

***Pseudogonalos hahnii* (SPINOLA, 1840) in Österreich (Hymenoptera: Trigonalidae).** *Pseudogonalos hahnii* (SPINOLA, 1840) in Austria (Hymenoptera: Trigonalidae).

Die artenarme Familie Trigonalidae ist in Europa nur mit einer Art, *Pseudogonalos hahnii* (SPINOLA, 1840) (Abb. 1), vertreten. Diese Art ist in der paläarktischen Faunenregion weit verbreitet und in den folgenden Ländern nachgewiesen: Belgien, China, Deutschland, Finnland, Frankreich (Festland), Griechenland (Korfu), Großbritannien (England, Schottland, Wales), Iran, Italien (Festland), Kasachstan, Lettland, Luxemburg, Mazedonien, Niederlande, Österreich, Polen, Russland, Schweiz, Slowakei, Tschechien, Türkei, Ukraine, Ungarn (Madl, nicht veröffentlichter Katalog der paläarktischen Trigonalidae).

Pseudogonalos hahnii wird wegen seiner Biologie nur selten gefangen. Das Weibchen legt zahlreiche, langlebige Eier frei auf Blättern ab, die von phytophagen Schmetterlingsraupen (Erebidae, Geometridae, Noctuidae, Papilionidae, Sphingidae) gefressen werden. Die komplette Entwicklung findet nur dann statt, wenn die Schmetterlingsraupe von Schlupfwespen (Ichneumonidae: Anomaloninae, Banchinae, Ichneumoninae, Ophioninae) parasitiert ist. Genauere Angaben zur Biologie von *Pseudogonalos hahnii* findet man bei BISCHOFF (1936) und SCHNEE (2011).

Diese Arbeit basiert auf dem Material des Biologiezentrums des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz (OLM), des Naturhistorischen Museums in Wien (NHMW) und der Privatsammlungen von Martin Schwarz (CMS), Timo Kopf (CTK) und Esther Ockermüller (CEO). In der Synonymie wird nur Literatur mit Österreich-Bezug angeführt.

***Pseudogonalos hahnii* (SPINOLA, 1840)**

Pseudogonalos hahnii (SPINOLA, 1840): KOPF & al. 2005: 288 (Tirol).

Trigonalis hahni (!) SPINOLA, 1840: KUSDAS & KOLLER 1963: 122 (Oberösterreich); KUSDAS 1968a: 68 (Oberösterreich); KUSDAS 1968b: 46 (Oberösterreich).

Pseudogonalos hahni (!) (SPINOLA 1840): SCHULZ 1907: 298 (Taxonomie, Niederösterreich, „Österreich“), BISCHOFF 1938: 4 (Katalog); FULMEK 1946: 100 (Biologie), REITER 1986: 171 (Tirol), 182 (Biologie), 183 (Abbildung 11: Biologie).

Trigonalys hahni (!) (SPINOLA, 1840): KIEFFER 1904: 497 (Bestimmungsschlüssel, Taxonomie, Beschreibung ♂, Österreich ohne Fundort), Tafel 18 (Abbildung 1 als *Trigonalys hahnii*); MADER 1922: 104, 108 (Österreich ohne Fundort).

Trigonalys hahnii PEL. (!): ROGENHOFER & KOHL 1885: 223 (Niederösterreich), ROGENHOFER & KOHL 1886a: 223 (Niederösterreich), ROGENHOFER & KOHL 1886b: 669 (Niederösterreich).

Trygonalys (!) *hahnii* (SPINOLA, 1840): KIRCHNER 1867: 213 (Wien).

Untersuchtes Material: Wien: ohne genauere Funddaten, 1 ♂ (NHMW). – Niederösterreich: Bad Vöslau, 27.VIII.1862, leg. A.F. Rogenhofer, 1 ♀ (NHMW); Pfaffstätten, 6.VI.2009, leg. E. Ockermüller, 1 ♀ (CEO); Piesting, Ende September 1858, leg. C. Tschek, 1 ex. (NHMW). – Oberösterreich: Linz, Plesching, 24.VI.1942, leg. J. Kloiber, 1 ♀ (OLM); Alpenvorland, Kopfl, Aschachtal, 8.VIII.1967, leg. K. Kudas, 1 ♀ (OLM); Linz Umgebung, Gründberg-Luftenberg, 4.VI.1936, leg. J. Kloiber, 1 ♀ (OLM); Anzberg, S Haibach bei Schärding (48°33'N / 13°30'E), 19.VI.1990, leg. J. Gusenleitner, 1 ♂ (OLM); St. Pankraz, 925 m (47°47'39"N / 14°11'48"E), 26.VI.2014, leg. E. Ockermüller, 1 ♂ (CEO). – Tirol: Kauns, 19.VII.1976, leg. J. Gusenleitner, 1 ♀ (OLM); Innsbruck, Hötting West, Grauer Stein – Speckweg (47,26618 N / 11,36747 E), 600 m, 11.VII.1996, leg. T. Kopf,



Abb. 1: *Pseudogonalos hahnii*, Weibchen / female. ©Lisa Haitzinger.

1 ex. (CTK); Kaunerberg, NE Kauns, 1120–1200 m (47°04'N / 10°42'E), 11.VI.2005, leg. Martin Schwarz & M. Schwarz-Waubke, 6 ♂♂ (CMS, OLM); Fließ, Fließner Steppe, Neuer Zoll, Vögelebichl (47,116087 N / 10,626987 E), 1000 m, 5.VII.2014, leg. T. Kopf, 1 ex. (CTK) – Österreich, ohne genauere Funddaten, leg. A.F. Rogenhofer, 1 ♂ (NHMW).

Weitere Daten aus der Literatur: Oberösterreich: Gunkirchen, 10.VIII.1962, leg. unbek. (KUSDAS & KOLLER 1963); Gunkirchen, Datum unbek., leg. Priesner (KUSDAS 1968). – Tirol: Telfs/Sagl im Tiroler Oberinntal, 1977–1978, leg. W. Reiter (REITER 1986).

In Österreich ist *Pseudogonalos hahnii* nur in den Bundesländern Wien, Niederösterreich, Oberösterreich und Tirol nachgewiesen (Abb. 2). Aus Österreich gibt es keine Angaben zur Biologie von *Pseudogonalos hahnii*, ausgenommen der Arbeit von REITER (1986). Da alle bekannten Primär- und Sekundärwirte in Österreich nachgewiesen sind, werden diese in Tabelle 1 aufgelistet.

Danksagung

Für die Übermittlung von Belegen möchten wir uns bei Mag. Dr. Martin Schwarz (Kirchschlag) und Mag. Timo Kopf (Innsbruck), für das Foto bei Mag. Lisa Haitzinger (Biologiezentrum OLM) recht herzlich bedanken. Weiters danken wir Herrn Hofrat Mag. Fritz Gusenleitner (Biologiezentrum OLM) für die Unterstützung bei der Nutzung der Sammlung. Hofrat Mag. Dr. Maximilian Fischer (NHMW) half uns beim Entziffern von Etiketten und Frau Manuela Vizek (NHMW) bei Arbeiten in der Hymenoptera-Sammlung. Wertvolle Anmerkungen zu früheren Versionen des Manuskripts gaben Mag. Timo Kopf und Mag. Dr. Martin Schwarz. Die Erstautorin bedankt sich beim Nationalpark Kalkalpen – insbesondere bei den Herren Dr. Erich Weigand und GF Dr. Erich Mayrhofer – für die Finanzierung zur Erhebung der Wildbienen, wodurch ein weiterer Fund gelang.

Beiträge zur Entomofaunistik 15: 153–175

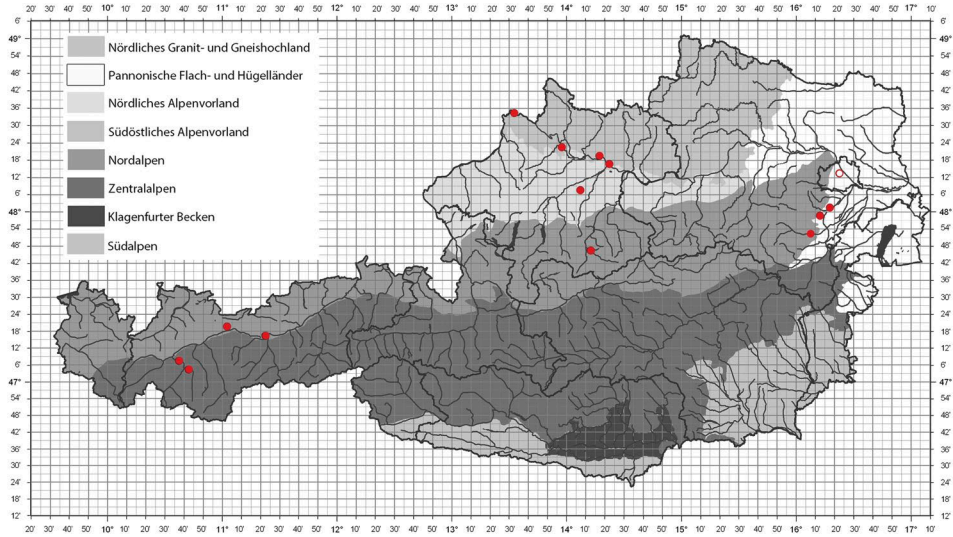


Abb. 2: Nachweise von *Pseudogonalos hahnii* in Österreich. Der Fund mit der ungenauen Ortsangabe „Wien“ ist durch einen Kreis gekennzeichnet. / *Distribution of P. hahnii* in Austria. The record with the imprecise locality specification „Vienna“ is marked by a circle.

Tab. 1: Die Wirte von *Pseudogonalos hahnii* nach der Literatur. Die Namen wurden auf den aktuellen nomenklatorischen Stand gebracht. / *The hosts of Pseudogonalos hahnii* according to literature. The names were updated following the new nomenclature.

Phytophage Raupe (Lepidoptera)		Parasitoid (Ichneumonidae) der Raupe		Literatur
Art	Familie	Art	Unterfamilie	
<i>Callimorpha dominula</i> (LINNAEUS, 1758)	Erebidae	<i>Heteropelma amictum</i> (FABRICIUS, 1775)	Anomaloniinae	SCHNEE (2011)
<i>Ceramica pisi</i> (LINNAEUS, 1758)	Noctuidae	<i>Enicospilus ramidulus</i> (LINNAEUS, 1758)	Ophioninae	SCHNEE (2011)
<i>Ectropis crepuscularia</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Geometridae			HAESSELBARTH (1979)
<i>Epipsilia latens</i> (HÜBNER, 1809)	Noctuidae	<i>Ophion luteus</i> (LINNAEUS, 1758)	Ophioninae	REICHERT (1911)
<i>Lacanobia amurensis</i> (STAUDINGER, 1901)	Noctuidae	? <i>Exetastes illusor</i> GRAVENHORST, 1829	Banchinae	REITER (1986)
<i>Panolis flammea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Noctuidae	<i>Enicospilus merdarius</i> (GRAVENHORST, 1829)	Ophioninae	GAUSS (1962)
<i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758	Papilionidae			HONORÉ (1922)
<i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766)	Noctuidae	<i>Erigorgus procerus</i> (GRAVENHORST, 1829)	Anomaloniinae	SCHNEE (2011)
<i>Smerinthus ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)	Sphingidae	<i>Callojoppa cirrogaster</i> (SCHRANK, 1781)	Ichneumoninae	PUHLMANN (1916)
<i>Smerinthus ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)	Sphingidae	<i>Erigorgus melanops</i> (FÖRSTER, 1855)	Anomaloniinae	SCHNEE (2011)
<i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)	Noctuidae	<i>Erigorgus melanops</i> (FÖRSTER, 1855)	Anomaloniinae	SCHNEE (2011)

Literatur

- BISCHOFF, H. 1936: Beiträge zur Lebensgeschichte der *Pseudogonalos hahni* (SPIN.). – Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde 1936(1–3): 51–63.
- BISCHOFF, H. 1938: Trigonaloidae. – In: HEDICKE, H. (Hrsg.): Hymenopterorum Catalogus 5: 18 pp.
- FULMEK, L. 1946: Etwas über Hyperparasiten. – Zentralblatt für das Gesamtgebiet der Entomologie 1(4), Klagenfurt: 97–106.
- GAUSS, R. 1962: Über *Pseudogonalos hahni* (SPIN.) (Hym. Trig.) und seine Wirte. – Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, Neue Folge, 8(2): 275–288.
- HAESSELBARTH, E. 1979: Zur Parasitierung der Puppen von Forleule (*Panolis flammea* (SCHIFF.)), Kiefernspanner (*Bupalus piniarius* (L.)) und Heidelbeerspanner (*Boarmia bistortata* (GOEZE)) in bayerischen Kieferwäldern Teil 2. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie 87(3): 311–322.
- HONORÉ, A. 1922: *Trigonalys Hahni*. – Bulletin de la Société Entomologique de Belgique 4(8): 102.
- KIEFFER, J.J. 1904: Trigonalides. – In: ANDRÉ, E. (Hrsg.): Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algérie 7bis: 491–499, pl 18.
- KIRCHNER, L. 1867: Catalogus Hymenopterorum Europae. – K.k. Zoologisch-Botanische Gesellschaft, Wien, 285 pp.
- KOPF, T., GLASER, F. & SCHWARZ, M. 2005: Hymenoptera (Hautflügler) – 299 Arten. – In: HUEMER, P., PAGITZ, K. & JEDINGER, A. (Hrsg.): GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 in Tirol – Erhebungen im Naturpark Kaunergrat. – Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck 92: 284–291.
- KUSDAS, K. 1968a: Bemerkenswerte bzw. neue Insektenfunde aus Oberösterreich. – In: REICHL, E. & GUSENLEITNER, J. 1968: Entomologische Arbeitsgemeinschaft. – Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines 113: 66–68.
- KUSDAS, K. 1968b: Die bemerkenswertesten entomologischen Funde in Oberösterreich aus dem Jahre 1967 mit einigen Nachträgen aus früheren Jahren. – Entomologisches Nachrichtenblatt 15(5–6): 40–46.
- KUSDAS, K. & KOLLER, F. 1963: Entomologische Arbeitsgemeinschaft. Bericht für die Jahre 1961 und 1962. – Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines 108: 119–123.
- MADER, L. 1922: Das Insektenleben Österreichs. – Hölder, Pichler & Tempsky A.-G., Wien, 216 pp.
- PUHLMANN, E. 1916: *Pseudogonalos hahni* SPINOLA. – Abhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Erforschung des Niederrheins 2: 50.
- REICHERT, A. 1911: Beitrag zur Lebensweise von *Pseudogonalos hahni* SPIN. – Berliner Entomologische Zeitschrift 56(1–2): 109–112.
- REITER, W. 1986: Phänologie und Dominanzwechsel phytophager Insekten am Sanddorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) anhand von Untersuchungen in Nord- und Südtirol. – Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck 73: 169–186.
- ROGENHOFER, A.F. & KOHL, F.F. 1885: Hymenoptera, Hautflügler des Gebietes von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. – Selbstverlag, Wien, 48 pp.
- ROGENHOFER, A.F. & KOHL, F.F. 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 Theil, II. Halbband: Fauna des Gebietes, Bewirtschaftung des Gebietes: pp. 183–228.
- ROGENHOFER, A.F. & KOHL, F.F. 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 Band. Die geologischen Verhältnisse, Flora und Fauna: pp. 632–674.
- SCHNEE, H. 2011: Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *Pseudogonalos hahnii* (SPINOLA) (Hymenoptera, Trigonalidae und Ichneumonidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte 55(1): 27–32.

SCHULZ, W.A. 1907: Die Trigonaloiden des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. –Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 57(4): 293–299.

Mag. Esther OCKERMÜLLER, Widistrasse 55, 4053 Haid bei Ansfelden, Österreich (Austria). E-Mail: esther@hymenoptera.at

Michael MADL, 2. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum, Burgring 7, 1010 Wien, Österreich (Vienna, Austria). E-Mail: michael.madl@nhm-wien.ac.at

***Nysson fulvipes* A. COSTA, 1859 und *Brachystegus scalaris* (ILLIGER, 1807), zwei seltene Grabwespenarten (Hymenoptera: Crabronidae: Bembicinae) neu für Wien.** *Nysson fulvipes* A. COSTA, 1859 and *Brachystegus scalaris* (ILLIGER, 1807), two rare digger wasps (Hymenoptera: Crabronidae: Bembicinae) new for Vienna.

Rotbeinige Kuckucksgrabwespe, *Nysson fulvipes* A. COSTA, 1859 (Abb. 1)

Wien: 22. Bezirk, Obere Lobau, N 48°11'35", E 16°29'4", 13.VI.2014, leg. H. Wiesbauer, 1 ♂.

Nysson fulvipes zählt zu den seltensten Grabwespen Österreichs. Die mediterran verbreitete Art erreicht in Mitteleuropa ihre Verbreitungsgrenze und wurde in Österreich bislang nur in zwei Exemplaren auf einem Trockenhang am Bisamberg in Niederösterreich nachgewiesen (DOLLFUSS 1991, ZETTEL 2000, ZETTEL & al. 2014). Neben Trockenrasen bewohnt die Art in Mitteleuropa auch Sandlebensräume, wie ein Fund aus einem Sandgebiet im ostslowakischen Tiefland (Východoslovenská nížina) belegt (LUKÁŠ 2008, vgl. auch VEPŘEK & STRAKA 2007).

In der Oberen Lobau in Wien konnte ein Männchen von *Nysson fulvipes* auf einem lückig bewachsenen Sandstandort beim Blütenbesuch beobachtet werden. Als Nektarquelle diente die Steppen-Wolfsmilch (*Euphorbia seguieriana*).

Die Rotbeinige Kuckucksgrabwespe ist Brutparasit bei anderen Grabwespen, ihr Wirt ist allerdings unbekannt. Andere *Nysson*-Arten parasitieren die Nester von *Gorytes*-, *Harpactus*- und *Argogorytes*-Arten (BLÖSCH 2000).

Heuschreckentöter-Kuckucksgrabwespe, *Brachystegus scalaris* (ILLIGER, 1807) (Abb. 2)

Wien: 22. Bezirk, Obere Lobau, N 48°11'35", E 16°29'4", 13.VI.2014, 1 ♂, 23.VI.2014, leg. H. Wiesbauer, 1 ♂.

Niederösterreich: Bezirk Gänserndorf, Drösing an der March, In den Sandbergen, N 48°31'15", E 16°54'33", 23.VI.2012, leg. H. Wiesbauer, 1 ♂.

Die holomediterrane Grabwespe *Brachystegus scalaris* erreicht in Mitteleuropa ihre nördliche Verbreitungsgrenze und ist überall eine große Rarität (BLÖSCH 2000). Aus Österreich sind insgesamt nur sechs Funde bekannt, die aber schon mehr als 50 Jahre zurückliegen. Nach DOLLFUSS (1991) und DOLLFUSS & al. (1998) sind dies ein Nachweis aus Weiden an der March (leg. Mader, o. D.), zwei Nachweise aus Neusiedl am See

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomofaunistik](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Kurzmittelungen: Pseudogonalos hahnii \(Spinola, 1840\) in Österreich \(Hymenoptera: Trigonalidae\). Pseudogonalos hahnii \(Spinola, 1840\). Nysson fulvipes A. Costa, 1859 und Brachystegus scalaris \(Illiger, 1807\), zwei seltene Grabwespenarten \(Hymenoptera: Crabronidae: Bembicinae\) neu für Wien. Rotbeinige Kuckucksgrabwespe, Nysson fulvipes A. Costa, 1859 \(Abb. 1\) Heuschreckentöter-Kuckucksgrabwespe, Brachystegus scalaris \(Illiger, 1807\). 158-162](#)