

Linzer biol. Beitr.	29/1	109-115	31.7.1997
---------------------	------	---------	-----------

Die europäischen Arten der Gattung *Celonites* LATREILLE 1802 (Hymenoptera, Masaridae)

J. GUSENLEITNER

Abstract: A key to all known species of the genus *Celonites* LATREILLE which occur in Europe is published, completed with data of descriptions and distributions. One new species: *Celonites hellenicus* nov. spec. ♂, ♀ collected in Greece is described.

Einleitung

Ausschlaggebend für die Erstellung eines Schlüssels für die europäischen Arten der Gattung *Celonites* war der Fund einer für die Wissenschaft neuen Art durch Herrn Dr. Werner Arens in Griechenland. Da im Laufe der letzten Jahre eine große Anzahl von Individuen dieser Gattung zur Bestimmung bei mir eingelangt sind, sollen auch weitere, über die Angaben von RICHARDS 1962 gehende Funddaten, vorgestellt werden, dazu werden von den in Europa vorkommenden Arten auch Funde außerhalb Europas angefügt. Ein großer Teil der nachstehend aufgezeigten Funde wurde aus der Sammlung des Biologiezentrums des O.Ö. Landesmuseums in Linz (Mag. Fritz Gusenleitner als Curator) erhoben (leg. W. Aigner, J. u. M. Halada, K. Deneš, M. Kocourek, B. Tkalců). Ich danke vor allem Herrn Dr. Arens (Bayreuth) für die Überlassung von Paratypen der neuen Art für meine Sammlung, aber auch allen anderen Kollegen, welche mir Material zur Bestimmung zugesandt haben, möchte ich besten Dank sagen. Die Namen der Sammler oder Institute werden bei den Fundmeldungen angeführt.

Bestimmungsschlüssel

- 1 Axilla des Scutellums mit einem seitlichen Fortsatz (Abb. 1) (Subgenus *Eucelonites* RICH.)..... 2
- Axilla des Scutellums ohne seitlichen Fortsatz (Subgenus *Celonites* LATR.)..... 4

- 2 Die Schläfen sind doppelt gekielt und schwarz gefärbt. Der Clypeus ist in beiden Geschlechtern nicht gelb gezeichnet. Die Endränder der Tergite sind nicht crenuliert und besitzen nur in der Mitte kurze helle Binden (selten hat das 1. Tergit eine vollständige Binde). ♂: Endrand des 8. Sternites siehe Abb. 2.
 *Celonites hellenicus* nov.spec.
- Die Schläfen besitzen nur einen einfachen Kiel und sind schwarz oder gelb gefärbt. Der Clypeus ist in beiden Geschlechtern gelb gezeichnet, Die Endränder der Tergite sind crenuliert und besitzen bis zu den Seitenrändern reichenden Binden (manchmal vor den Seitenrändern schmal unterbrochen) 3
- 3 Die Schläfen sind gelb gefärbt. Länge: 6 mm. Beim ♀ ist das 2. Tergit in der Mitte nur sehr fein punktiert. Die Crenulation der Tergite 2 bis 5 ist nicht dornartig verlängert. ♂: Endrand des 8. Sternites siehe Abb. 3
 *Celonites cyprius smyrnensis* RICHARDS
- Die Schläfen sind schwarz gefärbt. Länge: 7-8 mm. Beim ♀ ist das 2. Tergit in der Mitte sehr grob punktiert. Die Crenulation der Tergitränder ist dornartig verlängert. ♂: Endrand des 8. Sternites siehe Abb. 4 *Celonites rugiceps* BISCHOFF
- 4 Die Zeichnungselemente sind gelb und sehr selten weiß. Der Clypeus des ♀ ist vollständig matt und besitzt nur in der Mikroskulptur kaum erkennbare Punkte. Beim ♂ ist das 8. Sternit (Abb. 5) tief und eckig ausgeschnitten, das 2. Sternit ist dicht mit feinen Punkten bedeckt, zwischen den Punkten ist eine deutliche Mikroskulptur vorhanden.....*Celonites abbreviatus* (VILLERS)
- Die Zeichnungselemente sind teilweise rötlich. Der Clypeus des ♀ ist deutlich punktiert mit glänzenden Punktzwischenräumen welche über der Ausrandung bis zur Mitte reichen. Beim ♂ ist das 8. Sternit (Abb. 6) flacher ausgerandet, das 2. Sternit glänzt stark und besitzt nur einige einzelne kleine Punkte, die Zwischenräume haben keine deutliche Mikroskulptur..... *Celonites mayeti* RICHARDS

Bemerkungen zu den einzelnen Arten

Genus *Celonites* LATREILLE

Celonites LATREILLE 1802: Hist Nat. Crust. Ins. 3: 368.

Subgenus *Celonites* LATREILLE

Celonites (Celonites) abbreviatus (VILLERS)

Vespa abbreviata VILLERS 1789: C. Linnæi Entom. III, 281. Loc. typ.: Südfrankreich

Celonites abbreviatus engadinensis SCHULTHESS, syn. nov. SCHULTHESS A. von 1923: Hymenoptera VI: Vespidae. In MICHAELSEN, Beiträge zur Kenntnis der Land- und Süßwasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2, Lief 2: 135-140.

Verbreitung: europäisches Mittelmeergebiet (nördlich bis Süddeutschland, Österreich und Ungarn), Zypern, Türkei, Marokko

Bemerkungen: Ähnliche Farbvariationen, wie sie bei der Variation *C. abbreviatus engadinensis* SCHULTHESS auftritt, wurden von mir auch in anderen Orten des Verbreitungsgebietes beobachtet.

Untersuchte Exemplare: Zahlreiche Funde aus Deutschland (Bayern), Österreich (Tirol, Kärnten, Niederösterreich), Frankreich, Spanien, Italien, Schweiz, Kroatien, Bulgarien, Griechenland, Zypern, Türkei, Marokko.

***Celonites (Celonites) mayeti* RICHARDS**

Celonites mayeti RICHARDS 1962: British Museum, Natural History, 243. Loc. typ.: Frankreich, Bouches-du-Rhone, Camargue.

Verbreitung: Südfrankreich, Spanien

Untersuchte Exemplare:

Frankreich: Peyresq, 3.-10. 8. 1967, 1 ♀, leg. ?, coll. Univ. Gembloux.

Spanien: Barbarastro (Aragona), 24. 6. 1974, 1 ♀, 1 ♂, leg. Teunissen; Zentralpyrenäen, Valencia de Aneu, 1300m, 16. 7. 1976, 1 ♀, Sierra Nevada, Veleta Straße, 1150m, 11. 7. 1978, 1 ♀ leg. H. Aspöck; leg. Josef Schmidt; Sierra d. Chaparrel, Prov. Granada, 28. 6. 1987, 1 ♂, leg. Josef Schmidt; Prov. Granada, Sierra Nevada Süd, Yegen, 25. 6. 1 ♀, 1988, leg. W. Schacht; N-Spanien, Almunia, ca. 40 km SW Zaragossa, 600m, 22. 6. 1994, 1 ♀, 1 ♂, leg. F. Amiet.

Subgenus *Eucelonites* RICHARDS

Eucelonites RICHARDS 1962: British Museum, Natural History, 215

***Celonites (Eucelonites) cyprius smyrnensis* RICHARDS 1962**

Celonites cyprius SAUSSURE 1854: Étude sur la famille des Vespides, III, 4.

Celonites cyprius smyrnensis RICHARDS 1962: British Museum, Natural History, 232 Loc. typ.: Türkei, nahe Smyrna (= Izmir), Burnova.

Verbreitung: *C. c. cyprius* SAUSS. nur auf der Insel Zypern, die Subspecies *C. cyprius smyrnensis* RICH. von Griechenland über die Türkei bis Israel und den Iran.

Untersuchte Exemplare: Siehe: GUSENLEITNER 1966, GUSENLEITNER 1973 und BYTINSKI-SALZ & GUSENLEITNER 1971. Weiters zahlreiche Exemplare aus der

Türkei, darunter aus Zelve/Nevşehir, 1100m, 25. 8. 1991, 1 ♀, leg. Halada; Nemrut Dagı, Karadut, 2. 7. 1993, 1 ♀, leg. K. Deneš; Silifke env. 4. 7. 1993, 2 ♂, leg. K. Deneš; Ercincan, 1250m, 23. 6. 1994, 1 ♀, leg. E. Yildirim und Bilecik, 600m, 15. 8. 1995, 2 ♀, 1 ♂, leg. E. Yildirim.

Griechenland: Kalamata, Messenien, 2. 8. 1966, 1 ♂, leg. W. Aigner; Peloponnes, 5 km S Monemvasia, 26.-31. 8. 1983, 2 ♀ und 14. 8. 1983, 1 ♀, coll. Mus. Kopenhagen; Rhodos, Faliraki, 4. 9. 1984, 4 ♀, leg. et coll. Schmid-Egger; Saloniki, 5. 6. 1985, 1 ♀, leg. ?, coll. Mus. Verona; Rhodos, Haraki, 16. 8. 1987, 1 ♀ leg. et coll. Nilsson; Samos, Weg Manolates-Stavrinides, 300m, 7. 7. 1994, 1 ♂, leg. P. Ebmer; Rhodos (um Fieus), 10.-20. 10. 1994, 1 ♀, leg. J. Klimesch; Peloponnes, 20 km E Sparta, Ag. Anagiri, 5. 7. 1996, 1 ♂, Peloponnes, 40 km S Argos, P. Astros, 4. 7. 1996, 3 ♀, leg. J. Halada.

Syrien: Mezze (Damaskus), 21. 9. 1954, 3 ♀, leg. ?, coll. Mus. Verona.

Israel: Jordan-Tal, 8 km SSW Bet Shean (32°25'35"26'), 17. 5. 1996, 2 ♀, 1 ♂, leg. M. Hauser und 2 ♀, leg. O. Niehuis.

Iran: Teheran (Evin), Institutgebäude, 30. 8. 1973, leg. et coll. Peters.

***Celonites (Eucelonites) rugiceps* BISCHOFF**

Celonites rugiceps BISCHOFF 1928: Abh. naturw. Ver. Bremen 27: 86. Loc. typ.: Kreta, Heraklion.

Verbreitung: Richards 1962 gibt nur Zypern und Jugoslawien an. BISCHOFF 1928 beschrieb diese Art von Kreta, Türkei und Griechenland.

Untersuchte Exemplare:

Bulgarien: Sandanski, 12. 7. 1966, 3♂♂, 13. 7. 1966, 1♀, 1♂, 14. 7. 1966, 2♀♀, 1♂, 17. 7. 1966, 1♂, 18. 7. 1966, 1♂, 20. 7. 1966, 1♀, 22. 7. 1966, 1♂, 23. 7. 1966, 1♀, 1♂, 25. 7. 1966, 3♀♀, 26. 7. 1966, 1♂, 27. 7. 1966, 1♂, alle leg. Kocourek; Sandanski-Mesto, 16. 7. 1966, 1♂, 25. 7. 1966, 2♀♀, 4♂♂; Kresna, 21. 6. 1990, 1♀, leg. B. u. O. Tkalcu; SW-Bulgarien, Melnik, 13. 8. 1993, 3♀♀, 2♂♂, leg. M. Halada.

Griechenland: Tiryus, 6. 1926, 1♀, leg. ?, coll. Mus. Bremen; Loutraki, 23. 6. 1964, 1♀, leg. et coll. Grünwaldt; Sithonia, Chalkidike, 4. 9. 1977, 4♀♀, leg. Warncke, coll. A. Giordani-Soika; Kreta Knossos, 23. 7. 1980, 1♂, leg. et coll. P. Ebmer; Aliartos, 4. 8. 1981, 1♀, leg. M. Sorg; Peloponnes, 5 km S Monemvasia, 20. 8. 1983, 2♀♀, 1♂; 26.-31. 8. 1983, 1♀, coll. Museum Kopenhagen; SE-Peloponnes, 5 km SW Monemvasia, 10 m, 21. 7. 1984, 1♀, leg. M. Hassler, coll. Schmid-Egger; Epidauros, Korfos, 15.-27. 9. 1986, 1♀, 1♂, leg. et coll. H. Wolf; Samos, Weg Manolates-Stavrinides, 300m, 7. 7. 1994, 1♂, leg. P. Ebmer; Peloponnes, 20 km w Kalamata, Petalidi, 6. 7. 1996, 1♀, Peloponnes, 40 km S Argos, P. Astros, 4. 7. 1996, 1♂, leg. Ma. Halada, coll. Biologiezentrum Linz.

Zypern: 19 km S Polis, Yioulu, 200m, 5. 7. 1987, 1♂, leg. et coll. P. Ebmer.

Türkei: Belkiz, Antalya, 3. 8. 1994, 1♂, leg. H. Özbek.

***Celonites (Eucelonites) hellenicus* nov. spec, ♂, ♀**

Holotypus: Hellas: Ano Karmes, (Likeo Bgl.), 17. 6. 1995, 1♂, leg. Werner Arens, coll. Biologiezentrum Linz; Paratypen: Griechenland, Peloponnes, antikes Samikon, 4. 7. 1996, leg. Werner Arens, 2♀♀, 2♂♂; Hellas: Altkorinth, 29. 5. 1995, leg. Werner Arens, 1♂; Hellas: Altkorinth, 21. 6. 1996, leg. Werner Arens, 1♀; Paratypen in coll. W. Arens und m.

Die Art steht *Celonites hamanni* GUSENLEITNER 1973 nahe, doch sind bei der hier beschriebenen Art die Zeichnungselemente stark reduziert (Clypeus der ♂♂ sind vollständig schwarz), die Punktierung auf der Stirn ist wesentlich gröber und reicht gegen den Clypeus bis knapp über die Fühlergruben und auch die Augenausrandungen sind gröber punktiert. Die distalen Ränder der Tergite 1-6 (♂) beziehungsweise 1-5 (♀) sind nicht wie bei *C. hamanni* oder *C. cyprius* SAUSSURE 1854 crenuliert.

♂: bei schwarzer Grundfarbe sind gelb gefärbt: ein Fleck in der Mitte des Pronotums (bei Paratypen können auch gelbe Flecken an den Schultern und vor den Tegulae dazukommen), Flecken auf den Tegulae vorne und hinten, vom 1. Tergit bis zum Tergit 6 kleiner werdende Flecken in der Mitte (seitlich in rötliche Farbe übergehend), kleine Flecken an den Seiten des 1. Tergites. Rötlich gefärbt sind die Enden der Mandibeln, kleine Flecken an den vorspringenden Ecken der Tergite 2 bis 6 (auf der Unterseite gelb gefärbt). Braun gefärbt sind die Beine ab Schenkelenden. Die Flügel sind schwach bräunlich durchscheinend gefärbt.

Der Clypeus ist auf der Basishälfte fein und dicht, auf der Distalhälfte weitläufig punktiert und über der Ausrandung ist er überhaupt punktos und stark glänzend. Der Clypeus ist stark gewölbt und breiter als lang, die Ausrandung ist flach. Die Schläfen sind doppelt gekielt. Auf dem oberen Abschnitt der Stirn und auf dem Scheitel ist die Punktierung sehr dicht und grob, auf dem unteren Abschnitt der Stirn verschwindet die Punktierung, dort sind nur einige kleine Punkte und eine besonders über den Fühlergruben sehr fein gestreifte Mikroskulptur erkennbar. Diese Abschnitte erscheinen sehr matt. Thorax und Abdomen sind gleichartig grob punktiert, Punktzwischenräume sind auf dem Mesonotum nicht, auf den Tergiten kaum ausgebildet. Die Endränder der Tergite lassen keine Crenulierung erkennen. Die Tergite 3 bis 6 haben seitlich eine abgerundete Verlängerung. Das letzte Tergit ist seitlich schwach ausgerandet (ähnlich wie bei *C. hamanni*). Das 1. Sternit ist wie bei *C. hamanni* in der Mitte hochgewölbt, das 2. Sternit ist konkav und in der Mitte weitläufig fein, seitlich sehr grob punktiert. Auf den Sterniten 3 bis 6 sind die groben wie die kleinen Punkte über die ganze Fläche gleichmäßig, aber weitläufig verteilt. Die Punktzwischenräume sind auf allen Sterniten chagriniert. Das 7. Sternit ist dicht und fein punktiert. Das Genital wird in Abb. 7 dargestellt.

Der Kopf und die Beine besitzen eine sehr kurze Behaarung, der Thorax und das Abdomen nur eine staubartige Pubeszenz.

Länge: 7 mm.

♀: die Färbung ist sehr ähnlich jener des ♂, nur fehlen die Zeichnungselemente an den Seiten der Tergite (bei einem Paratypus hat das 1. Tergit am distalen Rand eine durchgehende gelbe Binde). Der Clypeus ist im Gegensatz zum ♂ auf der gesamten Fläche fein punktiert. Die Seiten der Tergite sind kaum verlängert (bei *C. hamanni* sind sie deutlich verlängert und in eine Spitze ausgezogen). Die Seiten des 6. Tergites sind flacher ausgerandet als beim 7. Tergit des ♂. Die übrigen Merkmale entsprechen jenen des ♂.

Länge 8 mm.

Zusammenfassung

Eine Bestimmungstabelle für alle aus Europa bekannten Arten der Gattung *Celonites* LATREILLE wird veröffentlicht und die neue Art *Celonites hellenicus* nov.spec. ♂, ♀, beschrieben.

Literatur

- BISCHOFF H. (1928): Hymenoptera. In ROEWER C.F. et al., Zoologische Streifzüge in Attika, Morea und besonders auf der Insel Kreta II. — Abh. naturw. Ver. Bremen 27: 85-90.
- BYTINSKI-SALZ H. & J. GUSENLEITNER (1971): The Vespoidea of Israel. — Israel Journ. Entom. 6: 239-298.
- GUSENLEITNER J. (1966): Vespidae, Eumenidae und Masaridae aus der Türkei. Teil I. — Polskie Pismo Entom. 36: 343-363.
- GUSENLEITNER J. (1973): Über Masaridae aus dem Nahen Osten. — Boll. Mus. Civ. Venezia 24: 55-69.
- RICHARDS O.W. (1962): A revisional study of the Masarid wasps (Hymenoptera, Vespoidea). — British Museum, Natural History, London, 1-294.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef GUSENLEITNER
Pfitznerstraße 31, 4020 Linz, Austria.

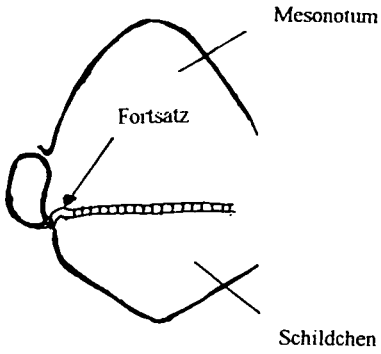


Abb. 1: *Celonites cyprius* SAUSS.
Aufsicht auf Mesonotum mit Fortsatz,
Schildchen und Tegula



Abb. 2: Distaler Rand des 8. Sternites des ♂
a.) *Celonites hellenicus* nov.spec.



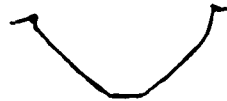
b.) *Celonites cyprius smyrnensis* RICH.



c.) *Celonites rugiceps* BISCH.



d.) *Celonites abbreviatus* (VILL.)



e.) *Celonites mayeti* RICH.

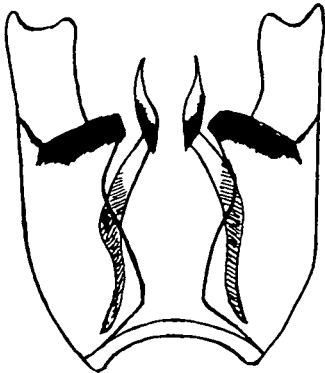


Abb. 3: *Celonites hellenicus* nov.spec. ♂,
Genital

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [0029_1](#)

Autor(en)/Author(s): Gusenleitner Josef Alois

Artikel/Article: [Die europäischen Arten der Gattung *Celonites* LATREILLE 1802 \(Hymenoptera, Masaridae\). 109-115](#)