

Linzer biol. Beitr.	45/2	1025-1046	20.12.2013
---------------------	------	-----------	------------

Die Gattungen der Vespidae im Nahen Osten, in Nordafrika und in Arabien (Hymenoptera: Vespidae)

J. GUSENLEITNER

A b s t r a c t : On genera and species of Vespidae, which occur in the Near East, in North Africa and the Arabian Peninsula are reported. Integrated are also species which are distributed in Cyprus and in the Atlantic Islands of Spain and Portugal. *Quartinia nitida* nov.nom. for *Quartinia nitens* GUSENLEITNER 2009 nec *nitens* GUSENLEITNER 1973.

Ke y w o r d s : Vespidae North Africa, Arabian Peninsula, the Near East, Cyprus, Atlantic Islands, genera, species, keys of genera and subgenera, homonym.

Einleitung

Über die europäischen und die äthiopischen Gattungen der Eumeninae wurde berichtet (GUSENLEITNER 2000, CARPENTER et al. 2009, 2010a, 2010b) oder sie wurden im Internet www.fauneur.org/distribution.php vorgestellt. Der Raum nördlich der Sahara und teilweise die Gattungen aus Arabien (GUICHARD 1985, RICHARDS 1984a, 1984b) wurden ebenfalls bearbeitet (GUSENLEITNER 2013) Nun wird versucht auch die Masarinae, Polistinae und Vespinae dieses Gebietes in diese Liste einzubeziehen. Von den Masarinae sind zwar die meisten Arten aus den Veröffentlichungen RICHARDS 1962 und CARPENTER 2001 bekannt geworden und auch über die Vespinae hat GUIGLIA 1972 vieles berichtet, aber die Polistinae dieses Raumes bedürfen noch vieler Informationen. Für die Besiedlung der Türkei mit Vespidae hat die Arbeit YILDIRIM & KOJIMA 1999 wertvolle Hinweise gebracht. Die Veröffentlichung über die Eumeninae (GUSENLEITNER 2013) wird hier weiter ergänzt. Weitere Untersuchungen bringen wohl neue Erkenntnisse, daher ist auch diese Veröffentlichung nur eine Momentaufnahme der Fauna dieses behandelten Gebietes.

Schlüssel zur Bestimmung der im Gebiet vorkommenden Unterfamilien der Vespidae

- 1 Nur zwei Kubitalzellen im Vorderflügel. Die Fühler sind nicht gekniet. Der Mittelfemur besitzt keinen Basalring Masarinae

- Drei Kubitalzellen im Vorderflügel. Die Fühler sind gekniet. Der Mittelfemur besitzt einen Basalring.....2
- 2 Fußkrallen an der Unterseite gezähnt oder aufgespalten..... Eumeninae
- Fußkrallen nicht gezähnt3
- 3 Der Clypeus ist distal breit abgeschnitten oder ausgerandet. Das 1. Tergit ist an der Basis steil abgeschnitten. Die Hinterflügel haben keinen Anallappen Vespinae
- Der Clypeus ist distal verengt oder abgerundet. Das 1. Tergit ist nach vorne stark verschmälert. Die Hinterflügel haben einen Anallappen..... Polistinae

Der Bestimmungsschlüssel der Gattungen der Eumeninae wurde bereits in GUSENLEITNER 2013 Veröffentlichung.

E u m e n i n a e (Ergänzungen)

***Ancistrocerus auctus* (FABRICIUS 1793)**

Vespa aucta FABRICIUS 1793 - Entom. System. 2: 272.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

***Ancistrocerus longispinosus longispinosus* (DE SAUSSURE 1855)**

Odynerus (Ancistrocerus) longispinosus SAUSSURE 1855 - Ét Fam. Vesp. 1: 213.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

***Delta lepeleteri lepeleteri* (DE SAUSSURE 1852)**

Eumenes lepeleteri DE SAUSSURE 1852- Ét. Fam. Vesp. 1: 45.

V e r b r e i t u n g : Oman.

***Eumenes mediterraneus mediterraneus* KRIECHBAUMER 1879**

V e r b r e i t u n g : Jordanien, Oman.

***Euodynerus (Euodynerus) salzi* (GIORDANI SOIKA 1952)**

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

***Euodynerus (Euodynerus) niloticus ebneri* (VON SCHULTHESS 1921)**

V e r b r e i t u n g : Oman.

***Knemodynerus familiaris muscatensis* GIORDANI SOIKA 1970**

V e r b r e i t u n g : Oman.

***Leptochilus (Lionotulus) mimulus mimulus* GUSENLEITNER 1970**

Leptochilus (Lionotulus) mimulus GUSENLEITNER 1970 - Mitt. Zool. Mus. Berlin, 46: 293.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

***Odynerus melanocephalus cypriacus* (ECK 1971)**

Oplomerus melanocephalus cypriacus ECK 1971 - Entomol. Abh. **37**: 387.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

***Rhynchium oculatum adenense* GIORDANI SOIKA 1952**

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien.

***Syneuodynerus fouadi dhofariensis* GIORDANI SOIKA 1979**

Syneuodynerus fouadi dhofariensis GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 284.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

**Bestimmungsschlüssel der im Untersuchungsgebiet vorkommenden
Gattungen der Masarinae**

- 1 Der Clypeus ist distal gerade abgeschnitten. Hinterrand des Scutellums nicht lamellenförmig gestaltet..... *Ceramius* LATREILLE 1810
- Der Clypeus ist distal ausgerandet. Der Hinterrand des Scutellums ist mehr oder minder lamellenförmig gestaltet.....2
- 2 Kleine Arten mit transparenter Äderung mit der Möglichkeit einer Längsfaltung der Vorderflügel. Der große Sporn der Hintertibien ist einfach spitz..... *Quartinia* ANDRÉ 1884
- Größere Arten mit einfachen Flügeln. Der große Sporn der Hintertibien ist zwei oder dreispitzig.....3
- 3 Die Seiten des Abdomens sind scharf abgeflacht. Der Antennenschaft ist kugelig und kurz. Eine Antennenkeule ist deutlich ausgebildet und besitzt fünf nicht deutlich fusionierte Segmente. Sowohl der ventrale als auch der dorsale Occipitalkiel ist vorhanden..... *Celonites* LATREILLE 1802
- Die Seiten des Abdomens sind gerundet, nicht scharf abgeflacht. Der Antennenschaft ist konisch oder zylindrisch und länger als das 2. Segment. Der dorsale Occipitalkiel fehlt. Ein Teil des ventralen Occipitalkiels ist bei der Gattung *Masaris* vorhanden4
- 4 Hintercoxae haben einem inneren Dorsalkiel. Das Schildchen ist vom Mesonotum durch eine tiefe Furche getrennt. Die Tegulae sind etwa zweimal so lang als breit. Der Hinterleib des Männchens ist ventral ohne besondere Auszeichnung..... *Jugurtia* DE SAUSSURE 1854
- Hintercoxae haben keinen inneren Dorsalkiel. Das Schildchen ist vom Mesonotum nur durch eine schmale, flache Furche getrennt. Die Tegulae sind etwa viermal so lang als breit. Der Hinterleib des Männchens hat ventral eine besondere Auszeichnung..... *Masaris* FABRICIUS 1793

U.-Familie *M a s a r i n a e*

Genus *C e l o n i t e s* LATREILLE 1802

Celonites LATREILLE 1802: Histoire naturelle générale et particulière des Crustacées et des Insectes **3**, Paris: 368.

Subgenus *Celonites* LATREILLE 1802 (Axilla des Schildchens ohne Anhang)

***Celonites (Celonites) abbreviatus abbreviatus* (VILLERS 1789)**

Vespa abbreviata VILLERS 1789 - C. Linnaei entomologica, faunae suecia descriptionibus aucta 3 Lyons: 281.

Celonites (Celonites) abbreviatus tauricus KOSTYLEV 1935 wurde aus der Ukraine beschrieben.

Celonites (Celonites) abbreviatus engadinensis VON SCHULTHESS 1923

Celonites abbreviatus var. *engadinensis* von SCHULTHESS 1923: 139 in MICHAELSEN W. "Beiträge zu Kenntnis der Land- und Süßwasserfauna Deutsch-Südwestafrikas" 2, Lief. 2, Hamburg, 139.

Ich meine, dass es sich bei *C. engadinensis* nur um eine lokale Varietät handelt und nicht um eine Subspecies, denn es fehlen morphologische Unterschiede. Ähnlich gefärbte Formen kommen auch in anderen Gebieten vor.

V e r b r e i t u n g : Südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Türkei.

***Celonites (Celonites) afer* LEPELETIER 1841**

Celonites afer LEPELETIER 1841 - Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères 2, Paris, 585.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika bis Libyen, Spanien.

***Celonites (Celonites) discretus* GUSENLEITNER 1979**

Celonites discretus GUSENLEITNER 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 24: 62.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Celonites (Celonites) fischeri* SPINOLA 1838**

Celonites fischeri SPINOLA 1838 - Ann. Soc. ent. France 7: 505.

V e r b r e i t u n g : Zypern, Israel, Jordanien, Nordafrika (Ägypten bis Marokko).

***Celonites (Celonites) hermon* GUSENLEITNER 2002**

Celonites hermon GUSENLEITNER 2002 - Linzer biol. Beitr. 34 (1): 335.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Celonites (Celonites) longipilis* GUSENLEITNER 1973**

Celonites (Celonites) longipilis GUSENLEITNER 1973 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 24: 59.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Celonites (Celonites) persicus* RICHARDS 1962**

Celonites persicus RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 241

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Celonites (Celonites) pictus rufiventris* GUSENLEITNER 1992**

Celonites pictus rufiventris GUSENLEITNER 1992 - Linzer biol. Beitr. 24 (1): 69.

Die Nominatform wurde aus Senegal beschrieben.

V e r b r e i t u n g : Iran, Arabien.

***Celonites (Celonites) phlomis* GUSENLEITNER 1973**

Celonites (Celonites) phlomis GUSENLEITNER 1973 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **24**: 63.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Celonites (Celonites) spinosus* GUSENLEITNER**

Celonites spinosus GUSENLEITNER 1966 - Polskie Pismo Ent., Wrocław **36**: 359.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Subgenus *Eucelonites* RICHARDS 1962 (Axilla des Schildchens mit Anhang)

Eucelonites RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 215.

***Celonites (Eucelonites) clarus* GUSENLEITNER 1973**

Celonites (Eucelonites) clarus GUSENLEITNER 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **24**: 66.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Celonites (Eucelonites) cyprius cyprius* DE SAUSSURE 1854**

Celonites cyprius DE SAUSSURE 1854 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 4.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

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

Celonites (Eucelonites) cyprius smyrnensis RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 232.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien, Israel, Libanon, Armenien, Iran, Griechenland.

***Celonites (Eucelonites) foveolatus nigrior* RICHARDS 1962**

Celonites foveolatus nigrior RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 241.

Die Nominatform ist in Transkaspien beheimatet.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Celonites (Eucelonites) guichardi* RICHARDS 1962**

Celonites guichardi RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 241.

V e r b r e i t u n g : Libyen.

***Celonites (Eucelonites) hamanni* GUSENLEITNER 1973**

Celonites (Eucelonites) hamanni GUSENLEITNER 1973 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **24**: 66.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Israel, Jordanien.

***Celonites (Eucelonites) jousseaumei* DU BUYSSON 1906**

Celonites jousseaumei DU BUYSSON 1906 - Rev. Ent Caen. **25**: 103.

Celonites jousseaumei subsp. *asrensis* GIORDANI SOIKA 1957 - Expedition to South-west Arabia 1937-1938 **I** (31): 472.

Verbreitung: Saudi Arabien, Oman, Jemen, Vereinigte Arabische Emirate, Sudan, Algerien, Äthiopien, Israel.

***Celonites (Eucelonites) rothschildi* DU BUYSSON 1906**

Celonites rothschildi du BUYSSON 1906 - Rev. Ent Caen. **25**: 105.

Verbreitung: Iran, Ostafrika.

***Celonites (Eucelonites) rugiceps* BISCHOFF 1928**

Celonites rugiceps BISCHOFF 1928 - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen **27**: 86.

Verbreitung: Zypern, Balkan, Griechische Mittelmeerinseln, Mitteleuropa (MAUSS & PROSI 2013).

***Celonites (Eucelonites) syriacus* GUSENLEITNER 2012**

Celonites (Eucelonites) syriacus GUSENLEITNER 2012 - Linzer biol. Beitr. **44** (1): 320.

Verbreitung: Syrien, Jordanien.

***Celonites (Eucelonites) tenebricosus* GUSENLEITNER 2012**

Celonites (Eucelonites) tenebricosus GUSENLEITNER 2012 - Linzer biol. Beitr. **44**(1), 322.

Verbreitung: Türkei.

***Celonites (Eucelonites) yemenensis* GIORDANI SOIKA 1957**

Celonites yemenensis Giordani Soika 1957 - in "Expedition to South-west Arabia 1937-1938": 472.

Die Subspecies *Celonites (Eucelonites) yemenensis ethiopicus* RICHARDS 1962 wurde aus Äthiopien beschrieben.

Verbreitung: Jemen, Oman.

Genus *C e r a m i u s* LATREILLE 1810

Ceramius LATREILLE 1810 - Considération générales sur l'ordre naturel des crustacées, des arachnides et des insectes, Paris, 329.

Siehe GUSENLEITNER 1990.

***Ceramius auctus* FABRICIUS 1804**

Liris aucta FABRICIUS 1804 - Syst. Piezat.: 229.

Verbreitung: Algerien, Marokko, Spanien, Frankreich.

***Ceramius beaumonti* (GIORDANI SOIKA 1957)**

Paraceramius beaumonti GIORDANI SOIKA 1957 - Hyménoptères récoltés par une mission Suisse au Maroc (1947). Vespidae, Masaridae. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc **37**: 168.

Verbreitung: Algerien, Marokko.

***Ceramius bureschi* ATANNASOV 1938**

Ceramius bureschi ATANNASOV 1938 - Mitt. K. naturwiss. Inst. Sofia **11**: 172.

Verbreitung: Bulgarien Mazedonien, Griechenland, Türkei.

***Ceramius caucasicus* ANDRÉ 1884**

Ceramius caucasicus ANDRÉ 1884 - Vespides in "Spécies d'Hyménoptères d'Europe" **2**, Beaune: 820.

V e r b r e i t u n g : Türkei; Armenien, Iran.

***Ceramius fonscolombei oraniensis* LEPELETIER 1841**

Ceramius oraniensis LEPELETIER 1841 - Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères **2**, Paris, 591.

Die Nominatform besiedelt Südfrankreich und die Iberische Halbinsel.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Ceramius maroccanus* (GIORDANI SOIKA 1957)**

Paraceramius maroccanus GIORDANI SOIKA 1957 - Hyménoptères récoltés par une mission Suisse au Maroc (1947). Vespidae, Masaridae. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc **37**: 171.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Ceramius montanus* GUSENLEITNER 1990**

Ceramius montanus GUSENLEITNER 1990 - Linzer biol. Beitr. **22** (2): 567.

V e r b r e i t u n g : Marokko (Atlas).

***Ceramius palaestinensis* (GIORDANI SOIKA 1957)**

Paraceramius maroccanus GIORDANI SOIKA 1957 - Hyménoptères récoltés par une mission Suisse au Maroc (1947). Vespidae, Masaridae. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc **37**: 172.

V e r b r e i t u n g : Israel, Syrien, Türkei.

***Ceramius rubripes* GUSENLEITNER 1990**

Ceramius maroccanus rubripes GUSENLEITNER 1990 - Linzer biol. Beitr. **22** (2): 566.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Genus *Jugurtia* DE SAUSSURE 1854

Jugurtia DE SAUSSURE 1854 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 85.

***Jugurtia algerica* (VON SCHULTHESS 1929)**

Masarielle algerica VON SCHULTHESS 1929 - Ann. Mag. Nat. Hist. (10) **3**: 501.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Libyen, Marokko.

***Jugurtia biskrensis* BEQUAERT 1937**

Jugurtia biskrensis BEQUAERT 1937 - Bull. Ann. Soc. ent. Belg. **77**: 358.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Jugurtia escalerae* MEADE-WALDO 1910**

Jugurtia escalerae MEADE-WALDO 1910 - Ann. Mag. Nat. Hist. (8) **5**: 33.

V e r b r e i t u n g : Iran, Türkei.

***Jugurtia eurycara* KOSTYLEV 1935**

Jugurtia eurycara KOSTYLEV 1935 - Arch.Mus. zool. Moscou **2**: 97.

V e r b r e i t u n g : Armenien, Türkei, Iran.

***Jugurtia irana* KOSTYLEV 1935**

Jugurtia irana KOSTYLEV 1935 - Arch.Mus. zool. Moscou **2**: 94.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Jugurtia jemenensis* KOSTYLEV**

Jugurtia jemenensis KOSTYLEV 1935 - Arch. Mus. zool. Moscou **2**: 99.

V e r b r e i t u n g : Oman, Jemen, Algerien, Israel.

***Jugurtia nadigorum* BEQUAERT 1937**

Jugurtia nadigorum BEQUAERT 1937 - Bull. Ann. Soc. ent. Belg. **77**: 358.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Jugurtia oraniensis* (LEPELETIER 1841)**

Celonites oraniensis LEPELETIER 1841 - Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères **2**, Paris, 586.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Algerien, Tunesien.

***Jugurtia punctuosa* GUSENLEITNER 2011**

Jugurtia punctuosa GUSENLEITNER 2011 - Linzer biol. Beitr. **43** (1): 326.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

***Jugurtia zarudnyi* KOSTYLEV 1935**

Jugurtia zarudnyi KOSTYLEV 1935 - Arch. Mus. zool. Moscou **2**: 94.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Genus *Masaris* FABRICIUS 1793

Masaris FABRICIUS 1793 - Entomologica systematica emendata et aucta **2**: 283.

***Masaris carli* VON SCHULTHESS 1922**

Masaris carli VON SCHULTHESS 1922: 404.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Masaris longicornis* KUZNETKOV 1923**

Masaris longicornis KUZNETKOV 1923 - Isvest Turkestansz. Ótdela. Russkogo deografich. O.-va, **16**: 127.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan, Turkestan.

***Masaris vespiformis* FABRICIUS 1793**

Masaris vespiformis vespiformis FABRICIUS 1793 - Entomologica systematica emendata et aucta, **2**: 283.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Algerien.

***Masaris aegyptiacus aegyptiacus* MEADE-WALDO 1911**

Masaris vespiformis aegyptiacus MEADE-WALDO 1911 - Ann. Mag. Nat. Hist. (8) **8**: 447.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Israel.

***Masaris aegyptiacus arabicus* GIORDANI SOIKA 1957**

Masaris vespiformis arabicus GIORDANI SOIKA 1957 - Expedition to South-west Arabia 1937-1938 **I** (31): 472.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien.

Genus *Quartinia* Ed. ANDRÉ 1884

Genus *Quartinia* ED. ANDRÉ 1884 - Vespides in "Spécies d'Hyménoptère d'europe" **2**: 811.

***Quartinia affinis* RICHARDS 1962**

Quartinia affinnis RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 143.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Quartinia arabica* GUSENLEITNER 2009**

Quartinia arabica GUSENLEITNER 2009 - Arthropod fauna of the U.A.E. **3**: 460.

V e r b r e i t u n g : Vereinigte Arabische Emirate.

***Quartinia araxana* GIORDANI SOIKA 1960**

Quartinia araxana GIORDANI SOIKA 1960 - Boll. Soc. Entomol. Ital. **90**: 133.

V e r b r e i t u n g : Armenien, Türkei, Iran.

***Quartinia atrata* GUSENLEITNER 1998**

Quartinia atrata GUSENLEITNER 1998 - Linzer biol. Beitr. **30** (2): 503, 511.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Quartinia canariensis* BLÜTHGEN 1958**

Quartinia canariensis BLÜTHGEN 1958 - Comment. Biol. Helsingfors **18** (6): 13

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Fuerteventura.

***Quartinia candida* GUSENLEITNER 1997**

Quartinia candida GUSENLEITNER 1997 - Linzer biol. Beitr. **29** (1): 137, 147.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Quartinia cincta* BENOIST 1929**

Quartinia cincta BENOIST 1929 - Bull. Soc. Sci. nat. Maroc **9**: 93.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Quartinia dilecta* ANDRÉ 1884**

Quartinia dilecta ANDRÉ 1884 - Vespides in "Spécies d'Hyménoptère d'Europe" **2**: 824.

V e r b r e i t u n g : Tunesien, Algerien, Marokko.

***Quartinia eremobia* RICHARDS 1962**

Quartinia eremobia RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 137.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Libyen.

***Quartinia goleana* RICHARDS 1962**

Quartinia goleana RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 137.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Quartinia halicticeps* GIORDANI SOIKA 1939**

Quartinia halicticeps GIORDANI SOIKA 1939 - Bull. Soc. Fouad 1^{er} Ent. **39**: 12.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Israel.

***Quartinia irana* GUSENLEITNER 2012**

Quartinia irana GUSENLEITNER 2012 - Linzer biol. Beitr. **44** (1): 319.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Quartinia haemorrhoea* GUSENLEITNER 1997**

Quartinia haemorrhoea GUSENLEITNER 1997 - Linzer biol. Beitr. **29** (1): 137, 144.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Quartinia lesnei* BENOIST 1929**

Quartinia lesnei BENOIST 1929 - Bull. Soc. Sci. nat. Maroc **9**: 92.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Quartinia libanica* RICHARDS 1962**

Quartinia libanica RICHARDS 1962 - Boll. Mus Civ. Venezia **15**: 83.

V e r b r e i t u n g : Libanon, Zypern.

***Quartinia longiceps* GUSENLEITNER 2009**

Quartinia longiceps GUSENLEITNER 2009 - Arthropod fauna of the U.A.E. **3**: 462.

V e r b r e i t u n g : Vereinigte Arabische Emirate.

***Quartinia major* KOHL 1898**

Quartinia major KOHL 1898 - 363.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Quartinia mochi* GIORDANI SOIKA 1939**

Quartinia mochi Giordani Soika 1939 - Bull. Soc. Fouad 1^{er} Ent. **39**: 13.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

***Quartinia nilotica* FISCHER 1964**

Quartinia nilotica Fischer 1964 - Ann. Naturhist. Mus. Wien **67**: 611.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

***Quartinia nitida* nov.nom.**

=*Quartinia nitens* GUSENLEITNER 2009 homonym, nec *Quartinia syriaca nitens* GUSENLEITNER 1973.

Quartinia nitens GUSENLEITNER 2009 - Arthropod fauna of the U.A.E. **3**: 464.

V e r b r e i t u n g : Vereinigte Arabische Emirate.

***Quartinia nubiana* RICHARDS 1962**

Quartinia nubiana RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 138.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Tunesien, Libyen, Ägypten, Saudi Arabien, Vereinigte Arabische Emirate, Sudan.

***Quartinia orientalis* GUSENLEITNER 1973**

Quartinia orientalis GUSENLEITNER 1973 - Boll. Mus Civ. Stor. Nat. Venezia **24**: 56.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Afghanistan.

***Quartinia popovi* GUSSAKOVSKII 1936**

Quartinia popovi GUSSAKOVSKII 1936 - Trud. Tadz. Sect. Acad. Sci. S.S.R. **5** (Zoology and Parasitology) (1935): 466.

V e r b r e i t u n g : Tadschikistan, Türkei.

***Quartinia separata* GUSENLEITNER 1997**

Quartinia separata GUSENLEITNER 1997 - Linzer biol. Beitr. **29** (1): 137, 146.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien.

***Quartinia soikai* RICHARDS 1962**

Quartinia soikai RICHARDS 1962 - Boll. Mus Civ. Venezia **15**: 84.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran, Griechenland.

***Quartinia syriaca* RICHARDS 1962**

Quartinia syriaca RICHARDS 1962 - Boll. Mus Civ. Venezia **15**: 86.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Libanon.

***Quartinia syriaca nitens* GUSENLEITNER 1973**

Quartinia syriaca nitens GUSENLEITNER 1973 - Boll. Mus Civ. Stor. Nat. Venezia **24**: 57.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Quartinia tenerifina* RICHARDS 1969**

Quartinia tenerifina RICHARDS 1969 - J. Nat. Hist. **3**: 80.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln (Tenerifa).

***Quartinia thebaica* DU BUYSSON 1902**

Quartinia thebaica DU BUYSSON 1902 - Bull. Soc. ent. France **1902**: 141.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Libyen, Algerien, Marokko, Israel.

***Quartinia tricolorata* GIORDANI SOIKA 1939**

Quartinia tricolorata GIORDANI SOIKA 1939 - Bull. Soc. Fouad 1^{er} Ent. **39**: 13.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Israel.

***Quartinia tripolitana tripolitana* RICHARDS 1962**

Quartinia tripolitana RICHARDS 1962 - British Museum, Natural History, London: 137.

V e r b r e i t u n g : Libyen.

***Quartinia tripolitana sinaica* RICHARDS 1962**

Quartinia tripolitana sinaica RICHARDS 1962 - Boll. Mus Civ. Venezia **15**: 83.

V e r b r e i t u n g : Ägypten (Sinai).

***Quartinia tuareg* GIORDANI SOIKA 1954**

Quartinia tuareg GIORDANI SOIKA 1954 - 21 Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia, **7**: 21.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Algerien, Vereinigte Arabische Emirate.

Bestimmungsschlüssel der im Untersuchungsgebiet vorkommenden Gattungen der Polistinae

- 1 Die Tergite und Sternite des 2. Hinterleibsegments überlappen sich nicht, sie sind miteinander verbunden. Das zweite Hinterleibssegment ist gegenüber dem ersten stark verbreitert *Ropalidia* GUÉRIN-MÉNEVILLE 1831
- Das 2. Tergit des Hinterleibes überlappen das entsprechende Sternit 2
- 2 Der Muskelschlitz zwischen Propodeum und Abdomen ist langgestreckt und sehr schmal. Das 1. Hinterleibssegment ist so breit wie lang oder breiter als lang *Polistes* LATREILLE 1802
- 3 Der Muskelschlitz zwischen Propodeum und Abdomen ist oben abgerundet. Das 1. Hinterleibssegment ist länger als breit und schmaler als das 2. Segment 3
- 3 Die Fühler des Weibchens besitzen 11 Glieder, jene der Männchen 12 Glieder. Der Thorax ist deutlich punktiert *Belonogaster* DE SAUSSURE 1853
- Die Fühler des Weibchens besitzen 12 Glieder, jene der Männchen 13 Glieder. Der Thorax und das Abdomen sind ohne Punkte *Parapolybia* DE SAUSSURE 1854

Bestimmungsschlüssel der im Untersuchungsgebiet vorkommenden Untergattungen der Gattung *Polistes*

- 1 Mesonotum und Mesopleuren mit gleichmäßiger feiner Punktierung, ohne deutliche Überpunktierung. Pronotum mit Atemloch *Polistes* LATREILLE 1802
- Mesonotum und Mesopleuren mit deutlicher Überpunktierung. Pronotum mit oder ohne Atemloch. Clypeus unterschiedlich geformt 2
- 2 Pronotum beiderseits mit Atemloch. Clypeus deutlich breiter als lang *Gyrostoma* KIRBY 1828
- Pronotum ohne Atemloch. Clypeus so lang wie breit oder länger als breit *Polistella* ASHMEAD 1904

Polistinae

Genus *Belonogaster* DE SAUSSURE 1853

Belonogaster DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. 2: 235.

Belonogaster adenensis GIORDANI SOIKA 1957

Belonogaster abyssinicus ssp. *adenensis* GIORDANI SOIKA 1957 - Expedition to South-west Arabia 1937-1938, I, no 31: 484.

RICHARDS 1982 gibt in Somalia die Subspecies *B. adenensis somaliensis* RICHARDS 1982 an.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

Belonogaster arabica GIORDANI SOIKA 1957

Belonogaster grisea arabicus GIORDANI SOIKA 1957 - Expedition to South-west Arabia 1937-1938, I, no 31: 484.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Jemen.

***Belonogaster filiformis* (DE SAUSSURE 1853)**

Raphigaster filiformis DE SAUSSURE 1853 - Monographi guépes siocial. trib. Vespiens. Paris & Geneva: 18.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien.

***Belonogaster guichardi* RICHARDS 1982**

Belonogaster guichardi RICHARDS 1982 - Bull. British Museum (N.H.) Entomology **44**: 94.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Oman.

***Belonogaster juncea juncea* (FABRICIUS 1781)**

Vespa juncea FABRICIUS 1781 - Spec. Insect. **1**: 552.

RICHARDS 1982 gibt für weiter Teile Afrikas die Subspecies *B. juncea colonialis* KOHL 1894 an.

V e r b r e i t u n g : Libyen, Saudi Arabien, Äthiopisches Afrika von Äthiopien bis Südafrika, Indien.

Genus *Parapolybia* DE SAUSSURE 1854

***Parapolybia escalerae* (MEADE-WALDO 1911)**

Polybia (Parapolybia) escalerae MEADE-WALDO 2011 - Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. (8) **7**: 108.

V e r b r e i t u n g : Iran, Türkei, Pakistan.

***Parapolybia persica* (MEADE-WALDO 1911)**

Polybia (Parapolybia) persica MEADE-WALDO 2011 - Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. (8) **7**: 109.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Genus *Polistes* LATREILLE 1802

Polistes LATREILLE 1802 - Hist. Nat. Crust. Insect **3**: 363.

Subgenus *Gyrostoma* KIRBY 1828

Gyrostoma KIRBY 1828 - in KIRBY & SPENCE, Introd. Entomol. Ed. **5** (in der ganzen Arbeit), Ed **2** (im Band **3**): 36, 631.

***Polistes (Gyrostoma) olivaceus* (DE GEER 1773)**

Vespa olivacea DE GEER 1773 - Mem. Hist.Insect. **3**:582

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Oman, Iran, Afghanistan bis China, Japan, Indonesien, Inseln im Indischen Ozean, Madagaskar, Pazifische Inseln, eingeschleppt in Australien, U.S.A. und Chile.

***Polistes (Gyrostoma) wattii* CAMERON 1900**

Polistes (Gyrostoma) wattii CAMERON 1900 - Ann. Mag. Nat. Hist. (7) **6**: 416.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Vereinigte Arabische Emirate., Oman, Iran, Afghanistan bis China.

Subgenus *Polistella* ASHMEAD 1904

Polistella ASHMEAD 1904 - Proc. U.S. Natl. Mus. **28**: 133.

***Polistes (Polistella) fastidiosus* DE SAUSSURE 1853**

Polistes fastidiosus DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **2**: 60.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Jemen, tropisches Afrika.

***Polistes (Polistella) smithii neavei* VON SCHULTHESS 1921**

Polistes smithii var. *neavei* VON SCHULTHESS 1921 - Entomol. Mitt. **10**: 126.

V e r b r e i t u n g : Jemen, Sansibar bis Sambia, Sierra Leone.

Subgenus *Polistes* LATREILLE 1802

***Polistes (Polistes) associus* KOHL 1898**

Polistes associus KOHL 1898 - Ann. Naturh. Hofmus. Wien **13**: 89.

In Ostasien kann es sich auch um die sehr ähnliche Art *Polistes chinensis* FABRICIUS 1793 handeln. Die Unterscheidung ist nicht sicher geklärt.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa Türkei, Israel bis Indien, Tadschikistan, Kashmir, China.

***Polistes (Polistes) atrimandibularis* ZIMMERMANN 1930**

Polistes atrimandibularis ZIMMERMANN 1930 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **15**: 611.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran, Armenien, Ägypten, Europa.

***Polistes (Polistes) badius* GERSTAECKER 1871**

Polistes badia GERSTAECKER 1871 - Arch. Naturgesch. **37**: 351.

V e r b r e i t u n g : Jemen, Sudan, äthiopisches Afrika südlich der Sahara, nicht in Südafrika.

***Polistes (Polistes) biglumis* (LINNAEUS 1758)**

Polistes biglumis LINNAEUS 1758 - Syst. Nat.: 573.

V e r b r e i t u n g : Europa, Gebirge von Nordafrika, Türkei, Israel, Iran bis Mongolei und Korea.

***Polistes (Polistes) bischoffi* WEYRAUCH 1937**

Polistes Bischoffi WEYRAUCH 1937 - Zool. Jahrb. (Abt. Syst. Ökol. Geogr. Tiere) **70**: 274.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, Malta, Türkei, Kasachstan, Mongolei.

***Polistes (Polistes) dominula* (CHRIST 1791)**

Vespa dominula CHRIST 1791 - Naturgesch. Insect.: 229.

Im Nahen Osten ist die Varietät *Polistes dominula bucharensis* ERICHSON 1849 dominierend.

V e r b r e i t u n g : Zentral und Südeuropa, Nordafrika, Türkei, Israel Syrien, Iran, Afghanistan, Zentralasien, Pakistan, Indien, Mongolei, China. Eingeschleppt in Australien, Chile, U.S.A.

***Polistes (Polistes) gallicus* (LINNAEUS 1767)**

Vespa gallica LINNAEUS 1767 - Syst. Nat. Ed. 12 **1** (2): 949.

V e r b r e i t u n g : Südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Nordafrika, Äthiopien, Asien: Naher Osten bis Zentralasien, China.

***Polistes (Polistes) indicus* STOLFA 1934**

Polistes indicus STOLFA 1934 - Boll. Soc. Veneziana Stor. Nat. **1**: 47.

V e r b r e i t u n g : Vereinigte Arabische Emirate, Oman, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indien.

***Polistes (Polistes) iranus* GUIGLIA 1976**

Polistes iranus GUIGLIA 1976 - Ann. Mus. Civ. Nat. Genova **81**: 198.

Aus meiner Sicht ist der Status dieser Art noch nicht geklärt.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Polistes (Polistes) marginalis* (FABRICIUS 1775)**

Vespa marginalis FABRICIUS 1775 - Syst. Entomol.: 367.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Jemen, Äthiopisches Afrika.

***Polistes (Polistes) nimpha* (CHRIST 1791)**

Vespa nimpha CHRIST 1791 - Naturgesch. Insects.: 232.

V e r b r e i t u n g : Zentral- und Südeuropa, Nordafrika, Madeira, Israel, Türkei, Irak, Iran, Pakistan bis Mongolei, Sibirien und China.

***Polistes (Polistes) semenowi* MORAWITZ 1889**

Polistes semenowi MORAWITZ 1889 - Horae Entomol. Soc. Ross. **23**: 552.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Nordafrika, Türkei, Iran, Zentralasien.

***Polistes (Polistes) sulcifer* ZIMMERMANN 1930**

Polistes sulcifer ZIMMERMANN 1930 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **15**: 610.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, Nordafrika, Madeira, Türkei, Israel (Mt. Hermon), Ägypten, Iran.

***Polistes tenellus lahejensis* GIORDANI SOIKA 1981**

Polistes tenellus lahejensis GIORDANI SOIKA 1981 - Boll. Soc. Entomol. Ital. **113**: 175.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

Genus *Ropalidia* GUÉRIN MENNEVILLE 1831

Ropalidia GUÉRIN MENNEVILLE 1831 - in "Duperrey, Voyage de la Coquille, Zoologie, Atlas, Insectes, **1831**".

***Ropalidia aethiopica* (DU BUYSSON 1906)**

Icaria aethiopica aethiopica DU BUYSSON 1906 - Rev. d'ent. Caen. **25**: 110.

Die Subspecies *Ropalidia aethiopica bimaculata* GIORDANI SOIKA 1981 kommt in Äthiopien und Tansania vor.

V e r b r e i t u n g : Jemen, Saudi Arabia, Sudan, Äthiopien bis Südafrika.

***Ropalidia irrequieta* KOHL 1907**

Ropalidia irrequieta KOHL 1907 - Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Naturw. Kl. **71** (1): 222.

V e r b r e i t u n g : Jemen (Endemit).

Bestimmungsschlüssel der im Untersuchungsgebiet vorkommenden Gattungen der Vespinae.

- 1 Hinterkopf stark entwickelt (Schläfen "geschwollen") *Vespa* LINNAEUS 1758
- Hinterkopf wenig erweitert, höchstens die Schläfen etwas "geschwollen" 2
- 2 Der Abstand des unteren Augenrandes von der Oberkieferreinlenkung ist mindestens so groß wie die größte Breite der Fühlerschäfte *Dolichovespula* ROHWER 1916
- Der Abstand des unteren Augenrandes von der Oberkieferreinlenkung ist höchstens ein viertel der größten Fühlerschaft-Breite *Vespula* THOMSON 1869

V e s p i n a e

Genus *Dolichovespula* ROHWER 1916

Dolichovespula ROHWER 1916 - Conn. State Geol. And Nat. Survey Bull. **22**: 642.

***Dolichovespula adulterina* (DU BUYSSON 1905)**

Vespa norwegica F., var. *adulterina* n.var. R. DU BUYSSON (1904), 1905: 600, 628.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, paläarktisches Asien im Osten bis Sachalin, Nordamerika.

***Dolichovespula media* (RETZIUS 1783)**

Vespa crabro media RETZIUS 1783 - Gen. Et spec. Insect. **63**, N. 230.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei.

***Dolichovespula norwegica* (FABRICIUS 1781)**

Vespa norwegica FABRICIUS 1781 - Spec. Insect. I: 460.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, Nordasien, Mongolei, Sibirien, Alaska, Kanada, östliche U.S.A.

***Dolichovespula omissa* (BISCHOFF 1931)**

Vespa (Vespula) omissa BISCHOFF 1931 - Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 2: 6.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei.

***Dolichovespula saxonica* (FABRICIUS 1793)**

Vespa saxonica FABRICIUS 1793 - Entom. system. II: 256.

V e r b r e i t u n g : Nord- bis Mitteleuropa, Türkei.

***Dolichovespula sylvestris* (SCOPOLI 1763)**

Vespa sylvestris SCOPOLI 1763 - Entomol. Carniol. 1763: 309.

V e r b r e i t u n g : Europa, paläarktisches Asien, Türkei, Iran, Nordwestafrika.

Genus *Vespa* LINNAEUS 1758

Vespa LINNAEUS 1758 - Syst. Nat., Ed. 10, I: 343.

***Vespa crabro* LINNAEUS 1758**

Vespa crabro LINNAEUS 1758 - Syst. Nat. Ed. 10a, I: 572.

V e r b r e i t u n g : Europa, Nordafrika, Türkei, Zentral- bis Ostasien. In Nordamerika wurde diese Art eingeschleppt.

***Vespa orientalis* LINNÉ 1771**

Vespa orientalis LINNÉ 1771 - Mantissa plantarum II: 540.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Südwestasien, Ägypten, Arabische Halbinsel, Asien.

***Vespa velutina* LEPELETIER 1836**

Vespa velutina LEPELETIER 1836 - Hist. Nat. Ins. Hym. 1: 507.

V e r b r e i t u n g : Jemen (wahrscheinlich eingeschleppt aus dem Verbreitungsgebiet in Asien, eingeschleppt auch nach Europa: Frankreich).

Genus *Vespula* THOMSON 1869

Genus *Vespula* THOMSON 1869 - Opusc. Ent. v.1: 79.

***Vespula austriaca* (PANZER 1799)**

Vespa austriaca PANZER 1799 - Fauna Insec. German. 6: 63.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Nordeuropa, Türkei, Zentralasien, Sibirien, Mongolei, Nordamerika.

***Vespula germanica* (FABRICIUS 1793)**

Vespa germanica FABRICIUS 1793 - Entom. System. II: 256.

V e r b r e i t u n g : Europa ausgenommen dem extremen Norden, Nordafrika, Kanarische Inseln, Türkei, Israel, Irak bis Iran, Nordamerika. Eingeschleppt in Island, Neuseeland, Australien, Südafrika, Chile, Argentinien, Kanada und U.S.A.

***Vespula rufa* (LINNAEUS 1758)**

Vespa rufa LINNAEUS 1758 - Syst. Nat. Ed. 10^e: 572.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, paläarktische Asien bis Sibirien.

***Vespula vulgaris* (LINNAEUS 1758)**

Vespa vulgaris LINNAEUS 1758 - Syst. Nat. I: 572.

V e r b r e i t u n g : ganz Europa, Türkei, paläarktisches Asien. Eingeschleppt in Island, Australien. Angaben aus Nordamerika sind Verwechslungen mit *Vespula alascensis* (PACKARD 1870).

Danksagung

Ich möchte meinem Sohn Fritz Gusenleitner, Kurator am Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseum in Linz (OLM) für die Bereitstellung der Daten des Biologiezentrums in Linz danken. Mein Dank gilt weiters den vielen Kollegen, welche mir ihre Aufsammlungen zur Bearbeitung überlassen und damit den großen Überblick zur Ausführung dieser Veröffentlichung ermöglicht haben.

Zusammenfassung

Über Gattungen und Arten von Vespidae, welche im Nahen Osten, in Nordafrika und auf der Arabischen Halbinsel beheimatet sind, wird berichtet. Eingeschlossen werden auch Arten von Zypern und den Atlantischen Inseln von Spanien und Portugal. Von den Eumeninae werden nur Ergänzungen gebracht, weil diese Unterfamilie bereits in GUSENLEITNER 2013 behandelt wurde. *Quartinia nitida* nov.nom. von *Quartinia nitens* GUSENLEITNER 2009 nec *nitens* GUSENLEITNER 1973.

Literatur

- CARPENTER J.M. (1996): Distributional Checklist of Species of the Genus *Polistes* (Hymenoptera: Vespidae; Polistinae, Polistini). — Am. Mus. Nat Hist. N.Y. **3188**: 1-39.
- CARPENTER J.M. (2001): Checklist of Species of the Subfamily Masarinae (Hymenoptera: Vespidae). — Am. Mus. Nat Hist. N.Y. **3325**: 1-40.
- CASTRO L. & L. DVOŘÁK (2010): New and noteworthy records of vespid wasps (Hymenoptera: Vespidae) from the Palearctic region (III). — Acta Mus. Mor., Sci. biol. (Brno) **95** (2): 37-53.
- DWOŘÁK L, GHARARI H., CARPENTER J.M. & R. ABBASI (2012): On the distribution and taxonomy of Vespinae wasps of Iran (Hymenoptera: Vespidae: Vespinae). — Acta Musei Moraviae, Sci. biol. (Brno) **97** (2): 69-86.

- GUIGLIA D. (1972): Les Guepes Sociales, Hymenoptera Vespidae d'Europe Occidentale et Septentrionale. — Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen **6**, Verl. Massonet Cie., Paris: 1-177.
- GUSENLEITNER J. (1990): Die bisher bekannten nordafrikanischen Arten der Gattung *Ceramius* LATREILLE 1810. — Linzer biol. Beitr. **22** (2): 565-570.
- GUSENLEITNER J. (2010): Order Hymenoptera, family Vespidae. — Arthropod fauna of the U.A.E. **3**: 422-467.
- GUSENLEITNER J. (2013): Die Gattungen der Eumeninae im Nahen Osten, in Nordafrika und in Arabien. (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae). — Linzer biol. Beitr. **45** (1): 5-107.
- KOJIMA J. & J.M. CARPENTER (1997): Catalog of Süpecies in the Polistine Tribe Ropalidiini (Hymenoptera: Vespidae). — Am. Mus. Nat Hist. N.Y. **10024**: 96 pp.
- MAUSS V. & R. PROSI (2013): First record of the pollen wasp *Celonites rugiceps* BISCHOFF 1928 (Hymenoptera, Vespidae, Masarinae) from Central Europe. — Linzer biol. Beitr. **45** (1): 697-701.
- RICHARDS O.W. (1962): Revision study of the masarid wasps (Hymenoptera, Vespoidea). — British Museum, Natural History, London: 1-294.
- RICHARDS O.W. (1982): A revision of the genus *Belonogaster* de SAUSSURE (Hymenoptera: Vespidae). — Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.) **44**: 31-114.
- RICHARDS O.W. (1984a): Insects of Saudi Arabia. Hymenoptera: Fam. Masaridae (The Arabian Species). — Fauna of Saudi Arabia **6**: 413-422.
- RICHARDS O.W. (1984b): Insects of Saudi Arabia. Hymenoptera: Fam. Vespidae (Social Wasps of the Arabian Peninsula). — Fauna of Saudi Arabia, **6**: 423-440.
- YILDIRIM E. & J. KOJIMA (1999): Distributional checklist of the species of the family Vespidae (Insecta: Hymenoptera: Aculeata) of Turkey. — Nat. Hist. Bull. Ibaraki Univ. **3**: 19-50.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef GUSENLEITNER
Pfitznerstraße 31
A-4020 Linz, Austria
E-Mail: j.gusenleitner@utanet.at

Index

Genera und Subgenera

Ancistrocerus WESMAEL	1026
Antepipona de SAUSSURE	1026
Belonogaster DE SAUSSURE	1037
Celonites LATREILLE	1027, 1028
Ceramius LATREILLE	1027, 1030
Cyrtolabulus VAN DER VECHT	1026
Delta de SAUSSURE	1026
Dolichovespula ROHWER	1041
Eucelonites RICHARDS	1029
Eumenes LATREILLE	1026
Euodynerus DALLA TORRE	1026
Gyrostoma KIRBY	1037, 1038
Jugurtia de SAUSSURE	1027, 1031

Knemodynerus BLÜTHGEN	1027
Leptochilus DE SAUSSURE	1037, 1038, 1039
Masaris FABRICIUS	1027, 1032
Odynerus LATREILLE	1027
Parapolybia de SAUSSURE	1037, 1038
Polistella ASHMEAD	1037, 1039
Polistes LATREILLE	1037, 1038, 1039
Quartinia Ed. ANDRÉ	1027, 1033
Rhynchium SPINOLA	1027
Ropalidia GUÉRIN MENNEVILLE ..	1037, 1041
Syneuodynerus BLÜTHGEN	1027
Vespa LINNAEUS	1041, 1042
Vespula Thomson	1041, 1042

Species

abbreviatus (Celonites)	1028
abyssinicus (Belonogaster)	1037
adenensis (Belonogaster)	1037
adenensis (Rhynchium)	1027
adulterina (Dolichovespula)	1041
aegyptiacus (Masaris)	1033
aethiopica (Ropalidia)	1041
afer (Celonites)	1028
alascensis (Vespula)	1043
affinis (Quartinia)	1033
algerica (Jugurtia)	1032
arabica (Belonogaster)	1037
arabica (Quartinia)	1033
arabicus (Masaris)	1037
araxana (Quartinia)	1033
asrensis (Celonites)	1030
associus (Polistes)	1039
atrata (Quartinia)	1033
atrimandibularis (Polistes)	1039
auctus (Ancistrocerus)	1026
auctus (Ceramius)	1030
austriaca (Vespula)	1042
badius (Polistes)	1039
beaumonti (Ceramius)	1030
biglumis (Polistes)	1039
bimaculatus (Ropalidia)	1041
bischoffi (Polistes)	1039
biskrensis (Jugurtia)	1031
bucharensis (Polistes)	1040
bureschi (Ceramius)	1030
canariensis (Quartinia)	1033
candida (Quartinia)	1034
carli (Masaris)	1032

caucasicus (Ceramius)	1031
chinensis (Polistes)	1039
cincta (Quartinia)	1034
clarus (Celonites)	1029
colonialis (Belonogaster)	1038
crabro (Vespa)	1042
cypriacus (Odynerus)	1027
cyprius (Celonites)	1029
dhofariensis (Syneuodynerus)	1027
dilecta (Quartinia)	1034
discretus (Celonites)	1028
dominula (Polistes)	1040
ebneri (Euodynerus)	1026
engadinensis (Celonites)	1028
eremobia (Quartinia)	1034
escalerae (Jugurtia)	1032
escalerae (Parapolybia)	1038
ethiopicus (Celonites)	1030
eurycara (Jugurtia)	1032
familiaris (Knemodynerus)	1026
fastidiosus (Polistes)	1039
filiformis (Belonogaster)	1038
fischeri (Celonites)	1028
fonscolombe (Ceramius)	1031
fouadi (Syneuodynerus)	1027
foveolatus (Celonites)	1029
gallicus (Polistes)	1040
germanica (Vespula)	1043
goleana (Quartinia)	1034
grisea (Belonogaster)	1037
guichardi (Belonogaster)	1038
guichardi (Celonites)	1029
haemorrhoea (Quartinia)	1034

halicticeps (Quartinia).....	1034	popovi (Quartinia).....	1035
hamanni (Celonites).....	1029	punctuosa (Jugurtia).....	1032
hermon (Celonites).....	1028	rothschildi (Celonites).....	1030
indicus (Polistes).....	1040	rotunda (Antepipona).....	1026
irana (Jugurtia).....	1032	rubripes (Ceramius).....	1031
irana (Quartinia).....	1034	rufa (Vespula).....	1043
iranus (Polistes).....	1040	rufiventris (Celonites).....	1028
irrequieta (Ropalidia).....	1041	rugiceps (Celonites).....	1030
jemenensis (Jugurtia).....	1032	salzi (Euodynerus).....	1026
jousseamei (Celonites).....	1029	saxonica (Dolichovespula).....	1042
junceae (Belonogaster).....	1038	semenowi (Polistes).....	1040
lahejensis (Polistes).....	1041	separata (Quartinia).....	1035
lepeleterii (Delta).....	1026	sinaica (Quartinia).....	1036
lesnei (Quartinia).....	1035	smithii (Polistes).....	1039
libanica (Quartinia).....	1034	smyrnensis (Celonites).....	1029
longiceps (Quartinia).....	1035	soikai (Quartinia).....	1036
longicornis (Masaris).....	1033	somaliensis (Belonogaster).....	1037
longipilis (Celonites).....	1028	spinus (Celonites).....	1029
longispinosus (Ancistrocerus).....	1026	sulcifer (Polistes).....	1041
major (Quartinia).....	1035	sylvestris (Dolichovespula).....	1042
marginalis (Polistes).....	1040	syriaca (Quartinia).....	1036
maroccanus (Ceramius).....	1031	syriacus (Celonites).....	1030
media (Dolichovespula).....	1041	tauricus (Celonites).....	1028
mediterraneus (Eumenes).....	1026	tenebricosus (Celonites).....	1030
melanocephalus (Odynerus).....	1027	tenellus (Polistes).....	1041
mimulus (Leptochilus).....	1026	tenerifina (Quartinia).....	1036
mochi (Quartinia).....	1035	thebaica (Quartinia).....	1036
montanus (Ceramius).....	1031	tricolorata (Quartinia).....	1036
muscatensis (Knemodynerus).....	1027	tripolitana (Quartinia).....	1036
nadigorum (Jugurtia).....	1032	tuareg (Quartinia).....	1036
neavei (Polistes).....	1039	velutina (Vespa).....	1042
nigrior (Celonites).....	1029	vespiformis (Masaris).....	1033
nilotica (Quartinia).....	1035	vulgaris (Vespula).....	1043
niliticus (Euodynerus).....	1026	wattii (Polistes).....	1038
nimpha (Polistes).....	1040	yemenensis (Celonites).....	1030
nitens (Quartinia).....	1035	zarudnyi (Jugurtia).....	1032
nitens (Quartinia).....	1036		
nitida (Quartinia).....	1036		
norwegica (Dolichovespula).....	1042		
nubiana (Quartinia).....	1035		
oculatum (Rhynchium).....	1027		
olivaceus (Polistes).....	1038		
omanicus (Cyrtolabulus).....	1026		
omissa (Dolichovespula).....	1042		
oraniensis (Ceramius).....	1031		
oraniensis (Jugurtia).....	1032		
orientalis(Quartinia).....	1035		
orientalis (Vespa).....	1042		
palaestinensis (Ceramius).....	1031		
persica (Parapolybia).....	1038		
persicus (Celonites).....	1028		
phlomis (Celonites).....	1029		
pictus (Celonites).....	1028		

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [0045_2](#)

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

Artikel/Article: [Die Gattungen der Vespidae im Nahen Osten, in Nordafrika und in Arabien \(Hymenoptera: Vespidae\) 1025-1046](#)