

Revision der Gattung *Auletes* SCHOENHERR (Coleoptera, Rhynchitidae, Auletini)

von Andrei A. LEGALOV

Zusammenfassung

Die Gattung *Auletes* wird revidiert. Eine neue Art - *A. graecus* sp. n. (Griechenland), ähnlich mit *A. aeneus* und *A. wagenblasti* wird beschrieben. Die Bestimmungstabelle zu allen Taxa der Gattung wird gegeben. Eine Illustration wird vorgestellt.

Abstract

The genus *Auletes* is revised. A new species - *A. graecus* sp. n. (Greece), similar to *A. aeneus* and *A. wagenblasti* is described. A key to all taxa of the genus is given. Illustrations are presented.

Key words: Coleoptera, Rhynchitidae, Auletini, *Auletes*, revision, new species.

Einleitung

Die Gattung *Auletes* SCHOENHERR, 1826 wurde für *Auletes tubicen* SCHOENHERR, 1826 eingerichtet. Später wurden in dieser Gattung *Rhynchites tubicen* BOHEMAN, 1829 und *Auletes meridionalis* JACQUELIN DU VAL, 1854, bei des Synonyme, sowie *Auletes wagenblasti* UYTENBOOGAART, 1935 und *Auletes wagenblasti* f. *aenea* VOSS, 1939 beschrieben.

Die Gattung *Auletes* ist einer der altertümlichsten Vertreter der Familie Rhynchitidae. Er nimmt eine isolierte Lage in den Auletini ein und begründet die Subtribus Auletina DESBROCHERS DES LOGES, 1908. Die Gattung *Auletes* steht der Gattung *Auletobius* DESBROCHERS DES LOGES, 1869 in der Subtribus Auletobiina LEGALOV, 2001 am nächsten. In der Revision der holarktischen Auletini (LEGALOV, 2001), gelang es wegen des Mangels an Materials nicht, die Bearbeitung der Gattung durchzuführen. Neulich wurde mehr Material angesammelt, dessen Studium zugelassen hat, diese Arbeit zu erledigen.

Material und Methodik

Verwendete Abkürzungen:

EMLU = Entomological Museum of Lund University, Lund;

HNHMB = Hungarian Natural History Museum, Budapest;

ISNB = Royal Belgian Institute for Natural Science, Brussels;

NHMB = Natural History Museum, Basel;

NRS = Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm;

RBN = Collection Ing. Roman Borovec, Nechanice;

SZMN = Sibirisches Zoologisches Museum, Nowosibirsk;

ZMAS = Zoologisches Institut, Sankt-Petersburg.

Systematische Teil

Family Rhynchitidae GISTEL, 1856

Subfamily Rhynchitinae GISTEL, 1856

Tribe Auletini DESBROCHERS DES LOGES, 1908

Subtribe Auletina DESBROCHERS DES LOGES, 1908

Typusgattung: *Auletes* SCHOENHERR, 1826

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

Entwicklungspflanze: Auf Pinophyta.

Verbreitung: Mittelmeergebiet.

Gattung *Auletes* SCHOENHERR, 1826

(Abb. 1-14)

Auletes SCHOENHERR, 1826: 46

Typusart: *Auletes tubicen* SCHOENHERR (Nach Originalbeschreibung)

Beschreibung. Länge: 1.5-2.0 mm. Körper dunkel, glänzend, mit 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 schwach verengt. Fühler ziemlich lang oder ziemlich kurz. Halsschild quer, zur Basis und zur Spitze verengt. Schildchen breit-dreieckig. Flügeldecken lang-oval, punktiert. Schultern schwach geglättet. Zwischenräume deutlich konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex. Sternite 1-4 ziemlich breit. Fünftes Sternit schmal. Pygidium schwach konvex. Flügeldecken bedeckten das Pygidium vollkommen. Beine ziemlich kurz oder ziemlich lang. Schenkel verbreitert. Schienen ziemlich kurz. Tarsen schmal oder breit. Klauen ungezähnt.

Entwicklungspflanze: Auf Pinophyta (Fam. Cupressaceae).

Verbreitung: Mittelmeergebiet.

Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Auletes*

1. Zweites - siebentes Geißelglied gelb. Vorderschenkel rotbraun. Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 10. Länge: 1.5-2.0 mm *tubicen*
– Beine und Fühler dunkel 2
2. Halsschild und Flügeldecken dunkel, ohne Bronzeglantz. Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 12. Länge: 1.6 mm *wagenblasti*
– Halsschild und Flügeldecken mit sehr schwachem Bronzeglantz 3
3. Auge schwächer konvex (Abb. 6). Flügeldecken beim Weibchen schmaler (Abb. 6), ihre größte Breite in der Mitte. Länge: 1.8 mm *aeneus*
– Auge starker konvex (Abb. 4-5). Flügeldecken beim Weibchen breiter (Abb. 5), ihre größte Breite hinter der Mitte. Ausrüstung des Endophallus wie auf der Abb. 14. Länge: 1.8-2.0 mm *graecus*

Auletes tubicen SCHOENHERR, 1826: 46
(Abb. 1, 2, 9, 10)

Auletes tubicen SCHOENHERR, 1826: 46

Rhynchites tubicen BOHEMAN, 1829: 25

Auletes meridionalis JACQUELIN DU VAL, 1854: 8

Beschreibung. Körper dunkel, glänzend, mit wenigen, anliegenden hellen Haaren bedeckt. Geißelglieder 2-7 gelb. Vorderschenkel rot-braun. Mittel-, Hinterschenkel und Schienen bräunlich.

♂: Länge: 1.5 mm. Rüssel kurz, ziemlich zylindrisch, 5.0 mal länger als die Breite der Fühlerbasis, schwach gebogen. Fühlereinklebung an der Rüsselbasis. Augen schwach konvex. Stirn stark konvex. Kopf hinter den Augen schwach verengt. Fühler ziemlich lang. Fühlerschaft und Erstes Glied lang-oval. Glieder 2-5 verlän-

gert. Sechstes und siebentes Glied oval. Keule schmal, stumpf.

Halsschild quer, 1.1 mal breiter als die Länge, zur Basis und zur Spitze verengt. Scheibe konvex, ziemlich wenig und gross punktiert. Schildchen breitdreieckig.

Flügeldecken lang-oval, 1.36 mal länger als die Breite, ziemlich wenig und klein punktiert, glänzend. Schultern schwach geglättet. Zwischenräume konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex. Sternite 1-4 ziemlich breit. Fünftes Sternit schmal. Pygidium schwach konvex.

Beine ziemlich kurz. Schenkel verdickt. Schienen ziemlich kurz, schwach gebogen, zur Spitze ausgedehnt. Tarsen schmal. Erstes Glied verlängert. Zweites Glied schmal-dreieckig. Drittes Glied gelappt. Fünftes Glied verlängert, sehr dünn. Klauen ungezähnt.

Aedeagus: Abb. 10.

Tegmen: Abb. 9.

♀: Länge: 1.6-2.0 mm. Rüssel dicker als bei ♂, 4.0-4.8 mal länger als die Breite der Fühlerbasis, schwach gebogen. Augen schwacher konvex. Halsschild 1.06-1.12 mal breiter als die Länge. Flügeldecken 1.28-1.37 mal länger als die Breite und zur Spitze stärker verbreitert.

Entwicklungspflanze: Auf *Juniperus* spp., *Cupressus* spp. (Cupressaceae) (VOSS, 1933, BIONDI, 1993).

Verbreitung: Westliches und südöstliches Frankreich, Italien, Kroatien, Marokko, Algerien, Tunesien, südwestliche Türkei (BIONDI, 1993) (Abb. 15).

Material: Lectotypus ♀ (NRS): "Dalmatia, Dejean", "Lectotypus *Auletes tubicen* Schoenherr, A. Legalov design. 2002"; 1 ♂ (RBN), 4 ♀ (RBN), 4 ♀ (SZMN): TUNESIEN, Tebourouk, Thiba, 16.v.1978, *Cupressus* sp., (J. Pericart); 1 ♀ (SZMN): MAROC, Essaouira, 24.iv.1971, *Juniperus phoeniceus*, (J. Pericart); 2 ♀, (ZMAS): FRANKREICH, Corsica; 1 ♀ (HNHMB), "Gallia", "coll. Lichtn."; 1 FEMALE (HNHMB): "Gallia m., Beausseil", "coll. Dr. J. Fodor".

Auletes wagenblasti UYTENBOOGAART, 1935
(Abb. 3, 8, 11, 12)

Auletes wagenblasti UYTENBOOGAART, 1935: 247

Beschreibung. ♂: Länge: 1.6 mm. Körper schwarz, glänzend, mit anliegenden hellen Haaren bedeckt. Geißel und Beine schwarz-braun.

Rüssel ziemlich kurz, ziemlich dünn, zylindrisch, 4.3 mal länger als die Breite der Fühlerbasis, sehr schwach gebogen, glänzend. Fühlereinklebung in Rüsselbasis. Augen nicht gross, konvex. Stirn breit, konvex, selten punktiert. Kopf hinter den Augen schwach verengt. Fühler ziemlich kurz. Fühlerschaft oval. Erstes Glied rund-oval. Zweites Glied verlängert. Glieder 3-7 oval. Keule kompakt, ziemlich breit.

Halsschild schwach quer, 1.1 mal breiter als die Länge. Seiten schwach abgerundet. Scheibe schwach konvex,

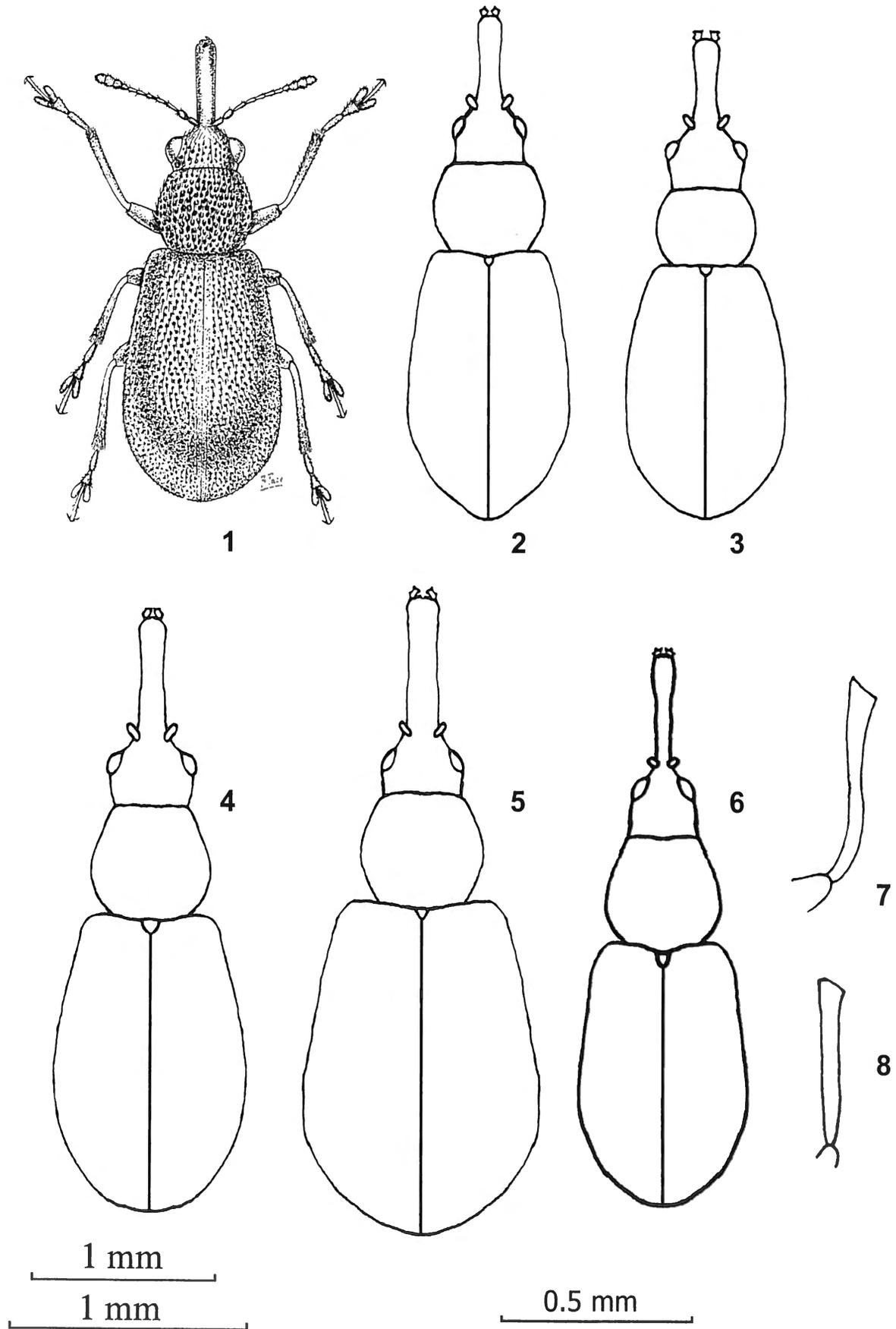


Abb. 1-8 — Umriss des Körpers: 1 – *A. tubicen* ♀ (nach BIONDI, 1993), 2 – *A. tubicen* ♂, 3 – *A. wagenblasti* ♂, 4 – *A. graecus* ♂, 5 – *A. graecus* ♀; Vorderschienen: 7 – *A. graecus* ♂, 8 – *A. wagenblasti* ♂.

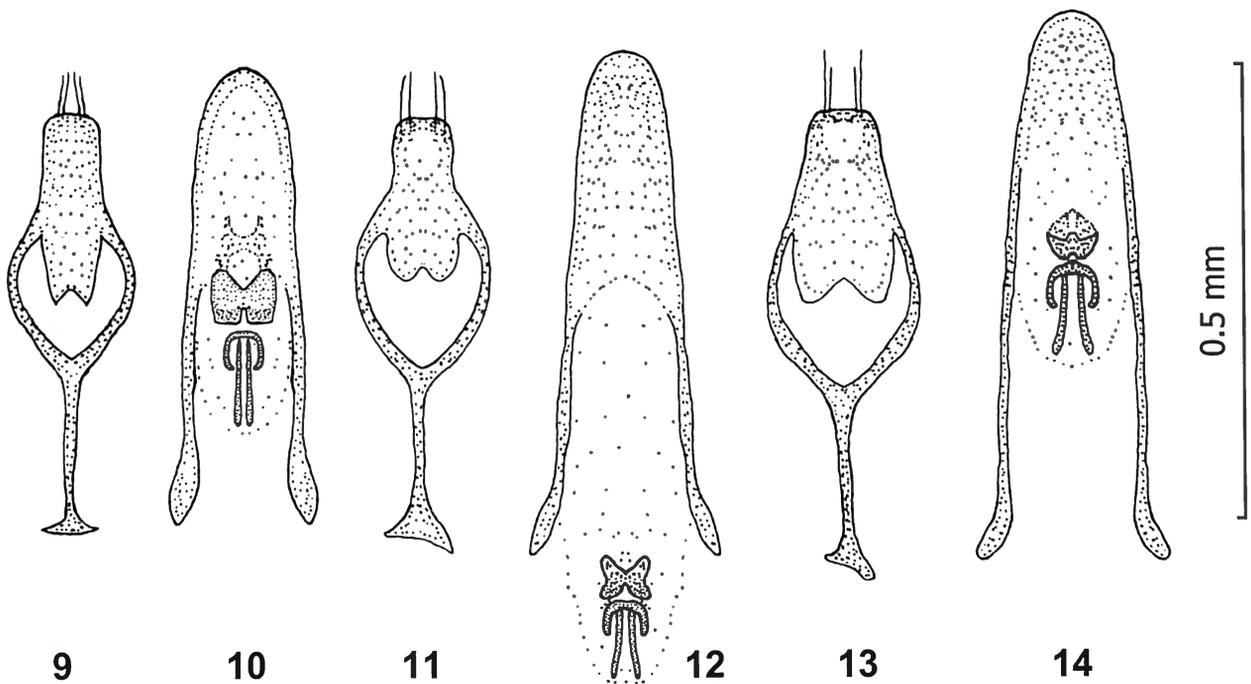


Abb. 9-14 — Tegmen und Aedeagus (von oben): 9, 10 — *A. tubicen*, 11, 12 — *A. wagenblasti*, 13, 14 — *A. graecus*.

dicht und ziemlich gross punktiert. Schildchen dreieckig, klein.

Flügeldecken lang-oval, 1.26 mal länger als die Breite, ziemlich dicht punktiert, glänzend. Schultern schwach geglättet. Größte Breite hinter der Mitte. Zwischenräume konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex, glänzend. Erstes und Zweites Sternit breit. Drittes und viertes Sternit schmaler. Fünftes Sternit sehr schmal.

Beine ziemlich kurz. Schenkel verdickt, Mitte- und Hinterschenkel schwach verflacht. Schienen ziemlich kurz, gerade, zur Spitze schwach ausgedehnt. Tarsen ziemlich lang. Erstes Glied verlängert. Zweites Glied dreieckig. Drittes Glied gelappt. Fünftes Glied verlängert. Klauen ungezähnt.

Aedeagus: Abb. 12.

Tegmen: Abb. 13.

Entwicklungspflanze: Nicht bekannt.

Verbreitung: Spanien: Balearn (Abb. 15).

Material: 1 ♂ (EMLU): SPANIEN, Balearn, Ibiza (Eivissa), San Antonio, vi.1966, (T. Palm).

***Auletes aeneus* VOSS, 1939, stat. nov.**
(Abb. 6)

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

Beschreibung. ♀: Länge: 1.8 mm. Körper schwarz, glänzend, mit anliegenden, dünnen, seltenen hellen Haaren

bedeckt. Fühler, Rüssel und Beine dunkelbraun. Halsschild und Flügeldecken mit sehr schwachem Bronzen-glanz.

Rüssel ziemlich kurz, ziemlich dünn, zylindrisch, 6.83 mal länger als die Breite der Fühlerbasis, schwach gebogen, glänzend. Fühlereinlenkung in Rüsselbasis. Augen nicht gross, konvex. Stirn breit, konvex, selten punktiert. Scheitel konvex, punktiert. Kopf hinter den Augen schwach verengt. Fühler ziemlich lang und dünn. Fühlerschaft oval. Erstes Glied rund-oval. Glieder 2-7 oval. Keule kompakt, ziemlich breit, stumpf.

Halsschild schwach quer, 1.09 mal breiter als die Länge, fast zylindrisch, zur Basis verengt. Meiste Breite vor der Mitte. Vorderabschnürung sehr schwach. Scheibe schwach konvex, dicht punktiert. Schildchen dreieckig, klein.

Flügeldecken lang-oval, 1.47 mal länger als die Breite, ziemlich dicht punktiert, glänzend. Schultern schwach geglättet. Größte Breite in der Mitte. Zwischenräume konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex, glänzend, glatt. Erstes und zweites Sternit breit. Drittes und Viertes Sternit schmaler. Fünftes Sternit sehr schmal.

Beine ziemlich lang. Schenkel verdickt. Schienen dünn, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt. Vorderschienen dünner als der Mitte- und Hinterschenkel. Tarsen ziemlich lang. Erstes Glied verlängert. Zweites Glied dreieckig. Drittes Glied gelappt. Fünftes Glied verlängert. Klauen ungezähnt.

Entwicklungspflanze: Nicht bekannt.

Verbreitung: Libyen: Cirene (Voss, 1939) (Abb. 15).

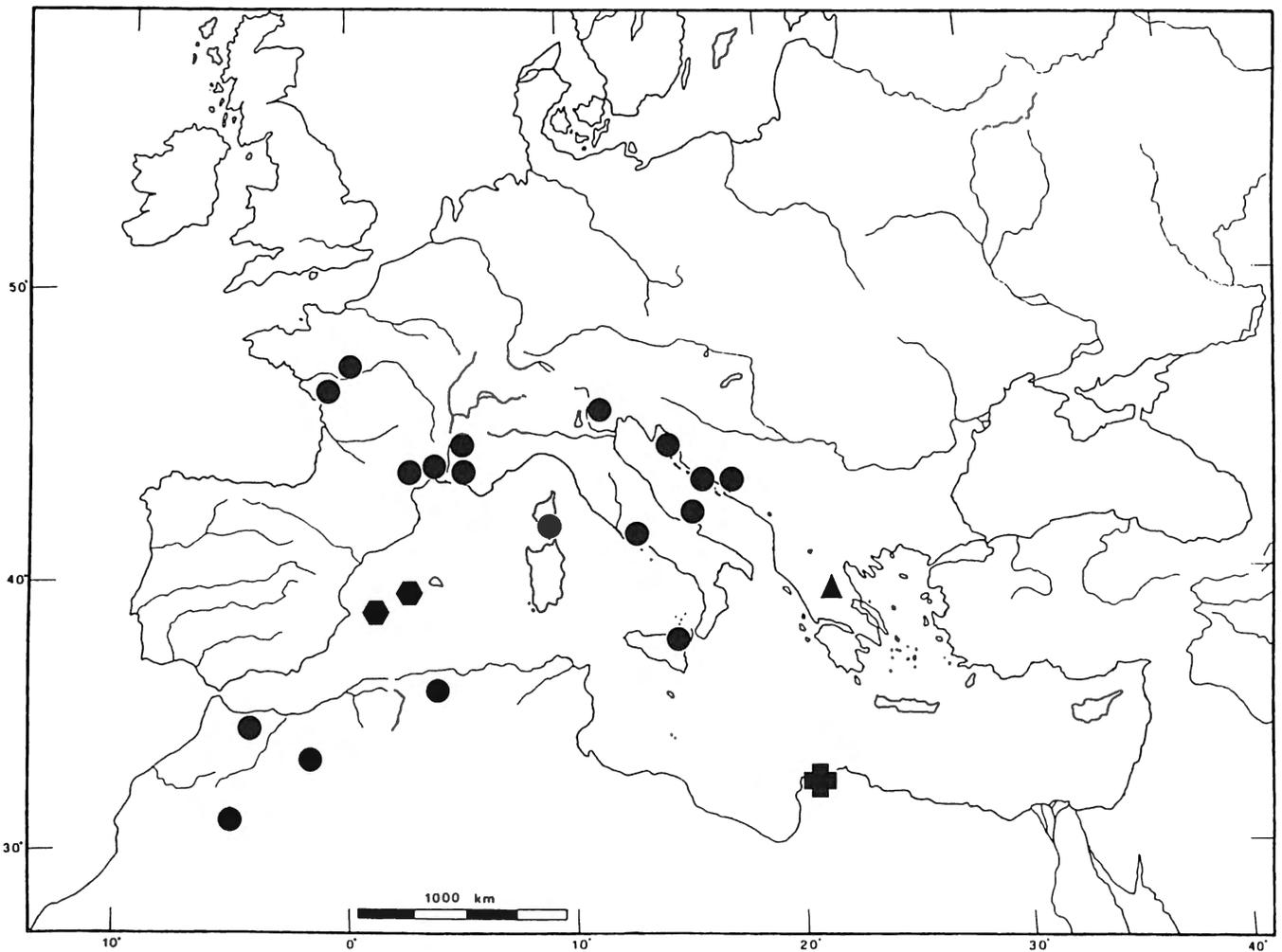


Abb. 15 — Verbreitung der *Auletes*-Arten. Zeichnerklärung: Kreis = *A. tubicen*, Dreieck = *A. graecus*, Sechseck = *A. wagenblasti*, Kreuz = *A. aeneus*. Bei der Zusammenstellung der Karte sind teilweise die Daten nach BIONDI, 1993 verwendet.

Material: Lectotypus ♀ (NHMB): “Cirene (Lyb.), iv.38, G. Frey”, “Cotype”, “Paratype”, “*Auletes wagenblasti* f.n. *aenea* det. E. Voss”, “Lectotypus *Auletes wagenblasti* f. *aenea* Voss, A. Legalov design. 2001”.

***Auletes graecus* sp. nov.**
(Abb. 4, 5, 7, 13, 14)

Beschreibung. Länge: 1.8-2.0 mm. Körper schwarz, glänzend, mit anliegenden oder abstehenden, kurzen hellen Haaren bedeckt. Fühler und Beine schwarz oder schwarzbraun. Halsschild und Flügeldecken mit sehr schwachen Bronzenglanz.

♂: Rüssel ziemlich kurz, ziemlich dünn, zylindrisch, 5.0-6.9 mal länger als die Breite der Fühlerbasis, sehr schwach gebogen, glänzend. Fühlereinlenkung in Rüsselbasis. Augen nicht gross, konvex. Stirn breit, konvex, punktiert. Scheitel konvex, punktiert. Kopf hinter den

Augen schwach verengt. Fühler ziemlich lang. Fühlerschaft und Erstes Glied oval. Glieder 3-7 schmal-oval. Keule kompakt, ziemlich breit.

Halsschild schwach quer, 1.1-1.23 mal breiter als die Länge. Größte Breite vor der Mitte. Seiten abgerundet. Scheibe schwach konvex, klein punktiert. Schildchen dreieckig, klein.

Flügeldecken lang-oval, 1.31-1.46 mal länger als die Breite, punktiert, glänzend. Schultern schwach geglättet. Größte Breite in der Mitte. Zwischenräume konvex. Flügel entwickelt. Bauch konvex, glänzend, klein punktiert. Sterniten 1-4 ziemlich breit. Fünftes Sternit sehr schmal.

Beine ziemlich lang. Schenkel verdickt, Mittel- und Hinterschenkel schwach verflacht. Schienen ziemlich dünn, schwach gebogen, zur Spitze schwach ausgedehnt. Tarsen ziemlich lang. Erstes Glied verlängert. Zweites Glied dreieckig. Drittes Glied gelappt. Fünftes Glied verlängert. Klauen ungezähnt.

Aedeagus: Abb. 14.

Tegmen: Abb. 13.

♀: Länge: 1.9-2.0 mm. Rüssel in 6.57-6.86 mal länger als die Breite der Fühlerbasis. Augen schwacher konvex. Halsschild 1.05-1.08 mal breiter als die Länge. Meiste Breite in der Mitte. Flügeldecken 1.05-1.46 mal länger breit und zum Ende stärker erweitert. Schultern starker geglättet.

Entwicklungspflanze: Nicht bekannt.

Verbreitung: Griechenland (Abb. 15).

Diagnose: Die neue Art ist nahe mit *Auletes aeneus* und *A. wagenblasti* verwandt. Von *A. aeneus* durch den breiteren Körper beim ♀ und durch die stärker konvexen Augen; von *A. wagenblasti* durch Halsschild und Flügeldecken mit dem schwachen Bronzeglantz, durch die län-

geren, gebogenen Schienen und die andere Ausrüstung des Endophallus, verschieden.

Material: Holotypus ♂ (SZMN): GRIECHELAND, Kalogria, Achaia, 14.v.1993 (E. Colonnelli); Paratypes: 1 ♂ (ISNB), 1 ♂ (SZMN), 2 ♀ (SZMN), idem.

Für Unterstützung bei dieser Arbeit wird besonders gedankt: Dr. M.A. Alonso-Zarazaga (Madrid), Dr. S. Biondi (Vicenza), Ing. R. Borovec (Nechanice), Dr. E. Colonnelli (Rom), Dr. R. Danielson (Lund), Dr. R.Yu. Dudko (Novosibirsk), Dr. B.A. Korotyaev (Sankt-Petersburg), Dr. O. Merkl (Budapest), Dr. J. Pelletier (Monnaie), Ing. K. Schön (Litvinov), Dr. E. Sprecher (Basel), Ing. F. Sacco (Rom), Ing. W. Suppantschitsch (Wien), Dr. R. T. Thompson (London), Dr. S.E. Tschernyshev (Novosibirsk) und Dr. B. Viklund (Stokholm).

Literature

BIONDI, S., 1993. Note su *Auletes tubicen* Boheman, 1829. *Bollettino della Societa Entomologica Italiana*, 125: 113-117.

BOHEMAN, C.H., 1829. Novae Coleopterorum Species a Carolo Henrico Bohemann Descriptae. *Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 6: 24-25.

JACQUELIN 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*. 4. Paris: Deyrolle fils, 295 pp.

LEGALOV, A.A., 2001. Revision der holarktischen Auletini (Coleoptera, Attelabidae). *Russian Entomological Journal*, 10(1): 33-66.

SCHOENHERR, C.J., 1826. *Curculionidum dispositio methodica cum generum characteribus, descriptionibus atque observatio-*

nibus variis, seu prodromus ad synonymiae insectorum, partem 4. Fleischer. Lipsiae, X + 338 pp.

UYTTENBOOGAART, D.L., 1935. Ein neuer *Auletes* (Col. Curc.) von den Balearen. *Entomologische Blätter*. Berlin, 31(6): 246-248.

VOSS, E., 1939. In: KOCH C., Die Käfer der libyschen Ausbeute des Herrn Georg Frey. *Mitteilungen der münchener entomologische Gesellschaft*, 29: 286.

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