

Linzer biol. Beitr.	53/2	763-773	Dezember 2021
---------------------	------	---------	---------------

Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von *Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905) (Hymenoptera, Vespidae) in Österreich

Josef GUSENLEITNER, Michael MADL & Manfred A. JÄCH

Abstract: *Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905) is recorded from all federal provinces of Austria. It occurs from the lowlands up to 1,900 m a.s.l. First records with exact distribution data are provided for Carinthia, North Tyrol and Vienna. A photograph of the conspicuously curved last adominal segment and sting of *Dolichovespula adulterina* is provided.

Key words: Vespidae, Vespinae, *Dolichovespula*, *adulterina*, *norwegica*, *saxonica*, new records, Austria, faunistics, parasitism, diagnostic characters

Einleitung

Die sozialparasitische *Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905) (Vespidae, Vespinae) gilt als holarktisch verbreitet. Sie ist in Österreich aus allen Bundesländern nachgewiesen (GUSENLEITNER 1981, 2008), jedoch sind aus Wien, Kärnten und Nordtirol bis jetzt keine genaueren Funddaten publiziert worden. Als Wirte von *Dolichovespula adulterina* sind in Europa *Dolichovespula saxonica* (FABRICIUS, 1793) (WEYRAUCH 1937: 253-254; BEAUMONT 1944: 332; KLEIN 1968: 39; SAUBER & HOFFMANN 1974: 265; HAESELER 1981; WOLF 1986) und *Dolichovespula norwegica* (FABRICIUS, 1781) (TREIBER 1988: 8-9; DVOŘÁK 2007) bekannt.

Da *Dolichovespula adulterina* vor 1905 nicht als eigenständige Art erkannt bzw. mit *Dolichovespula saxonica* verwechselt wurde, ist es notwendig, das historische Material von *Dolichovespula saxonica* auf seine korrekte Bestimmung zu überprüfen. Im Naturhistorischen Museum Wien konnten von uns Belege beider Arten aus dem 19. Jahrhundert gefunden werden. Der älteste österreichische Beleg von *Dolichovespula adulterina* (1♂) stammt aus der Sammlung von Johann Carl Megerle von Mühlfeld (1765–1840). Da im handgeschriebenen Verzeichnis der Sammlung Megerle (Bibliothek der Hymenoptera-Sammlung am Naturhistorischen Museum Wien) keine näheren Angaben gefunden wurden, nehmen wir an, dass das Exemplar zwischen 1808 (Ankauf der alten Sammlung Megerle durch das Hof-Naturalien-Cabinet, Wien) und 1840 im heutigen Bundesland Wien oder in der näheren Umgebung in Niederösterreich gesammelt worden ist. In den Sammlungen in Graz (Universalmuseum Joanneum), Hall in Tirol (Forschungszentrum der Tiroler Landesmuseen), Klagenfurt (Kärntner Landesmuseum), Linz (Oberösterreichisches Landesmuseum (Biologiezentrum)) und Sankt Pölten (Niederösterreichisches Landesmuseum) findet sich kein Material der beiden Spezies aus dem 19.

Jahrhundert. Einige bedeutende österreichische Sammlungen, wie zum Beispiel jene der Universität Innsbruck (DALLA TORRE & KOHL 1878: 52; HELLER & DALLA TORRE 1883: 35) wurden von uns noch nicht überprüft.

Folgende ältere Autoren zitieren *Dolichovespula saxonica* in ihren Arbeiten: SCHULTES (1802: 47; 1807: 55), STORCH (1868: 27), KRISTOF (1879: 45), HOFFER (1881: 11; 1888: 97, 98; 1890: 15; 1906: XLIV; 1909: 436), LIEGEL (1889: 174; 1893: 19). Dieses Material konnte nicht überprüft werden, weil der Verbleib der Sammlungen von F. Storch (GEISER 2001: 16) und E. Hoffer (MEIXNER 1963: 24) nicht erhalten geblieben sind. E. Liegel hat keine eigene Hymenoptera-Sammlung angelegt (ANONYMUS 1894: 2), aber es könnten noch Belegexemplare in der Sammlung von F.W. Konow (Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg, Deutschland), der die Hymenopteren von Liegel bestimmt hat, vorhanden sein.

Anmerkung zur Schreibweise des Autors von *Dolichovespula adulterina*: Der Name Robert François du Buysson (1861–1946) wird in der Literatur bei der Nennung als Taxon-Autor unterschiedlich wiedergegeben, entweder als "Buysson" oder als "Du Buysson". Wir haben uns hier aus folgenden Gründen entschlossen, den Autor als "Buysson" zu zitieren: 1) In der Originalbeschreibung (p 664) steht "Vespa adulterina Buys.", und im Autorenverzeichnis (p. 659) ist der Autor als "BUYSSON (R. DU)" (also alphabetisch unter "B", nicht "D") angegeben. Folglich ist der Adelspartikel in diesem Falle, wie auch bei den meisten anderen Adeligen nicht als Teil des Familiennamens, sondern als Präposition zu betrachten – z.B. auch bei M. des Gozis, L. von Heyden, E.A.H. von Kiesenwetter, P. de Peyerimhoff, G.K.M. von Seidlitz, C. von Steven. 2) Der Bruder von R.F. du Buysson, Henri Julien Charles du Buysson (1856–1927), beschrieb zahlreiche Käferarten. In der modernen Literatur (z.B. im Catalogue of Palaearctic Coleoptera) wird dieser Autor ausschließlich als "Buysson" zitiert. 3) In der hier folgenden Liste der österreichischen Literaturnachweise wird der Autor originalgetreu, so wie er in der betreffenden Publikation genannt wird, wiedergegeben. In 17 dieser Artikel wird sein Name als "Buysson" und nur in einem einzigen als "Du Buysson" zitiert.

Literaturnachweise von *Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905) aus Österreich

- Vespa adulterina* BUYSSON, 1904 [sic!]: BISCHOFF 1931a: 6 (Taxonomie, Steiermark (ohne genauere Angaben)).
- Pseudovespa adulterina* (BUYSSON, 1904 [sic!]): BISCHOFF 1931b: 330 (Taxonomie), 331 (Taxonomie, Abbildung 1: untere Reihe Mitte), 332 (Taxonomie, Abbildungen 3 (rechts), 4 (unten)), 333 (Taxonomie, Abbildung 5b), 334 (Taxonomie, Steiermark: "Alpes styriae"), 336 (Taxonomie, Biologie), 340 (Biologie), 341 (Biologie), 346 (Taxonomie).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): WEYRAUCH 1937: 281 ("Steirische Alpen" (= Steirische Alpen, nach BISCHOFF 1931b)).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): BLÜTHGEN 1961: 24 (Bestimmungsschlüssel, Abbildung 10a), 41 (Taxonomie, Biologie, "Steiermark" (ohne genauere Angaben)).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): GUSENLEITNER 1965: 60 ("Österreich" (ohne genauere Angaben)).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): BABIY 1970: 29 (Biologie, Salzburg: Wilde Gerlos, Mattsee (Zellhof), Saalbach, Salzburg (Parsch)).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): RESSL 1972: 88, 90 (Niederösterreich: Purgstall).

- Pseudovespula adulterina adulterina* (R. DU BUYSSON, 1905): KOFLER 1975: 110 (Osttirol: Kals (Staniska), Lienz).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): GUSENLEITNER 1981: 2 (Katalog Österreich).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): GUSENLEITNER 1982: 326 (Burgenland (Neusiedl am See), Niederösterreich (Dürnstein, Dürrenstein, Lunz am See, Piesting, Purgstall, Pyburg, Reisalpe), Oberösterreich (Altenberg bei Linz, Höllengebirge, Innerbreitenau, Kremsmünster, Linz (Pfenningberg), Neumarkt im Mühlviertel (Zeißberg), Pierbach, Rottenegg, Sankt Leonhard bei Freistadt, Spital am Pyhrn (Gowilalm), Vorderstoder), Steiermark (Graz), Salzburg (Mattsee (Zellhof), Salzburg (Parsch)).
- Pseudovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): RESSL 1995: 268 (Niederösterreich: Lunz am See, Purgstall).
- Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): GUSENLEITNER 1999: 595 (Vorarlberg: Thüringen (Schattrein)).
- Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): GUSENLEITNER 2000: 956 (Vorarlberg: Türtsch).
- Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): KOFLER 2004: 4 (Osttirol: von Lienz bis Obermauern, Raner Alm, Schleierfall).
- Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): KOFLER 2005: 143 (Biologie, Osttirol: Amlach, Außervillgraten (Jausenstation Reiterstube im Winkelatal), Dölsach (Debanttal), Iselsberg (Raner Alm, 1.900 m), Kals (Schleierfall, Spöttling), Lienz (Schloßberg), Matri (Zedlacher Paradies), Nikolsdorf (Lengberg), Sankt Veit in Deferegggen (Osing), Virgen (Obermauern)).
- Dolichovespula adulterina* (DU BUYSSON, 1905): GUSENLEITNER 2008: 33 (Katalog Österreich).
- Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): NEUMAYER 2010: 335 (Tabelle 2: Biologie, Niederösterreich: Nationalpark Thayatal).
- Dolichovespula adulterina* (BUYSSON, 1905): KOFLER 2010: 8 (Osttirol: Nikolsdorf (Lengberg), Strassen (Tassenbach-Stausee), Tristach (Au)).
- Vespa saxonica* FABRICIUS, 1793 [inkl. *D. adulterina*]: ROGENHOFER & KOHL 1885: 43; 1886a: 223; 1886b: 669 (Niederösterreich: Piesting).

Untersuchtes Material

Die Arbeit basiert weitgehend auf dem Material folgender Museen: Naturhistorisches Museum Wien, Niederösterreichisches Landesmuseum und Oberösterreichisches Landesmuseum (Biologiezentrums). Berücksichtigt wurden auch die unpublizierten Funddaten der Datenbank Zobodat (www.zobodat.at), die von J. Gusenleitner determiniert worden sind. Weitere Funddaten stammen – unter anderem – aus dem Universalmuseum Joanneum und von Privatsammlern (Eyjolf Aistleitner, Feldkirch, Vorarlberg; Alfred Mauerhofer, Anger, Steiermark; Johann Neumayer, Elixhausen, Salzburg; Martin Schwarz, Kirchschatz bei Linz; Heinz Wiesbauer, Wien).

Abkürzungen: NMW = Naturhistorisches Museum Wien, MNS = Niederösterreichisches Landesmuseum, St. Pölten, OLL = Oberösterreichisches Landesmuseum (Biologiezentrum), Linz, UJG = Universalmuseum Joanneum, Graz.

Burgenland

B e z i r k N e u s i e d l a m S e e: Neusiedl am See, Panzergraben am Kalvarienberg, ca. 150 m, 1♂ 9.VII.1963 leg. H. Priesner (NMW – GUSENLEITNER 1982).

Wien

1 7 . B e z i r k : Dornbach, 1♀ 5.VIII.1885 leg. A. Handlirsch (NMW).

1 9 . B e z i r k : Häuserl am Roan, 1♂ 25.VII.1999, Sammler unbekannt (Zobodat) – Cobenzl, 280–382 m, 1♂ 25.VII.1999, Sammler unbekannt (Zobodat).

Niederösterreich

- B e z i r k A m s t e t t e n :** Ybbsitz, 1♂ 22.VII.1951, 1♀ 27.VII.1951, 2♂♂ 29.VII.1951 leg. G. Pittioni (MNS) – Ybbsitz, 1♀ 15.VIII.1951 leg. E. Pittioni (MNS) – Ybbsitz, Neue Straße, 1♂ 22.VII.1951, 1♀ 27.VII.1951, 1♂ 28.VII.1951, 4♂♂ 1♀ 29.VII.1951 leg. G. Pittioni (MNS) – Ybbsitz, Theuretzbach, 1♀ 22.VII.1950 leg. O. Wettstein (MNS).
- B e z i r k M e l k :** Ostrong: 1♀ leg. F. Maidl (NMW).
- B e z i r k M ö d l i n g :** Brühl, 1♀ 14.VII.1887 leg. J. Kolazy (NMW) – Mödling, Kleiner Anninger, 600 m, 2♂♂ 10.VIII.1991 Sammler unbekannt (Zobodat) – Perchtoldsdorfer Heide, 330–400 m, 1♂ 11.VII.2012 Sammler unbekannt (Zobodat).
- B e z i r k S a n k t P ö l t e n - L a n d :** Neulengbach, Sankt Christophen, 1♀ 15.VIII.1971, 1♀ 1.VI.1984 leg. F. Schremmer (OLL) – Laaben, Untergrödl, 465 m, 1♂ 7.VIII.1988 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- B e z i r k S c h e i b b s :** Göstling an der Ybbs, Kreuzkogel, 500 m, 1♂ 29.VII.2001 leg. T. Kust (OLL) – Göstling an der Ybbs, Hundsau, 1♂ 10.VIII.1999 leg. T. Kust (Zobodat) – Göstling an der Ybbs, Hundsau, 1♂ 18.VIII.1999 leg. F. Ressler (OLL) – Lunz am See, Dürrenstein, 1.500–1.870 m, 1♂ 14.VIII.1991 leg. A.W. Ebmer (OLL) – Lunz am See, 1♀ 8.VIII.1909 leg. O. Wettstein (NMW – GUSENLEITNER 1982) – Lunz am See, 600–650 m, 1♀ 4.VI.1994 leg. H. Malicky (Zobodat) – Purgstall, im Garten, 1♀ 14.V.2000 leg. F. Ressler (Zobodat) – Scheibbs, Luegggraben, 358 m, an Küchenfenster, 1♀ 14.VI.2020, 1♀ 28.VI.2020, 1♀ 13.VI.2021 leg. M.A. Jäch (NMW) – Scheibbs, Stadtgebiet, 330 m, 1♂ 29.VI.1999 leg. H. Rausch (OLL).
- B e z i r k W i e n e r N e u s t a d t - L a n d :** Piesting, 1♂ ohne Funddatum leg. C. Tschek (NMW – GUSENLEITNER 1982) – Schneeberg, 1♂ 29.VIII.1886 leg. A. Handlirsch (NMW) – Schneeberg, 1♂ 22.VII.2007 leg. H. Wiesbauer (Sammlung Wiesbauer).
- B e z i r k Z w e t t l :** Bärnkopf (Weinsberger Forst), 600–670 m, 1♂ 15.XI.1962, Sammler unbekannt (? leg. A. Haider) (OLL) – Bärnkopf, 1♀ 15.XI.1962 leg. A. Haider (NMW) – Rappottenstein, Pirkenreith, 700 m, 1♂ 10.VIII.1998 leg. J. Gusenleitner (OLL).

Oberösterreich

- B e z i r k B r a u n a u :** östlich Braunau, Öppling, 360 m, 1♂ 5.VIII.1988 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- B e z i r k F r e i s t a d t :** Hirschbach im Mühlkreis, Gossenreith, ca. 790 m, 1♀ 14.VIII.1988 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Königswiesen, Haid, 800 m, 1♀ 20.VI.2005 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Liebenau, Rubener Teich, 940 m, 1♂ 25.VII.1999 leg. J. Neumayer (Sammlung Neumayer) – Neumarkt im Mühlkreis, 1♀ 12.VI.2005 leg. M. Schwarz (Sammlung Schwarz) – Pierbach, 1♀ 4.IX.1968 leg. A.W. Ebmer (OLL – GUSENLEITNER 1982) – Sankt Leonhard bei Freistadt, 800 m, 1♂ 26.VII.1982 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Sankt Oswald bei Freistadt, Ledermühle, ca. 530 m, 1♂ 16.VIII.1991 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Weitersfelden, Naturschutzgebiet Rote Auen bei Stumberg, 1♂ 26.VII.2001 leg. M. Schwarz (OLL).
- B e z i r k G m u n d e n :** Ebensee, Feuerkogel, ca. 1.590 m, 1♂ 28.VIII.1970 leg. K. Kusdas (OLL) – westlich Sankt Konrad, Nach der Laudach, 570 m, 1♂ 5.VIII.2005 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Schamstein, Kothmühle, 1♀ 3.VII.1995 leg. E. Pühringer (OLL).
- B e z i r k G r i e s k i r c h e n :** Peuerbach, Steingrünereid, 1♀ 3.VI.2002 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- B e z i r k K i r c h d o r f :** Hinterstoder, 1♂ 13.VIII.1992 leg. J. Gusenleitner (OLL) – südwestlich Micheldorf in Oberösterreich, Falkenmauer, 1.300–1.400 m, 2♂♂ 23.VIII.2016 leg. M. Schwarz (OLL) – Ramsau bei Molln, ca. 500 m, 1♂ 29.VII.1982 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Hintergebirge, nördlich Rosenau am Hengstpaß, Rumpelmayrreut, ca. 1.100 m, 1♀ 10.VII.1993 leg. A.W. Ebmer (OLL) – nördlich Sankt Pankraz, Haidenalpe, 1.190–1.360 m, 2♂♂ 30.VI.2018 leg. M. Schwarz (OLL) – Spital am Pyhrn, Wurzeralm, 1♂ 10.VIII.1986, 1♀ 12.VII.1990 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Sengsengebirge, Feichtau, 1.350–1.450 m, 1♂ 14.VII.2007 leg. M. Schwarz (OLL) – Sengsengebirge, Haltersitz, 1.450–1.600 m, 1♂ 15.VII.2007 leg. M. Schwarz (OLL).
- B e z i r k L i n z :** Linz, Dornach, 260 m, 1♀ 24.VI.2014 leg. R. Zarre (OLL) – Linz, Pfennigberg, 1♂ 12.VII.1927 leg. J. Kloiber, 1♂ 13.VII.1911 leg. H. Gföllner (OLL) – Linz-Urfahr,

Kleingartenanlage Riesenhof, Parzelle 60–61, 1♀ 1.–4.V.2012, 1♀ 9.–11.V.2012, 1♀ 13.–15.V.2012, 1♀ 18.–20.V.2012, 2♀♀ 7.–10.VI.2012 leg. J. Tiefenthaler (OLL) – Linz-Urfahr, Gymnasium Petrinum, 1♀ 10.V.2012, 2♀♀ 14.V.2012, 2♀♀ 19.V.2012, 2♀♀ 8.VI.2012, 2♀♀ 9.VI.2012 leg. J. Tiefenthaler (OLL).

B e z i r k L i n z - L a n d: Pasching, Thurnharting, 330 m, 1♂ 10.VIII.1978 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k P e r g: nordwestlich Gloxwald, Doblmühle, 450 m, 1♂ 30.VII.2005 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Anzendorf bei Ried, 315 m, 1♂ 16.VII.1999 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Sankt Georgen am Walde, Klausteich, 850 m, 2♂♂ 4.VIII.1971 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k R o h r b a c h: Aigen im Mühlkreis, Trautwald, 800–850 m, 2♂♂ 1.VIII.1992, 1♂ 1.IX.1992 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Haslach an der Mühl, Hochhausen, 680 m, 1♂ 1.VIII.1992 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Böhmerwald, Holzschlag, 900 m, 3♂♂ 30.VII.1988 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Böhmerwald, Rehberg, 800–1.160 m, 3♀♀ 26.VII.2007 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Böhmerwald, Holzschlag, Rehberg, 890 m, 3♂♂ 13.VII.2007 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Böhmerwald, südöstlich Holzschlag, Schreiwiese, 890 m, 1♂ 26.VII.2007 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Böhmerwald, Klaffer am Hochficht, Schönberg, ca. 750 m, 1♂ 1.VIII.1992 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Böhmerwald, Plöckenstein, Grundseeau, 1.010 m, 2♂♂ 26.VII.2007 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Sarleinsbach, 3♀♀ 17.VII.2017 leg. A.W. Ebmer (OLL) – Ulrichsberg, Seitelschlag, ca. 650 m, 1♂ 30.VII.1988 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k S c h ä r d i n g: Kopfung, Kimleinsdorf, 600 m, 2♂♂ 8.VIII.1991 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k S t e y r - L a n d: Kleinreifling, Viehtaleralm, 820 m, 1♂ 28.VII.2005 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k U r f a h r - U m g e b u n g: Bad Leonfelden, Moor (Steinwald), Schalenfang, 1♂ 22.VII.1989 leg. W.H. Walter (OLL) – Gramastetten, Wieshof, 1♀ 29.VII.2005 leg. J. Gusenleitner (OLL) – östlich Hellmonsödt, Bauernhof Weideneder (48°26'N 14°20'E), 850 m, 1♀ 12.VI.2002 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Kirchschatz bei Linz, 1♀ 15.VI.2001 leg. R. Zarre (OLL) – Kirchschatz bei Linz, Geitenedt, 800 m, 1♂ 20.VII.1980 leg. J. Gusenleitner (OLL) – nördlich Linz, Kronabittedt, 800 m, 1♂ 15.VII.1994 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Lichtenberg, Giselawarte, 900 m, 1♂ 1.VIII.2001 leg. M. Schwarz (OLL) – südlich Oberneukirchen, Pferdehof Sonnberger, 790 m, 1♂ 4.VIII.1995 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Oberneukirchen, nördlich Waxenberg, Oberwaldschlag, 2♂♂ 25.VII.2001 leg. M. Schwarz (OLL) – Oberneukirchen, südlich Waxenberg, Königsdorf, 600 m, 1♀ 17.V.2000 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Puchenau, 260–390 m, 1♀ 24.VI.1991 leg. A.W. Ebmer (OLL) – Zwettl an der Rodl, Langzwettl, 720 m, 1♂ 22.IX.1985 leg. M. Schwarz (Sammlung Schwarz).

B e z i r k V ö c k l a b r u c k: östlich Ampflwang, Waldpoint, 600 m, 1♂ 14.VII.2005, 1♂ 17.VII.2005 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k W e l s - L a n d: südöstlich Wels, Sibbachzell, 370 m, 1♂ 1.VIII.2010 leg. J. Gusenleitner (OLL).

Steiermark

Steirische Alpen ("Alpes styriacae") ohne genauere Angaben, 1♀ coll. E. Graeffe (NMW).

B e z i r k B r u c k - M ü r z z u s c h l a g: Kindberg, 565–650 m, 1♀ ohne Funddatum leg. B. Fraitag (Zobodat) – Walstern, Hubertussee, 1♀ 14.VII.2003 leg. S. Schödl (NMW).

B e z i r k D e u t s c h l a n d s b e r g: Soboth, 760–1.010 m, 1♀ 9.VI.1994 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k G r a z: Andritz, 360 m, 1♀ 24.V.1984, 1♀ 27.V.1988 leg. E. Kreissl (UJG).

B e z i r k G r a z - U m g e b u n g: Gratwein, Hochstein, 690 m, 1♂ 17.VII.1977 leg. E. Kreissl (UJG) – Rein, Mühlbachgraben, 600 m, 1♂ 17.VII.1977 leg. E. Kreissl (UJG) – Semriach, 700 m, 1♂ 14.VIII.1982 leg. M. Vöth (OLL) – nördlich Graz, Zösenberg, 670 m, 2♂♂ 2♀♀ VII.1969 leg. J. Gusenleitner (OLL).

B e z i r k H a r t b e r g - F ü r s t e n f e l d: westlich Stubenberg am See, Freienberg, 1♀ 21.VI.1995 leg. E. Bregant & G. Klingberg (OLL).

- Bezirk Leibnitz**: Pößnitz, 400–500 m, 1♀ 13.VII.1983 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- Bezirk Leoben**: Hafning bei Trofaiaich, ca. 690 m, 2♂♂ 31.VII.1999 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- Bezirk Liezen**: Hieflau, Speernkar-Scheiben, 500–600 m, 2♂♂ 17.VII.2015 leg. J. Neumayer (Sammlung Neumayer) – Weng im Gesäuse, 1♀ leg. J. Fahringer (NMW).
- Bezirk Murtal**: Kleinfestritz bei Weißkirchen, 840 m, 1♂ 30.VII.1994 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Sankt Wolfgang-Kienberg (= Obdach), 1250 m, 1♀ 26.VI.1968 leg. H. Priesner (OLL).
- Bezirk Südsteiermark**: Kapfenstein, Neustift, Hofwald, 370 m, 1♀ 15.VII.2003 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- Bezirk Weiz**: Anger, Rabenwald, 520–1.000 m, 1♂ 1985 (ohne genauere Datumsangabe) leg. A. Mauerhofer (Sammlung Mauerhofer) – Anger, Reith-Petz, 520–700 m, 1♂ 3.VIII.1985, 1♂ 8.IX.1985, 1♂ 7.IX.1986 leg. A. Mauerhofer (Sammlung Mauerhofer).

Kärnten

- Bezirk Feldkirchen**: Sankt Ruprecht, 1♀ 8.VII.1985 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- Bezirk Klagenfurt-Land**: Ulrichsberg, 800 m, 1♂ 18.VII.1999 leg. M. Vöth (OLL).
- Bezirk Villach-Land**: Dobratsch, Alpengarten, 490 m, 1♂ 21.VII.1999 leg. M. Vöth (OLL) – Dobratsch, 1400 m, 2♂♂ 21.VII.1999 leg. M. Vöth (OLL) – nördlich Fresach, Mooswald, 1.100 m, 1♂ 9.VIII.1990 leg. J. Gusenleitner (OLL).

Salzburg

- Bezirk Hallein**: Golling, Hochreith, ca. 960 m, 1♀ 30.VI.1985 leg. J. Gusenleitner (OLL).
- Bezirk Salzburg-Umgebung**: Elixhausen, ca. 550 m, 1♂ 2.VIII.1991 leg. J. Neumayer (Sammlung Neumayer).
- Bezirk Sankt Johann im Pongau**: Böckstein, Gasteiner Heilstollen, 1.100–1.300 m, 1♂ 10.VIII.1989, Sammler unbekannt (Universität Salzburg).
- Bezirk Tamsweg**: Muhr, 1.100–1.780 m, 1♂ 4.VIII.1999 leg. J. Neumayer (Sammlung Neumayer) – Göriachtal, Urban Alm, 1.350 m, 1♀ 10.VII.1981 leg. J. Gusenleitner (OLL) – Finkau Alpe, Wilde Gerlos, 1.420 m, 1♂ 24.VII.1937 leg. E. Hoffmann (OLL).

Tirol

- Bezirk Innsbruck**: Innsbruck, 1♀ 21.V.1920, Sammler unbekannt (? leg. E. Clément) (Zoologisches Institut, Universität Innsbruck).
- Bezirk Innsbruck-Land**: Gschnitztal, Marilaun, 1.220 m, 1♀ 14.VII.1955, Sammler unbekannt ("Forstliche Bundesversuchsanstalt Mariabrunn, Wien" – heute vermutlich in der Sammlung des BFW (Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft, Wien)).
- Bezirk Landeck**: Obladis, 1.360 m, ohne weitere Daten, 1♂ (? leg. E. Clément) ("Bundesanstalt für Pflanzenschutz", Wien – heute vermutlich in der Sammlung der AGES (Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Wien)) – Obladis, 1♂ 18.VII.1920, 1♂ 12.VI.1921, 1♀ 20.VI.1921, Sammler unbekannt (? leg. E. Clément) (Zoologisches Institut, Universität Innsbruck).
- Bezirk Kufstein**: Scheffau am Wilden Kaiser, ca. 740 m, 1♀ 7.VII.1982 Sammler unbekannt (Übersee-Museum Bremen) – Breitenbach, Haus, 500 m, 1♀ 5.VI.2000 leg. J. Gusenleitner (OLL).

Vorarlberg

- Bezirk Bludenz**: südwestlich Sonntag, Tschengla, 1.100 m, 1♂ 4.VIII.1985, 950–1.020 m, 1♀ 8.VIII.1985 leg. E. Aistleitner (Sammlung Aistleitner).
- Bezirk Bregenz**: Ittensberg, 1♀ leg. J. Moosbrugger (NMW).

Diskussion

Dolichovespula adulterina ist in Österreich in allen Bundesländern, von ca. 150 m (Burgenland: Neusiedl am See) bis in 1.900 m Seehöhe (Vorarlberg, KOFLER 2005: 143), nachgewiesen. Aus dem Flachland im nordöstlichen Österreich gibt es aber bisher nahezu keine Belege.

Die höchstgelegenen Nester von *Dolichovespula norwegica* wurden in Nordtirol in 1.940 m Seehöhe (SCHEDL 1982: 99) und in Osttirol in 1.800 m Seehöhe (KOFLER 2005: 144) gefunden. Das höchstgelegene Nest von *Dolichovespula saxonica* wurde in Osttirol in 1.100 m Seehöhe nachgewiesen (KOFLER 1975: 108). In welchem Bereich sich die Nester der beiden Wirtsarten genau überschneiden, ist nicht bekannt. Alois Kofler sammelte jedenfalls am 25.VII.1982 im Zedlacher Paradies (Osttirol) in 1.500 m Seehöhe 1♂ von *Dolichovespula adulterina* (KOFLER 2005: 143), 1♂ von *Dolichovespula norwegica* (KOFLER 2005: 144) und 1♀ von *Dolichovespula saxonica* (KOFLER 2005: 145). Ein mit *Dolichovespula adulterina* infiziertes Nest von *Dolichovespula saxonica* oder *Dolichovespula norwegica* wurde in Österreich bisher noch nicht dokumentiert.



Abb. 1: *Dolichovespula adulterina* ♀ aus Scheibbs (Niederösterreich), leg. M.A. Jäch; apikale Abdominalsegmente in exakt lateraler Betrachtung, mit ausgefahrenem Stachel. Maßstab 1 mm.

Im Zuge der umfangreichen Determinationsarbeiten fanden die Autoren ein diagnostisches Merkmal zur Unterscheidung der Weibchen von *Dolichovespula adulterina* und *Dolichovespula saxonica*, welches in der neueren Literatur anscheinend nicht erwähnt wird (lediglich BISCHOFF 1931b: 332 weist auf dieses Merkmal hin): Das letzte Sternit und das letzte Tergit sind, in exakt lateraler Betrachtung, bei *Dolichovespula adulterina* (Abb. 1) deutlich stärker gebogen als bei *Dolichovespula saxonica*. Dies trifft zumindest auf die im

Luegraben bei Scheibbs (Niederösterreich) gefundenen Exemplare der beiden Arten zu. Diesem Merkmal sollte in Zukunft vermehrt Beachtung geschenkt werden, um dessen Konstanz zu überprüfen. Außerdem wären DNA-Untersuchungen wünschenswert, um auch die Frage zu klären, ob *Dolichovespula adulterina* eine einzige Art repräsentiert oder, ob zum Beispiel die bei *Dolichovespula saxonica* und *Dolichovespula norwegica* parasitierenden Populationen zu verschiedenen Arten gehören.

Danksagung

Wir bedanken uns recht herzlich bei Christian Dietrich (MNS), Andreas W. Ebmer (Puchenau, Oberösterreich), Fritz Gusenleitner (OLL), Ulrike Hausl-Hofstätter (UJG), Esther Ockermüller (OLL), Wolfgang Schedl (Institut für Ökologie, Universität Innsbruck) und Christian Wieser (Landesmuseum Kärnten, Klagenfurt) für die Materialentlehnung bzw. für wertvolle Auskünfte. Eyjolf Aistleitner (Feldkirch, Vorarlberg), Alfred Mauerhofer (Anger, Steiermark), Johann Neumayer (Elixhausen, Salzburg), Martin Schwarz (Kirchschlag bei Linz), und Heinz Wiesbauer (Wien) haben uns Daten aus ihren Privatsammlungen zur Verfügung gestellt. Manuela Vizek (NMW) unterstützte unsere Arbeit in der Hymenoptera-Sammlung am NMW. Spezieller Dank gilt Harald Bruckner (NMW) für seine gedeihlichen Ratschläge bei der Erstellung der Abbildung und dem Botaniker Wolfgang H.F. Brunnbauer, ehemals Bibliothekar der Zoologischen Hauptbibliothek am Naturhistorischen Museum Wien, der in uneigennützigster Weise seine kostbare Dienstzeit für unsere Literatursuche opferte.

Zusammenfassung

Dolichovespula adulterina ist in Österreich in allen Bundesländern, von ca. 150 m (Burgenland) bis in 1.900 m Seehöhe (Vorarlberg, KOFLER 2005: 143), nachgewiesen. Aus dem Flachland im nordöstlichen Österreich gibt es aber bisher nahezu keine Belege. Die Funddaten stammen in erster Linie aus vier österreichischen Museen, aus verschiedenen Privatsammlungen, aus der Datenbank Zobodat und aus Literaturangaben. Für Kärnten, Nordtirol und Wien werden hier erstmals konkrete Nachweise präsentiert. Ein Foto des auffallend gekrümmten, letzten Abdominalsegments und des Stachels wird veröffentlicht.

Literatur

- ANONYMUS (1944): Emanuel Liegel. — *Carinthia* II **84**/1: 1-3.
- BABYI P.P. (1970): Zur Hymenopteren-Fauna des Landes Salzburg, 1. Nachtrag. — Festschrift der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur in Salzburg anlässlich des 80. Geburtstages von Herrn Prof. Dr. Eduard Paul Tratz: 19-33.
- BEAUMONT J. de (1944): Les Guêpes (*Vespa* L. s.l.) de la Suisse. — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* **62**/261: 329-362.
- BISCHOFF H. (1931a): Eine bisher verkannte und eine neue Art der Gattung *Vespa* aus der mitteleuropäischen Fauna (Hym. Vesp.). — *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft* **2**/1: 6-7.
- BISCHOFF H. (1931b): Zur Kenntnis der Gattung *Pseudovespa*. — *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin* **1930**/8-10: 329-346.
- BLÜTHGEN P. (1961): Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). — *Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Klasse für Chemie, Geologie und Biologie* **1961**/2: 248 pp. + 3 unpaginierte Seiten.

- DALLA TORRE K. von & F.F. KOHL (1878): Die Chrysiden nnd [sic!] Vesparien Tirols. — Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck **8/1**: 52-84.
- DVOŘÁK T. (2007): Parasitism of *Dolichovespula norwegica* by *D. adulterina* (Hymenoptera: Vespidae). — *Silva Gabreta* **13/1**: 65-67.
- GEISER E. (2001): Die Käfer des Landes Salzburg. Faunistische Bestandserfassung und tiergeographische Interpretation. — *Monographs on Coleoptera* **2**: 1-706.
- GUSENLEITNER J. (1965): Faltenwespen in Österreich. — *Entomologisches Nachrichtenblatt* **12/7**: 56-61.
- GUSENLEITNER J. (1981): Ü.-Fam.: Vespoidea. — *Catalogus Faunae Austriae XVI k* — Wien (Österreichische Akademie der Wissenschaften): 13 pp.
- GUSENLEITNER J. (1982): Überfamilie: Vespoidea. — In: FRANZ H. (Hrsg.), Die Hymenopteren des Nordostalpengebietes und seines Vorlandes. I. Teil. — *Denkschriften der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse* **124**: 323-345.
- GUSENLEITNER J. (1999): Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 12 (Insecta: Hymenoptera aculeata). — *Linzer biologische Beiträge* **31/2**: 593-601.
- GUSENLEITNER J. (2000): Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 13 (Insecta: Hymenoptera aculeata). — *Linzer biologische Beiträge* **32/2**: 953-962.
- GUSENLEITNER J. (2008): Vespidae (Insecta: Hymenoptera). — In: SCHUSTER R. (Hrsg.), *Checklisten der Fauna Österreichs, No. 3.* – *Biosystematics and Ecology Series* **24**: 31-40.
- HAESLER V. (1981): Ein von *Dolichovespula adulterina* (DU BUYSSON) infiziertes *Dolichovespula saxonica* (FABRICIUS) Nest aus Norddeutschland (Hymenoptera, Vespidae, Vespinae). — *Zeitschrift für Angewandte Zoologie* **68/4**: 437-452.
- HELLER C. & C. von DALLA TORRE (1883): Über die Verbreitung der Thierwelt im Tiroler Hochgebirge. — *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe, I/Abtheilung* **1**: 8-53.
- HOFFER E. (1881): Skizzen aus dem Naturhistorischen Museum der Steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz. — *Jahresberichte der Steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz* **30**: 3-16.
- HOFFER E. (1888): Beiträge zur Hymenopterenkunde Steiermarks und der angrenzenden Länder. — *Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* **24**: 65-100.
- HOFFER E. (1890): Beiträge zur Entomologie Steiermarks. — *Jahresberichte der Steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz* **39**: 1-28.
- HOFFER E. (1906): Meine entomologische Ausbeute in den Ferien 1904. — *Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* **42** [1904]: XLIII-XLV.
- HOFFER E. (1909): Einige Schlupfwespen. — *Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* **45** [1908]: 436.
- KLEIN W.F.S. (1968): *Vespula (Pseudovespula) adulterina* (DU BUYSSON) in Nederland. — *Entomologische Berichten* **28/2**: 39.
- KOFLER A. (1975): Die Faltenwespen Osttirols (Insecta: Hymenoptera, Vespidae und Eumenidae). — *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins Innsbruck* **62**: 105-120.
- KOFLER A. (2004): Über die Echten Wespen des Bezirkes. — *Osttiroler Heimatblätter* **72/8-9**: 2 unpaginierte pp. (4-5).
- KOFLER A. (2005): Neue Mittheilungen über Keulenwespen, Rollwespen und Echte Wespen aus Osttirol (Österreich) (Hymenoptera: Sapygidae, Tiphidae, Vespidae). — *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins Innsbruck* **92**: 141-160.
- KOFLER A. (2010): Zur Kenntnis einheimischer Wespen: Benennung und neue Funde. — *Osttiroler Heimatblätter* **78/8-9**: 6-8.

- KRISTOF L.J. (1879): Ueber einheimische, gesellig lebende Wespen und ihren Nestbau. — Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark **1878**: 38-49.
- LIEGEL E. (1889): Ueber kärntische Hymenopteren. — Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten **20**: 72-76.
- LIEGEL E. (1893): Ueber kärntische Hymenopteren (I. Nachtrag). — Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten **22**: 14-24.
- MADER L. (1922): Das Insektenleben Österreichs. — Wien (Hölder-Pichler-Tempsky A.G.): 216 pp.
- MEIXNER A. (1963): II. 60 Jahre Fachgruppe für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Ein Rückblick. — Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark **93**: 23-39.
- NEUMAYER J. (2010): Aculeate Hymenopteren (ohne Ameisen) des Nationalparks Thayatal. — Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum **21**: 325-344.
- RESSL F. (1972): Faltenwespen aus dem Bezirk Scheibbs (N.Ö.). — Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **21/5**: 87-94.
- RESSL F. (1995): 3.4.8.2.4.1. Vespidae: Soziale Wespen, Faltenwespen i.e.S. — In: RESSL F., Naturkunde des Bezirkes Scheibbs, Tierwelt (3) — Linz (Botanische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum/Oberösterreichisches Landesmuseum): 266-270.
- ROGENHOFER A.F. & F.F. KOHL (1885): Hymenoptera, Hautflügler des Gebietes von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. — Wien (Selbstverlag): 48 pp.
- ROGENHOFER A.F. & F.F. KOHL (1886a): Hymenoptera, Hautflügler. — In: BECK G., Fauna von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. — In: BECK G. (Hrsg.), Hernstein in Niederösterreich. Sein Gutsgebiet und das Land im weiteren Umkreise. **II/II**: Fauna des Gebietes, Bewirtschaftung des Gebietes: 18-228.
- ROGENHOFER A.F. & F.F. KOHL (1886b): Hymenoptera, Hautflügler. — In: BECK G., Fauna des Gebietes. — In: BECK G. (Hrsg.), Hernstein in Niederösterreich. Sein Gutsgebiet und das Land im weiteren Umkreise. **I**. Die geologischen Verhältnisse, Flora und Fauna: 632-674.
- SAUBER F. & J. HOFFMANN (1974): Les Guêpes du Grand-Duché de Luxembourg. — Archives de l'Institut grand-ducal de Luxembourg, Section des sciences naturelles, physiques et mathématiques, Nouvelle Série **36**: 225-283.
- SCHDEL W. (1982): Über aculeate Hautflügler der zentralen Ötztaler Alpen (Tirol, Österreich). — Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins Innsbruck **69**: 95-117.
- SCHULTES J.A. (1802): Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. — In: SCHULTES J.A., Ausflüge nach dem Schneeberge in Unterösterreich, mit beygefügter Fauna und Flora der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Ein Taschenbuch auf Reisen nach demselben: 127 pp.
- SCHULTES J.A. (1807): Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. — In: SCHULTES J.A., Ausflüge nach dem Schneeberge in Unterösterreich, mit beygefügter Fauna und Flora der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Ein Taschenbuch auf Reisen nach demselben. Zweyter Theil: 148 pp.
- STORCH F. (1868): Catalogus Faunae Salisburgensis. Zweite Abtheilung. — Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde **8**: 284-313.
- TREIBER R. (1988): Hummeln und Wespen des Landkreises Freudenstadt. — Naturkundliche Beiträge des DJN [Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung] **19**: 3-27.
- WEYRAUCH W. (1937): Zur Systematik und Biologie der Kuckuckswespen *Pseudovespa*, *Pseudovespula* und *Pseudopolistes*. — Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere **70/3-4**: 243-290.
- WOLF H. (1986): Chronik eines von einer Kuckuckswespe befallenen Nestes der Sächsischen Wespe. — Drosera **86/2**: 115-117.

Anschriften der Verfasser: Josef GUSENLEITNER
Pfitznerstraße 31
A-4020 Linz, Österreich
E-Mail: j.gusenleitner@utanet.at

Michael MADL
Naturhistorisches Museum Wien
Burgring 7
A-1010 Wien, Österreich
E-Mail: michael.madl@nhm-wien.ac.at

Manfred A. JÄCH
Naturhistorisches Museum Wien
Burgring 7
A-1010 Wien, Österreich
E-Mail: manfred.jaech@nhm-wien.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [0053_2](#)

Autor(en)/Author(s): Gusenleitner Josef Alois, Madl Michael, Jäch Manfred A.

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von Dolichovespula adulterina \(BUYSSON, 1905\) \(Hymenoptera, Vespidae\) in Österreich 763-773](#)