

## Revision der holarktischen Auletini (Coleoptera: Attelabidae)

## Ревизия голарктических Auletini (Coleoptera: Attelabidae)

A.A. Legalov

А.А. Легалов

Sibirisches Zoologisches Museum, Institut der Systematik und Ökologie der Tiere, Akademie der Wissenschaften d. Russland, Frunse Str. 11, Nowosibirsk 630091 Russland.

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.

KEY WORDS: Coleoptera, Attelabidae, Auletini, new taxa, taxonomy, synonymy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Coleoptera, Attelabidae, Auletini, новые таксоны, таксономия, синонимия.

ZUSAMMENFASSUNG. Die Arbeit ist eine Revision des Systems oberhalb der Arten der Tribus Auletini und ihrer holarktischen Vertreter. Sie beinhaltet Bestimmungstabellen und Beschreibungen aller Taxa. Neu beschrieben wird Auletobiina subtrib.n., (Typusgattung: *Auletobius* Desbrochers), *Pseudodicranognathus* gen.n., (Typusart: *P. motschulskyi* sp.n.), sieben neue Untergattungen der Gattung *Auletobius*: *Pseudoparauletes* subgen.n., (Typusart: *Auletetes aterrimus*), *Hamiltoniauletes* subgen.n., (Typusart: *Auletetes cassandrae*), *Afroauletes* subgen.n., (Typusart: *Auletobius pelsuei* sp.n.), *Gymnauletes* subgen.n., (Typusart: *Auletetes glaber*), *Mesauletobius* subgen.n., (Typusart: *Auletetes pubescens*), *Eomesauletes* subgen.n., (Typusart: *Rhynchites politus*), *Pseudomesauletes* subgen.n., (Typusart: *Auletetes uniformis*), *Auletobius* (*Afroauletes*) *pelsuei* sp.n. aus Südafrika, *Auletobius* (*Metopum*) *schoeni* sp.n. aus China, *Auletobius* (*Pseudomesauletes*) *sitschuanensis* sp.n. aus China und *Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n. aus Indien. *Auletobius filirostris* sind aus der Untergattung *Metopum* zur Untergattung *Pseudoparauletes*, *A. fumigatus*, *A. calvus*, *A. planifrons*, *A. submaculatus*, *A. cylindricollis* aus der Untergattung *Metopum* in die Untergattung *Auletobius* s.str., *A. guadelupensis* aus der Untergattung *Auletinus* in die Untergattung *Hamiltoniauletes*, *Auletobius ater*, *A. nigrinus*, *A. hirtellus*, *A. longicollis*, *A. subpicescens*, *A. chinensis*, *A. collaris*, *A. consimilis*, *A. klapperichi*, *A. nepalensis*, *A. brunneus* from *Auletinus* to subgenus *Pseudomesauletes*, *A. beckeri*, *A. akinini*, *A. mongolicus* from *Auletinus* to *Heterauletes*. New synonyms: *Auletetes congruus*, syn.n. zu *Auletobius sanguisorbae*, *Auletetes irkutensis*, syn.n. zu *Auletobius calvus*, *Auletetes anceps*, syn.n. und *Auletobius freyi*, syn.n. zu *Auletobius convexifrons*, *Auletetes laticollis*, syn.n., *Auletetes rufipennis*, syn.n. und *Auletetes mariposae*, syn.n. zu *Auletobius nasalis*, *Auletobius turkestanicus*, syn.n. zu *Auletobius rubrorufus*, *Auletobius kaszabi*, syn.n. zu *Auletobius longimanus*.

ABSTRACT. A revision of superspecific system of the tribe Auletini of the World with holarctic species is presented. Keys and descriptions for all mentioned taxa provided. New subtribe, Auletobiina subtrib.n., new genus, *Pseudodicranognathus* gen.n. (with *Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n. as type species), new subgenera of the genus *Auletobius*: *Pseudoparauletes* subgen.n. (*Auletetes aterrimus*, type species), *Hamiltoniauletes* subgen.n. (*Auletetes cassandrae*, type species), *Afroauletes* subgen.n. (*Auletobius pelsuei* sp.n., type species), *Gymnauletes* subgen.n. (*Auletetes glaber*, type species), *Mesauletobius* subgen.n. (*Auletetes pubescens*, type species), *Eomesauletes* subgen.n. (*Rhynchites politus*, type species), *Pseudomesauletes* subgen.n. (*Auletetes uniformis*, type species), and new species: *Auletobius* (*Afroauletes*) *pelsuei* sp.n. (South Africa), *Auletobius* (*Metopum*) *schoeni* sp.n. (China), *Auletobius* (*Pseudomesauletes*) *sitschuanensis* sp.n. (China) and *Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n. (India) are described. *Auletobius filirostris* is transferred from subgenus *Metopum* to subgenus *Pseudoparauletes*, *A. fumigatus*, *A. calvus*, *A. planifrons*, *A. submaculatus*, *A. cylindricollis* from subgenus *Metopum* to *Auletobius* s.str., *A. guadelupensis* from subgenus *Auletinus* to subgenus *Hamiltoniauletes*, *Auletobius ater*, *A. nigrinus*, *A. hirtellus*, *A. longicollis*, *A. subpicescens*, *A. chinensis*, *A. collaris*, *A. consimilis*, *A. klapperichi*, *A. nepalensis*, *A. brunneus* from *Auletinus* to subgenus *Pseudomesauletes*, *A. beckeri*, *A. akinini*, *A. mongolicus* from *Auletinus* to *Heterauletes*. New synonyms: *Auletetes congruus*, syn.n. for *Auletobius sanguisorbae*, *Auletetes irkutensis*, syn.n. for *Auletobius calvus*, *Auletetes anceps*, syn.n. and *Auletobius freyi*, syn.n. for *Auletobius convexifrons*, *Auletetes laticollis*, syn.n., *Auletetes rufipennis*, syn.n. and *Auletetes mariposae*, syn.n. for *Auletobius nasalis*, *Auletobius turkestanicus*, syn.n. for *Auletobius rubrorufus*, *Auletobius kaszabi*, syn.n. for *Auletobius longimanus* are presented.

РЕЗЮМЕ. В работе проведена ревизия надвидовой системы трибы Auletini мировой фауны и видов

фауны Голарктики. Даны определительные таблицы и описания всех таксонов. Описаны новая подтриба *Auletobiina* subtrib.n., новый род *Pseudodicranognathus* gen.n. (типовой вид *Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n.), новые подрода рода *Auletobius*: *Pseudoparauletes* subgen.n. (типовой вид *Auletetes aterimus*), *Hamiltoniauletes* subgen.n. (типовой вид *Auletetes cassandrae*), *Afroauletes* subgen.n. (типовой вид *Auletobius pelsuei* sp.n.), *Gymnauletes* subgen.n. (типовой вид *Auletetes glaber*), *Mesauletobius* subgen.n. (типовой вид *Auletetes pubescens*), *Eomesauletes* subgen.n. (типовой вид *Rhynchites politus*), *Pseudomesauletes* subgen.n. (типовой вид *Auletetes uniformis*), новые виды: *Auletobius (Afroauletes) pelsuei* sp.n. из Южной Африки, *Auletobius (Metopum) schoeni* sp.n. из Китая, *Auletobius (Pseudomesauletes) sitchuanensis* sp.n. из Китая и *Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n. из Индии). *Auletobius filirostris* перемещен из подрода *Metopum* в подрод *Pseudoparauletes*, *A. fumigatus*, *A. calvus*, *A. planifrons*, *A. submaculatus*, *A. cylindricollis* из подрода *Metopum* в подрод *Auletobius* s.str., *A. guadelupensis* из подрода *Auletinus* в подрод *Hamiltoniauletes*, *Auletobius ater*, *A. nigrinus*, *A. hirtellus*, *A. longicollis*, *A. subpicescens*, *A. chinensis*, *A. collaris*, *A. consimilis*, *A. klapperichi*, *A. nepalensis*, *A. brunneus* из подрода *Auletinus* в подрод *Pseudomesauletes*, *A. beckeri*, *A. akinini*, *A. mongolicus* из подрода *Auletinus* в подрод *Heterauletes*). Сведены в синонимы *Auletetes congruus*, syn.n. к *Auletobius sanguisorbae*, *Auletetes irkutensis*, syn.n. к *Auletobius calvus*, *Auletetes anceps*, syn.n. и *Auletobius freyi*, syn.n. к *Auletobius convexifrons*, *Auletetes laticollis*, syn.n., *Auletetes rufipennis*, syn.n. и *Auletetes mariposae*, syn.n. к *Auletobius nasalis*, *Auletobius turkestanicus*, syn.n. к *Auletobius rubrorufus*, *Auletobius kaszabi*, syn.n. к *Auletobius longimanus*.

Attelabidae sind eine der ältesten und primitivsten Familien der Überfamilie Curculionioidea. Die meisten Attelabidenarten sind in den Tropen und Subtropen konzentriert. In der Holarктики ist die Artenanzahl verhältnismässig gering. Ihre Entwicklung findet in verschiedenen Pflanzenteilen statt. In der Holarктики ist die Tribus Auletini mit 32 Arten vertreten, die sich in in den Blüten oder Früchten entwickeln.

Nach dem Studium der Arten [Voss, 1922, 1933–1937, 1941, 1952, 1974; Dalla Torre, Voss, 1937; Ter-Minassian, 1950, 1971, 1984, Ter-Minassian, Nasredinov, 1980; O'Brien, Wibmer, 1982; Biondi, 1993; Sawada, 1993; Erol, 1994; Egorov, 1996; Osella, Zuppa, 1998], folgte die Bearbeitung der höheren Kategorien [Voss, 1922, 1933–1937; Dalla Torre, Voss, 1937; Ter-Minassian, 1950; Hamilton, 1983; Sawada, 1993; Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999].

Die Gliederung der artenreichsten Gattung *Auletobius* begann Voss [1922, 1933–1937] mit den Untergattungen *Parauletes*, *Mesauletes*, *Gymnauletes*, *Strictauletes*, *Heterauletes*, *Eurostauletes* und *Eumetopon*. Die Untergattungen *Parauletes*, *Mesauletes* und *Gymnauletes* wurden ohne Typusart beschrieben und sind somit ungültig.

Als primitivste Gattung der Tribus wird *Auletetes* [Zherikhin, 1986] angenommen, darauf verweisen die Striche seines Aufbaus und die Entwicklung auf Pino-phyta. Zu *Auletetes* nächst verwandt ist die Untergattung *Metopum* der Gattung *Auletobius*, die äusserliche Morphologie und der Aufbau des Aedeagus und des Rüssels ist sehr ähnlich zu *Auletetes* und die Arten dieser Untergattung entwickeln sich auf Magnoliophyta. Nahe verwandt der Untergattung *Metopum* sind die Untergattungen *Pseudoparauletes* und *Auletobius* s.str. Die übrigen Untergattungen sind voneinander eher isoliert. Am ähnlichsten scheinen die Untergattungen *Mesauletobius* — *Eomesauletes* — *Pseudomesauletes* und *Heterauletes* — *Auletinus*. Die Gattung *Dicranognathus*, *Pseudodicranognathus* und *Pseudauletes* sind sehr isoliert, vermutlich begründet in der Nahrungsspezialisierung.

Verwendete Abkürzungen: HNHMB — Hungarian Natural History Museum, Budapest; KHC — Kollektion R.W. Hamilton (Chicago); KMV — Kollektion L. Magnano (Verona); KOR — Kollektion G. Osella (Rom); KWW — Kollektion M. Wanat (Wroslaw); MNCNM — Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid; NHML — Natural History Museum (London); NMP — National Museum in Prague, Praha; SZMN — Sibirisches Zoologisches Museum, Nowosibirsk; ZMAS — Zoologisches Institut, St.-Petersburg; ZMUM — Zoologisches Museum der Universität Moskau.

## Katalog

- Attelabidae Billberg, 1820 / familia
- Rhynchitinae Gistel, 1856 / subfamilia
- Auletini Desbrochers, 1908 / tribus
- Auletina Desbrochers, 1908 / subtribus
- Auletetes* Schoenherr, 1826 / genus
- tubicen* Schoenherr, 1826
- wagenblasti* Uyttenboogart, 1935
- Auletobiina* / subtribus n.
- Auletobius* Desbrochers, 1869 / genus
- (*Metopum*) Agassiz, 1846 / subgenus
- puberulus* (Faust, 1882)
- schoeni* sp.n.
- {*berberidis* Voss, 1933}\*}
- {*fukienensis* Voss, 1941}
- {(*Pseudoparauletes*) subgen.n. }
- (*Auletobius*) Desbrochers, 1869 / subgenus
- sanguisorbae* (Schrank, 1798) =
- = *congruus* Walker, 1866 syn.n.
- fumigatus* (Roelofs, 1874)
- calvus* (Sharp, 1889) =
- = *irkutensis* Faust, 1893 syn.n.
- planifrons* Sawada, 1993
- submaculatus* (Sharp, 1889)
- cylindricollis* (Wollaston, 1864)
- convexifrons* (Wollaston, 1864) =
- = *anceps* Schrank, 1798
- = *freyi* Uyttenboogart, 1940 syn.n.
- maderensis* (Wollaston, 1854)
- {(*Gymnauletes*) / subgen.n. }
- (*Cesauletes*) Hamilton, 1983 / subgenus
- nasalis* (LeConte, 1876) =
- = *laticollis* Casey, 1888 syn.n.
- = *rufipennis* Pierce, 1909 syn.n.

\* {} — sind Taxone fehlend in Holarктики bezeichnet.

- = *mariposae* Zimmerman, 1932. syn.n.  
*viridis* (Pierce, 1909)  
 (*Hamiltoniauletes*) subgen.n.  
 {*guadelupensis* Hustache, 1929}  
 {*optatus* (Sharp, 1890)}  
*cassandrae* (LeConte, 1876)  
 (*Afroauletes*) subgen.n.  
 (*Mesauletobius*) subgen.n.  
*pubescens* (Kiesenweter, 1852)  
 (*Eomesauletes*) subgen.n.  
*politus* (Boheman, 1828)  
 (*Pseudomesauletes*) subgen.n.  
*ater* (LeConte, 1876)  
*sitschuansnsis* sp.n.  
*uniformis* (Roelofs, 1874)  
 {*nigrinus* Voss, 1920}  
 {*hirtellus* Voss, 1941}  
 {*longicollis* (Faust, 1898)}  
 {*subpicescens* Voss, 1934}  
 {*chinensis* Voss, 1935}  
 {*collaris* Voss, 1934}  
 {*consimilis* Voss, 1930}  
 {*klapperichi* Voss, 1941}  
 {*brunneus* Voss, 1935}  
 (*Heterauletes*) Voss, 1933 / subgenus  
*constrictus* (Reitter, 1891)  
*beckeri* (Desbrochers, 1875)  
*akinini* (Faust, 1885)  
*mongolicus* Ter-Minassian, 1984  
 (*Auletinus*) Desbrochers, 1908 / subgenus  
*maculipennis* (Jacquelin du Val, 1854)  
 (*Eurostauletes*) Voss, 1933 / subgenus  
*procerus* (Reitter, 1901)  
*rubrorufus* (Solsky, 1880) =  
 = *turkestanicus* Voss, 1933 syn.n.  
*longimanus* (Gebler, 1830) =  
 = *kaszabi* Ter-Minassian, 1971 syn.n.  
 {(*Eumetopon*) Voss, 1922 /subgenus}  
 {(*Strictauletes*) Voss, 1934 /subgenus}  
 {(*Pseudominurus*) Voss, 1956}  
*Dicranognathus* Redtenbacher, 1848 / genus  
*nebulosus* Redtenbacher, 1848  
*Pseudodicranognathus* gen.n.  
*motschulskyi* sp.n.  
 {*Pseudauletina* Voss, 1933 / subtribus}  
 {*Pseudauletes* Voss, 1922 /genus}  
 {*Minurus* C.R. Waterhouse, 1842 /genus}

Von 2 holarktischen Arten lag mir kein Material zur Untersuchung vor: *Auletobius humeralis* (Boheman, 1859) aus Kalifornien und *Auletobius reichei* (Desbrochers, 1869) aus Arabien.

#### AULETINI Desbrochers, 1908 Abb. 1–204.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel bis hell, mit oder ohne Metallglanz, behaart. Behaarung der Flügeldecken manchmal zeichnungsgebend. Rüssel gebogen oder gerade, dick oder dünn. Fühlereinkleitung im 1. oder 2. Drittel des Rüssels. Stirn in den meisten Fällen breit. Augen stark oder schwach konvex. Glieder der Geißel stark oder nicht stark verlängert. Fühlerkeule von schmal bis sehr breit. Halsschild von gerundet bis zu fast zylindrisch. Flügeldecken in den meisten Fällen oval, größte Breite in oder hinter der Mitte, in meisten Fällen ohne Punktreihen, wenig mit Punktreihen im vorderen Drittel

oder mit Punktreihen. Vor der Spitze beim ♂ in den meisten Fällen ein Fleck. Flügel entwickelt. Bauch konvex. Beine in den meisten Fällen ziemlich lang. Schenkel meist verbreitert. Schienen gerade oder gebogen. Beine lang bis stark verlängert, schmal oder breit. Klauen ungezähnt oder mit langen oder sehr kleinen Zähnen. Tegmen und Aedeagus (Abb. 141–204). Achtes Sternit (Abb. 121–140).

VERBREITUNG: Allgemein.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Pinophyta und Magnoliophyta. Die Larven entwickeln sich in den Blüten oder Früchten.

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER SUBTRIBEN UND GATTUNGEN DIE TRIBUS AULETINI

1. Klauen ungezähnt. Stirn zum Rüssel steil abfallend (Abb. 64). Rüssel schwach nach oben gebogen (Abb. 64). Auf Pinophyta. (*Auletina*) ..... *Auletetes*
- Klauen gezähnt. Stirn zum Rüssel nicht steil abfallend (Abb. 65–115, 117–119). Rüssel gerade oder nach unten gebogen (Abb. 65–115, 117–119). Auf Magnoliophyta ..... 2
2. Stirn viel breiter als Rüssels an der Basis (Abb. 2–10, 12–62). Rüssel kurz oder lang, in den meisten Fällen schwach gebogen. Fühlereinkleitung im 1. oder 2. Drittel des Rüssels (Abb. 11, 65–114, 117–119) (*Auletobiina* subtrib.n.) ..... 3
- Rüssel an der Basis so breit oder wenig schmaler als die Stirn (Abb. 60). Rüssel lang und stark gebogen (Abb. 115). Fühlereinkleitung in Rüsselmitte (Abb. 115) (*Pseudauletina*\*) ..... 5
3. Punktierung der Flügeldecken fast Reihen bildend. Klauen an der Basis mit sehr kleinen Zähnen ..... *Pseudodicranognathus* gen.n.
- Punktierung der Flügeldecken ungeordnet. Klauen an der Basis in den meisten Fällen mit langen Zähnen ..... 4
4. Erstes Geißelglied viel länger als der Fühlerschaft. Rüssel sehr lang, fast gerade (Abb. 117, 118). Augen klein (Abb. 61, 62). Aedeagus und Tegmen (Abb. 199, 200) ..... *Dicranognathus*
- Erstes Geißelglied wenig länger als der Fühlerschaft. Rüssel nicht sehr lang, in den meisten Fällen gebogen. Augengröße normal und stark konvex. Aedeagus und Tegmen (Abb. 141–196, 201–204) ..... *Auletobius*
5. Punkte der Flügeldecken furchig vertieft. Zwischenräume gewölbt ..... {*Minurus*}
- Punkte der Flügeldecken nicht furchig vertieft. Zwischenräume flach. Aedeagus und Tegmen (Abb. 197, 198) ... ..... {*Pseudauletes*}

#### AULETINA Desbrochers, 1908

Typusgattung: *Auletetes* Schoenherr, 1826.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, glänzend. Rüssel kurz, zylindrisch, schwach gebogen. Fühlereinkleitung an der Rüsselbasis. Stirn zum Rüssel steil abfallend. Augen konvex. Stirn stark konvex. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Halsschild zur Basis und zur Spitze verengt. Flügeldecken lang-oval, punktiert. Zwischenräume konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex. Beine ziemlich kurz. Klauen ungezähnt.

\* Der Subtribus *Pseudauletina* Voss, 1936 werden 2 Gattungen aus Südamerika eingereiht: Gattung *Pseudauletes* Voss, 1922 (Typusart: *Rhynchites rufiventris* Jekel, 1860) und Gattung *Minurus* Waterhouse, 1842 (Typusart: *Minurus testaceus* Waterhouse, 1842). Die systematische Lage der Gattung *Minurus* bedarf der Präzisierung.

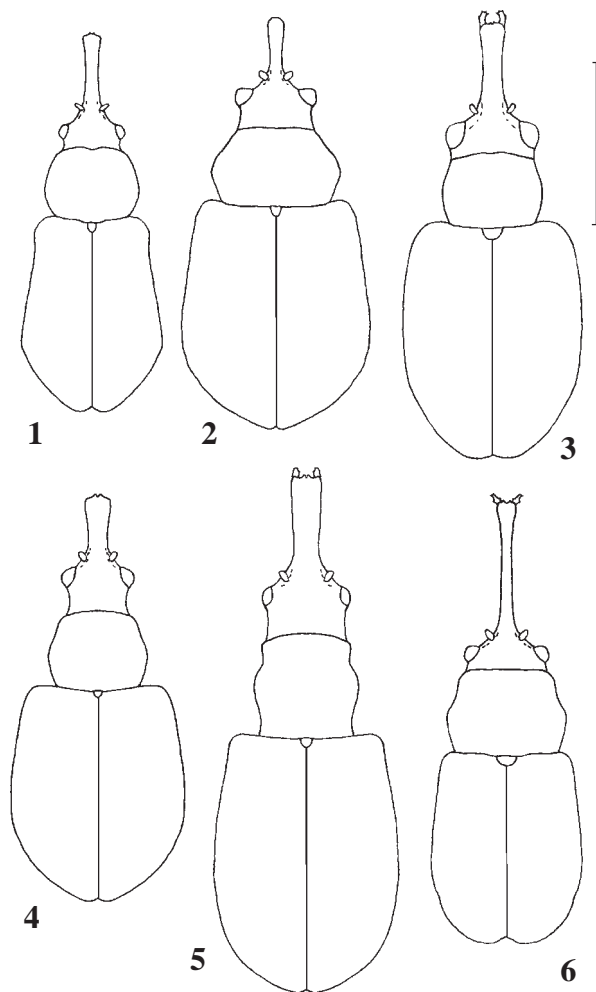


Abb. 1–6. Umriss des Körpers: 1 — *Auletes tubicen* (♀), 2 — *Auletobius puberulus* (♂), 3 — *A. berberidis* (♂), 4 — *A. schoeni* (♂), 5 — *A. schoeni* (♀), 6 — *A. atterimus* (♂). Massstab 1 mm.

Рис. 1–6. Контуры тела: 1 — *Auletes tubicen* (♀), 2 — *Auletobius puberulus* (♂), 3 — *A. berberidis* (♂), 4 — *A. schoeni* (♂), 5 — *A. schoeni* (♀), 6 — *A. atterimus* (♂). Масштаб 1 мм.

VERBREITUNG: Mittelmeergebiet.  
ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Pinophyta.

*Auletes* Schoenherr, 1826  
Abb. 1, 64.

*Auletes* Schoenherr, 1826: 46.  
Typusart: *Auletes tubicen* Schoenherr, 1826 (Nach der original Beschreibung).

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, glänzend, mit langen, wenigen, anliegenden, hellen Haaren bedeckt. Geißel dunkel oder gelb. Beine dunkel oder rot-bräunlich. Rüssel kurz, zylindrisch, schwach gebogen. Epistomus breit. Fühler an der Rüsselbasis eingelenkt. Stirn zum Rüssel steil abfallend. Augen konvex. Stirn stark konvex. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Halsschild quer, zur Basis und zur Spitze verengt. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken lang-oval, punktiert. Schultern glatt. Zwischenräume deutlich konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex. 1–4 Sterniten ziemlich breit. 5. Sternit schmal. Pygidium schwach konvex.

Flügeldecken bedeckten das Pygidium vollkommen. Beine ziemlich kurz. Schenkel verbreitert. Schienen ziemlich kurz. Beine schmal oder breit. Klauen ungezähnt. Länge: 1.6–2.0 mm.

VERBREITUNG: Mittelmeergebiet.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Pinophyta (Fam. Cupressaceae).

BEMERKUNGEN: *Auletes wagenblasti* und *A. wagenblasti* f. *aenea* sind in meiner Arbeit auf Grund der original Beschreibungen [Uyttenboogaart, 1935; Voss, 1939] behandelt.

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER GATTUNG *AULETES*

1. 2–7 Geißelglieder gelb. Vorderschenkel rotbraun. Länge: 1.6–2.0 mm ..... *A. tubicen*  
— Beine und Fühler dunkel ..... 2  
2. Kopf, Halsschild und Flügeldecken dunkel .....  
..... *A. wagenblasti*  
— Kopf, Halsschild und Flügeldecken bronzefarben .....  
..... *A. wagenblasti* f. *aenea*

*Auletes tubicen* Schoenherr, 1826  
Abb. 1, 64.

*Auletes tubicen* Schoenherr, 1826: 46;

*Rhynchites tubicen* Boheman, 1828: 25;

*Auletes meridionalis* Jacquelin du Val, 1854: 8.

MATERIAL. TUNESIEN, 2 ♀♀ (SZMN), Beja, Teboursouk, 16.V.1978. ITALIEN, 2 ♀♀ (ZMAS), Corsica.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, glänzend, mit langen, wenigen, anliegenden, hellen Haaren bedeckt. 2–7 Geißelglieder gelb. Vorderschenkel rotbraun. Mittel-, Hinterschenkel und Schienen bräunlich.

♀: Rüssel kurz, zylindrisch, 4.0–4.22 mal länger als die Breite der Fühlerbasis, schwach gebogen. Epistomus breit. Fühlereinkerbung in Rüsselbasis. Augen schwach konvex. Stirn stark konvex. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Fühlerschaft und 1. Glied lang-oval. 2–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder oval. Keule schmal, stumpf. Halsschild quer, 1.06–1.11 mal breiter als die Länge, zur Basis und zur Spitze verengt. Scheibe konvex, ziemlich wenig und gross punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken lang-oval, 1.28–1.32 mal länger als die Breite, ziemlich wenig und klein punktiert, glänzend. Schultern geglättet. Zwischenräume konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex. 1–4 Sterniten ziemlich breit. 5. Sternit schmal. Pygidium schwach konvex. Beine ziemlich kurz. Schenkel verdickt. Schienen ziemlich kurz, schwach gebogen, zur Spitze ausgedehnt. Beine schmal. 1. Glied verlängert. 2. Glied schmal-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert, sehr dünn. Klauen ungezähnt. Länge: 1.6–1.7 mm.

VERBREITUNG: Westliches und Südöstliche Frankreich, Italien, Kroatien, Marokko, Algerien, Tunesien, Südwestliche Türkei (Biondi, 1993).

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Juniperus* spp., *Cupressus* spp. (Cupressaceae) [Voss, 1933; Biondi, 1993].

*Auletes wagenblasti* Uyttenboogaart, 1935

*Auletes wagenblasti* Uyttenboogaart, 1935: 247;

*Auletes wagenblasti* f. *aenea* Voss, 1939: 286.

VERBREITUNG: Balerari [Uyttenboogaart, 1935] und Libyen: Cirene [Voss, 1939].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

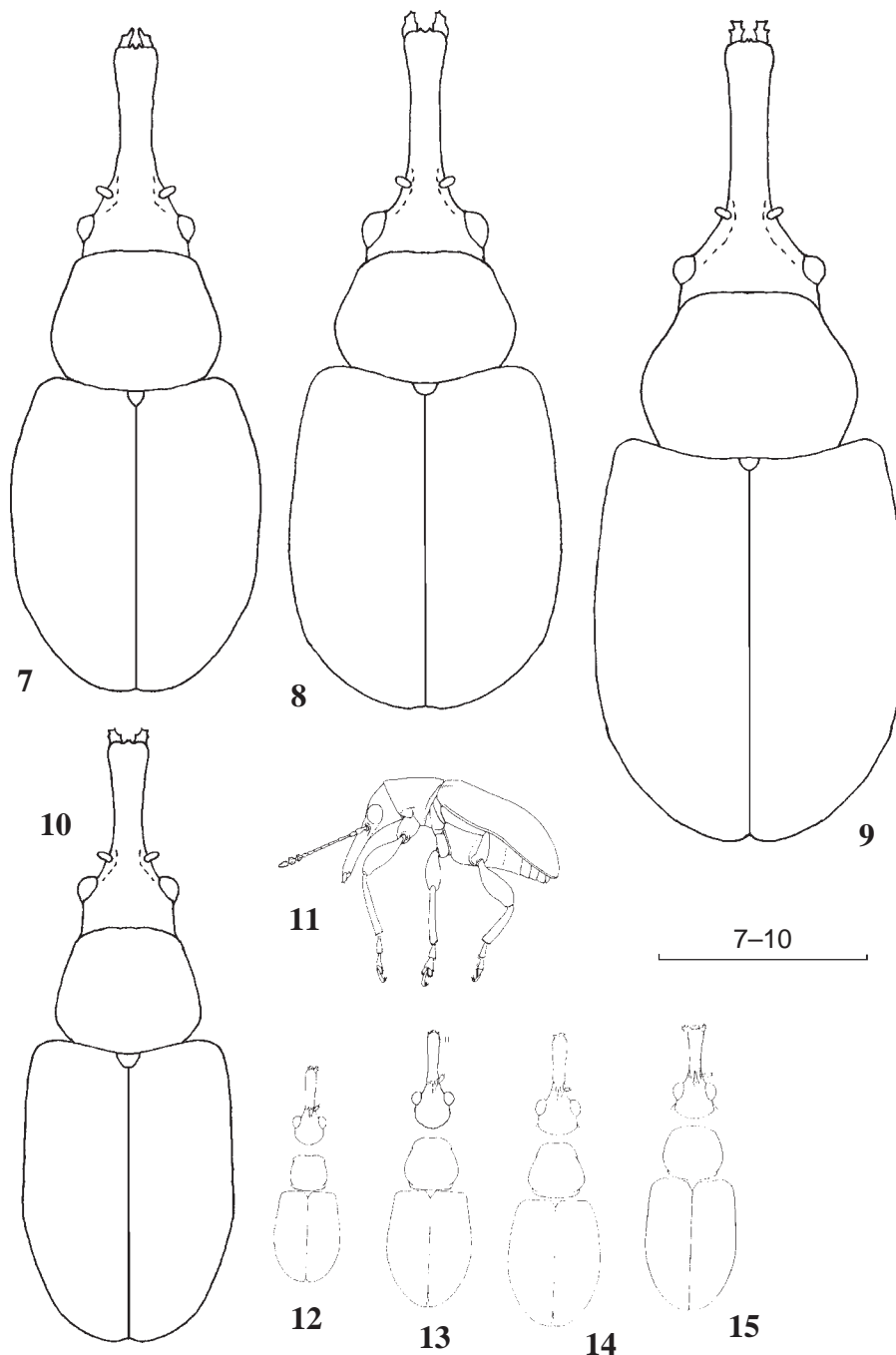


Abb. 7–15. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 7 — *A. calvus* (♂), 8 — *A. calvus* (♀), 9 — *A. sanguisorbae* (♀), 10 — *A. sanguisorbae* (♂), 11 — *A. planifrons* (♂) (nach Sawada, 1993), 12, 13 — *A. fumigatus* (♂) (nach Sawada, 1993), 14 — *A. planifrons* (♂) (nach Sawada, 1993), 15 — *A. planifrons* (♀) (nach Sawada, 1993). Massstab 1 mm.

Рис. 7–15. Контуры тела *Auletobius* spp.: 7 — *A. calvus* (♂), 8 — *A. calvus* (♀), 9 — *A. sanguisorbae* (♀), 10 — *A. sanguisorbae* (♂), 11 — *A. planifrons* (♂) (по: Sawada, 1993), 12, 13 — *A. fumigatus* (♂) (по: Sawada, 1993), 14 — *A. planifrons* (♂) (по: Sawada, 1993), 15 — *A. planifrons* (♀) (по: Sawada, 1993). Масштаб 1 мм.

#### AULETOBIINA subtrib.n.

Typusgattung: *Auletobius* Desbrochers, 1869.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel bis hell, behaart. Behaarung der Flügeldecken manchmal zeichnungsbildend. Rüssel von sehr lang bis zu kurz, gerade bis stark gebogen,

dick oder dünn. Fühlereinlenkung im 1. oder 2. Drittel des Rüssels. Stirn zum Rüssel nicht steil abfallend. Stirn breit. Augen in den meisten Fällen gross, stark oder schwach konvex. Fühler lang oder ziemlich kurz. Geisselglieder stark oder nicht stark verlängert. Keule von schmal bis zu sehr breit. Halsschild von stark quer bis zu fast zylindrisch. Flügeldeck-

en in den meisten Fällen oval, grösste Breite in oder hinter der Mitte, mit oder ohne Punktreihen oder Punktreihen in das Hauptdrütel. Schultern geglättet oder nicht verrundet. Vor der Spitze beim ♂ in den meisten Fällen ein Fleck. Flügel entwickelt. Bauch konvex. Beine in den meisten Fällen ziemlich lang. Schenkel in den meisten Fällen ausgedehnt. Schienen gerade oder gebogen. Beine lang bis stark verlängert, schmal oder breit. Klauen mit langen oder sehr kleinen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 141–196, 199–204).

DIAGNOSE: Die neue Subtribe ist am nächsten mit *Auletina* und *Pseudoauletina* verwandt. Von *Auletina* durch die Klauen mit Zähnen, durch die Stirn zu Rüssel nicht steil abfallend, durch des geraden oder gebogen nach unten Rüssel, durch der Entwicklung auf Magnoliophyta; von *Pseudoauletina* durch die breitere Stirn, durch dem in den meisten Fällen schwach gebogen Rüssel, durch die Fühler in 1. oder 2. Drittel des Rüssels eingelenkt.

VERBREITUNG: Allgemein.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Magnoliophyta (Fam. Rosaceae, Anacardiaceae, Myricaceae, Cistaceae, Aceraceae, Berberidaceae, Myrtaceae, Salicaceae, Asteraceae, Fagaceae, Betulaceae, Lythraceae, Rosaceae, Tamaricaceae).

*Auletobius* Desbrochers, 1869

Abb. 2–59, 65–114, 120, 122, 138, 140–196, 201–204.

*Auletobius* Desbrochers, 1869: 369.

Typusart: *Auletobius basiraris* = *Involvulus sanguisorbae* Schrank (bezeichnet Voss, 1934).

BESCHREIBUNG: Körper dunkel bis rot oder gelbbraun, mit oder ohne Metallglanz; mit abstehenden oder anliegenden, dunkeln entweder hellen, langen oder kurzen, mit oder ohne Metallglanz den Haaren bedeckt. Behaarung der Flügeldecken manchmal zeichnungsgebend. Rüssel lang bis kurz, gerade bis stark gebogen, dick oder dünn. Fühlereinklenkung im 1. oder 2. Drittel des Rüssels. Stirn breit, in den meisten Fällen konvex. Augen in den meisten Fällen gross und stark konvex. Fühler lang oder ziemlich kurz. Keule von schmal bis zu sehr breit. Halsschild von stark quer bis zu fast zylindrisch. Scheibe punktiert, mit oder ohne Kiel. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken in den meisten Fällen oval, grösste Breite in oder hinter der Mitte. Schultern geglättet oder nicht verrundet. Punktierung der Flügeldecken ungeordnet oder Punkte bildend in 1. Drittel der Flügeldecken oder daneben der Schildchen fast Reihen bildend. Vor der Spitze beim ♂ in den meisten Fällen ein Fleck. Flügel entwickelt. Bauch konvex. Flügeldecken bedeckten das Pygidium in den meisten Fällen vollkommen. Beine in den meisten Fällen ziemlich lang. Schenkel in den meisten Fällen ausgedehnt. Schienen gerade oder gebogen. Beine lang bis stark verlängert. Klauen mit langen oder sehr kleinen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 141–196, 201–204). Länge: 1.5–6.7 mm.

VERBREITUNG: Allgemein.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Magnoliophyta (Fam. Rosaceae, Anacardiaceae, Myricaceae, Cistaceae, Aceraceae, Berberidaceae, Myrtaceae, Salicaceae, Asteraceae, Fagaceae, Betulaceae, Lythraceae, Rosaceae, Tamaricaceae).

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER UNTERGATTUNG DER GATTUNG *AULETOBIUS*\*

1. Flügeldecken unbehaart, glänzend .....  
 ..... {*Gymnauletes* subgen.n.\*\*}  
 —. Flügeldecken anliegend oder abstehend behaart ..... 2

2. Klauen mit kleinen Zähnen ..... 3  
 —. Klauen mit langen Zähnen ..... 4  
 3. 1. und 2. Sternit des Bauches fast verbindungen. Kopf hinter den Augen nicht verengt. (Abb. 29, 32). Färbung der Käfer hell, nicht metallisch. Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Auletinus*  
 —. 1. und 2. Sternit des Bauches nicht verbindungen. Kopf hinter den Augen verengt (Abb. 44–51). Färbung der Käfer dunkel, manchmal metallisch. Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Heterauletes*  
 4. Fühlereinklenkung an der Rüsselbasis (Abb. 2–19) ..... 5  
 —. Fühlereinklenkung im 1. oder 2. Drittel des Rüssels (Abb. 20–28, 30, 31, 33–43, 52–59) ..... 7  
 5. Rüssel gerade, sehr wenig sehr schwach gebogen, kurz, dünn (Abb. 2–5, 65–68). Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Metopum*  
 —. Rüssel stark oder schwach gebogen, dick sowohl kurz oder dünn als auch lang (Abb. 6–19, 69–77) ..... 6  
 6. Rüssel stark gebogen, dünn (Abb. 69). Stirn sehr breit (Abb. 6) ..... {*Pseudoparauletes* subgen.n.}  
 —. Rüssel schwach gebogen, dick (Abb. 70–77). Stirn weniger breit (Abb. 7–19). Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Auletobius* s.str.  
 7. Fühlerkeule von der Geissel heftig isoliert, gross und viel breiter als die Geissel (Abb. 22). Rüssel stark gebogen (Abb. 78–80). Augen stark konvex (Abb. 20–22). Fühlereinklenkung in 1. Drittel des Rüssels (Abb. 20–22). Ausrüstung des Endophallus reduziert ..... *Cesauletes*  
 —. Fühlerkeule von der Geissel nicht heftig isoliert. Rüssel fast gerade oder schwach gebogen (Abb. 81–88, 99–114). Augen nicht stark konvex (Abb. 23–28, 30, 31, 33–43, 52–59) ..... 8  
 8. Käfer gross (3.3–6.7 mm). Rüssel lang und dick, gerade oder gebogen (Abb. 107–114). In den meisten Fällen ♂ und ♀ identischen Länge. Rüssel bei ♀ hinter der Fühlerbasis in den meisten Fällen stark ausgedehnt ..... 9  
 —. Käfer klein (1.5–5.0 mm). Rüssel bei ♀ in den meisten Fällen länger als bei ♂ (Abb. 23–27, 30–43). Rüssel bei ♀ hinter der Fühlerbasis nicht stark ausgedehnt ..... 10  
 9. Flügeldecken rot oder schwarz, ohne Tomentflecken. Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Eurostauletes*  
 —. Flügeldecken mit Tomentflecken ..... {*Eumetopon*} \*\*\*  
 10. Fühlereinklenkung in 1. Drittel des Rüssels (Abb. 23–28, 30, 31, 33–43) ..... 11  
 —. Fühlereinklenkung in der Mitte oder vor der Mitte des Rüssels (Abb. 35–43). Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Pseudomesauletes* subgen.n.  
 11. Auge schwach konvex (Abb. 28). Punkte in 1. Drittel der Flügeldecken ziemlich richtigen Reihen bildend. Körper mit langen, abstehenden Haaren bedeckt. Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... {*Afroauletes* subgen.n.}

\* In die Tabelle ist aus dem Mangel des Materials die Untergattungen *Pseudominurus* Voss, 1956 (Typusart: *Auletobius discedens* Voss) aus dem Westlichen Afrika und *Strictauletes* Voss, 1934 (Typusart: *Auletobius insularis* Voss) aus Indonesien nicht eingeschlossen.

\*\* Die Benennung der Untergattung die Befunde Voss [1933]: *Auletobius* subgen. *Gymnauletes* Voss, 1933 (nom. nud.) aus Südamerika nicht validen, da war die Typusart: [Sawada, 1993] nicht bezeichnet. Die Beschreibung der Untergattung *Gymnauletes* subgen.n. (Typusart: *Auletobius glaber* Faust) wie bei Voss [1934: 131].

\*\*\* Die Untergattung *Auletobius* subgen. *Eumetopon* Voss, 1922 (Typusart: *Auletobius flavomaculatus* Voss) schliesst 2 Arten aus dem Südöstlichen Asien ein.

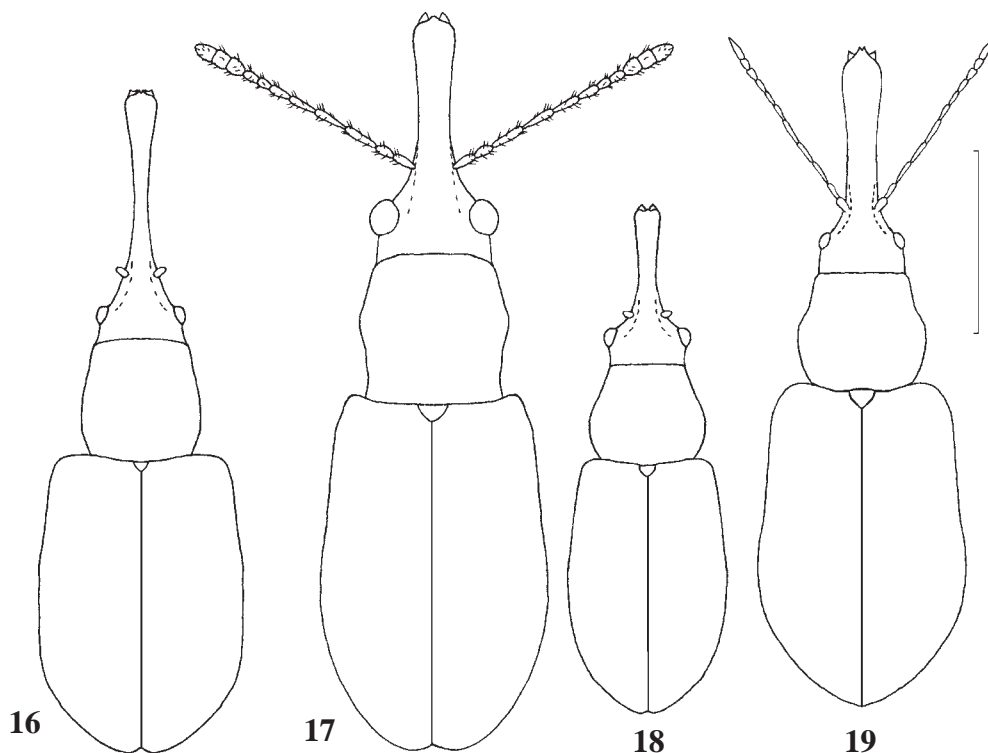


Abb. 16–19. Umriss des Körpers *Auletobius* spp: 16 — *A. convexifrons* (♀), 17 — *A. cylindricollis* (♂), 18 — *A. convexifrons* (♂), 19 — *A. maderensis* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 16–19. Контур тела *Auletobius* spp: 16 — *A. convexifrons* (♀), 17 — *A. cylindricollis* (♂), 18 — *A. convexifrons* (♂), 19 — *A. maderensis* (♀). Масштаб 1 мм.

- . Auge stark konvex (Abb. 23–27, 30, 31, 33, 34). Punkte in 1. Drittel der Flügeldecken die Reihen nicht bildend. Körper mit nicht langen, nicht abstehenden Haaren bedeckt ..... 12
- 12. Kopf hinter den Augen wird verengt (Abb. 23–27). Behaarung der Flügeldecken zeichnungs bildend. Färbung des Körpers rotbraun. Rüssel gerade oder fast gerade (Abb. 81–85). Ausrüstung des Endophallus entwickelt ..... *Hamiltoniauletes* subgen.n.
- . Kopf hinter den Augen wird nicht verengt (Abb. 30, 31, 33, 34). Behaarung der Flügeldecken unzeichnungs bildend. Färbung des Körpers dunkel ..... 13
- 13. Rüssel kurz, bei ♂ und ♀ nach der Länge schwach unterschieden (Abb. 33, 34). Augen starker konvex (Abb. 33, 34). Körper ohne Metallglanz, mit wenigen, ohne Metallglanz, sehr dünnen Haaren bedeckt ..... *Eomesauletes* subgen.n.
- . Rüssel lang, bei ♀ viel länger als bei ♂ (Abb. 30, 31). Augen schwacher konvex (Abb. 30, 31). Körper mit Metallglanz, dicht Haaren bedeckt. Ausrüstung des Endophallus reduziert ..... *Mesauletoobius* subgen.n.

#### subgenus *Metopum* Agassiz, 1846

Abb. 2–5, 65–68, 123, 141–146.

*Metopum* Agassiz, 1846: 232 (Typusart: *Metopum suturalis* Waterhouse);

*Metopon* Waterhouse, 1842: 68 non Walker, 1834 [Typusart: *Metopon suturalis* Waterhouse (Nach monotypisch)];

*Auletobius Parauletes* Sawada, 1993: 6 [Typusart: *Auletobius monticola* Voss (Originelle Bezeichnung)].

**BESCHREIBUNG:** Körper dunkel, braun, oder gelb, manchmal Körper hell; Rüssel, Kopf, Unterteil des Körpers und Fühlerkeule dunkelrotbraun; mit oder ohne Metallglanz, mit mehr oder weniger abstehenden Haaren bedeckt. Rüssel dünn, ziemlich kurz, gerade oder sehr schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt. Fühlereinlenkung im Rüsselbasis. Augen gerundet, konvex. Stirn konvex, punktiert. Kopf hinter den Augen mehr oder weniger verengt. Fühler lang. Glieder verlängert oder oval-gerundet. Keule schwach ausgedehnt. Halsschild nicht oder quer, mit den gerundet Seiten oder fast zylindrisch. Scheibe verflacht, punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval oder eiförmig, klein oder ziemlich gross punktiert, glänzend. Schultern nicht verrundet oder geglättet. Flügel entwickelt. Pygidium konvex. Flügeldecken bedeckten das Pygidium vollkommen. Bauch konvex, glänzend. 1. und 2. Sternit ausgedehnt. 3–5 Sterniten schmal. Schenkel dick und ziemlich kurz. Schienen kurz, zur Spitze schwach ausgedehnt. Beine lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen gezähnt. Aedeagus und Tegmen (Abb. 141–146). Länge: 1.7–2.3 mm.

**VERBREITUNG:** Südosten und Süden Eurasia (daneben 10 Arten), Afrika und Madagaskar (4 Arten), australien Region (daneben 20 Arten).

**ENTWICKLUNGSPFLANZE:** Die Nahrungsverbindungen sind schlecht geklärt. Einige Arten der Untergattung sind mit den Pflanzen aus den Familien Berberidaceae (*A. berberidis*), Myrtaceae (*A. melanocephalus* (Erichson, 1842), *A. melaleuca* (Lea, 1898), *A. turbidus* (Pascoe, 1874) und *A. eucalypti* (Lea, 1899)), Fabaceae (*A. brevisrostris* (Lea, 1898)) [Zimmerman, 1994; Voss, 1933], Salicaceae und Asteraceae

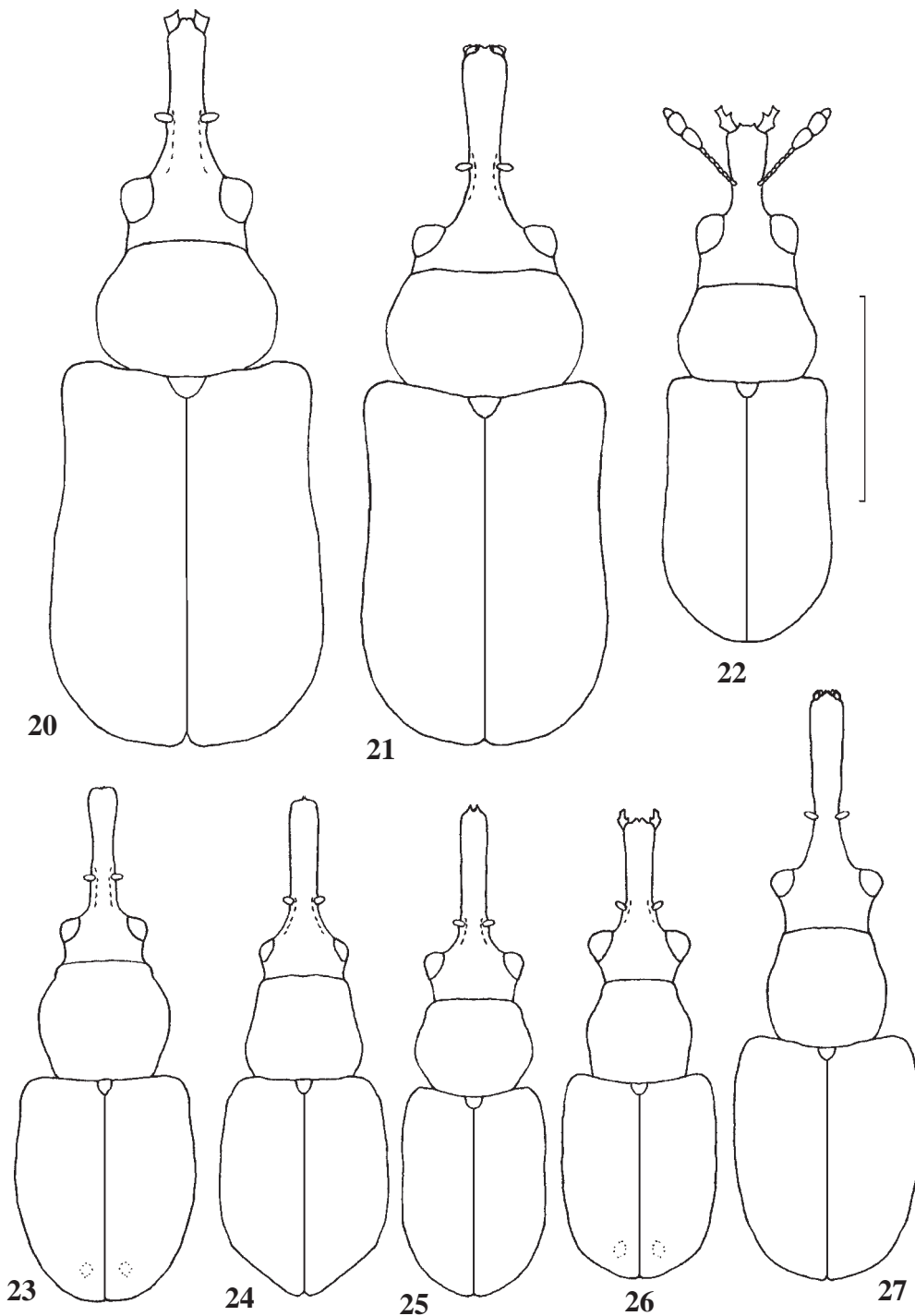


Abb. 20–27. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 20 — *A. nasalis* (♂), 21 — *A. nasalis* (♀), 22 — *A. viridis* (♂), 23 — *A. cassandrae* (♂), 24 — *A. cassandrae* (♀), 25 — *A. guadelupensis* (♀), 26 — *A. optatus* (♂), 27 — *A. optatus* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 20–27. Контуры тела *Auletobius* spp.: 20 — *A. nasalis* (♂), 21 — *A. nasalis* (♀), 22 — *A. viridis* (♂), 23 — *A. cassandrae* (♂), 24 — *A. cassandrae* (♀), 25 — *A. guadelupensis* (♀), 26 — *A. optatus* (♂), 27 — *A. optatus* (♀). Масштаб 1 мм.

(*A. puberulus*) [Egorov, 1996] verbunden. Die letzten Befunde sind zweifelhaft.

BEMERKUNGEN: In die Bestimmungstabelle sind *Auletobius* (*Metopum*) *berberidis* Voss, 1933 aus dem Nordöstlichen Indien und *Auletobius* (*Metopum*) *fukienensis* Voss,

1941 aus dem Südöstlichen China (Fujian) eingeschlossen. Die Zugehörigkeit zu der Untergattung *Metopum* *Auletobius tenasserimensis* Voss, 1933 aus Nordindien und *Auletobius subbasalis* Voss, 1933 aus dem Südöstlichen China bedürft sich der Präzisierung.



BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNTERGATTUNG *METOPUM* AUS DEM HOLARKTIKS UND DEM NAHEN TERRITORIEN

1. Körper schwarz ..... 2  
 — Körper rotbraun ..... 3  
 2. Körper mit bleiernen Metallglanz. Rüssel länger (Abb. 3).  
 Halsschild schmaler. Fühler länger. Aedeagus und Tegmen (Abb. 143, 144). Länge: 1.7–2.3 mm .....  
 ..... {*A. berberidis*}  
 — Körper ohne vom Metallglanz. Rüssel kürzer (Abb. 2).  
 Halsschild breiter. Fühler kürzer. Aedeagus und Tegmen (Abb. 141, 142). Länge: 1.8–2.1 mm ..... *A. puberulus*  
 3. Rüssel schwach gebogen. Länge: 2.0 mm .....  
 ..... {*A. fukienensis*}  
 — Rüssel gerade oder fast gerade (Abb. 4, 5). Aedeagus und Tegmen (Abb. 145, 146). Länge: 2.0–2.3 mm .....  
 ..... *A. schoeni*

*Auletobius (Metopum) puberulus* (Faust, 1882)

Abb. 2, 65, 141, 142.

*Auletobius puberulus* Faust, 1882: 283.

MATERIAL. RUSSLAND, Primorie Gebiet, 1 ♂ (ZMAS), Suputinka Fluss, VI.1936, T. Samoilov.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, mit wenigen, anliegenden, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel kurz, dünn, 4.75 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gerade, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt, punktiert. Fühlereinklebung in Rüsselbasis. Augen konvex, gross. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel punktiert. Fühler lang. Fühlerschaft tropfenförmig. 1. Glied oval. 2–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder rund-oval. Keule schmal, nicht spitz. Halsschild gerundet, schwach quer, 1.12 mal breiter als die Länge, ohne Mittelkiel. Scheibe fast flach, dicht punktiert. Vorder- und Hinterabschnürungen schwach. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.22 mal breiter als die Länge, wenig und klein punktiert, glänzend, grösste Breite in Mitte. Schultern geglättet. Flügeldecken schwach konvex. Bauch konvex, glänzend, wenig punktiert. 1. und 2. Sternit schmal wenig ausgedehnt. 3–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Schenkel dick und ziemlich kurz. Schienen kurz, zur Spitze schwach ausgedehnt. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen gezähnt. Tegmen (Abb. 142). Aedeagus (Abb. 141). Länge: 1.8–2.1 mm.

♀: Halsschild stärker abgerundet als ♂ [Ter-Minassian, 1950].

VERBREITUNG: Südliches Primorje, Japan [Voss, 1933; Ter-Minassian, 1950; Sawada, 1993].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Die Larven sind in den Stielen *Salix* spp. (Salicaceae) und *Artemisia* sp. (Asteraceae) [Egorov, 1996] entwickelt. Dieser Hinweis ist zweifelhaft bedarf der Bestätigung.

*Auletobius (Metopum) schoeni*, sp.n.

Abb. 4, 5, 67, 68, 123, 145, 146

MATERIAL. Holotypus ♂ (ZMAS), CHINA, Sichuan, Dazijian-Lu, 3.VI.1893, Potanin; Paratypen, 1 ♂ (ZMAS), 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), idem, 1 ♀ (ZMAS), Sichuan, Pa-Syn'-Chou, 19.VII.1893, Potanin.

BESCHREIBUNG: Körper braunrot, manchmal Rüssel, Kopf, Halsschild, Bauch, Beines mehr dunkel, mit dichten, anliegenden, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel kurz, dünn, 4.4–4.8 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gerade, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt. Epistomus breit. Fühlereinklebung in Rüsselbasis. Augen konvex, gross. Stirn breit, schwach konvex, punktiert. Scheitel dicht punktiert. Fühler lang. Fühlerschaft lang-oval. 1–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder gerundet-oval. Keule ziemlich schmal, spitz. Halsschild quer, 5.0–6.4 mal breiter als die Länge, ohne Mittelkiel. Scheibe fast flach, dicht punktiert, glänzend. Vorder- und Hinterabschnürungen stark. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken eiförmig, 1.19–1.22 mal länger als die Breite, dicht und klein punktiert, grösste Breite hinter der Mitte. Schultern nicht verrundet. Zwischenräume schwach konvex. Bauch konvex, glänzend, wenig punktiert. 1. und 2. Sternit breit. 3–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel dick. Schienen ziemlich kurz, zur Spitze schwach ausgedehnt, schwach gebogen. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 146). Aedeagus (Abb. 145). Länge: 2.0–2.2 mm.

♀: Rüssel mehr dünn, 5.0–6.4 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, länger und schmaler, wenig gebogen. Halsschild wie bei ♂, in 1.17–1.26 mal breiter als die Länge. Flügeldecken in den meisten Fällen mehr breit, 1.16–1.29 mal breiter als die Länge. Achte Sternit (Abb. 123). Länge: 2.3 mm.

DIAGNOSE: Die neue Art ist nächsten mit *Auletobius fukienensis* verwandt. Sie unterscheidet sich durch den geraden oder fast geraden Rüssel.

ETYMOLOGIE: Die neue Art wird zu Ehren von Ing. K. Schön benannt.

VERBREITUNG: Zentralen China.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

{subgenus *Pseudoparauletes* subgen.n.}

Abb. 6, 69, 147, 148.

Typusart: *Auletobius atterimus* Lea, 1910.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, mit langen, abstehenden Haaren bedeckt. Rüssel dünn, lang, gebogen, glänzend, zur Spitze ausgedehnt. Epistomus breit. Fühlereinklebung in Rüsselbasis. Augen konvex, gross. Stirn sehr breit, konvex, wenig punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Halsschild quer, mit schwachen Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, wenig punktiert, glänzend. Schultern geglättet. Grösste Flügeldeckenbreite in der Mitte. Flügel entwickelt. Beine lang, dünn. Klauen gezähnt. Länge: 2.0 mm.

DIAGNOSE: Die neue Untergattung ist am nächsten mit *Metopum* verwandt. Sie unterscheidet sich durch den stark gebogenen, langen und dünnen Rüssel und durch die sehr breite Stirn.

VERBREITUNG: Australien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

BEMERKUNGEN: In die Untergattung werden australisch *Auletobius (Pseudoparauletes) atterimus* (Lea, 1910) und *Auletobius (Pseudoparauletes) filirostris* (Pascoe, 1874) bezogen.

subgenus *Auletobius* s.str.

Abb. 7–19, 70–77, 120, 125–127, 149–159, 160–162.

*Auletobius* Desbrochers, 1869: 369.

Typusart: *Auletobius basilaris* = *Involvulus sanguisorbae* Schrank (Voss, 1934 ist bezeichnet).

**BESCHREIBUNG:** Körper schwarz, bräunlich oder gelbbraun, manchmal den Körper schwarz, Rüssel, Kopf und des Schienen gelbbraun, mit mehr oder weniger abstehenden Haaren bedeckt. Rüssel ziemlich dick, lang, schwach oder sehr schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt. Epistomus breit. Fühlereinklebung in Rüsselbasis. Augen rund, stark konvex, in den meisten Fällen gross. Stirn breit, konvex. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Glieder verlängert oder oval-rund. Keule schmal oder breit. Halsschild nicht oder schwach quer, mit gerundet Seiten oder fast zylindrisch, mit oder ohne schwachem Mittelkiel. Scheibe fast flach oder schwach konvex, punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, dicht klein oder gross und ziemlich wenig punktiert, glänzend. Schultern nicht verengt oder geglättet. Flügeldecken bedeckten das Pygidium vollkommen oder lassen einen Teil des Pygidiums unbedeckt. Beine lang. Schenkel dick und kurz. Schienen lang, schmal, fast gerade. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen gezähnt. Länge: 1.7–3.3 mm.

**VERBREITUNG:** Holarktik.

**ENTWICKLUNGSPFLANZE:** Die Arten der Untergattung sind mit den Pflanzen aus den Familien verbunden: Rosaceae, Anacardiaceae, Myricaceae, Cistaceae, Aceraceae.

**BEMERKUNGEN:** In die Untergattung werden die Vertreter dreier Artengruppen bezogen: *Auletobius* (s.str.) *sanguisorbae*-Gruppe (*Auletobius* (s.str.) *sanguisorbae*), *Auletobius* (s.str.) *calvus*-Gruppe (*Auletobius* (s.str.) *fumigatus*, *Auletobius* (s.str.) *calvus*, *Auletobius* (s.str.) *planifrons* und *Auletobius* (s.str.) *submaculatus*) und *Auletobius* (s.str.) *convexifrons*-Gruppe (*Auletobius* (s.str.) *maderensis*, *Auletobius* (s.str.) *cylindricollis* und *Auletobius* (s.str.) *convexifrons*). *Auletobius* (s.str.) *fumigatus*, *Auletobius* (s.str.) *planifrons* und *Auletobius* (s.str.) *submaculatus* sind in die Arbeit nach den Beschreibungen [Sawada, 1993] eingeschlossen.

**BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNGERTUNG *AULETOBIUS* S. STR. AUS DEM HOLARKTIKS**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Halsschild mit Mittelkiel. Ausrüstung und Tegmen (Abb. 154, 157). Länge: 3.2–4.0 mm ..... | 2 |
| — Halsschild ohne Mittelkiel .....   | 2 |
| 2. Körper vollständig gelbbraun .....  | 3 |
| — Körper vom grösseren Teil schwarz .....  | 7 |

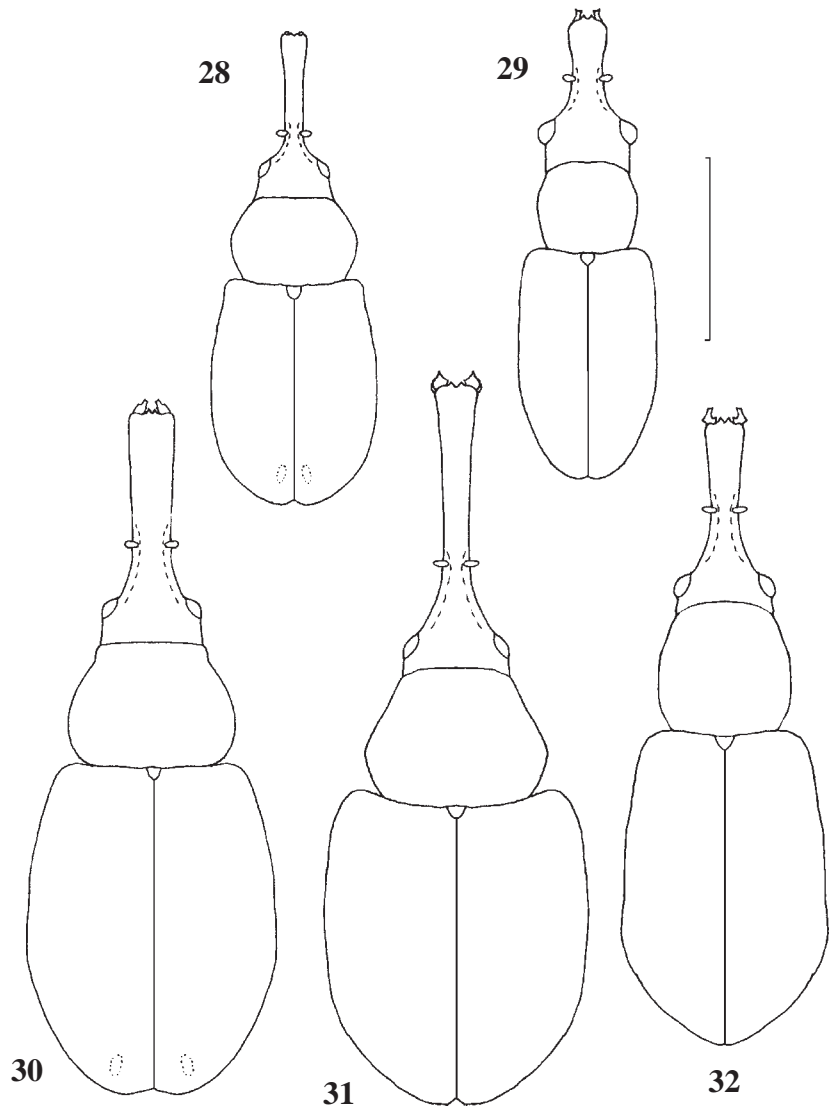


Abb. 28–32. Umriß des Körpers *Auletobius* spp: 28 — *A. pelsuei* (♂), 29 — *A. maculipennis* (♂), 30 — *A. pubescens* (♂), 31 — *A. pubescens* (♀), 32 — *A. maculipennis* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 28–32. Контуры тела *Auletobius* spp: 28 — *A. pelsuei* (♂), 29 — *A. maculipennis* (♂), 30 — *A. pubescens* (♂), 31 — *A. pubescens* (♀), 32 — *A. maculipennis* (♀). Масштаб 1 мм.

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 3. Rüssel kürzer, sehr schwach gebogen (Abb. 72, 73). Flügeldecken und Halsschild mit mehr kleinen Punkten .....  | 4                        |
| — Rüssel länger, starker gebogen (Abb. 74–77). Flügeldecken und Halsschild mit mehr grossen Punkten .....   | 5                        |
| 4. Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 151. Rüssel kürzer. 3. Fühlerglied in meisten Fällen kürzer als 1. Glied. Aedeagus und Tegmen (Abb. 151, 152). Länge: 1.7–2.6 mm .....       | <i>A. calvus</i>         |
| — Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 153. Rüssel länger. 3. Fühlerglied in den meisten Fällen länger oder gleich als 1. Glied. Ausrüstung (Abb. 153). Länge: 1.8–2.6 mm .....      | <i>A. fumigatus</i>      |
| 5. Auge gross, stark konvex (Abb. 17). Halsschild bei ♂ zylindrisch (Abb. 17). Flügeldecken mit langen, abstehenden Haaren bedeckt. Aedeagus und Tegmen (Abb. 158–160). Länge: 3.1 mm ..... | <i>A. cylindricollis</i> |

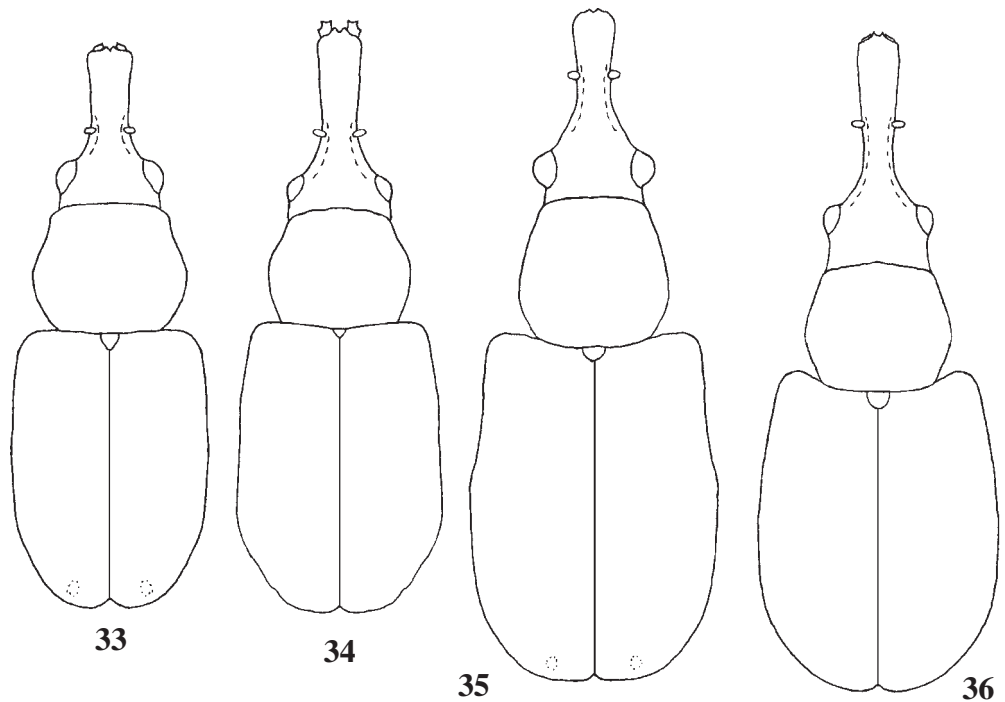


Abb. 33–36. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 33 — *A. politus* (♂), 34 — *A. politus* (♀), 35 — *A. uniformis* (♂), 36 — *A. uniformis* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 33–36. Контур тела *Auletobius* spp.: 33 — *A. politus* (♂), 34 — *A. politus* (♀), 35 — *A. uniformis* (♂), 36 — *A. uniformis* (♀). Масштаб 1 мм.

- . Auge mehr klein, schwacher konvex (Abb. 16, 18, 19). Halsschild bei ♂ gerundet (Abb. 18), bei ♀ manchmal fast zylindrisch (Abb. 16). Flügeldecken mit kurzen, schwachen abstehenden Haaren bedeckt ..... 6
- 6. Rüssel bei ♀ länger (Abb. 16, 18). Halsschild bei ♀ fast zylindrisch, bei ♂ mehr gerundet. Aedeagus und Tegmen (Abb. 161, 162). Länge: 2.0–3.0 mm ... *A. convexifrons*
- . Rüssel bei ♀ kurz (Abb. 19). Halsschild gerundet. Länge: 2.7–3.0 mm ..... *A. maderensis*
- 7. Flügeldecken lassen einen Teil des Pypidiums unbedeckt. Rüssel mehr gebogen (Abb. 70, 71). Aedeagus und Tegmen (Abb. 149, 150). Länge: 2.1–3.3 mm ..... *A. sanguisorbae*
- . Flügeldecken bedeckten das Pygidium vollkommen. Rüssel weniger gebogen (Abb. 11, 72, 73) ..... 8
- 8. Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 151. Rüssel kürzer. 3. Fühlrglied in meisten Fällen kürzer als 1. Glied ..... *A. calvus*
- . Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 153, 155. Rüssel länger. 3. Fühlrglied in den meisten Fällen länger als 1. Glied ..... 9
- 9. Halsschild wenig mehr länger als breit, abgerundet (Abb. 12, 13). Stirn konvex ..... *A. fumigatus*
- . Halsschild wenig mehr breiter als lang, schwach abgerundet (Abb. 14). Stirn weniger konvex. Aedeagus und Tegmen (Abb. 155, 156). Länge: 2.0–2.6 mm ..... *A. planifrons*

*Auletobius* (s. str.) *sanguisorbae* (Schrank, 1798)  
Abb. 9, 10, 70, 71, 125, 149, 150.

*Involvulus sanguisorbae* Schrank, 1798: 504;  
*Auletes basilaris* Gyllenhal in Schoenherr, 1839: 346;

*Rhynchites nigrocyaneus* Waltl, 1839: 222;

*Auletes congruus* Walker, 1866: 331, **syn.n.**;

*Auletes subcoeruleus* LeConte in LeConte & Horn, 1876: 4.

MATERIAL. SLOVAKIA, 1 ♂ (SZMN), 40 km NW Bratislava, 1.IX.1990, A. Barkalov. RUSSLAND, Nizhnii Novgorod Gebiet, 1 ♂ (ZMAS), Nizhnii Novgorod, 7.VI.1937, E.S. Esterberg; Orenburg Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), Irtek, Ural Fluss, 13.VII.1950, Romadina; Tjumen Gebiet, 1 ♂ (ZMAS), Tobolsk, 6.VI.1921, Samko; Omsk Gebiet, 1 ♂ (SZMN), Isyl'kul, 14–15.VII.1928, M. Salomatov; Tomsk Gebiet, 1 ♂ (SZMN), Urtsch, 11.VIII.1958, O. Kovalev; 1 ♀ (SZMN), Moltschanovo, 13.VII.1988, V. Nikitin; 1 ♀ (SZMN), Tike, 5–7.VIII.1957, O. Kovalev; Novosibirsk Gebiet, 1 ♂ (SZMN), 3 ♀♀ (SZMN), L'nicha, VII.1991, A. Legalov; 2 ♂♂ (SZMN), Kuibyshev Bezirk, Zonovo, 28.VI.1961, V. Mordkovitsch; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Moschkovo Bezirk, Oktjabr'skoe, 14.VII.1993, An. & Al. Legalov; 1 ♀ (SZMN), Novosibirsk, 9.VI.1927, Pogodina; 1 ♂ (SZMN), 3 ♀♀ (SZMN), idem, 20.VII.1929; 1 ♂ (SZMN), idem, 10.VII.1947; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), idem, 16.VII.1972, F. Opanassenko; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ idem, 8.VII.1972, B. Momot; 2 ♀♀ (SZMN), idem, 23.VI.1973, B. Momot; 1 ♂ (SZMN), idem, 29.VI.1974, B. Momot; 3 ♂♂ (SZMN), 3 ♀♀ (SZMN), Togutschin Bezirk, 8 km SO Bugotak, 15.VII.1998, A. Legalov, R. Dudko; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), 5–7 km SW Lebedevo, 22–25.VII.1992, D. Logunov; 2 ♂ (SZMN), 3 ♀♀ (SZMN), Zavjalovo, 28.VI–10.VII.1985, Yu. Tschekanov; 2 ♂♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Ordynsk Bezirk, Kirza, 15.VII.1991, *Sanguisorba officinalis*, A. Legalov; 1 ♂ (SZMN), Verchnii Tschik, 11.VII.1960, *Sanguisorba officinalis*, F. Opanassenko; 1 ♂ (SZMN), 3 ♀♀ (SZMN), Kargat Bezirk, 3 km NW Alabuga, 9.VIII.1992, S. Tschernyshev; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Ordynsk Bezirk, Novyi Scharap, 28.VI–5.VII.1958, F. Opanassenko; Kemerovo Gebiet, 1 ♂ (SZMN), Prokopevsk Bezirk, Surtaicha, 1986, S. Sjatschina; 2 ♀♀ (ZMAS), Tisul', 16.VI–7.VII.1911, Gortschakovskij; 1 ♀ (ZMAS), Krasnoe, 8.VII.1928, A. Karpov; 1 ♂ (SZMN), Salair, 11.VII.1966, F. Opanassenko; Altai Gebiet, 1 ♀ (SZMN), Ziatkovo, 21.VI.1958, F. Opanassenko; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), „Kamenskii okrug, Semchoz“, 8.VII.1927;

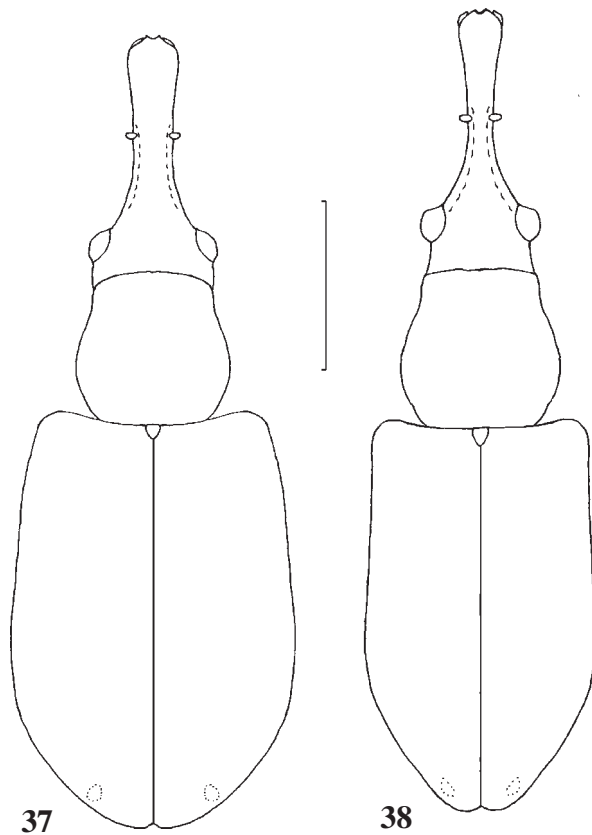


Abb. 37–38. Umriss des Körpers *Auletobius* spp: 37 — *A. consimilis* (♂), 38 — *A. nigrinus* (♂). Massstab 1 mm.

Рис. 37–38. Контуры тела *Auletobius* spp: 37 — *A. consimilis* (♂), 38 — *A. nigrinus* (♂). Масштаб 1 мм.

Altai, 1 ♂ (ZMAS), Teletskoe See, 24.VI.1901, A. Jakovlev; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), idem, Tschulyschman, 2.VII.1959, V. Michlin; 1 ♀ (ZMAS), idem, 22.VI.1908, Vereschagin; 1 ♀ (SZMN), idem, Tschiri, 27.VIII.1963, F. Opanassenko; 1 ♂ (SZMN), idem, Jailyu, 25.VII.1961, F. Opanassenko; 1 ♀ (SZMN), idem, Kyga, 19.VII.1959, F. Opanassenko; 1 ♀ (SZMN), Elektmonar, 4.VII.1974, Schevtsova; 4 ♀♀ (SZMN), Ust-Koksa Bezirk, Abai, 19.VII.–8.VIII.1954, Malinovskaja; Krasnojarsk Gebiet, 1 ♂ (ZMAS), 3 ♀♀ (ZMAS), 45 km NO Krasnojarsk, Suchoi Vuzim, 17–18.VI.1903, Sal'strem; 1 ♀ (ZMAS), Mana Fluss, 14.VI.1912, Turgarinoва; 1 ♀ (ZMAS), Krasnojarsk, 3.VIII.1924, Vinogradov; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Atschinsk, Bolschoi Salyr', 21–29.VII.1955, O. Kovalev, G. Kulesch; Chakassia, 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Berikchul, 4.VII.1969, V. Piven; 1 ♀ (HNHMB), Minussinsk; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Kusnetskii Alatau Bergkette, Baza Fluss, 9.VII.1969, Piven; 2 ♀♀ (SZMN), Stolby Naturschutzgebiet, Masljanka, 25.VII.1966, Yu. Korschunov; Tuva, 1 ♂ (SZMN), Tschadan, 2.VII.1948, Kalugina; 1 ♂ (SZMN), 3 ♀♀ (SZMN), 20–25 km S Balgazyn, 1000 m, 10.VII.1993, D. Logunov; 1 ♂ (SZMN), 2 ♀♀ (SZMN), Tschaa-Chol, 29.VI.1949, A. Tscherepanov; Irkutsk Gebiet, 1 ♀ (SZMN), Zima, 8.VII.1993, A. Shtundjuk; 2 ♂♂ (ZMAS), Irkutsk, V.E. Jakovlev; 2 ♀♀ (ZMAS), idem, 8.VIII.1933, Drobov; 1 ♂ (HNHMB), idem, Bokor; 3 ♂♂ (ZMAS), 6 ♀♀ (ZMAS), Mal'ta, 11–17.VI.1907, D. Smirnov; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Baischa, 17–24.VII.1958, A. Rozhkov; 1 ♂ (ZMAS), Bojarskaja, 15.VIII.1898, G. Suvorov; 1 ♀ (SZMN), Kuimun, 9.VII.1993, Shtundjuk; Burjatia, 1 ♂ (ZMAS), 4 ♀♀ (ZMAS), Kjachta Bezirk, Scharagol, 1.VII.1928, Lukjanovitsch; 1 ♀ (ZMAS), Tschikoi, Ustj-Urlub, 3.VII.1928, Lukjanovitsch; 3 ♀♀ (ZMAS), Burguntui Fluss, 18–30.VI.1907, Kozhevnikov; 1 ♀ (SZMN), Malyi Chamar-Daban,

Samchat Fluss, 23.VII.1973, N. Antropova; Tschita Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), Schilka Fluss, Baranka, 5.VIII.1912, Dol'f; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Kyra, Kyra Fluss, 1.VIII.1991, V. Pekin; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Sochondo Naturschutzgebiet, Ernestoe, 10–11.VIII.1991, V. Pekin; 3 ♂♂ (SZMN), 4 ♀♀ (SZMN), Nizhnii Zasutschei, Onon Fluss, 16–31.VII.1996, V. Dubatolov, O. Kosterin; Jakutia, 1 ♂ (ZMAS), Jakutsk, 4.VII.1927, Moskvina; 1 ♀ (ZMAS), idem, VII.1931, S. Stark; 1 ♂ (ZMAS), Badarannach, 17.VIII.1926, Ivanov; 1 ♀ (ZMAS), Amga, 5.VIII.1928, Prinuzov; Amur Gebiet, 4 ♂♂ (ZMAS), 3 ♀♀ (ZMAS), 40 km W Svobodnyi, Klimouzy, 20.V–12.VIII.1958, Zinov'ev; 1 ♀ (ZMAS), 100 km W Svobodnyi, Korsakovo, 3.VIII.1959, Zinov'ev; 1 ♀ (ZMAS), 100 km W Svobodnyi, Samodon, 4.VIII.1959, Kerzhner; 1 ♂ (ZMAS), „Amurskaja opyt'naja stanzya“, 11.VII.1929; Primorie Gebiet, 2 ♀♀ (ZMAS), Sedemi, 23.VI.1900, G. Suvorov; 1 ♂ (ZMAS), Nikolsk-Ussuriiskii, 28.IX.1931, S. Rysakov; 1 ♀ (ZMAS), idem, 23.V.1899, G. Suvorov; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Zimmermannovka, Beschennaja Fluss, 20.VII.1911, Soldatov; Sachalin Insel, 1 ♀ (ZMAS), Cholmsk, 2.VII.1973, Kasparjan; Kuril Inseln, 2 ♂♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Kunanschir, Golovina Vulkan, 23.VII.1973, Kerzhner; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), idem, Tretjakovo, 30.VI–4.VIII.1973, Kasparjan, Kerzhner; 1 ♀ (ZMAS), idem, Alechino, 26.VIII.1966, Dorochov; 3 ♂♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), idem, Dubovoe, 19–22.VII.1973, Kerzhner; 1 ♀ (ZMAS), idem, Sernovodsk, 15.VII.1973, Kerzhner. KASACHSTAN, Kokschetav Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), Akmol Fluss, 17.VII.1932, V. Popov; Vostochno-Kasachstanskaja Gebiet, 1 ♂ (SZMN), Buchtarma Fluss, 4.VIII.1987; 1 ♀ (SZMN), 3 km W Urunchaika, Markakol See, 2.VII.1996, V. Zintschenko; 1 ♀ (SZMN), Markakol Bezirk, Uspenka, 1.VII.1996, V. Zintschenko; MONGOLEI, 1 ♀ (ZMAS), NW Urga (= Ulaanbator), SO Kentei, Sjutszuke, 13.VII.1925, Kozlov; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Suche-Bator aimak, Schiliin-Bogdo-Ula Berg, 10.VII.1971, Emeljanov; 2 ♂♂ (ZMAS), 3 ♀♀ (ZMAS), „Mongolia“, VII.1932, S. Deev; 1 ♀ (ZMAS), Baidzin Fluss, Chara-gol, „N Mong.“, 16–27.VI.1907, Kozhevnikov; CHINA, 2 ♂♂ (SZMN), Heilongjiang Prov., Heihe, 17–19.VII.1996, V. Bezborodov; N KOREA, 1 ♂ (ZMAS), Ryanggang Rov., Samjiyon, 1000 m, 26.VI.1988, O. Merkl, Gy. Szel; 1 ♀ (HNHMB), Kangwon Prov., Mts. Kumgang-san singled, 18.IX.1980, Topal, Forro. S KOREA, 4 SS (ZMAS), 4 ♀♀ (ZMAS), Jan'pjan, Pchunsan, Chamgen, Namdo, 2–8.VIII.1950, Borchsenius; 3 ♂♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Chamgen, Pukdo, Simmusan, 18.VIII.1950, Borchsenius. USA, 1 ♂ (SZMN), Oregon, Athena (Wild Horse Mt), 14.V.1988, K. Gray, J. Schuh; 1 ♀ (SZMN), Washington, Pullman, 7.V.1949, N.M. Downie.

**BESCHREIBUNG:** Körper schwarz, mit schwach abstehenden Haaren bedekt.

♂: Rüssel ziemlich lang, dick, 4.57–5.43 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, matt, wenig punktiert. Epistomus breit. Fühlereinkleitung in Rüsselbasis. Augen abgerundet, stark konvex, nicht gross. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft rund-oval. 1. Glied oval. 2–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder gerundet-oval. Keule ziemlich breit, nicht stark spitz. Halsschild quer, 1.06–1.25 mal breiter als die Länge, mit glatt Mittelinie. Scheibe verflacht, dicht und klein punktiert. Grösste Breite in der Halsschildbasis. Vorderabschnürung schwach. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.18–1.45 mal länger als die Breite, dicht und klein punktiert, glänzend. Schultern nicht verrundet. Zwischenräume schwach konvex. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit ausgedehnt. 3–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Flügeldecken lassen in den meisten Fällen einen Teil des Pygidiums unbedekt. Beine lang. Schenkel dick und kurz, wenig verflacht. Schienen lang, schmal, schwach gebogen. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen gezähnt. Tegmen (Abb. 150). Aedeagus (Abb. 149). Länge: 2.1–3.1 mm.

♀: Rüssel mehr dünn, 4.75–5.63 ♂ länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Halsschild in den meisten Fällen mehr

herausgezogen, 1.05–1.19 mal breiter als die Länge, grösste Breite in der Mitte. Flügeldecken 1.23–1.37 mal länger als die Breite. Achtes Sternit (Abb. 125). Länge: 2.5–3.3 mm.

VERBREITUNG: Holarktik.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Die Larve entwickelt sich in den Farben *Sanguisorba officinalis* (Rosaceae).

BEMERKUNGEN: *Auletetes conguus* haben die wesentlichen Unterschiede von *A. sanguisorbae* nicht, die Ausrüstung des Endophallus ist vollkommen identisch, deshalb führe ich ihn in die Synonyme zurück.

*Auletobius* (s.str.) *fumigatus* (Roelofs, 1874)

Abb. 12, 13, 153.

*Auletetes fumigatus* Roelofs, 1874: 151;  
*Auletetes testaceus* Roelofs, 1874: 152;  
*Auletobius irkutensis* ssp. *japonicus* Voss, 1922: 41.

VERBREITUNG: Japan [Sawada, 1993].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Die Käfer wurden von dem *Rhus japonica* (Anacardiaceae) [Sawada, 1993] gesammelt.

*Auletobius* (s.str.) *calvus* (Sharp, 1889)

Abb. 7, 8, 72, 73, 126, 151, 152.

*Auletetes calvus* Sharp, 1889: 72;

*Auletetes irkutensis* Faust, 1893: 201, **syn.n.**

MATERIAL. RUSSLAND, Irkutsk Gebiet, 2 ♂♂ (SZMN), Pivovaricha, 25.VI–16.VII.1993, A. Shtundjuk; 1 ♂ (ZMAS), Irkutsk, V.E. Jakovlev; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), idem, Kaja Fluss, 1.VII.1912, C. Ahnger; Tschita Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), „Zabaikal’e, Ingoda, Burjatskii Mir, 15.VII.1898, G. Suvorov; 1 ♀ (ZMAS), Ivanovka Fluss, 15.VIII.1926, Gekker; 1 ♀ (ZMAS), Ivanovka und Kara Fluss, 27.VIII.1926, Gekker; Amur Gebiet, 1 ♂ (ZMAS), 40 km W Svobodnyi, Klimouzy, 17.VII.1958, Zinov’ev; 1 ♂ (ZMAS), 70 km W Svobodnyi, Simonovo, 3.VII.1959, Zinov’ev; 1 ♂ (ZMAS), Archarinsk Bezirk, Ukrainka, 14–16.VI.1976, S. Vinter; 1 ♂ (ZMAS), Bureinskii Bergkette, Radde; Primorie Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), 20 km NW Kamen-Rybolov, 29.VI.1974, A. Egorov. MONGOLEI, 1 ♂ (ZMAS), Ost aimak, Dage-Gol Fluss, 10 km SO Salchit Berg, 5.VIII.1976, Gur’eva; 1 ♀ (ZMAS), Tschobalsan aimak, 20 km SW v. Samon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965, Exp. Dr. Z. Kaszab.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, braun, gelbbraun oder schwarz, mit braunen Beinen; mit ziemlich dichten, hellen, schwach abstehenden Haaren bedeckt. Fühlergeissel gelb.

♂: Rüssel ziemlich lang, dick, 4.71–6.2 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, sehr schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt, wenig punktiert. Epistomus breit. Fühlereinkerbung in Rüsselbasis. Augen konvex, ziemlich gross. Stirn konvex, punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1. Glied oval. 2–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder oval. Keule schmal. Halsschild schwach quer, 1.0–1.17 mal breiter als Länge, ohne Mittelkiel. Scheibe verflacht, dicht und klein punktiert. Grösste Breite in der Halsschildbasis. Vorderabschnürung schwach. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval,

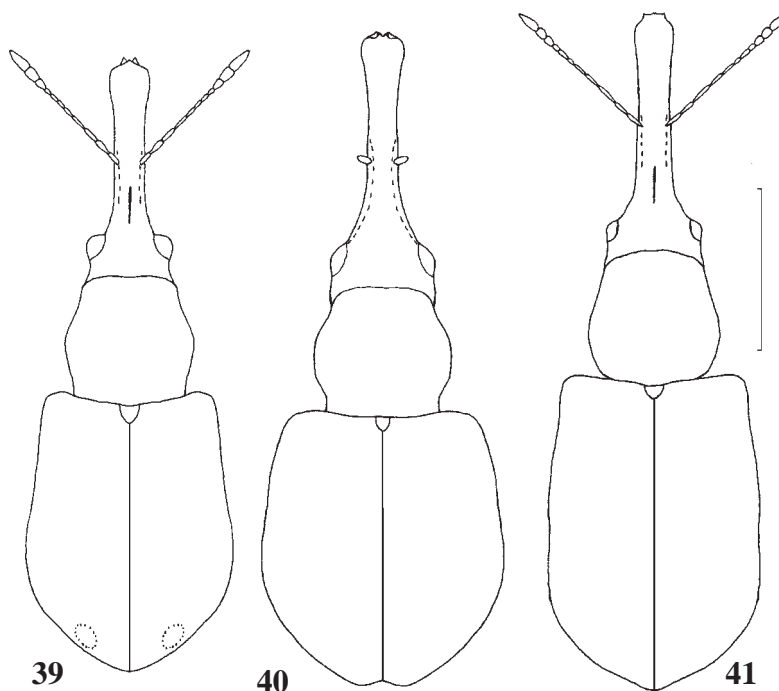


Abb. 39–41. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 39 — *A. birtellus* (♂), 40 — *A. sitchuanensis* (♀), 41 — *A. birtellus* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 39–41. Контуры тела *Auletobius* spp.: 39 — *A. birtellus* (♂), 40 — *A. sitchuanensis* (♀), 41 — *A. birtellus* (♀). Масштаб 1 мм.

1.11–1.32 mal länger als die Breite, dicht punktiert, glänzend, grösste Breite in der Mitte. Schultern geglättet. Zwischenräume konvex. Bauch konvex, glänzend, wenig punktiert. 1. und 2. Sternit wenig ausgedehnt. 3–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Flügeldecken bedecken das Pygidium vollkommen. Schenkel dick und ziemlich kurz. Schienen kurz, zur Spitze schwach ausgedehnt. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen gezähnt. Tegmen (Abb. 152). Aedeagus (Abb. 151). Länge: 1.9–2.3 mm.

♀: Rüssel wenig mehr länger, 5.4–6.33 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Halsschild mehr quer, 1.12–1.22 mal breiter als die Länge. Augen mehr klein. Flügeldecken 1.22–1.43 mal länger der Breite. Achtes Sternit (Abb. 126). Länge: 1.7–2.6 mm.

VERBREITUNG: Östliches Kazachstan, Süden-Östlichen Sibiriens, Mongolei, Süden Fernen Ostens, die Halbinsel Korea [Ter-Minassian, 1950, 1971, 1984; Voss, 1933; Egorov, 1996].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

BEMERKUNGEN: Diese Art wird in der Arbeit Sawada [1993] wie *Auletobius puberulus* angeführt. In den Arbeiten Egorovs [1996] wird diese Art wie *A. fumigatus* angeführt.

*Auletobius* (s.str.) *planifrons* Sawada, 1993

Abb. 11, 14, 15, 155, 156.

*Auletobius planifrons* Sawada, 1993: 28.

VERBREITUNG: Japan: Ryukyus [Sawada, 1993].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

*Auletobius* (s.str.) *submaculatus* (Sharp, 1889)

Abb. 154, 157.

*Auletetes submaculatus* Sharp, 1889: 73.

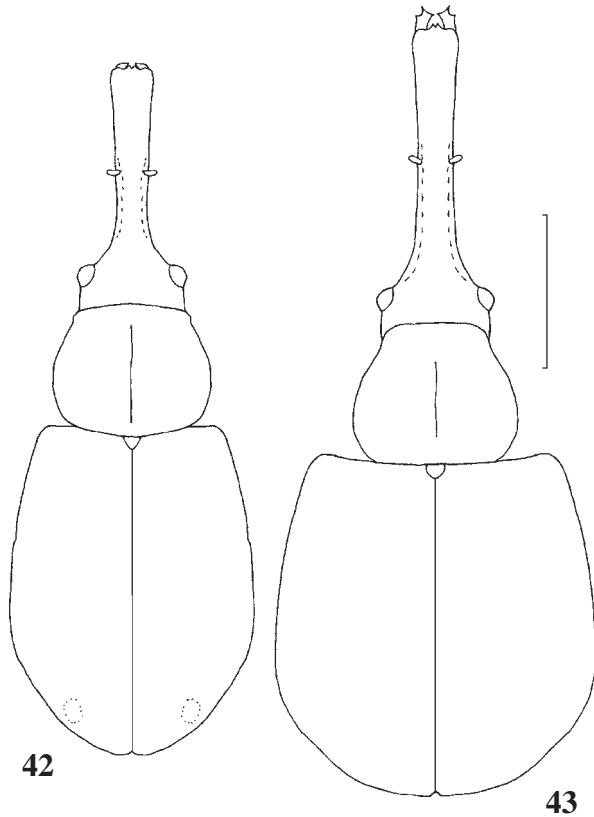


Abb. 42–43. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 42 — *A. ater* (♂), 43 — *A. ater* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 42–43. Контур тела *Auletobius* spp.: 42 — *A. ater* (♂), 43 — *A. ater* (♀). Масштаб 1 мм.

VERBREITUNG: Japan [Morimoto, 1979, Sawada, 1993].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf den Farben *Acer* ssp. (*Aceraceae*) [Egorov, 1996].

*Auletobius* (s.str.) *cylindricollis* (Wollaston, 1864)  
Abb. 17, 74, 120, 158, 159, 160.

*Auletetes cylindricollis* Wollaston, 1864: 304.

MATERIAL. SPANIEN, Canaren, 1♂ (NHML), Tenerife, Los Mercedes, 28–30.V.1947, Lindberg.

BESCHREIBUNG: Körper gelbbraun, glänzend. Kopf, Rüssel, Punkten des Halsschildes und Flügeldecken verdunkelt. Körper mit dichten, langen, auf Flügeldecken mit abstehenden Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, dick, 4.6 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, schwach gebogen, zur Spitze wenig ausgedehnt, dicht punktiert. Epistom stumpf. Fühlereinlenkung in Rüsselbasis. Augen gross, abgerundet, stark konvex. Stirn breit, konvex, dicht punktiert, glänzend. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft verlängert-oval. 1–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder kegelförmig. Keule ziemlich schmal. Halsschild zylindrisch, Breite / Länge 0.94, mit Abschnürung bei der Basis, ohne Mittelkiel. Scheibe fast flach, dicht punktiert, glänzend. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.35 mal länger als die Breite, glänzen. Schultern nicht verrundet. Grösste Breite hinter der Mitte. Punkte gross, wenig. Zwischenräume flach. Bauch breit, konvex. 1. und 2. Sternit breiter als 3. und 4. Sternit. 5. Sternit schmal. Flügel-

decken bedeckten das Pygidium vollkommen. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel dick. Schienen schmal, gebogen. Tarsus lang. 1. Glied stark verlängert, länger oder gleich als 2. und 3. Glied zusammen. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied schmal, lang. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 159). Aedeagus (Abb. 158, 160). Länge: 3.1 mm.

VERBREITUNG: Kanaren: Tenerife, Gomera [Osella, Zuppa, 1998].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

*Auletobius* (s.str.) *convexifrons* (Wollaston, 1864)  
Abb. 16, 18, 75, 76, 127, 161, 162.

*Auletetes convexifrons* Wollaston, 1864: 305;

*Auletetes anceps* Wollaston, 1864: 305, **syn.n.**;

*Auletobius freyi* Uyttenboogaart, 1940: 667, **syn.n.** (?).

MATERIAL. Holotypus ♂ (NHML), „*Auletetes convexifrons* Woll., Type“; Holotypus ♀ (NHML), „*Auletetes anceps*, Type“; SPANIEN, Canaren, 4♂♂ (SZMN), 1♂ (KWW), 1♀ (SZMN), Tenerife, Los Carrizales, 26., 30–31.III.1994, K. Schum; 2♂♂ (SZMN), 3♀♀ (SZMN), 1♀ (KWW), La Palma, Berlovento, 500 m, 15.II.1995, W. Suppatschitsch; 1 ? (KWW), idem, Isidre, II.1991, Messutat. ?

BESCHREIBUNG: Körper gelbbraun, glänzend. Punkten des Halsschildes und Flügeldecken manchmal verdunkelt. Körper mit langen, schwach abstehenden Haaren bedekt.

♂: Rüssel lang, dick, 4.25–5.0 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, sehr schwach gebogen, zur Spitze wenig ausgedehnt, glänzt, wenig punktiert. Epistom klein, nicht spitz. Fühlereinlenkung in Rüsselbasis. Augen abgerundet, stark konvex. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang und dünn. Schaft und 1. Glied verlängert-oval. 2–4 Glieder verlängert und dünn. 5–7 Glieder verlängert-oval. Keule schmal, stumpf. Halsschild nicht oder sehr schwach quer, 1.0–1.12♂ breiter als die Länge, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze, ohne Mittelkiel. Scheibe schwach konvex, dicht punktiert. Zwischenräume glänzend. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.28–1.43♂ länger als die Breite. Schultern wenig geglättet. Grösste Breite in der Mitte. Punkte gross und klein, ziemlich wenig. Zwischenräume schwach konvex. Bauch konvex, dunkel oder hell. 1. und 2. Sternit ausgedehnt. 3–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel dick und kurz, wenig verflacht. Schienen lang, fast gerade, Vorder- und Mittelschienen schmal, hinter ziemlich breit. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen gezähnt. Tegmen (Abb. 162). Aedeagus (Abb. 161). Länge: 2.2–3.0 mm.

♀: Rüssel länger, 5.45–7.78 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein. Halsschild schmal, nicht quer, Breite / Länge 0.94–1.0. Flügeldecken 1.4–1.47 mal länger als die Breite. Tarsus kaum mehr lang. Achtes Sternit (Abb. 127). Länge: 2.0–2.9 mm.

VERBREITUNG: Kanaren: La Palma, Gomera, Gran Canaria, Teneriffa und Madeira [Osella, Zuppa, 1998].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Cistus* spp. (*Cistaceae*) [Osella, Zuppa, 1998].

BEMERKUNGEN: Als Ergebnis des Studiums des Typus *A. anceps* wurde aufgeklärt, dass es ♀ ist *A. convexifrons*. Laut der Beschreibung [Uyttenboogaart, 1940] *A. freyi* ist es ein wahrscheinlich Synonym *A. convexifrons*.

*Auletobius* (s.str.) *maderensis* (Wollaston, 1854)  
Abb. 19, 77.

*Auletetes maderensis* Wollaston, 1854: 416.

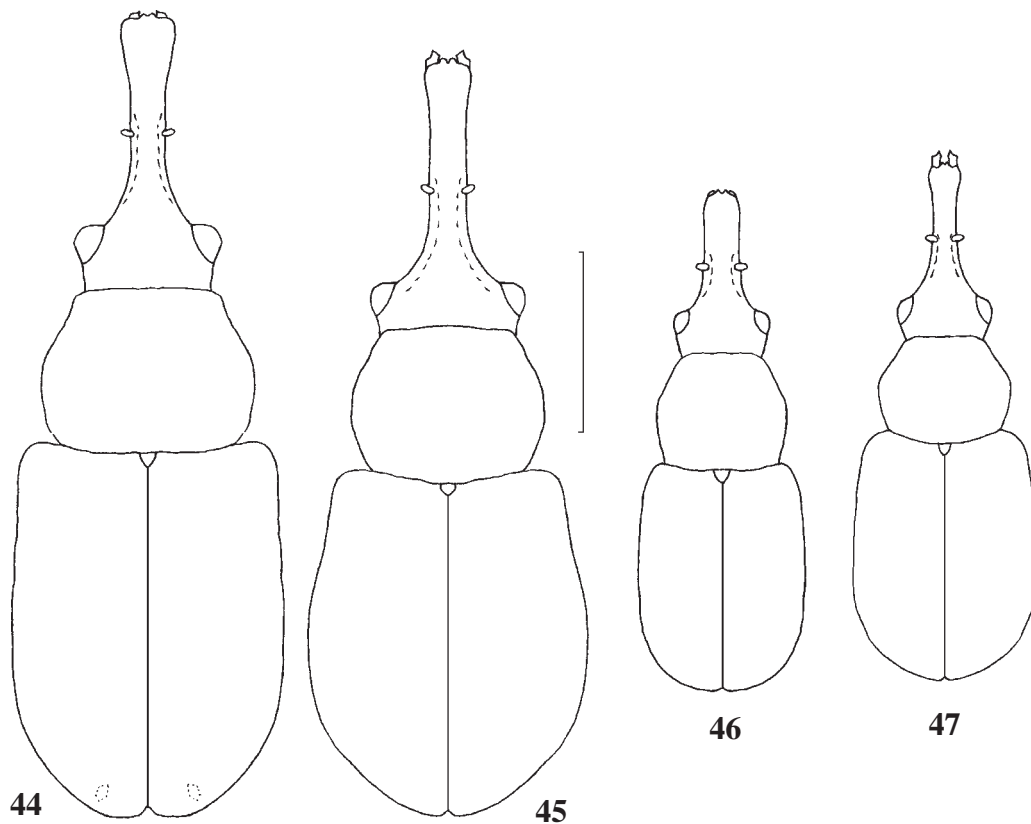


Abb. 44–47. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 44 — *A. constrictus* (♂), 45 — *A. constrictus* (♀), 46 — *A. mongolicus* (♂), 47 — *A. mongolicus* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 44–47. Контур тела *Auletobius* spp.: 44 — *A. constrictus* (♂), 45 — *A. constrictus* (♀), 46 — *A. mongolicus* (♂), 47 — *A. mongolicus* (♀). Масштаб 1 мм.

MATERIAL. Holotypus ♀ (NHML), „Auletus maderensis Woll., Type“; MADEIRA, 2 ♀♀ (KWW), Prazeres, 22.XI.1994, *Rubus* sp., M.G. Morris.

BESCHREIBUNG: Körper gelbbraun, glänzend. Kopf, Rüssel, Punkten des Halsschildes und Flügeldeckens verdunkelt. Körper mit dichten, langen, auf Flügeldecken mit anliegenden Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, dick, 5.5–5.75 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, schwach gebogen, zur Spitze ausgedehnt, wenig punktiert. Epistomus breit. Fühlereinlenkung in Rüsselbasis. Augen gross, konvex. Stirn breit, konvex, dicht punktiert, glänzend. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft und 1. Glied verlängert-oval. 2–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder oval. Keule schmal, stumpf. Halsschild sehr schwach quer, 1.05–1.11 mal breiter als die Länge, abgerundet, ohne Mittelkiel. Scheibe fast flach, dicht punktiert, glänzend. Vorderabschnürung schwach. Abschnürung bei der Basis stärker. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.29–1.39 mal länger als die Breite, glänzen; grösste Breite hinter der Mitte. Schultern geglättet Punkte klein. Zwischenräume flach. Bauch breit, konvex. 1. und 2. Sternit breiter als 3. und 4. Sternit. 5. Sternit schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel dick. 2. Glied dreieckig. 3. Glied schmal, gebogen. Tarsus lang. 1. Glied stark verlängert, gelappt. 4. Glied schmal, lang. Klauen mit langen Zähnen. Länge: 2.7–3.0 mm.

VERBREITUNG: Madeira [Voss, 1934; Osella, Zuppa, 1998].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Myrica faya* (Myricaceae) [Osella, Zuppa, 1998], ist auch auf *Salix* sp. [Voss, 1934] gesammelt.

#### subgenus *Cesauletes* Hamilton, 1983

Abb. 20–22, 78–80, 128, 163, 164.

*Auletobius Cesauletes* Hamilton, 1983: 68.

Typusart: *Auletus nasalis* LeConte, 1876.

BESCHREIBUNG: Färbung schwarz, mit schwachen Metallglanz oder schwach bräunlich oder gelbbraun mit dunkel Fleck auf Flügeldecken. Körper mit langen, dichten, abstehenden Haaren bedeckt. Rüssel kurz, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, wenig oder dicht punktiert. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinlenkung in 1. Drittel des Rüssels. Augen gross, stark konvex, bei ♂ starker konvex als bei ♀. Stirn breit, glänzend, schwach konvex oder eingedrückt, punktiert oder nicht punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Keule von der Geissel heftig isoliert. Halsschild quer, mit Abschnürung bei dem Spitze. Grösste Breite in der Mitte. Scheibe glänzend wenig oder dicht punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, dicht punktiert, glänzend. Schultern nicht verrundet. Flügeldecken lassen einen Teil des Pygidiums unbedeckt oder bedeckten das Pygidium vollkommen. Bei ♂ den Bauch wenig konkav, bei ♀ konvex. 1. und 2. Sternit breiter als 3. und 4. Sternit. Beine kurz oder lang. Alle Schenkel der gleichen Dicke oder hinter wenig verdickt. Tarsus stark verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 163, 164). Länge: 1.9–3.4 mm.

VERBREITUNG: Nordamerika.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Franseria dumosa* [Hamilton, 1983].

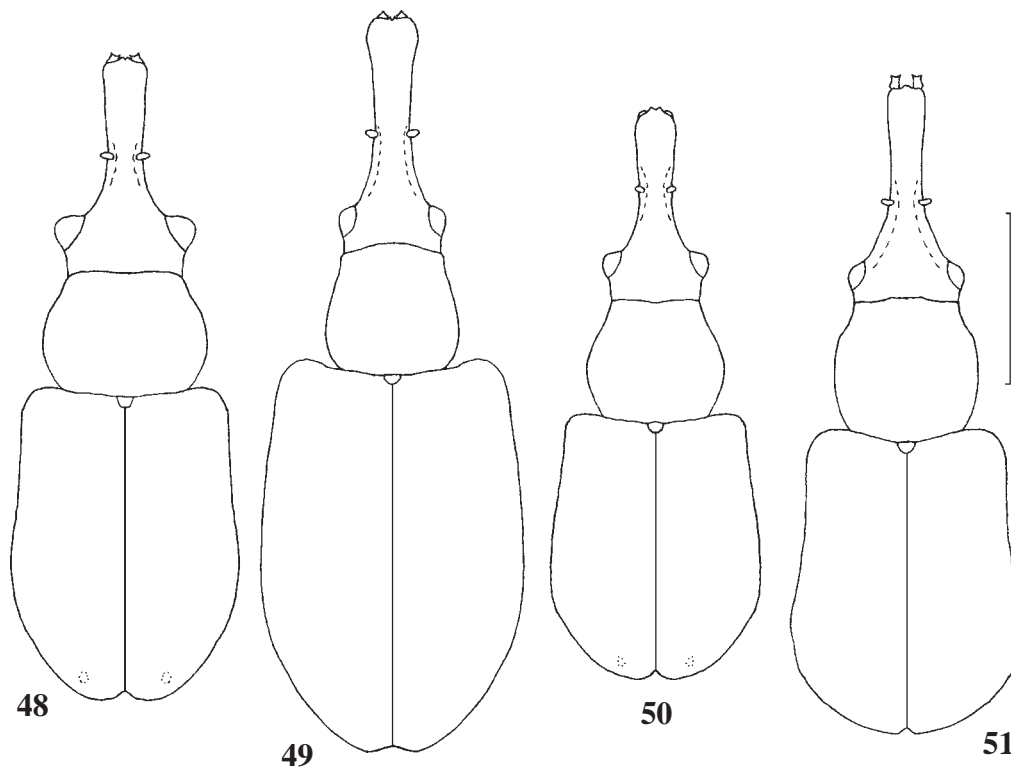


Abb. 48–51. Umriss des Körpers *Auletobius* spp: 48 — *A. akinini* (♂), 49 — *A. akinini* (♀), 50 — *A. beckeri* (♂), 51 — *A. beckeri* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 48–51. Контур тела *Auletobius* spp: 48 — *A. akinini* (♂), 49 — *A. akinini* (♀), 50 — *A. beckeri* (♂), 51 — *A. beckeri* (♀). Масштаб 1 мм.

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNTERGATTUNG *CESAULETES*

1. Rüssel dicht punktiert, kurz. Stirn dicht punktiert, eingedrückt. Körper mit schwach Metallglanz. Käfer mehr klein. Länge: 1.9 mm ..... *A. viridis*  
— Rüssel wenig punktiert, kurz. Stirn schwach konvex oder flach, ohne Punkte oder schwach punktiert. Körper ohne Metallglanz. Käfer mehr gross. Aedeagus und Tegmen (Abb. 163, 164). Länge: 2.4–3.4 mm ..... *A. nasalis*

*Auletobius (Cesauletes) nasalis* (LeConte in LeConte & Horn, 1876)

Abb. 20, 21, 78, 79, 128, 163, 164.

*Auletes nasalis* LeConte in LeConte & Horn, 1876: 412;

*Auletes laticollis* Casey, 1888: 233, **syn.n.**;

*Auletes rufipennis* Pierce, 1909: 327, **syn.n.**;

*Auletes mariposae* Zimmerman, 1932: 181, **syn.n.**

MATERIAL. USA, Arizona, 1 ♂ (KHC), 1 ♀ (KHC), Oatman, 16.IV.1937, Michelbacher; California, 1 ♀ (KHC), Tehama Co., Red Bluff, 8.V.1968, R. P.Allen; 1 ♂ (KHC), Merced Co., Livingston, 20.IV.1965, R. P.Allen; 1 ♀ (KHC), Yosemite N.Pk. 25.VII.1953, Gin Flat 7200', A. et H. Dietrich; 2 ♂♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Imperial Co., 18 mi. SE. Holtville, 5.IV.1966, C.W. O'Brien.

BESCHREIBUNG: Färbung schwarz bis schwach bräunlich, oder gelbbraun mit dunkel Fleck. Körper mit langen, dichten, abstehenden Haaren bedeckt.

♂: Rüssel kurz, 4.83–4.88 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, fast

nicht oder in 1. und 2. Drittel punktiert, ohne Kiel. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinlenkung in 1. Drittel des Rüssels. Augen gross, konvex, abgerundet. Stirn breit, glänzend, schwach konvex oder flach. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen wird nicht verengt. Fühler lang. 2. Glied verlängert. 3–7 Glieder abgerundet. Keule von der Geissel heftig isoliert. Halsschild quer, 1.04–1.33 mal breiter als die Länge, zur Basis verengt, mit Abschnürung bei dem Spitze. Grösste Breite in der Mitte. Scheibe glänzend dicht punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken verlängert, 1.27–1.29 mal länger als die Breite, zur Spitze schwach ausgedehnt, dicht punktiert, glänzend, verflacht. Schultern nicht verrundet. Bauch wenig konkav, glänzend, dicht punktiert. 1. und 2. Sternit breiter als 3. und 4. Sternit. Pygidium glänzend, konvex, dicht punktiert. Flügeldecken lassen einen Teil des Pygidiums unbedeckt oder bedecken das Pygidium vollkommen. Beine ziemlich kurz. Schenkel wenig verdickt, Hinterbreiter als Vorder-Schenkel. Schienen leicht gebogen. Tarsus stark verlängert. 1. und 2. Glied verlängert. 3. Glied gelappt. 4. Glied sehr lang. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 164). Aedeagus (Abb. 163). Länge: 2.9–3.3 mm.

♀: Rüssel in den meisten Fällen mehr lang und dünn, 3.7–6.14 mal länger als die Breite der Fühlerbasis. Augen schwacher konvex und mehr klein. Halsschild starker verengt dem Spitze, 1.04–1.41 mal breiter als die Länge. Flügeldecken starker verbreitert zum Spitze, 1.27–1.5 mal länger als die Breite. Hinterschenkel starker ausgedehnt. Bauch konvex. Achtes Sternit (Abb. 128). Länge: 2.4–3.4 mm.

VERBREITUNG: Den Südwesten USA: Arizona, Kalifornien [Voss, 1934; O'Brien, Wibmer, 1982].



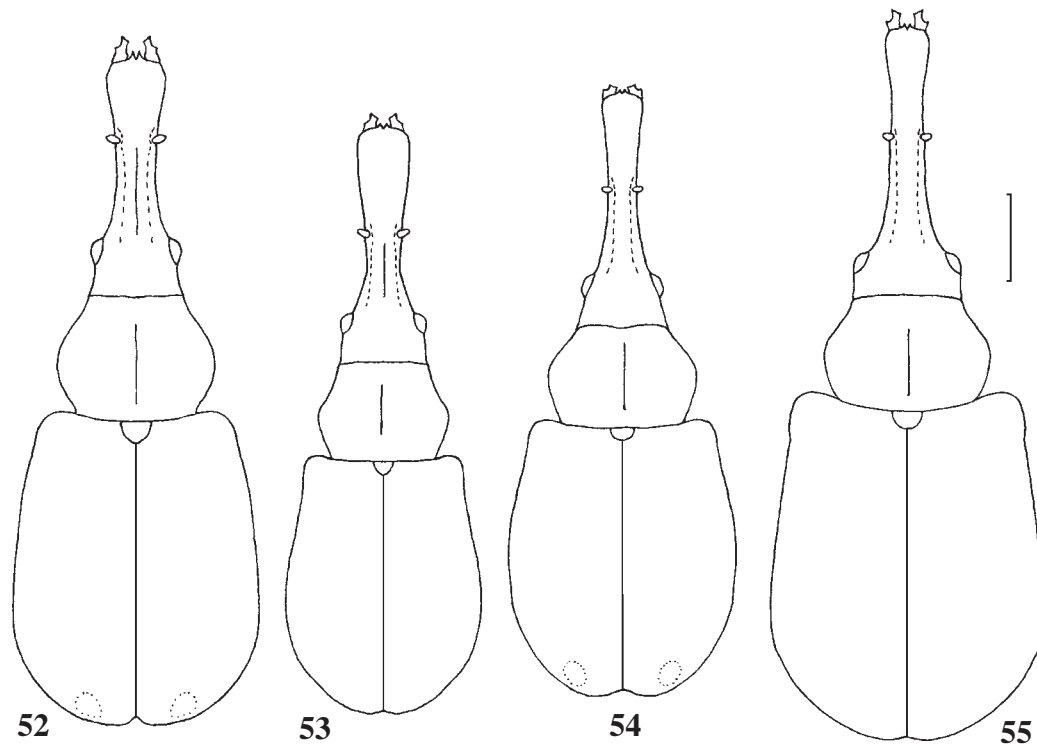


Abb. 52–55. Umriss des Körpers *Auletobius* spp.: 52 — *A. rubrorufus* (♂), 53 — *A. rubrorufus* (♀), 54 — *A. procerus* (♂), 55 — *A. procerus* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 52–55. Контур тела *Auletobius* spp.: 52 — *A. rubrorufus* (♂), 53 — *A. rubrorufus* (♀), 54 — *A. procerus* (♂), 55 — *A. procerus* (♀). Масштаб 1 мм.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Franseria dumosa* [Hamilton, 1983].

BEMERKUNGEN: Die Art ist sehr variabel. *Auletetes laticollis*, *Auletetes rufipennis*, *Auletetes mariposae* haben keine wesentlichen Unterschiede von *A. nasalalis*, deshalb führe ich sie in die Synonyme zurück.

*Auletobius (Cesauletetes) viridis* (Pierce, 1909)

Abb. 22, 80.

*Auletetes viridis* Pierce, 1909: 327.

MATERIAL. USA, 1 ♂ (KHC), California, Siskyou Co., VI, Koebele.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, nur Rüssel, Fühlergeißel, Beine und Bauch bräunlich. Körper mit dem schwach bläulich Metallglanz, mit langen, abstehenden Haaren bedeckt.

♂: Rüssel kurz, 3.4 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt, punktiert. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinkerbung in 1. Viertel des Rüssels. Augen gross, sehr stark konvex. Stirn breit, eingedrückt, dicht punktiert. Scheitel konvex, klein punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. 1. und 2. Glied verdickt. 3–7 Glied abgerundet. Keule von der Geißel heftig isoliert. Halsschild quer, 1.26 mal breiter als die Länge, zur Basis verengt, mit Abschnürung bei dem Spitze. Scheibe grob punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken verlängert, 1.49 mal länger als die Breite, zur Spitze schwach ausgedehnt, dicht punktiert, glänzend, verflacht. Schultern wenig geglättet. Bauch konvex, glänzend, dicht punktiert. 1. und 2. Sternit breiter als 3. und 4. Sternit. Pygidium glänzend, konvex, dicht punktiert. Beine ziemlich kurz. Schenkel wenig

verdickt, Hinter- breiter als der Vorder-Schenkel. Schienen leicht gebogen. Tarsus stark verlängert. 1. und 2. Glied verlängert. 3. Glied gelappt. 4. Glied sehr lang. Klauen mit langen Zähnen. Länge: 1.9 mm.

VERBREITUNG: Westen USA: Kalifornien, Idaho, Colorado [O'Brien, Wibmer, 1982].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

subgenus *Hamiltoniauletetes* subgen.n.

Abb. 23–27, 81–85, 129, 130, 165–168.

Typusart: *Auletetes cassandrae* LeConte, 1876.

BESCHREIBUNG: Färbung rotbraungelb. In der Regel den Rüssel, Kopf, Halsschild und Unterteil mehr dunkel. Körper mit hellen Haaren bedeckt, auf Brust verdickt. Behaarung der Flügeldecken unklare zeichnungsgebend. Rüssel lang, schwach gebogen, gerade oder fast gerade, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt. Epistomus klein, breit. Fühlereinkerbung in 1. Viertel des Rüssels. Augen konvex. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel konvex, punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler lang, dick oder dünn. Keule breit. Halsschild schwach quer, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze, mehr oder weniger schlank. Scheibe konvex, glänzend, dicht punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, zur Spitze schwach ausgedehnt, punktiert, glänzend. Zwischenräume konvex. Grösste Breite in der Mitte. Scheibe in 1. Drittel verflacht-eingedrückt. Schultern nicht verrundet. Vor der Spitze bei ♂ klein, dunkel Fleck. Bauch konvex, glänzend. Beine lang. Schenkel wenig verdickt. Schienen gerade. Tarsus lang. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 165–168). Länge: 1.5–2.4 mm.

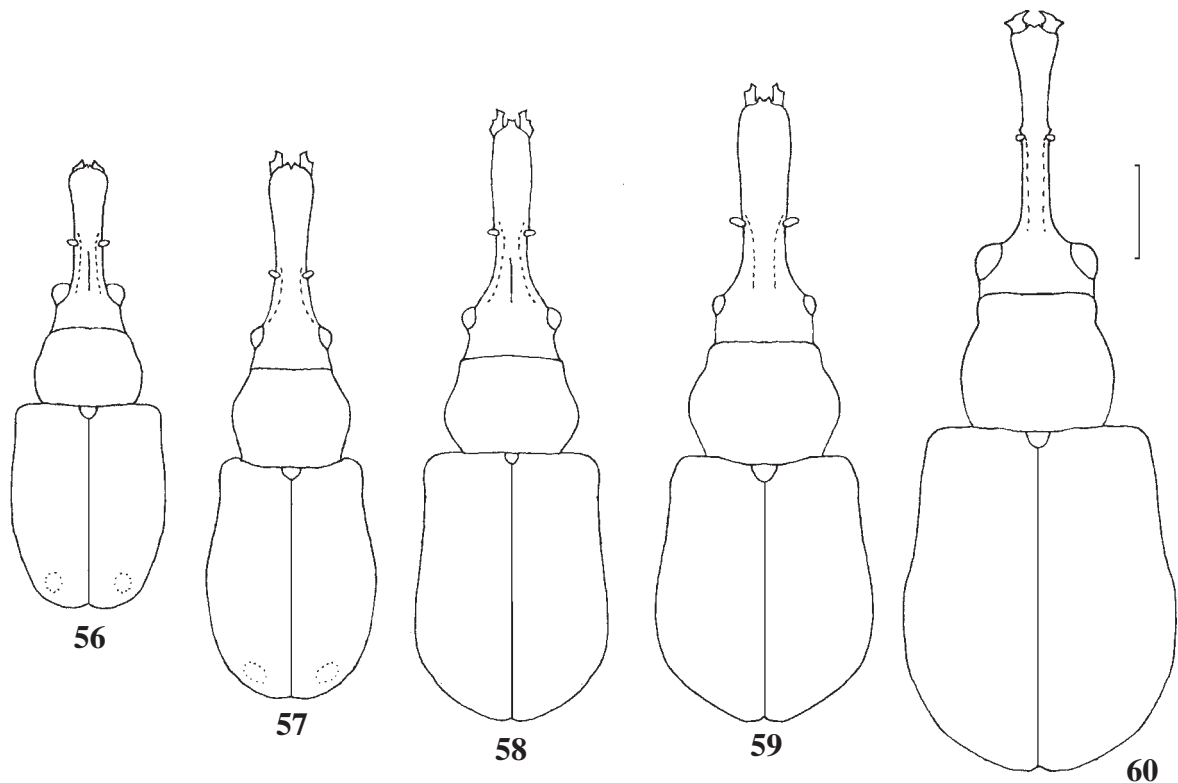


Abb. 56–60. Umriss des Körpers: 56 — *Auletobius longimanus* (♂) (Sibirien), 57 — *A. longimanus* (♀) (Sibirien), 58 — *A. longimanus* (♂) (Kazachstan), 59 — *A. longimanus* (♀) (Kazachstan), 60 — *Pseudauletes rufiventris* (♂). Massstab 1 mm.

Рис. 56–60. Контур тела: 56 — *Auletobius longimanus* (♂) (Сибирь), 57 — *A. longimanus* (♀) (Сибирь), 58 — *A. longimanus* (♂) (Казахстан), 59 — *A. longimanus* (♀) (Казахстан), 60 — *Pseudauletes rufiventris* (♂). Масштаб 1 мм.

**DIAGNOSE:** Die neue Untergattung ist am nächsten mit *Mesauletobius* und *Eomesauletes* verwandt. Sie unterscheidet sich durch den Kopf hinter den Augen verengt, den Haaren bildend auf Flügeldecken die Zeichnung, der rotenbraunen Färbung des Körpers und gerade oder fast gerade Rüssel.

**VERBREITUNG:** Nord- und Zentralamerika.

**ENTWICKLUNGSPFLANZE:** *A. cassandrae* ist mit Fam. Myrtaceae verbunden.

**BEMERKUNGEN:** In die Untergattung gehören *Auletobius* (*Hamiltoniauletes*) *guadelupensis* Hustache, 1929 aus Guadelupe und *Auletobius* (*Hamiltoniauletes*) *optatus* (Sharp, 1890) aus Panama.

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNTERGATTUNG *HAMILTONIAULETES*

1. Rüssel gerade (Abb. 85). Länge: 1.5–1.7 mm .....  
..... {*A. guadelupensis*}
- Rüssel schwach gebogen oder fast gerade (Abb. 81–84) ... 2
2. Auge starker konvex (Abb. 26, 27). Halsschild weniger quer und verlängert. Aedeagus und Tegmen (Abb. 167, 168). Länge: 1.7–2.2 mm ..... {*A. optatus*}
- Auge schwacher konvex (Abb. 23, 24). Halsschild mehr quer und abgerundet. Aedeagus und Tegmen (Abb. 165, 166). Länge: 1.6–2.4 mm ..... *A. cassandrae*

*Auletobius* (*Hamiltoniauletes*) *cassandrae* (LeConte in LeConte & Horn, 1876)

Abb. 23, 24, 81, 82, 129, 165, 166.

*Auletobius cassandrae* LeConte in LeConte & Horn, 1876: 5;

*Auletobius albovestita* Blatchley and Leng, 1916: 54;

*Auletobius minor* Blatchley, 1922: 98;

*Auletobius blatchleyi* Voss, 1935: 240.

**MATERIAL.** KANADA, 4 ♂♂ (ZMAS), 1 ♂ (SZMN), 2 ♀♀ (ZMAS), 1 (SZMN), Guelph Ontario, 14–21.VIII.1994, S.Yu. Kuznetsov, N.V. Kuznetzova. USA, Massachusetts, 2 ♀♀ (SZMN), Berlin, 4.IX.1946, C.A. Frost.

**BESCHREIBUNG:** Färbung rotbraun. Rüssel, Kopf, Halsschild und Unterteil mehr dunkel. Körper mit hellen Haaren bedeckt. Behaarung der Flügeldecken unklare zeichnungsbildend.

♂: Rüssel lang, 5.2–7.0 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, schwach glänzt, wenig punktiert. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinlenkung in 1. Viertel des Rüssels. Augen konvex. Stirn sehr breit, konvex, punktiert. Scheitel konvex, punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler lang, dick. Schaft und 1. Glied verlängert-oval, verdickt. 2–5 Glieder verlängert. 6. und 7. Glied rundlichen. Keule breit. Halsschild nicht quer, Breite / Länge 0.93–1.0, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe konvex, glänzend, dicht punktiert. Schildchen hellen Haaren bedekt, breit-dreieckig. Flügeldecken oval, 1.19–1.32 mal länger als die Breiten, zur Spitze schwach ausgedehnt, punktiert, glänzend. Zwischenräume konvex. Grösste Breite in der Mitte. Scheibe in 1. Drittel verflacht-eingedrückt. Schultern nicht verrundet. Vor der Spitze klein dunkel Fleck. Bauch konvex, glänzend. Beine lang. Schenkel wenig verdickt. Schienen gerade. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied breit-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 166). Aedeagus (Abb. 165). Länge: 1.6–2.0 mm.

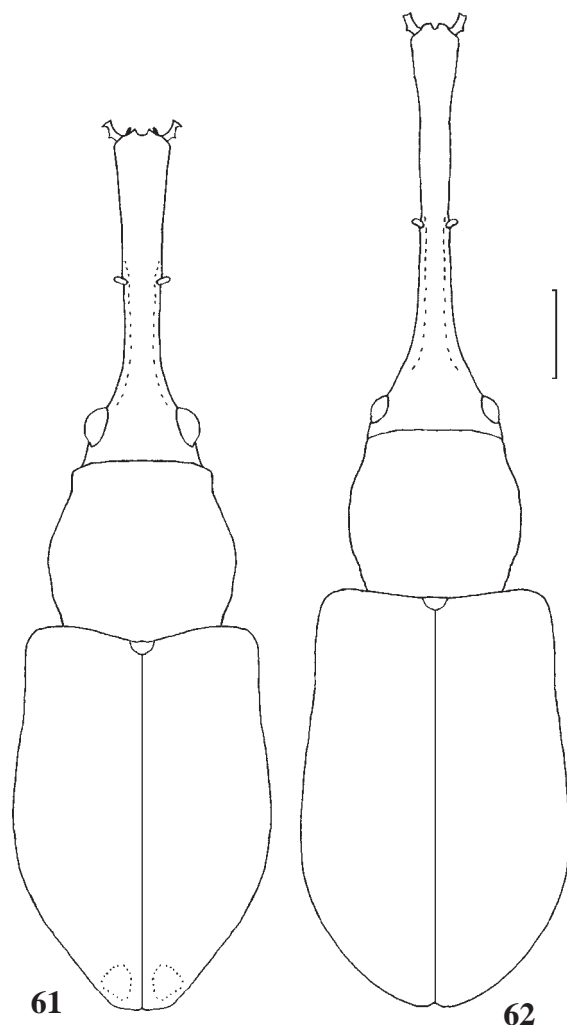


Abb. 61–62. Umriss des Körpers: 61 — *Dicranognathus nebulosus* (♂), 62 — *D. nebulosus* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 61–62. Контуры тела: 61 — *Dicranognathus nebulosus* (♂), 62 — *D. nebulosus* (♀). Масштаб 1 мм.

♀: Rüssel breiter und gerade, 5.33–7.17 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen schwacher konvex. Halsschild schmaler, Breite / Länge 0.81–1.0. Flügeldecken 1.24–1.36 mal länger als die Breiten. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Achtes Sternit (Abb. 129). Länge: 1.7–2.4 mm.

VERBREITUNG: Kanada, USA [Voss, 1934; O'Brien, Wibmer, 1982].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Comptonia peregrina* (Fam. Myrtaceae) [Hamilton, 1994].

{subgenus *Afroauletetes* **subgen.n.**}

Abb. 28, 86, 169, 170.

Typusart: *Auletobius (Afroauletetes) pelsuei* sp.n.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, mit langen, abstehenden Haaren bedeckt. Rüssel lang, fast gerade, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, punktiert. Fühlereinlenkung in 1. Viertel des Rüssels. Augen klein, verflacht. Stirn breit, wenig punktiert. Kopf hinter den Augen wird nicht verengt. Fühler

lang. Halsschild quer, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe wenig und gross punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval. Grösste Breite in der Mitte. Punktiert tief und gross, aber in der Haupthälfte fast Reihen bildend. Zwischenräume konvex. Schultern nicht verrundet. Vor der Spitze bei ♂ klein dunkel Fleck. Bauch konvex, glänzend. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen dünn, lang, schwach gebogen. Tarsus lang. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 169, 170). Länge: 1.9 mm.

DIAGNOSE: Die neue Untergattung ist am nächsten mit *Hamiltoniauletetes* verwandt. Sie unterscheidet sich durch die schwach konvexen Augen, durch die Punkten in dem 1. Drittel der Flügeldecken, die ziemlich richtige Reihen bildend und durch auf dem Körper keine abgedeckte, lange abstehende Haaren hat.

VERBREITUNG: Südafrika.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

{*Auletobius (Afroauletetes) pelsuei* **sp.n.**}

Abb. 28, 86, 169, 170.

MATERIAL. Holotypus ♂ (SZMN), S Africa, Cape Province, Rd Witsand, 4.XII.1995, F. Pelsue.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, mit langen, abstehenden Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, 5.33 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, fast gerade, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, punktiert. Fühlereinlenkung in 1. Viertel des Rüssels. Augen klein, verflacht. Stirn breit, wenig punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft und 1. Glied oval. 2. Glied verlängert. 3–6 Glieder oval. 7. Glied rundlichen. Keule breit, spitz. Halsschild quer, 1.14 mal breiter als die Längen, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe wenig und gross punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, 1.18 mal länger als die Breite. Grösste Breite in der Mitte. Punktiert tief und gross, aber in der Haupthälfte fast Reihen bildend. Zwischenräume konvex. Schultern nicht verrundet. Vor der Spitze klein, dunkel Flecke. Bauch konvex, glänzend. 1. Sternit wenig ausgedehnt. 2–4 Sterniten schmal. 5. Sternit sehr schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen dünn, lang, schwach gebogen. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied schwach verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 170). Aedeagus (Abb. 169). Länge: 1.9 mm.

ETYMOLOGIE: Die neue Art wird zu Ehren von Dr. F. Pelsue benannt.

VERBREITUNG: Südafrika.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

subgenus *Mesauletobius* **subgen.n.**

Abb. 30, 31, 99, 100, 132, 173, 174.

*Auletobius Mesauletetes* Voss, 1933: 166, nom. nud. (Typusart: Nicht bezeichnet).

Typusart: *Auletetes pubescens* Kiesenweter.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, mit dichten, langen, anliegenden, mit Metallglanz den Haaren bedeckt. Rüssel lang, schwach gebogen, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, punktiert. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinlenkung am Ende 1. Drittel des Rüssels. Augen konvex, klein. Stirn konvex, dicht punktiert. Scheitel konvex, punktiert. Kopf hinter den Augen wird nicht verengt. Fühler lang. Halsschild quer, glänzend, dicht punktiert, zur Spitze und zur Basis verengt. Schildchen dreieckig, glänzend. Flügeldecken

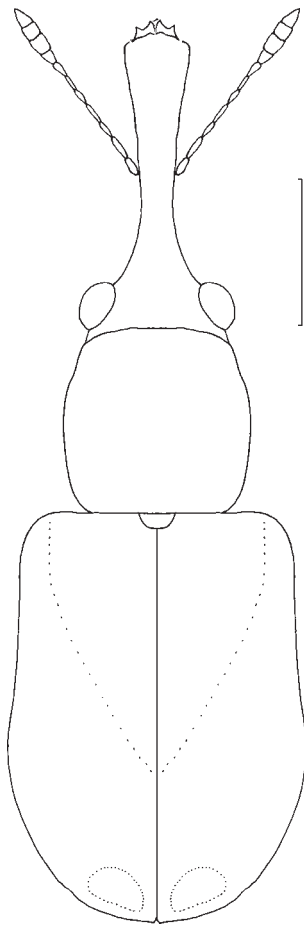


Abb. 63. Umriss des Körpers *Pseudodicranognathus motschulskyi* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 63. Контур тела *Pseudodicranognathus motschulskyi* (♀). Масштаб 1 мм.

kurz-oval, zur Spitze ausgedehnt. Schultern geglättet. Vor der Spitze bei ♂ klein Fleck. Bauch konvex. Beine lang. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 173, 174). Länge: 2.4–2.9 mm.

DIAGNOSE: Die neue Untergattung ist am nächsten mit *Eomesauletes* verwandt. Sie unterscheidet sich durch den langen Rüssel, den schwacher konvexen Augen und die reduzierte Ausrüstung des Endophallus.

VERBREITUNG: Westliche Paläarktische Region.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Fam. Cistaceae.

*Auletobius (Mesauletobius) pubescens* (Kiesenweter, 1852)

Abb. 30, 31, 99, 100, 132, 173, 174.

*Auletobius pubescens* Kiesenweter, 1852: 627;

*Auletobius cisticola* Fairmaire, 1859: 163;

*Auletobius subplumbeus* Chevrolat, 1860: 129;

*Auletobius pubescens* ab. *aenescens* Schilsky, 1903: 40.

MATERIAL. SPANIEN, 4 ♂♂ (SZMN), Puerto Paniza, Zaragoza, 950 m, 17.V.1990, J. Pelletier; 1 ♂ (SZMN), Teruel, Alcaniz, Route de Caspa, 23–24.V.1981, Pericart. FRANKREICH, 2 ♀♀ (SZMN), Var, Saint-Raphael, 26.II.1978, *Cistus* sp., G. Alziar; 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (SZMN), Alpes-Maritimes, Villeneuve-Loubet,

20.II.1975, *Cistus salvifolius*, G. Alziar; 2 ♀♀ (ZMAS), „Gallia merid.“; GRIECHENLAND, 1 ♀ (SZMN), Ilia, Epitalio, 26.IV.1993, E. Colonnelli.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, nur Mandibeln braun, mit dichten, langen, anliegenden, mit Metallglanz den Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, 4.75–5.63 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt, punktiert, mit Furche von der Rüsselbasis bis zu der Fühlerbasis. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinlenkung am Ende 1. Drittel des Rüssels. Augen konvex, klein. Stirn konvex, dicht punktiert. Scheitel konvex, punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft und 1. Glied verlängert-oval, wenig verdickt. 2. Glied stark verlängert. 3–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder breit-kegelförmig. Halsschild quer, 1.08–1.19 mal breiter als die Länge, glänzen, dicht punktiert, zur Spitze und zur Basis verengt. Schildchen dreieckig, glänzend. Flügeldecken kurz-oval, 1.16–1.25 mal länger als die Breite, zur Spitze ausgedehnt. Schultern geglättet. Scheibe glänzend, dicht punktiert. Vor der Spitze klein Flecke. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit wenig mehr breiter als 3. und 4. Sternit. 5. Sternit schmal. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen schwach gebogen. Tarsus nicht stark verlängert. 1. Glied lang-zylindrisch. 2. Glied breit-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 174). Aedeagus (Abb. 173). Länge: 2.2–2.9 mm.

♀: Rüssel länger und starker ausgedehnt zum Spitze, 6.4–7.1 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen schwacher konvex. Halsschild wie bei ♂, 1.09–1.17 mal breiter als die Länge. Flügeldecken starker ausgedehnt, 1.15–1.25 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Aechtes Sternit (Abb. 132). Länge: 2.4–2.9 mm.

VERBREITUNG: Westliche Paläarktische Region: Spanien, Portugal, Frankreich, Italien, Algerien, Marokko, Griechenland, Türkei [Voss, 1922, 1934, 1952; Velasques de Castro, Alonso-Zarazaga, Outerelo, 1990; Erol, 1994].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Cistus* spp. (Fam. Cistaceae) [Voss, 1934; Velasques de Castro, Alonso-Zarazaga, Outerelo, 1990].

subgenus *Eomesauletes* **subgen.n.**

Abb. 33, 34, 87, 88, 131, 171, 172.

Typusart: *Auletobius politus* Boheman, 1828.

BESCHREIBUNG: Körper harzig-schwarz, glänzend, mit wenigen, abstehenden, kurzen Haaren bedeckt. Rüssel dick, kurz, fast gerade. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinlenkung in 1. Viertel des Rüssels. Augen konvex, gross. Stirn und Scheitel konvex. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Halsschild quer, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe konvex, punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, punktiert. Grösste Breite in der Mitte. Zwischenräume konvex. Schultern nicht verrundet. Bei ♂ vor der Spitze klein schwach Fleck. Bauch konvex, glänzend. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen schwach gebogen. Tarsus nicht stark verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 171, 172). Länge: 2.2–2.6 mm.

DIAGNOSE: Die neue Untergattung ist am nächsten mit *Mesauletobius* verwandt. Sie unterscheidet sich durch den kurzen Rüssel, den stark konvexen Augen und durch nicht reduzierten Ausrüstung des Endophallus.

VERBREITUNG: Westliche Paläarktische Region.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Fam. Fagaceae, Betulaceae, Rosaceae.

*Auletobius (Eomesauletes) politus* (Boheman, 1828)  
Abb. 33, 34, 87, 88, 131, 171, 172.

*Rhynchites politus* Boheman, 1828: 24;

*Auletes ilicis* Gene, 1839: 36;

*Auletes tessani* Mulsant, 1868: 407;

*Auletes emgei* Stierlin, 1888: 60;

*Auletobius politus* f. *gremieri* Voss, 1922: 61.

MATERIAL. GRIECHENLAND, 2 ♀♀ (SZMN), Rhodes, Profilis Ilias Mts., Salakos env., 700 m, 6.V.1996, R. Borovec. ISRAEL, 5 ♂♂ (SZMN), Karmel, Nakhal Oren near Har Arkan, 350 m, 6.IV.1995, *Quercus calliprinos*, E. Colonnelli. TÜRKEI, 2 ♂♂ (SZMN), Izmir, Pamucak, 14.IV.1990, Mertuk. UKRAINE, Krim, 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Feodos Bezirk, Karadag, 9.V.1927, E. und V. Kuznetsov; 1 ♂ (ZMAS), Krim; 1 ♂ (ZMAS), Alupka, 17.V.1932, Reichardt.

BESCHREIBUNG: Körper harzig-schwarz, glänzend, mit wenigen, abstehenden, kurzen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel dick, 3.29–3.86 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, kurz, fast gerade, zur Spitze sehr schwach ausgedehnt, dicht punktiert. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinklebung in 1. Viertel des Rüssels. Augen konvex, abgerundet, gross. Stirn und Scheitel konvex, punktiert, glänzend. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft und 1. Glied verlängert-oval, verdickt. 2. und 3. Glied verlängert. 4–7 Glieder breit-kegelförmig. Halsschild schwach quer, 1.15–1.2 mal breiter als die Länge, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Grösste Breite hinter der Mitte. Scheibe konvex, punktiert, glänzend. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.22–1.42 mal länger als die Breite, konvex, glänzend, punktiert. Grösste Breite in der Mitte. Zwischenräume konvex. Schultern nicht verrundet. Vor der Spitze klein, schwach Fleck. Bauch konvex, glänzend. 1. und 2. Sternit breiter als 3. und 4. Sternit. 5. Sternit schmal. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen schwach gebogen. Tarsus nicht stark verlängert. 1. Glied lang-zylindrisch. 2. Glied breit-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 172). Aedeagus (Abb. 171). Länge: 2.3–2.4 mm.

♀: Rüssel länger und starker ausgedehnt zum Spitze, 4.13–4.38 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein und schwacher konvex. Halsschild breiter, 1.19–1.23 mal breiter als die Länge. Flügeldecken 1.28–1.38 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Aechtes Sternit (Abb. 131). Länge: 2.2–2.6 mm.

VERBREITUNG: Westliche Paläarktische Region: Europa (ausser dem Norden), Kleinasien, Armenien (Voss, 1934; Ter-Minassian, 1950).

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Quercus* spp. (Fagaceae), *Alnus* spp. (Betulaceae), *Padus* spp. (Rosaceae) [Voss, 1934; Ter-Minassian, 1950].

subgenus *Pseudomesauletes* **subgen.n.**

Abb. 35–43, 101–106, 122, 133, 183–188, 191–193, 201.

Typusart: *Auletes uniformis* Roelofs, 1874.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, manchmal teilweise rot, mit dichten, anliegenden oder abstehenden, hellen oder bräunlichen Haaren bedeckt. Rüssel ziemlich kurz bis lang, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, punktiert, mit ohne oder Kiel von der Fühlerbasis bis zu der Stirn. Fühlereinklebung in 2. Drittel des Rüssels. Augen konvex, ziemlich gross. Stirn breit, stark oder schwach konvex, punktiert. Scheitel punktiert, eingedrückt oder flach. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Keule in den meisten Fällen schmal. Halsschild nicht quer oder quer, konvex, punktiert, glänzend, ohne oder mit Mittelkiel, mit Abschnürungen bei der Basis und dem

Spitze. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, in den meisten Fällen zur Spitze ausgedehnt. Für Schildchen die Scheibe schwach eingedrückt. Schultern nicht verrundet oder geglättet. Vor der Spitze bei ♂ dunkel Fleck. Punkte in den meisten Fällen tief, an der Basis schwachen Reihen bildend. Zwischenräume konvex. Bauch konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen gerade, fast gerade oder schwach gekrümmt. Tarsus lang. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 183–188, 191–193, 201). Länge: 2.3–5.0 mm.

DIAGNOSE: Die neue Untergattung ist am nächsten mit *Mesauletes* und *Eomesauletes* verwandt. Sie unterscheidet sich durch Fühler in der Mitte oder vor der Mitte des Rüssels eingelenkt.

VERBREITUNG: Den Südosten und Süden Eurasia, Nordamerika.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Fam. Rosaceae.

BEMERKUNGEN: In die Bestimmungstabelle sind folgende Arten aus dem nahen Territorien eingeschlossen: *Auletobius (Pseudomesauletes) nigrinus* Voss, 1920 aus Nordindien, *Auletobius (Pseudomesauletes) hirtellus* Voss, 1941 aus dem Südöstlichen China, *Auletobius (Pseudomesauletes) collaris* Voss, 1934 aus Nordindien, *Auletobius (Pseudomesauletes) consimilis* Voss, 1930 aus Nordindien, *Auletobius (Pseudomesauletes) klapperichi* Voss, 1941 aus dem Südöstlichen China, *Auletobius (Pseudomesauletes) brunneus* Voss, 1935 aus Nordindien. In die Untergattung gehören ausser *Auletobius (Pseudomesauletes) longicollis* (Faust, 1898) aus Indien, *Auletobius (Pseudomesauletes) subpicescens* Voss, 1934 aus Indien, *Auletobius (Pseudomesauletes) nepalensis* Voss, 1974 aus Nepal und *Auletobius (Pseudomesauletes) chinensis* Voss, 1935 aus dem Südöstlichen China.

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNGERGATTUNG *PSEUDOMESAULETES* AUS DEM HOLARKIKS UND DEM NAHEN TERRITORIEN

1. Färbung rot. Rüssel, Kopf, Unterteil und Beine schwarz ..... 2
- Färbung dunkel ..... 5
2. Grösser (4.0–5.0 mm) ..... 3
- Kleiner (2.5–3.0 mm) ..... {*A. brunneus*}
3. Halsschild nicht stärker als die Flügeldecken punktiert ..  
..... 4
- Punktierung des Halsschildes stärker als diejenige der  
Flügeldecken und sehr dicht. Länge: 3.5 mm .....  
..... {*A. chinensis*}
4. Keule deutlich abgesetzt. Aedeagus und Tegmen (Abb.  
183, 184). Länge: 3.6–5.0 mm ..... {*A. consimilis*}
- Keule nicht deutlich abgesetzt. Länge: 4.6–4.8 mm .....  
..... {*A. klapperichi*}
5. Halsschild lang, zylindrisch. Körper schwarz. Länge: 2.5  
mm ..... {*A. collaris*}
- Halsschild rundlichen oder verlängert (Abb. 35, 36, 38–  
41), aber nicht zylindrisch ..... 6
6. Halsschild mit Mittelkiel. Körper breiter (Abb. 42, 43).  
Aedeagus und Tegmen (Abb. 185, 186). Länge: 3.2–3.4  
mm ..... {*A. ater*}
- Halsschild ohne Mittelkiels. Körper schmaler, ausser *A.*  
*sitschuanensis* ..... 7
7. Körper breit (Abb. 40). Rüssel länger. Länge: 2.9 mm ...  
..... *A. sitschuanensis*
- Körper schmal (Abb. 39, 41–43). Rüssel kürzer ..... 8
8. Rüssel länger und dünn (Abb. 39, 41). Aedeagus und  
Tegmen (Abb. 191, 192). Länge: 2.8–2.9 mm .....  
..... {*A. hirtellus*}

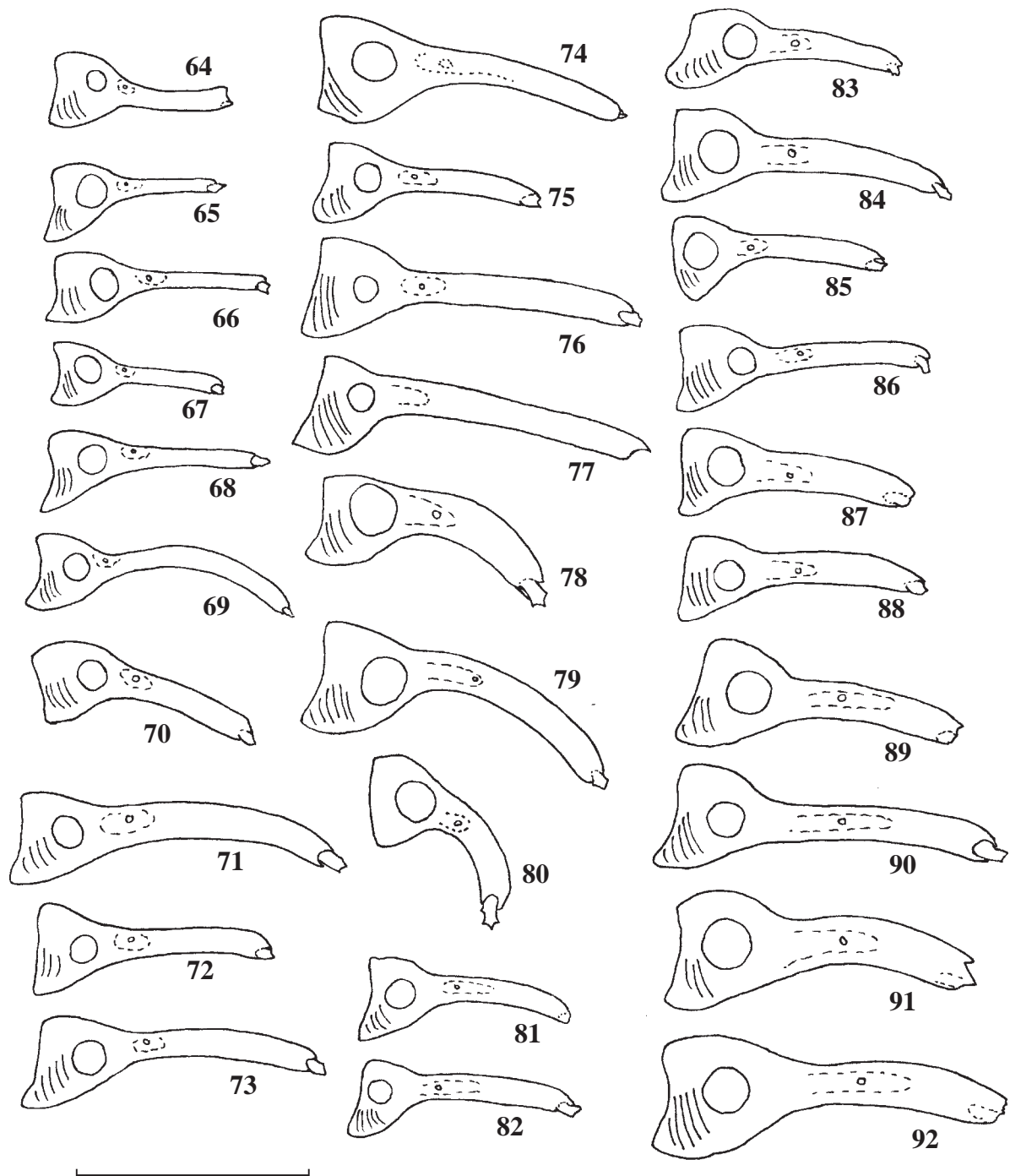


Abb. 64–92. Rüssel, im Profil: 64 — *Auletes tubicen* (♀), 65 — *Auletobius puberulus* (♂), 66 — *A. berberidis* (♂), 67 — *A. schoeni* (♂), 68 — *A. schoeni* (♀), 69 — *A. atterimus* (♂), 70 — *A. sanguisorbae* (♂), 71 — *A. sanguisorbae* (♀), 72 — *A. calvus* (♂), 73 — *A. calvus* (♀), 74 — *A. cylidrcicus* (♂), 75 — *A. convexifrons* (♂), 76 — *A. convexifrons* (♀), 77 — *A. maderensis* (♀), 78 — *A. nasalis* (♂), 79 — *A. nasalis* (♀), 80 — *A. viridis* (♂), 81 — *A. cassandrae* (♂), 82 — *A. cassandrae* (♀), 83 — *A. optatus* (♂), 84 — *A. optatus* (♀), 85 — *A. guadelupensis* (♀), 86 — *A. pelsuei* (♂), 87 — *A. politus* (♂), 88 — *A. politus* (♀), 89 — *A. beckeri* (♂), 90 — *A. beckeri* (♀), 91 — *A. akinini* (♂), 92 — *A. akinini* (♀). Massstab 1 mm.

Рис. 64–92. Головогтрубка, сбоку: 64 — *Auletes tubicen* (♀), 65 — *Auletobius puberulus* (♂), 66 — *A. berberidis* (♂), 67 — *A. schoeni* (♂), 68 — *A. schoeni* (♀), 69 — *A. atterimus* (♂), 70 — *A. sanguisorbae* (♂), 71 — *A. sanguisorbae* (♀), 72 — *A. calvus* (♂), 73 — *A. calvus* (♀), 74 — *A. cylidrcicus* (♂), 75 — *A. convexifrons* (♂), 76 — *A. convexifrons* (♀), 77 — *A. maderensis* (♀), 78 — *A. nasalis* (♂), 79 — *A. nasalis* (♀), 80 — *A. viridis* (♂), 81 — *A. cassandrae* (♂), 82 — *A. cassandrae* (♀), 83 — *A. optatus* (♂), 84 — *A. optatus* (♀), 85 — *A. guadelupensis* (♀), 86 — *A. pelsuei* (♂), 87 — *A. politus* (♂), 88 — *A. politus* (♀), 89 — *A. beckeri* (♂), 90 — *A. beckeri* (♀), 91 — *A. akinini* (♂), 92 — *A. akinini* (♀). Масштаб 1 мм.

- Rüssel kürzer und breit (Abb. 38, 40, 35, 36) ..... 9  
 9. Halsschild grob punktiert, Flügeldecken fast parallel (Abb. 38). Aedeagus und Tegmen (Abb. 187, 188). Länge: 3.4 mm ..... {*A. nigrinus*}  
 — Halsschild weniger grob punktiert, Flügeldecken zur Spitze ausgedehnt (Abb. 35, 36). Aedeagus und Tegmen (Abb. 193, 201). Länge: 2.3–3.0 mm ..... *A. uniformis*

*Auletobius (Pseudomesauletes) ater* (LeConte in Leconte & Horn, 1876)  
 Abb. 42, 43, 133, 185, 186.

*Auletobius ater* LeConte in Leconte & Horn, 1876: 96.

MATERIAL. USA, 1 ♂ (SZMN), Minn [Minnesota]; Indiana, 1 ♀ (SZMN), Pulaski, Co. Jas.-Pul. St. For., 13.V.1983, N.M. Downie.  
 BESCHREIBUNG: Körper schwarz, manchmal Rüssel, Beines und Flügeldecken bräunlich. Körper mit langen, anliegenden, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, 5.5 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, grob punktiert. Spitze glänzend, ohne Punkte. Epistomus schmal, spitz. Fühlereinkerbung in der Mitte des Rüssels. Augen stark konvex, klein. Stirn breit, konvex, dicht punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang und dick. Schaft und 1., 5–6 Glieder abgerundet. 2–3 Glieder verlängert. 7. Glied rundlichen, stark ausgedehnt. Keule breit, spitz. Halsschild schwach quer, 1.17 mal breiter als die Länge, dicht punktiert, mit Mittelkiel. Grösste Breite in der Basis. Vorderabschnürung stark. Schildchen breit-dreieckig, glänzend. Flügeldecken breit, 1.18 mal länger als die Breite, auch dicht klein punktiert. Grösste Breite hinter der Mitte. Schultern nicht verrundet. Vor der Spitze dunkel Fleck. Bauch konvex. 1–3 Sterniten breit. 4. und 5. Sternit schmal. Beine lang und ziemlich dick. Schenkel verdickt. Schienen gerade. Tarsus verlängert. 1. Glied verlängert, länger als 2. und 3. Glied zusammen. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 186). Aedeagus (Abb. 185). Länge: 3.2 mm.

♀: Rüssel länger, 7.78 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein. Halsschild schmaler, 1.11 mal breiter als die Länge. Flügeldecken 1.18 mal länger als die Breite. 1. Tarsusglied starker verlängert. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Länge: 3.4 mm.

VERBREITUNG: Nordosten, Südosten, Südwesten und Norden USA [O'Brien, Wibmer, 1982].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

*Auletobius (Pseudomesauletes) sitchuanensis* sp.n.  
 Abb. 40, 104.

MATERIAL. Holotypus ♀ (NMP), CHINA, Sichuan, S-Pshin env., near Huatan, 80 km SW of Yaan, 16.VII.1995, Zd. Jindra. Paratypus 1 ♀ (ZMAS), Omeishan, 18.VI.1955, Ke-zhen.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, schwach glänzend, mit ziemlich dichten, langen, anliegenden, hellen Haaren bedeckt.

♀: Rüssel lang, 8.29 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gebogen, zur Spitze wenig ausgedehnt, punktiert, mit Kiel von der Fühlerbasis bis zu der Stirn. Fühlereinkerbung in der Mitte des Rüssels. Augen konvex, nicht gross. Stirn breit, konvex, wenig und klein punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang und ziemlich dick. Schaft wenig verdickt, nach der Dicke 1. Glied gleich. 1., 5–6 Glieder oval. 2–4 Glieder verlängert. 7. Glied breit. Keule breit, stumpf. Halsschild sehr schwach quer,

Breite/Länge 1.03, wenig konvex, punktiert, ohne Mittelkiel, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken breit, 1.13 mal länger als die Breite. Grösste Breite in der Mitte. Schultern geglättet. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Punkte gross, dicht, an der Basis fast Reihen bildend. Bauch konvex. Beine lang, Vorder- länger als Mittler- und Hinterbeine. Schenkel schwach verdickt. Schienen schmal, fast gerade, zur Spitze wenig ausgedehnt. Tarsus lang, Vorder- länger als Mittler- und Hinterschienen. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Länge: 2.9 mm.

DIAGNOSE: Die neue Art ist nahe mit *Auletobius ater*, *A. hirtellus* und *A. uniformis* verwandt. Von *A. ater* durch Halsschild ohne Kiel; von *A. hirtellus* und *A. uniformis* durch den breiteren Körper und den längeren Rüssel, verschieden.  
 VERBREITUNG: Zentralen China.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

*Auletobius (Pseudomesauletes) uniformis* (Roelofs, 1874)

Abb. 35, 36, 102, 103, 122, 193, 201.

*Auletobius uniformis* Roelofs, 1874: 152;

*Auletobius uniformis* ssp. *formosanus* Voss, 1921: 277;

*Auletobius okinawaensis* Voss, 1971: 43.

MATERIAL. JAPAN, 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), 1910, G. Lewis; 1 ♀ (ZMAS), Nagasaki, Unzen, Kin Shiu, 26.VII.1907, Tscherskii.

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, mit dichten, halberhoben, bräunlichen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel ziemlich kurz, 4.33–5.0 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, dicht punktiert, mit Kiel von der Fühlerbasis bis zu der Stirn. Epistomus breit, nicht spitz. Fühlereinkerbung vor der Mitte des Rüssels. Augen stark konvex, gross. Stirn breit, stark konvex, punktiert. Scheitel eingedrückt, punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft und 1. Glied lang-oval. 2–6 Glieder verlängert. 7. Glied abgerundet. Keule schmal, stumpf. Halsschild nicht quer oder sehr schwach quer. Breite/Länge 0.96–1.08, konvex, punktiert, glänzend, ohne Mittelkiel, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, 1.3–1.49 mal länger als die Breite, zur Spitze schwach ausgedehnt. Schultern geglättet. Vor der Spitze dunkel Fleck. Punkte tief, an der Basis fast Reihen bildend. Zwischenräume konvex. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit breit, breiter als 3–5 Sterniten, konvex. 3–5 Sterniten schwach konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen schwach gebogen. Tarsus lang, wenig ausgedehnt. 1. Glied verlängert. 2. Glied breit-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 201). Aedeagus (Abb. 193). Länge: 2.1–2.4 mm.

♀: Rüssel länger, 5.0–5.43 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein. Halsschild 1.0–1.08 mal breiter als die Länge. Flügeldecken breiter, 1.35–1.38 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Achte Sternit (Abb. 122). Länge: 2.3–2.7 mm.

VERBREITUNG: Japan, Taiwan, Südöstlichen China: Fujian [Voss, 1934, 1952; Sawada, 1993].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Die Larve entwickelt sich in den Knospen *Rosa* sp. (Rosaceae) [Lee, Morimoto, 1988]. Die Käfer ernähren sich auch auf *Lagerstroemia* sp. (Lythraceae), *Rubus* spp. (Rosaceae), *Quercus* sp. (Fagaceae) [Sawada, 1993] zusätzlich.

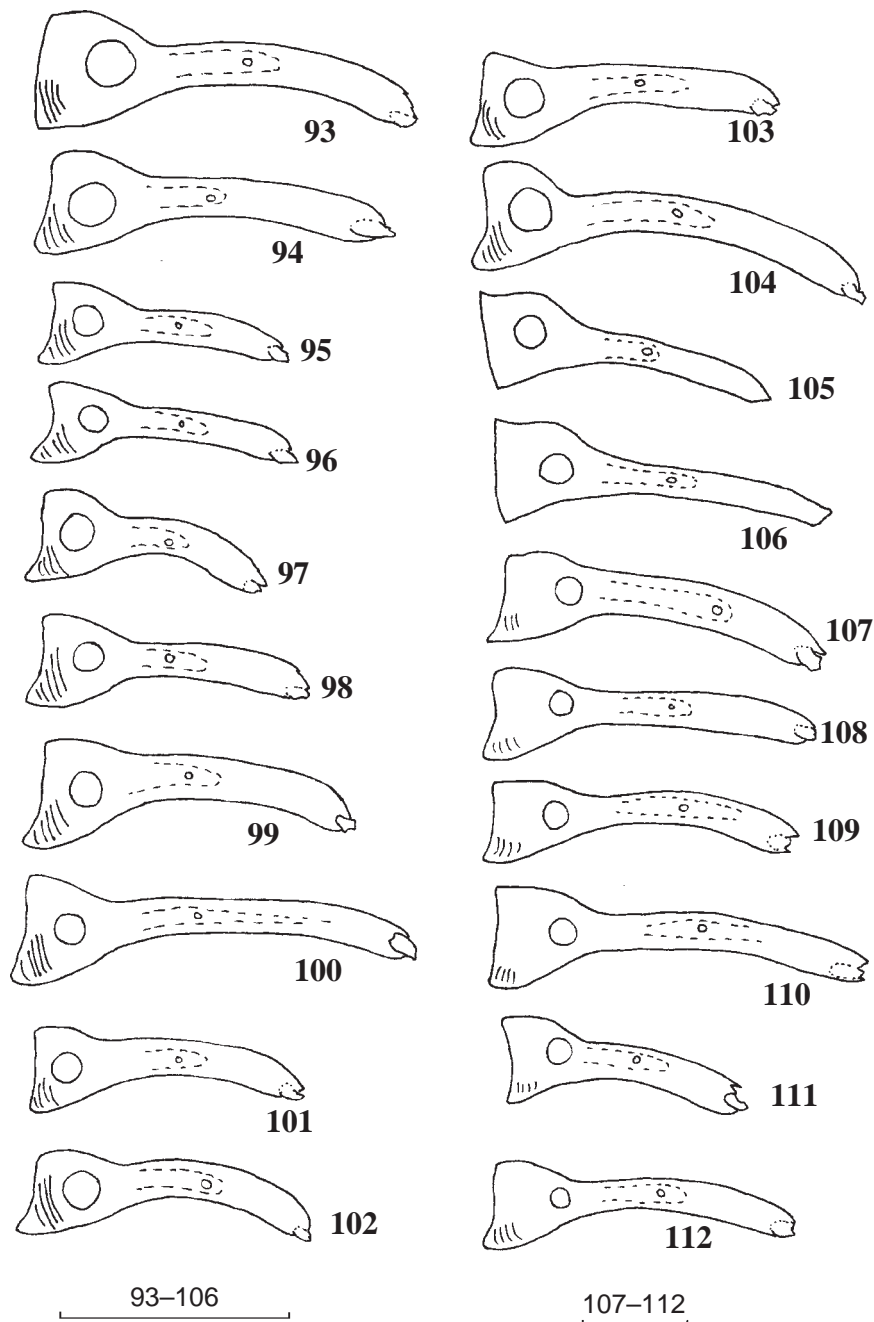


Abb. 93–112. Rüssel, im Profil *Auletobius* spp.: 93 — *A. constrictus* (♂), 94 — *A. constrictus* (♀), 95 — *A. mongolicus* (♂), 96 — *A. mongolicus* (♀), 97 — *A. maculipennis* (♂), 98 — *A. maculipennis* (♀), 99 — *A. pubescens* (♂), 100 — *A. pubescens* (♀), 101 — *A. uniformis* (♂), 102 — *A. uniformis* (♀), 103 — *A. nigrinus* (♂), 104 — *A. sitchuanensis* (♀), 105 — *A. birtellus* (♂), 106 — *A. birtellus* (♀), 107 — *A. rubrorufus* (♂), 108 — *A. rubrorufus* (♀), 109 — *A. procerus* (♂), 110 — *A. procerus* (♀), 111 — *A. longimanus* (♂) (Kazachstan), 112 — *A. longimanus* (♀) (Kazachstan). Massstab 1 mm.

Рис. 93–112. Головотрубка, сбоку *Auletobius* spp.: 93 — *A. constrictus* (♂), 94 — *A. constrictus* (♀), 95 — *A. mongolicus* (♂), 96 — *A. mongolicus* (♀), 97 — *A. maculipennis* (♂), 98 — *A. maculipennis* (♀), 99 — *A. pubescens* (♂), 100 — *A. pubescens* (♀), 101 — *A. uniformis* (♂), 102 — *A. uniformis* (♀), 103 — *A. nigrinus* (♂), 104 — *A. sitchuanensis* (♀), 105 — *A. birtellus* (♂), 106 — *A. birtellus* (♀), 107 — *A. rubrorufus* (♂), 108 — *A. rubrorufus* (♀), 109 — *A. procerus* (♂), 110 — *A. procerus* (♀), 111 — *A. longimanus* (♂) (Казахстан), 112 — *A. longimanus* (♀) (Казахстан). Масштаб 1 мм.

subgenus *Heterauletes* Voss, 1933  
Abb. 44–51, 89–96, 134, 135, 175–182.

*Auletobius Heterauletes* Voss, 1933: 123.

Typusart: *Auletetes constrictus* Reitter, 1891 (Nach monotypisch).

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, manchmal bräunlich, mit oder ohne Metallglanz. Behaarung hell, mit oder ohne Metallglanz. Rüssel lang bis ziemlich kurz, dick, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, punktiert. Fühlereinsenkung in den meisten Fällen vor der Mitte des Rüssels. Augen convex,



gross. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler ziemlich kurz und dick. Halsschild schwach quer, abgerundet, punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval. Grösste Breite in oder hinter der Mitte. Schultern geglättet oder nicht verrundet. Scheibe glänzend, punktiert. Zwischenräume konvex oder flach. Vor der Spitze beim ♂ in den meisten Fällen dunkel Fleck. Bauch konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang. Tarsus verlängert. Klauen mit sehr schwachen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 175–182). Länge: 2.0–4.5 mm.

VERBREITUNG: Südosten des europäischen Teil des Russlands, Transkaukasien, Zentrales Asien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf Fam. Tamaricaceae.

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNTERGATTUNG *HETERAULETES*

1. Klauen mit sehr kleinen Zähnen. Oberteil mit Metallglanz, hellen, dichten Haaren bedeckt. Aedeagus und Tegmen (Abb. 175, 176). Länge: 2.3–4.5 mm ..... *A. constrictus*  
— Klauen mit mehr grossen Zähnen. Oberteil ohne Metallglanz, wenigen dichten Haaren bedeckt ..... 2
2. Rüssel und Halsschild dicht punktiert. Kleiner (2.0–2.1 mm). Aedeagus und Tegmen (Abb. 181, 182) ..... *A. mongolicus*  
— Rüssel und Halsschild nicht dicht punktiert. Grösser (2.1–3.3 mm) ..... 3
3. Körper in den meisten Fällen schwarz, mit Metallglanz den Haaren bedeckt. Aedeagus und Tegmen (Abb. 179, 180). Länge: 2.1–3.3 mm ..... *A. akinini*  
— Körper in den meisten Fällen bräunlich, ohne Metallglanz den Haaren bedeckt. Aedeagus und Tegmen (Abb. 177, 178). Länge: 2.3–3.6 mm ..... *A. beckeri*

*Auletobius (Heterauletes) constrictus* (Reitter, 1891)  
Abb. 44, 45, 93, 94, 134, 175, 176.

*Auletobius constrictus* Reitter, 1891: 32.

MATERIAL. Lectotypus ♀ (HNHMB), „Caucasus“, Araxsesthal, Leder, Reitter; 2 ♂♂ (HNHMB), 1 ♀ (HNHMB), idem (Paralectotypen); 1 ♀ (ZMAS), idem. GEORGIEN, 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (SZMN), Vashlovanskii Naturschutzgebiet, 25.VI.1984, *Reaumuria*, Emeljanov. ASERBAIDISCHAN, 1 ♀ (ZMAS), Tschaban-Dag, 1–2.VI.1934, Lulkjanovitsch; 1 ♂ (ZMAS), Nachitschevan, Dzhulfä, 23.V.1974, Volkovitsch; 2 ♂♂ (ZMAS), Arax Fluss, 17 km O Dzhulfä, 11.V.1982, Kasparjan; 2 ex. (ZMAS), Dzhulfä, Darydag Berg, 24.V.1974, Volkovitsch; 1 ex. (ZMAS), Bilav, 14.VII.1984, Emeljanov. TURKMENIEN, 1 ♀ (ZMAS), Kopetdag Bergkette, 30 km NO Tersakan, 11.VII.1973, Emeljanov; 2 ex. (ZMAS), idem, Kyurendag, 28.IV.1889, A. Semenov; 2 ex. (ZMAS), idem, 30.IV.1974, Loginova. UZBEKISTAN, 1 ♂ (ZMAS), 10 km SSW Sufikurgan, 23.VII.1979, Emeljanov.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, mit Metallglanz, mit anliegenden, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, 4.42–5.63 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gebogen, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, wenig punktiert. Epistomus breit. Fühlereinlenkung in der Mitte des Rüssels. Augen stark konvex, gross. Stirn stark konvex, glänzend, punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler lang. Schaft und 1. Glied oval. 2–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder breit-kegelförmig. Keule schmal. Halsschild abgerundet, schwach quer, 1.07–1.13 mal breiter als die Länge, mit schwach Vorderabschnürung, klein und dicht punktiert, glänzend. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, 1.05–1.41 mal länger als die Breite. Grösste Breite hinter der Mitte. Schultern nicht verrundet. Scheibe glänzend, dicht punktiert. Zwischenräume konvex. Vor der Spitze dunkel Fleck. Bauch konvex, glänzend. 1. und 2. Sternit wenig mehr breiter als 3.

und 4. Sternit. 5. Sternit schmal. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang, Vorder- und Mittlerschenkel gerade, Hinterschenkel schwach gebogen. Tarsus verlängert. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glieder gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit sehr schwachen Zähnen. Tegmen (Abb. 176). Aedeagus (Abb. 175). Länge: 2.3–4.5 mm.

♀: Rüssel schwach gebogen, 4.09–7.13 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Halsschild 1.02–1.13 mal breiter als die Länge. Flügeldecken kürzer und breit, 1.09–1.27 mal länger als der Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Tarsus kürzer. Achtes Sternit (Abb. 134). Länge: 2.7–3.6 mm.

VERBREITUNG: Georgien, Armenien, Aserbaidschan, Turkmenien, Uzbekistan.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Reaumuria* sp. (Tamaricaceae).

*Auletobius (Heterauletes) beckeri* (Desbrochers, 1875)  
Abb. 50, 51, 89, 90, 135, 177, 178.

*Auletobius beckeri* Desbrochers, 1875: 187.

MATERIAL. ASERBAIDISCHAN, 2 ♂♂ (ZMAS), 1 ♂ (SZMN), 1 ♀ (ZMAS), „Transcaucasus or.“, Evlach, 22.VII.1933, T. Lulkjanovitsch. ARMENIEN, 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), „Transcaucasus or.“, Mugan, Kalgainy, 18.V.1933, T. Lulkjanovitsch; 1 ♂ (ZMAS), N Mugan, Kalgainy, 19.V.1933, T. Lulkjanovitsch; 1 ♀ (ZMAS), „Caucasus“.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, nur Flügeldecken, Beines und Fühler bräunlich. Körper mit dichten, schwach abstehenden, ohne Metallglanz, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel ziemlich kurz, 4.38–4.67 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gekrümmt, zur Spitze stark ausgedehnt, glänzt, punktiert. Spitze nicht punktiert. Epistomus breit. Fühlereinlenkung vor der Mitte des Rüssels. Augen stark konvex, gross. Stirn stark konvex, dicht punktiert. Scheitel flach, dicht punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler ziemlich kurz und dick. Schaft rundlichen-oval. 1. Glied oval. 2–3 Glieder verlängert. 4. Glied oval. 5–7 Glieder abgerundet. Keule ziemlich schmal. Halsschild schwach quer, 1.03–1.15 mal breiter als die Länge, mit schwachen Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze, schwach konvex, klein punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.25–1.35 mal länger als die Breite. Grösste Breite hinter der Mitte. Schultern wenig geglättet. Scheibe glänzend, dicht punktiert. Zwischenräume konvex. Vor der Spitze dunkel Fleck. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit breit. 3–5 Sterniten schmal, konvex. Beine ziemlich lang. Schenkel schwach verdickt. Schienen lang, wenig gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, hinter breitest. Tarsus verlängert. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied stark verlängert. Klauen mit kleinen Zähnen an der Spitze. Tegmen (Abb. 178). Aedeagus (Abb. 177). Länge: 2.3–3.0 mm.

♀: Rüssel länger, 4.89–5.63 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein. Halsschild 1.0–1.24 mal breiter als die Länge. Flügeldecken 1.28–1.37 mal länger als die Breite. Des Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Achtes Sternit (Abb. 135). Länge: 2.3–3.1 mm.

VERBREITUNG: Armenien, Aserbaidschan, Russland: Dagestan (Derbent) und Volgograd Gebiet (Volgograd = Sarepta) [Voss, 1935; Ter-Minassian, 1950].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

*Auletobius (Heterauletes) akinini* (Faust, 1885)  
Abb. 48, 49, 91, 92, 179, 180.

*Auletobius akinini* Faust, 1885: 161.

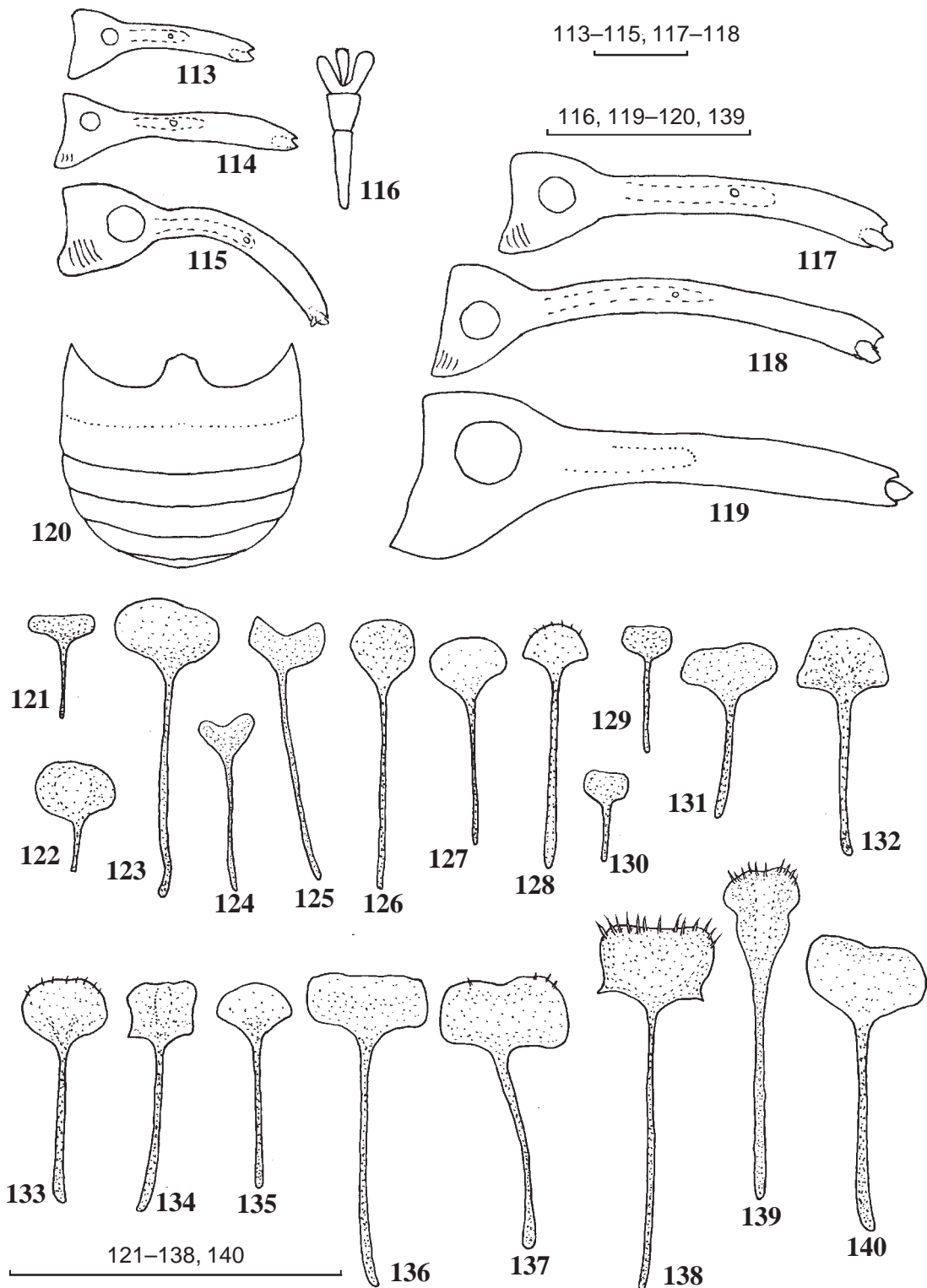


Abb. 113-140. Auletini gen. spp.: 113-115, 117-119 — Rüssel, im Profil: 113 — *Auletobius longimanus* (♂) (Sibirien), 114 — *A. longimanus* (♀) (Sibirien), 115 — *Pseudauletes rufiventris* (♂), 117 — *Dicranognathus nebulosus* (♂), 118 — *D. nebulosus* (♀), 119 — *Pseudodicranognathus motschulskyi* (♀), 116 — Tarsus *P. motschulskyi* (♀), 120 — Bauch *Auletobius cylindricus* (♂), 121-140 — achttes Sternit ♀: 121 — *Auletes tubicen*, 122 — *Auletobius uniformis*, 123 — *A. schoeni*, 124 — *A. maculipennis*, 125 — *A. sanguisorbae*, 126 — *A. calvus*, 127 — *A. convexicollis*, 128 — *A. nasalis*, 129 — *A. cassandrae*, 130 — *A. guadelupensis*, 131 — *A. politus*, 132 — *A. pubescens*, 133 — *A. ater*, 134 — *A. constrictus*, 135 — *A. beckeri*, 136 — *A. rubrorufus*, 137, 140 — *A. longimanus*, 138 — *A. procerus*, 139 — *Dicranognathus nebulosus*. Masstab 1 mm.

MATERIAL. KASACHSTAN, 1 ♂ (ZMAS), Taldy-Kurgan Gebiet, Panfilov Bezirk, Aidarly, 10.V.1990, V.N. Prasolov; 10 ♂♂ (ZMAS), 2 ♂♂ (SZMN), 4 ♀♀ (ZMAS), 1 ♀ (SZMN), „Semiretschie“, Almaata Gebiet, Tscharyn Fluss, Sarytogoï, 700 m, 2.VII.1907, A. Jakobson; 1 ♂ (ZMAS), Dzhungarskii Alatau Bergkette, Topolevka, 16.VI.1957, I. Kerzhner; 1 ♂ (ZMAS), 2 ♀♀ (ZMAS), „Syr.-Dar. pr.“, 10.VI.1010, G. Sumacov; 1 ♂ (ZMAS), Iliiisk, Ili Fluss, 4.VII.1903, L. Berg. TADSHIKISTAN, 1 ♀ (ZMAS), Kurgan-tjube, 16.VIII.1948, Rudolf; 1 ♂ (ZMAS), Kabadian, 22.VI.1934, Gussakovskiy; 1 ♂ (ZMAS), Vachsch Fluss, Dzhilikul, 9.VI.1940, Gussakovskiy; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Vachsch Fluss, Dzhili-kul, 12–13.VI.1934, Gussakovskiy. USBEKISTAN, 1 ♂ (ZMAS), Taschkent; 2 SS (ZMAS), Tschinaz, Syr-Dar'ja Fluss, 28.IV.1930, Alimbekov. TURKMENIEN, 1 ♂, 10 km NW Karabekaul, 10.IV.1983, Nasreddinov; 1 ♂ (ZMAS), Tschardzhou, 9–10.V.1888, P. Semenov; 1 ♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), idem, 3.VII.1928, Gussakovskii; 2 ♂♂ (ZMAS), idem, Isfarinsk Bezirk, Isfara Fluss, 15.IV.1961; 1 ♀ (ZMAS), Amu-Dar'ja Fluss, Kerki, 30.IV.1910, Zarudnyi; 1 ♂ (ZMAS), Tedzhen, 4.V.1888, P. Semenov. CHINA, 1 ♀ (ZMAS), Inner Mongolia, 17 km SW Hohhot, 23.VII.1993, 30 sweeps *Tamarix* sp., C.J. DeLoach; 1 ♂ (ZMAS), Inner Mongolia, 15 km N Dongsheng, by dry riverd 37,620 km, km marker 82, 20.VII.1993, 20 sweeps *Myricaria paniculata*, C.J. DeLoach; 1 ♀ (ZMAS), Ordos, 1884, G. Potanin.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, manchmal Flügeldecken, Beines und Fühler bräunlich. Körper mit dichten, anliegenden, mit Metallglanz, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel ziemlich kurz, 4.0–4.67 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, gekrümmt, dick, zur Spitze wenig ausgedehnt, glänzt, schwach punktiert. Epistomus breit. Fühlereinklebung vor der Mitte des Rüssels. Augen konvex, gross. Stirn konvex, wenig punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler kurz. Schaft oval. 1. Glied lang-oval. 2–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder abgerundet. Keule ziemlich schmal. Halsschild nicht quer oder schwach quer, 1.0–1.09 mal breiter als die Länge, mit schwachen Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze, schwach konvex, klein und dicht punktiert. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.33–1.39 mal länger als die Breite. Grösste Breite in der Mitte. Schultern wenig geglättet. Scheibe glänzend, gross und dicht punktiert. Zwischenräume flach oder schwach konvex. Vor der Spitze dunkel Flecke. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit breit. 3–5 Sterniten schmal, konvex. Beine ziemlich lang. Schenkel verdickt. Schienen lang, fast gerade. Tarsus verlängert. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied stark verlängert. Klauen mit kleinen Zähnen an der Spitze. Tegmen (Abb. 180). Aedeagus (Abb. 179). Länge: 3.0–3.2 mm.

♀: Rüssel länger, 4.0–5.78 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein. Halsschild länger, 1.0–1.14 mal breiter als die Länge. Flügeldecken 1.28–1.48 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Länge: 2.1–3.3 mm.

VERBREITUNG: Mittelasien, Südöstliches Kazachstan, zentrale Teil Nordchinaes.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Tamarix* sp. und *Myricaria* sp. (Tamaricaceae).

*Auletobius (Heterauletes) mongolicus* Ter-Minassian, 1984

Abb. 46, 47, 95, 96, 181, 182.

*Auletobius mongolicus* Ter-Minassian, 1984: 302.

MATERIAL. MONGOLEI, 1 ♂ (ZMAS), Ost-Gobi aimak, 12 km NO Bajan-Muncha, Bajan-Ulan Berg, 3.VII.1971, M. Kozlov (Paratypus); 1 ♀ (ZMAS), Suche-Bator aimak, 40 km SO Chongor, Galyn-Nur, 7.VII.1971, I. Kerzhner (Paratypus).

BESCHREIBUNG: Körper dunkel, nur Beines und Fühler bräunlich. Körper mit ohne Metallglanz, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel ziemlich kurz, dick, 4.67 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, schwach gebogen, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, wenig punktiert. Fühlereinklebung vor der 1. Drittel des Rüssels. Augen konvex, gross. Stirn breit, konvex, dicht punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen verengt. Fühler ziemlich kurz und dick. Schaft und 1. Glied oval. 2–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder breit-kegelförmig. Keule schmal. Halsschild schwach quer, 1.08 mal breiter als die Länge, mit schwach Vorderabschnürung, wenig und klein punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, 1.32 mal länger als die Breite. Grösste Breite hinter der Mitte. Schultern nicht verrundet. Scheibe glänzend, dicht punktiert. Zwischenräume konvex. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Bauch konvex, glänzend. 1. und 2. Sternit wenig breiter als 3–4 Sterniten. 5. Sternit schmal. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang, schwach gebogen. Tarsus verlängert. 1. Glied verlängert. 2. Glied dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit sehr kleinen Zähnen an den Spitze. Tegmen (Abb. 182). Aedeagus (Abb. 181). Länge: 2.0 mm.

♀: Rüssel schwacher gebogen, länger, 4.71 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr kleinen. Halsschild schmaler, 1.0 mal breiter als die Länge. Flügeldecken 1.23 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Länge: 2.1 mm.

VERBREITUNG: Mongolei: Zentral, Suche-Bator, Vos-tochvyi und Süd-Gobi aimak [Ter-Minassian, 1984].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

subgenus *Auletinus* Desbrochers, 1868

Abb. 29, 32, 97, 98, 124, 203, 204.

*Auletobius Auletinus* Desbrochers, 1908: 79.

Typusart: *Auletetes maculipennis* Jacquelin du Val, 1854.

BESCHREIBUNG: Körper schwarzrotgelbbraun oder vollständig schwarz, mit dichten, hellen Haaren bedeckt. Rüssel ziemlich kurz, dick, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt. Epistomus spitz. Fühlereinklebung vor der Mitte des Rüssels. Augen konvex. Stirn konvex. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler ziemlich kurz und dick. Halsschild verlängert, verflacht, dicht und klein punktiert, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval. Schultern geglättet. Punkte klein und ziemlich wenig. Zwischenräume konvex. Flecken an den Spitze des Flügelde-

Рис. 113–140. Auletini gen. spp.: 113–115, 117–119 — головотрубка, сбоку: 113 — *Auletobius longimanus* (♂) (Сибирь), 114 — *A. longimanus* (♀) (Сибирь), 115 — *Pseudauletes rufiventris* (♂), 117 — *Dicranognathus nebulosus* (♂), 118 — *D. nebulosus* (♀), 119 — *Pseudodicranognathus motschulskyi* (♀), 116 — ланка *P. motschulskyi* (♀), 120 — брюшко *Auletobius cylindricus* (♂), 121–140 — 8-й стернит ♀: 121 — *Auletetes tubicen*, 122 — *Auletobius uniformis*, 123 — *A. schoeni*, 124 — *A. maculipennis*, 125 — *A. sanguisorbae*, 126 — *A. calvus*, 127 — *A. convexicollis*, 128 — *A. nasalis*, 129 — *A. cassandrae*, 130 — *A. guadelupensis*, 131 — *A. politus*, 132 — *A. pubescens*, 133 — *A. ater*, 134 — *A. constrictus*, 135 — *A. beckeri*, 136 — *A. rubrorufus*, 137, 140 — *A. longimanus*, 138 — *A. procerus*, 139 — *Dicranognathus nebulosus*. Масштаб 1 мм.

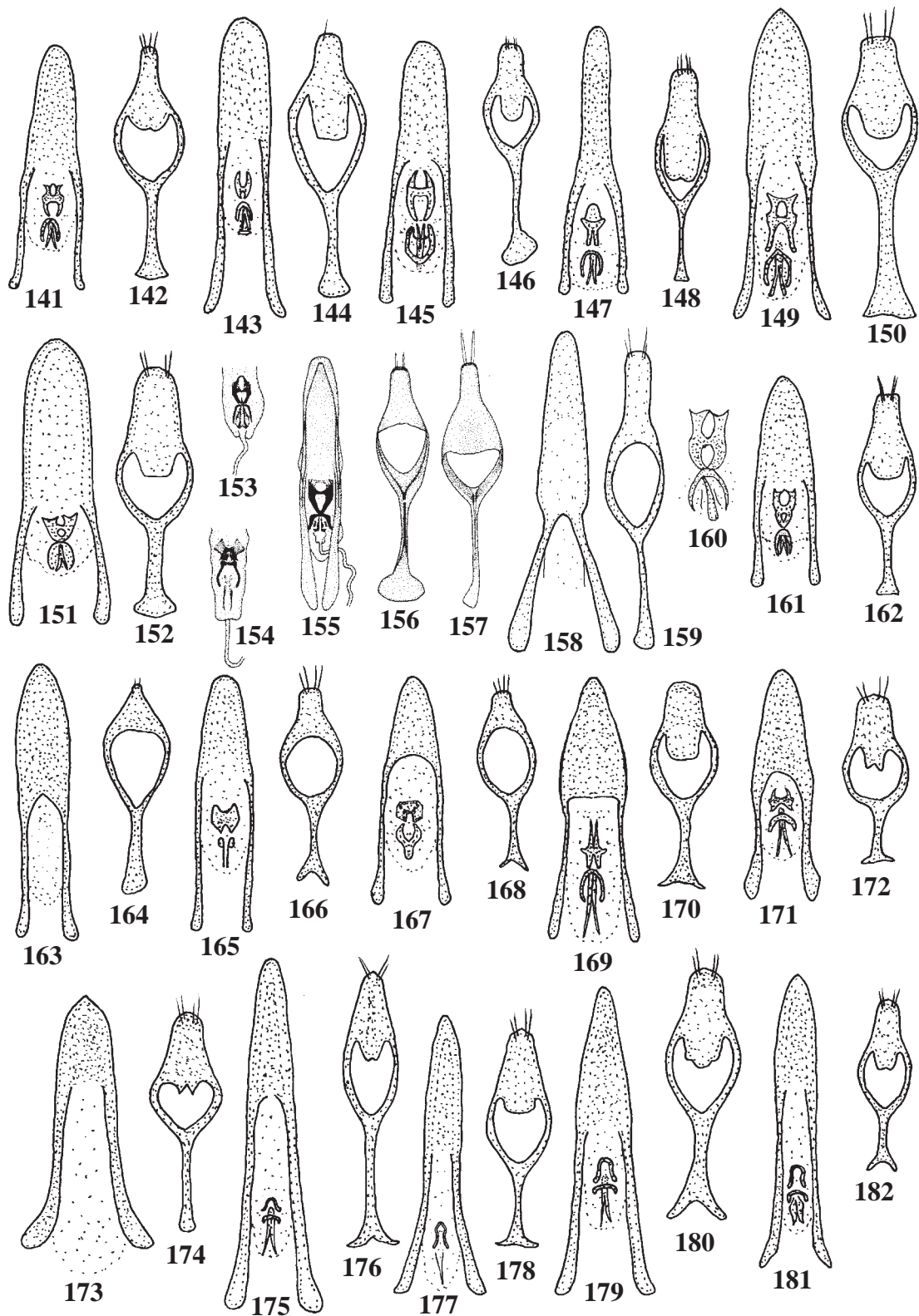


Abb. 141–182. 141–152, 155–159, 161–182 — Penis und Tegmen, von oben: 141, 142 — *Auletobius puberulus*, 143, 144 — *A. berberidis*, 145, 146 — *A. schoeni*, 147, 148 — *A. atterimus*, 149, 150 — *A. sanguisorbae*, 151, 152 — *A. calvus*, 155, 156 — *A. planifrons* (nach Sawada, 1993), 157 — *A. submaculatus* (nach Sawada, 1993), 158, 159 — *A. cylindricollis*, 161, 162 — *A. convexifrons*, 163, 164 — *A. nasalis*, 165, 166 — *A. cassandrae*, 167, 168 — *A. optatus*, 169, 170 — *A. pelsuei*, 171, 172 — *A. politus*, 173, 174 — *A. pubescens*, 175, 176 — *A. constrictus*, 177, 178 — *A. beckeri*, 179, 180 — *A. akinini*, 181, 182 — *A. mongolicus*, 153, 154, 160 — Ausrüstung: 153 — *A. fumigatus* (nach Sawada, 1993), 154 — *A. submaculatus* (nach Sawada, 1993), 160 — *A. cylindricollis*. Massstab 1 mm.

kens fehlen. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit verbindungen. Beine lang. Tarsus sehr lang. Klauen mit sehr kleinen Zähnen bei Basis. Aedeagus und Tegmen (Abb. 203, 204). Länge: 2.1–2.8 mm.

VERBREITUNG: Westliches Mittelmeergebiet.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Diese Art entwickelt sich auf Fam. Tamaricaceae.

*Auletobius (Auletinus) maculipennis* (Jacquelin du Val, 1854)

Abb. 29, 32, 97, 98, 124, 203, 204.

*Auletobius maculipennis* Jacquelin du Val, 1854: 8;

*Auletobius maculipennis* ab. *concolor* Desbrochers, 1868: 406;

*Auletobius maculipennis* ab. *discimaculata* Vitale, 1937: 86;

*Auletobius maculipennis* ab. *humeralis* Vitale, 1937: 86;

*Auletobius maculipennis* var. *lepigrei* Hoffmann, 1958: 1732.

MATERIAL. ITALIEN, Sicilia, 1 ♀ (ZMAS), Messina, Krause; 1 ♂ (MNCNM), Sardinien; 1 ♀ (KMV), Foce Amato, Lasila (Calabria), VII.1957, Magnano; 1 ♀ (KMV), Foce Amato, Lasila (Calabria), VIII.1960, Magnano. TUNESIEN, 1 ♂ (SZMN), Hammamet, 2.VII.1996, R. Borovec. MAROKKO, 1 ♂ (SZMN), El-Kelaa M'Gouna, 16.V.1995, S. Kadlec; 1 ♀ (SZMN), Maghreb, wil. Taroudannt, environs d'Aoulour, 23.III.1997, E. Colonnelli.

BESCHREIBUNG: Körper schwarz, glänzend, mit dichten, hellen Haaren bedeckt. Flügeldecken rotgelb mit zwei grossen schwarzen Flecken, manchmal Schenkel gelbrot, Schienen bräunlich, oder Fühlergeissel gelbbraun. Flügeldecken manchmal gelbbraun mit zwei kleinen, dunklen Flecken. Körper manchmal vollständig schwarz.

♂: Rüssel ziemlich kurz, 4.33–5.0 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, dick, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzt. Epistomus spitz. Fühlereinklebung vor der Mitte des Rüssels. Augen konvex. Stirn breit, konvex, wenig punktiert. Scheitel wenig punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler ziemlich kurz und dick. Schaft oval. 1. Glied oval. 2–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder abgerundet. Keule ziemlich schmal. Halsschild verlängert, Breite / Länge 0.96–1.08, verflacht, dicht und klein punktiert, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Schildchen dreieckig. Flügeldecken oval, 1.3–1.49 mal länger als die Breite. Schultern geglättet. Punkte klein und ziemlich wenig. Zwischenräume konvex. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Bauch konvex. 1. und 2. Sternit verbindungen. 3–5 Sterniten. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel dick. Schienen schmal, schwach ausgedehnt. Tarsus sehr lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit sehr kleinen Zähnen an der Basis. Tegmen (Abb. 204). Aedeagus (Abb. 203). Länge: 2.1–2.4 mm.

♀: Rüssel länger, 5.0–5.43 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr kleinen. Halsschild mehr zylindrisch, Breite / Länge 1.0–1.08. Flügeldecken 1.35–1.38 mal länger als die Breite. Achtes Sternit (Abb. 124). Länge: 2.3–2.8 mm.

VERBREITUNG: Algerien, Tunesien, Marokko, Frankreich: Korsika, Italien: Sizilien, Sardinien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Tamarix* sp. (Tamaricaceae) [Voss, 1935].

subgenus *Eurostauletes* Voss, 1933

Abb. 52–59, 107–114, 136–138, 140, 189–190, 194–196, 202.

*Auletobius Eurostauletes* Voss, 1933: 129.

Typusart: *Auletobius rubrorufus* Solsky, 1880 (Nach monotypisch).

BESCHREIBUNG: Körper schwarz entweder vollständig, oder teilweise rot, mit abstehenden, dunklen oder hellen Haaren bedeckt. Rüssel lang, fast gerade oder schwach gekrümmt, dick, zur Spitze ausgedehnt, glänzt, punktiert. Epistomus scharf. Fühlereinklebung in oder vor der Mitte des Rüssels. Augen konvex, kleinen. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Halsschild quer, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze, mit ohne oder feinem Kiel nach der Mitte. Schildchen dreieckig. Flügeldecken lang-oval. Schultern nicht verrundet. Grösste Flügeldeckenbreite in oder hinter der Mitte. Vor der Spitze beim ♂ ein Fleck. Bauch konvex. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang. Tarsus lang. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 189, 190, 194–196, 202). Länge: 3.3–6.7 mm.

VERBREITUNG: Zentral- und Nordasien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Die Larven entwickeln in den Knospen *Rosa* spp. (Rosaceae) [Richter, Ter-Minassian, 1942; Ter-Minassian, Nasreddinov, 1980].

#### BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER UNGERGATTUNG *EUROSTAULETES*

1. Fühler in das erste Drittel des Rüssels eingelenkt (Abb. 56–59). Körper schwarz bis braunrot. Aedeagus und Tegmen (Abb. 196, 202). Länge: 3.3–4.3 mm ..... *A. longimanus* —. Fühler bei der Mitte des Rüssels eingelenkt (Abb. 52–55) ..... 3
2. Aedeagus schmaler (Abb. 194). Rüssel bei ♂ in den meisten Fällen mehr kurz und starker gebogen (Abb. 109). Bauch immer schwarz. Aedeagus und Tegmen (Abb. 194, 195). Länge: 3.7–5.6 mm ..... *A. procerus* —. Aedeagus breiter (Abb. 189). Rüssel bei ♂ in den meisten Fällen mehr lang und mehr gerade (Abb. 107). Bauch rotbraun oder braun. Aedeagus und Tegmen (Abb. 189, 190). Länge: 4.5–6.7 mm. .... *A. rubrorufus*

*Auletobius (Eurostauletes) procerus* (Reitter, 1901)

Abb. 54, 55, 109, 110, 138, 194, 195.

*Auletobius procerus* Reitter, 1901: 83.

MATERIAL. TADZHIKISTAN, Lectotypus ♀ (HNHMB), „Turkestan“, „Buchara“, Karatagh; 1 ♂ (HNHMB), 1 ♀ (HNHMB), idem (Paralectotypen); 8 ♂♂ (ZMAS), 1 ♂ (SZMN), 5 ♀♀ (ZMAS), 1 ♀ (SZMN), Petra I Bergkette, 10 km S Tadzhibabad, 16.VI.1969, G. Medvedev; 1 ♂ (ZMAS), 3 ♀♀ (ZMAS), idem, 10 km S Tadzhibabad, 2500 m, 12.VI.1969, G. Medvedev; 1 ♂ (ZMAS), idem, Sabakcharv, 4.V.1968, Ch. Nasreddinov; 1 ♀ (ZMAS), 35 km N Stalinabad, Kvak, 2000 m, 21.VI.1937, *Rosa lutea*, Gussakovskiy. KIRGIZIEN, 1 ♂ (ZMAS), Tschatkalskii Bergkette, Padscha-ata, N Nanaja, 23.V.1961, Gur'eva.

BESCHREIBUNG: Körper rotbraun, in den meisten Fällen nur Rüssel, Kopf, Unterteil und Beine schwarz. Bauch immer

Рис. 141–182. 141–152, 155–159, 161–182 — пенис и тегмен, сверху: 141, 142 — *Auletobius puberulus*, 143, 144 — *A. berberidis*, 145, 146 — *A. schoeni*, 147, 148 — *A. atterimus*, 149, 150 — *A. sanguisorbae*, 151, 152 — *A. calvus*, 155, 156 — *A. planifrons* (по: Sawada, 1993), 157 — *A. submaculatus* (по: Sawada, 1993), 158, 159 — *A. cylindricollis*, 161, 162 — *A. convexifrons*, 163, 164 — *A. nasalis*, 165, 166 — *A. cassandrae*, 167, 168 — *A. optatus*, 169, 170 — *A. pelsuei*, 171, 172 — *A. politus*, 173, 174 — *A. pubescens*, 175, 176 — *A. constrictus*, 177, 178 — *A. beckeri*, 179, 180 — *A. akinini*, 181, 182 — *A. mongolicus*, 153, 154, 160 — вооружение: 153 — *A. fumigatus* (по: Sawada, 1993), 154 — *A. submaculatus* (по: Sawada, 1993), 160 — *A. cylindricollis*. Масштаб 1 мм.

schwarz. Körper mit dichten, kurzen, abstehenden, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, schwach gebogen, dick, 6.25–7.15 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, zur Spitze ausgedehnt, glänzend, punktiert. Epistomus schmal. Fühlereinklebung in der Mitte des Rüssels. Augen schwach konvex, klein. Stirn breit, schwach konvex, wenig und klein punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1. Glied lang-oval. 2–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder gerundet-oval. Keule ziemlich breit, nicht spitz. Halsschild quer, 1.18–1.28 mal breiter als die Länge, glänzen, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Grösste Breite in der Mitte. Scheibe verflacht, dicht punktiert, mit fein Mittelkiel. Schildchen dreieckig. Flügeldecken lang-oval, 1.17–1.44 mal länger als die Breite. Schultern nicht verrundet. Grösste Breite in der Mitte. Punkte dicht und klein. Zwischenräume konvex. Vor der Spitze rot Fleck. Bauch konvex. 1–3 Sterniten breit, runzelig-punktiert. 4–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang, dünn, schwach gebogen. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 195). Aedeagus (Abb. 194). Länge: 3.7–5.3 mm.

♀: Rüssel breiter, 6.57–7.33 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Halsschild 1.03–1.37 mal breiter als die Länge. Flügeldecken in den meisten Fällen mehr breit, 1.16–1.37 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Aechtes Sternit (Abb. 138). Länge: 4.1–5.6 mm.

VERBREITUNG: Tadshikistan, Kirgisien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Rosa* spp. [Richter, Ter-Minassian, 1942].

*Auletobius (Eurostauletes) rubrorufus* (Solsky, 1880)  
Abb. 52, 53, 107, 108, 136, 189, 190.

*Aulet rubrorufus* Solsky, 1880: 261;

*Auletobius (Eurostauletes) turkestanicus* Voss, 1933: 134, **syn.n.**

MATERIAL. KAZACHSTAN, 2 ♂♂ (ZMAS), 1 ♀ (ZMAS), Dzhungarskii Alatau, larva — 27.VIII.1965, imago — I.1966, *Rosa* sp., Kovalev; 1 ♂ (SZMN), Tyschkantau, 49 km N Dzarkenta, Sargir Fluss, 2700–2800 m, 29.VII.1994, V. Dubatolov, O. Kosterin; 1 ♂ (ZMAS), Buran, 9.VII.1927; 1 ♂ (ZMAS), Almaata, 1000 m, 25–29.V.1907, A. Jakobson; 3 ♀♀ (ZMAS), idem; 1 ♀ (ZMAS), Aksu-Dzhabagly Naturschutzgebiet, 6 km SO Novonikolaevka, Taldybulak, 900–1100 m, 17.V.1988, A. Kireitschuk; 1 ♀ (ZMAS), Tyul'kubasskii Bezirk, Ugamskii Bergkette, 9.VI.1958, Archangelskaja. KIRGIZIEN, 1 ♂ (ZMAS), Kirgizskii Alatau, S Frunze, 21.V.1956, V. Zaslavsky. USBEKISTAN, 1 ♀ (ZMAS), Tschatkalskii Naturschutzgebiet, Baschkyzyl-sai Fluss, 13.V.1980, Kasparjan; 1 ♀ (ZMAS), idem, Iran-sai, 1300 m, 14.V.1980, Kasparjan.

BESCHREIBUNG: Körper vollständig rotbraun oder mit dunkel Fleck auf dem Kopf, schwarz zu Pferd des Rüssels, teilweise von schwarzen Beinen. Bauch immer rotbraun oder braun. Körper mit dicht, langen, abstehenden, hellen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, fast gerade oder schwach gebogen, dick, 6.0–7.73 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, zur Spitze ausgedehnt, glänzend, punktiert. Epistomus scharf. Fühlereinklebung in der Mitte des Rüssels. Augen schwach konvex, klein. Stirn breit, schwach konvex, wenig und klein-runzelig punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1. Glied lang-oval. 2–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder breit-kegelförmig. Keule ziemlich breit, nicht spitz. Halsschild quer, 1.1–1.23 mal breiter als die Länge, glänzen, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Grösste Breite vor der Mitte. Scheibe

verflacht, dicht punktiert, mit fein Mittelkiel. Schildchen dreieckig. Flügeldecken lang-oval, 1.35–1.46 mal länger als die Breite. Schultern nicht verrundet. Grösste Breite in der Mitte. Punkte dicht und klein. Zwischenräume konvex. Vor der Spitze rot Fleck. Bauch konvex. 1–3 Sterniten breit, runzelig-punktiert. 4–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang, dünn, schwach gebogen. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 190). Aedeagus (Abb. 189). Länge: 4.7–6.2 mm.

♀: Rüssel breiter, 6.25–7.5 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Halsschild 1.05–1.17 mal breiter als die Länge. Flügeldecken in den meisten Fällen mehr breit, 1.23–1.32 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Aechtes Sternit (Abb. 136). Länge: 4.5–6.7 mm.

VERBREITUNG: Östliches, Südöstliche, Südliche Kasachstan, Kirgisien, Tadshikistan, Usbekistan.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Rosa* spp. (Rosaceae).

BEMERKUNGEN: *A. turkestanicus* haben keinen wesentlichen Unterschied in der Form des Aedeagus von *A. rubrorufus* und sind seine Farbenform.

*Auletobius (Eurostauletes) longimanus* (Gebler, 1830)

Abb. 56–59, 111–114, 137, 140, 196, 202.

*Rhynchites longimanus* Gebler in Ledebour 1830: 145;

*Rhynchites longipes* Gyllenhal in Schoenherr, 1839: 321;

*Auletobius kaszabi* Ter-Minassian, 1971: 264, **syn.n.**

MATERIAL. KASACHSTAN, Vostotscho-Kazachstanskaja Gebiet, 1 ♀ (SZMN), SW Altai, Azutau Bergkette, 8 km SW Urunchaika, 1500–2000 m, Wald, 18.VI.1997, R. Dudko, V. Zintchenko; 5 ♂♂ (SZMN), 5 ♀♀ (SZMN), Narymskii Bergkette, 20 km N Kurtschum, 20.V.2000, *Rosa* sp., A. Legalov; 6 ♂♂ (SZMN), 6 ♀♀ (SZMN), Kalbinskii Bergkette, 12 km N Bozanbai, Koktau, 23–26.V.2000, *Rosa* sp., A. Legalov; 1 ♂ (ZMAS), NO Makantschi, Tarbagatai, Zhalaula Berg, 2.VII.1962, I. Kerzhner; 1 ♀ (SZMN), Zyrjanovsk-Kozluschka, 26.VI.1925, V.I. Vereschagin; Semipalatinsk Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), Temir-Su Fluss, 4.VI.1916, A. Jakobson. RUSSLAND, Tuva, 3 ex. (ZMAS), Sagly, 19–20.VI.1972, *Dasifora fruticosa*, B. Korotyaev; Tschita Gebiet, 1 ♂ (SZMN), Sochondo Naturschutzgebiet, Ernisty, 13.VIII.1991, V. Pekin; Magadan Gebiet, 1 ♀ (ZMAS), Kolyma Fluss, 7 km NNO Omsukschana, 3.VII.1984, E.G. Matis; 3 ex. (ZMAS), idem, Chasyn Fluss, 10–14.VII.1972, Matis, Glushkova; 1 ex. (ZMAS), idem, Mylgi Fluss, 30.VI.1974, Matis; 1 ex. (ZMAS), idem, 14 km NW Retschnaja, 30.VI.1974, B. Korotyaev; Kamtschatka Gebiet, 1 ex. (ZMAS), Apuka Fluss, 16.VII.1959, Gorodkov; 1 ex. (ZMAS), idem, Bolschaja Fluss, 26.VII.1959, Gorodkov. MONGOLEI, 1 ♂ (ZMAS), Chubsugul aimak, Uliin-Gaba, 16–17.VII.1975, Gur'eva.

BESCHREIBUNG: Körper von schwarz bis zu rotbraun, glänzend, mit ziemlich dicht, lang, abstehenden, dunklen Haaren bedeckt.

♂: Rüssel lang, schwach gekrümmt, dick, 5.5–5.78 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, zur Spitze ausgedehnt, glänzend, punktiert. Epistomus scharf. Fühlereinklebung in der Mitte des Rüssels. Augen schwach konvex, klein. Stirn breit, konvex, wenig und klein punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1. Glied lang-oval. 2–5 Glieder verlängert. 6–7 Glieder gerundet-oval. Keule ziemlich breit, nicht spitz. Halsschild quer, 1.08–1.19 mal breiter als die Länge, glänzen, mit Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe verflacht, dicht und klein punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken lang-oval, 1.45–1.47 mal länger als die Breite. Schultern nicht verrundet. Grösste Breite hinter der Mitte. Punkte dicht und klein. Zwischenräume konvex. Vor der

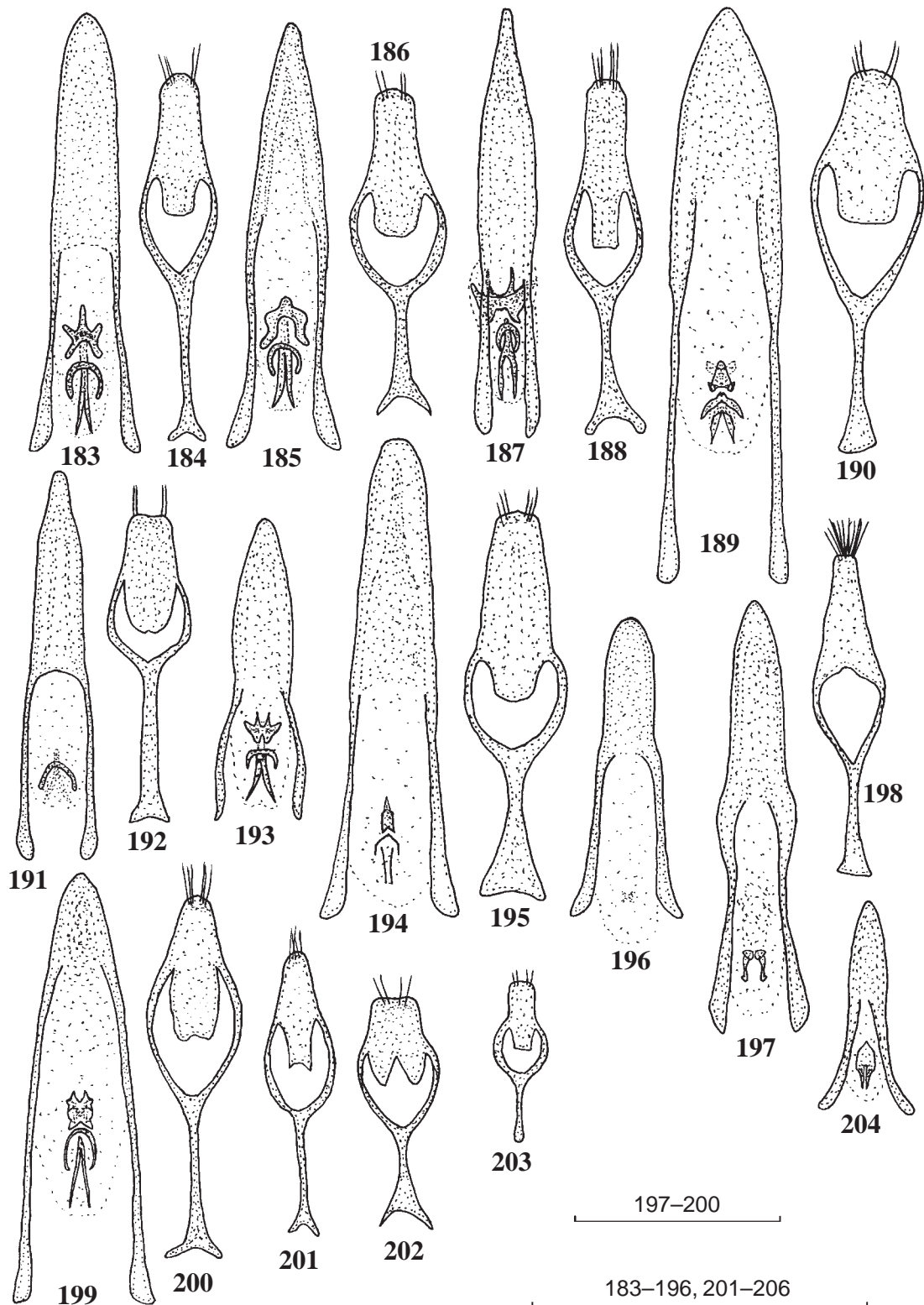


Abb. 183–206. Penis und Tegmen, von oben: 183, 184 — *Auletobius consimilis*, 185, 186 — *A. ater*, 187, 188 — *A. nigrinus*, 189, 190 — *A. rubrorufus*, 191, 192 — *A. birtellus*, 193, 201 — *A. uniformis*, 194, 195 — *A. procerus*, 196, 202 — *A. longimanus*, 197, 198 — *Pseudauletes rufiventris*, 199, 200 — *Dicranognathus nebulosus*, 203, 204 — *A. maculipennis*. Massstab 1 mm.

Рис. 183–204. Пенис и тегмен, сверху: 183, 184 — *Auletobius consimilis*, 185, 186 — *A. ater*, 187, 188 — *A. nigrinus*, 189, 190 — *A. rubrorufus*, 191, 192 — *A. birtellus*, 193, 201 — *A. uniformis*, 194, 195 — *A. procerus*, 196, 202 — *A. longimanus*, 197, 198 — *Pseudauletes rufiventris*, 199, 200 — *Dicranognathus nebulosus*, 203, 204 — *A. maculipennis*. Масштаб 1 мм.

Spitze schwach Fleck. Bauch konvex. 1–3 Sterniten breit, runzelig-punktiert. 4–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt. Schienen lang, dünn, schwach gebogen. Tarsus lang. 1. Glied verlängert. 2. Glied lang-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 202). Aedeagus (Abb. 196). Länge: 3.3–3.6 mm.

♀: Rüssel breiter, 4.53–5.73 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Fühlereinklebung vor der Mitte des Rüssels. Halsschild 1.08–1.26 mal breiter als die Länge. Flügeldecken mehr breit, 1.13–1.41 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Bauch mehr konvex. Achtes Sternit (Abb. 137, 140). Länge: 3.4–4.3 mm.

VERBREITUNG: Östliches und Südöstliche Kasachstan, Sibirien, Fernen Osten, Mongolei (Ubsunur, Khubsugul, Ara-Khangai aimak).

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Rosasp.* (Rosaceae).

BEMERKUNGEN: *A. kaszabi* haben keinen wesentlichen Unterschied in der Form des Aedeagus von *A. longimanus* und sind seine Farbenform.

*Dicranognathus* Redtenbacher, 1844

Abb. 61, 62, 117, 118, 139, 199, 200.

*Dicranognathus* Redtenbacher in Hügel, 1844: 538.

Typusart: *Dicranognathus nebulosus* Redtenbacher.

BESCHREIBUNG: Körper rotbraun. Kopf und Halsschildscheibe manchmal schwarz. Haare dicht, hell, gelblich, auf Flügeldecken unklar Längsflecken bildend. Rüssel lang, schwach gebogen, dick, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzend, mit Kiel in die Hauptviertel. Epistomus breit. Fühlereinklebung bei der Mitte des Rüssels. Augen schwach konvex. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. 1–5 Glieder sehr verlängert. Halsschild nicht quer, mit schmal Abschnürung bei der Basis und breit bei dem Spitze. Scheibe stark konvex, sehr dicht punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken lang-oval. Schultern nicht verrundet. Scheibe für Schildchen eingedrückt. Punkte tief, dicht, ungeordnet. Flügeldecken nicht eingedrückt auf den Spitze. Vor der Spitze beim ♂ ein Fleck. Bauch konvex. 1. Sternit schmal. 2. Sternit verbreitert. 3. Sternit breit. 4–5 Sterniten schmal. Beine lang. Tarsus breit. Klauen mit langen Zähnen. Aedeagus und Tegmen (Abb. 199, 200). Länge: 6.3–7.6 mm.

VERBREITUNG: Nordöstliches Indien, Südöstlichen China.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Auf *Quercus* sp. (Fagaceae).

*Dicranognathus nebulosus* Redtenbacher, 1848

Abb. 61, 62, 117, 118, 139, 199, 200.

*Dicranognathus nebulosus* Redtenbacher in Hügel, 1848: 538;

*Dicranognathus nebulosus* f. *obscurofasciata* Voss, 1936: 280.

MATERIAL. INDIEN, 2 ♂♂ (SZMN), 2 ♀♀ (SZMN), W. Almora, Kumaon, H.G. Champion.

BESCHREIBUNG: Körper rotbraun. Kopf und Halsschildscheibe manchmal schwarz. Haare dicht, hell, gelblich, auf Flügeldecken unklar Längsflecken bildend.

♂: Rüssel lang, schwach gebogen, dick, 8.13–8.33 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzend, mit Kiel in die Hauptviertel. Epistomus breit. Fühlereinklebung bei der Mitte des Rüssels. Augen schwach konvex, klein. Stirn breit, konvex, wenig und klein punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen

nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1–5 Glieder sehr verlängert. 6–7 Glieder gerundet. Keule spitz. Halsschild nicht quer, Breite / Länge 0.95–0.98, mit schmal Abschnürung bei der Basis und breit bei dem Spitze. Scheibe stark konvex, sehr dicht punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken lang-oval, 1.38–1.42 mal länger als die Breite. Schultern nicht verrundet. Scheibe für Schildchen eingedrückt. Punkte tief, dicht, ungeordnet. Zwischenräume konvex. Flügeldecken nicht eingedrückt auf den Spitze. Vor der Spitze ein Fleck. Bauch konvex. 1. Sternit schmal. 2. Sternit verbreitert. 3. Sternit breit. 4–5 Sterniten schmal. Beine lang. Schenkel verdickt, schwach verflacht. Schienen lang, sehr schwach gekrümmt. Tarsus breit. 1. Glied verflacht-dreieckig. 2. Glied breit-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit langen Zähnen. Tegmen (Abb. 200). Aedeagus (Abb. 199). Länge: 6.3–7.6 mm.

♀: Rüssel länger und dünner, 11.63–11.86 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis. Augen mehr klein und schwacher konvex. Halsschild nicht quer, Breite / Länge 0.87–0.89. Flügeldecken 1.24–1.34 mal länger als die Breite. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Achtes Sternit (Abb. 139). Länge: 6.8–7.4 mm.

VERBREITUNG: Nordöstliches Indien: Kaschmir [Voss, 1936], W. Almora; China: Yunnanfou [Voss, 1936].

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Die Larve entwickelt in die Eichel *Quercus* sp. (Fagaceae) [Gardner, 1934].

*Pseudodicranognathus* gen.n.

Abb. 63, 119, 116.

Typusart: *Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n.

BESCHREIBUNG: Körper braungelb, mit dunkel Längsflecken auf Flügeldecken, mit dicht, hellen, anliegenden Haaren bedeckt. Rüssel lang, sehr schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt. Fühlereinklebung vor der Mitte des Rüssels. Augen gross, konvex. Stirn breit. Scheitel punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder oval-kegelförmig. Halsschild nicht verlängert, mit schmal Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, mit fast richtig Punktreihen, vor der Spitze eingedrückt. Schultern schwach geglättet. Punkte tief. Zwischenräume flach. Flecken an den Spitze des Flügeldekens fehlen. Bauch konvex. 1–3 Sterniten verbreitert. 4–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt, schwach verflacht. Schienen lang. Tarsus breit. Klauen mit zehr kleinen Zähnen. Länge: 4.6 mm.

DIAGNOSE: Die neue monotypische Gattung unterscheidet sich von Gattung *Dicranognathus*, durch die Flügeldecken mit fast richtig Punktreihen, durch die Klauen mit sehr kleinen Zähnen an der Basis.

VERBREITUNG: Nordöstliches Indien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

*Pseudodicranognathus motschulskyi* sp.n.

Abb. 63, 119, 116.

MATERIAL. Holotypus 1♀ (ZMUM), „*Dicranognathus* Kollar rufescens Motsch., Ind. or.“.

BESCHREIBUNG: Körper braungelb, mit dunkel Längsflecken auf Flügeldecken, mit dicht, hellen, anliegenden Haaren bedeckt.

♀: Rüssel lang, sehr schwach gebogen, 7.09 mal länger als die Breite bei der Fühlerbasis, zur Spitze schwach ausgedehnt, glänzend, klein und wenig punktiert. Fühlereinklebung



vor der Mitte des Rüssels. Augen gross, konvex. Stirn breit, konvex, dicht punktiert. Scheitel dicht punktiert. Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler lang. Schaft oval. 1–4 Glieder verlängert. 5–7 Glieder oval-kegelförmig. Keule schmal. Halsschild nicht verlängert, Breite / Länge 1.0, mit schmal Abschnürungen bei der Basis und dem Spitze. Scheibe schwach konvex, klein punktiert. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken oval, 1.33 mal länger als die Breite, mit fast richtig Punktreihen, vor der Spitze eingedrückt. Schultern schwach geglättet. Punkte tief. Zwischenräume flach. Flecken an den Spitze des Flügeldeckens fehlen. Bauch konvex, glänzend, wenig und klein punktiert. 1–3 Sterniten verbreitert. 4–5 Sterniten schmal. Pygidium konvex. Beine lang. Schenkel verdickt, schwach verflacht. Schienen lang, Vorderlänger als Mittel- und Hinterschienen, sehr schwach gebogen. Tarsus breit. 1. Glied verflacht-dreieckig. 2. Glied breit-dreieckig. 3. Glied gelappt. 4. Glied verlängert. Klauen mit zehr kleinen Zähnen. Länge: 4.6 mm.

ETYMOLOGIE: Die neue Art wird zu Ehren von V. Motschulsky benannt.

VERBREITUNG: Nordöstliches Indien.

ENTWICKLUNGSPFLANZE: Nicht bekannt.

DANKSAGUNG. Den Helfern bei dieser Arbeit wird besonders gedankt, es sind dies: Dr. P. Abbazzi (Firenze), Dr. M.A. Alonso-Zarazaga (Madrid), Dr. G. Alziar (Nice), Dr. R. Borovec (Nechanice), Dr. E. Colonnelli (Roma), Dr. R. Yu. Dudko (Nowosibirsk), Dr. T. Erol (Aydin), Prof. R. Hamilton (Chicago), Dr. B.A. Korotyayev (St.-Petersburg), Dr. L. Magnano (Verona), Prof. V.G. Mordkovitsch (Nowosibirsk), Prof. K. Morimoto (Fukuoka), Prof. N.B. Nikitsky (Moskau), Prof. Ch.W. O'Brien (Tallahassee), Prof. G. Osella (Coppito), Dr. J. Pelletier (Monnaie), Dr. F. Pelsue (Corona), Dr. F. Sacco (Roma), Dr. Y. Sawada (Hyogo), Ing. K. Schön (Litvinov), Dr. R.T. Thompson (London), Dr. S.E. Tschernyshev (Nowosibirsk), Dr. A. Velazquez de Castro (Valencia), Dr. M. Wanat (Wroclaw). Besonders dankbar bin ich Dipl.Ing. W. Suppantitsch (Wien) und Dr. A. Künnel (Novosibirsk) für die Prüfung der deutschen Sprache.

## Literatur

- Agassiz L. 1846. Nomenclatoris zoologici index universalis continens nomina systematica classium, ordinum, familiarum et generum animalium omnium, tam viventium quam fossilium, secundum ordinem alphabeticum unicum disposita, adjectis homonymiis plantarum, nec non variis abnotationibus et emendationibus. Soloduri: Jent et Gassmann. T.12. VIII + 393 pp.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal Ch.H.C. 1999. A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera). Barcelona. P.1–315.
- Biondi S. 1993. Note su *Auletes tubicen* Boheman, 1829 // Boll. della Soc. ent. Ital. T.125. P.113–117.
- Blatchley W.S., Leng C.W. 1916. Rhynchophora or weevils of North Eastern America. Indianapolis. 682 pp.
- Blatchley W.S. 1922. Notes on the Rhynchophora of eastern North America, with characterizations of new genera and descriptions of new species // J. New York Entomol. Soc. T.30. № 2. P.95–106.
- Boheman C.H. 1828. Novae Coleopterorum Species a Carolo Henrico Bohemann Descriptae // Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou. T.6. P.24–25.
- Boheman C.H. 1859. Coleoptera. Species novas descripsit // Kongliga Svenska Fregatten Eugenies resa omkring Jorden under befäl af C.A. Virgin aren 1851–1853. Zoologi. III. Insekte. S.113–217.
- Casey T.L. 1888. On some new North American Rhynchophora // Ann. N.Y. Acad. Sci. Vol.4. P.229–296.
- Chevrolat L.A. 1860. Description de Coléoptères nouveaux d'Algérie // Revue et magasin de Zoologie pure et appliquée. Paris. T.12. P.128–137.
- Dalla Torre K.W., Voss E. 1937. Curculionidae: Mesoptilinae, Rhynchitinae I. // Coleopterorum Catalogus. Pt.158. S.1–56.
- Desbrochers J. 1869: Monographie des Rhinomacérides d'Europe et des pays limitrophes, comprenant les genres *Rhynchites*, *Auletes*, *Auletobius* (N. G.), *Diodyrhynchus*, *Rhinomacer* & *Nemonyx* // L'Abeille. T.5. P.317–428.
- Desbrochers J. 1875. Envoie les diagnoses de quatre espèces nouvelles de Coléoptères, dont les description in extenso paraîtront dans un Supplément à ses Monographies // Bulletin de la Société entomologique de France. T.6. P.186–189.
- Desbrochers J. 1908: Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Attélabides et Rhinomacérides // Le Frelon. T.16. P.1–80.
- Egorov A.B. 1996. [Fam. Rhynchitidae — rhynchitids] // Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka [Key to insects of Russian Far East]. Vladivostok. Vol.3. Pt.3. P.199–215 [in Russian].
- Erol T. 1994. Türkiye Attelabidae (Coleoptera) familyası türleri uzerinde faunistik ve sistematik calismalar. I. (Rhynchitinae: Deporaini, Auletini, Byctiscini) // Turk. ent. derg. Vol.18. № 1. P.41–50.
- Fairmaire M. L. 1859. Communique les diagnoses suivantes de plusieurs nouvelles espèces Coléoptères d'Europe // Annales de la Société entomologique de France. T.7. P.103–104.
- Faust J. 1882. Rüsselkäfer aus dem Amurgebiet // Deutsche Entomol. Z. Bd.26. S.17–295.
- Faust J. 1885. Neue asiatische Rüsselkäfer (aus Turkestan). III // Deutsche Entomol. Z. Bd.19. № 1. S.161–190.
- Faust J. 1893. Neue Ost-sibirische Curculioniden // Deutsche Entomol. Z. № 2. S.201–205.
- Gardner J.C.M. 1934. Immature stages of Indian Coleoptera (14) (Curculionidae) // Indian forest records. Vol.20. Pt.2. P.1–49.
- Gebler F.A. 1830. Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzüglich des Altai in G.F. Ledebour's Reise durch Altai Gebirge und die Soongorische Kirgisen Steppe. Berlin. Bd.2. 228 S.
- Gené J. 1839. De quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. Taurini. T.2. 39 pp.
- Gyllenhal L. 1839. // Schoenherr C. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae, species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C.H. Boheman, et entomologiis aliis illustratae. Paris. T.5. 456 pp.
- Hamilton R.W. 1983. A new subgenus of *Auletobius* Desbrochers // Southwest. Ent. Vol.8. № 1. P.67–72.
- Hamilton R.W. 1994. New life cycle data for two western North American weevils (Coleoptera: Rhynchitidae), with a summary of North American rhynchitid biology // Col. Bull. Vol.48. № 4. P.331–343.
- Hoffmann A. 1958. Coléoptères Curculionides // Faune de France. Paris. T.62. P.1468–1839.
- Jaquelin du Val C. 1854. Genera des Coléoptère d'Europe comprenant leur classification en famille naturelle, la description de les genres, des Tableaux dichotomiques destinés à faciliter l'Etude, le Catalogue de toutes les especès, de nombreux dessins au trait de caractères. Vol.4. Paris: Deyrolle fils. 295 pp.
- Kiesenwetter M.H. 1852. Énumération des Coléoptères trouvés dans le midi de la France et en Catalogne // Annales de la Société entomologique de France. T.9. № 2. P.577–656.
- LeConte J.L. & G.H. Horn. The Rhynchophora of America, north of Mexico // Proc. Amer. Phil. Soc. Vol.15. P.i–xvi + 1–455.
- Lee Ch.-Yu., Morimoto K. 1988. Larvae of the weevil family Attelabidae of Japan. Part 2. Subfamily Rhynchitinae (Insecta: Coleoptera) // J. Fac. Agr., Kyushu Univ. T.32. № 3–4. P.239–254.
- Mulsant E. & Godart A. 1868. Description d'une espèce nouvelle du genre *Auletes* // Annales de la Société Linnéenne de Lyon. T.15 (1867). P.407–480.

- O'Brien C.W., Wibmer G.-J. 1982. Annotated checkiist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America and the West Indies // Mem. American entomol. Inst. Vol.34. P.1–306.
- Osella G., Zuppa A.M. 1998. New and remarkable Curculionidea (Coleoptera) from Macaronesia // Bocagiana. Vol.191. P.1–12.
- Pierce W. D. 1909. Studies of North American Weevils // U.S. Nat. Mus. Vol.37. P.325–364.
- Redtenbacher L. 1844 in Kollar V. & Redtenbacher L. Aufzählung und Beschreibung der von Freiherrn Carl. v. Hügel auf seiner Reise durch Kaschmir und das Himaleyagebirge gesammelten Insecten // Hügel C. Kaschmir und das Reich der Siek. Bd.4. S.247–586.
- Reitter E. 1891. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. (12. Teil.) // Deutsche entomologische Zeitschrift. S.17–36.
- Reitter E. 1901. Weitere Beiträge zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches // Deutsche entomologische Zeitschrift. S.65–84.
- Richter A.A., Ter-Minassian M.E. 1942. [New pest of wild rosa in Armenian SSR] // Izvestia Arm. filiala AN SSSR. T.7. № 21. P.81–86 [in Russian].
- Roelofs W. 1874. Curculionides recueillis au Japon per M. G. Lewis // Annales de la Société Entomologique de Belgique. Vol.17. P.121–176.
- Sawada Y. 1993. A systematic study of the family Rhynchitidae of Japan (Coleoptera, Curculionidea) // Humans and Nature. Vol.2. P.1–93.
- Schilsky J. 1903. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Bd.40. V pp. + 100 nrs. + pp. A–PP.
- Schoenherr C.J. 1826. Curculionidum dispositio methodica cum generum characteribus, descriptionibus atque observationibus variis, seu prodomum ad synonymiae insectorum, partem 4. Fleischer. Lipsiae. X + 338 pp.
- Schrank F.P. 1798. Fauna Boica. Durchgedachte Geschichte der in Bayern einheimischen und zahmen Thiere. 1. Nürnberg. XII + 720 S.
- Solsky S.M. 1880. [New and little known beetles of frontier areas of Russian Empire and adjacent regions] // Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva. T.12. P.231–265 [in Russian].
- Sharp D. 1889. The rhynchophorous Coleoptera of Japan I. Attelabidae, Rhynchitidae // Trans. Entomol. Soc. London. Vol.1. P.41–75.
- Stierlin G. 1888. Beschreibung einiger neuen Käferarten // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. Bd.8. S.48–68.
- Ter-Minassian M.E. 1950. [Attelabids (Attelabidae)] // Fauna SSSR. Nov. Ser. № ... Nasekomye zhestkokrylye. T. 27. № 2. M.-L.: AN SSSR Publ. P.1–240 [in Russian].
- Ter-Minassian M.E. 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 216. Attelabidae (Coleoptera) // Reichenbachia. Bd.13. S.263–267.
- Ter-Minassian M.E., Nasreddinov Kh.A. 1980. [A review of the subgenus *Eurostaulettes* Voss of the genus *Auletobius* Desbr. (Coleoptera, Attelabidae) in fauna of the USSR] // Entomol. obozr. Vol.59. № 1. P.154–158 [in Russian].
- Ter-Minassian M.E. 1984. [Weevils of the family Attelabidae (Coleoptera) collected by the Soviet-Mongolian Biological Expedition] // Nasekomye Mongolii. Leningrad. Vol.9. P.301–305 [in Russian].
- Uyittenboogaart D.L. 1935. Ein neuer *Auletetes* (Col. Curc.) von den Balearen // Ent. Blätter. Berlin. H.31. № 6. S.246–248.
- Uyittenboogaart D.L. [*Auletobius freyi* Uyittenb. n. sp.] // Uyittenboogaart D.L., Zumpt F. 1940. Curculioniden von den Kanaren in der Sammlung G. Frey (München) // Mitteil. Münch. Ent. Ges. H.30. S.267–268.
- Velazquez de Castro A.J., Alonso-Zarazaga M.A., Outerelo R. 1990. Curculionidea (Coleoptera) de Navacerrada, Sierra de Guadarrama (España) // Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Ser. Biol.). Vol.85. № 1–4. P.17–37.
- Vitale F. 1937. Fauna coleopterologica sicula // Atti dell'Accademia Peloritana. T.39. P.82–104.
- Voss E. 1921. H. Sauters Formosa-Ausbeute. Curculionidae: Rhynchitinae (Col.) // Arch. F. Naturg. Ser.A. Bd.87. H.11. S.277–286.
- Voss E. 1922. Monographische Bearbeitung der Unterfamilie Rhynchitinae (Curc.). I. Teil: Nemonychini-Auletini // Arch. f. Naturg. Ser.A. Bd.88. H.8. S.1–113.
- Voss E. 1933–1937. Monographie der Rhynchitinen-Tribus Auletini. III Teil der Monographie der Rhynchitinae-Pterocolinae (37. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Stettin. entomol. Ztg. Jg. 94. S.108–136, 273–286, (1933); 95, H.1. S.109–135, H.2. S.330–344 (1934); 96. S.91–105, H.2. S.229–241 (1935); 97. H.2. S.279–289 (1936); 98. H.1. S.101–108 (1937).
- Voss E. 1939. [*Auletetes Wagenblasti* f. *aenea* Voß nov.] // Koch C. Die Käfer der libyschen Ausbeute des Herrn Georg Frey // Mitteil. Münch. Ent. Ges. Bd.29. S.286.
- Voss E. 1941. Über einige in Fukien (China) gesammelte Rüssler. II. (Col., Curc.) // Mitt. Münch. Ent. Ges. Bd.31. № 1. S.239–250.
- Voss E. 1952. Curculionidae: Mesoptiliinae, Rhynchitinae I et II, Allocoryninae, Pterocolinae // Coleopterorum Catalogus, ad 158, 167, Supplementa. S.1–32.
- Voss E. 1971. Coleoptera of the Loo-Choo Archipelago (III). 24. Families Attelabidae and Curculionidae. über Attelabiden und Curculioniden von den japanischen Inseln // Memoria of the Faculty of Education, Kagawa University. Vol.2. № 202. S.43–55.
- Voss E. 1974. Über einige weitere Attelabiden (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.15. № 6. S.43–48.
- Walker F. 1866. // Lord J.K. Naturalist in Vancouver Island and British Columbia. Vol.2. P.309–334.
- Waterhouse G.R. 1842. Descriptions of two new genera of Curculionidae, closely to Rhynchites // Annals and Magazine of Natural History. Vol.10. № 62. P.68.
- Waltl I. 1839. Kafer um Daffau // Isis. S.221–227.
- Wollaston T.V. 1854. Insecta Maderensia. An account of the Insects of the Islands of the Maderian group. Sectio 7. Rhynchophora. London. P.288–418.
- Wollaston T.V. 1864. Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the Collection of the British Museum. London: Taylor & Francis. 648 pp.
- Zherikhin V.V. 1986. [Weevils. Scaraboida, Curculionidea] // Nasekomye v rannemelovykh ekosistemakh Zapadnoi Mongolii. Moskva. P.105–107 [in Russian].
- Zimmerman E.C. 1932. A new *Auletetes* from California (Curculionidae, Coleoptera) // Pan-Pac. Entomol. Vol.8. № 4. P.181–182.
- Zimmerman E.C. 1994. Australian Weevils (Coleoptera: Curculionidea). Volume I. Anthribidae to Attelabidae. CSIRO Publications, xxxii + 741 pp.