verbreitert und nach unten kaum merklich verdickt, der ganze Arm ist rund, bei *grandiceps* Apex nach aussen ausgehöhlt und nach unten verbreitert, abgeflacht (Abb. 84), nur am Innenrand gerundet.

**Themus s.str. kambaiticomimus** n.sp.

Abb. 87, 88.

Die Beschreibung von *kambaiticus* Wittmer, 1983, was die Färbung und den Körperbau anbelangt, stimmt vollkommen mit der neuen Art überein, sodass auf eine Wiederholung verzichtet wird. Die beiden Arten unterscheiden sich wie folgt:

**Th. kambaiticus** Wittmer

♂. Länge der Fühlerglieder 2 und 3  
0.8 bzw. 0.65 mm.

Kopulationsapparat (Abb. 46, 1983)

Innenseite des dorsalen Basalstücks glatt, ohne Zähnen. Innenrand der Parameren vor dem Apex mit einer kleinen, stumpfen Verdickung.

♀. Sternit 8 breit vorstehend, in der Mitte kurz eingeschnitten (Abb. 118, 1983).

**Th. kambaiticomimus** n.sp.

♂. Länge der Fühlerglieder 2 und 3  
0.9 bzw. 0.8 mm.

Kopulationsapparat (Abb. 87)

Innenseite des dorsalen Basalstücks mit 2 Zähnen. Innenrand der Parameren vor dem Apex mit einer grösseren, leicht  
s p i t z e n  
Verdickung.

♀. Sternit 8 spitz vorstehend, Spitze gerade abgestutzt (Abb. 88).

Länge: 15 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, Yunnan: Galiogong, 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Wie aus der obigen Gegenüberstellung der Merkmale zur Unterscheidung der beiden Arten ersichtlich ist, sind diese bei Sternit 8 des ♀ besonders ausgeprägt, aber auch der Kopulationsapparat zeigt beachtliche Differenzen.

**Themus s.str.? biimpressithorax** (Pic)

*Cantharis biimpressithorax* Pic, 1925, Bull. Mus. Paris 31: 181

Der Holotypus ♂ ist im MP, Fundort: Borneo (Sarawak Museum), Matan, Jan. 1899. Das Tier ist sehr defekt, aber die Zugehörigkeit zu

*Themus* ist am Bau des Halsschildes und des Kopulationsapparates eindeutig zu erkennen. Der Kopulationsapparat stimmt mit keiner der von mir aus Borneo beschriebenen Arten überein. Wegen der Form des dorsalen Basalstücks gleicht er noch am ehesten *Themus* s.str. *curvatus* Wittmer aus Sumatra, das jedoch bei *biimpressithorax* weniger tief eingeschnitten ist. Im Profil gesehen, ist der ganze Kopulationsapparat bei der Pic'schen Art weniger bombiert, die Parameren des ventralen Basalstücks sind gerade, nicht nach aussen gebogen und überragen den Apex des dorsalen Basalstücks ein wenig.

***Themus (Haplothemus) bidentatus* n.sp.**

Abb. 89, 90.

Schwarzbraun, nur die Fühler ein wenig heller.

♂. Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen ziemlich flach, Basis bis zur Mitte

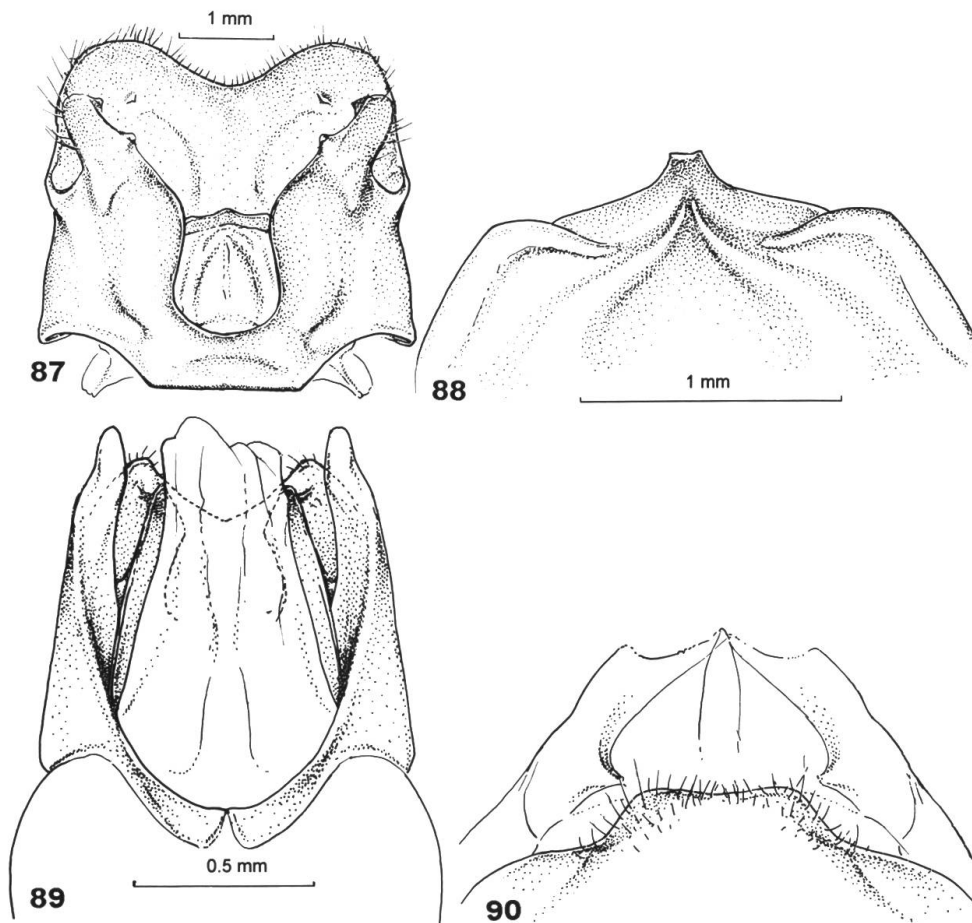


Abb. 87–90: 87–88: *Themus* s.str. *kambaiticomimus* n.sp.: 87, Kopulationsapparat. 88, Sternit 8 ♀. 89–90: *Themus (Haplothemus) bidentatus* n.sp.: 89, Kopulationsapparat. 90, Sternit 8 ♀. Massstab von 89 auch für 90.



der Augen fein, dicht punktiert und behaart, davor glatt mit ganz vereinzelten, größeren Punkten, Vorderstirne schmal, dicht und gröber punktiert, über jeder Fühlerwurzel ein schräger, kurzer Eindruck, nach hinten schwach wulstig. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine um ca. 3 Glieder überragend, alle Glieder zum Apex schwach verbreitert, 1 am meisten, 2 um ca. 1.3 mal länger als 3, 4 um ca. 1.3 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten nur schwach nach vorne gerundet verengt, fast parallel, feiner als der Kopf punktiert, stellenweise fast glatt. Flügeldecken fast 5 mal länger als der Halsschild, fein gewirkt, ziemlich dicht mit Pusteln besetzt, meistens ohne ange deutete Längsrippen.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 89). Dorsales Basalstück ziemlich tief, eckig eingeschnitten, auf der Innenseite jederseits mit einem kräftigen Zahn, der von der ziemlich breiten Spitze der Laterophyse berührt wird. Ventrals Parameren leicht gebogen, der Länge nach flach, Apex leicht gerundet verdickt.

♀. Fühler kürzer, die Koxen der Hinterbeine knapp überragend, Längenverhältnis der Glieder ähnlich wie beim ♂. Sternit 8 (Abb. 90).

Länge: 12–15 mm.

Holotypus und 12 Paratypen (NHMB): Nepal: Kathmandu V., Godawari, Mahabharat, 15.V.–25.VI.1995, J. Kolibáč.

Diese neue Art ist neben *gracilis* Wittmer zu stellen. Der Kopulationsapparat von *gracilis* ist ähnlich gebaut, das dorsale Basalstück ist bei diesem tiefer ausgeschnitten, die beiden spitzen Zähne auf der Innenseite sind breiter und liegen näher am Apex. Auch *probsti* Wittmer ist mit *bidentatus* verwandt, doch hat ersterer schmalere Laterophysen und es fehlen ihm die beiden spitzen Zähne auf der Innenseite des dorsalen Basalstücks.

### **Themus (Haplothemus) kolibaci** n.sp.

Abb 91.

♂. Schwarz bis schwarzbraun, Fühler (besonders die Glieder 1 bis 3), Beine und Abdomen leicht aufgehellt.

Kopf mit den Augen nur ganz wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, ein verschwommener Längseindruck in der Mitte an der Basis; fein chagriniert, zerstreut punktiert, Punktierung nach vorne spärlicher. Fühler schlank, ca. 3 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, gegen den Apex leicht verbreitert, 2 deutlich länger als 3, 4 ein wenig länger als 2. Halsschild breiter als lang (57 × 51), Seiten nach hinten leicht verengt, schwach gerundet, weniger deutlich als der Kopf chagriniert, praktisch ohne Punkte. Flügeldecken stark

verkürzt, nur wenig mehr als 1.5 mal so lang wie der Halsschild, schwach lederartig skulptiert, ohne Punkte.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 91). Dorsales Basalstück breit, Apex breit gerundet ausgerandet, Seiten gerundet, innen ohne Zähne oder Leisten. Laterophysen schwach auseinander strebend, mit stumpfer Spitze, diese leicht dorsalwärts gebogen, beidseitig, sowie oben mit einer Kante. Parameren des ventralen Basalstücks ziemlich gerade, fast parallel.

Länge: ca. 10 mm.

Holotypus (NHMB): Nepal, Kamali: Jumla to Sisne Himal, 5000 m, 6.–20.VI.1995, J. Kolibáč.

Es freut mich, diese interessante Art ihrem Entdecker, Herrn Dr. Jiří Kolibáč, Brno, widmen zu dürfen.

Diese neue Art ist nahe mit *obscurior* Wittmer verwandt, sie ist kleiner, das Fühlerglied 3 ist kürzer. Die Flügeldecken ebenfalls, der Apex des dorsalen Basalstücks stärker ausgerandet und die Laterophysen sind nicht parallel, sondern auseinander strebend, mit spitzerem, dorsalwärts gebogenem Apex.

**Themus s.str. *menieri deqinensis* n.ssp.**

Diese Art unterscheidet sich von der Nominatform durch die Länge der Fühlerglieder 2 und 3, wobei 3 deutlich länger ist als 2, die Glieder 4 bis 8 sind mit einem Längseindruck versehen. Der Kopulationsapparat ist sehr ähnlich, die Laterophysen liegen auf der ganzen Länge eng nebeneinander und die Parameren des ventralen Basalstücks sind schmaler als bei der Nominatform.

Bei *menieri* ist das Fühlerglied 3 ungefähr gleich lang wie 2 und die kürzeren, länglichen Eindrücke beginnen erst bei Glied 5. Die Laterophysen berühren sich nur an der Spitze, dahinter sind sie schmal getrennt.

Länge: ca. 12 mm.

Holotypus und Paratypus (IZB), 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Deqin, 4300–4400 m, 28.VII.1982.

**Themus s.str. *guizhouensis* n.sp.**

Abb. 92.

♂. Kopf schwarz, dunkelblau metallisch; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 auf der Unterseite schwach aufgehellt; Halsschild gelb, Scheibe mit einem breiten, isolierten schwarzen Flecken, leicht violett metallisch, mehr basal gelegen, vorne etwas gerundet; Schildchen

schwarz; Flügeldecken dunkelblau metallisch; Abdomen gelbbraun, jedes Segment jederseits mit einem kleinen, runden, dunkeln Flecken, ausgenommen auf dem letzten.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne fast flach, eine schwache Beule auf der Vorderstirne; glatt, nur sehr zerstreut punktiert. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine wenig überragend, Glieder 7 bis 10? (nicht deutlich sichtbar) mit einem Längseindruck, 2 nicht ganz 20% länger als 3, 4 um etwas mehr als  $\frac{1}{4}$  länger als 2. Halsschild breiter als lang ( $118 \times 86$ ), Seiten nach vorne schwach gerundet, nur der Basalrand deutlich abgesetzt, Scheibe basal mit 2 breiten, wenig erhabenen Beulen, durch einen schwachen Längseindruck in der Mitte getrennt; glatt, Scheibe ganz spärlich punktiert, nur gegen den Vorderrand auf der gelben Fläche etwas dichter und gröber. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, dicht, nicht sehr grob gewirkt, leicht matt. 2 schwache Längsrippen vorhanden.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 92). Die Laterophysen sind sehr breit und sind neben den Parameren kurz sichtbar, auf der Abbildung mit einem „L“ bezeichnet. Dorsales Basalstück auf der Innenseite, seitlich vor dem Apex kurz nach innen gefaltet, darunter befindet sich eine kurze, leicht schräge Leiste.

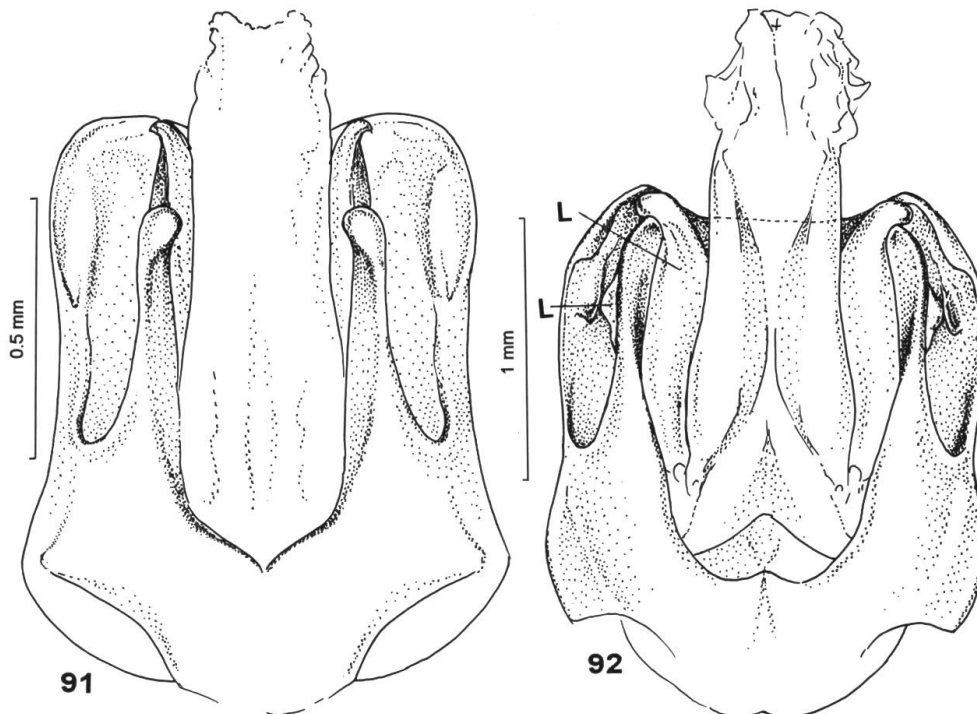


Abb. 91–92: Kopulationsapparat ventral von: 91, *Themus (Haplothemus) kolibaci* n.sp. 92, *Themus* s.str. *guizhouensis* n.sp.

Länge: 17 mm.

Holotypus (NHMB): China, Guizhou: 60 km N Kaili, Shibing–Yuntai Shan, 21.–26.V.1995.

Diese neue Art ist neben *nobilis* (Gorham) zu stellen, von der sie sich hauptsächlich durch den Bau des Kopulationsapparates unterscheidet, vergleiche mit WITTMER, 1983b: 203, Abb. 8. Namentlich das dorsales Basalstück ist bei *guizhouensis* am Apex verschieden und die Laterophysen sind durch einen ziemlich tiefen Einschnitt apikal getrennt.

**Themus s.str. sichuanus n.sp.**

Abb. 93.

♂. Kopf, Schildchen und Beine einfarbig schwarz; Fühler schwarz, Unterseite der Glieder 1 und 2, oder auch 3 mehr oder weniger deutlich aufgehellt; Halsschild gelb mit einem isolierten, breiten, queren, schwarzen Flecken der nach vorne verschmälert ist; Flügeldecken dunkelgrün metallisch, je nach Stellung etwas bläulich schimmernd; Abdomen gelbbraun.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, eine schwache Längsbeule auf dem Vorderkopf, je ein schräger Eindruck über jeder Fühlergrube; glatt, zerstreut fein punktiert. Fühler zurückgelegt fast 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder zum Apex ein wenig verbreitert, 5 bis 11 mit einem Längseindruck ungefähr in

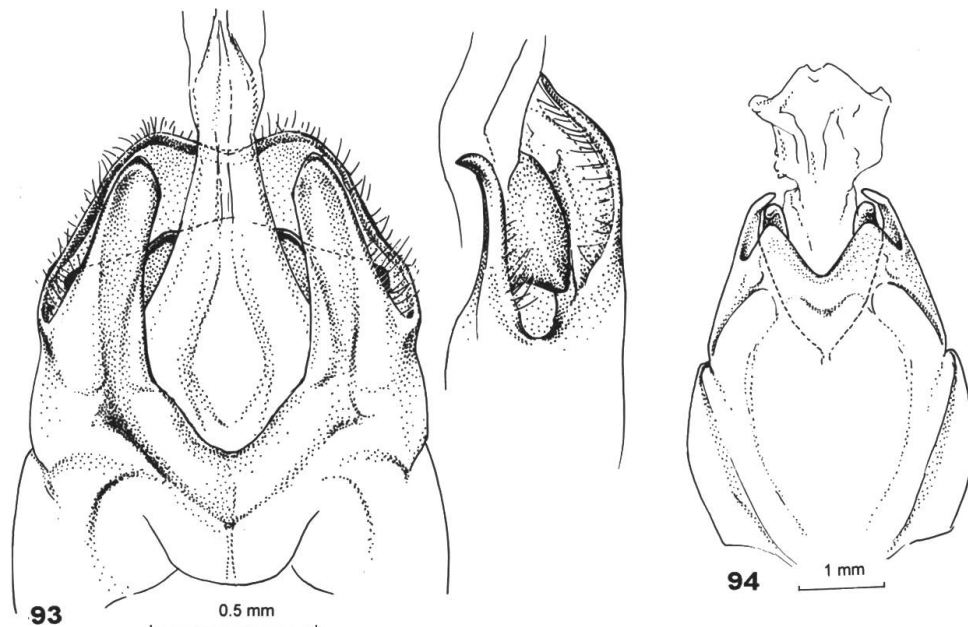


Abb. 93–94: Kopulationsapparat ventral von: 93, *Themus* s.str. *sichuanus* n.sp., rechts daneben idem im Profil. 94, *Themus* s.str. *luteipes* Pic.

der Mitte, 3 ca. 1.4 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne in gerader Linie schwach verengt, glatt, einzelne Haarpunkte kaum sichtbar. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, in der Mitte in verschiedener Stärke punktiert, gegen die Basis fast glatt, 2 bis 3 schwache Längsrippen angedeutet.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 93), Detail der Laterophyse ventral rechts daneben.

Länge: 11 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, Sichuan: Emei Shan, 29°35'N, 103°11'E, 1600 m, 27.VI.1990.

Diese neue Art ist fast identisch wie *omeiensis* Wittmer gefärbt, sie ist kleiner, der Flecken auf dem Halsschild mehr längsausgedehnt. Der Kopulationsapparat ist sehr verschieden, vergleiche mit WITTMER, 1983b: 214, Abb. 23.

#### **Themus s.str. corayi** Wittmer

*Themus s.str. corayi* WITTMER, 1983, Ent. Arb. Mus. Frey 31–32: 194, 216, Abb. 25, 90.

Diese Art wurde mach 1 Pärchen aus Fukienou beschrieben, Typen im MP. Es liegen mir heute 2 Pärchen vor (NHMB) mit Fundort: China, SE Shaanxi: Danfeng, NE env., 33°45–52'N, 110°22–37'E, 900–1500 m, 28.–29.V.1995, 2 ♂ 1 ♀; Shaanxi–Henan border: 33°48–53'N, 110°40–46'E, 900–1500 m, 29.–31.V.1995, 1♀.

#### **Themus s.str. luteipes** Pic

Abb. 94.

*Themus luteipes* PIC, 1983, Echange hors-texte 54: 161, WITTMER, 1983, Ent. Arb. Mus. Frey 31–32: 192, 203.

Ein Pärchen dieser Art liegt mir vor: China, S Shaanxi: S Slope Quinling Mts., Xungangba, SW env., 33°28–37'N, 108°23–33'E. 1400–2100 m, 5.–9.VI.1995.

Der Kopulationsapparat (Abb. 94) wurde noch nicht abgebildet, Zeichnung nach dem Exemplar von Quinling.

#### **Themus (Haplothemus) pacholatkoi** n.sp.

Abb. 95–96.

♂. Kopf, Halsschild, Schildchen und Abdomen gelb; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 auf der Unterseite gelblich, 1 auch auf der Oberseite an der Basis; Flügeldecken grün metallisch; Beine schwarz, Schenkel an der Basis bis zur Mitte, oder darüber hinaus gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt; glatt mit vereinzelt Punkten. Fühler lang und schmal, Glieder

der zum Apex kaum verbreitert, Glied 2 so lang wie 3. Halsschild breiter als lang ( $75 \times 71$ ), Seiten fast parallel, nur der Basalrand abgesetzt, Beulen auf der basalen Hälfte schwach angedeutet; glatt, zerstreut punktiert. Flügeldecken ca. 4.3 mal länger als der Halsschild mit ziemlich groben Runzeln und Spuren von 2 Längsrippen.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 95). Die Parameren des ventralen Basalstücks sind schmaler als die Laterophysen, letztere mit einfachen Spitzen, die auf den nur wenig breiteren Spitzen des dorsalen Basalstücks liegen und diese ganz wenig überragen.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer, Glied 2 nur wenig länger als 3. Halsschild breiter ( $86 \times 80$ ). Letztes Sternit (Abb. 96).

Länge: 15–16 mm.

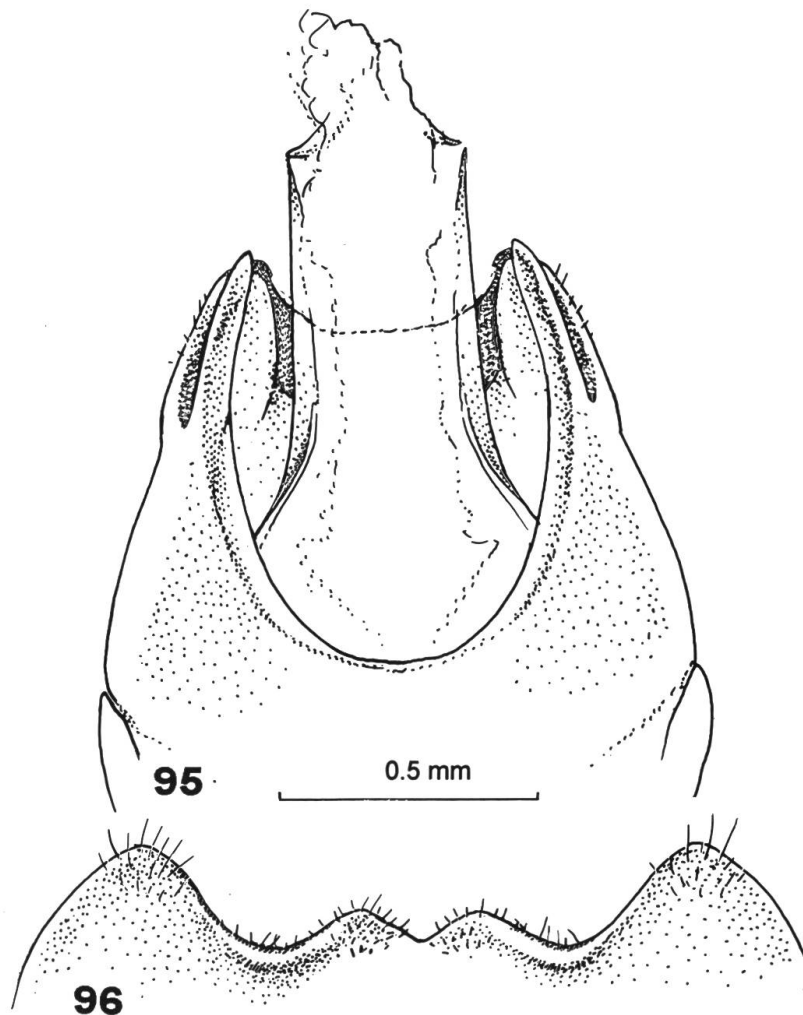


Abb. 95–96: 95, Kopulationsapparat ventral von *Themus (Haplothemus) pacholatkoi* n.sp. 96, Sternit 8 ♀ von idem. Massstab für 95 und 96.

Holotypus und Paratypus (NHMB): S Vietnam: 12 km N Dalat–Lang Bian, 1580–1750 m, 12°03'N, 108°27'E, 17.–21.IV.1995, Pacholátko, Dembický.

Es freut mich diese schöne Art ihrem Entdecker, Herrn P. Pacholátko, Brno, widmen zu dürfen.

Diese neue Art ist neben *inimpressipennis* (Pic) zu stellen, mit der sie nahe verwandt zu sein scheint. Pic beschrieb die Art nach 1 ♀, es misst 18 mm und der Halsschild (110 × 95). Das letzte Sternit ist ebenfalls verschieden, siehe WITTMER, 1983b: 233, Abb. 106.

### **Gallerucocantharis Pic**

Abb. 97–99.

spec. typica: *subtumida* Pic

PIC, 1913, Mél. exot.–ent. 5: 3. – WITTMER, 1972, Ent. Arb. Mus. Frey 23: 136.

Den Holotypus im MP habe ich nochmals untersucht. Es handelt sich um 1 ♂ und nicht um 1 ♀ wie damals (WITTMER, 1972) vermutet. Die Gattung *Gallerucocantharis* ist nahe mit *Themus* verwandt und besitzt wie diese einfache Klauen an allen Beinpaaren, ähnlich gebaute Maxillarpalpen, Fühler und Kopulationsapparat (ventral Abb. 97, Profil Abb. 98). Sie lässt sich nur durch die gedrungenere Gestalt, die kürzeren, glatten, nur fein punktierten und sehr fein behaarten Flügeldecken unterscheiden. Der Kopf und Halsschild sind ebenfalls glatt, fein punktiert und behaart. Die Flügeldecken sind nur (je nach Art) 3.4

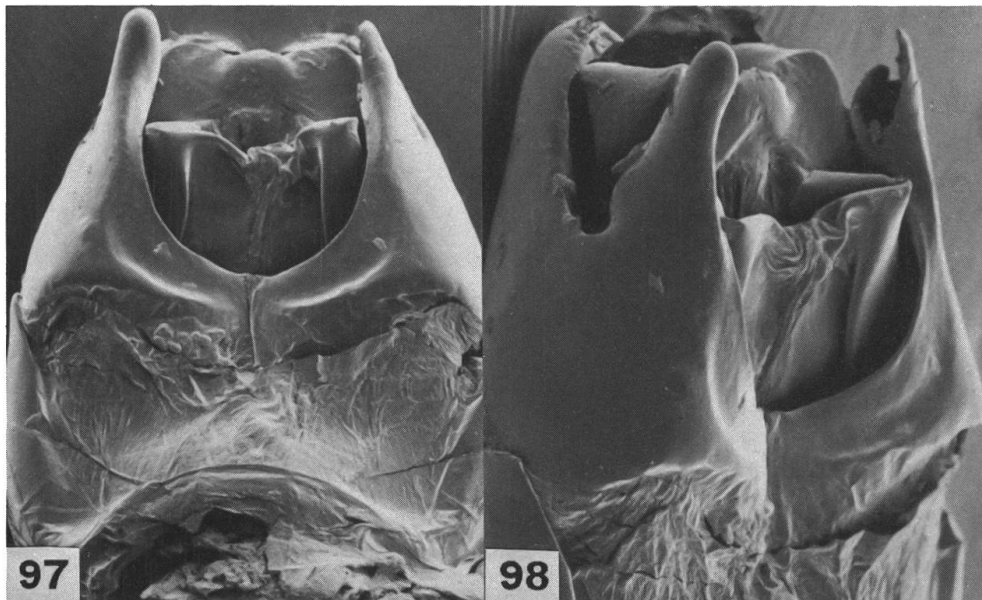


Abb. 97–98: Kopulationsapparat von *Themus (Gallerucocantharis) subtumidus* Pic: 97, ventral, 50 ×. 98, halb im Profil, 70 ×.



bis 4.1 mal länger als der Halsschild. Bei *Themus* 4 bis 5 mal länger als der Halsschild, selten weniger als 4 mal, nur bei den ungeflügelten Arten mit verkürzten Flügeldecken sind sie kürzer. Die Gattung *Gallerucocantharis* kann höchstens als Untergattung von *Themus* betrachtet werden, n.stat.

Sternit 8 (Abb. 99) länglichoval, Apex deutlich ausgerandet, 2 stumpfe Spitzen bildend.

***Themus (Gallerucocantharis) temporamaculatus* n.sp.**

Abb. 100–102.

♂. Körper orangebraun, stark glänzend, besonders der Halsschild und die Flügeldecken wie lackiert; Stirnbasis jederseits hinter den Augen ein schwarzer Flecken, der die ganzen Schläfen bedeckt, über den Augen bis etwas über die Mitte derselben schmal verlängert; vor den Fühlerwurzeln ein querer, schlecht begrenzter, brauner Flecken; Maxillarpalpen, Fühler, Beine und Unterseite schwarz.

Kopf mit den Augen etwas schmaler als der Halsschild, Stirne nur schwach gewölbt; glatt, Punkte zerstreut. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterschenkel knapp erreichend, Glieder zur Spitze nur schwach verbreitert, 7 bis 11 mit einem glatten, runden bis länglichen Eindruck, 2 ein wenig länger als 3, 4 ca. 1.4 mal länger als 3, dann an Länge leicht abnehmend, 11 nur eine Spur länger als 10. Halsschild breiter als lang (65 × 52), Seiten nach vorne in fast gerader Linie verengt; glatt, Punkte spärlicher und feiner als auf dem Kopfe. Flügeldek-

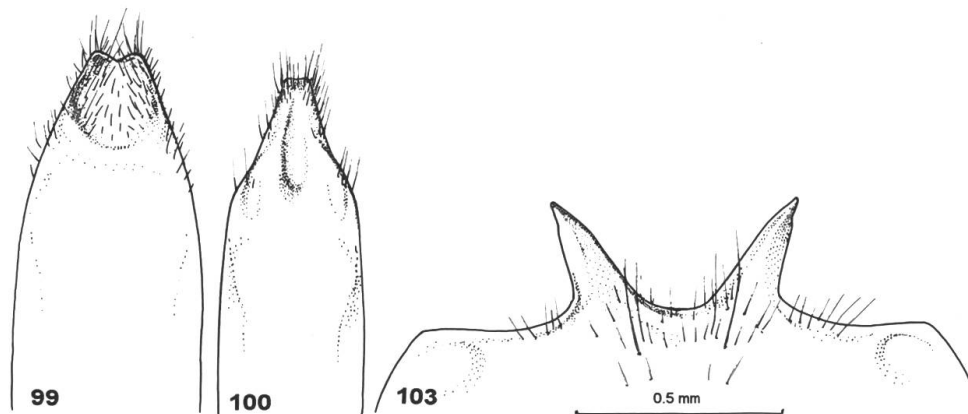


Abb. 99, 100, 103: 99, Sternit 8 ♂ von *Themus (Gallerucocantharis) subtumidus* Pic. 100, Sternit 8 ♂ von *Th. (G.) temporamaculatus* n.sp. 103, Sternit 8 ♀ von *Th. (G.) tincticornis* n.sp. Massstab für 99, 100, 103.

ken ca. 4 mal länger als der Halsschild, nach hinten leicht verbreitert, Seiten hinter den Schulterbeulen leicht, flach eingedrückt, daneben auf der Naht ebenfalls; glatt, fein punktiert, fein gelblich behaart. Sternit 8 (Abb. 100) schmal, gegen den Apex verschmälert, Spitze gerade abgeschnitten.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 101), Profil (Abb. 102). Apex des dorsalen Basalstücks in der Mitte nur leicht ausgerandet, daneben nach innen gebogen mit einer feinen Kante. Laterophysen zum Apex gerundet, gegen das dorsale Basalstück verbreitert.

Länge: 9 mm.

Holotypus (NHMB): India, Assam, Kameng: Nyukmadong, 7000 m, 8.VIII.1961, F. Schmid, ex coll. W. Wittmer.

Eine durch die geringe Grösse und Färbung auffallende Art, die nahe mit *subtumidus* (Pic) verwandt ist. Sie unterscheidet sich von dieser durch die etwas längeren Flügeldecken, die bei *subtumidus* nur 3.4 mal länger sind als der Halsschild, die dunkeln Flecken an der Stirnbasis und den weniger stark ausgerandeten Apex des dorsalen Basalstücks. Das Sternit 8 gibt weitere Unterscheidungsmerkmale, vergleiche mit Abb. 92.

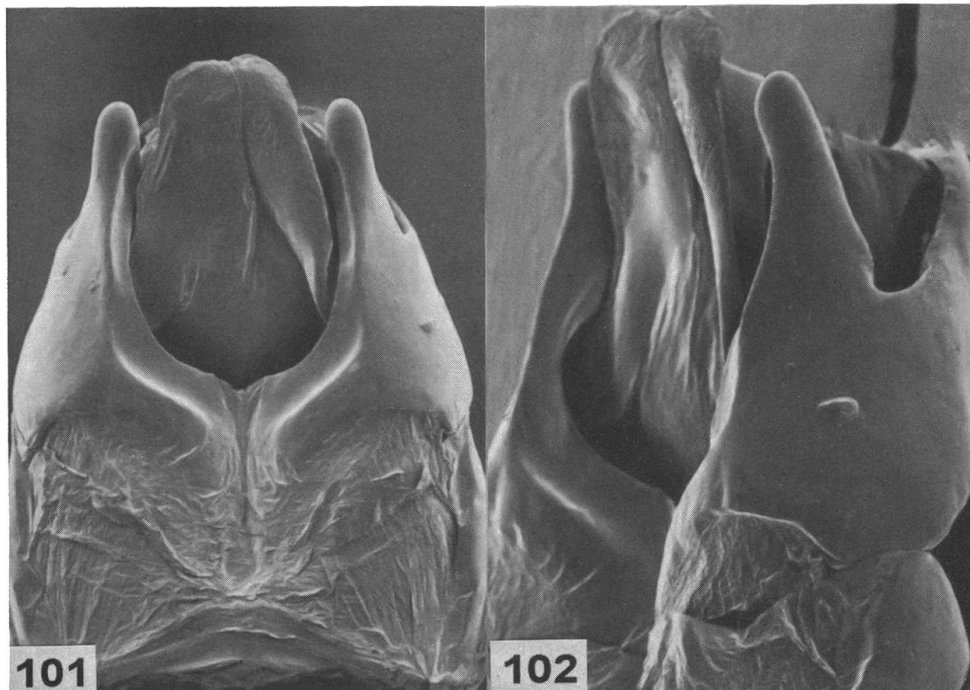


Abb. 101–102: Kopulationsapparat von *Themus (Gallerucocantharis) temporamaculatus* n.sp.: 101, ventral, 50 × . 102, halb im Profil, 70 × .

**Themus (Gallerucocantharis) tincticornis** n.sp. Abb. 103.

♀. Ganzer Körper orange, nur die Augen und das letzte Fühlerglied schwarz, an den Tarsen ist Glied 4 schwarz, mit heller Basis.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne glatt mit vereinzelten Haarpunkten. Fühler verhältnismässig kurz, Glieder zum Apex leicht verbreitert, 2 ein wenig länger als 3, 11 ein wenig breiter als 10. Halsschild breiter als lang (73 × 60), Seiten nach vorne fast gerade, schwach verengt, glatt, zerstreute Haarpunkte vorhanden. Flügeldecken 4.1 mal so lang wie der Halsschild, glatt, zerstreut punktiert, Punkte etwas deutlicher als auf dem Halsschild. Sternit 8 (Abb. 103).

Länge: 11 mm.

Holotypus (NHMB): India, Darjeeling Distr.: Tiger Hill, 2340–2500 m, 16.–17.VIII.1981, W. Suzuki.

Diese neue Art ist mit *subtumidus* (Pic) verwandt, von der sie sich durch die orangenen Beine und Fühler unterscheidet, bei denen nur das letzte Glied schwarz gefärbt ist und das Tarsenglied 4, das schwarz ist, an der Basis etwas aufgehellt, bei *subtumidus* sind Beine und Fühler einfarbig schwarz und das Fühlerglied 11 ist nicht leicht verbreitert.

**Themus (Telephorops) minor** n.sp. Abb. 104.

♂. Kopf, Halsschild und Schildchen orange, letzteres an den Seiten schmal angedunkelt; Fühler schwarz, Basis und Unterseite von Glied 1, manchmal auch Unterseite von 2 gelblich; Flügeldecken dunkelblau, fast violett metallisch; Unterseite mit dem Abdomen schwarz; Beine schwarz, die vorderen auf der Unterseite orange, Vordertarsen auf der Unterseite schwach orange.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt, ganz vereinzelte Haarpunkte sichtbar. Fühler zurückgelegt, die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder schwach flach, gegen den Apex leicht verbreitert, 4 bis 8 mit einem Längseindruck etwas nach der Mitte, 3 ca. um die Hälfte länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne leicht verengt, Scheibe mit 2 schwachen, breiten Beulen, durch einen seichten Längseindruck getrennt, glatt, ganz vereinzelte Haarpunkte sichtbar. Flügeldecken knapp 4 mal länger als der Halsschild, glatt mit einzelnen unregelmässigen Runzeln, seitliche Eindrücke von der Mitte nach vorne, auf der Naht 1 bis 2 schwache Eindrücke.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 104), auffällig durch die breiten, flachen Laterophysen und die Seiten des dorsalen Basalstücks die breit, gerundet, ventralwärts gebogen sind.

Länge: 10–11 mm.

Holotypus und 4 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Yulong Shan, 27°00'N, 100°12'E, 3200 m, 24.–26.V. und 23.–24.VI.1993.

Diese neue Art ist die kleinste in der Untergattung *Telephorops*. Sie unterscheidet sich von allen anderen durch die geringe Körpergröße, die feinen Beine und den Kopulationsapparat.

### Berichtigung

In der Bestimmungstabelle der **Themus (Telephorops)** des Himalaya, erschienen in Ent. Bas. 1, 1975: 252, hat der Drucker verschiedene Zeilen untereinander gebracht, sodass die Tabelle ohne Richtigestellung nicht zu verwenden ist. Die richtige Fassung folgt hier, für die Abbildungen verweise ich auf meine Originalarbeit:

1. Apikaler Teil der Parameren des ventralen Basalstücks in eine scharfe, ventralwärts gebogene Spitze ausgezogen (Fig. 1)

**cavipennis** Fairmaire

- Apikaler Teil der Parameren des ventralen Basalstücks gerundet, nicht ventralwärts in eine scharfe Spitze ausgezogen . . . . . 2

2. Apikaler Teil der Parameren des ventralen Basalstücks im Profil gesehen stark knötchenartig verdickt, verdickter Teil dorsalwärts geneigt **nepalensis** Hope

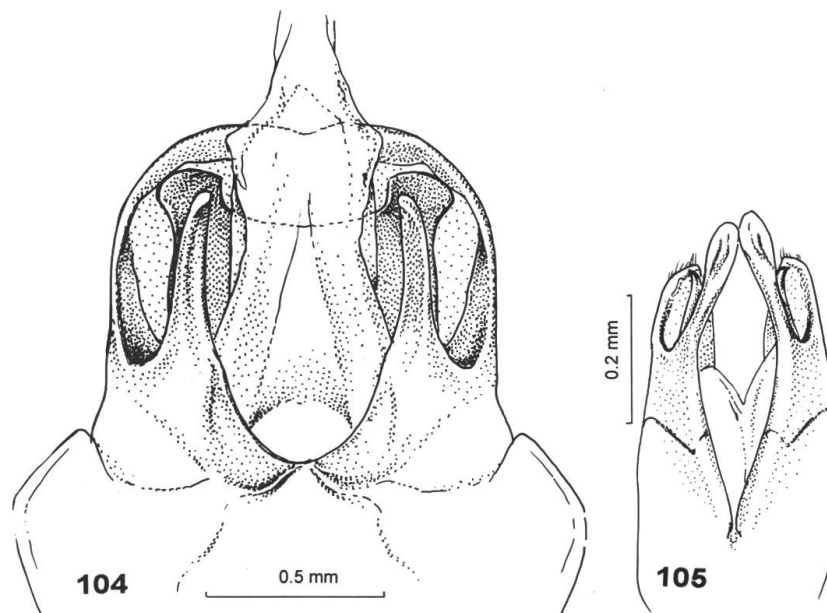


Abb. 104–105: Kopulationsapparat ventral von: 104, *Themus (Telephorops) minor* n.sp. 105, *Athemus (Athemellus) minusculus* (Barovsky).

- Apikaler Teil der Parameren des ventralen Basalstücks, im Profil gesehen, nicht verdickt . . . . . 3
- 3. Dorsales Basalstück kurz und breit, apikaler Rand breit, wenig tief ausgeschnitten, jederseits ziemlich weit von der Spitze entfernt, auf der Innenseite mit einer queren Leiste. Die Parameren des ventralen Basalstücks überragen das dorsale Basalstücks deutlich (Fig. 2) **crassimargo** Champion
- Dorsales Basalstück lang, schmaler, apikaler Rand fast dreieckig eingeschnitten, auf der Innenseite ohne Querleiste. Die Parameren des ventralen Basalstücks sind ungefähr so lang wie das dorsale Basalstück (Fig. 3) **separandus** n.sp.

**Athemus (Athemellus) minusculus** (Barovsky), n.comb. Abb. 105.

*Cantharis minuscula* BAROVSKY, 1926, Rev. Russe Ent. 20: 242.

Die beiden aus Sichuan stammenden Typen befinden sich im ZISP und wurden von mir untersucht. Es handelt sich um 2 ♂ die in die Gattung *Athemus (Athemellus)* gehören, wohin sie zu transferieren sind. Kopulationsapparat ventral (Abb. 105). Die Laterophysen sind sehr schmal und der feine, dorsalwärts gebogene, spitze Apex erreicht fast den Apex des dorsalen Basalstücks.

Es handelt sich um eine ganz metallische Art, bei der Kopf und Halsschild stärker bläulich sind als die Flügeldecken. Sie ist ähnlich gefärbt wie *A. s.str. viridinitidus* (Pic), jedoch von viel kleinerer Gestalt und einem sehr verschieden gebauten Kopulationsapparat (vergleiche WITTMER, 1995: 187, Abb. 3, 4) und verschiedenen Klauen.

Weiteres Materials: Das NHMB besitzt eine kleine Serie dieser Art, Fundort: Sichuan: Pass 20 km S Muli/Bowa, mixed forest, 27°45'N, 101°13'E, ca. 3500 m, 25.VII.1995, die wie *minusculus* gefärbt ist, nur der Apex des dorsalen Basalstücks ist schwach nach innen gebogen.

Dank der ♀ die sich im frischen Material befinden, kann die Art engültig zur Untergattung *Athemellus* gestellt werden.

Die Art ist nahe mit *A. (Athemellus) minutonitidus* Wittmer verwandt, die jedoch gelbe Beine und braune Fühler besitzt mit den Gliedern 1 und 2 gelb. Der Kopf ist ein wenig breiter mit stärker hervortretenden Augen als bei *minutonitidus*. Beim Kopulationsapparat ist der Apex der dorsalen Basalstücks deutlicher nach innen gebogen, bei *minutonitidus* kaum nach innen gebogen.

**Athemus s.str. testaceipes Pic**

Abb. 106–107.

*Athemus testaceipes* PIC, 1937, Mus. Heude, Notes Ent. Chin. 4: 171.

Im MP befinden sich 2 ♀, die als Paralectotypen zu betrachten sind, währenddem sich der Lectotypus, ebenfalls ♀ im ZIB befindet. Alle 3 Exemplare stammen von Tienmu-shan.

Der Kopf ist schwarz, nur die Wangen unter den Fühlerwurzeln sind schwach aufgehellt. Halsschild schwarz, Vorderrand schmal, kaum merklich aufgehellt. Flügeldecken mit schwachem grünlichem bis bläulichem Schimmer. Sternit 8 (Abb. 106) nach dem Lectotypus.

Ein ♂ im MP von Kiang Si (näherer Fundort unleserlich) trägt eine Typusetikette; Färbung wie bei den ♀, nur den Flügeldecken fehlt der Metallglanz, Körper ein wenig kleiner. Kopulationsapparat ventral (Abb. 107). Parameren des ventralen Basalstücks kurz, geteilt. Es ist nicht auszuschliessen, dass dieses ♂ einer anderen Art angehört.

**Athemus s.str. balangensis n.sp.**

Abb. 108–110.

♂. Kopf dunkelbraun, vom Hinterrand der Fühlerwurzeln nach vorne orange; Fühler schwärzlich, Glieder 1 und 2 orange aufgehellt; Halsschild bräunlich, Basal- und Vorderrand schmal aufgehellt; Schildchen braun; Flügeldecken mit bläulichem bis grünlichem Metallschimmer; Beine dunkelbraun, an den Knien schwach heller.

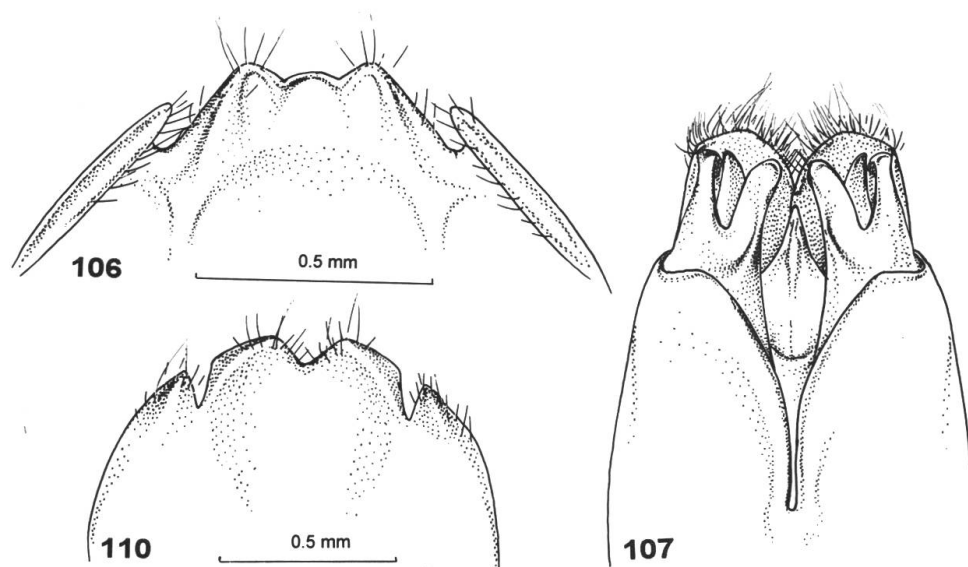


Abb. 106–107, 110: 106–107: *Athemus s.str. testaceipes* Pic: 106, Sternit 8 ♀. 107, Kopulationsapparat ventral. 110, *Athemus s.str. balangensis* n.sp., Sternit 8 ♀. Massstab von 106 auch für 107.



Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, fein chagriniert, zwischen den Haaren einzelne Punkte erkennbar. Fühler zurückgelegt ca. 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder gegen den Apex schwach verbreitert, 3 um ca. 1.6 mal länger als 2, 4 ca. 2.1 mal länger als 2. Halsschild ein wenig länger als breit ( $39 \times 37$ ), Seiten nach vorne schwach, in gerader Linie verengt, fast glatt, undeutliche, zerstreute Punkte erkennbar. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, körnig gewirkt.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 108), fast im Profil (Abb. 109).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer, Halsschild ein wenig breiter als lang, Seiten fast parallel. Sternit 8 (Abb. 110).

Länge: 8 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, W Szechuan: Sankiangkou, Balang (Wassuland), 7.VIII.1934, Friedrich, ex coll. R. Hicker, bezw. W. Wittmer.

Diese neue Art ist neben *testaceipes* Pic zu stellen, mit der sie verwandt ist. Sie unterscheidet sich durch den vorne helleren Kopf, die

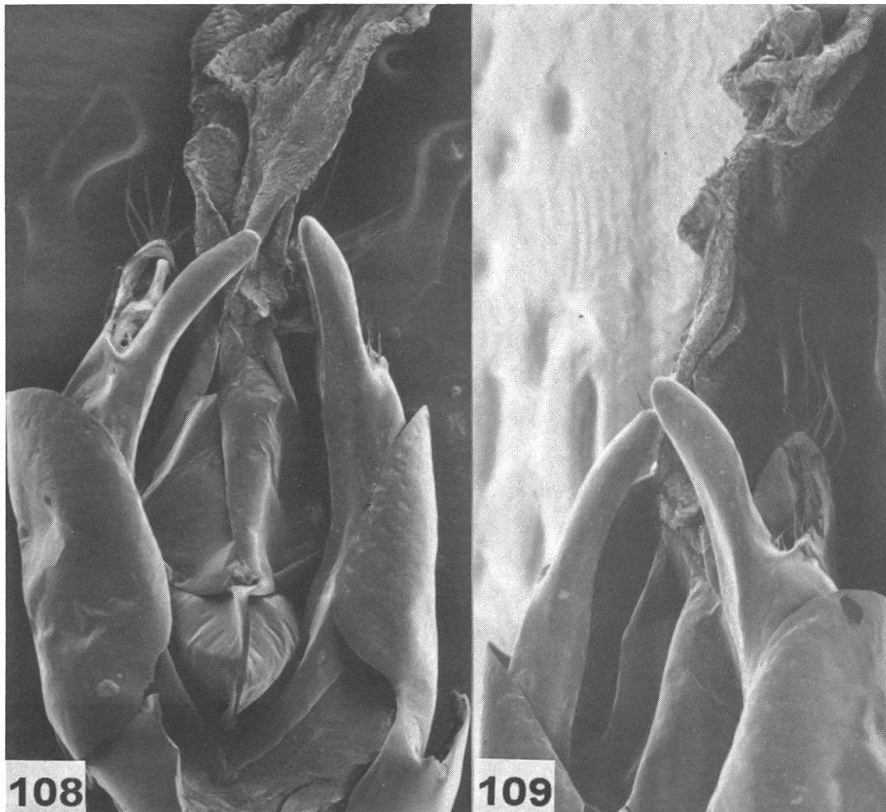


Abb. 108–109: Kopulationsapparat von *Athemus* s.str. *balangensis* n.sp.: 108, ventral,  $60 \times$ . 109, Profil,  $70 \times$ .



schmal aufgehellte Basis und Vorderrand des Halsschildes, die Flügeldecken sind stärker metallisch und der Kopulationsapparat ist verschieden gebaut.

**Athemus s.str.? *pieli* Pic**

Abb. 111–112.

*Athemus pieli* PIC, 1937, Mus. Heude, Notes Ent. Chin. 4: 171.

Im MP befinden sich 2 ♂, die ich als Lectotypus und Paralectotypus bezeichnet habe, ein weiterer Paralectotypus ist im ZIB.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 111), Profil (Abb. 112) nach dem Lectotypus. Die ventrale Basalpartie ist stark vergrößert und verdeckt die Parameren weitgehend.

Diese kleine Art ist leicht an der Färbung des Halsschildes zu erkennen, der vorne ganz schmal braun aufgehell ist. Ausserdem hat sie gelbe Beine wie *hedini* (Pic), von der sie sich durch die Färbung des Halsschildes und durch den längeren, breiteren Basalteil des Kopulationsapparates unterscheidet. Ausserdem sind die Parameren schmaler

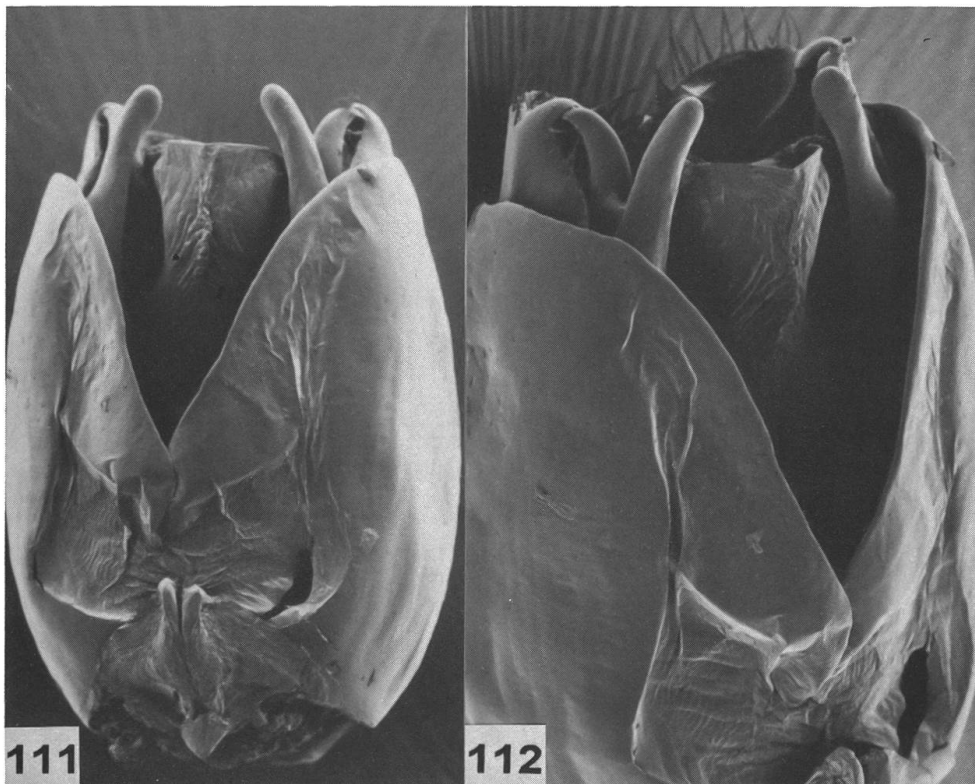


Abb. 111–112: Kopulationsapparat von *Athemus* s.str.? *pieli* Pic: 111, dorsal, 80 ×. 112, halb im Profil, 100 ×.

und die Laterophysen an der Basis weniger breit, vergleiche WITTMER, 1995: 191, (Abb. 7, 8).

**Athemus (Andrathemus) pallidipes** n.sp.

Abb. 113–115.

♂. Kopf schwarz, vom Hinterrand der Fühlerwurzeln nach vorne gelb; Fühler und Beine gelb; Halsschild gelb mit einem isolierten Flecken, nach vorne ein wenig verschmälert und in der Mitte basal meistens stärker ausgerandet ist als vorne; Schildchen schwarz; Flügeldecken blau bis grünlich metallisch.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, glatt, zerstreut fein punktiert. Fühler zurückgelegt um ca. 1 Glied die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder 2 bis 10 nur schwach zum Apex verbreitert, fast parallel, 3 ca. 1.4 mal länger als 2, 4 ca. 1.8 mal länger als 2. Halsschild ca. 15 % länger als breit, Seiten an der Basis fast parallel, vorne leicht ausgerandet, glatt mit ganz vereinzelt Punkten. Flügeldecken ca. 4.7 mal länger als der Halsschild, ziemlich grob gewirkt, Haare weisslich. Sternit 7 (Abb. 113) auffällig durch die Seitenränder welche schmal, ziemlich weit nach hinten verlängert sind.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 114). Die Schienen in welche die Spitzen der Laterophysen hineinragen, überragen ein wenig das dorsale Basalstück, das zum Apex jederseits stark verschmälert ist.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Kopf breiter als der Halsschild, obwohl die Augen ein wenig kleiner sind als beim ♂. Fühler nur wenig kürzer als beim ♂. Sternit 8 (Abb. 115).

Länge: 7 mm.

Holotypus und 15 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts., 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Diese neue Art gehört wie *longipilis* Wittmer in die Untergattung *Andrathemus*, sie ist ähnlich wie diese gefärbt. Sie hat jedoch einfarbig gelbe Fühler und Beine, der Kopf ist stärker schwarz und auf dem Halsschild ist nur 1 schwarzer Flecken, *longipilis* hat 2 schwarze Längsstreifen, die nur selten zusammenfließen. Ausserdem ist bei *longipilis* das Sternit 7 an den Seiten nicht nach hinten verlängert.

**Athemus s.str. simulator** n.sp.

Abb. 116–118.

♂. Kopf schwarz, beginnend kurz hinter den Fühlerwurzeln nach vorne orange gelb; Maxillarpalpen gelb, letztes Glied am Apex mehr oder weniger leicht angedunkelt; Fühler dunkel, Glieder 1 und 2 gelb,

3 und manchmal auch 4 etwas aufgehellt; Halsschild orange bis gelb, in der Mitte 2 schwarze Längsbinden, zur Basis meistens ein wenig verbreitert, in der Mitte manchmal zusammenfließend; Schildchen schwarz; Flügeldecken blau, seltener grünlich metallisch; Beine gelb, Vorder- und Mittelschienen oben angedunkelt, Hinterschienen schwarz, Tarsen mehr oder weniger angedunkelt.

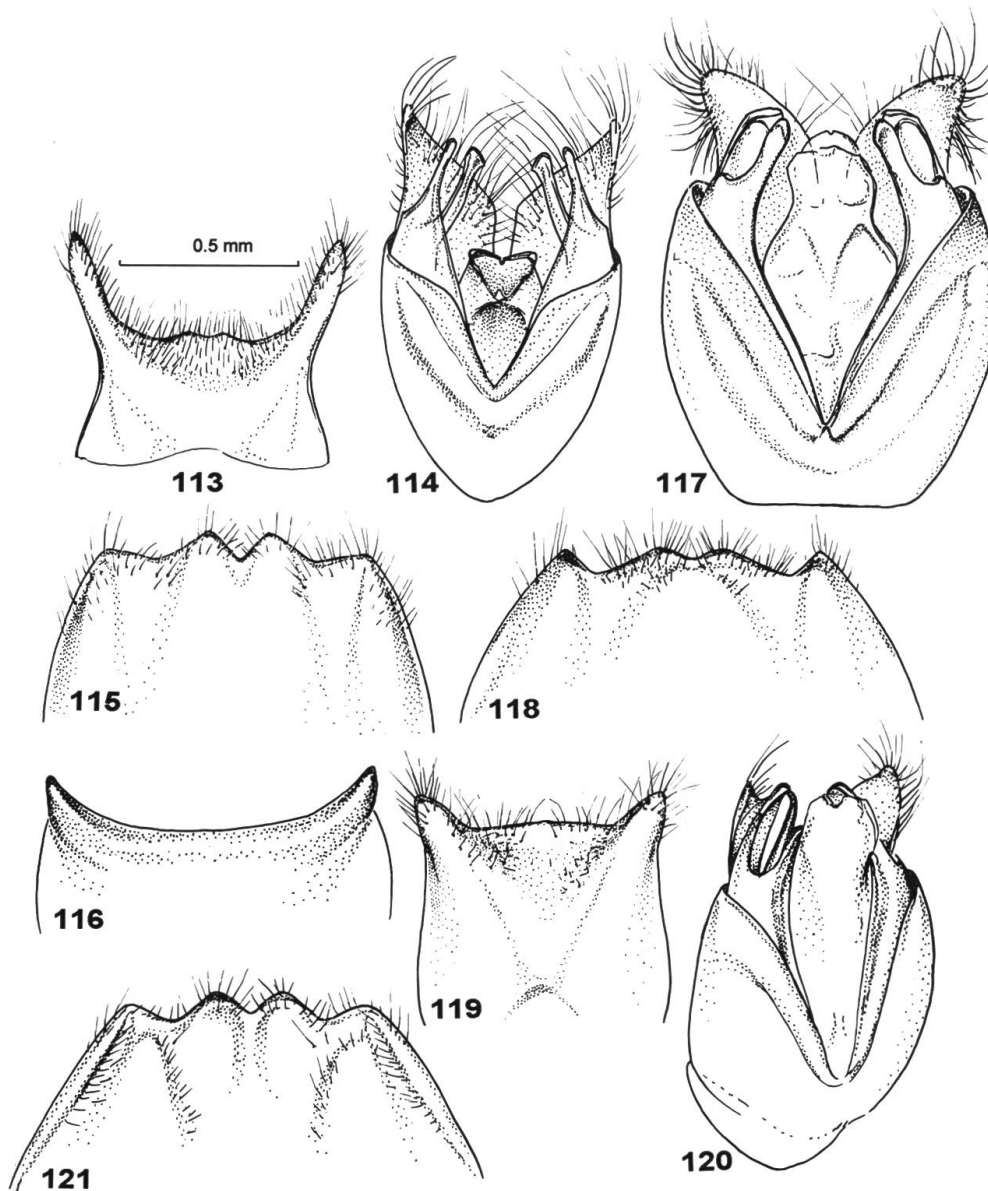


Abb. 113–121: 113–115: *Athemus (Andrathemus) pallidipes* n.sp.: 113, Sternit 7 ♂. 114, Kopulationsapparat ventral. 115, Sternit 8 ♀. 116–118: *Athemus* s.str. *simulator* n.sp.: 116, Sternit 7 ♂. 117, Kopulationsapparat ventral. 118, Sternit 8 ♀. 119–121: *Athemus* s.str. *simulator extremus* n.ssp.: 119, Sternit 7 ♂. 120, Kopulationsapparat ventral, leicht seitlich. 121, Sternit 8 ♀. Massstab für 113–121.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, zerstreut punktiert, zwischen den Punkten fein chagriniert, gegen die Augen weniger dicht punktiert, glatt. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder 1 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, 3 bis 7 mit einem kurzen, schmalen Längseindruck vor dem Apex, bei 8 bis 10 kürzer, bei 10 nur noch punktförmig, 3 ca. 1.7 mal länger als 2, 4 ca. 2.3 mal länger als 2. Halsschild länger als breit ( $50 \times 45$  bis  $45 \times 43$ ), Seiten ungefähr in der Mitte am breitesten, nach vorne schwach verengt, Längseindruck in der Mitte deutlich; Oberfläche praktisch glatt. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, stark, teils körnig skulptiert. Sternit 7 (Abb. 116) an den Seiten etwas nach hinten verlängert.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 117).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer. Halsschild von variabler Grösse, bei 1 Ex. wenig länger als breit ( $42 \times 41$ ), beim anderen breiter als lang ( $52 \times 50$ ). Sternit 8 (Abb. 118).

Länge: 9–10 mm.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Jizu Mts., 2800 m,  $25^{\circ}58'N$ ,  $100^{\circ}21'E$ , 30.V.–3.VI.1993.

Diese Art stammt vom gleichen Fundort wie *longipilis* Wittmer, sie ist ähnlich wie diese gefärbt, die Kopfbasis ist ganz schwarz und die Tibien und Tarsen mehr oder weniger dunkel, bei *longipilis* sind die Schläfen orange, die Tibien ebenfalls, die Tarsen meistens auch, oder nur sehr leicht dunkel. Der Kopulationsapparat ist verschieden, namentlich die beiden Teile des dorsalen Basalstücks, die bei *simulator* kürzer, gegen den Apex verschmälert und bei *longipilis* länger und mehr verbreitert sind. Fühler mit Längseindrücken bei *simulator*, ohne solche bei *longipilis*. Ausserdem gehören die beiden Arten zwei verschiedenen Untergattungen an.

**Athemus** s.str. **simulator extremus** n.ssp.

Abb. 119–121.

Die Art *simulator* bildet in Yunnan: Gaoligong Mts.,  $24^{\circ}57'N$ ,  $98^{\circ}45'E$ , 8.–16.V.1995, Holotypus und 6 Paratypen (NHMB) eine Rasse, die sich wie folgt von der Nominatform unterscheidet:

**simulator** Wittmer  
Hinterschienen ganz schwarz,  
Mittelschienen oft ebenfalls, oder  
auf der Oberseite breit schwarz,  
Vorderschienen oben breiswarz.

**extremus** n.ssp.  
Schienen aller Beine gelb, nur  
auf der Oberseite sehr schmal  
schwarz.

Sternit 7 ♂ an den Seiten ein wenig nach hinten verlängert (Abb. 116).

Die Schienen in die die Spitzen der Laterophysen hineinragen, sind kürzer und überragen das dor-sale Basalstück nicht.

Sternit 8 ♀ (Abb. 118).

Sternit 7 ♂ an den Seiten nur kurz nach hinten verlängert (Abb. 119).

Die Schienen in die die Spitzen der Laterophysen hineinragen, sind länger und überragen das dor-sale Basalstück ein wenig.

Sternit 8 ♀ (Abb. 121).

Länge: 9–10 mm.

Kopulationsapparat ventral, leicht seitlich Abb. 120.

***Athemus* s.str.? *elongatissimus* n.sp.**

Abb. 122–123.

♂. Kopf schwarz, Wangen und Clypeus leicht aufgehellt; Flügeldecken dunkelblau metallisch, Rest des Körpers schwarz.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen breiter als der Halschild, Stirne schwach gewölbt; ziemlich dicht, wenig tief punktiert, dazwischen glatt. Fühler schlank, Glieder zum Apex kaum verbreitert, fast parallel, 3 doppelt so lang wie 2, 4 nicht ganz um  $\frac{1}{4}$  länger als 3.

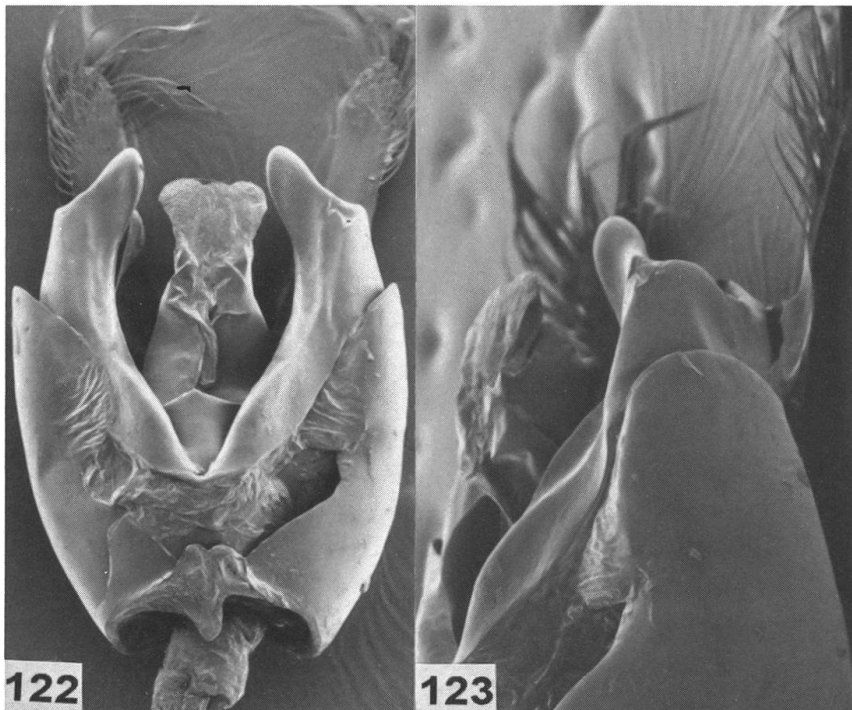


Abb. 122–123: Kopulationsapparat von *Athemus* s.str. *elongatissimus* n.sp.: 122, ventral, 50 ×. 123, Profil, 70 ×.

Halsschild länger als breit ( $33 \times 27.5$ ), Seiten nur ganz schwach nach vorne verengt; glatt, kaum punktiert. Flügeldecken ein wenig mehr als 5 mal länger als der Halsschild, grob, unregelmässig gerunzelt.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 122), Profil (Abb. 123).

Länge: ca. 7.5 mm.

Holotypus (NHMB): China, N Yunnan: Lijiang, 2600 m, 30.VI.–2.VII.1990.

Diese neue Art gehört in die Nähe von *nanpingensis* Wittmer, *moxiensis* Wittmer und den anderen ähnlich gefärbten Arten gemäss Absatz 12 und 14–16 meiner Bestimmungstabelle (WITTMER, 1995). Sie unterscheidet sich besonders durch die langen, ziemlich schmalen, stark behaarten Seitenstücke des dorsalen Basalstücks.

***Athemus* s.str. *thailandicus* n.sp.**

Abb. 124–125.

♂. Kopf schwarz, Wangen leicht aufgehellt, manchmal ist auch die Kopfbasis etwas heller bräunlich; Fühler und Beine schwarz; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken rotbraun, die Rippen und die Naht meistens ein wenig heller, ziemlich dicht rötlich behaart; Schildchen manchmal ein wenig dunkler als seine Umgebung.



Abb. 124–125: Kopulationsapparat von *Athemus* s.str. *thailandicus* n.sp.: 124, ventral,  $50 \times$ . 125, Profil,  $70 \times$ .



Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen deutlich breiter als die Halsschildbasis, Stirne schwach gewölbt, Punkte zerstreut, dazwischen glatt, Abstand grösser als ihr Durchmesser. Fühler schlank, Glieder schwach abgeflacht, zum Apex nur wenig verbreitert, 3 ca. 2.4 mal so lang wie 2, 4 knapp mehr als 10% länger als 3. Halsschild breiter als lang (50 × 45), Seiten nach vorne schwach ausgerandet verengt, Vorderecken rund, Basalecken schwach spitzwinklig; die eingedrückte Mittellinie reicht bis über die Hälfte der Länge nach vorn; aber die Basis nicht erreichend, Oberfläche glatt, weniger dicht und weniger stark als der Kopf punktiert. Flügeldecken langgestreckt, runzlig gewirkt, 2 Rippen und die Naht leicht erhöht, was durch die hellere Färbung der erhöhten Partien bei einzelnen Exemplaren noch akzentuiert wird.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 124), Profil (Abb. 125).

♀. Kopf einfarbig schwarz. Fühler etwas kürzer aber nicht breiter als beim ♂.

Länge: 9–10.5 mm.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB): S Thailand, Yala Distr.: Betong, Gunung Cang dun Village, 25.III.–22.IV.1993, J. Horak, J. Strnad.

Nach meiner Tabelle (WITTMER, 1995) gelangt man auf *A. s.str. atriceps* (Bourgeois), von der sich die neue Art wie folgt unterscheidet: Der Kopf von *thailandicus* ist mehr dunkelbraun und hat mehr oder weniger deutliche dunkle Partien, bei *atricsps* ist er einfarbig schwarz; Halsschild und Flügeldecken sind dunkler rotbraun behaart als bei *atricsps*. Beim Kopulationsapparat sind die beiden Seitenteile des dorsalen Basalstücks schmaler als bei *atricsps* auch die Laterophysen sind viel schmaler.

***Athemus s.str. nigroverticaloides* n.sp.**

Abb. 126–127.

♂. Schwarz bis schwärzlich, Wangen und apikales  $\frac{1}{6}$  der Flügeldecken braun.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild an der Basis, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche ziemlich dicht punktiert, Zwischenräume glatt. Fühler ziemlich lang, Glieder 1 bis 7 zum Apex ganz leicht verbreitert, restliche fehlen, 3 ein wenig mehr als doppelt so lang wie 2, 4 um ca.  $\frac{1}{4}$  länger als 3. Halsschild breiter als lang (70 × 58), Seiten nach vorne fast konisch verengt, Vorderecken fast vollständig mit dem Vorderrand verrundet, zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Flügeldecken ca.  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Halsschild, ziemlich fein körnig gewirkt, mit Spuren von 1 bis 2 Längsrippen.





Abb. 126–127: Kopulationsapparat von *Athemus* s.str. *nigroverticaloides* n.sp.: 126, ventral, 40 × . 127, Profil, 50 × .

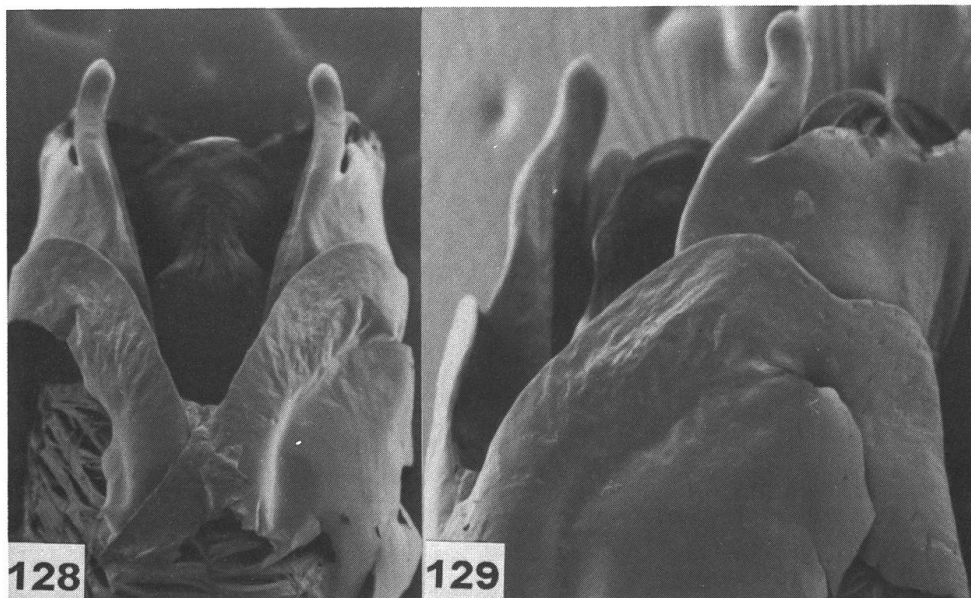


Abb. 128–129: Kopulationsapparat von *Athemus* s.str.?, *multiimpressus* n.sp.: 128, ventral, 50 × . 129, Profil, 70 × .

Kopulationsapparat ventral (Abb. 126), Profil (Abb. 127).

♀. Wie das ♂ gefärbt, braune Spitze am Apex der Flügeldecken ein wenig breiter und an den Seiten schmal, kurz nach vorne verlängert. Fühler kürzer.

Länge: 10–11 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): Annam, Cochinchina: Agric. Station of Blao (Prov. Haut Donai), ca. 800–1200 m, V.–VI.1933.

Die Form des Halsschildes und der Kopulationsapparat haben grosse Ähnlichkeit mit *nigroverticalis* (Fairmaire), neben den diese neue Art zu stellen ist. Die dunkle Färbung der Flügeldecken mit dem braunen Apex und das Fehlen der kurzen Längsleiste auf der Innenseite des abgesetzten Teiles des dorsalen Basalstücks unterscheiden diese Art hinlänglich. Mit meiner Bestimmungstabelle (WITTMER, 1995) gelangt man aufgrund der Färbung zu den Arten 90. und 37. Die Halsschildform erinnert an *luteohirsutus* (Pic), dessen Kopulationsapparat jedoch sehr verschieden gebaut ist, nicht zu sprechen von den verschieden gefärbten Flügeldecken.

**Athemus** s.str.? **multiimpressus** n.sp.

Abb. 128–129.

♂. Einfarbig schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild an der Basis, Stirne schwach gewölbt, über jeder Fühlerwurzel ein kurzer, querer Eindruck, dazwischen ein Längseindruck, Stirne leicht punktiert, zwischen den Punkten fast glatt. Fühlerglieder 1 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, Glied 3 ca. 1.7 mal länger als 2, 4 ein wenig länger als 3. Halsschild breiter als lang (53 × 49), Seiten nach vorne leicht verengt, Vorderecken gerundet, Randung ringsum deutlich; Scheibe mit 7 Eindrücken, 3 in einer Reihe, kurz hinter der Mitte und 4 basalen, die beiden mittleren durch eine Längsrinne getrennt, die nach vorne erlischt; Oberfläche teils glatt, teils mit Haarnarbenpunkten. Flügeldecken knapp mehr als 4 mal länger als der Halsschild, runzlig gewirkt, mit Spuren von 1 bis 2 Längsrippen. Klauen der Vordertarsen einfach, ohne Zahn.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 128), Profil (Abb. 129).

Länge: 9 mm.

Holotypus (NHMB): China, Shensi: Ching–Ling Mts., IV.–V.1904.

Der mehrfach eingedrückte Halsschild, der besonders an der Basis und vorne ziemlich stark gerandet ist, passt nicht zu den übrigen Vertretern der Gattung *Athemus*. Andererseits ist der Bau des Kopulations-

apparates *Athemus*-typisch. Aufgrund der Färbung führt meine Tabelle, WITTMER, 1995, zu den Arten 37. und 38., doch ist der Körper schwarz und nicht rötlich, oder greis behaart und beide Arten besitzen keinen mehrfach eingedrückten Halsschild.

***Cantharis minutemaculata* n.sp.**

Abb. 130–132.

♀. Kopf schwarz, Wangen aufgehellt; Fühler schwarz, Basis von Glied 1 meistens kurz aufgehellt, bei 1 Exemplar auch die Unterseite teilweise, sowie 2 an der Basis kurz hell; Halsschild gebbraun mit einem breiten mehr oder weniger grossen, schwarzen isolierten Flecken in der Mitte, der nach hinten etwas geöffnet ist; Schildchen dunkel; Flügeldecken gelbbraun; Beine schwarz; Abdomen schwärzlich, Segmente ringsum hellbraun aufgehellt, Sternit 8 ganz hellbraun mit

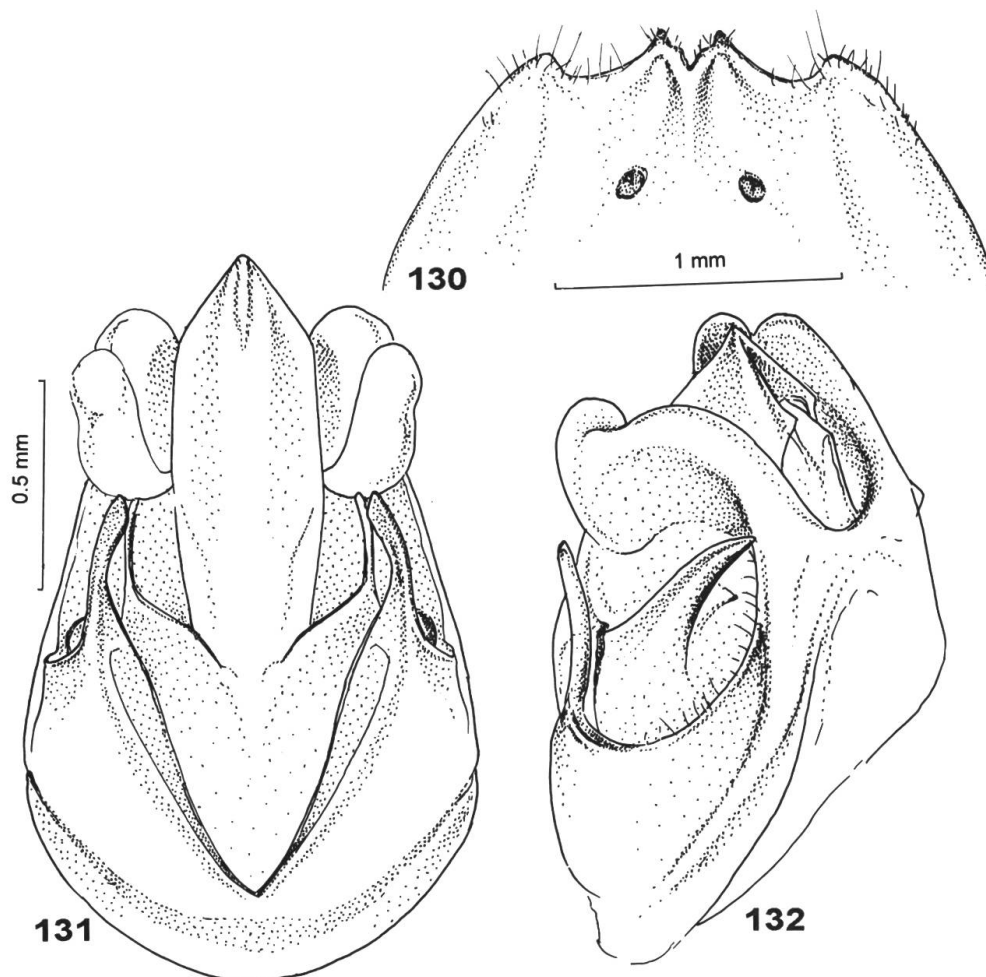


Abb. 130–132: *Cantharis minutemaculata* n.sp.: 130, Sternit 8 ♀. 131–132: Kopulationsapparat: 131, ventral. 132, Profil. Massstab für 131 und 132.

2 kleinem schwarzen Flecken etwas vor der Mitte, die auf Abb. 130 eingezeichnet sind.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, Vorderstirne, beginnend zwischen den Fühlerwurzeln mit einer flachen, länglichen Beule; Oberfläche glatt, Punkte zerstreut. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine knapp erreichend, Glieder 1 bis 10 zum Apex schwach erweitert, 3 fast doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang, Seiten regelmässig gerundet, alle Ecken gerundet; glatt, weniger dicht als der Kopf punktiert, Punkte feiner. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, runzlig, keine Punkte erkennbar. Sternit 8 (Abb. 130).

♂. Wie das ♀ gefärbt. Fühler verhältnismässig kurz, die Koxen der Hinterbeine knapp erreichend, Glied 3 ca. 1.8 mal länger als 2. Beule auf dem Vorderkopf flacher als beim ♀. Seiten des Halsschildes fast parallel. Eine Klaue der Vordertarsen mit grossem dreieckigen Zahn, Zahn an den Hinterklauen sehr klein.

Kopulationsapparat (Abb. 131). Dorsales Basalstück jederseits mit einem ohrenförmigen, breiten Wulste, der ventralwärts gebogen ist und die schmalen, kurzen Parameren fast berührt; seitlich sind die Laterophysen sichtbar (Abb. 132 Profil).

Länge: 10.5–11.5 mm.

Holotypus ♀ und Paratypus (NHMB): China, SE Shansi: Danfeng, NE env., 33°45–52'N, 110°22–37'E, 900–1500 m, 28.–29.V.1995; Shaanxi–Henan border: 33°48–53'N, 110°40–46'E, 29.–31.V.1995, Paratypus (NHMB). S Shensi: Chin–ling Mts., IV.–V.1904. 2 Paratypen ♂♀ (NHMB). W Xian: Mt. Huashan, 500 m, 10.V.1994, S. Kurbatov, 2 Paratypen coll. S. Kasantsev.

Diese neue Art erinnert durch die schwache Längsbeule auf dem Vorderkopf an Vertreter der Gattung *Metacantharis*. Sie kann nicht dazu gestellt werden, weil eine Klaue der Vordertarsen mit einem stumpfen Zahn bewehrt ist. Die Färbung erinnert nur entfernt an *figurata* Mannerheim.

### ***Cantharis inthanonensis* n.sp.**

Abb. 133.

♂. In der Färbung mit *C. kambaitiensis* Wittmer, 1989, übereinstimmend, nur in der Anordnung der schwarzen Flecken auf dem Halsschild leicht abweichend, indem alle 4 kleinen Flecken unter dem grossen Querflecken isoliert sind und keiner diesen berühren.

Kopf mit den Augen ein wenig schmaler als der Halsschild, je ein kurzer, schräger Eindruck über jeder Fühlerwurzel, Oberfläche mit ei-

ner Anzahl ziemlich grober Punkte, dazwischen fast glatt. Fühler in zurückgelegtem Zustand die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder schlank, 4 bis 10 mit einer deutlichen Längsfurche, 3 ca. 20% länger als 2, folgende länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, praktisch unpunktiert, schwach matt. Flügeldecken unpunktiert, unregelmässig gerunzelt.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 133), rechts daneben Laterophyse im Profil. Dorsales Basalstück apikal in der Mitte kurz, wenig tief ausgerandet, neben der Ausrandung und seitlich mit kurzer, nach innen gebogener Randung. Laterophysen im Profil zum Apex stark verschmälert, Spitze leicht dorsalwärts gebogen. Parameren des ventralen Basalstücks lang, fast parallel mit schwach verdicktem Apex.

Länge: 11 mm.

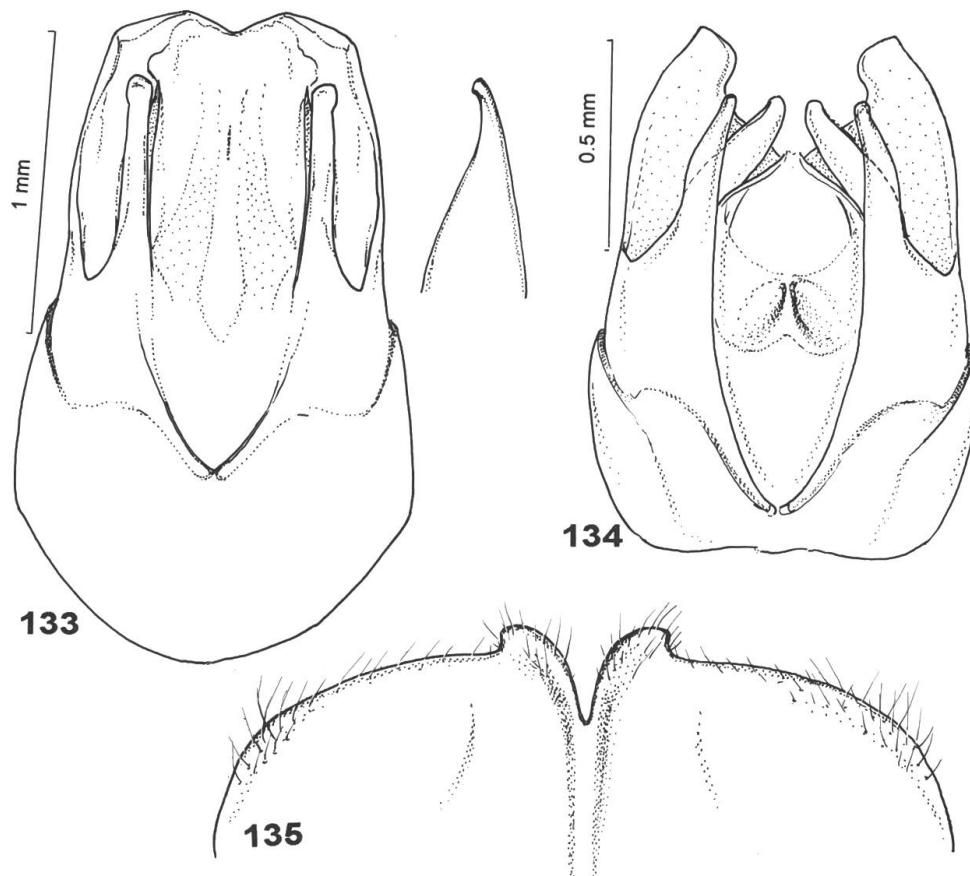


Abb. 133–135: 133, Kopulationsapparat von *Cantharis inthanonensis* n.sp., rechts daneben Laterophyse im Profil. 134–135: *Cantharis metallipennis* n.sp.: 134, Kopulationsapparat ventral. 135, Sternit 8 ♀. Massstab für 134 und 135.

Holotypus (NHMB): Thailand: Doi Inthanon, 98°30'E, 18°35'N, 2300 m, 10.IV.1989, Chantaramongkol, Malicky.

Dies ist die sechste Art aus der Gruppe von *Cantharis quinquenotatithorax* Pic, siehe Wittmer, 1989. Sie ist neben *kambaitiensis* Wittmer, 1989, zu stellen, von der sie sich hauptsächlich durch die fast geraden, parallelen Parameren des ventralen Basalstücks und den Bau der Laterophysen unterscheidet.

***Cantharis metallipennis* n.sp.**

Abb. 134–135.

Kopf und Schildchen schwarz; Fühler und Beine schwarz bis schwarzbraun, bei ersteren ist das Glied 1 auf der Unterseite mehr oder weniger deutlich aufgehellt; Halsschild gelblich, an den Rändern glasartig transparent, in der Mitte ein grosser, breiter, isolierter schwarzer Flecken, in der Mitte am breitesten, nach beiden Seiten ein wenig verengt; Flügeldecken dunkelgrün metallisch.

♂. Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen schwach eingedrückt, Oberfläche fein chagriert, zerstreut, ziemlich grob punktiert. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder 2 bis 10 nur ganz schwach zum Apex verbreitert, mittlere Glieder mit einem kleinen, schwer sichtbaren Eindruck in der Mitte, 3 ungefähr um die Hälfte länger als 2, 4 ca. 1.7 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten ziemlich regelmässig gerundet, kurz vor der Basis ein wenig ausgerandet, Vorderecken gerundet, Basalecken leicht stumpfwinklig; glatt, schwächer und noch weniger dicht als auf dem Kopf punktiert. Flügeldecken ca. 4.5 mal länger als der Halsschild, glatt, mehr oder weniger grob, leicht querskulptiert, Behaarung spärlich, weisslich.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 134), oberer Teil des Mittelstücks weggelassen.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler nur wenig kürzer, ohne Eindrücke. Sternit 8 (Abb. 135).

Länge: 10 mm.

Holotypus und 7 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong, 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Diese neue Art ist mit denjenigen aus der *quinquenotatithorax* Gruppe verwandt, von denen sie sich durch nur einen Flecken auf dem Halsschild und den verschieden gebauten Kopulationsapparat unterscheidet.



**Cantharis macrosilesiformis** Pic

Abb. 136–138.

*Cantharis macrosilesiformis* PIC, 1923, Echange 39: 7.*Cantharis aethalina* BAROVSKY, 1926, Rev. Russe Ent. 20: 242, n.syn.

Die mir vorliegenden Typen aus der Sammlung Barovsky in coll. ZIP, die mir Herr Sergei Kazantsev in liebenswürdiger Weise vermittelt hat, stimmen mit dem Typus von *macrosilesiformis* Pic überein, sodass ich *aethalina* Barovsky einziehen muss.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 136), Profil (Abb. 137) nach 1 ♂ aus Sichuan, Kintung, Chauchiato, Sternit 8 ♀ (Abb. 138) von Mt. Emei.

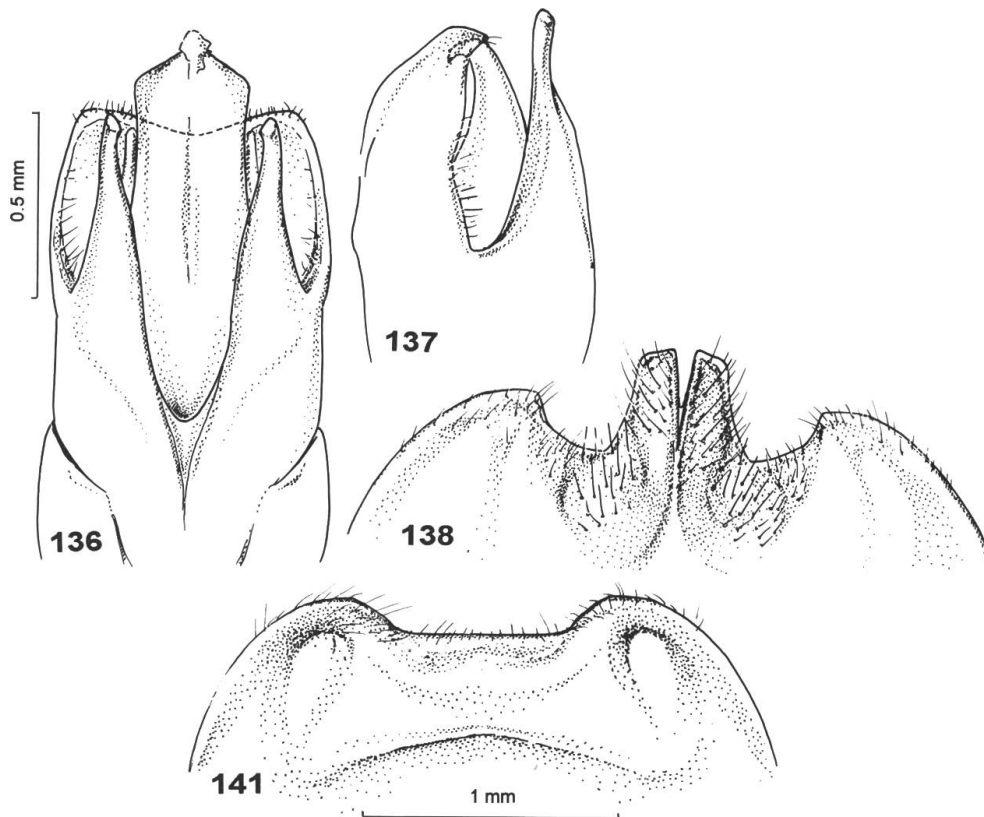


Abb. 136–138, 141: 136–137: Kopulationsapparat von *Cantharis macrosilesiformis* Pic: 136, ventral. 137, Profil. 138, Sternit 8 ♀ von idem. 141, Sternit 8 ♀ von *Cantharis nigricolor* Pic. Massstab für 136–138.

**Cantharis nigricolor** Pic

Abb. 139–141.

*Cantharis nigricolor* PIC, 1906, Echange 22: 83.

Der Holotypus befindet sich im MP. Weiteres eingesehenes Material:

Ussuri: Ile Askold, 1880, N. Jankowski (MP, NHMB); S Primorje, Chasan, Golubiniutes, 1.VI.1991, S. Kurbatov in coll. S. Kazantsev; Maritime Terr., Hassan Distr., Ryazankova, 23.–24.V.1990, S. Kazantsev.

Korea: Ompo, coll. W. Wittmer, ex R. Hicker (NHMB).



Kopulationsapparat ventral (Abb. 139), Profil (Abb. 140) nach 1 ♂, Sternit 8 ♀ (Abb. 141) beide Exemplare von *Ile* Askold.

Pic vergleicht diese Art mit Recht mit *luteolimбата* Pic, mit der sie äusserlich viel Ähnlichkeit besitzt.

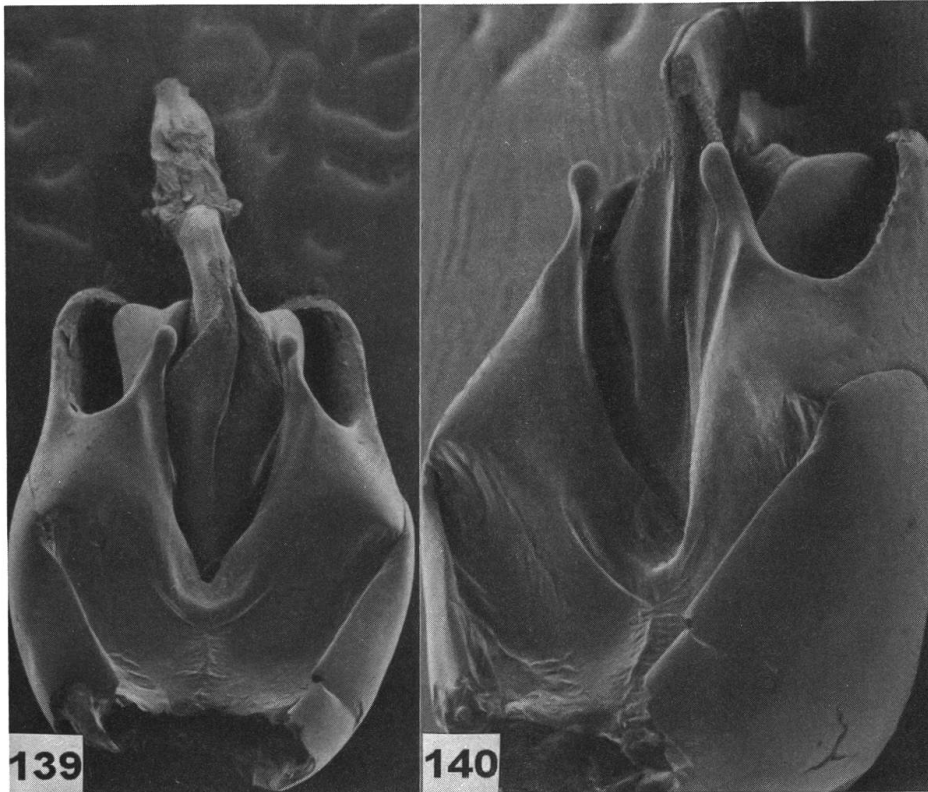


Abb. 139–140: Kopulationsapparat von *Cantharis nigricolor* Pic: 139, ventral, 35 ×. 140, Profil, 50x.

### *Cantharis pakistana* n.sp.

Abb. 142–143.

♂. Kopf schwarz, vor den Fühlerwurzeln, oder beginnend bereits zwischen denselben, gelblich; Fühler schwarz, manchmal Gied 1 ganz gelb und Unterseite von 2 aufgehellt; Halsschild dunkelbraun bis schwärzlich, ringsum unregelmässig breit aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz; Beine schwärzlich, bei 1 Ex. bräunlich aufgehellt.

Kopf mit den Augen nur wenig schmaler als der Halsschild, Vorderstirne schwach aufgewölbt; glatt, zerstreut punktiert. Fühler die Koxen der Hinterbeine knapp erreichend, Glieder zum Apex kaum merklich verbreitert, 3 ca. 1.3 mal länger als 2, 4 ca. 1.55 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten schwach gerundet, glatt. Flügeldecken ca. 4 mal so lang wie der Halsschild, schwach skulptiert, teils körnig,

ein paar Längsrippen schwach angedeutet. Zahn an der Vorderklaue kaum angedeutet.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 142), Profil (Abb. 143).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler in wenig kürzer. Halsschild an den Seiten vor der Basis schwach abgesetzt und verengt.

Länge: 6.5–7 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): Pakistan (NWFP): Lulu Sar, 10.–12.VII.1953, F. Schmid, ex coll. W. Wittmer.

Die Färbung erinnert an *C. biplagiata* (Ballion) und *luteolimbata* Pic, doch ist der Kopulationsapparat verschieden gebaut.

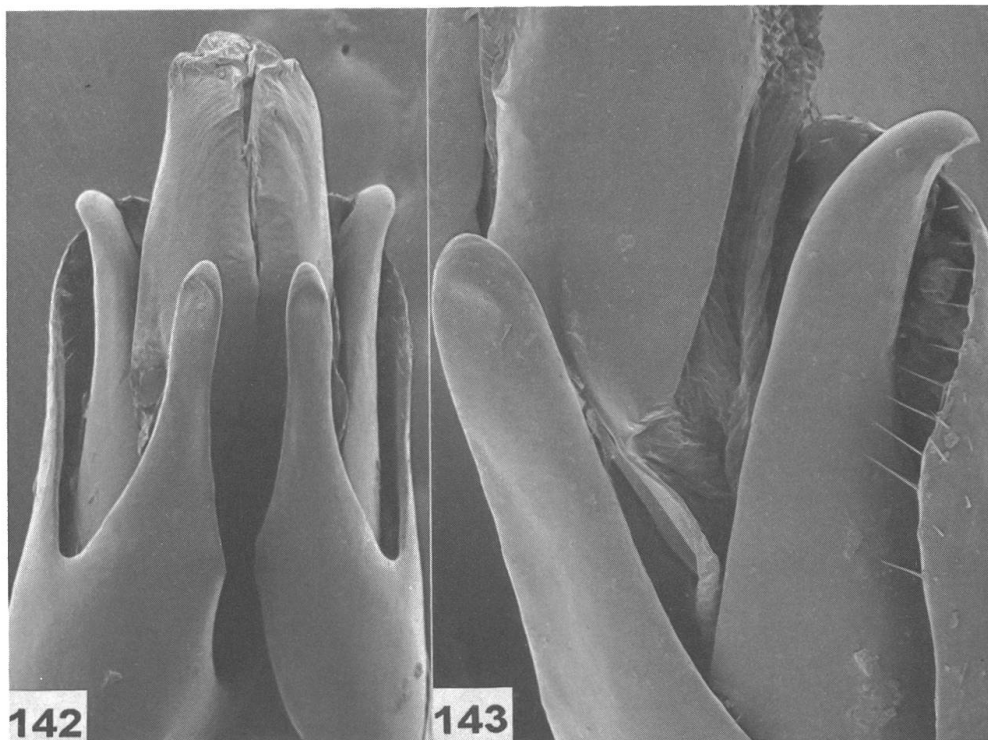


Abb. 142–143: Kopulationsapparat von *Cantharis pakistana* n.sp.: 142, ventral, 85 × . 143, Profil, 160 × .

### ***Cantharis luteolimbata* Pic**

Abb. 144–145.

*Cantharis luteolimbata* Pic, 1902, Echange 18: 47.

Diese Art ist im fernen Osten weit verbreitet.

Mongolei: Inn Shan (MP, NHMB). Sibirien: Amur (MP), Ussuris, China: Primorje (NHMB). N Sichuan: 30 km W Nanping (NHMB); near Liziping (NHMB); Moupin, A. David (MP). Shaanxi: near Hua Shan (NHMB).

Kopulationsapparat ventral (Abb. 144), Profil (Abb. 145), nach 1 Ex. von Inn Shan.

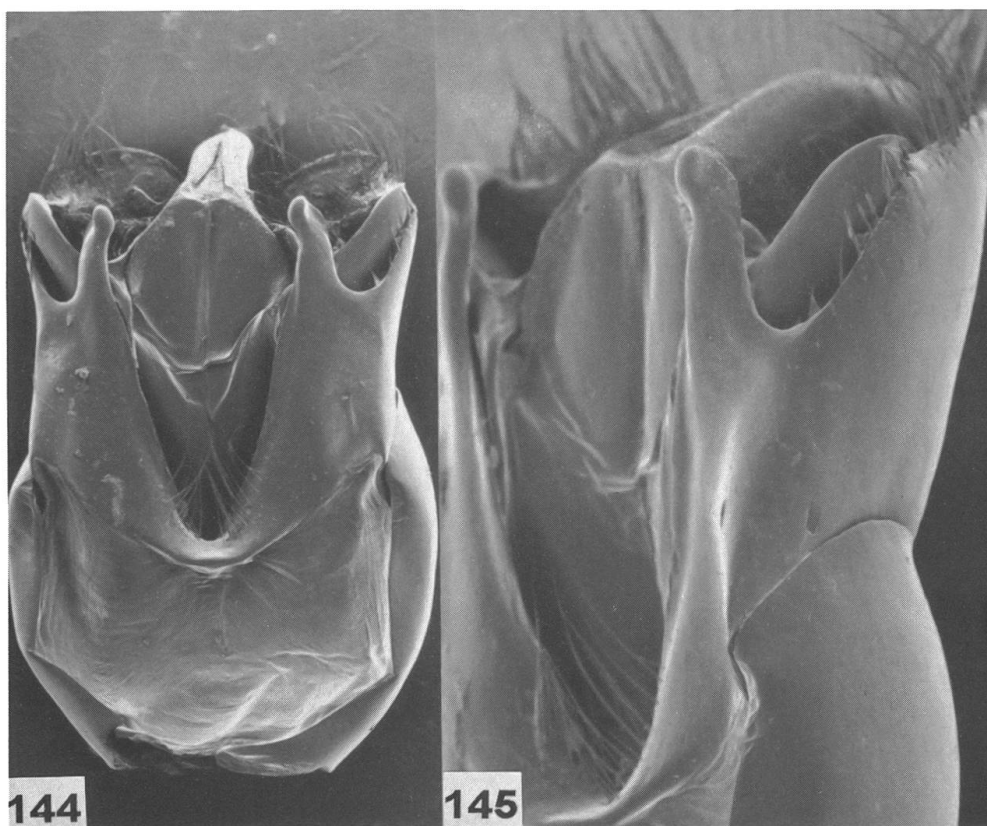


Abb. 144–145: Kopulationsapparat von *Cantharis luteolimбата* Pic: 144, ventral, 40 × .  
145, Profil, 70 × .

### ***Cantharis soeulensis* Pic**

Abb. 146–147.

*Cantharis soeulensis* PIC, 1922, Mél. exot.–ent. 37: 1.

Ein Pärchen befindet sich im MP (Lectotypus und Paralectotypus). Für die Aufnahmen des Kopulationsapparates halb ventral (Abb. 146) und im Profil (Abb. 147) wurde der Lectotypus verwendet.

Die Art gehört in die Verwandtschaft der *luteolimбата* Pic, ist aber ein wenig kleiner, Schenkel basal bis zur Mitte orange.

### ***Cantharis thibetana* (Gorham)**

Abb. 148–150.

*Telephorus thibetanus* GORHAM, 1889, Proc. Zool. Soc. London: 102.

*Themus thibetanus* GORHAM, Jacobson, 1904–1916 (1911), Käfer Russlands: 675.

*Cantharis thibetana* GORHAM-WITTMER, 1982, Ent. Bas. 7: 341.

Seit der Rückführung der Art in die Gattung *Cantharis* (WITTMER, 1982) liegt weiteres Material aus China vor. Sichuan: Kanding (Kangting), 2700 m, 28.V.1983 (ZIP und NHMB).

Kopulationsapparat ventral (Abb. 148), im Profil (Abb. 149). Letztes Sternit ♀ (Abb. 150).

***Cantharis thibetanomima* n.sp.**

Abb. 151–153.

Kopf, Schildchen, Beine und Fühler schwarz, bei letzteren sind die Glieder 1 und 2 auf der Unterseite ein wenig aufgeheilt; Halsschild schwarz, Seiten schmal weisslich bis orange, nach vorne meistens ein wenig breiter als gegen die Basis; Flügeldecken schwarz, meistens mit deutlichem, jedoch schwachem grünlichen bis bronzenen Metalsschimmer.

♂. Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne hinter den Augen fast flach, zwischen diesen ein wenig eingedrückt, fein chagriniert, selten kleine Stellen fast glatt, matt. Fühler nicht sehr lang, zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder 1 bis 10

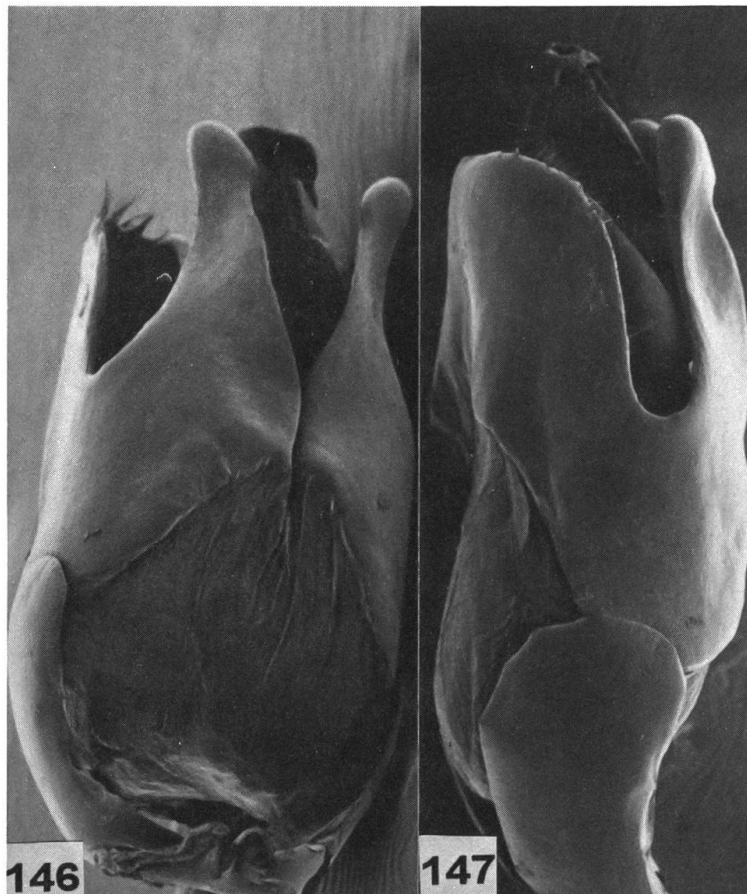


Abb. 146–147: Kopulationsapparat von *Cantharis soeulensis* Pic: 146, fast ventral, 70 × .  
147, Profil, 70 × .

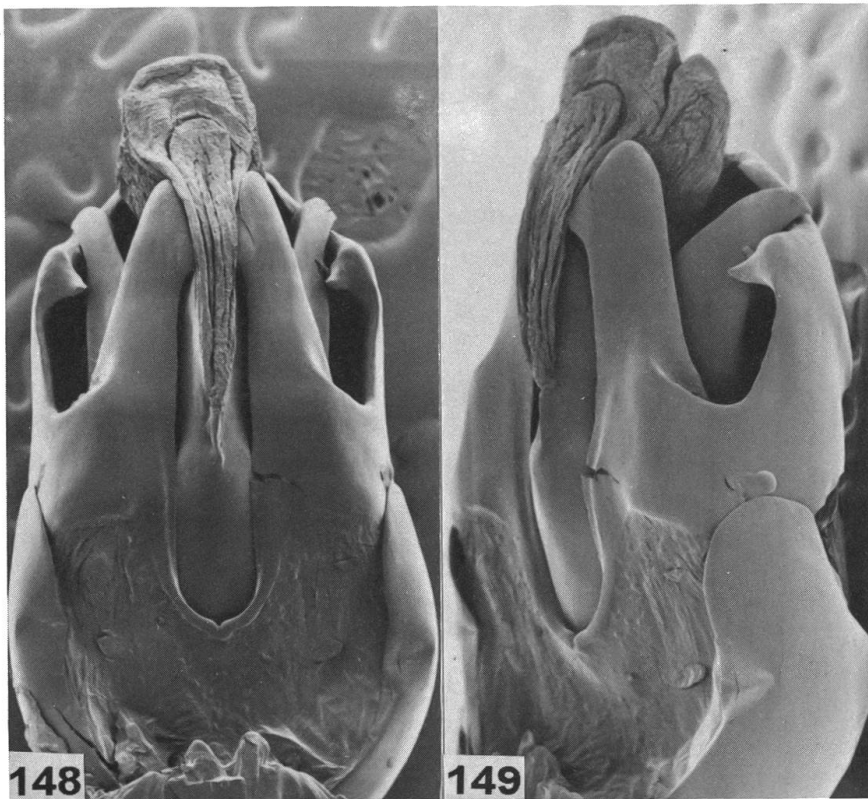


Abb. 148–149: Kopulationsapparat von *Cantharis thibetana* (Gorham): 148, ventral, 45 ×. 149, Profil, 40 ×.

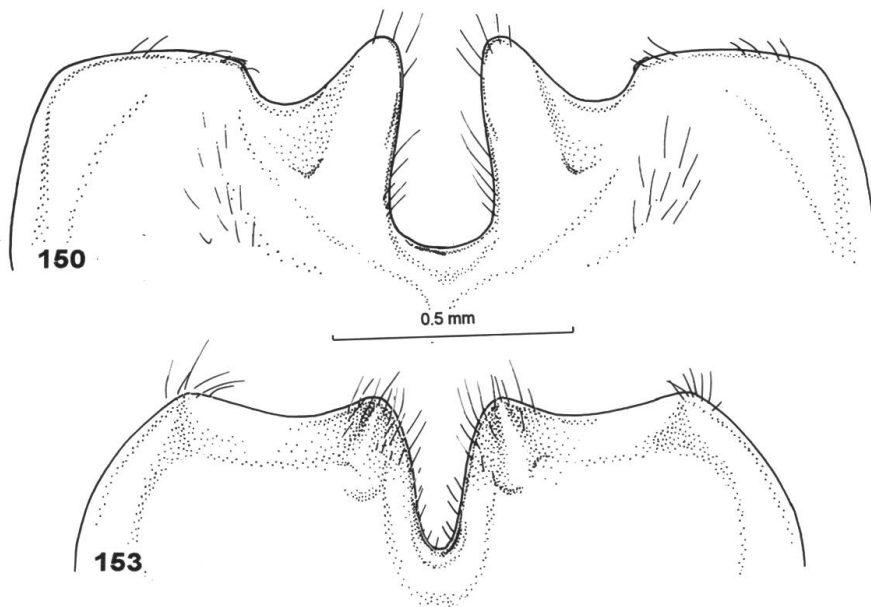


Abb. 150, 153: Sternit 8 ♀ von: 150, *Cantharis thibetana* (Gorham). 153, *Cantharis thibetanomima* n.sp. Massstab für 150, 153.

gegen den Apex wenig verbreitert, 3 eine Spur länger als 2. Halsschild breiter als lang ( $57 \times 52$ ), Seiten ein wenig gerundet, gegen die Basis leicht verengt, glatt, weniger dicht als der Kopf und mehr erloschen punktiert. Flügeldecken ca.  $4\frac{1}{4}$  mal so lang wie der Halsschild, grob, leicht quer gerunzelt, nur ganz vereinzelt Punkte sichtbar.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 151), Profil (Abb. 152).

♀. Letztes Sternit (Abb. 153).

Länge: 10.5–12.5 mm.

Holotypus und 5 Paratypen (NHMB): China: Sichuan: Emei Shan, 2500 m,  $29^{\circ}35'N$ ,  $103^{\circ}11'E$ , 22.–24.VI.1990, idem 500–1200 m,  $29^{\circ}30'N$ ,  $103^{\circ}20'E$ , 14.–18.V.1989, Paratypus (NHMB). Yunnan: Yulongshan Mts., Baushui, 2900–3500 m,  $27^{\circ}08'N$ ,  $100^{\circ}14'E$ , 7.–12.VII.1990, 22.–24.VI.1993, 8 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (ZIB); Jizushan Mts., 2500–3100 m,  $25^{\circ}58'N$ ,  $100^{\circ}21'E$ , 30.V.–3.VI.1993, 3 Paratypen (NHMB); 30–35 km N Lijian, 3000 m, 3.VII.1990, 1.–19.VII.1992, 2 Paratypen (NHMB); Weibaoshan Mts. W slope, 2000–2800 m,  $25^{\circ}11'N$ ,  $100^{\circ}24'E$ , 25.–28.VI.1992; Paratypus

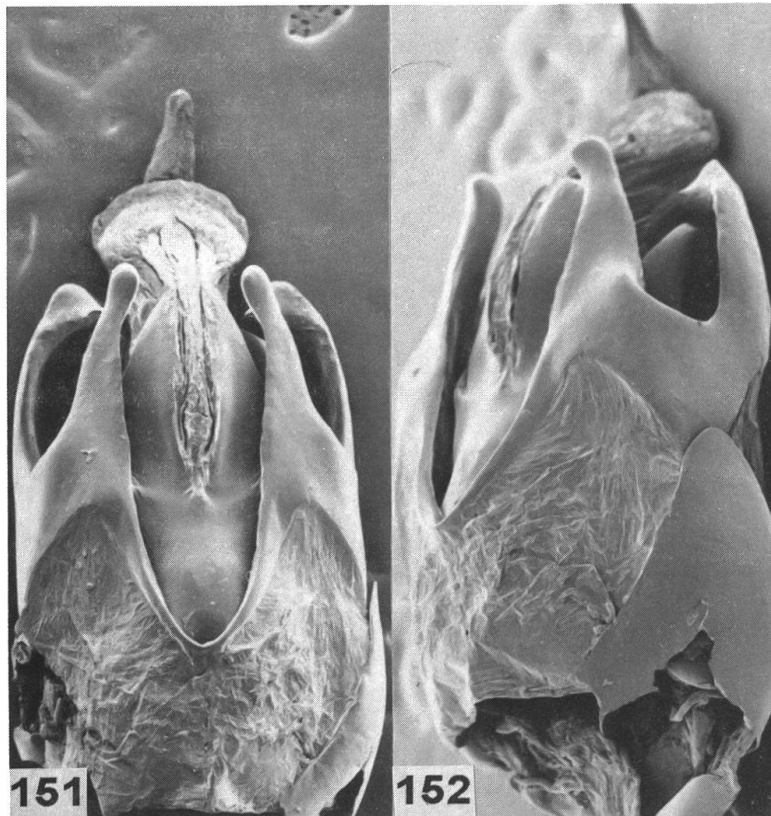


Abb. 151–152: Kopulationsapparat von *Cantharis tibetanomima* n.sp.: 151, ventral,  $35 \times$ . 152, Profil,  $40 \times$ .



(NHMB). Sichuan: Kanding env., 2400–3000 m, 5.–9.VII.1995, Z. Jindra, M. Trýzna, O. Šafránek, 5 Paratypen (CVS); Liziping env. near Shimian, 200 km SW Yaan, 27.VI.–3.VII.1991, Z. Kejval, Paratypus (CVS); Mt. Emei, 180 km S Chenqdu, 1800–2400 m, 4.–6.VII.1993, Z. Jindra, M. Trýzna, 2 Paratypen (CVS).

Diese neue Art ist nahe mit *thibetana* (Gorham) verwandt und lässt sich wie folgt von ihr unterscheiden:

1. Die Spitzen der Laterophysen überragen seitlich das dorsale Basalstück nicht, letzteres ist am Apex mehr oder weniger ausgerandet, Seiten wenig abgeschrägt. Parameren des ventralen Basalstücks schmaler, Apex leicht verdickt, gerundet. Die Seiten des Halsschildes sind blasser gefärbt, Basal- und Vorderrand schwarz

**C. thibetanomima** n.sp.

- Die Spitzen der Laterophysen überragen seitlich das dorsale Basalstück, letzteres ist an den Seiten am Apex abgeschrägt. Parameren des ventralen Basalstücks breiter, Apex schräg. Die Seiten des Halsschildes sind mehr orange, Basal- und Vorderrand ebenfalls schmal aufgehell.

**C. thibetana** (Gorham)

**Metacantharis kostali** n.sp.

Abb. 154–155.

Kopf schwarz, vorderer Teil beginnend an den Fühlerwurzeln oder knapp darüber gelb, die schwache Längsbeule auf dem Vorderkopf, die sich bis zwischen die Augen hinzieht, ebenfalls gelb; Fühler schwarz, Glied 1 und Basis von 2 oder auch 3 gelb; Halsschild und Schildchen schwarz bis schwarzbraun; basale Hälfte der Flügeldecken gelbbraun, Rest schwarz; Beine schwarz, Innenseite der Vorderschenkel und ganze Vordertibien gelb, Vordertarsen teils schwach angedunkelt, Mitteltibien manchmal leicht, selten ganz aufgehell.

♂. Kopf mit den Augen kaum merklich schmaler als der Halsschild, Längsbeule zwischen den Fühlerwurzeln und ein wenig darüber deutlich; Oberfläche kaum merklich mikrochagriniert, einige ganz zerstreute Punkte vorhanden. Fühler um ca.  $\frac{1}{5}$  kürzer als die Flügeldecken, Glieder zum Apex leicht verbreitert, erst die 3 letzten fast parallel, 3 nicht ganz doppelt so lang wie 2, 4 doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang, Seiten regelmässig gerundet, nur wenig vor der Mitte am breitesten, 2 schwache Beulen mehr basal gelegen, durch einen feinen Längseindruck getrennt; Oberfläche glatt. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, schwach körnig gewirkt, an der Basis fast glatt.



Kopulationsapparat ventral (Abb. 154), Profil (Abb. 155). Dorsales Basalstück mit breitem Apex, gerundet, wenig tief ausgeschnitten, in der Mitte einen schwachen, stumpfen Winkel bildend, Rand nirgends nach innen gebogen. Parameren des ventralen Basalstücks gegen den Apex schmal zulaufend, Spitze stumpf. Laterophysen den Rand des dorsalen Basalstücks fast berührend, leicht dorsalwärts gebogen, auf dem basalen Teil ist eine Kante sichtbar.

♀. Fühler nur wenig kürzer. Beule zwischen den Fühlerwurzeln weniger ausgeprägt.

Länge: 5.5–7 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): Türkei: 10 km E Tatwan, 4.VI.1992; Buglan Taglari, 20 km E Solham, 3.VI.1992, 2 Paratypen (NHMB); Hakkâri (Prov. Hakkâri), 6.VI.1992, 3 Paratypen (NHMB), alles leg. V. Bíža, Z. Košťál; Tratum, 3.VI.1992, Kondler, Paratypus (CVS).

Es freut mich sehr diese hübsche Art ihrem Entdecker, Herrn Z. Košťál widmen zu dürfen, dem ich für die Überlassung des Materials für unser Museum bestens danke.

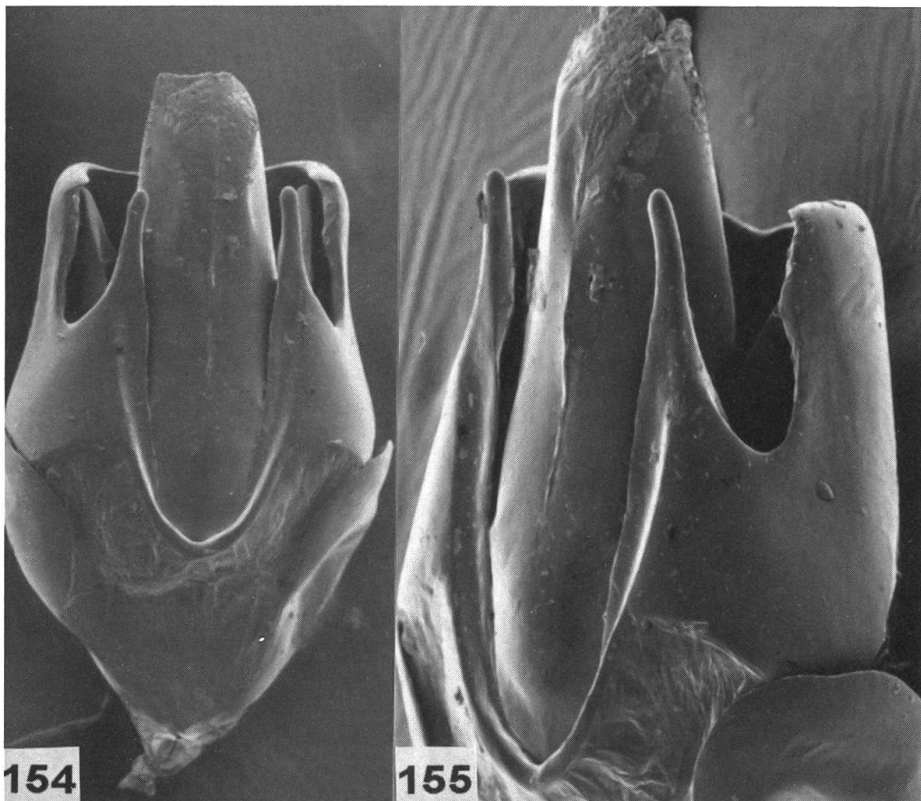


Abb. 154–155: Kopulationsapparat von *Metacantharis kostali* n.sp.: 154, ventral, 60 ×. 155, Profil, 90 ×.

Diese neue Art ist auffällig durch die schwarze Färbung des Halsschildes und die stark ausgedehnte schwarze Färbung an den Spitzen der Flügeldecken. Der Bau des Kopulationsapparates hat einige Ähnlichkeit mit *taurigrada* Bourgeois, neben die die neue Art zu stellen ist.

***Boveycantharis? tatvanensis* n.sp.**

Abb. 156.

♂. Kopfbasis schwarz, zwischen den Fühlerwurzeln und davor, inklusive Wangen gelb; Fühler braun bis dunkelbraun, die ersten Glieder gelblich, 1 am Apex angedeutet verdunkelt, diese Verdunkelung nimmt bei den folgenden zu; Halsschild gelb mit einem fast dreieckigen Flecken, der die Ränder nirgends berührt; Schildchen schwarz; Flügeldecken gelb, Spitzen schmal schwarz; Vorderbeine gelb mit dem oberen Teil der Schenkel schmal dunkel; Mitteltibien dunkel, Schenkel an der Basis bis ca. zur Mitte gelb, Schienen in der Mitte und Tarsenglied 1 basal aufgeheilt; Hinterbeine schwarz, Schenkel auf der Unterseite schmal und Tarsenglied 1 angedeutet aufgeheilt.

Kopf mit den Augen kaum merklich schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt, vereinzelte Punkte deutlich. Fühler zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder 1 bis 9 zum Apex schwach verbreitert, 10 fast parallel, 4 bis 7 mit einem

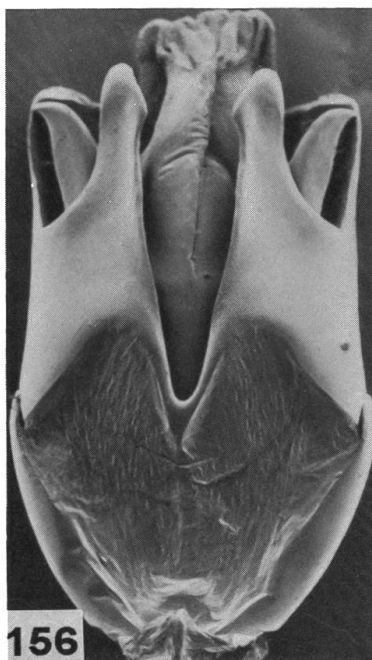


Abb. 156: Kopulationsapparat ventral von *Boveycantharis? tatvanensis* n.sp., 50 ×.

punktförmigen, bei 4, bis länglichen Eindruck bei 5 bis 7, gegen den Apex; 3 ca. 1.3 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten zur Basis schwach gerundet-verengt; glatt, vereinzelte Punkte vorhanden, eher etwas gröber als auf dem Kopfe. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, fast glatt, gegen den Apex deutlich körnig.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 156).

Länge: 7 mm.

Holotypus (NHMB): O Türkei: 50 km O Tatvan, 21.V.1977, D. Bernhauer; idem 6.VI.1992, Nerger, Paratypus (CVS).

Herrn Dr. D. Bernhauer danke ich bestens für die Überlassung der von ihm gesammelten Cantharidae für unsere Spezialsammlung.

Weil das ♀ fehlt, kann die neue Art nur mit Vorbehalt zu *Boveycanthis* gestellt werden. Die Färbung und Grösse erinnert an *Metacantharis araxicola* Reitter. Die breiten Laterophysen sind charakteristisch für *tatvanensis*, sie ist neben *phoeniciensis* Wittmer und *tokantesis* (Pic) zu stellen, die beide verschieden gefärbte Flügeldecken und schmalere, gegen den Apex nicht nach innen verbreiterte Parameren besitzen.

**Islamocantharis businskae** n.sp.

Abb. 157–159.

♂. Kopf schwarz, Wangen manchmal ein wenig aufgehellt; Fühler schwarz, Glied 1 oder 1 und 2 auf der Unterseite aufgehellt; Halsschild an den Seiten ziemlich breit gelblich, am Rand ein wenig heller, glasig

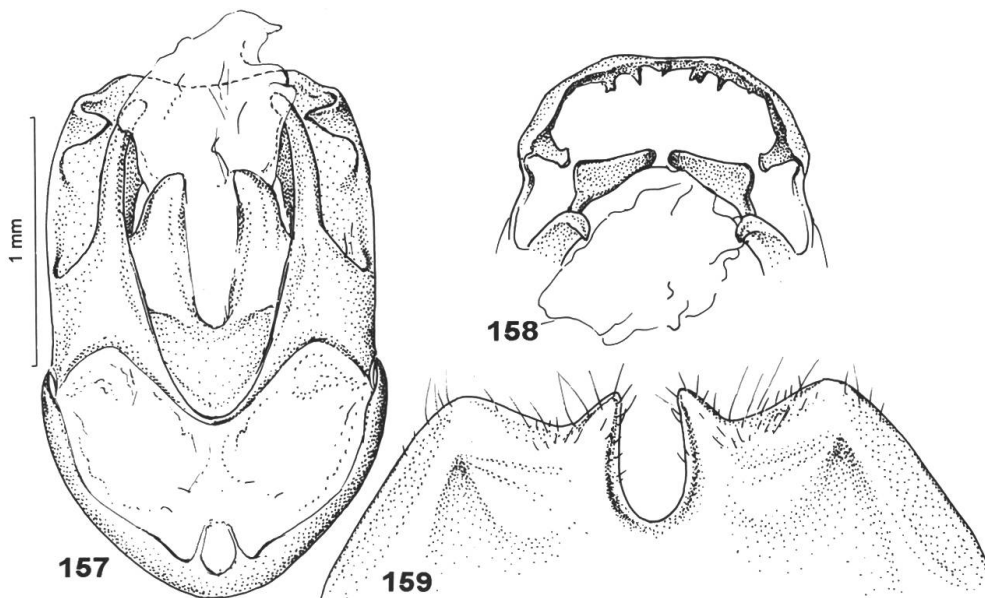


Abb. 157–159: *Islamocantharis businskae* n.sp.: 157, Kopulationsapparat ventral. 158, Innenrand des Apex des dorsalen Basalstücks. 159, Sternit 8 ♀. Massstab für 157–159.

durchscheinend, in der Mitte ein breites, durchgehendes, schwarzes Längsband, bei dem manchmal an der Basis der Rand kurz hell ist; Schildchen, Beine und Unterseite schwarz; nur die Seiten des Abdomens bei einzelnen Segmenten schmal gelblich; Flügeldecken dunkelgrün metallisch.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, zwischen den Augen flach, hier stärker chagriniert und punktiert als an der Basis, wo sich zum Teil glatte Stellen befinden, die feiner punktiert sind. Fühler schlank, die Koxen der Hinterbeine um 1 bis 2 Glieder überragend, Glieder gegen den Apex schwach verbreitert, ein paar mittlere Glieder mit kurzen, glatten Eindrücken, Glied 3 ein wenig länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten ziemlich regelmässig gerundet, ein Längseindruck in der Mitte, von der Basis bis kurz nach der Mitte, manchmal kaum sichtbar; glatt, fein aber sehr zerstreut punktiert.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 157), auffällig durch die 4 bis 5 kleinen Zähnen am Innenrand des Apex des dorsalen Basalstücks und die am Apex nach innen verbreiterten Laterophysen (Abb. 158).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer. Sternit 8 (Abb. 159).

Länge: 13.5–14 mm.

Holotypus und 4 Paratypen (NHMB): China, S Shaanxi: Qinling Mts., Xunyangba, SW env., 33°28–37'N, 108°23–33'E, 1400–2100 m, 5.–9.VI.1995. W Hubei: Shennongjia Co., Yanzi Pass, 31°43'N, 110°28'E, 2200 m, 23.–26.VI.1995, 4 Paratypen (NHMB), Paratypus (coll. S. Kazantsev).

Diese neue Art unterscheidet sich von den bisher beschriebenen, durch die metallischen Flügeldecken. Es ist die 4. Art der Gattung, die übrigen wurden aus der Türkei, Iran und Talysh mit je einer Art beschrieben.

Es freut mich diese hübsche Art Frau Ludmila Businska, Prag, zu widmen, die unsere Kenntnisse durch verschiedene Neuentdeckungen bereichert hat.

### **Prothemellus kunarensis** n.sp.

Abb. 160.

♂. Kopf, Halsschild, Schildchen und Beine orangebraun, Tarsen stellenweise leicht angedunkelt; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 orangebraun, 3 an der Basis ganz kurz aufgehellert; Flügeldecken schwarz.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Schläfen ein wenig kürzer als der Durchmesser eines Auges, nach hinten stark verengt,

Stirne auf halber Länge zwischen der Basis und dem Hinterrand der Augen leicht quer, gerundet eingedrückt, Oberfläche körnig gewirkt. Fühler fast um  $\frac{1}{5}$  länger als die Flügeldecken, Glied 3 nicht ganz doppelt so lang wie 2, 4 ca. um die Hälfte länger als 3, 3 und 4 ein wenig breiter als die folgenden und gegen die Spitze ganz wenig verbreitert, folgende bis 10 zum Apex immer weniger verbreitert, ohne Längseindrücke. Halsschild breiter als lang ( $35 \times 29$ ), Basalecken kurz, fast rechtwinklig vorstehend, Rand ringsum abgesetzt, vorne am wenigsten, Scheibe mit 2 Beulen vor der Basis; Oberfläche auf den Beulen fast glatt, Rest körnig, am deutlichsten vorne und bei den Vorderecken. Flügeldecken langgezogen, nach hinten schwach verbreitert, ca. 5 mal so lang wie der Halsschild, leicht körnig gewirkt, glänzend. Ganzer Körper struppig behaart.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 160) mit tief ausgeschnittenem dorsalen Basalstück. Laterophysen von der Dorsalseite gesehen, breit leierförmig.

Länge: 6.5 mm.

Holotypus (NHMB): Pakistan: Shogran, Khagan Valley, 2300–2750 m, 17.VI.1977, W. Wittmer, C. Brancucci.

Die Gattung *Prothemellus* wurde 1992 von Švihla für die Art *Absidiella afghana* (Wittmer) errichtet. Die neue Art *kunarensis* unterscheidet sich durch den stärker skulptieren Halsschild und den verschieden gebauten Kopulationsapparat, vergleiche ŠVIHLA, 1992, Abb. 9.

### ***Prothemus maculithorax* n.sp.**

Abb. 161–162.

♂. Kopf schwarz, Wangen aufgehellt; Fühler schwarzbraun, Glieder 1 und 2 an der Basis und Unterseite leicht aufgehellt, nächste 2 bis 3 nur an der Basis sehr kurz heller; Halsschild schwarz, Seiten ein wenig breiter als die Basis pergamentfarbig; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit je einer undeutlichen, länglichen, weisslichen Aufhellung eng neben der Naht, neben dem Schildchen beginnend und bis ca.  $\frac{2}{3}$  der Länge verfolgbar, allmählich verschwindend; Beine schwarz.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne vor der Basis leicht gewölbt, zwischen den Augen fast flach; fein chagriniert, Haarpunkte zerstreut, fein, nicht leicht sichtbar. Fühler schlank, ca. 10% länger als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 fast parallel, 4 bis 9 mit einem kurzen Längseindruck auf der basalen Hälfte, 3 fast doppelt so lang wie 2, 4 um ca. die Hälfte länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne stärker gerundet als gegen die Basis, vorne

fast vollständig mit dem Vorderrand verrundet, teils glatt, teils sehr fein chagriniert, Punkte sehr zerstreut. Flügeldecken knapp  $4\frac{1}{2}$  mal länger als der Halsschild, fein gewirkt.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 161), rechts daneben dorsales Basalstück und Paramere im Profil (Abb. 162).

Länge: 8 mm.

Holotypus (NHMB): China, W Hubei: Yanzi Pass, Shennongjia Co.,  $31^{\circ}43'N$ ,  $110^{\circ}28'E$ , 2200 m, 23.–26.VI.1995.

Diese neue Art gleicht, was den Bau des Kopulationsapparat angeht, *notsui* Wittmer, sie ist etwas kleiner, die Laterophysen sind verschieden gebaut und die Färbung ist grundverschieden, vergleiche WITTMER, 1984: 146.

### Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Pakabsidia* Wittmer ♂

1. Laterophysen parallel, mehr oder weniger eng nebeneinander stehend ..... 2
- Laterophysen weit auseinander stehend ..... 3
2. Apex des dorsalen Basalstücks in der Mitte ziemlich tief, breit ausgeschnitten; Laterophysen kurz, zum Apex verschmälert, von der Ventralseite nicht sichtbar; Parameren breiter.

***P. semiopaca* (Pic)**

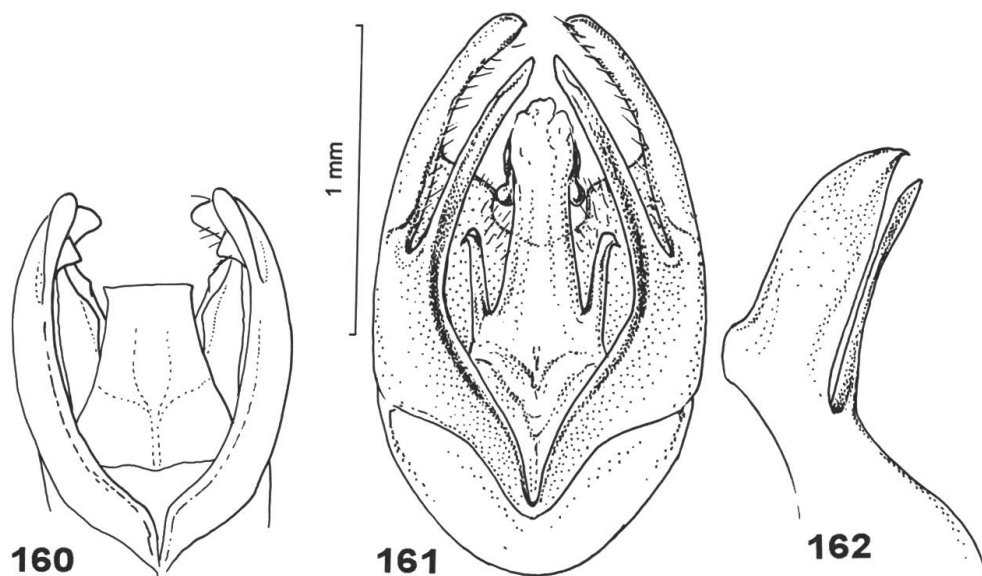


Abb. 160–162: 160, Kopulationsapparat von *Prothemellus kunarensis* n.sp. 161–162: Kopulationsapparat von *Prothemus maculithorax* n.sp.: 161, ventral. 162, Profil vom dorsalen Basalstück und der Paramere. Massstab für 161 und 162.

- Apex des dorsalen Basalstücks in der Mitte nur kurz eingedrückt, nach innen eine kurze Leiste bildend; Laterophysen lang, breit, bis zum Apikalrand des dorsalen Basalstücks reichend, von der Ventralseite sichtbar; Parameren schmaler. **P. sintanana** (Pic)
- 3. Laterophysen auseinander stehend, das dorsale Basalstück nicht überragend . . . . . 4
  - Laterophysen auseinander stehend, das dorsale Basalstück seitlich oder am Apex überragend . . . . . 5
- 4. Kopf schwarz; Apex der dorsalen Basalstücks nach innen gebogen; Laterophysen in eine scharfe Spitze auslaufend. **P. olexai** Švihla
  - Kopf gelbbraun; Apex des dorsalen Basalstücks nicht nach innen gebogen; Laterophysen zum Apex kaum verschmälert, Apex gerundet. **P. ladakhensis** n.sp.
- 5. Kopf gelb . . . . . 6
  - Kopf schwarz. **P. heinzi** Wittmer
- 6. Dorsales Basalstück an den Seiten, neben dem Apex nicht ausgerandet . . . . . 7
  - Dorsales Basalstück an den Seiten, neben dem Apex ausgerandet. **P. lateriemarginata** n.sp.
- 7. Die Laterophysen überragen das dorsale Basalstück am Apex, nicht an den Seiten . . . . . 8
  - Die Laterophysen überragen das dorsale Basalstück seitlich vor dem Apex . . . . . 9
- 8. Parameren breit, siehe WITTMER, 1981, Abb. 5. **P. thomasi** Wittmer
  - Parameren schmal, Abb. 168–169. **P. himachalica** n.sp.
- 9. Apex des dorsalen Basalstücks fast eckig, ziemlich tief, nicht sehr breit ausgeschnitten (Abb. 163); Parameren am Apex rund, ein wenig verdickt. **P. watensis** Wittmer
  - Apex des dorsalen Basalstücks verdickt erscheinend, wenig tief, breit ausgerandet (Abb. 164); Parameren am Apex breiter, flach. **P. kuluana** Wittmer

**Pakabsidia semiopaca** (Pic), n.comb.

Abb. 165.

*Cantharis semiopaca* (Pic), 1909, Bull. Soc. Ent. Fr.: 37.

*Athemus pooanus* (Pic), 1921, Mél. exot.-ent. 34: 4 (*Cantharis*) – WITTMER, 1978, Ent. Bas. 3: 349, Abb. 3, n.syn.

*Pakabsidia testaceitincta* WITTMER, 1979, Ent. Arb. Mus. Frey 28: 134, Abb. 2–3, n.syn.

Durch das Auffinden einer weiteren *Pakabsidia*-Art (*semiopaca*) im MP und beim Vergleich der Kopulationsapparate, stellte sich heraus, dass *pooana* (Pic) synonymisiert werden muss.



Die Art *testaceitincta* Wittmer, damals nach 1 ♂ mit gelbbrauner Färbung aus Afghanistan beschrieben, ist in der Färbung sehr variabel. Das Sternit 8 ♀ von verschiedenen Fundorten hat grosse Ähnlichkeit mit dem Holotypus von Pic, sodass *testaceitincta* höchst wahrscheinlich eingezogen werden muss. Der Holotypus hat schwarze Flügeldecken, gleich gefärbte Exemplare erbeutete ich in Pakistan (Kagan Valley), zusammen mit solchen mit gelben Flügeldecken.

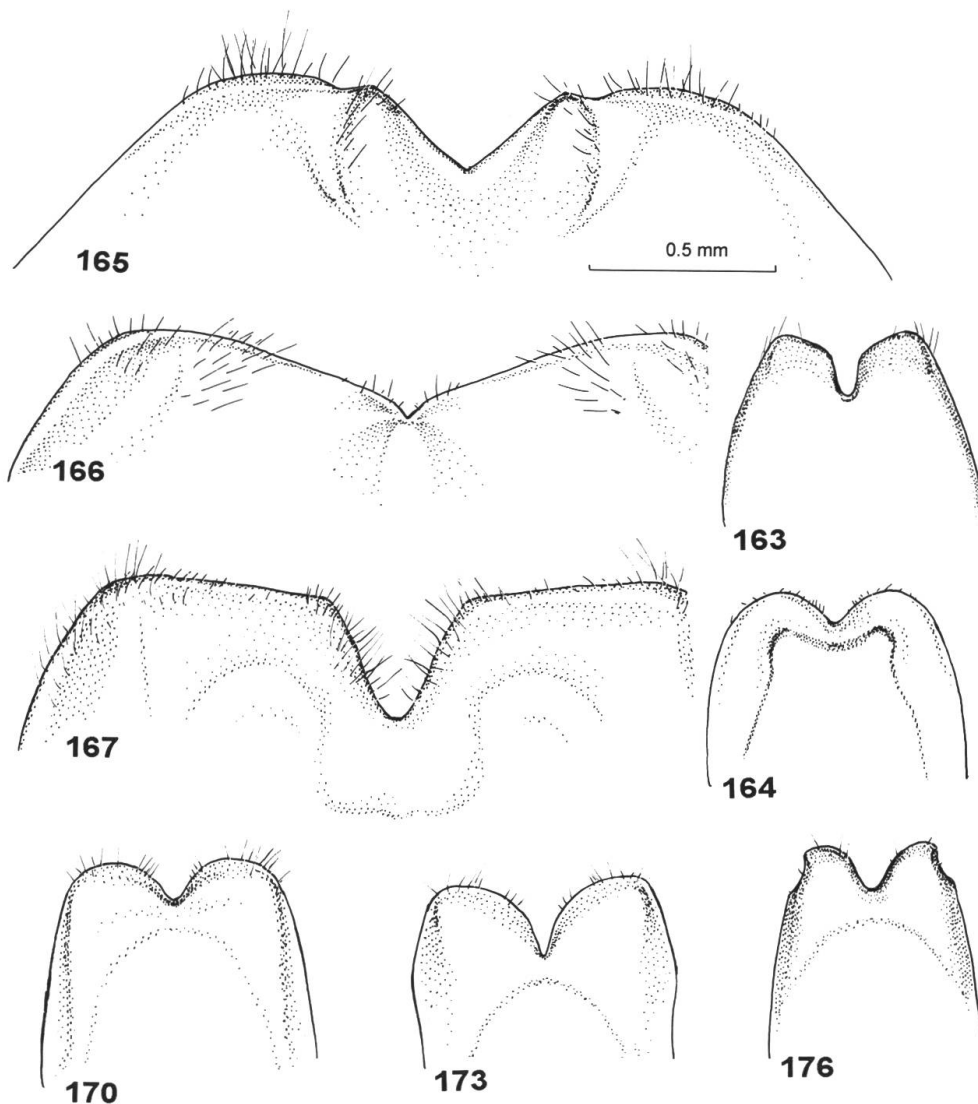


Abb. 163–167, 170, 173, 176: 163–164: Apex des dorsalen Basalstücks von: 163, *Pakabsidia swatensis* Wittmer. 164, *P. kuluana* Wittmer. 165–167: Sternit 8 ♀ von: *Pakabsidia semiopaca* (Pic). 166, *P. thomasi* Wittmer. 167, *P. sintanana* (Pic). 170, 173, 176: Apex des dorsalen Basalstücks von: 170, *Pakabsidia himachalica* n.sp. 173, *P. ladakhensis* n.sp. 176, *P. laterimarginata* n.sp. Massstab für alle Zeichnungen.

Weitere Fundorte: Kumaon, Parui Gharwal, F. Schmid, Ladakh, W. Thomas, Jammu von verschiedenen Fundorten, W. Wittmer.

Sternit 8 ♀ (Abb. 166) von *thomasi* Wittmer, nach 1 Paratypus.

**Pakabsidia sintanana** (Pic)

Abb. 167.

*Cantharis sintanana* (PIC, 1938, Bull. Soc. Zool. Fr. 63: 84 (nom. nov. pro *Cantharis kaschmirensis* PIC, 1916, Mém. exot.-ent. 18: 12) – WITTMER, 1978, Ent. Bas. 3: 349, Abb. 2.

*Pakabsidia kaganensis* WITTMER, 1981, Ent. Bas. 6: 407, Abb. 3–4, n. syn.

Verbreitung: Pakistan (Kagan Valley), Kaschmir (Sonamarg, Pahalgam), Jammu (verschiedene Fundorte).

Die Art *kaganensis* wurde von mir nach 1 ♂ mit schwarzen Flügeldecken beschrieben, der Kopulationsapparat stimmt mit den Tieren mit gelben Flügeldecken überein, sodass diese Art einzuziehen ist.

Sternit 8 ♀ (Abb. 167) nach 1 Exemplar von Yourdu–Sarkandu (Jammu).

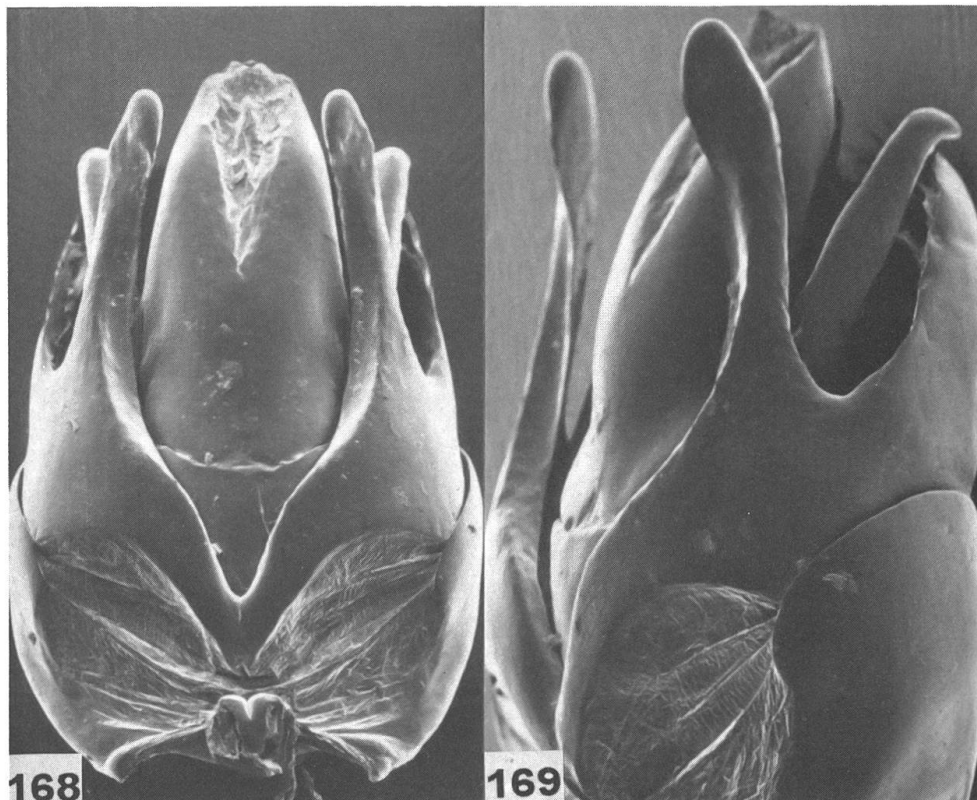


Abb. 168–169: Kopulationsapparat von *Pakabsidia himachalica* n.sp.: 168, ventral, 55 ×. 169, Profil, 70 ×.

**Pakabsidia himachalica** n.sp.

Abb. 168–170.

♂. Gelbbraun, Kopf und Halsschild ein wenig dunkler als die Flügeldecken; letztes Glied der Maxillarpalpen schwarz, vorangehende teils undeutlich aufgehellt; Fühler schwarz, Glied 1 ein wenig aufgehellt; Beine braun, Knie kaum angedeutet kurz dunkel, Tarsen schwärzlich, Glied 1 an der Basis kurz, Klauenglied mehr oder weniger aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, ein kleiner schräger Eindruck, über jeder Fühlerwurzel, Punktierung fein, nicht sehr dicht. Fühler lang, zurückgelegt ca. 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, 3 nicht ganz doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang (49 × 38), Seiten fast gerade, Scheibe mit 2 Beulen die sich gegen die Seiten erstrecken, durch einen Längseindruck in der Mitte getrennt; glatt, nur wenige zerstreute Punkte erkennbar. Flügeldecken ca. 4.7 mal länger als der Halsschild, ziemlich grob punktiert, 2 Längsrippen angedeutet.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 168), Profil (Abb. 169). Parameren flach, Spitzen gerundet. Laterophysen seitlich über das dorsale Basalstück kurz hinausragend, ziemlich gleichmässig breit mit gerundeter Spitze (ventral gesehen), leicht dorsalwärts gebogen (im Profil). Apex des dorsalen Basalstücks in der Mitte ausgerandet (Abb. 170).

Länge: 8 mm.

Holotypus (NHMB): India, Himachal Pradesh: Rontang Pass, Mahri, ca. 3000 m, 20.VII.1980.

Diese neue Art ist neben *thomasi* Wittmer zu stellen, sie ist kleiner, die Flügeldecken sind gelbbraun (bei *thomasi* schwarz) und die Laterophysen sind schmaler, am Apex nicht abgeschrägt.

**Pakabsidia ladakhensis** n.sp.

Abb. 171–173.

♂. Wie *himachalica* Wittmer gefärbt, nur dass die Maxillarpalpen ganz schwarz, die Knie deutlich kurz und die Tarsen ganz schwarz sind.

Kopf mit den Augen kaum breiter als der Halsschild. Fühlerglied 3 ca.  $1\frac{3}{4}$  mal so lang wie 2. Halsschild breiter als lang (43 × 37). Die übrige Beschreibung stimmt mit *himachalica* überein.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 171), Profil (Abb. 172). Parameren schmal, abgeflacht, Spitze gerundet. Die Laterophysen treten nicht über den Seitenrand des dorsalen Basalstücks, sie sind von oben gesehen rund von ziemlich gleichmässiger Breite, Spitze gerundet. Apex des dorsalen Basalstücks breit ausgeschnitten (Abb. 173).

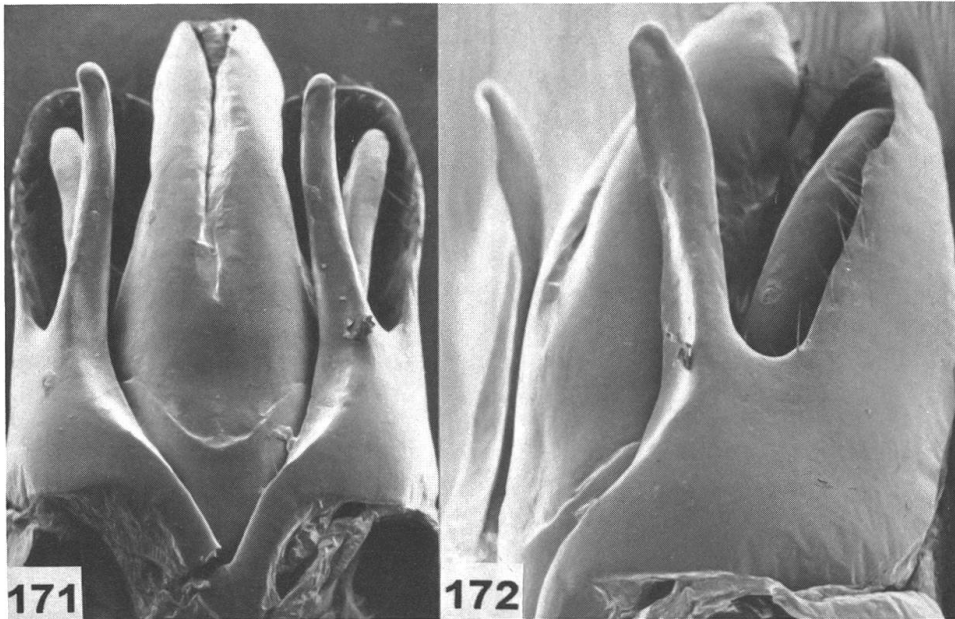


Abb. 171–172: Kopulationsapparat von *Pakabsidia ladakhensis* n.sp.: 171, ventral 60 × .  
172, Profil, 80 × .

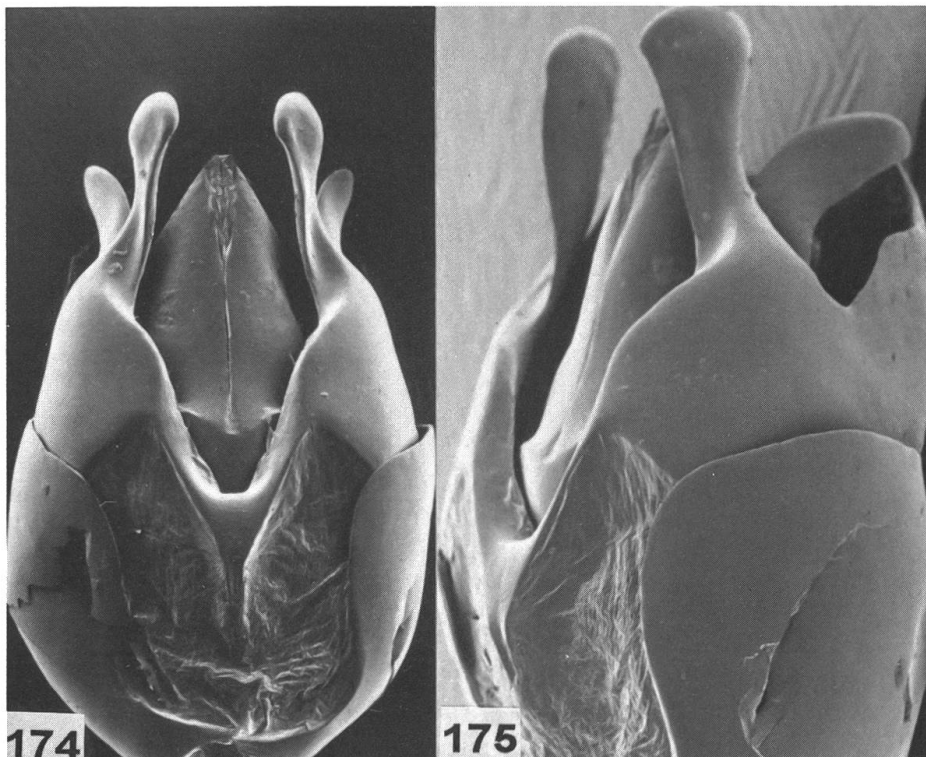


Abb. 174–175: Kopulationsapparat von *Pakabsidia lateriemarginata* n.sp. 174, ventral,  
60 × . 175, Profil 80 × .

Länge: 7.5 mm.

Holotypus (NHMB): India, Ladakh: Zogi-La Pass, Gumri, 6.VIII.1980, W. Thomas.

Diese neue Art ist neben *himachalica* Wittmer zu stellen, sie ist ein wenig kleiner und hat einen etwas breiteren Kopf. Die Parameren und die Laterophysen sind bei beiden Arten ähnlich, letztere treten jedoch nicht über den Seitenrand des dorsalen Basalstücks, welches am Apex breit ausgerandet ist.

**Pakabsidia lateriemarginata** n.sp.

Abb. 174–176.

♂. Wie *himachalica* Wittmer gefärbt, nur sind die Maxillarpalpen stärker aufgehellert; Schenkel braun, Knie nur kurz dunkel, Schienen angehaucht dunkel, Tarsen schwarz.

Kopf mit den Augen deutlich schmaler als der Halsschild. Fühlerglied 3 ca. 1.4 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang (40 × 36). Die übrigen Merkmale stimmen mit *himachalica* überein.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 174), Profil (Abb. 175). Parameren abgeflacht, im Profil gesehen gegen den Apex verbreitert, Spitze gerundet. Laterophysen abgeflacht, dorsalwärts gebogen und über den Seitenrand des dorsalen Basalstücks ragend. Dorsales Basalstück seitlich, vor dem Apex ausgerandet, Apex in der Mitte ziemlich breit und tief ausgerandet (Abb. 176).

Länge: 7.5 mm.

Holotypus (NHMB): India, Ladakh: Baltal near Sonamarg, 7.VIII.1980, W. Thomas.

Diese neue Art ist neben *ladakhensis* Wittmer zu stellen. Sie unterscheidet sich von dieser durch die gegen den Apex verbreiterten Parameren, die über den Seitenrand des dorsalen Basalstücks ragenden Laterophysen und ist besonders charakteristisch durch das an den Seiten neben dem Apex ausgerandete dorsale Basalstück.

**Micropodabrus** Pic

WITTMER, 1982, Ent. Rev. Japan 37: 127. – 1983, Entom. Bas. 8: 233.

TAKAHASHI, 1992, Kanagawa-Chuho 100: 80.

*Fissocantharis* PIC, 1921, Mélanges exot.-ent. 33: 27, n.syn. spec. typ. *F. opaca* PIC, l.c.

*Kandyosilis* PIC, 1920, Echange hors-texte 45: 70, n.syn. spec. typ. *K. bryanti* PIC, l.c.

In den letzten Jahre wurden die Gattungen *Cephalomalthinus* Pic und *Fissopodabrus* Pic durch WITTMER, 1982 und *Stenopodabrus* NAKANE durch TAKAHASHI, 1992, synonymisiert.

Die Gattung *Fissocantharis* Pic sollte ebenfalls synonymisiert werden. Die Gattungsmerkmale stimmen mit *Micropodabrus* überein, also gespaltene Klauen an allen Tarsen und der Bau des Kopulationsapparates. Die meisten als *Fissocantharis* beschriebenen Arten sind wohl stärker behaart als *Micropodabrus*, haben einen teils kürzeren Halsschild und einen weniger stark verlängerten Kopf und Halsschild. Diese beiden Körperteile sind bei einzelnen Arten mehr oder weniger dicht punktiert, oft ist der Halsschild mehr quadratisch, nach vorne nicht oder kaum verengt. Mit diesen variablen Merkmalen sind keine Gattungsmerkmale zu konstruieren. Wenn wir die Merkmale betrachten, die bereits bei *Micropodabrus* vorhanden sind, so können wir nicht umhin, auch die als *Fissocantharis* beschriebenen Arten einzuschließen. Es ist mir noch nicht möglich gewesen, alle Arten einzusehen, die als *Fissocantharis* beschrieben wurden oder in anderen Gattungen stehen. Nach meinen jetzigen Kenntnissen transferiere ich folgende zu *Micropodabrus*:

*bounloiensis* Wittmer, 1993 (*Fissocantharis*), n.comb.

*chinensis* Wittmer, 1993 (*Fissocantharis*), n.comb.

*fortecostatus* Pic, 1943 (*Lycocerus*), n.comb.

*impressicornis* Pic, 1921 (*Fissocantharis*), n.comb.

*kontumensis* Wittmer, 1993 (*Fissocantharis*), n.comb.

*pici* Wittmer, n.n. für *Lycocerus impressicornis* Pic, 1925, n.comb.

*pieli* Pic, 1937 (*Lycocerus*), n.comb.

*rubrithorax* Pic, 1926 (*Rhagonycha*), n.comb.

Was die Gattung *Kandyosilis* anbelangt, so können die gleichen Argumente angeführt werden, die zur Synonymisierung der Gattung *Fissocantharis* angeführt wurden. Bisher sind in diese Gattung meist kleinere Arten von 4 bis 7 mm untergebracht worden, die oft einen breiter als langen Halsschild besitzen. Bei der zunehmenden Artenzahl ist es immer schwieriger geworden, sich für die eine oder andere Gattung zu entscheiden. Die Synonymisierung ist deshalb nur ein logischer Schritt gewesen, um Ordnung in diesem Komplex zu schaffen.

Alle in der Gattung *Kandyosilis* im Col. Cat. Fam. Cantharidae, Pars 165, Fasc. 1, 1977 aufgeführten und die nachträglich beschriebenen Arten, sind zu *Micropodabrus* zu stellen. Dabei sind zwei Umbenennungen vorzunehmen, weil die Namen doppelt verwendet wurden:

***Micropodabrus denominatus*** n.n. für *Micropodabrus taiwanus* Wittmer, 1982, wegen *Kandyosilis taiwana* Wittmer, 1979, jetzt *Micro-podabrus taiwanus* (Wittmer).



**Micropodabrus curvicornis** n.n. für *Kandyosilis uenoi* Wittmer, 1995, wegen *Micropodabrus uenoi* Wittmer, 1982.

Eine weitere Art: **Kandyosilis yunnana** Wittmer, 1993, wird in die Gattung *Mimopodabrus* transferiert.

**Micropodabrus pici** n.n.

Abb. 177.

*Lycocerus impressicornis* Pic, 1925, Mélanges exot.-ent. 44: 15, n.comb.

*Lycocerus coomani* Pic, 1926, Echange hors-texte 42: 35, n.syn.

*Lycocerus pallidior* Pic, 1926, l.c., n.syn.

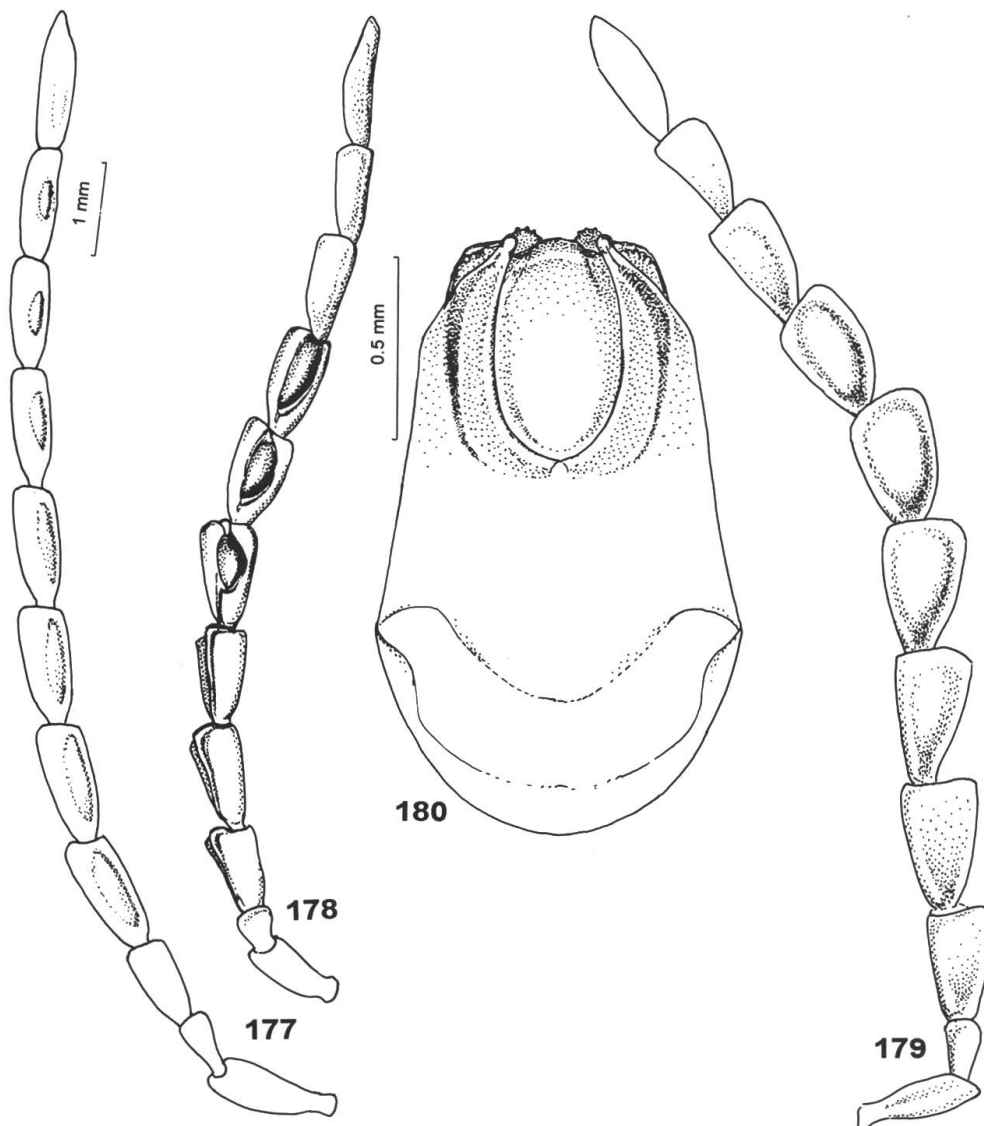


Abb. 177–180: 177–179: Fühler von *Micropodabrus*: 177, *M. pici* n.n. 178, *M. pici* (Pic) ♂. 179, *M. pici* (Pic) ♀. 180, Kopulationsapparat ventral von *M. pici* (Pic). Massstab von 177 auch für 178, 179.



Der Holotypus von *impressicornis* befindet sich im MP, er stimmt mit der Typenserie von *coomani* überein, weshalb letztere Art eingezogen werden muss.

Weil der Name *impressicornis* bereits durch *Fissocantharis impressicornis* Pic, 1921, besetzt ist, benenne ich die Art *M. pici* n.n.

Der Holotypus von *pallidior* Pic ist sehr defekt, er befindet sich im MP. Das Fühlerglied 4 stimmt mit *pici* überein, ebenso der Kopulationsapparat, sodass diese Art ebenfalls eingezogen werden muss.

Fühler (Abb. 177) nach 1 ♂ von Tam Dao, N Vietnam (NHMB).

### **Micropodabrus paralleloides** n.n.

*Micropodabrus parallelus* WITTMER, 1993, Ent. Bas. 16: 211, Abb. 10, 13.

Diese Art muss umbenannt werden wegen *M. parallelus* Wittmer, 1983, Ent. Bas. 8: 233, 243.

### **Micropodabrus semifumatus** (Fairmaire), n.comb. Abb. 184.

*Podabrus semifumatus* FAIRMAIRE, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. (6)9: 39.

*Rhagonycha semifumata* FAIRMAIRE – WITTMER, 1989, Ent. Bas. 13: 219.

*Rhagonycha nigrosubapicalis* PIC, 1926, Mém. exot.-Ent. 45: 5.

*Podabrus bicoloricornis* PIC, 1926, Bull. Mus. Paris 32: 356.

Dem Habitus nach gleicht diese Art der ähnlich gefärbten *Rhagonycha albolimbata* Pic. Der Kopulationsapparat ist sehr verschieden gebaut und stimmt mit *Micropodabrus* überein, sodass die Art in diese Gattung versetzt werden muss, siehe (Abb. 184).

### **Micropodabrus pieli** (Pic), n.comb. Abb. 178–180.

*Lycocerus pieli* PIC, 1937, Notes Ent. Chin. 4: 172.

Im MP befindet sich 1 Pärchen von Mokashan, 1.V.1936, O. Piel ♀ und 3.V.1936, ♂ ohne Fühler, nur das ♀ besitzt eine Typusetikette. Es handelt sich um einen *Micropodabrus*, der in diese Gattung zu versetzen ist. Die Tiere stimmen mit einer kleinen Serie aus Fukien: Kuatun und Shaowu, 30.III., 5.IV.1938 und 22.IV.1945 (NHMB) überein.

Die Fühler (Abb. 178) sind auffällig durch die Glieder 3 bis 5 mit einer Längsrippe oben, 6 mit einer kürzeren Längsrippe gefolgt von einer breiten, innen glatten Längsgrube, 7 und 8 mit glatter, breiter Längsgrube, 9 bis 11 ohne Auszeichnung.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 180).

Zeichnungen nach 1 ♂ von Kuatun.

♀. Fühler verbreitert und abgeflacht (Abb. 179).

**Micropodabrus shanensis** n.sp.

Abb. 181–182.

♂. Kopf braun, zwischen den Augen und Vorderkorpf dunkler; Fühler und Beine schwarz; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken ein wenig heller als der Kopf.

Kopf mit den Augen ungefähr so breit wie der Halsschild an der Basis, ziemlich stark punktiert, in der Mitte einzelne Punkte zusammenfließend. Fühler (Abb. 181) zum Apex leicht verbreitert, Glieder 6 bis 9 mit einem langen, schmalen Längseindruck, 10 und 11 fehlen. Halsschild länger als breit ( $55 \times 53$ ), Seiten nach vorne leicht verengt, ebenfalls dicht, aber weniger tief als der Kopf punktiert. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, ziemlich dicht punktiert mit kaum angedeuteten Längsrippen. Ganzer Körper rötlichbraun behaart.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 182). Das dorsale Basalstück ist bei dieser Art abweichend gebaut, es ist am Apex tief, eckig eingeschnitten und die Seiten sind gegen die Basis eingeschnürt.

Länge: 11 mm.

Holotypus (NHMB): Burma, S Shan States: Taunggyi, 1500 m, 1.VIII.–22.IX.1934, Malaise ex coll. R. Hicker via W. Wittmer.

Diese neue Art ist neben *kontumensis* (Wittmer) zu stellen, sie ist fast identisch gefärbt, die Fühler sind schmaler mit schmälere Längseindrücken versehen und das dorsale Basalstück des Kopulationsapparates ist tief dreieckig ausgeschnitten, die Seitenteile sind am Apex spitzer, bei *kontumensis* mehr gerundet.

**Micropodabrus fissus** n.sp.

Abb. 183.

♂. Kopf schwarzbraun bis braun, vom Oberrand der Fühlerwurzeln nach vorne gelb, 1 Exemplar hat einen grossen Flecken an der Stirnbasis, die Augen nicht erreichend und Schläfen hell; Fühler einfarbig braun bis schwärzlich, bei 1 Exemplar Basis von Glied 1 aufgehellt, bei einem anderen 1 und 2 gelblich, die folgenden dunkler, letzte 3 oder 4 dunkler braun; Halsschild einfarbig braun, 1 Exemplar mit einem durchscheinenden, schlecht begrenzten, ein wenig dunkleren Flecken; Schildchen braun; Flügeldecken gelb bis schmutziggelb, jede Decke mit einem langen, breiten, schwärzlichen Längswisch, die Spitzen mehr oder weniger breit bedeckend, die Seiten und die ganze Basis in variabler Breite und die Naht hell; Schenkel hellbraun, oben meistens angedunkelt, Schienen und Tarsen braun, letztere manchmal ein wenig dunkler.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, glatt bis feinstens chagriniert, Punkte zerstreut, deutlich. Fühler lang

und schmal, zurückgelegt ca. 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder zum Apex nur schwach verbreitert, 3 fast 1.8 mal länger als 2, 4 ein wenig mehr als doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang ( $41 \times 37$ ), Seiten nach vorne schwach ausgerandet bis in fast gerader Linie verengt, Scheibe auf der basalen Hälfte mit 2 schwachen Beulen und angedeuteter, kurzer Mittellinie, Punkte spärlicher als auf dem Kopfe. Flügeldecken ca.  $4\frac{1}{4}$  mal so lang wie der Halsschild, unregelmässig punktiert, bei 1 Exemplar fast glatt.

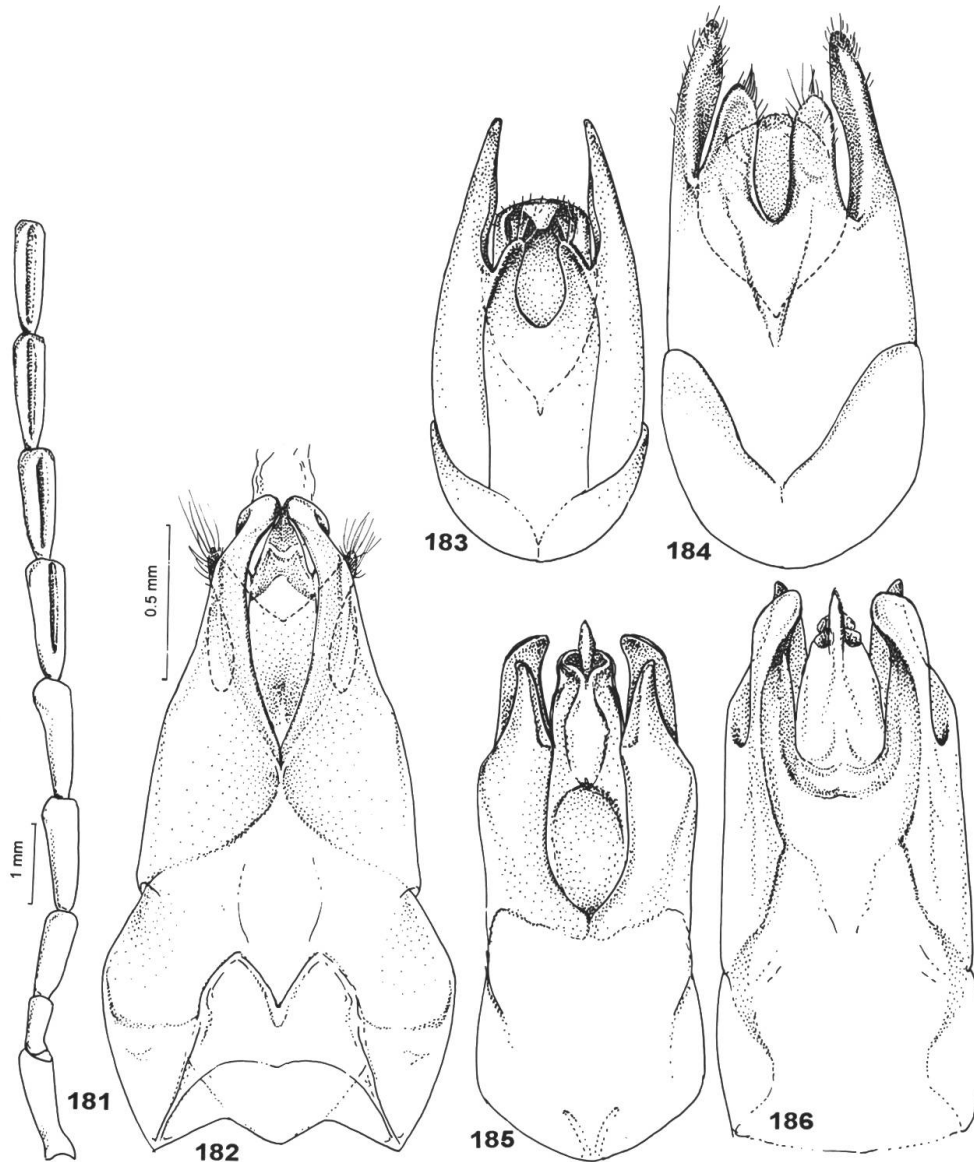


Abb. 181–186: 181–182: *Micropodabrus shanensis* n.sp. ♂: 181, Fühler. 182, Kopulationsapparat ventral. 183–184: Kopulationsapparat von: 183, dorsal von *M. fissus* n.sp. 184, dorsal von *M. semifumatus* (Fairmaire). 185–186: Kopulationsapparat von *M. goa-ligongensis* n.sp.: 185, ventral. 186, dorsal. Massstab von 182 auch für 183–186.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 183).

Länge: 6.5–8 mm.

Holotypus (NHMB): China, SE Shaanxi: Danfeng, NE env., 33°45'–52'N, 110°22'–37'E, 900–1500 m, 28.–29.V.1995. China, Sichuan: Kanding distr., Hailougou Glacier Park, 21.–24.VII.1992, Paratypus (NHMB): Min Shan, 33°10'N, 103°50'E, 2500–4500 m, 14.–16.VII.1990, Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist nahe mit *semifumatus* (Fairmaire) verwandt, doch ist sie kleiner, *semifumatus* misst. 8.5–9.5 mm und ist auch breiter. Die Färbung der neuen Art ist dunkler. Die Parameren des ventralen Basalstücks sind bei *fissus* gegen den Apex stärker verschmälert und das dorsale Basalstück ist seitlich weniger tief eingeschnitten, vergleiche (Abb. 184) nach 1 Ex. von Tatsienlu.

#### ***Micropodabrus gaoligongensis* n.sp. .**

Abb. 185–186.

Kopf, Fühler, Flügeldecken und Abdomen schwarz, Halsschild orange mit ganz schmalem, schwarzem Rand, der vorne ein wenig deutlicher ist als an den Seiten; Schildchen braun bis schwarz; Beine schwarz, beim einzig vorliegenden ♂ sind die Vorderschenkel an der Basis auf der Oberseite kurz aufgeheilt.

♂. Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Basis leicht quer eingedrückt, dann anschliessend schwach gewölbt, hier in der Mitte ein angedeuteter Längseindruck; chagriniert. Fühler schlank, fast fadenförmig, Glieder zum Apex kaum verbreitert, 5 bis 7 mit einem kleinen, runden Eindruck ungefähr in der Mitte, 3 ca.  $1\frac{3}{4}$  mal so lang wie 2, 4 doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang ( $47 \times 43$ ), Seiten nach vorne zuerst kurz fast parallel, dann schwach ausgerandet, leicht verengt, Chagriniierung etwas weniger stark als auf dem Kopfe, stellenweise mit ein paar groben, stark erloschenen Punkten. Flügeldecken knapp 5.5 mal so lang wie der Halsschild, körnig gewirkt, etwas runzlig, dazwischen Punkte, manchmal zusammenfliessend, leicht erloschen.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 185), dorsal (Abb. 186).

♀. Fühler ein wenig kürzer als beim ♂. Halsschild ein wenig breiter ( $50 \times 45$ ).

Länge: 10–11 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts., 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Diese neue Art ist neben *langanus* (Pic) zu stellen, hat aber schwarze, nicht metallische Flügeldecken und fast einfarbig orangenen Hals-

schild, bei *languus* nur selten orange. Die Fühler sind bei *languus* schwach glach, bei *gaoligongensis* nicht abgeflacht. Der Kopulationsapparat ist bei beiden Arten sehr ähnlich, vergleiche WITTMER, 1988, Abb. 29. *M. sinensis* Wittmer hat einfache Fühler, jedoch schwach metallische Flügeldecken, einen dunkeln Flecken auf dem Halsschild, kleinere Gestalt und einen sehr verschieden gebauten Kopulationsapparat (WITTMER, 1988, Abb. 28).

**Micropodabrus sebongensis** n.sp.

Abb. 187.

♂. Schwarz, nur die Wangen ganz leicht aufgehellt, Mandibeln bräunlich.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne ganz leicht gewölbt, vor dem Halsschildvorderrand ganz leicht eingedrückt, Vorderstirne zwischen den Augen längseindrückt, neben den Fühlerwurzeln schwach wulstförmig erhöht; Oberfläche teils ziemlich dicht punktiert, teils zwischen den Punkten fein chagriniert, neben den Augen schmal, fast glatt. Fühler (Abb. 187) nicht sehr lang, kräftig, Glied 3 nicht ganz um die Hälfte länger als 2, 5 bis 9 mit einem apikalen Längseindruck, 10 und 11 mit einem feinen Längskiel. Halsschild breiter als lang (35 × 32), Seiten in fast gerader Linie nach vorne verengt, vorderes Drittel bis Viertel fein gewirkt, dahinter mehr glatt. Flügeldecken ca. 4½ mal länger als der Halsschild, körnig gewirkt mit 2 bis 3 verschwommenen Längsrippen.

Länge: knapp 6.5 mm.

Holotypus (NHMB): Sarawak, Kapit Distr.: Sebong, Baleh river, 9.–21.III.1994, J. Horak.

Herrn J. Horak, Prag, danke ich herzlichst für die Überlassung der Art zusammen mit noch weiterem Material aus Sarawak für unsere Spezialsammlung.

Diese neue Art gehört zu den schwarzen Arten und kann am ehesten mit *lijiangensis* (Wittmer) verglichen werden, bei der die Fühlerglieder 5 bis 9 ebenfalls mit einem Längseindruck versehen sind. Die Fühler sind bei *sebongensis* breiter und die Längseindrücke ebenfalls mit einem Längskiel versehen, der bei *lijiangensis* fehlt.

**Micropodabrus grahami** n.sp.

Abb. 188.

♂. Kopfbasis bis zum Hinterrand der Fühlergruben schwarz, davor gelb, die schwarze Färbung dringt manchmal zwischen den Fühlerwurzeln nach vorne; Fühler schwärzlich bis hellbraun, Glieder 1 und 2 bei

den Exemplaren mit dunkeln Fühlern gelb; Halsschild dunkelbraun, ringsum mehr oder weniger breit hell, selten einfarbig gelb; Schildchen schwarz bis braun; Flügeldecken schwach bis stärker blaugrün metallisch, seltener an der Basis oder bis weit nach hinten gelblich aufgehellt, in diesem Falle verbleibt der Nahrand dunkel; Beine gelb, Tarsen und manchmal auch die Schienen dunkel, seltener sind die ganzen Beine dunkel.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; glatt, zerstreut, wenig dicht punktiert. Fühler einfach, lang und schmal, ca. 1.3 mal länger als die Flügeldecken, 3 ca. 1.6 mal länger als 2, 4 ca. 1.2 mal länger als 3. Halsschild breiter als lang ( $34 \times 32$ ), Seiten nach vorne schwach ausgerandet verengt. 2 Beulen auf der basalen Hälfte, durch einen kurzen, feinen Längseindruck voneinander getrennt; glatt.

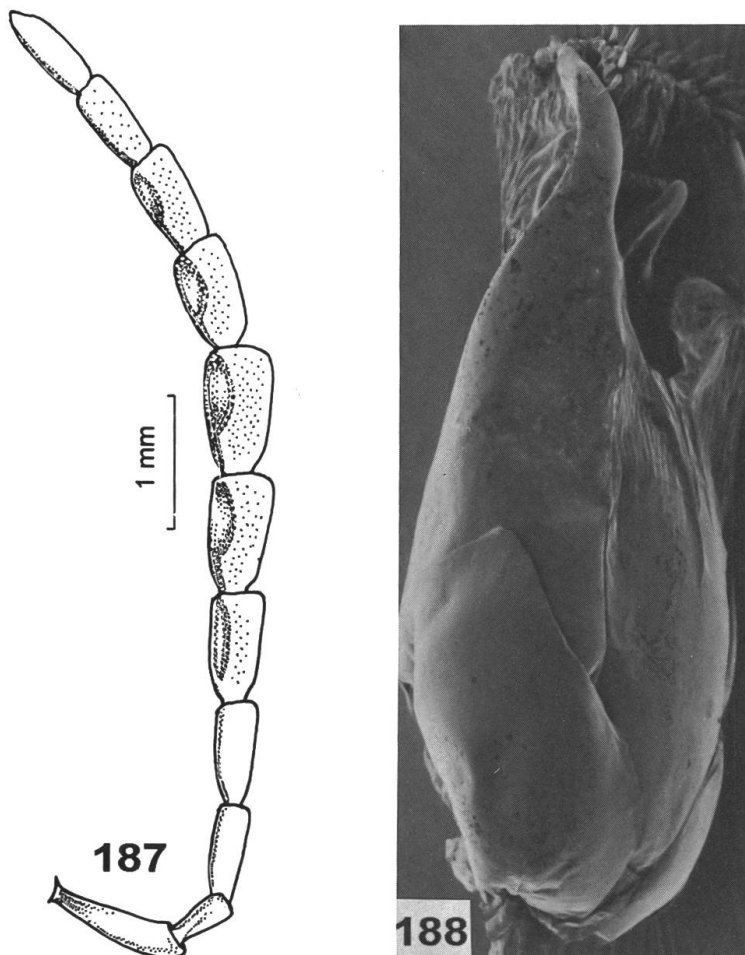


Abb. 187–188: 187, Fühler von *Micropodabrus sebogensis* n.sp. 188, Kopulationsapparat Profil von *M. grahami* n.sp., 70 × .

Flügeldecken knapp 4.4 mal länger als der Halsschild, unregelmässig gewirkt, manchmal stellenweise glatt, Punkte am ehesten längs der Naht vorhanden.

Kopulationsapparat im Profil (Abb. 188).

♀. Wie das ♂ gefärbt, selten ist der Kopf schwarz und nur die Wangen aufgehellt, Augen nur wenig kleiner als beim ♂. Fühler etwas kürzer.

Länge: 6.6–8 mm.

Holotypus und 11 Paratypen (USNM), 5 Paratypen (NHMB): China, Sichuan: near Mupin, 7400–8000', 9.–18.VII.1929, D.C. Graham; near Mupin, 7000–13000', 6.–9.VII.1929, D.C. Graham, 13 Paratypen (USNM), 5 Paratypen (NHMB); Abazhou, Nanping Jiuzhaigou, 33°15'N, 104°15'E, 2000 m, 8.–13.VI.1990, Paratypus (NHMB); Moxi, Gongashan Mts., 1650 m, 28.VI.–2.VII.1994, Paratypus (NHMB). China, Yunnan: Yulongshan, 27°00'–13'N, 100°12'–16'E, 2700–3500 m, 7.–14.VII.1990, 24.–26.V.1993, 23.–24.VI.1993, 5 Paratypen (NHMB); Lijiang, 2600 m, 30.VI.–2.VII.1990, 3 Paratypen (NHMB); Heishui, 35 km N Lijiang, 27°13'N, 100°19'E, 1.–19.VII.1992, 5 Paratypen (NHMB); Jizu Shan, 25°58'N, 100°21'E, 2800 m, 30.V.–3.VI.1993, Paratypus (NHMB).

Dem Verdienstvollen Entdecker, Herrn D.C. Graham zur Erinnerung gewidmet.

Eine weitere Art mit einfachen, schmalen Fühlern, die neben *sinensis* Wittmer zu stellen ist. Bei *sinensis* ist der Kopf schwarz, höchstens die Wangen sind schwach aufgehellt, bei *grahami* ist der Vorderkopf gelb, Schenkel und Tibien ebenso. Der Kopulationsapparat zeigt weitere Unterschiede, so ist z.B. das dorsale Basalstück tief gespalten, die Verlängerungen in der Mitte zwischen den beiden Fortsätzen fehlen, die bei *sinensis* ausgesprochen stark entwickelt ist.

### **Micropodabrus minor** n.sp.

Abb. 189–190.

♂. Kopf schwarz, vorne, beginnend am Hinterrand der Fühlerwurzeln, oder noch ein wenig dahinter, gelb; Fühler dunkel, Glieder 1 und 2 gelb, 3 und 4 meistens etwas aufgehellt; Halsschild und Beine gelb, höchstens die Tarsen ganz oder teilweise angedunkelt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit schmalen, weisslichen Seiten, beginnend unter den Schulterbeulen, die Spitzen nicht erreichend.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne kurz vor der Basis schwach, quer eingedrückt, über den Fühlerwurzeln leicht ein-



gedrückt; teils undeutlich punktiert, teils chagriniert. Fühler einfach, lang, fast schnurförmig, ca. 15% länger als die Flügeldecken, Glied 3 ca. 1.6 mal länger als 2, 4 ca. 1.3 mal länger als 3. Halsschild ein wenig länger als breit ( $24 \times 23$ ), Seiten nach vorne schwach verengt, Scheibe mit 2 schmalen Längsbeulen, die sich nach vorne leicht verengen; Oberfläche glatt. Flügeldecken fast 5 mal länger als der Halsschild, schwach gerunzelt, Punkte vereinzelt, meistens undeutlich.

Kopulationsapparat dorsal leicht schräg (Abb. 189), ventral fast im Profil (Abb. 190) nach 1 Exemplar von Ssuling.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler ein wenig kürzer. Halsschild breiter als lang ( $31 \times 30$ ).

Länge: 5.5–6.5 mm.

Holotypus und 4 Paratypen (NHMB): Taiwan: near Ssuling, Taoyuan Hsien, 900–1100 m, 3.VI.1981, 7.IV.1982, T. Shimomura; near Chituan, Taoyuan Hsien, 2.IV.1981, T. Shimomura, 2 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art unterscheidet sich von allen anderen von Taiwan beschriebenen durch die mit einem schmalen, weissen Seitenrand gezeichneten Flügeldecken, die an ähnlich gefärbte *Rhagonycha*-Arten erinnern.

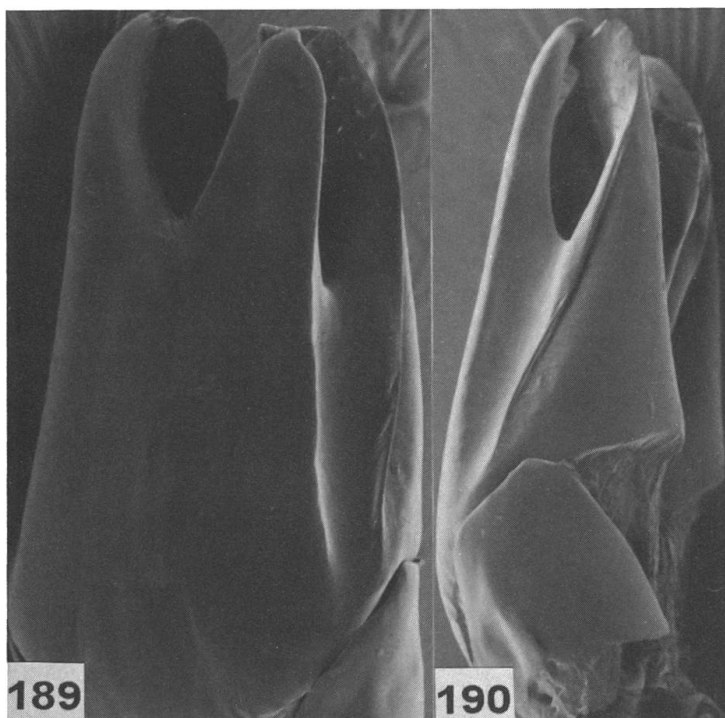


Abb. 189–190: Kopulationsapparat von *Micropodabrus minor* n.sp.: 189, dorsal, leicht schräg,  $100 \times$ . 190, ventral fast im Profil,  $90 \times$ .

**Mimopodabrus** n.gen.

spec. typ. *Podabrus obscurior* WITTMER, 1954, Rev. Suisse Zool. 61: 272. – 1982, Ent. Rev. Japan 37: 128, 129, Abb. 10, 25 (*Micropodabrus*), n.comb.

Diese neue Gattung wird für mehrere Arten errichtet, die in ihrem Aussehen *Micropodabrus* mit kürzerem, mehr quadratischem Halsschild ähneln. Sie besitzen wie diese, beide Klauen der Vordertarsen mehr oder weniger tief gespalten, die Klauen der Hintertarsen sind ebenso gespalten, oder mit einem kleinen Zahn versehen. Der Hauptunterschied liegt im Bau des Kopulationsapparates, der kürzer und breiter ist als bei *Micropodabrus* und eine gut entwickelte Laterophyse besitzt, die geteilt oder ungeteilt sein kann. Bei der Gattung *Micropodabrus* fehlt die Laterophyse.

**Mimopodabrus yunnanus** (Wittmer), n.comb. Abb. 191.

*Kandyosilis yunnana* WITTMER, 1993, Ent. Bas. 16: 214, Abb. 15, 16.

Aufgrund des Baues des Kopulationsapparates, der mit Laterophysen versehen ist, muss die Art in die Gattung *Mimopodabrus* versetzt werden.

Seit der Beschreibung erhielt das NHMB zusätzliches Material, das die grosse Farbvariabilität dieser Art zeigt:

Kopf schwarz bis dunkelbraun mit aufgehellten Wangen, oder vorne orange, beginnend von der Mitte der Augen, oder ein wenig weiter vorne, oder einfarbig braun bis orange, manchmal vorne, oder in der Mitte mehr oder weniger angedunkelt. Fühler schwarz, oder dunkel, Glieder 1 und oft 2 seltener 3 bis 6 aufgehellte. Halsschild einfarbig schwarz, oder an den Seiten leicht aufgehellte, oder Seiten ziemlich breit orange, oder einfarbig braun bis orange, oder auf der Scheibe schwach verdunkelt, bei 1 Ex. mit einem schmalen, dunkeln Längsband und den Seiten noch schmaler dunkel. Schildchen und Flügeldecken braun, dunkelbraun oder schwarz; bei den helleren Exemplaren ist besonders die Basis der Flügeldecken etwas heller. Beine schwarz, braun bis hellbraun mit allen Übergängen.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 191).

Weitere Fundorte: China, Yunnan: Cangshan, 25°38'N, 100°09'E, 2600–3100 m, 5.–6.VI.1993; Yulongshan, 27°01'N, 100°12'E, 2900–3500 m, 24.–26.V.1993; Jizushan, 25°58'E, 100°21'E, 2500–3100 m, 30.V.–3.VI.1993; Lijiang, 2600 m, 30.VI.–2.VII.1990.

**Mimopodabrus bicoloripes** n.sp. Abb. 192, 194.

♂. Kopfbasis schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne und Unterseite gelb; Fühlerglieder 5 und 6 schwarz, 4 zum grössten Teil aufgehellte, 1 bis 3 gelb mit einem kleinen dunkeln Flecken am Apex

bei 3; Halsschild, Schildchen, Flügeldecken und Unterseite schwarz; Schenkel gelb, Tibien und Tarsen schwarz.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild an der Basis, Stirne an der Basis schwach eingedrückt, davor leicht aufgewölbt; fein chagriniert, dazwischen fast erloschen, zerstreut punktiert. Fühler (Abb. 194 soweit vorhanden) mit zum Apex nur schwach verbreiterten Gliedern, 3 ca. 3 mal länger als 2, 4 ungefähr so lang wie 3, 4 bis 6 mit deut-

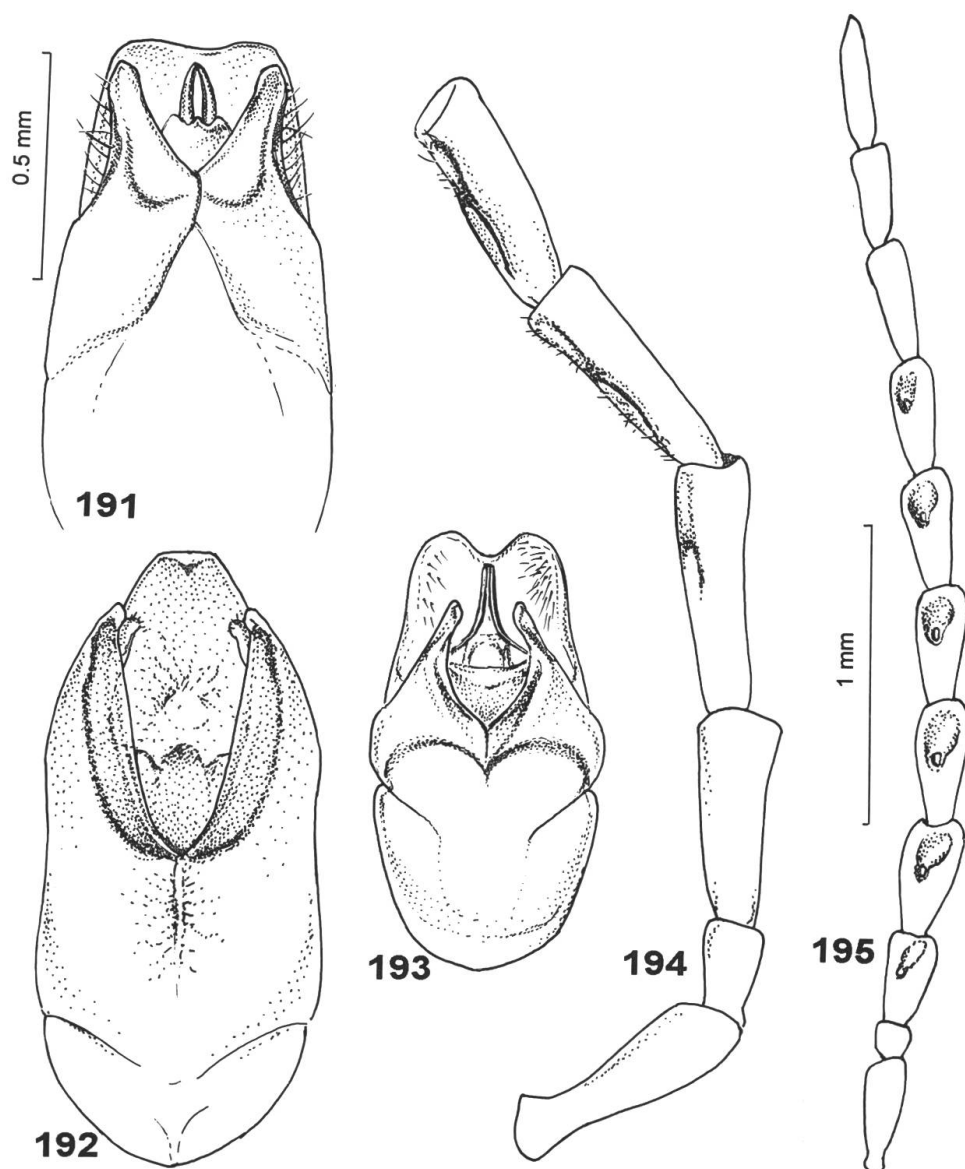


Abb. 191–195: 191–193: Kopulationsapparat ventral von: 191, *Mimopodabrus yunnanus* (Wittmer). 192, *M. bicoloripes* n.sp. 193, *M. singularis* n.sp. 194–195: Fühler von: 194, *Mimopodabrus bicoloripes* n.sp. 195, *M. jendeki* n.sp. Massstab von 191 auch für 192–194.

lichen, kurzem Längseindruck gegen den Apex, dahinter eine längliche, schwach erhöhte Stelle, 7 bis 9 Längseindruck gegen den Apex leicht verbreitert, die schwach erhöhte Stelle dahinter nicht immer deutlich. Halsschild ein wenig breiter als lang ( $37 \times 35$ ), Seiten nach vorne in ziemlich gerader Linie verengt, Basalecken schwach spitz-winklig, leicht vorstehend, Ränder ringsum schwach aufstehend, Scheibe mit 2 länglichen Beulen auf der basalen Hälfte; Oberfläche teils glatt teils schwach gewirkt, auf den glatten Stellen ein wenig punktiert. Flügeldecken fast 4 mal länger als der Halsschild, ziemlich grob runzlig gewirkt.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 192). Dorsales Basalstück gegen den Apex verengt, in einer kleinen Spitze endend, die ventralwärts gebogen ist. Laterophysen schmal, leicht nach innen gebogen, weit auseinander stehend, durch die Parameren ein wenig verdeckt, diese an der Basis breit, zum Apex stark verschmälert, Spitze schwach verdickt.

♀. Kopf rotbraun, hinter den Augen bis zur Basis je ein schwarzes Längsband, an der Basis manchmal zusammenfließend, unterer Teil der Schläfen oft aufgehellt; Fühler dunkler als beim ♂, oft nur Glied 1 an der Basis gelblich; Halsschild rotbraun bis orange, Vorderrand etwas breiter, Basis schmaler schwarz. Fühler kürzer, einfach.

Länge: 6–6.5 mm.

Holotypus (NHMB): Vietnam: Bavi, 10.IV.1986; Tamdao, 80 km N Hanoi, Prov. Vinh phu, 13.IV.1986, Paratypus (Naturmuseum Stuttgart); idem 21. und 24.IV.1995, M. Satô, 4 Paratypen (coll. M. Satô), 3 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art ist ähnlich wie *singularis* Wittmer gefärbt. Sie unterscheidet sich durch den sehr verschiedenen Bau des Kopulationsapparates, der jedoch mit *lijiangensis* ziemlich übereinstimmt. Die Fühler zeigen mehr Unterschiede, der Längseindruck beginnt bereits auf Glied 4, bei *lijiangensis* auf 5, 3 ist bei *lijiangensis* nur wenig länger als 2 und viel kürzer als 4, bei *bicoloriceps* ist 3 ca. 3 mal länger als 2 und 4 ungefähr gleich lang wie 3.

### **Mimopodabrus lijiangensis** (Wittmer), n.comb.

*Kandyosilis lijiangensis* WITTMER, 1995, Spec. Bull. Japan Soc. Coleopt. 4: 408, Abb. 5, 6.

Aufgrund des Baues des Kopulationsapparates der mit Laterophysen versehen ist, muss diese Art in die Gattung *Mimopodabrus* versetzt werden. Der Längseindruck ist oft bereits auf Fühlerglied 4 angedeutet.

Weiteres Material: China, Yunnan: Yulong Shan, 27°00'N, 100°12'E, 5.VII.1995 (NHMB).

**Mimopodabrus singularis** n.sp.

Abb. 193.

♂. Kopf schwarz, Wangen und vorderster Teil der Vorderstirne gelb, gegen die Fühlerwurzeln braun; Fühler braun, Glied 1 gelb; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken schwarz; Beine gelb, Tarsen teils ganz schwach angedunkelt.

Kopf mit den etwas vergrößerten Augen breiter als der Halsschild, fein chagriniert. Fühler nicht sehr lang, ungefähr die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder 3 bis 10 fast parallel, 3 ca. doppelt so lang wie 2, 4 ca. 1.6 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang (25 × 23), Seiten nach vorne verengt, eher noch etwas feiner als der Kopf chagriniert. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, ziemlich grob skulptiertgerunzelt, an der Basis glatter, hier einige fast erloschene Punkte.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 193). Laterophyse zum Apex verschmälert.

Länge: 5.2 mm.

Holotypus (NHMB): China, Sichuan: Abazhou, Nanping Jiuzhaigou, 200 m, 33°15'N, 104°15'E, 8.–12.VI.1990.

Diese neue Art ist ein wenig kleiner als *yunnanus*. Sie unterscheidet sich durch das kurze Fühlerglied 2 und den Kopulationsapparat, dessen Laterophyse scheinbar ungeteilt ist.

**Mimopodabrus jendeki** n.sp.

Abb. 195.

♂. Kopf orange, Stirne mit einem schwarzen Flecken, der den Hinterrand der Augen erreicht, Schläfen und Unterseite orange; Fühler orange, Apex der Glieder ab 3 und folgende in leicht zunehmendem Umfang angedunkelt, 8 bis 11 ganz dunkel; Halsschild orange, Vorder- und Basalrand in der Mitte angedunkelt, vorne etwas breiter als an der Basis; Schildchen und Flügeldecken schwarz; Beine orange, Spitze der Tibien und Tarsen schwach angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild an der Basis, Stirne leicht gewölbt; Basis bis ungefähr zur Mitte chagriniert, vermischt mit Punkten, nach vorne glatter werdend. Fühler (Abb. 195) kurz, ziemlich kräftig, zurückgelegt die Koxen der Hinterbeine erreichend, Glieder 1 bis 8 zum Apex verbreitert, breiter als die folgenden, 9 bis 11 zum Apex nur wenig verbreitert, 3 bis 8 mit ziemlich breiten, runden bis ovalen, glatten Eindrücken gegen den Apex. Halsschild ungefähr so lang wie breit, Seiten nach vorne in fast gerader Linie verengt; glatt, zerstreut, teils stark erloschen punktiert. Flügeldecken nicht ganz 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mal so lang wie der Halsschild, körnig gewirkt.

Kopulationsapparat dem des *lijiangensis* (Wittmer) sehr ähnlich.

Länge: 5 mm.

Holotypus (NHMB): China, Guizhou: 60 km N Kaili, Shibing–Yuntai Shan, 21.–26.V.1995.

Dem Entdecker, Herrn E. Jendek gewidmet.

Diese Art ist neben *lijiangensis* (Wittmer) zu stellen, von der sie sich hauptsächlich durch die helle Färbung unterscheidet und die kürzeren, breiteren Fühler mit breiteren Vertiefungen. Der Kopulationsapparat ist bei beiden Arten sehr ähnlich.

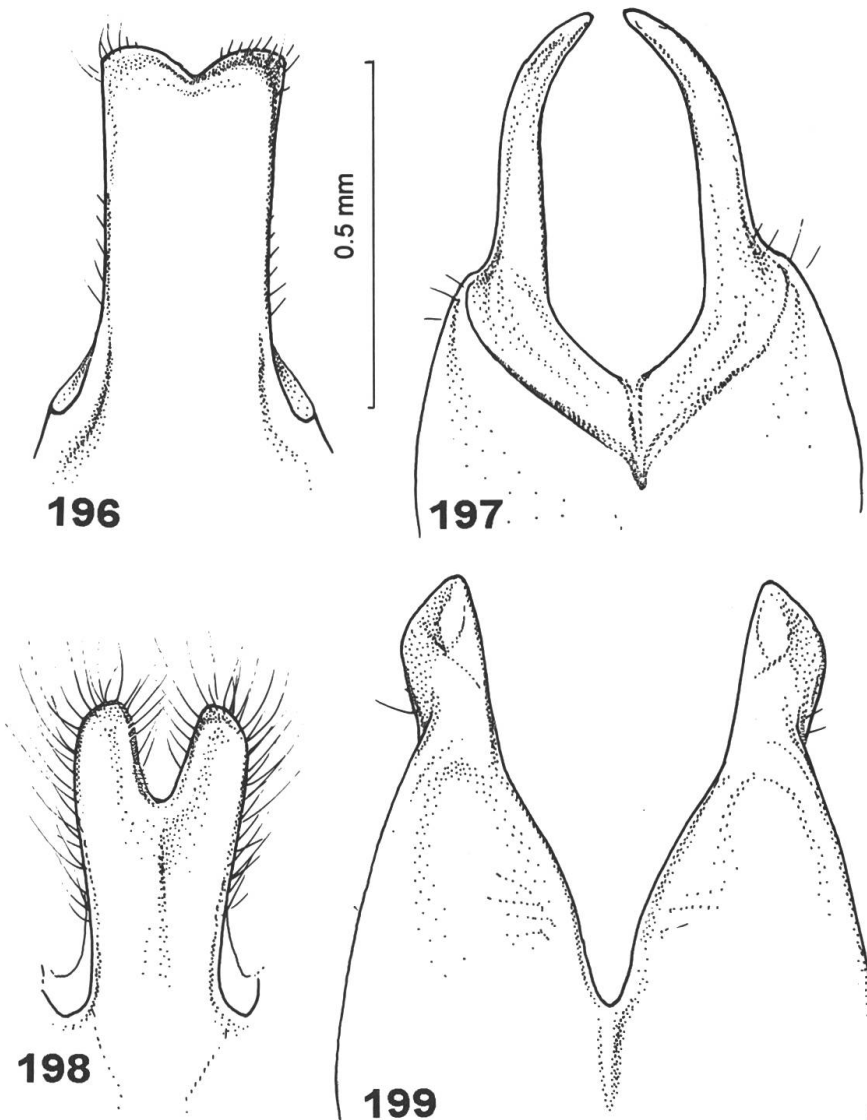


Abb. 196–199: Kopulationsapparat von *Rhagonycha*: 196–197: *R. testaceopallida* n.sp.: 196, dorsal. 197, ventral. 198–199: *R. albidipennis* Pic: 198, dorsal. 199, ventral. Massstab für 196–199.

**Rhagonycha testaceopallida** n.sp.

Abb. 196–197.

♂. Einfarbig gelb oder orange.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen ein wenig schmaler als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; fein chagriniert, etwas matt. Fühler lang, zurückgelegt ca. 3 Glieder die Koxen der Hinterbeine überrand, Glieder 3 bis 11 parallel, 3 fast doppelt so lang wie 2, 4 um 1.2 mal länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne schwach ausgerandet verschmälert, Basalecken schwach stumpfwinklig; glatt. Flügeldecken ca. 4.7 mal so lang wie der Halsschild, schwach gewirkt und punktiert.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 196), ventral (Abb. 197).

♀. Wie das ♂ gefärbt, Augen kleiner, Fühler kürzer.

Länge: 6 mm.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, W Hupeh: Suisapa (Lichuan Distr.), 1000 m, 2.VIII.1949, ex coll. R. Hicker, bzw. W. Wittmer.

Diese neue Art ist wie *albidipennis* Pic gefärbt, nur dass die Fühler einfarbig gelb sind. Der Kopulationsapparat zeigt weitere Unterschiede im Bau, vergleiche mit (Abb. 198 und 199).

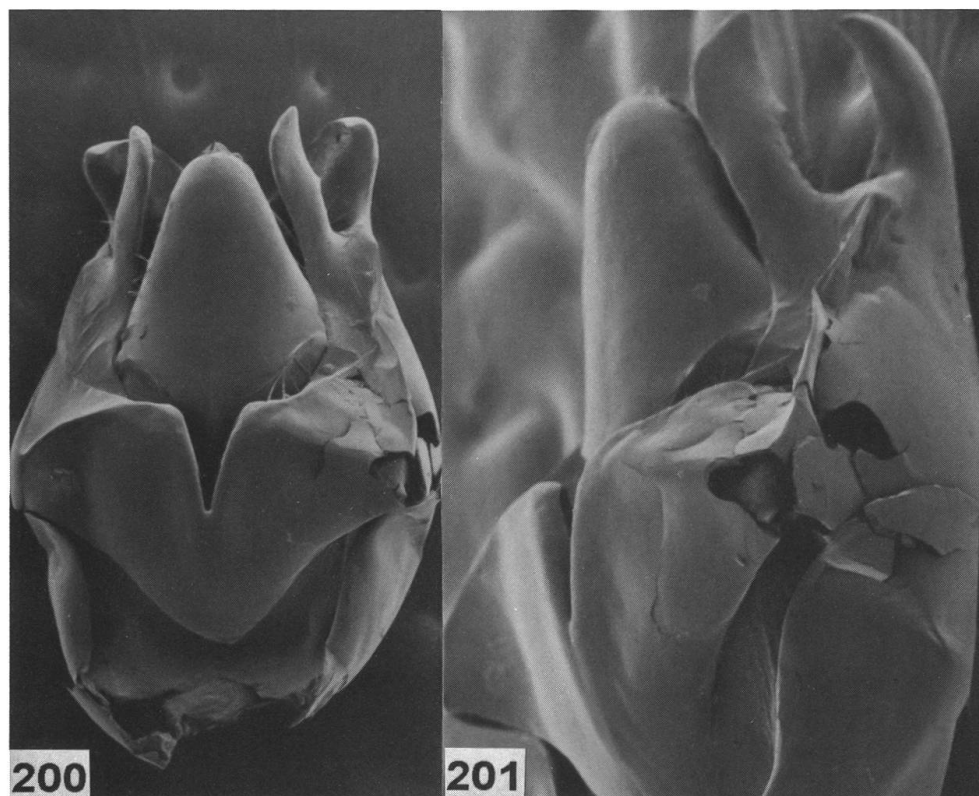


Abb. 200–201: Kopulationsapparat von *Rhagonycha flava* (Pic): 200, ventral, 60 ×. 201, Profil, 90 ×.



**Rhagonycha albidipennis** Pic

Abb. 198–199.

*Rhagonycha albidipennis* Pic, 1923, Faune Ent. Indoch. 6: 60.*Rhagonycha albidipennis* var. *namensis* Pic, 1923, l.c.

Ein paar Exemplare von Hoa Bihn (NHMB) stimmen mit dieser Art überein.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 198). Parameren des ventralen Basalstücks an der Basis sehr breit (Abb. 199).

**Rhagonycha flava** (Pic), n.comb.

Abb. 200–201.

*Podabrus flavus* Pic, 1926, Bull. Mus. Paris 32: 356.

Diese Art ist aus Moupin (Sichuan) beschrieben, im MP befindet sich 1 Pärchen, von mir als Lectotypus und Paralectotypus bezeichnet. Für den Kopulationsapparat ventral (Abb. 200), Profil (Abb. 201) wurde der Lectotypus verwendet.

Diese Art ist in die Gattung *Rhagonycha* zu versetzen.

**Rhagonycha hubeiana** n.sp.

Abb. 202–203.

♂. Körperbau und Farbe mit *testaceopallida* Wittmer übereinstimmend, sodass auf eine Wiederholung der Beschreibung verzichtet wird. Der Kopulationsapparat dorsal (Abb. 202), ventral (Abb. 203) weicht von dem der *testaceopallida* stark ab und ähnelt mehr dem der *R. al-*

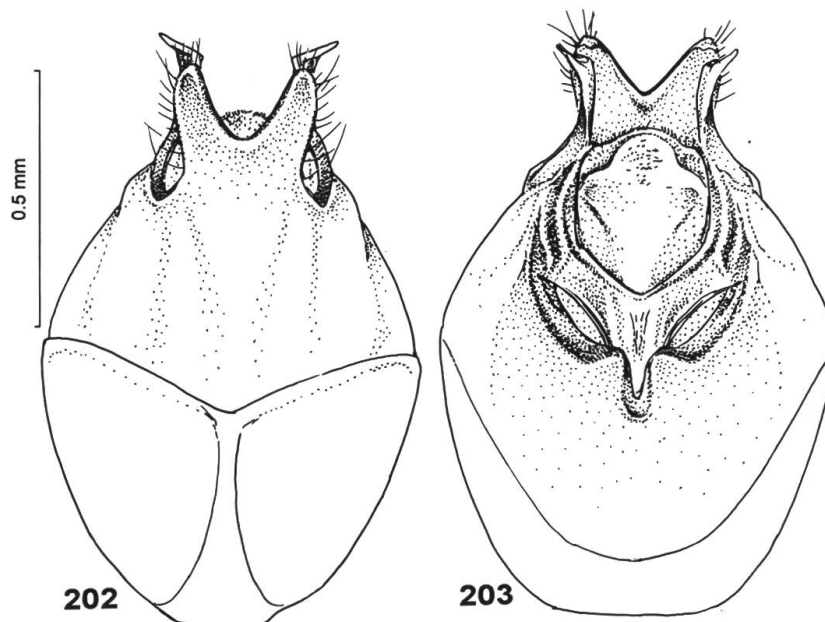


Abb. 202–203: Kopulationsapparat von *Rhagonycha hubeiana* n.sp.: 202, dorsal. 203, ventral. Massstab für 202–203.

*bidipennis* Pic. Die Gabelung des dorsalen Basalstücks ist bei *hubeiana* breiter und ein wenig tiefer, Apex leicht nach innen gebogen mit zahnatiger, schäfer Spitze. Die Parameren des ventralen Basalstücks sind von der Seite gesehen mehr parallel, gegen den Apex ein wenig verdreht, Apex nach aussen gebogen mit scharfen Spitzen. Bei *albidipennis* ist der Apex des dorsalen Basalstücks gerundet, nicht nach innen gebogen und die Parameren des ventralen Basalstücks sind gerade, nicht verdreht. Die Augen sind bei *hubeiana* grösser als bei *albidipennis*, sie sind gleich gross wie bei *testaceopallida*.

Länge: 6.5 mm.

Holotypus (NHMB): China, W Hubei: Dashennongjia Massif, E slope, 31°24–30'N, 101°21–24'E, 1300–2000 m, 28.VI.–5.VII.1995.

### **Rhagonycha disconigra** (Pic), n.comb.

*Cantharis disconigra* Pic, 1907, Echange 23: 126.

Der Holotypus ♂ ist im MP zusammen mit 2 ♀ von anderen Fundorten. Der Bestimmungszettel mit der Handschrift von Pic lautet auf *Cantharis disconiger*, die abgedruckte Veröffentlichung lautet aber auf *disconigra*. Die Klauen und der Bau des Kopulationsapparates entsprechen einem typischen Vertreter der Gattung *Rhagonycha*, in welche diese Art überführt werden muss.

### **Rhagonycha furcata** n.sp.

Abb. 204–205.

♂. Kopf und Halsschild gelbraun; Fühler, Schildchen und Beine schwarz; Flügeldecken gelblich, Apex schwach dunkel (vielleicht scheinen die Flügel durch); Abdomen schwarz.

Kopf mit den Augen nur wenig schmaler als der Halsschild an der Basis, feinstens chagriniert. Fühler zurückgelegt 3 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, schlank, Glieder 3 bis 11 parallel, 3 doppelt so lang wie 2, 4 ca. 2.4 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne schwach ausgerandet verengt, Vorderrand ziemlich stark gerundet, Vorderecken stumpf, Basalecken fast rechtwinklig; Oberfläche weniger deutlich als der Kopf chagriniert. Flügeldecken fast 5 mal so lang wie der Halsschild, basal fast glatt, Punkte klein, basal teils in Reihen, hintere Hälfte Punkte gröber, verworren; Spuren von 2 bis 3 Längsrippen vorhanden.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 204), ventral (Abb. 205). Dorsales Basalstück breit, tief ausgeschnitten, Seitenarme zum Apex ganz schwach verbreitert, hier schräg abgeschnitten. Parameren des ventralen Basalstücks kurz, flach, zum Apex deutlich verbreitert, dieser gerundet.

Länge: 7 mm.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong, 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Diese neue Art ist neben *weichowensis* Wittmer zu stellen. Sie unterscheidet sich durch die schwarzen Beine und den Bau des Kopulationsapparates. Das dorsale Basalstück ist tiefer eingeschnitten und die Seitenarme sind breiter. Die Parameren des ventralen Basalstücks sind bei *furcata* kürzer, breiter und nicht erst am Apex verdickt.

**Rhagonycha furcatiformis** n.sp.

Abb. 206–207.

Kopf und Halsschild gelborange; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 und manchmal auch Basis von 3 gelblich; Schildchen braun bis hellbraun; Flügeldecken pergamentfarben, jede Decke mit einem schwar-

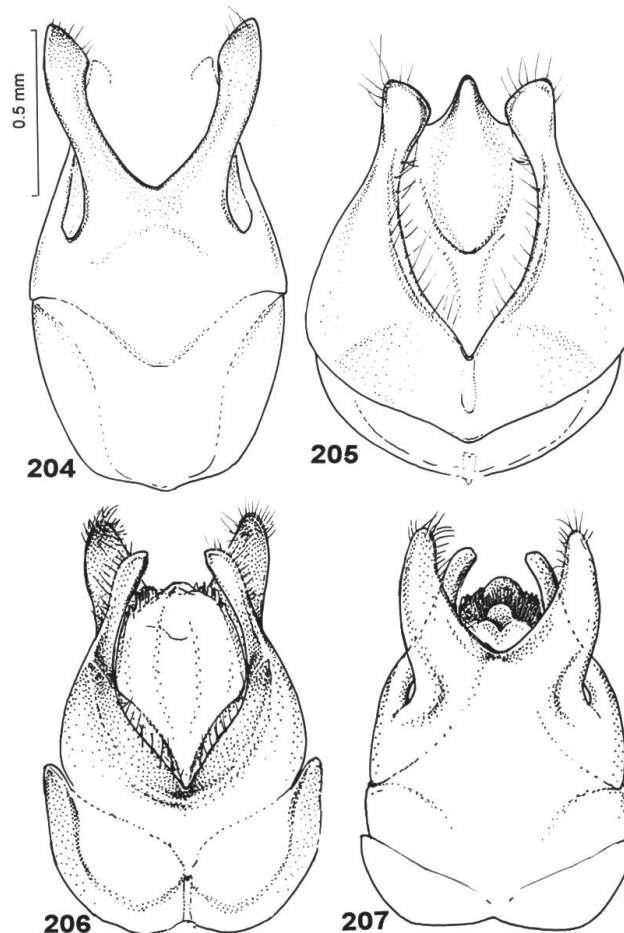


Abb. 204–207: Kopulationsapparat von *Rhagonycha*: 204–205: *R. furcata* n.sp.: 204, dorsal. 205, ventral. 206–207: *R. furcatiformis* n.sp.: 206, ventral. 207, dorsal. Massstab für 204–207.

zen Längsband, nach vorne verschmälert bis kurz hinter die Schulterbeulen reichend, längs der Naht bis kurz vor den Spitzen hell, Seiten bis zu den Spitzen, seltener auch an diesen schmal hell; Beine gelblich, Tarsen der letzten 4 Beine oft mehr oder weniger schwach angedunkelt, seltener auch die vorderen.

♂. Kopf mit den ziemlich grossen Augen schmaler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen mit einer schwachen Beule; fein chagriniert. Fühler schmal und lang, fast fadenförmig, ca. 4 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, Glied 3 ein wenig mehr als doppelt so lang wie 2, 4 um  $\frac{1}{4}$  länger als 3. Halsschild breiter als lang ( $46 \times 38$ ), Seiten an der Basis kurz, kaum verengt, dann schwach ausgerandet bis gerade, nach vorne verengt; glatt, einzelne Haarpunkte mitunter sichtbar. Flügeldecken ca. 5 mal länger als der Halsschild, ziemlich glatt mit unregelmässigen Runzeln und etwas erloschenen Punkten, 1 oder 2 Längsrippen meistens schwach angedeutet.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 206), dorsal (Abb. 207).

♀. Fühler ein wenig kürzer als beim ♂.

Länge: 8.5–9.2 mm.

Holotypus und 8 Paratypen (coll. V. Švihla), 4 Paratypen (NHMB): China, Sichuan: Jiulonggou near Dayi, ca. 70 km W Chengdu, 23.–27.VI.1993.

Diese neue Art ist nahe mit *furcata* Wittmer verwandt, die hier auch beschrieben wird, beide Seiten des Kopulationsapparates sind ähnlich. Das dorsale Basalstück ist in der Mitte noch stärker ausgeschnitten und bildet einen Halbkreis, der Apex der beiden Seitenteile ist gerundet, bei *furcata* abgescrägt. Die Parameren des ventralen Basalstücks sind mehr parallel, am Apex kaum verbreitert, dafür hier ein wenig verdickt. Ausserdem ist *furcata* kleiner und die Flügeldecken sind heller gefärbt.

### **Rhagonycha spinosa** n.sp.

Abb. 208–209.

♂. Kopf und Halsschild gelbbraun, Flügeldecken heller, fast schmutzigweiss; Fühler schwärzlich, Glied 1 gelb, Oberseite mehr oder weniger angedunkelt, 2 an der Basis leicht aufgeheilt; Schildchen braun bis schwärzlich; Schenkel gelbbraun bis braun, Schienen und Tarsen leicht angedunkelt.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert, leicht matt. Fühler lang und schlank, ca. 10% länger als die Flügeldecken, Glieder ab 3 praktisch parallel, 3 ca. 1.6 mal länger als 2, 4 ca. 1.13 mal länger als 3, 11 ganz wenig länger als 4. Halsschild breiter als lang, Seiten

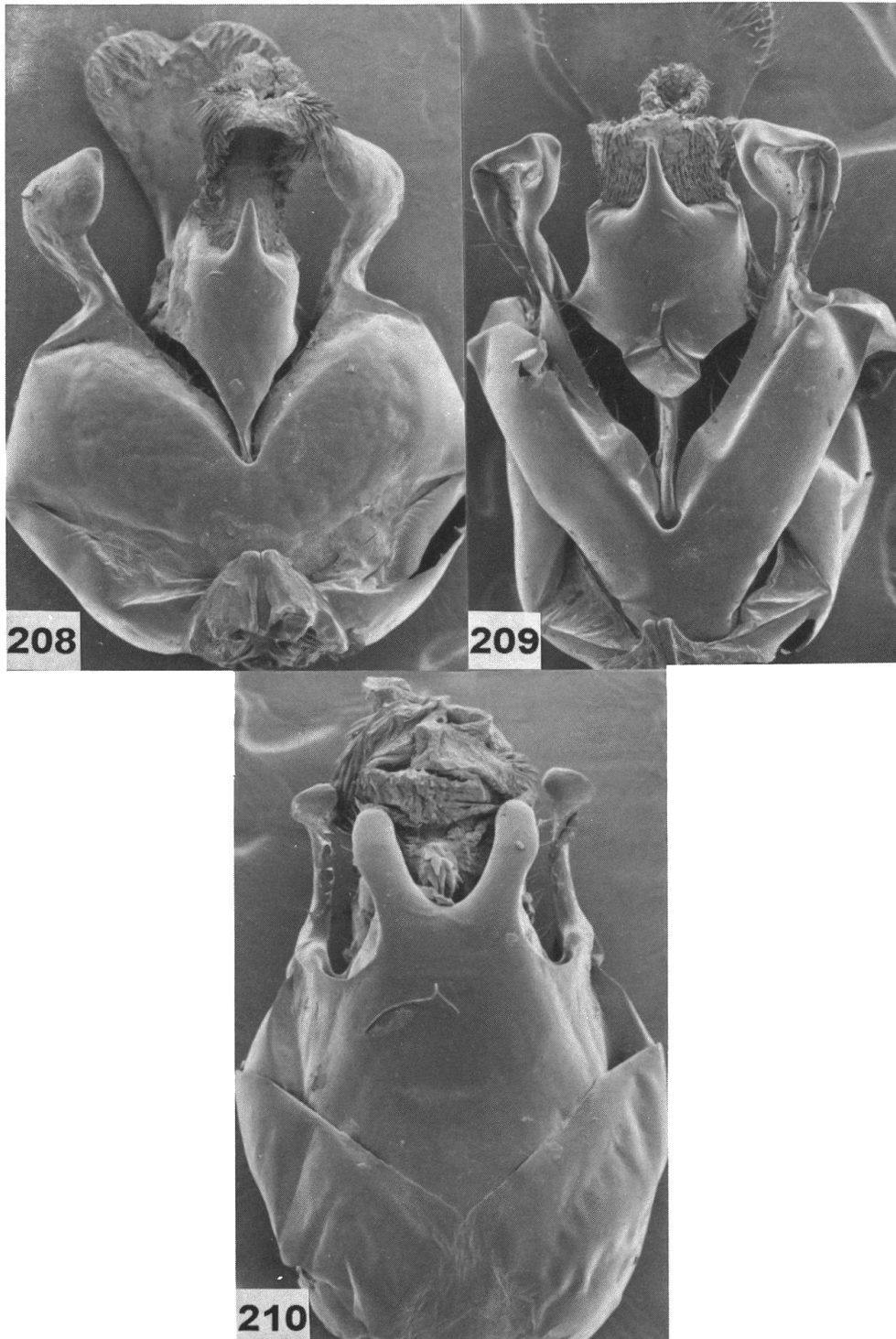


Abb. 208–210: Kopulationsapparat von *Rhagonycha*: 208–209: *R. spinosa* n.sp.: 208, ventral, Parameren ausgehärtet, 50 × . 209, Parameren nicht ausgehärtet, 60 × . 210, *R. weichowensis* n.sp., dorsal, 55 × .

nach vorne leicht ausgerandet, schwach verengt, Vorderecken stark gerundet, Basalecken fast rechtwinklig; fast glatt, einzelne, etwas erloschene Punkte sichtbar. Flügeldecken fast 6 mal so lang wie der Halsschild, leicht gewirkt, manchmal mit Spuren von 1 bis 2 Längsrippen.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 208), die (Abb. 209), ebenfalls ventral, zeigt ein Exemplar mit eingefallenen Parameren, wahrscheinlich nicht ausgehärtet.

♀. Wie das ♂ gefärbt, bei 1 Ex. ist der Kopf leicht angedunkelt, Augen kleiner. Fühler nur ganz wenig kürzer.

Länge: 7–8 mm.

Holotypus und 10 Paratypen (NHMB): China, Sichuan: Emei Shan, 29°35'N, 103°11'E, 2600–2800 m, 22.–24.VI.1990, 15.–16.VII.1990; Emei Shan, 180 km S Chengdu, 1800–2400 m, 4.–6.VII.1993, 8 Paratypen (coll. V. Švihla), 2 Paratypen (NHMB); Kanding, 2700 m, 13.–15.VII.1992, 5 Paratypen (NHMB); Kanding env., 30°05'N, 101°55'E, 2500–3000 m, 6.–9.VII.1995, 4 Paratypen (coll. V. Švihla, 2 Paratypen (NHMB)).

Diese neue Art gleicht in der Färbung am meisten *albidipennis* Pic und *testaceopallida* Wittmer, bei beiden sind die Beine heller und bei letzterer sind die Augen ebenso gross wie bei *spinosa*. Der Kopulationsapparat ist sehr verschieden, er fällt auf durch das breite Mittelstück das spitz ausgezogen ist, die zum Apex verbreiterten Parameren des ventralen Basalstücks und das zum Apex herzförmig verbreiterte dorsale Basalstück, das bei den beiden anderen Arten mehr parallel und zum Apex kaum verbreitert ist.

### **Rhagonycha weichowensis** n.sp.

Abb. 210.

♂. Gelb, nur die Augen schwarz; Fühler von Glied 2 oder 3 an, bräunlich; Mittel- und Hinterbrust ebenfalls etwas dunkler als der Rest des Körpers.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen wenig breiter als der Halsschild, fein chagriniert, leicht matt. Fühler lang, schnurförmig, fast 1.2 mal länger als die Flügeldecken, Glied 3 ca. 2.5 mal länger als 2, 4 ungefähr 10% länger als 3. Halsschild breiter als lang (41 × 34), Seiten nach vorne schwach, wenig ausgerandet verengt, ein wenig mehr glänzend als der Kopf. Flügeldecken ca. 5 mal so lang wie der Halsschild, unregelmässig, schwach punktiert, Zwischenräume der Punkte glatt.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 210). Dorsales Basalstück breit und ziemlich tief ausgeschnitten, zwei fast parallele Arme bildend. Parame-

ren des ventrales Basalstücks schmal, am Apex mehr oder weniger stark verbreitert.

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer.

Länge: 6–7 mm.

Holotypus und 10 Paratypen (USNM), Paratypus (NHMB): China, Sichuan: Weichow, 5800–9000', VII.–VIII.1933, D.C. Graham: 0 Er. near Weichow, 7000–9000', 6.–16.VIII.1933, D.C. Graham, 13 Paratypen (USNM), 5 Paratypen (NHMB); Yao Gri near Mupin, 7000–9000', 14.–18.VII.1920, D.C. Graham, 7 Paratypen (USNM), Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist nahe mit *albidipennis* Pic verwandt, die aus Tonkin beschrieben wurde, die fast gleich gefärbt, nur etwas bräunlicher ist. Das dorsale Basalstück ist nicht ganz so tief ausgeschnitten und die beiden Arme sind nicht parallel, sondern gegen den Apex deutlich verschmälert. Die Parameren des ventralen Basalstücks sind am Apex nicht verdickt, sondern leicht nach innen gebogen und verschmälert.

### **Rhagonycha nigroimpressa** (Pic), n.comb.

*Cantharis nigroimpressa* PIC, 1922, Mél.exot.–ent. 36: 31.

*Rhagonycha limbatipennis* WITTMER, 1956, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 29: 303, n.syn.

Der Holotypus ♀ von *Cantharis nigroimpressa* Pic ist im MP. Die Art ist in die Gattung *Rhagonycha* zu transferieren und dadurch wird die von mir beschriebene *R. limbatipennis* ein Synonym. Diese Art ist von mir aus Hangchow beschrieben, kommt aber auch auf Taiwan vor, siehe WITTMER, 1982. Die Färbung des Halsschildes scheint zu variieren. Am gleichen Fundorte findet man Tiere mit gelbem Halsschilde und solche mit schwarzem Längsband.

### **Rhagonycha yunnana** n.sp.

Abb. 211–212.

♂. Kopf, Halsschild und Beine orange; Fühler schwarz, Glied 1 basal nur kurz, wenig aufgeheilt; Schildchen braun bis orange; Flügeldecken schwarz, längs der Naht sehr schmal und Seiten bis unter die Schultern ein wenig breiter weisslich, Viertel bis Drittel des Apex schwarz.

Kopf mit den fast halbkugelförmigen Augen schmaler als der Halsschild an der Basis, fein chagriniert, leicht matt. Fühler lang und schlank, nur wenig kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 11 parallel, 3 fast doppelt so lang wie 2, 4 ca. 1.15 mal länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten schwach ausgerandet, nach vorne verengt, Basalecken rechteckig, Vorderecken stark gerundet; glatt. Flügel-



decken ca. 6 mal länger als der Halsschild, schwach gewirkt, Punkte längs der Naht am deutlichsten, 1 bis 2 Längsleisten kaum angedeutet.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 211), dorsal (Abb. 212).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Augen kleiner. Fühler kürzer, die Koxen knapp erreichend oder nur wenig überragend.

Länge: 7–7.5 mm.

Holotypus und 10 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Heishui, 35 km N of Lijiang, 27°13'N, 100°19'E, 1.–19.VII.1992; Lijiang, Bais-hul, 2800–3300 m, VII.1994, Paratypus (NHMB); Yulongshan, 50 km N of Lijiang, 24.–29.VI.1993, 4 Paratypen (NHMB); Yulongshan, Baishui, 27°08'N, 100°14'E, 2900–3500 m, 7.–12.VII.1990, 8 Paratypen (NHMB); Yulongshan, 27°13'N, 100°16'E, 3200 m, 14.VII.1990, 3 Paratypen (NHMB); Yulongshan, Ganhaizi Pass, 27°06'N, 100°15'E, 3000–3500 m, 18.–23.VII.1990, 3 Paratypen (NHMB); Weiboashan, W Slope, 25°11'N, 100°24'E, 25.–30.VI.1992, 2 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art gleicht in der Färbung *nigroimpressa* (Pic) und *bi-limbata* Wittmer, hat jedoch einen einfarbig orangenen Kopf, der bei den beiden erwähnten Arten basal schwarz ist. Der Kopulationsapparat ist verschieden gebaut.

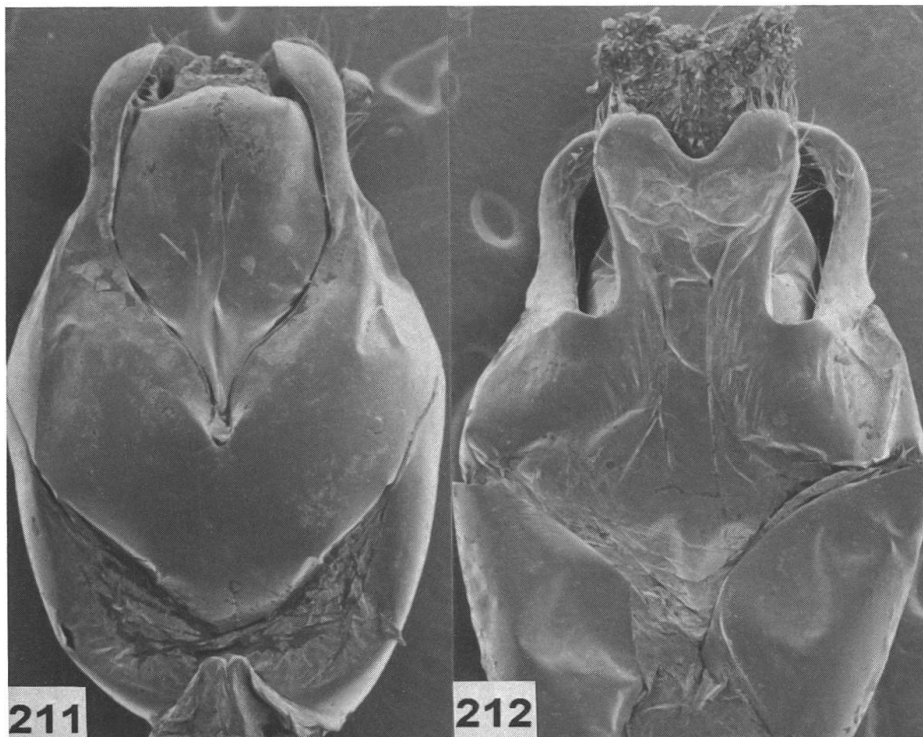


Abb. 211–212: Kopulationsapparat von *Rhagonycha yunnana* n.sp.: 211, ventral, 60×. 212, dorsal, 60×.

**Rhagonycha limbatella** n.sp.

Abb. 213–214.

♂. Kopf und Beine gelb; Fühler schwärzlich, Glieder 1 und 2 auf der Unterseite ein wenig aufgehellt; Halsschild gelborange mit einem kleinen, isolierten, nur angedeuteten dunkeln Flecken in der Mitte auf der vorderen Hälfte; Schildchen dunkel; Flügeldecken pergamentfarben, jede Decke mit einem isolierten, schwarzen Längsband, das hinter den Schultern beginnt. Naht an der Basis breiter hell als an den Seiten und Spitzen.

Kopf mit den Augen schmaler als der Kopf, fein chagriniert, leicht matt. Fühler zurückgelegt, die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder gegen die Spitze nur ganz leicht verbreitert, 3 ca. 3 mal länger als 2, 4 um 1.2 mal länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne leicht gerundet verengt, Vorderecken ziemlich



Abb. 213–214: Kopulationsapparat von *Rhagonycha limbatella* n.sp., beide seitlich, 214 mehr dorsal, beide 70 × .

stark gerundet, Basalecken rechteckig; fast glatt, feinstens, nicht sehr dicht punktiert. Flügeldecken ca. 5.5 mal so lang wie der Halsschild, fast erloschen skulptiert, Punkte verworren, ebenfalls fast erloschen.

Kopulationsapparat (Abb. 213) und (Abb. 214) beide seitlich, letzterer mehr dorsal.

Länge: ca. 6.2 mm.

Holotypus (NHMB): China, Sichuan: W Yachow, ca. 1800 m, 10.VIII.1923, ex coll. R. Hicker, bezw. W. Wittmer; Kanding, 3000 m, 23.–27.VII.1995, 2 Paratypen (coll. V. Švihla).

Diese neue Art erinnert in der Färbung an *albolimbata* Pic, nur die Färbung der Flügeldecken und der verschwommene Flecken auf dem Halsschild sind verschieden. Bei den Flügeldecken sind die Schulterbeulen und die Spitzen schwarz gefärbt. Der Kopulationsapparat zeigt grosse Unterschiede, WITTMER, 1989 ausserdem ist *albolimbata* grösser und misst 6.7–7.8 mm.

#### **Fissilanancodes bocakorum** n.sp.

Abb. 215.

♂. Kopf hellbraun, fast gelblich, Maxillarpalpen ebenso, Spitze des letzten Gliedes manchmal ein wenig heller; Fühler schwarz, Basis des Gliedes 1 kurz aufgehell; auf der Unterseite nur wenig heller; Halsschild dunkelbraun, auf der Scheibe ein hellbrauner, querer, bei 1 Exemplar hufeisenförmiger Flecken in der Mitte, alle Ränder schmal hellbraun gesäumt, bei 1 Ex. dringt die dunklere Färbung in die Vorderecken, den Rand fast erreichend; Schildchen und Flügeldecken hellbraun, fast gelblich; Schenkel basal bis fast zu den Knien hellbraun, Knie, Schienen und Tarsen schwarz, meistens sind die letzten 1 bis 2 Tarsenglieder etwas aufgehell.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, eine kurze, schwache Längsbeule auf der Stirne, kurz nach der Basis; Oberfläche schwach chagriniert, dazwischen eine Anzahl zerstreute, fast erloschene Punkte. Fühler sehr lang und schmal, leicht platt, zurückgelegt fast die Spitzen der Flügeldecken erreichend, Glieder 6 bis 11, oder 7 bis 11 mit langem, schmalen Längseindruck, bei 7 bis 10 fast die ganze Länge einnehmend, 3 ca.  $3\frac{3}{4}$  mal so lang wie 2, 4 ca.  $4\frac{1}{2}$  mal so lang wie 2. Halsschild länger als breit ( $53 \times 49$ ), Vorderecken gerundet, vorstehend, Seiten zur Basis ziemlich stark verengt, Basalecken spitz vorstehend, Scheibe mit 2 gebogenen Beulen auf der basalen Hälfte; fast

glatt, Punkte noch weniger deutlich als auf dem Kopfe. Flügeldecken ca. 5 mal so lang wie der Halsschild, verworren gewirkt mit 2 ange deuteten Längsrippen und ein paar zerstreuten Punkten, hauptsächlich an der Naht und Basis.

Kopulationsapparat (Abb. 215).

♀. Wie das ♂ gefärbt, Halsschild ausgenommen, derselbe ist hellbraun, ringsum dunkelbraun eingefasst, nur in den Vorderecken etwas breiter dunkel gefärbt und das manchmal leicht angedunkelte Schildchen.

Länge: ♂ 12 mm, ♀ 14–15 mm.

Holotypus und 7 Paratypen (NHMB): Philippinen, Mindanao: 30 km W Maramag (Prov. Portulin), 1600–1700 m, 28.–30.XII.1990 und 3.I.1991.

Den beiden erfolgreichen Lycidae-Spezialisten, Herrn und Frau L. und M. Bocák. Olomouc, gewidmet.

Diese neue Art ist neben *cordicollis* (Pic) zu stellen, die einfarbig oker bis gelb gefärbt ist, auch die Beine, ausserdem ist der Kopulationsapparat verschieden gebaut.

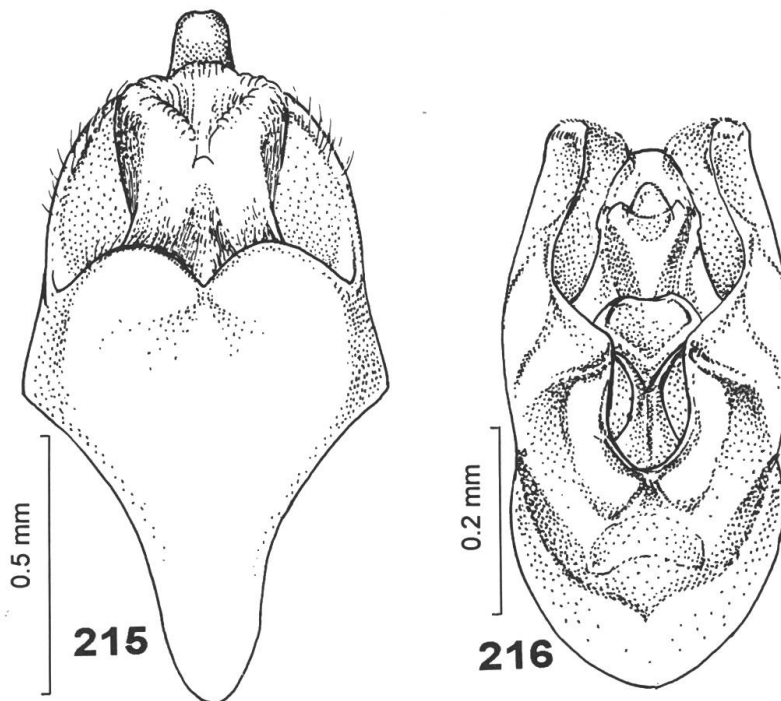


Abb. 215–216: Kopulationsapparat von: 215, *Fissilanancodes bocakorum* n.sp., 216, *Malthinus magniceps* n.sp., dorsal.

**Malthinus magniceps** n.sp.

Abb. 216.

Kopf schwarz, von kurz oberhalb der Fühlerwurzeln nach vorne gelb; Fühler dunkel, Glied 1 oder auch 2 gelb; Halsschild schwarzbraun, Seiten unregelmässig breit gelbbraun; Schildchen schwarz; Flügeldecken gelbbraun, um das Schildchen und vor den schwefelgelben Spitzen angedunkelt; Beine gelb.

♂. Kopf mit den halbkugelförmigen Augen viel breiter als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach, Punkte vorne auf dem schwarzen Teil länglichoval, dahinter rund werdend und vor der Basis ganz fehlend, hier gewirkt, chagriniert. Fühler schmal, Glieder 1 bis 4 zum Apex schwach verbreitert, folgende fast parallel, 2 ein wenig länger als 3. Halsschild breiter als lang ( $17 \times 16$ ), Seiten kurz vor der Mitte am breitesten, nach vorne wenig stärker verengt als gegen die Basis, unregelmässig skulptiert, nicht glatt, an der Basis und gegen die Seiten wenige grobe Punkte. Flügeldecken kaum verkürzt, 5 mal länger als der Halsschild, von oben gesehen alle Punkte in Reihen angeordnet, hinten verworren und ganz verschwindend, an den Seiten auch vorne verworren. Dorn an den Vordertibien weniger als halb so lang wie Glied 1 der Vordertarsen.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 216).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Kopf breiter als der Halsschild, Augen nicht vergrößert. Halsschild breiter ( $20 \times 17$ ).

Länge: 4–4.5 mm.

Holotypus und 3 Paratypen (NHMB): China, Sichuan: Abazhou, Nanping, Jiuzhaigou,  $33^{\circ}15'N$ ,  $104^{\circ}15'E$ , 2000 m, 8.–13.VI.1990; Kangding env., 2500–3000 m, 6.–9.VII.1995, M. Trýznák, O. Šafránek, 5 Paratypen (CVS).

Diese neue Art ist in Bezug auf Färbung und die in Reihen punktierten Flügeldecken mit den europäischen *fasciatus* Olivier und *seriepunctatus* Kiesenwetter verwandt, durch den verschieden gebauten Kopulationsapparat leicht zu trennen.

**Malthinus paulomaculatus** n.sp.

Abb. 217–218.

♂. Diese neue Art stimmt, was die Getsalt anbelangt, vollkommen mit *yunnanus* Wittmer überein, sodass auf eine Wiederholung der Beschreibung verzichtet wird. Die Färbung weicht leicht ab, die beiden schwarzen Flecken auf dem Halsschild sind weniger stark ausgeprägt und bei 1 Exemplar fehlen sie vollständig; das Schildchen ist bei 1 Exemplar gelb, bei einem anderen nur an der Basis schwach aufge-

hellt und bei einem anderen vollständig schwarz wie bei *yunnanus*; die mittleren und hinteren Tibien sind schwächer angedunkelt als bei *yunnanus*.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 217).

♀. Fühler nur wenig kürzer als beim ♂. Sternit 8 (Abb. 218) in der Mitte dreieckig ausgeschnitten, jede Spitze schmal verlängert, gebogen.

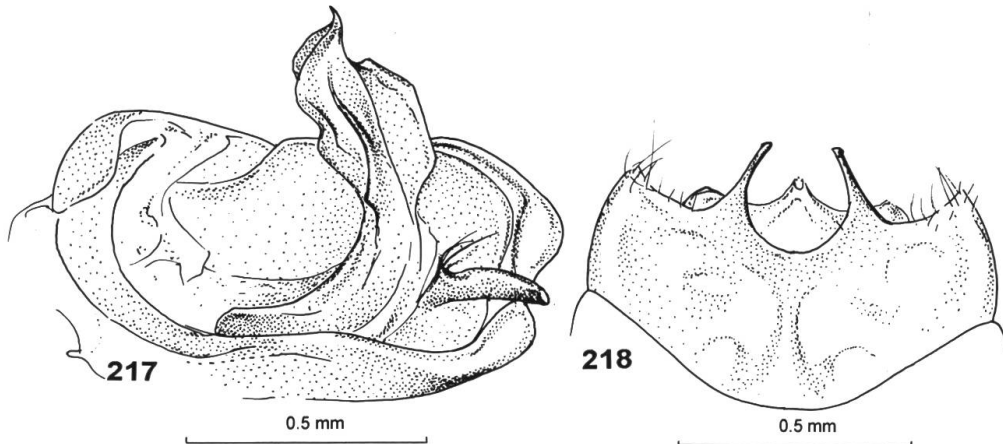


Abb. 217–218: *Malthinus paulomaculatus* n.sp.: 217, Kopulationsapparat dorsal. 218, Sternit 8 ♀.

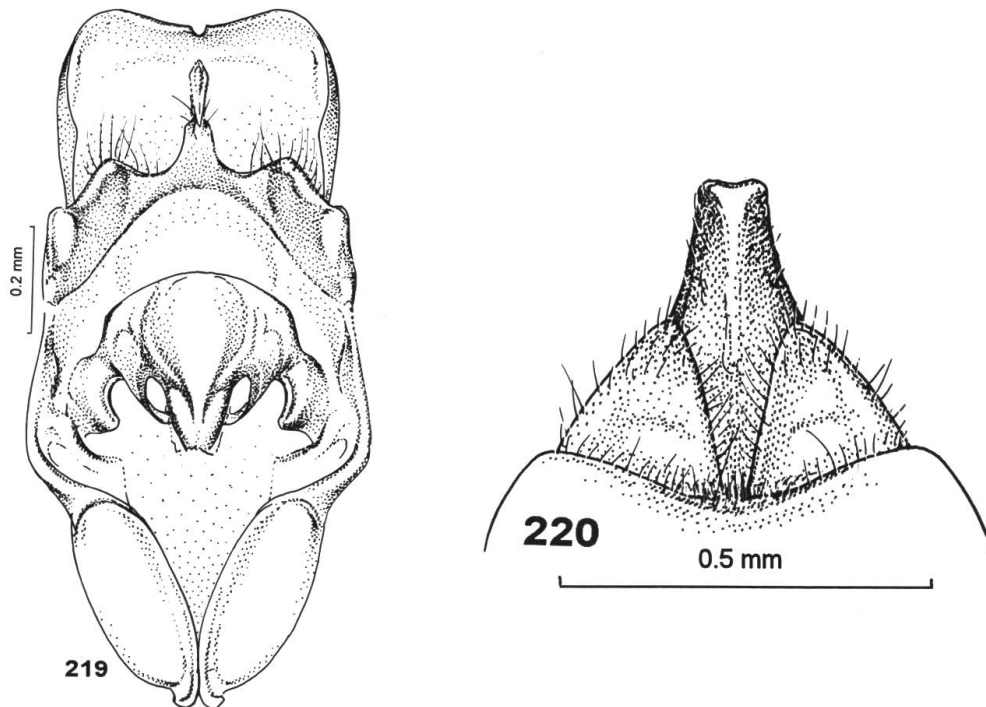


Abb. 219–220: *Malthinus nankingensis* n.sp.: 219, Kopulationsapparat dorsal. 220, Sternit 8 ♀.



Länge: 4.8–5.5 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts., 25°22'N, 98°48'E, 1500–2500 m, 17.–24.V.1995.

Die neue Art ist neben *yunnanus* Wittmer zu stellen, von der sie sich hauptsächlich durch den verschieden gebauten Kopulationsapparat unterscheidet, vergleiche WITTMER, 1995, Abb. 54–55.

**Malthinus nankingensis** n.sp.

Abb. 219–220.

♂. Diese neue Art ist ebenfalls nahe mit *yunnanus* Wittmer verwandt, Bau wie bei diesem, weshalb auf eine nochmalige Beschreibung verzichtet wird, nur die Färbung weicht leicht ab. Bei 1 ♂ ist der Halsschild einfarbig orange, 2 ♀ haben einen einen schwarzen M-förmigen Flecken in der Mitte, der den Basalrand berührt; Beine einfarbig gelborange.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 219).

♀. Sternit 8 (Abb. 220), in der Mitte dreieckig ausgeschnitten.

Länge: 3.7–4.8 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): China, Nanking: 3.VI.1923, ex coll. W. Wittmer.

Die Art ist neben *yunnanus* Wittmer zu stellen, sie ist im Durchschnitt kleiner und ein wenig anders gefärbt. Der Kopulationsapparat ist sehr verschieden gebaut, vergleiche WITTMER, 1995, Abb. 54–55. Von dem ebenfalls verwandten *paulomaculatus* Wittmer durch den Kopulationsapparat und die Form des Sternits 8 beim ♀ verschieden.

**Malthinus mineti** n.sp.

Abb. 221–222.

♂. Kopf schwarz, zwischen den Fühlerwurzeln nach vorne, mit den Fühlerwurzeln gelb; Fühler, Schildchen und Flügeldecken schwarz; Halsschild schwarz, Seiten nicht sehr breit und eine Mittellinie, die nicht ganz den Vorderrand erreicht, gelb, Vorder- und Basalrand angedeutet aufgehellt; Vorderbeine gelblich, Mittel- und Hinterbeine dunkel, Schenkel bis vor den Knien gelblich.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne schwach gewölbt, zwischen den Fühlerwurzeln leicht eingedrückt; glatt, Haarpunkte kaum wahrnehmbar. Fühler ca. 4.7 mal länger als der Halsschild, Glieder zum Apex ein wenig verbreitert, 2 kaum merklich kürzer als 3, 4 ca. 1.3 mal länger als 2. Halsschild ungefähr so lang wie breit, Seiten fast parallel, nur die Basalecken leicht vorstehend, glatt. Flügeldecken leicht verkürzt, am Apex etwas eingerollt, fast



glatt, leicht matt, ein paar fast ganz erloschene Punkte vorhanden. Sternit 8 (Abb. 222) oval mit eingeschnittenem Apex.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 221).

Länge: 3.3 mm.

Holotypus (NHMB): Thailand: Doi Inthanon, 1600 m, 25.VI.1992, G. Minet.

Es freut mich sehr diese hübsche Art ihrem Entdecker M.G. Minet, Paris, widmen zu dürfen. Für die Überlassung für unsere Spezialsammlung danke ich verbindlichst.

Die Körperform und Färbung erinnern ein wenig an *scriptus* Kiesenwetter, aber die Flügeldecken sind einfarbig schwarz, der Kopf und Halsschild glatt, glänzend.

***Malthinus filiformis* n.sp.**

Abb. 223.

Kopf schwarz, vorne, beginnend am Hinterrand der Fühlerwurzeln, gelb; Fühler und Flügeldecken schwarz; Halsschild orange; Schildchen gelb bis bräunlich; Schenkel gelb, Schienen und Tarsen schwarz.

♂. Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, dicht punktiert. Fühler zurückgelegt, fast die Spitzen der Flügeldecken erreichend,

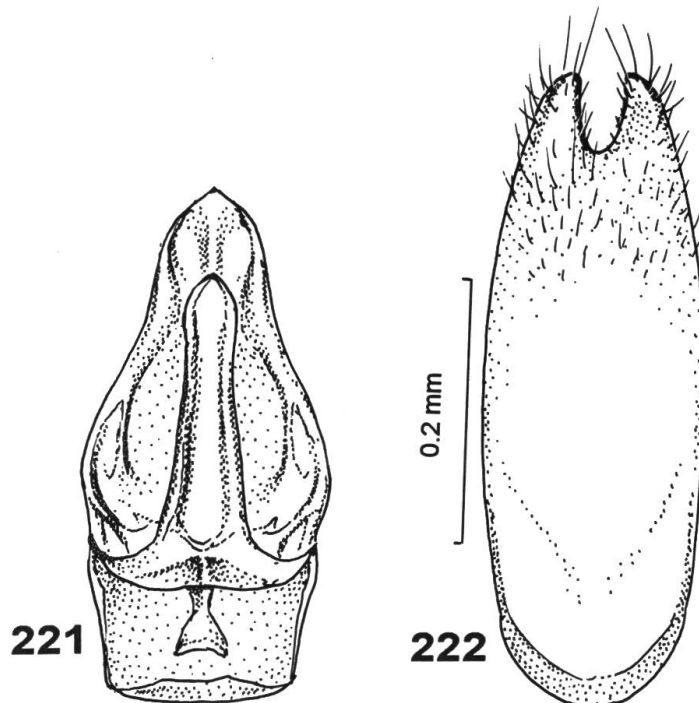


Abb. 221–222: *Malthinus mineti* n.sp.: 221, Kopulationsapparat dorsal. 222, Sternit 8 ♀. Massstab für beide.

Glieder 3 bis 10 zum Apex schwach verbreitert, 3 ca. 1.6 mal länger als 2, 4 ca. doppelt so lang wie 2. Halsschild breiter als lang ( $23 \times 18$ ), Seiten ein wenig gerundet, grösste Breite kurz nach der Mitte, leicht erloschen punktiert, einzelne Punkte zusammenfliessend, in der Mitte längs dem Längseindruck unpunktirt. Flügeldecken leicht verkürzt, ca. 4 mal länger als der Halsschild, unregelmässig, schwach skulptiert, 2 Längsrippen kaum angedeutet.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 223).

♀. Fühler ein wenig kürzer.

Länge: 4.4 mm ♂, 5 mm ♀.

Holotypus und 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts.,  $25^{\circ}22'N$ ,  $98^{\circ}49'E$ , 1500–2500 m, 17.–24.V.1995.

In der Färbung gleicht diese Art ein wenig *sikkimensis* Pic. Durch den Bau des Kopulationsapparates von allen bisher beschriebenen Arten verschieden durch die 2 langen, gebogenen, fadenförmigen Fortsätze die von der Basis des Mittelstücks zu entspringen scheinen.

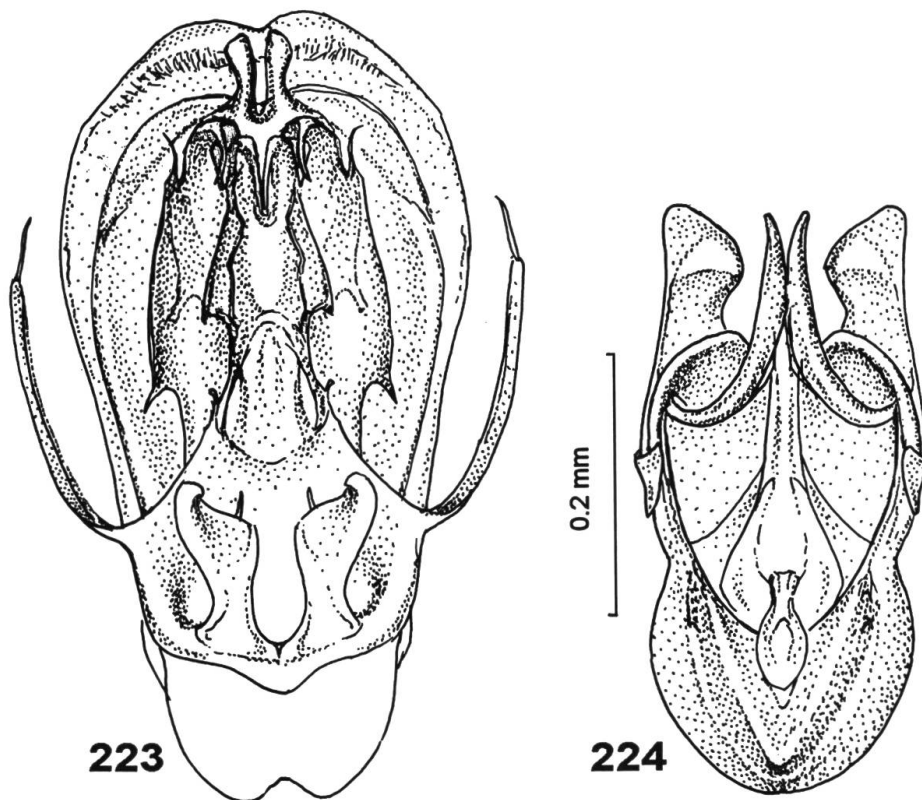


Abb. 223–224: Kopulationsapparat dorsal von *Malthinus*: 223, *M. filiformis* n.sp. 224, *M. bicoloriceps* n.sp. Massstab für beide.

**Malthinus bicoloriceps** n.sp.

Abb. 224.

Stirne bis zum Hinterrand der Fühlerwurzeln dunkelbraun bis schwarz, davor und ganze Unterseite gelb; Fühler dunkel, Glied 1 und manchmal auch 2 auf der Unterseite gelb, selten 1 ganz gelb; Halsschild braun, Basal- und Vorderrand schmal hell, manchmal sind auch die Seiten in variabler Breite angedeutet aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken braun, Spitzen der letzteren gelblich; Beine hellbraun, Spitzen der Schenkel schwach angedunkelt.

♂. Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, fast glatt, zwischen den Augen, Stirnbasis und Schläfen schwach punktiert. Fühler um ca. 10 % länger als die Flügeldecken, Glieder 2 bis 10 fast parallel, 2 und 3 praktisch gleich lang, 4 ca. 1.4 mal länger als 3. Halsschild breiter als lang (15 × 14), Seiten nach vorne schwach verengt, alle Ecken schwach stumpfwinklig, fast glatt. Flügeldecken leicht verkürzt, ca. 4.4 mal so lang wie die Flügeldecken, schwach gewirkt mit Spuren von 2 bis 3 Längsrippen, einzelne fast erloschene Punkte manchmal sichtbar.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 224).

♀. Fühler ca. 1.2 mal kürzer als die Flügeldecken.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts., 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Diese neue Art kann neben *uniformis* Wittmer gestellt werden, besitzt jedoch einen sehr verschieden gebauten Kopulationsapparat, der mehr dem des *ssulingensis* Wittmer ähnelt.

**Malthinus uniformis** n.sp.

Abb. 225.

♂. Ganzer Körper schwärzlich, am dunkelsten ist der Kopf und der Halsschild.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, fein skulptiert, nicht glatt. Fühler knapp 1.3 mal länger als die Flügeldecken, Glieder 2 bis 11 zum Apex kaum merklich verbreitert, 3 ein wenig kürzer als 2, 4 ca. 1.3 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang (17 × 15). Seiten nach vorne leicht verengt, Basalecken kurz, spitz vorstehend, wie der Kopf skulptiert. Flügeldecken leicht verkürzt, ca. 5.7 mal länger als der Halsschild, schwach gewirkt, mit Spuren von 2 bis 3 Längsrippen und ganz vereinzelt Punkten.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 225).

Länge: 4 mm.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts., 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Eine für ihre Grösse sehr schmale Art, die im Körperbau an *von-schulthessi* Wittmer erinnert, jedoch grösser und dunkler gefärbt ist. Der Kopulationsapparat ist sehr verschieden gebaut.

***Malthinus bitincticollis* n.sp.**

Abb. 226–227.

♂. Kopf mit der Unterseite gelb, Basis von der Mitte der Augen und hinterer Teil der Schläfen schwarz; Fühler schwarz, Basis von Glied 1 und 2 kurz und Unterseite von 1 aufgehell; Halsschild gelblich, ca. vorderes Drittel schwärzlich; Schildchen dunkel; Flügeldecken und Beine schwarz, Vorderschenkel an den Knien angedeutet aufgehell.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; schwach krenuliert, ein wenig matt. Fühler fadenförmig, fast doppelt so lang wie die Flügeldecken, Glieder 1 und 2 zum Apex ein wenig verbreitert, 3 bis 11 parallel, 3 um ca.  $\frac{1}{10}$  länger als 2. Halsschild breiter als lang ( $18 \times 17$ ), Seiten schwach gerundet, Scheibe leicht uneben, glatt. Flügeldecken etwas verkürzt, ca. 3.5 mal so lang wie der Halsschild, fast glatt, unpunktirt.

Kopulationsapparat Mittelstück dorsal (Abb. 226), ventrales Basalstück von innen (Abb. 227).

Länge: 3.5 mm.

Holotypus (NHMB): Kyrgyzistan: Ferganakij G.K. 30 km W Kasarman, 12.VI.1995, W. Dolin.

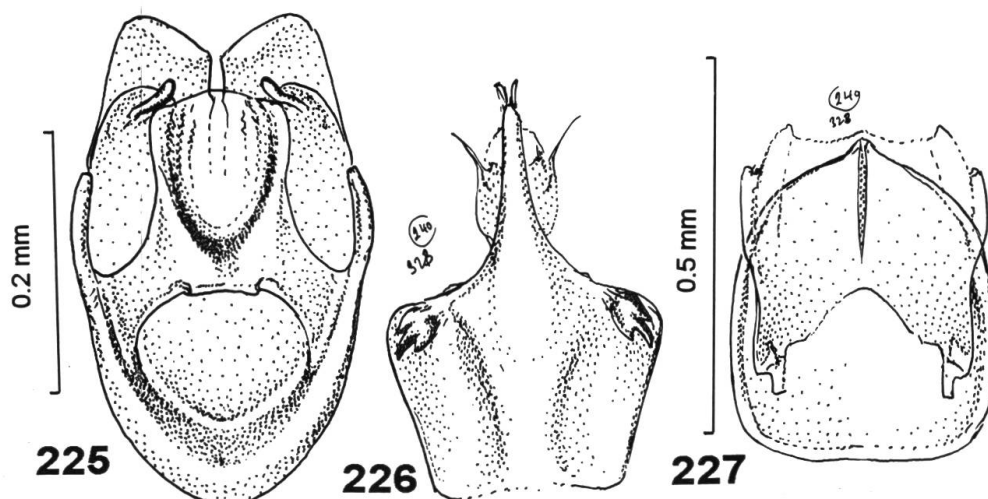


Abb. 225–227: Kopulationsapparat von *Malthinus*: 225, *M. uniformis* n.sp. dorsal. 226–227: *M. bitincticollis* n.sp.: 226, Mittelstück dorsal. 227, Basalstück von innen. Massstab von 227 auch für 226.

Diese neue Art ist leicht erkenntlich an der Färbung des Halsschildes, bei dem ungefähr das vordere Drittel schwärzlich ist, hinterer Teil gelb und den Kopulationsapparat.

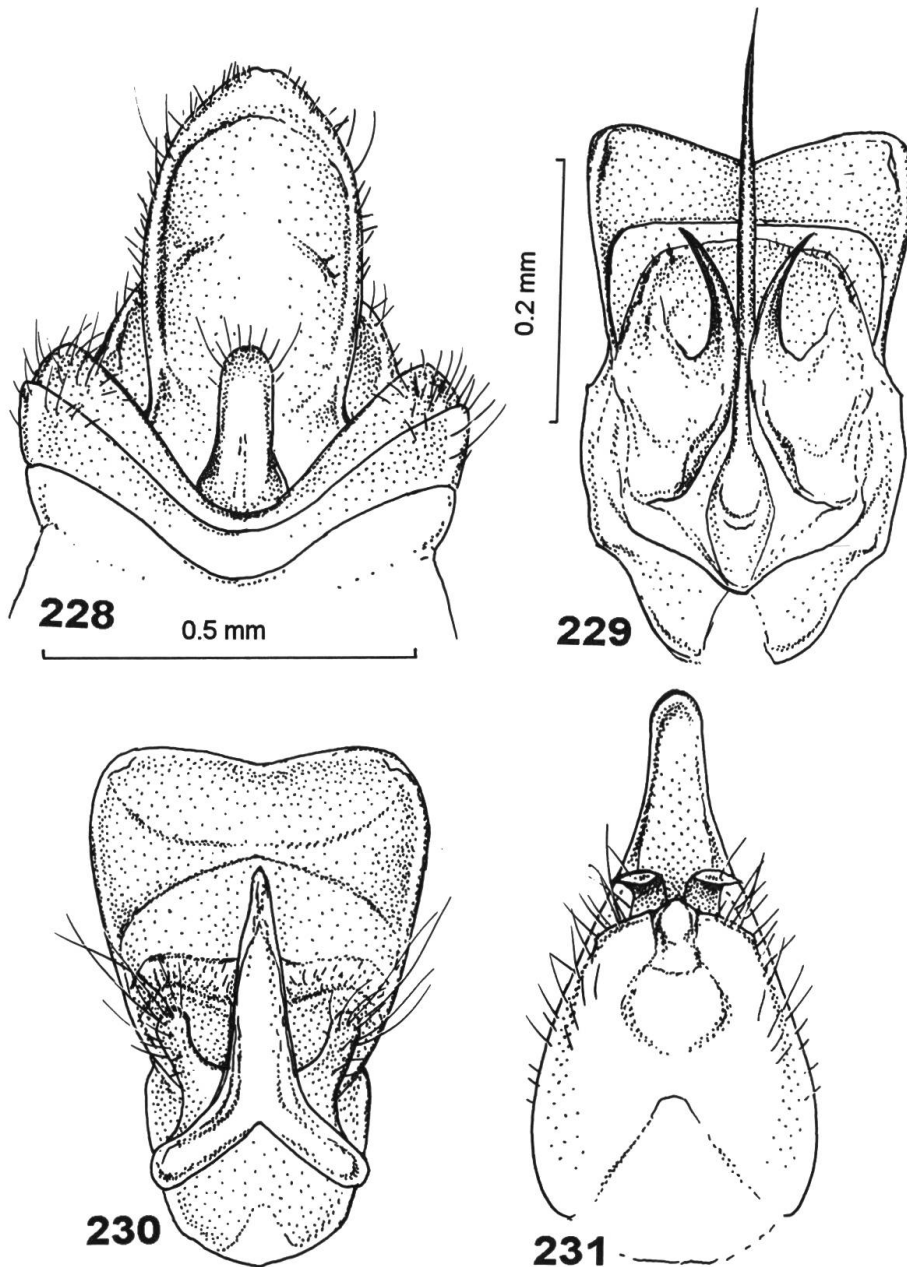


Abb. 228–231: 228–229: *Malthodes mushensis* n.sp.: 228, letzte Sternite, darüber letztes Tergit von der Unterseite. 229, Kopulationsapparat. 230–231: Kopulationsapparat von *Malthodes*: 230, *M. jordanicus* Wittmer. 231, *M. carmelicus* Wittmer. Massstab von 229 auch für 230, 231.

**Malthodes mushensis** n.sp.

Abb. 228–229.

♂. Schwarz, nur die Spitzen der Flügeldecken gelb.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne gewölbt, Oberfläche teils glatt, teils fein gewirkt. Fühler (nur 9 Glieder vorhanden) ziemlich lang, Glieder zum Apex leicht verbreitert, 3 fast 1.17 mal länger als 2, 4 ca. 1.7 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten nach vorne schwach verbreitert, Vorderecken leicht stumpfwinklig vorstehend. Oberfläche fast glatt, sehr fein zerstreut punktiert. Flügeldecken verkürzt, ca. 3.3 mal länger als der Halsschild, schwach gewirkt, fast glatt. Letztes Tergit von oben gesehen breiter als lang, zum Apex breit gerundet. Letzte 2 Sternite (Abb. 228); vorletztes fast bis zur Basis ausgerandet, letztes eine kurze, schmale Zunge, zur Basis nur schwach verbreitert, Apex gerundet.

Kopulationsapparat (Abb. 229).

Länge: ca. 3.2 mm.

Holotypus (NHMB): Türkei, Prov. Muş: Buglan geçidi, 1900 m, 13.–16.VI.1976, Holzschuh, Ressler.

Diese neue Art ist aufgrund der letzten Abdominalsegmente neben *jordanicus* Wittmer und *carmelicus* Wittmer zu stellen. Von beiden Arten durch den ganz schwarzen Halsschild und den verschieden gebauten Kopulationsapparat zu unterscheiden. Derselbe wird hier von beiden Arten abgebildet, um einen Vergleich zu ermöglichen, (Abb. 230 und Abb. 231) respektive.

**Malthodes rauschorum** n.sp.

Abb. 232–233.

Schwarzbraun, Fühler und Beine kaum etwas aufgehellt, Spitzen der Flügeldecken manchmal angedeutet heller.

♂. Kopf mit den Augen fast so breit wie der Halsschild in den Vorderecken, Stirne gewölbt, einzelne feine Punkte erkennbar. Fühler lang und schmal, um ca. die Hälfte länger als die Flügeldecken, Glieder bis 7 nur schwach zum Apex verbreitert, folgende praktisch parallel, 2 ein wenig länger als 3, oder gleich lang wie dieses. Halsschild breiter als lang, Seiten parallel, Vorderecken abgeschrägt, verdickt, aufstehend; Oberfläche glatt mit feinen Haarpunkten. Flügeldecken verkürzt, ca. 4 mal länger als der Halsschild, glatt, kaum punktiert. Letzte Abdominalsegmente fast im Profil (Abb. 232). Vorletztes Tergit jederseits vor der Mitte mit einem Fortsatz, der fast so lang ist wie die tief gespaltenen Teile des vorletzten Tergites, diese sind längsgefurcht und leicht nach hinten gebogen; vorletztes Sternit bis zur Basis gespalten, jeder

Teil lang, zuerst ziemlich breit, leicht längs eingerollt, ab Mitte gerundet ausgeschnitten, verschmälert (auf der Abbildung ist der linke Seitenteil stark verkürzt), letztes Sternit ein kräftiger Bügel, von der Basis zur geknickten Stelle verschmälert, daran angeschlossen ein sattelförmiges Gebilde, nach aussen mit einem kleinen Napf versehen.

Kopulationsapparat (Abb. 233).

♀. Fühler viel kürzer als beim ♂.

Länge: 2.7–2.8 mm.

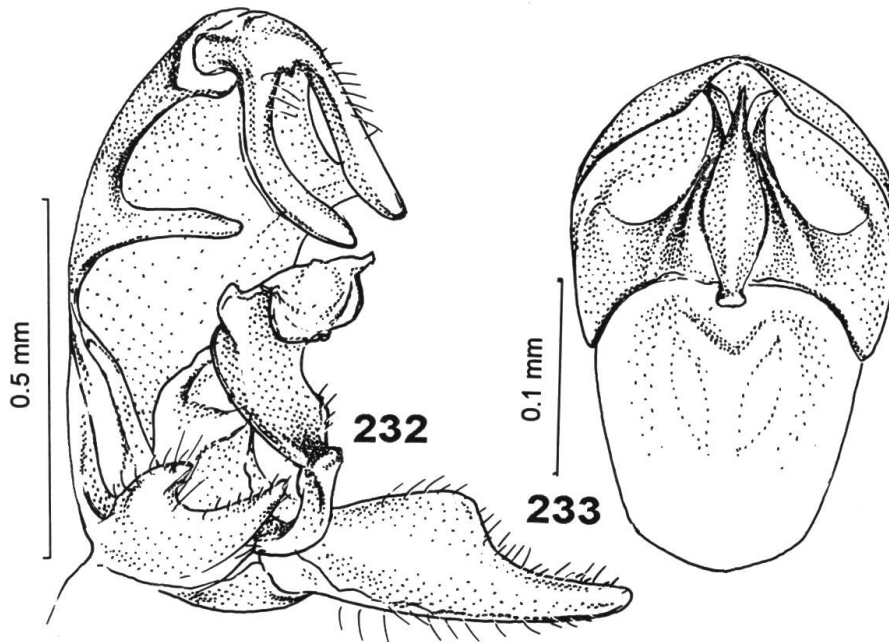


Abb. 232–233: *Malthodes rauschorum* n.sp.: 232, letzte Abdominalsegmente fast im Profil. 233, Kopulationsapparat.

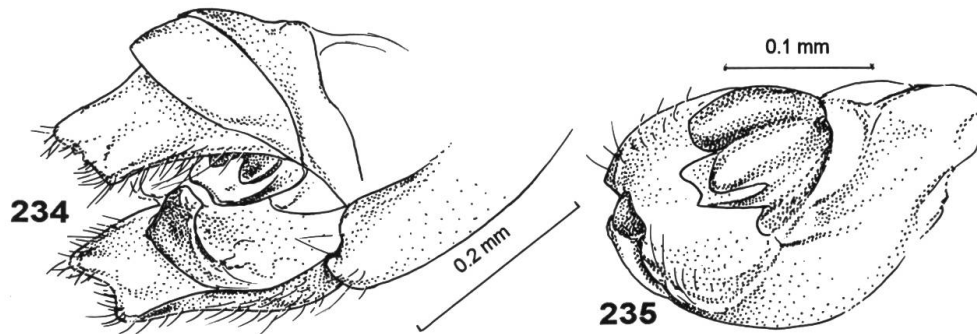


Abb. 234–235: *Malthodes crassicornis* (Maeklin): 234, letzte Abdominalsegmente im Profil. 235, Kopulationsapparat.



Holotypus und 4 Paratypen (NHMB): Türkei, Prov. Artvin: 10 km SSE Borcka, 41°16'N, 41°48'E, 200 m, 24.V.1975, H. & U. Aspöck, H. & R. Rausch, P. Ressler.

Den beiden Entdeckern dieser Art, dem Ehepaar H. & R. Rausch gewidmet, das beim Aufsammeln der unser Museum interessierenden Cantharidae und Malachiidae immer sehr geschickt war.

Diese neue Art hat ein ähnlich geknicktes Sternit 8 wie *distinctithorax* Pic und *peniculatus* Wittmer, das jedoch anders gebaut ist, auch die letzten Tergite sind verschieden, vergleiche mit WITTMER, 1970, Abb. 81 und 83.

### **Malthodes crassicornis** (Maeklin)

Abb. 234–235.

*Malthinus crassicornis* MAEKLIN, 1846, Bull. Soc. Nat. Moscou 19(1): 179.

Die Herren Ing. C. Holzschuh und Ressler haben auf ihrer Reise nach Iran 1 ♂ von Mandazaran, 20 km S Mowshahr, Weysser, 1400 m, 3.–5.VI.1976, mitgebracht. Der Fund ist wegen der Verbreitung sehr interessant. Bisher war die Art aus Nord- und Mitteleuropa, Ungarn, Türkei, Kaukasus und der Krim gemeldet worden. Der Kopulationsapparat (Abb. 235 leicht schräg) war bisher noch nicht abgebildet worden. Letzte Abdominalsegmente leicht im Profil (Abb. 234).

### **Malthodes robustipygus** n.sp.

Abb. 236–240.

♂. Kopf schwarz; Fühler und Flügeldecken dunkelbraun; Halsschild kaum merklich heller als die Flügeldecken, Vorderrand und Basalrand, beide in der Mitte, sehr schmal aufgehellte; Beine bräunlich.

Kopf mit den halbkugelförmigen Augen viel breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; Oberfläche glatt, unpunktirt. Fühler zurückgelegt so lang wie der Körper mit den hautigen Flügeln, Glieder schlank zum Apex wenig verbreitert, 2 kaum merklich länger als 3. Halsschild breiter als lang, Seiten hinter den etwas vorstehenden, verdickten Vorderecken gegen die Basis deutlich ausgerandet, Scheibe mit einem Längseindruck, daneben jederseits ein breiterer Eindruck, Grund fein chagriniert. Flügeldecken leicht verkürzt, ca. 4.3 mal länger als der Halsschild, schwach skulptiert, Spitzen ganz glatt. Letzte Abdominalsegmente fast im Profil (Abb. 236). Letztes Tergit von oben (Abb. 237). Letztes Sternit von unten (Abb. 238), diese kräftig, schwach S-förmig gebogen, von der Basis bis über die Mitte verschmälert, dann gegabelt, jeder Teil ein wenig nach innen gebogen, die beiden Spitzen berühren sich fast.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 239), Dorsalplatte von diesem Abb. 240.

Länge: knapp 4 mm.

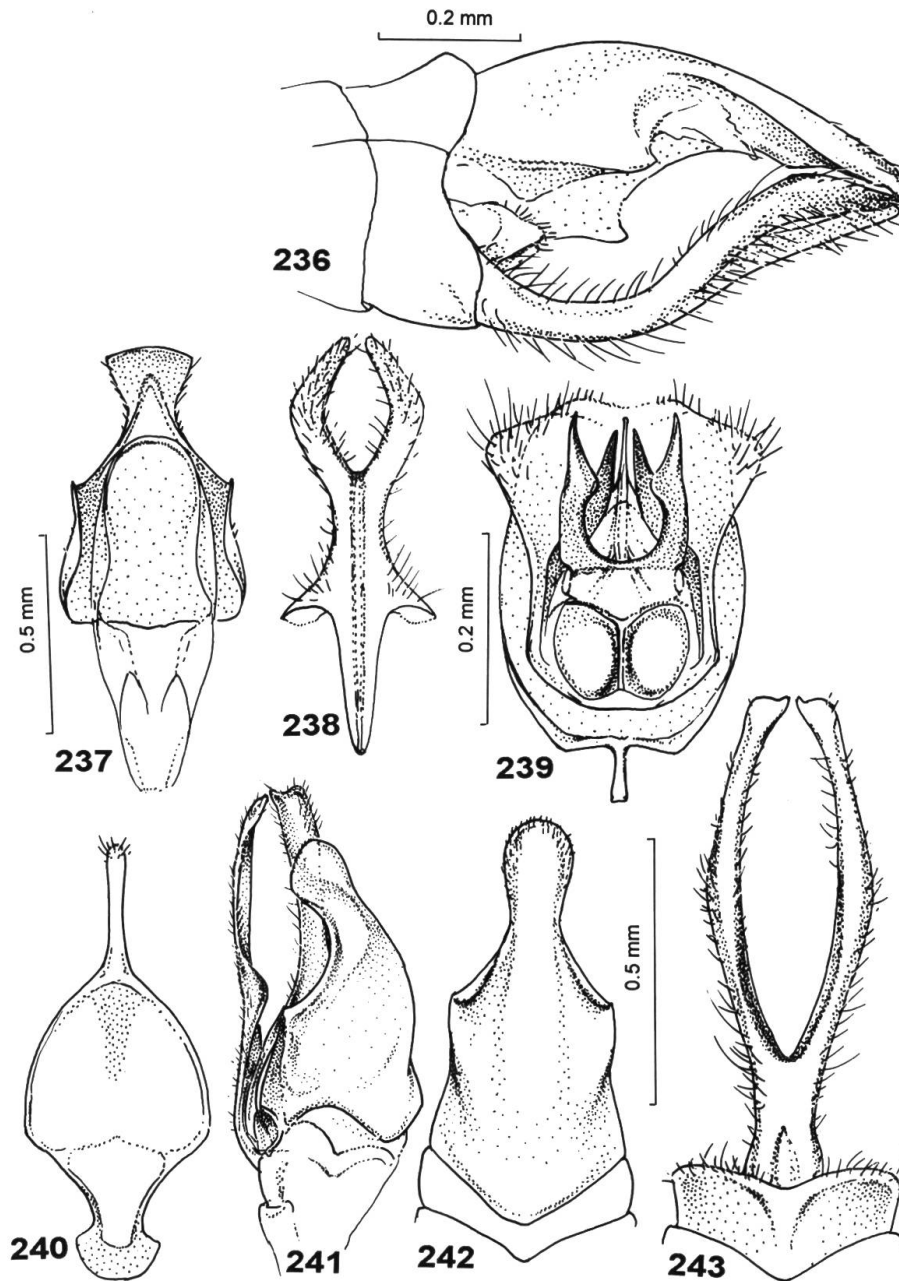


Abb. 236–243: 236–240: *Malthodes robustipygus* n.sp.: 236, letzte Abdominalsegmente fast im Profil. 237, letztes Tergit dorsal. 238, letztes Sternit ventral. 239, Kopulationsapparat. 240, Dorsalplatte von letzterem. 241–243: *Malthodes impressithorax* n.sp.: 241, letzte Abdominalsegmente fast im Profil. 242, zwei letzte Tergite dorsal. 243, zwei letzte Sternite ventral. Massstab von 237 auch für 238, 241; 239 auch für 240; 242 auch für 243.

Holotypus (NHMB): China, Yunnan: Cangshan, 25°38'N, 100°09'E, 2600–3100 m, 5.–6.VI.1993.

Das letzte Sternit dieser neuen Art erinnert ein wenig an *lederi* Pic und das letzte Tergit an *bourgeoisi* (Reitter). Sie ist neben *impressithorax* Wittmer zu stellen, mit der sie verwandt ist. Bei beiden besitzt der Halsschild 3 Längseindrücke und auch die letzten Abdominalsegmente sind ähnlich gebaut. Ausserdem ist *robustipygus* von grösserer Gestalt und auch die Augen sind grösser.

**Malthodes impressithorax** n.sp.

Abb. 241–243.

♂. Kopf, Schildchen und Flügeldecken schwarz; Fühler dunkelbraun, Glied 1 und 2 oder manchmal nur 1 aufgeheilt; Halsschild gelbbraun, Seiten mehr oder weniger breit angedunkelt, selten auch in der Mitte, längs des Mitteleindrucks schwach angedunkelt; Beine braun bis hellbraun.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; glatt, feine Haarpunkte kaum wahrnehmbar. Fühler langgestreckt, um ca. 1.4 mal länger als die Flügeldecken, Glieder gegen den Apex nur schwach verbreitert, 2 kaum merklich länger als 3, 4 ca. um die Hälfte länger als 2. Halsschild breiter als lang (17 × 12), Seiten ausgerandet, Vorderecken stärker und breiter vorstehend als die Basalecken; Scheibe mit 3 Längseindrücken, der mittlere spitzoval, die seitlichen in der Mitte am Innenrand leicht verengt; Oberfläche glatt. Flügeldecken leicht verkürzt, ca. 5 mal länger als der Halsschild, fast glatt, ein paar Punkte angedeutet. Letzte Abdominalsegmente fast im Profil (Abb. 241). Zwei letzte Tergite dorsal (Abb. 242). Zwei letzte Sternite ventral (Abb. 243).

♀. Wie das ♂ gefärbt. Fühler kürzer.

Länge: 3 mm.

Holotypus und 4 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong Mts., 2200–2500 m, 24°57'N, 98°45'E, 8.–16.V.1995.

Das letzte Tergit der neuen Art ähnelt *pergamonensis* Wittmer, währenddem das sehr lange, fast bis auf den Grund gespaltene Sternit 8, dessen Seitenäste am Apex gerade abgeschnitten sind, höchstens mit *facetus* Kiesenwetter verglichen werden kann, aber bei diesem ist das Sternit 8 gebogen und nicht bis fast zum Grunde gespalten und die beiden Äste sind am Apex nicht gerade. Verwandtschaftlich ist die neue Art neben *robustipygus* Wittmer zu stellen, denn sie besitzt auch 3 Längseindrücke auf dem Halsschild und ähnliche Terminalia.

**Malthodes kiritshenkoi** Barovsky

*Malthodes kiritshenkoi* BAROVSKY, 1931, Compt. rend. Acad. Sci. USSR (A): 101, fig.  
*Malthodes kaszabi* WITTMER, 1965, Reichenbachia 7, № 8: 84, figs 1, 2, n.syn.

Durch eine Unachtsamkeit meinerseits wurde diese und auch die nachfolgende Art nochmals beschrieben. Beide sind zu synonymisieren. Herrn Dr. V. Švihla, Prag, der mich darauf aufmerksam gemacht hat, danke ich bestens.

**Malthodes grigorjevi** Barovsky

*Malthodes grigorjevi* BAROVSKY, 1929, Compt. rend. Acad. Sci. USSR: 487, fig.  
*Malthodes esgaudensis* WITTMER, 1993, Ent. Bas. 16: 299, Abb. 39–42, n.syn.

**Malthodes guttifer** Kiesenwetter

Verbreitung: Das NHMB besitzt 1 ♂ aus China, NW Sichuan: Songpan, 2000 m, 32°30'N, 103°40'E, 13.–17.VII.1990. Die Art wurde auch früher schon aus der Mongolei gemeldet.



Abb. 244–245: Kopulationsapparat von *Malthinellus malickyi* n.sp.: 244, dorsal, 90 × .  
 245, ventral, 100 × .

**Malthinellus malickyi** n.sp.

Abb. 244–245.

Kopf mit der Unterseite orange, ausgenommen ein dunkler Flecken jederseits unterhalb der Schläfen; Halsschild orange mit ein wenig hellerem Rand; Fühler und Beine schwarz; Schildchen und Flügeldecken ein wenig heller als der Kopf.

♂. Kopf mit den ziemlich stark vorstehend Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, ganze Oberfläche fein körnig gewirkt, fast matt. Fühler ca. 1.2 mal länger als die Flügeldecken, Glieder zum Apex leicht verbreitert, ab 4 ein wenig flachgedrückt, 2 ein wenig kürzer als 3, 4 ca. 1.6 mal länger als 2. Halsschild breiter als lang (22 × 17), Seiten etwas vor der Mitte am breitesten, nach vorne ein wenig stärker als zur Basis verengt; Scheibe wie der Kopf skulptiert, nur der Basal- und Vorderrand fast glatt. Flügeldecken ca. 6 mal so lang wie der Halsschild, parallel, sehr stark punktiert, Punkte meistens in etwas unregelmässigen Punktreihen angeordnet, teils durch 5 bis 6 Längsrippen eingefasst, die vor dem Apex erlöschen, wo auch die Punkte schwächer werden, manchmal befinden sich ein paar Punkte auf den Längsrippen, sie sind von unterschiedlicher Grösse und fliessen teils zusammen. Sporen an den Vordertibien kurz, fast nicht sichtbar.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 244), Profil (Abb. 245).

♀. Fühler fast um  $\frac{1}{4}$  kürzer als beim ♂.

Länge: 4–5 mm.

Holotypus und 7 Paratypen (NHMB): Thailand: Chiangmai, Zoo Lichtfalle, 400 m, 18°49'N, 98°57'E, 25.XII.1989–2.I.1990, Chantaramongkol & Malicky.

Es freut mich sehr diese hübsche und bemerkenswerte Art ihrem Entdecker, Herrn Prof. Dr. H. Malicky, widmen zu dürfen.

Diese neue Art unterscheidet sich von den beiden anderen der Gattung durch die einförmige orangene oder okerfarbige Oberseite, die sehr langen Fühler und die noch stärker als bei *bicolor* Kiesenwetter punktierten Flügeldecken.

**Maltypus soppongensis** n.sp.

Abb. 246–248.

♂. Kopf und Halsschild braun; Fühler dunkelbraun, Glied 1 gelblich, 2 und 3 abnehmend aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz-braun; Beine gelblich.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; glatt. Fühler (Abb. 246) ca. 1.5 mal länger als die Flügeldecken, von Glied

3 an ganz allmählich schwach verbreitert, 6 bis 9, oder 7 bis 9 mit einem länglichen Eindruck, 10 und 11 ein wenig schmaler als die vorangehenden. Halsschild (Abb. 247) breiter als lang, Seiten nach vorne ganz schwach verschmälert, Verdickung vorne deutlich erhöht, leicht schräg, Vorderrand gerundet; glatt. Flügeldecken verkürzt, ca. 3.8 mal länger als der Halsschild, Spitzen mit der Naht und den Seiten verdickt, letztere auf der ganzen Länge fein krenuliert; Punkte längs der Naht mit 1 Reihe grober Punkte, am Innenrand der Spitze und längs den Seiten bis über die Mitte ziemlich breit mit noch größeren Punkten, dazwischen fein punktiert, vor der Spitze dicht, nach vorne mehr zerstreut, Basis fast ohne Punkte, dazwischen glatt.

Kopulationsapparat dorsal (Abb. 248).

Länge: 3.5 mm.

Holotypus (NHMB): Thailand: Soppong, 19°29'N, 98°18'E, 750 m, 13.V.1993, V. Kubán.

Diese neue Art stelle ich neben *delicatulus* Wittmer, aus Sri Lanka beschrieben, die einen ähnlich gebauten, langen, fast parallelen Kopulationsapparat besitzt. Die Art aus Sri Lanka ist kleiner, dunkler gefärbt und besitzt einfache Fühler, die nicht mit länglichen Eindrücken versehen sind.

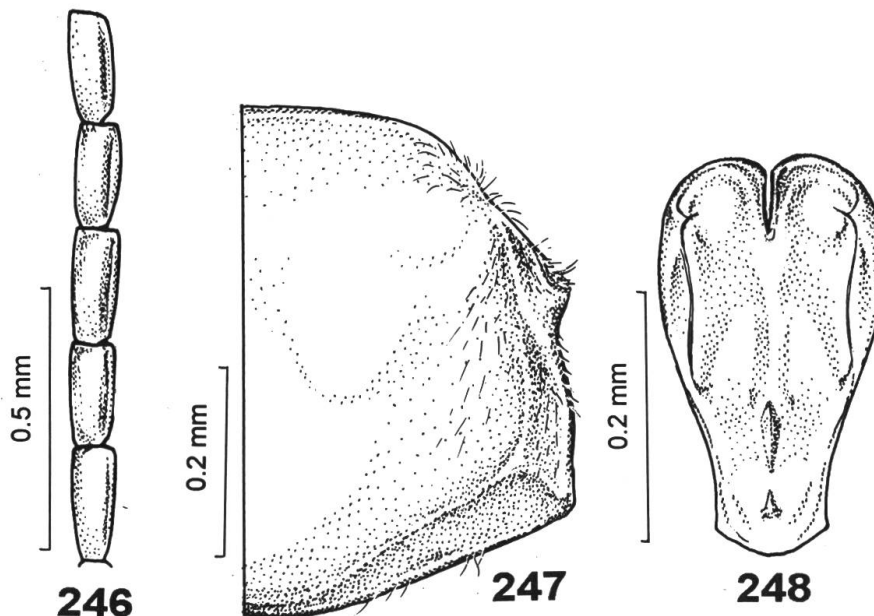


Abb. 246–248: *Malthypus soppongensis* n.sp.: 246, Fühlerglieder 5–9. 247, Hälfte des Halsschildes. 248, Kopulationsapparat.

**Frostia s.str. cornuta n.sp.**

Abb. 249–250.

Kopf schwarz; Fühler schwärzlich, Glieder 1 und 2 gelb, 3 manchmal aufgehellt; Halsschild dunkelbraun bis schwarz; Flügeldecken braun bis schwärzlich; Beine gelblich.

♂. Kopf mit den ziemlich grossen Augen breiter als der Halsschild, fast glatt, ziemlich dicht punktiert. Fühler (Abb. 249) um ca. die Hälfte

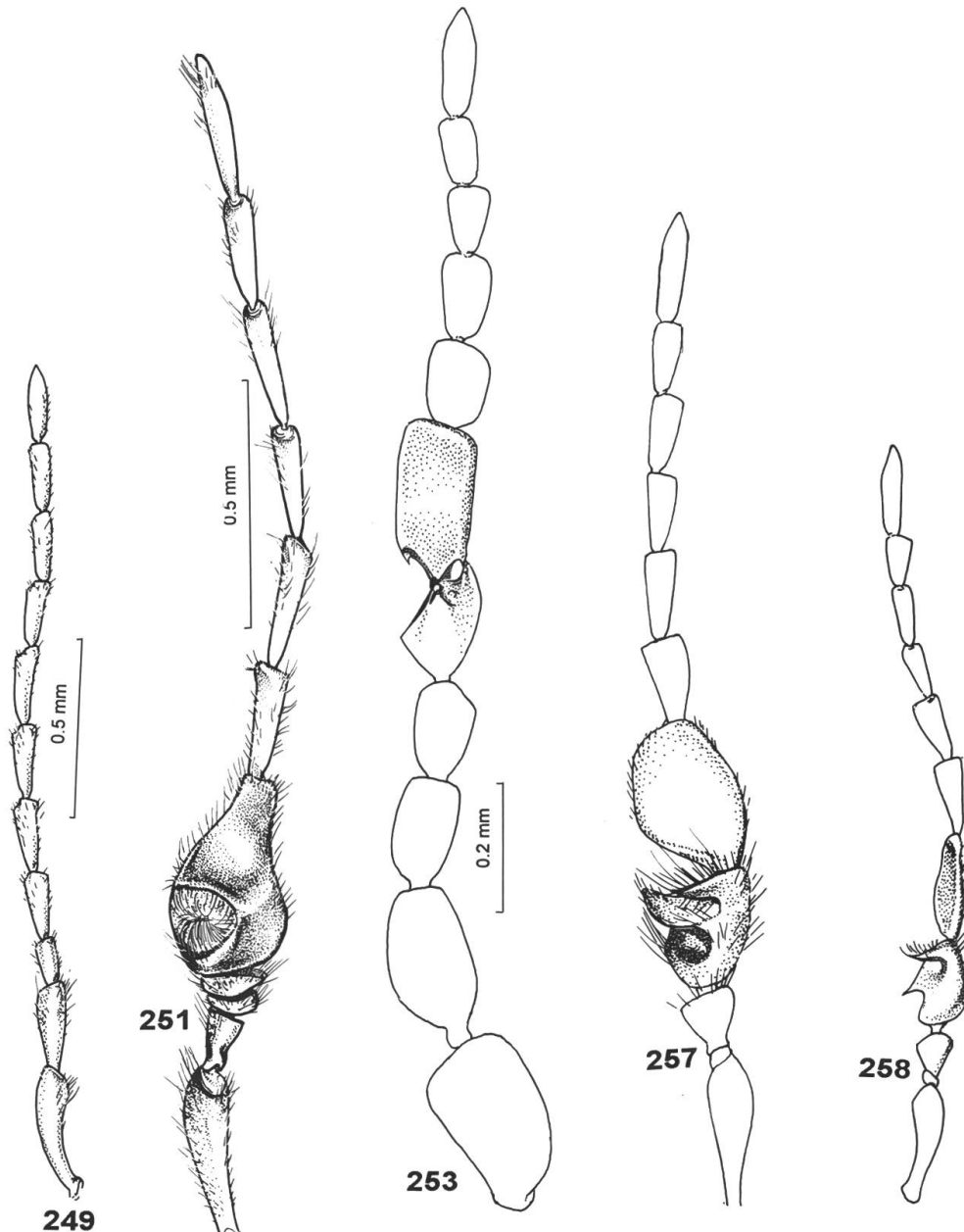


Abb. 249, 251, 253, 257, 258: Fühler von: 249, *Frostia s.str. cornuta* n.sp. 251, *F. (Protomaltypus) expansicornis* n.sp. 253, *F. (P.) basicrassa* n.sp. 257–258: *F. (P.) kurbatovi* n.sp.: 257, seitlich. 258, Profil. Massstab von 249 auch für 258; 251 auch für 257.



länger als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 11 zum Apex schwach verbreitert, 2 ungefähr doppelt so lang wie 3, 4 um ca. 1.5 mal kürzer als 2. Halsschild breiter als lang, Seiten parallel, Vorderecken schwach stumpfwinklig, nur ganz wenig vorstehend; Oberfläche wie der Kopf punktiert. Flügeldecken leicht verkürzt, nicht ganz länger als der Halsschild, kaum skulptiert, fast glatt.

Kopulationsapparat (Abb. 250). Die beiden Dorne in der Mitte sind fast im rechten Winkel nach hinten gebogen, was wegen der Verkürzung auf der Zeichnung nicht zur Geltung kommt.

♀. Fühler sehr kurz, ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glied 2 ebenfalls viel länger als die folgenden.

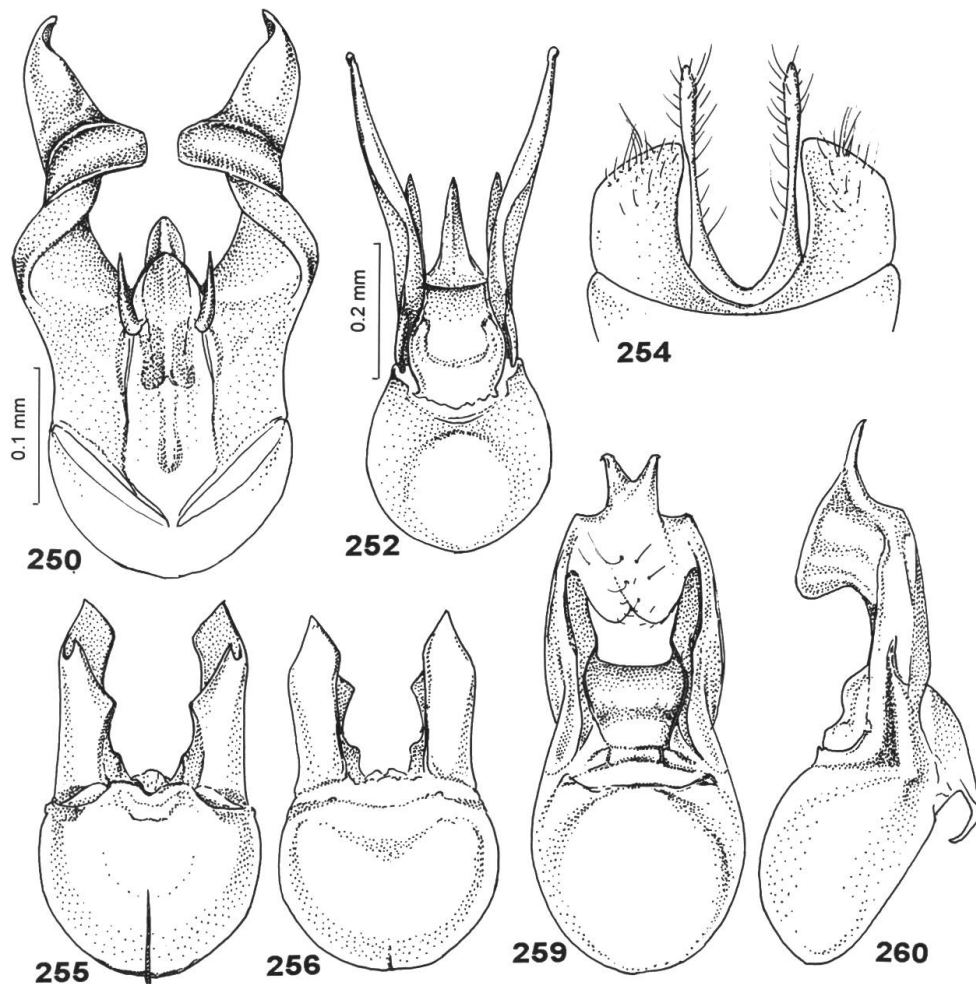


Abb. 250, 252, 254–256, 259–260: Kopulationsapparat von: 250, *Frostia* s.str. *cornuta* n.sp. 252, *Frostia* (*Protomaltypus*) *expansicornis* n.sp. 254–256: *F. (P.) basicrassa* n.sp. 254, Sternit 8 ♂. 255–256, Kopulationsapparat dorsal, bzw. ventral. 259–260: Kopulationsapparat ventral? bzw. Profil von *F. (P.) kurbatovi* n.sp. Massstab von 252 auch für 254–256, 259, 260.

Länge: 2.5–2.7 mm.

Holotypus und 15 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Goaligong, 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Der Bautypus des Kopulationsapparates weicht bei dieser neuen Art sehr von den übrigen Arten der Gattung ab, weshalb sie mit kleiner anderen verglichen werden kann.

**Frostia (Protomaltypus) expansicornis** n.sp.                      Abb. 251–252.

♂. Kopf und Flügeldecken schwarz; Fühler gelblich bis bräunlich, Glieder 3, 4, 6, 7 mehr oder weniger angedunkelt, 5 schwarz; Halsschild schwärzlich, Basalrand in den Ecken schmal aufgehellt; Schildchen bräunlich bis schwarz; Schenkel basal bis fast zu den Knien gelb, Schienen braun bis gelblich.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt; glatt, zerstreut fein punktiert. Fühler (Abb. 251) ca. 1.4 mal länger als die Flügeldecken, Glied 1 so lang wie 5, 2 etwas länger als am Apex breit, zur Basis konisch verengt, 3 und 4 sehr kurz und breit, 4 noch ein wenig breiter als 3, 5 von der Seite gesehen fast birnenförmig, abgeflacht mit einer leichten queren Grube an der Basis, am Innenrand dicht, fein behaart, 6 bis 11 langgezogen. Halsschild breiter als lang (23 × 22), Seiten parallel, an den Vorderecken kurz abgesetzt; glatt, wie der Kopf fein punktiert. Flügeldecken schwach verkürzt, knapp 4 mal so lang wie der Halsschild, fast glatt, Skulptur kaum zu erkennen.

Kopulationsapparat (Abb. 252).

Länge: 4 mm mit den hautigen Flügeln.

Holotypus und Paratypus (NHMB): China, Yunnan: Gaoligong, 24°57'N, 98°45'E, 2200–2500 m, 8.–16.V.1995.

Der Bautypus des Kopulationsapparates erinnert etwas an *nepalensis* Wittmer, ist aber doch sehr verschieden. Die Fühler mit den breiten, verkürzten Gliedern 3 und 4 und dem vergrößerten 5 sind auch sehr verschieden.

**Frostia (Protomaltypus) basicrassa** n.sp.                      Abb. 253–256.

♂. Kopf schwarz, vor den Fühlerwurzeln manchmal ein wenig aufgehellt; Fühler gelb, Basis der Glieder 6 und 8 bis 11 leicht angedunkelt; Halsschild, Schildchen, Flügeldecken und Abdomen schwarz, selten ist der Halsschild mehr oder weniger aufgehellt; Beine gelb, Spitzen der Tibien und Tarsen leicht angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt, glatt, einzelne zerstreute, sehr feine Punkte vorhanden. Fühler (Abb. 253) ca. 1.35 mal so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 im Profil gesehen breiter, kaum länger als 2, 2 nicht ganz doppelt so lang und breiter als 3, 3 schmaler und länger als 4, 5 tropfenförmig, so lang wie 3, die Spitze am Apex nach oben gerichtet, 6 fast so lang wie 1, oben gerundet abgeflacht, Basis schwach gegen die Spitze von 5 verlängert, 7 fast oval, ein wenig länger und breiter als 8, 9 und 10 kürzer und schmaler als 8, 11 so lang wie 7. Halsschild breiter als lang, Seiten schwach ausgerandet, Vorderecken leicht verdickt und erhöht, glatt. Flügeldecken stark verkürzt, fast 3.5 mal länger als der Halsschild, glatt. Sternit 8 (Abb. 254).

Kopulationsapparat dorsal und ventral (Abb. 255, 256).

♀. Fühlerglieder 1 und 2 gelb, 3 leicht aufgehellt, übrige Glieder schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt. Fühler einfach, Glied 2 ein wenig länger als 3.

Länge: 2.8–3.2 mm.

Holotypus und 22 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Jizushan, 25°58'N, 100°21'E, 2800 m, 3.VI.1993.

Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft von *horaki* Wittmer und *peculiaris* Wittmer mit sehr verschieden gebauten Fühlern und Kopulationsapparat (vergleiche WITTMER, 1993b).

### **Frostia (Protomaltypus) kurbatovi** n.sp.

Abb. 257–260.

♂. Kopf schwarz, Mandibeln gelb bis braun, Maxillarpalpen gelb, letztes Glied dunkel; Fühlerglieder 1, 2 und Basis von 3 gelb, restliche Glieder dunkelbraun bis schwärzlich; Halsschild, Schildchen, Flügeldecken und Abdomen schwarz bis schwarzbraun; Beine gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne gewölbt, glatt, sehr fein, kaum wahrnehmbar punktiert. Fühler von oben (Abb. 257), im Profil (Abb. 258), 10-gliedrig ca. 1.4 mal länger als der Halsschild, Glied 1 lang, gegen den Apex verbreitert, 2 kurz dreieckig, 3 breiter als lang, gegen 4 ausgehöhlt, Aushöhlung durch 4 etwas verdeckt, 4 noch breiter als 3 mit 2 spitzen Fortsätzen (von oben gesehen), 5 so lang wie 1, ungefähr so breit wie 4, plattgedrückt (im Profil), 6 so lang wie 7, zum Apex stärker verbreitert als 7. Halsschild breiter als lang, Seiten parallel, Vorderecken kaum abgesetzt, wenig erhöht, fast glatt. Flügeldecken ca. 3 mal länger als der Halsschild, ziemlich stark verkürzt, fast glatt.

Kopulationsapparat ventral? (Abb. 259), im Profil (Abb. 260).

Holotypus (NHMB): China, Sichuan: Mt. Emei, 1800 m, litter, 27.IX.1994, S. Kurbatov.

Dem bekannten Pselaphidae-Spezialisten Dr. S. Kurbatov gewidmet; Herrn Sergei Kasantsev der uns das Exemplar übergab, danke ich bestens für das Geschenk.

Diese neue Art ist am nächsten mit *expansicornis* Wittmer verwandt, die hier ebenfalls beschrieben wird. Die Fühler und der Kopulationsapparat sind sehr verschieden gebildet.

### 36. *Podosilis fukiens* n.sp.

Abb. 261–262.

♂. Kopf, Halsschild, Schildchen, Unterseite und Beine orange, nur die Mittel- und Hintertarsen leicht angedunkelt; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 orange.

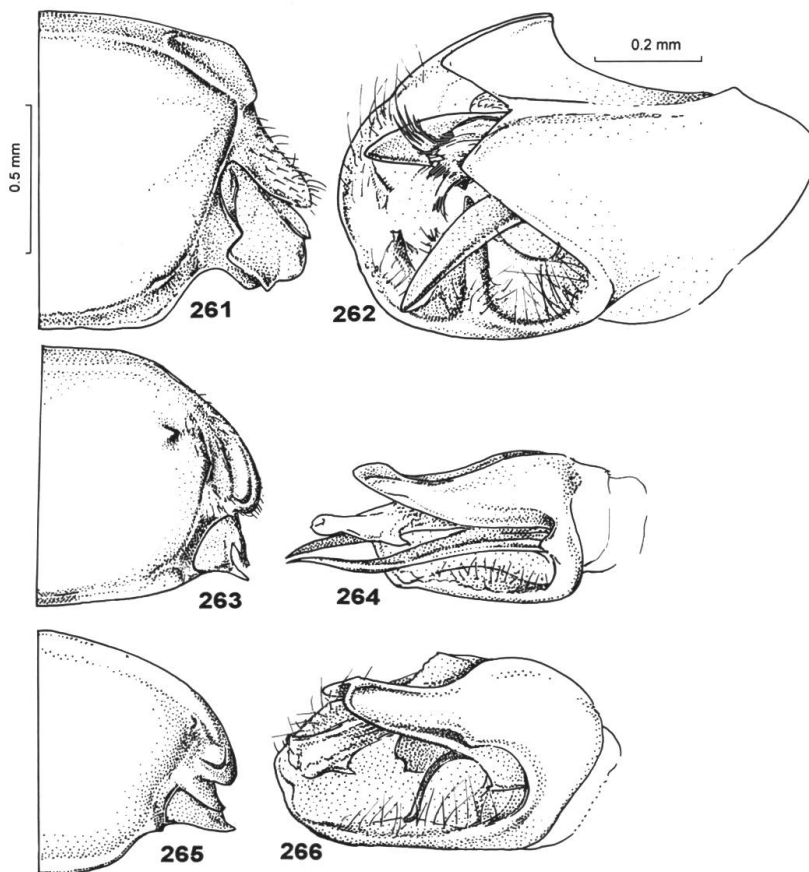


Abb. 261–266: 261, 263, 265: Hälfte des Halsschildes von *Podosilis* ♂: 261, *P. fukiens* n.sp. 263, *P. jendeki* n.sp. 265, *P. sichuana* n.sp. 262, 264, 266: Kopulationsapparat von *Podosilis*: 262, *P. fukiens* n.sp. 264, *P. jendeki* n.sp. 266, *P. sichuana* n.sp. Masstab von 261 auch für 263–265, von 262 auch für 266.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen flach; Oberfläche glatt, feine zerstreute Haarpunkte vorhanden. Fühler mit gegen den Apex ziemlich stark verbreiterten Gliedern 3 bis 10, besonders 3 bis 6 fast gezahnt, die folgenden allmählich verschmälert, 3 ca.  $3\frac{1}{2}$  mal länger als 2. Halsschild (Abb. 261) breiter als lang, Vorderecken gerundet, eine schwache Beule welche sich seitlich kurz hinzieht und nach hinten durch einen schrägen Eindruck abgegrenzt ist, dann folgt eine behaarte, etwas abstehende, leicht schräg gestellte Lamelle, die gegen die Schulterbeulen kurz zahnartig ausgezogen ist; Oberfläche glatt, Haarpunkte spärlicher und feiner als auf dem Kopfe. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, grob, ziemlich erloschen punktiert, mit 1 bis 2 Längsrippen.

Kopulationsapparat (Abb. 262). Ventrales Basalstück am Apex breit, eckig ausgeschnitten. Basophysen an der Basis breit, gegen den Apex verschmälert, auseinander strebend, darunter 2 breite, aufrechtstehende Leisten, die hinter dem Apex des dorsalen Basalstücks stehen.

♀. Wie das ♂ gefärbt, nur die Spitzen aller Tibien schwach, alle Tarsen etwas stärker angedunkelt. Fühler kürzer mit leicht verdickten Gliedern. Halsschild einfach, Basalecken verdickt.

Länge: 5.5 mm.

Holotypus und 2 Paratypen (CAS), 2 Paratypen (NHMB): China, Fukiens: Shaowu, Shuipiehieh, 8. und 26.IV.1943, T.C. Maa.

Diese neue Art gehört zu den wenigen mit einfarbig rotem Kopf und Halsschild. Wegen der Form des Halsschildes und des ventralen Basalstücks kann sie neben *amplilobata* Wittmer gestellt werden, doch sind der Halsschild und Kopulationsapparat verschieden gebaut (siehe Abb. 47 und 48), ausserdem ist *amplilobata* grösser und hat einen schwarzen Kopf.

### 37. *Podosilis jendeki* n.sp.

Abb. 263–264.

♂. Einfarbig schwarz.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, ein schwacher, schräger Eindruck über jeder Fühlerwurzel; Oberfläche glatt, glänzend, fein staubartig behaart. Fühler lang, Glieder zum Apex kaum verbreitert, um ca.  $\frac{1}{5}$  länger als die Flügeldecken, Glied 3 etwas mehr als doppelt so lang wie 2. Halsschild (Abb. 263) breiter als lang, Vorderecken mit dem Vorderrand verrundet, wulstartig verdickt, dieser Wulst zieht sich bis zur Mitte der Seiten hin, hier ist er gerundet, mit einem gerundeten Einschnitt versehen; basal eine Aushöhlung die nach aussen

offen ist mit einem kleinen scharfen Vorsprung an der Basis; Oberfläche glatt, glänzend. Flügeldecken ca. 4.4 mal länger als der Halsschild, auf der basalen Hälfte grob, etwas erloschen punktiert, hinten mehr gerunzelt, 2 Längsrippen angedeutet.

Kopulationsapparat (Abb. 264). Ventrales Basalstück schmal, spitz zulaufend, Apex leicht aufgebogen mit einer deutlichen Längsrippe in der Mitte. Basophysen sehr lang und schmal, dolchartig, den Apex des ventralen Basalstücks überragend. Auf der Innenseite des dorsalen Basalstücks 2 schmale Längswulste, die sich unter den Basophysen befinden.

Länge: knapp 5 mm.

Holotypus (NHMB): China, Guizhou: 60 km N Kaili, Shibing–Yuntai Shan, 21.–26.V.1995.

Es freut mich sehr, diese hübsche Art Herrn Dr. E. Jendek zu widmen, dem unser Museum sehr schönes Material verdankt.

Diese neue Art gehört zu den Arten mit schwarzem Halsschild und einem lang ausgezogenen ventralen Basalstück, doch stimmt sie mit keiner der unter 1 bis 4 aufgeführten Arten meiner Tabelle überein. Sie gleicht eher *apicecarinata* Wittmer, die einen roten Halsschild hat und neben die sie zu stellen ist.

### 38. *Podosilis sichuana* n.sp.

Abb. 265–266.

♂. Einfarbig schwarz, nur der Halsschild ist rot und die 4 vorderen Tarsen sind ganz leicht aufgehellt.

Kopf mit den Augen schmaler als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen ziemlich flach; glatt. Fühler nur um ca. 7% kürzer als die Flügeldecken, Glieder 1 bis 10 zum Apex sehr schwach verbreitert, 2 um die Hälfte kürzer als 3, 4 ein wenig kürzer als 3, 5 so lang wie 3. Halsschild (Abb. 265) breiter als lang, Vorderrand mit den Seiten verrundet, Seiten von vorne bis nach der Mitte allmählich wulstartig verdickt, dann kurz eckig eingeschnitten, worauf die ziemlich tiefe basale Aushöhlung folgt, die in eine scharfe, leicht nach oben gebogene Spitze ausläuft; Oberfläche mit 2 schwachen Beulen, glatt, glänzend. Flügeldecken ein wenig mehr als 4 mal so lang wie der Halsschild, grob, etwas erloschen, unregelmässig punktiert. Eine Klaue der Vordertarsen tief gespalten, an der Basis ausserdem noch mit einem kleinen Lappen versehen.

Kopulationsapparat (Abb. 266). Das ventrale Basalstück ist ziemlich lang, gegen den Apex stark verschmälert, dieser eingeschnitten, hinter



dem Einschnitt mit einer Längsrippe. Basophysen kurz und schmal, gegen den Seitenrand des dorsalen Basalstücks gerichtet, dieser mit breitem, nur schwach ausgerandetem Apex.

Länge: 4 mm.

Holotypus (NHMB): China, Sichuan: Mt. Emei, 29°30'N, 103°20'E, 500–1200 m, 4.–18.V.1989.

Diese neue Art ist neben *nitidissima* (Pic) zu stellen, die einen ähnlich gebauten Halsschild besitzt; der Kopulationsapparat gleicht mehr *distenda* Wittmer, doch ist das ventrale Basalstück bei *sichuana* zum Apex stark verschmälert, die Basophysen sind viel schmaler und das dorsale Basalstück am Apex nicht kurz eingesschnitten, sondern nur schwach ausgerandet.

### Addenda

**Habronychus** s.str. **sikkimensis** n.sp.

Abb. 267–268.

♂. Kopf, Halsschild und Schildchen schwarz; Fühler und Beine braun, Schenkel von der Basis bis fast zu den Knien gelb; Flügeldecken blau metallisch glänzend; Abdomen gelb, letzte 2 Segmente angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne zwischen den Augen bis vor die Fühlerwurzeln längseingedrückt, glatt, an der Basis

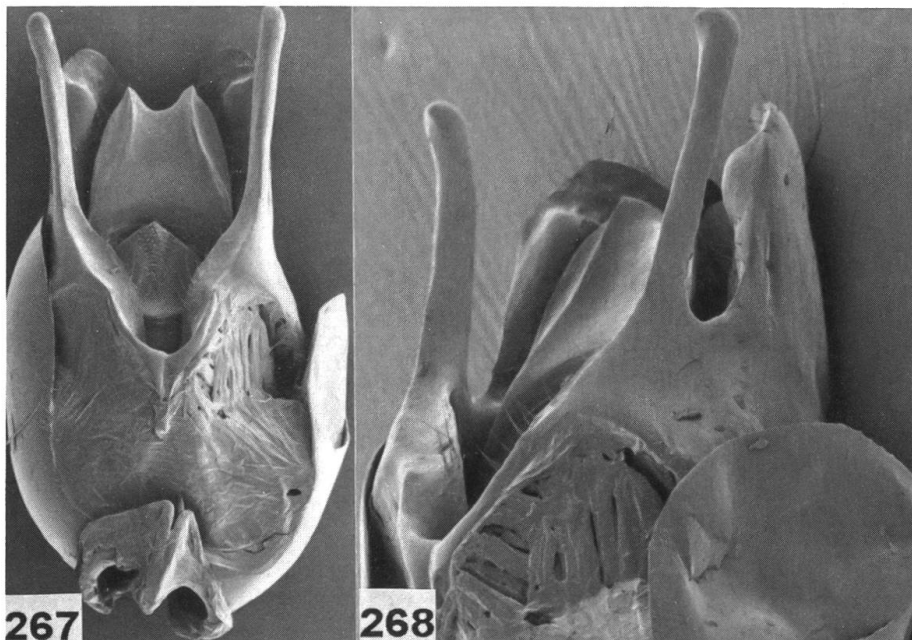


Abb. 267–268: Kopulationsapparat von *Habronychus* s.str. *sikkimensis* n.sp.: 267, ventral, 50 ×. 268, Profil, 80 ×.



undeutlich punktiert. Fühler lang, 1 bis 2 Glieder die Koxen der Hinterbeine überragend, Glieder schlank, ab 3 oder 4 fast parallel, 3 ca. 1.4 mal länger als 2, 4 doppelt so lang wie 2. Halsschild quadratisch ( $36 \times 36$ ), Seiten kurz von der Basis am breitesten, nach vorne leicht ausgerandet, schwach verengt, Scheibe mit 2 Längsbeulen, die kurz vor der Mitte miteinander verbunden sind und dann schräg gegen die Seiten und gegen die Basis verlängert sind; glatt. Flügeldecken ca. 4.3 mal so lang wie der Halsschild, grob, ziemlich dicht punktiert, Punkte teils zusammenfliessend, teil körnig gewirkt.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 267), Profil (Abb. 268), nach dem Holotypus.

Länge: 6–6.7 mm.

Holotypus (NHMB): E Sikkim: Deehiling, 1200 m, 29.IV.1984, C.J. Rai; Khyontang, 1800 m, 25.IV.1985, C.J. Rai, Paratypus (NHMB); Namgang, 1700 m, 2.V.1985, C.J. Rai, 2 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art kann äusserlich nicht von *seximpressus* (Pic) unterschieden werden. Sie unterscheidet sich durch den Kopulationsapparat, vergleiche mit WITTMER, 1993a. Das dorsale Basalstück ist am Apex bei *sikkimensis* tief, bei *seximpressus* breit, wenig tief ausgerandet; das Mittelstück ist bei *sikkimensis* ausgerandet und weist jederseits eine kleine scharfe Spitze auf, bei *seximpressus* ist der Apex stumpf, also ohne Ausrandung.

### **Habronychus** s.str. **semimetallicus** n.sp.

Abb. 269–270.

Kopf schwarz, Wangen leicht aufgehellt, Mandibeln braun; Fühler dunkel, Glied 1 auf der Unterseite gelb; Halsschild und Schildchen schwarz; Flügeldecken dunkelblau metallisch; Beine gelb, nur die Tarsen schwach angedunkelt (♂); Beine dunkel, nur die Schenkel unterhalb der Knie gelb (♀); Abdomen braun, Seiten ein wenig heller.

♂. Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Punktierung an der Basis bis ca.  $\frac{1}{3}$  der Länge deutlich, dann wird der Abstand der Punkte grösser und weniger tief, Zwischenräume fast glatt, meistens sehr fein chagriniert. Fühler lang und schmal, Glieder 1 bis 4 nur wenig breiter als die folgenden, die an Breite allmählich abnehmen, 8 bis 11 fast schnurförmig, 3 um  $\frac{1}{4}$  länger als 2, 4 um  $\frac{1}{4}$  länger als 3, 11 eine Spur kürzer als 10. Halsschild nur wenig breiter als lang ( $49 \times 47$ ), fast quadratisch, Seiten kurz nach der Basis fast parallel, dann nach vorne

ausgerandet, hier so breit wie an der Basis; Scheibe mit einer H-förmigen Beule, basaler Teil ein wenig breiter als vorne und jederseits quer verlängert, der Halsschild wird dadurch in 6 Felder aufgeteilt, das mittlere vorne ist seichter als die übrigen; zerstreute Haarpunkte sichtbar. Flügeldecken ca. 4 mal länger als der Halsschild, grob körnig gewirkt, manchmal quere Runzeln bildend, teils grobe, tiefe Punkte auf der basalen Hälfte.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 269), Profil (Abb. 270).

♀. Fühler kürzer, sonst dem ♂ sehr ähnlich.

Länge: 9 mm.

Holotypus (NHMB): India, Darjeeling Distr.: Kalimpong, Dr. G. Homes Area, 1200 m, 28.V.1982, Bhakta B.; Sikkim: S Gangtok, Rani Pull, 24.IV.1977, Bhakta B., Paratypus (NHMB).

Von den bisher aus dem Himalaya bekanntgewordenen Arten an den metallischen Flügeldecken leicht zu erkennen, grösser als *seximpressus* (Pic) und *sikkimensis* Wittmer.

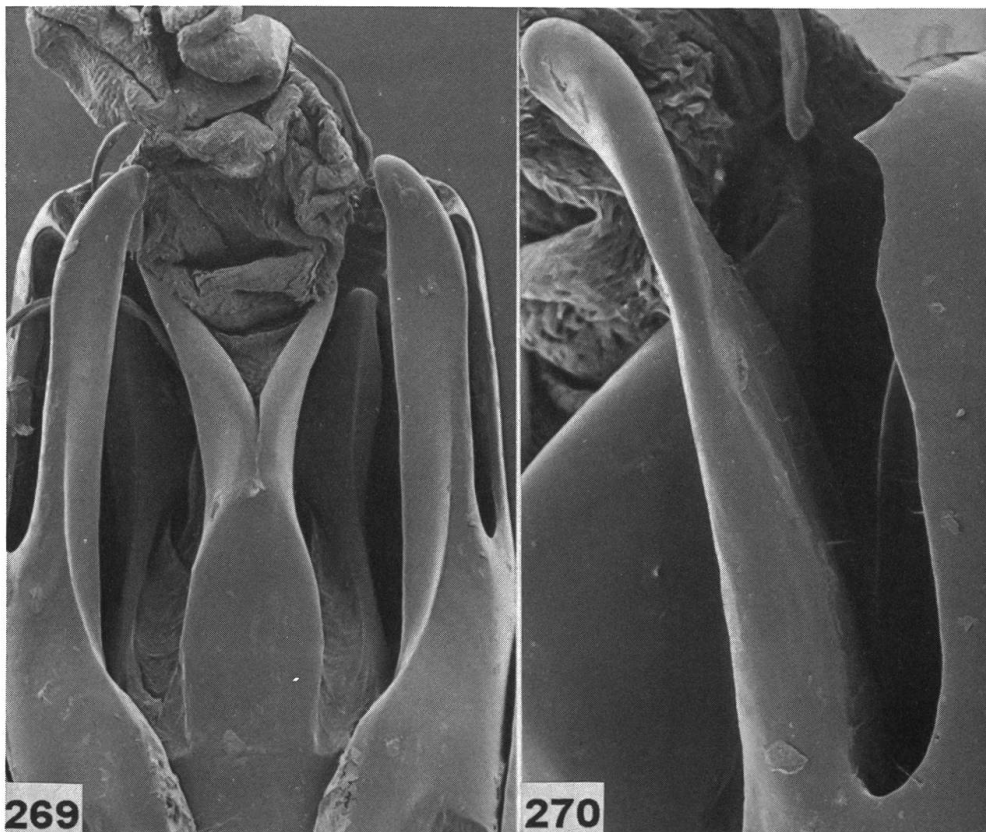


Abb. 269–270: Kopulationsapparat von *Habronychus* s.str. *semimetallicus* n.sp.: 269, ventral, 85 ×. 270, Profil, 160 ×.

**Habronychus (Macrohabronychus) chaoi** n.sp.      Abb. 271.

Kopf schwarz, der schräge Eindruck über jeder Fühlerwurzel ganz oder teilweise schwach gelblich aufgehellt; Fühler schwärzlich, Spitze und Basis eines jeden Gliedes kurz aufgehellt; Halsschild von variabler Färbung, vorwiegend braun, jederseits mit einem dunkeln Flecken vor der Beule, der sich daneben fast bis zur Basis erstreckt, ohne die Seiten zu erreichen, oder die schwarze Färbung verbreitert sich an der Basis und verbindet sich zu einem breiten Band, den Basalrand braun lassend, der Seitenrand ist oft ganz schmal mehr oder weniger weit nach hinten, schmal schwarz, oder der ganze Halsschild ist vorwiegend schwarz, ausgenommen die Basis und 2 helle Flecken in den Vorderecken, Vorderrand schmal schwarz; Schildchen schwärzlich; Flügeldecken braun; Schenkel und Tibien schwarz bis braun, an der Basis mehr oder weniger aufgehellt; längs der Naht oft schmal angedunkelt.

♂. Kopf mit den halbkugelförmigen Augen breiter als der Halsschild, ein deutlicher, schräger Eindruck über jeder Fühlerwurzel, darüber meistens ein paar Runzeln, fein chagriniert, zerstreut fein punktiert. Fühler schmal, ziemlich lang, ab Glied 4 parallel, 4 bis 9 mit



Abb. 271: Kopulationsapparat von *Habronychus (Macrohabronychus) chaoi* n.sp., ventral, 46 ×.

einem Längseindruck, 2 deutlich kürzer als 3, 4 länger als 3, nicht ganz doppelt so lang wie 2. Halsschild ein wenig breiter als lang (53 × 50), Seiten fast parallel, Beulen basal durch einen Längseindruck voneinander getrennt, der nach vorne erlischt; fein chagriniert, zerstreut fein punktiert. Flügeldecken langgestreckt, ca. 4 mal länger als der Halsschild, etwas erloschen gerunzelt, mit Spuren von 1 bis 2 Rippen, dazwischen teils fast ganz erloschene Punkte.

Kopulationsapparat ventral (Abb. 271).

Länge: 12–15 mm.

Holotypus und Paratypus (IZB), 2 Paratypen (NHMB): China, Yunnan: Lushui, 2500 m, 2.VI.1981.

Es freut mich, diese hübsche Art Herrn Prof. Dr. Chao Chien-ming, Beijing in Dankbarkeit zu widmen.

Diese neue Art ist nahe mit *biungulatus* (Champion) verwandt, sie ist auch fast identisch gefärbt, doch ist bei ihr das Schildchen immer dunkel. Der Apex der ventralen Parameren ist knopfförmig verdickt und die Laterophysen am Apex abgeschrägt und sehr spitz, bei *biungulatus* regelmässig gerundet, aber etwas weniger zugespitzt.

### Literatur

- PIC, M. (1923): *Etude des Malacodermes de l'Indochine*. Faune Entomologique Indochine Francaise № 1, fasc. 6: 7–69.
- ŠVIHLA, V. (1992): *Revision of the Subfam. Cantharinae without Podabrus (Coleoptera, Cantharidae) from Soviet Central Asia, Afghanistan and Chinese Turkestan*. Ent. Bas. 15: 279–332.
- TAKAHASHI, K. (1992): *The Fauna of Family Cantharidae (Coleoptera) in Kanagawa Prefecture, Japan*. Kanagawa-Chûhō 100: 71–124.
- WITTMER, W. (1954): *Zur Kenntnis der Cantharidae und Malachiidae der Insel Formosa*. Revue Suisse Zool. 61(fasc. 2, № 7): 271–282.
- WITTMER, W. (1970): *Zur Kenntnis der Gattung Malthodes Kies. (Col. Cantharidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey 21: 13–107.
- WITTMER, W. (1981): *68. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae und Malachiidae (Coleoptera)*. Ent. Bas. 6: 406–415.
- WITTMER, W. (1982): *Die Familie Cantharidae (Col.) auf Taiwan (1. Teil)*. Ent. Rev. Japan 37: 119–140.
- WITTMER, W. (1983a): *Die Gattung Micropodabrus Pic im Himalaja (Coleoptera, Cantharidae)*. Ent. Bas. 8: 233–255.
- WITTMER, W. (1983b): *Beitrag zu einer Revision der Gattung Themus Motsch. Coleoptera: Cantharidae*. Ent. Arb. Mus. Frey. 31/32: 189–239.
- WITTMER, W. (1984): *Die Familie Cantharidae (Col.) auf Taiwan (3. Teil)*. Ent. Rev. Japan 39: 141–166.
- WITTMER, W. (1988): *Zur Kenntnis der Cantharidae (Coleoptera) Chinas und der angrenzenden Länder*. Ent. Bas. 12: 343–372.

- WITTMER, W. (1989): 42. *Beitrag zur Kenntnis der indo-malaiischen Cantharidae und Malachiidae (Coleoptera)*. Ent. Bas. 13: 207–237.
- WITTMER, W. (1992): *Neue Arten aus der Gattung Podosilis Wittmer (Coleoptera: Cantharidae–Silinae) aus der Ausbeute von L. Fea*. Doriana 6(Nº 276): 1–9.
- WITTMER, W. (1993a): *Zur Kenntnis der palaearktischen und indo-malaiischen Cantharidae (Coleoptera)*. Ent. Bas. 16: 203–253.
- WITTMER, W. (1993b): 79. *Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Fauna (Coleoptera–Cantharidae)*. Ent. Bas. 16: 279–305.
- WITTMER, W. (1995): *Zur Kenntnis der Gattung Athemus Lewis (Col. Cantharidae)*. Ent. Bas. 18: 171–286.

Adresse des Autors:

Dr. Walter Wittmer

Naturhistorisches Museum

Augustinergasse 2

CH–4001 Basel, Switzerland

