



# Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

---

Band 26, Heft 8: 117-164

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2005

---

**Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs  
sowie Beschreibung einer neuen *Osmia*-Art  
Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VIII  
(Hymenoptera, Apidae)**

**Maximilian SCHWARZ, Fritz GUSENLEITNER & Timo KOPF**

### Abstract

In addition to the catalogue of Austrian bees (SCHWARZ et al. 1996) and its addenda (SCHWARZ & GUSENLEITNER 1997, 1999, 2000a,b, 2003; SCHWARZ et al. 1999; GUSENLEITNER et al. 2001) additional new faunistic records of bees are published.

The following faunistic changes are resulting: New for science: *Osmia* (*Micreriades*) *mazzuccoi* SCHWARZ & GUSENLEITNER spec.nov. New for Austria (Vorarlberg): *Sphecodes ruficrus* (ERICHSON 1835). New for Vorarlberg: *Bombus norvegicus* (SPARRE SCHNEIDER 1918), *Coelioxys aurolimbata* FÖRSTER 1853, *Lasioglossum minutulum* (SCHENCK 1853), *Megachile centuncularis* (LINNAEUS 1758), *Nomada obscura* ZETTERSTEDT 1838. New for Tyrol: *Stelis minima* SCHENCK 1861. New for Carinthia: *Andrena floricola* EVERS-MANN 1852, *Stelis minima* SCHENCK 1861, *Nomada facilis* SCHWARZ 1967. New for Lower Austria: *Andrena dorsalis* BRULLÉ 1832, *Andrena seminuda* FRIESE 1896. New for Burgenland: *Andrena cordialis* MORAWITZ 1877, *Andrena hesperia* SMITH 1853, *Andrena rufula* SCHMIEDEKNECHT 1883, *Nomada mutica* MORAWITZ 1872, *Nomada noskiewiczii* SCHWARZ 1966. New for Salzburg: *Andrena barbareae* PANZER 1805.

Three questionable species record could be confirmed by recent findings. Confirmed for Styria: *Andrena falsifica* PERKINS 1915. Confirmed for Lower Austria: *Stelis nasuta* (LATREILLE 1809). Confirmed for Vorarlberg: *Stelis ornatula* (KLUG 1807). An inventory shows all records which are known for an Austrian province.

### Zusammenfassung

In Ergänzung zum Katalog der österreichischen Bienen (SCHWARZ et al. 1996) und den Nachträgen (SCHWARZ & GUSENLEITNER 1997, 1999, 2000a,b, 2003; SCHWARZ et al. 1999; GUSENLEITNER et al. 2001) werden weitere faunistische bienenkundliche Neufunde für einzelne Bundesländer veröffentlicht. Publierte Ergebnisse anderer Autoren werden mitberücksichtigt.

Folgende Veränderungen innerhalb der österreichischen Bundesländerverteilung konnten konstatiert werden: Neu für die Wissenschaft: *Osmia (Micreriades) mazzucchi* SCHWARZ & GUSENLEITNER spec.nov.

Neu für Österreich (Vorarlberg): *Sphecodes ruficrus* (ERICHSON 1835). Neu für Vorarlberg: *Bombus norvegicus* (SPARRE SCHNEIDER 1918), *Coelioxys aurolimbata* FÖRSTER 1853, *Lasioglossum minutulum* (SCHENCK 1853), *Megachile centuncularis* (LINNAEUS 1758), *Nomada obscura* ZETTERSTEDT 1838. Neu für Tirol: *Stelis minima* SCHENCK 1861. Neu für Kärnten: *Andrena floricola* EVERSMANN 1852, *Stelis minima* SCHENCK 1861, *Nomada facilis* SCHWARZ 1967. Neu für Niederösterreich: *Andrena dorsalis* BRULLÉ 1832, *Andrena seminuda* FRIESE 1896. Neu für das Burgenland: *Andrena hesperia* SMITH 1853, *Andrena rufula* SCHMIEDEKNECHT 1883, *Andrena cordialis* MORAWITZ 1877, *Nomada mutica* MORAWITZ 1872, *Nomada noskiewiczi* SCHWARZ 1966. Neu für Salzburg: *Andrena barbareae* PANZER 1805.

Drei Nachweise stellen Bestätigungen einzelner Bundesländer dar: Bestätigung für die Steiermark: *Andrena falsifica* PERKINS 1915. Bestätigung für Niederösterreich: *Stelis nasuta* (LATREILLE 1809). Bestätigung für Vorarlberg: *Stelis ornatula* (KLUG 1807).

In einer tabellarischen Übersicht wird der aktuelle Stand der Artnachweise für die österreichischen Bundesländer dargestellt.

### Einleitung

Der letzte Teil der Behandlung besonderer Bienenfunde Österreichs aus unserer Feder liegt schon mehr als zwei Jahre zurück (SCHWARZ & GUSENLEITNER 2003), für 37 Taxa haben sich seither hinsichtlich Bundesländernachweise Änderungen ergeben, einige Arten wurden als fraglich für Österreich rückgestuft. Da vor sechs Jahre (SCHWARZ et al. 1999) die letzte Gesamtliste der österreichischen Bienen veröffentlicht wurde, soll nunmehr eine aktualisierte Darstellung sämtliche seither erzielten Ergänzungen diverser

Autoren berücksichtigen. Erfreulich ist der Umstand, dass es gelungen ist, eine für die Wissenschaft neue Bienenart vorzustellen, die bisher mit *Osmia tenuispina* ALFKEN 1937 vermerkt wurde. Dies ist nach *Chelostoma styriacum* SCHWARZ & GUSENLEITNER 1999 und *Nomada alpigena* SCHWARZ & GUSENLEITNER & MAZZUCCO 1999 schon die dritte seit 1999.

Bei Gegenüberstellung der Bestandessituation 1996 zu 2005 zeigt sich, dass es in einigen Bundesländern wie Vorarlberg gelungen ist, das Artenspektrum nachgewiesener Arten stark zu steigern (von 166 auf 290), während in anderen Ländern wie Salzburg bei besserer Ausgangsposition nur magere Steigerungsraten zu verzeichnen waren (von 278 auf 289). Gründe für die unterschiedliche Entwicklung liegen einerseits am unterschiedlichen Bearbeitungsstand im Jahre 1996, dem Engagement verschiedener Einzelpersonen in einzelnen Bundesländern, aber auch an der Tatsache, dass in einigen Bundesländern von dort ansässigen Instituten nur sehr wenig in die faunistische Forschung investiert wird.

### Abkürzungen der herangezogenen Sammlungen

[LI] .....	Biologiezentrum Linz, (Austria)
[AE] .....	Andreas Werner EBMER (Puchenau, Austria)
[FG] .....	Fritz GUSENLEITNER (St. Georgen/G., Austria)
[TK] .....	Timotheus KOPF (Innsbruck, Austria)
[KM] .....	Karl MAZZUCCO (Wien, Austria)
[JN] .....	Johann NEUMAYER (Elixhausen, Austria)
[BP] .....	Bärbel PACHINGER (Wien, Austria)
[MS] .....	Maximilian SCHWARZ (Ansfelden, Austria)
[SZ] .....	Herbert ZETTEL (Wien, Austria)

### Dank

Unser Dank gilt Herrn Dr. Giovanni G. BAZZOCCHI (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali, Università di Bologna) für die Bereitstellung des Typenmaterials von *Osmia tenuispina* ALFKEN und Herrn Dr. Frank KOCH (Museum für Naturkunde Berlin) für Paratypen dieser Art. Herrn Dr. Karl MAZZUCCO (Wien) danken wir herzlich für seine schriftlichen Kommentare zu ausgewählten Arten, den Kollegen/Innen Andreas Werner EBMER (Puchenau), Josef GUSENLEITNER (Linz), Johann NEUMAYER (Elixhausen) Bärbel PACHINGER (Wien), Bořek TKALCŮ (Prag) und Herbert ZETTEL (Wien) für die Bereitstellung von Material, Daten und Informationen.

## Untersuchtes Material

Die zu den Fundorten angegebenen Koordinaten sind nicht in Grad-Minuten sondern in Grad-Komma angeführt. Bei wenigen der folgend aufgelisteten Arten wurde, obwohl schon durch andere Autoren in letzter Zeit bekanntgegeben, die Anmerkung "neu für..." angefügt, hier beziehen wir uns auf den Sachverhalt der von uns in dieser faunistischen Reihe erschienenen Arbeiten, weisen jedoch auf die Quelle der publizierten Nachweise hin.

### Unterfamilie *A n d r e n i n a e*

#### *Andrena barbareae* PANZER 1805

*Andrena barbareae* PANZER 1805 - Faun. Insect. German. 94: 10.

S a l z b u r g : Fusch a.d. Glocknerstr. (N47.22/12.82), 1280 m, 3.7.2004, leg. J. Neumayer, 1 ♀ [JN]. Neu für Salzburg.

#### *Andrena cordialis* MORAWITZ 1877

*Andrena Cordialis* MORAWITZ 1877 - Hor. Soc. ent. Ross. 14: 74.

B u r g e n l a n d : Königsdorferberg E Fürstenfeld (N47.02/16.11), 340 m, 2.5.2002, leg. J. Gusenleitner, 1 ♀ [FG]; WSW Breitenbrunn, Thenauringel, (Breitenbrunn= N47.94/16.73), 27.6.2002, leg. H. Zettel, 1 ♀ [SZ]. Neu für das Burgenland. Neu für Österreich in PACHINGER 2003.

#### *Andrena dorsalis* BRULLÉ 1832

*Andrena dorsalis* BRULLÉ 1832 - Expéd. scient. Morée 3: 358.

N i e d e r ö s t e r r e i c h : Spitzerberg, 2 Ex. (N48.09/16.95) leg. K. Mazzucco [KM]. Neu für Niederösterreich.

#### *Andrena falsifica* PERKINS 1915

*Andrena falsifica* PERKINS 1915 - Entomologist's mon. Mag. (3) 1: 215.

S t e i e r m a r k : Einöd/Gulsen, (47.28/14.91), 3.5.1999, leg. P. A.W. Ebmer, 1 ♂, 1 ♀ [AE]; Pölten N Bad Radkersburg, (N46.74/15.97), 3.5.1999, leg. A. & F. Gusenleitner, 1 ♀ [FG]. Bestätigung für die Steiermark.

#### *Andrena floricola* EVERSMAAN 1852

*Andrena floricola* EVERSMAAN 1852 - Bull. Soc. Nat. Moscou 25: 22.

K ä r n t e n : Schwernberg Umg. Bauernhof Pichler (N46.52/12.59), Wegränder, 930-1000m, 9.7.2003 1 ♀; E Ruine Rabenstein, 680 m, Trockenwiesen, 1.8.2004 (N46.41/14.52), 1 ♀ beide leg. A.W. Ebmer [AE]. Neu für Kärnten.

***Andrena hesperia* SMITH 1853**

*Andrena Hesperia* SMITH 1853 - Cat. Hymen. Brit. Mus. 1: 104.

Burgenland: Kramerberg S Minihof/Liebau (N46.52/10.04), 370 m, 29.4.2002, leg. J. Gusenleitner, 1♂ [FG]. Neu für das Burgenland.

***Andrena rufula* SCHMIEDEKNECHT 1883**

*Andrena rufula* SCHMIEDEKNECHT 1883 - Apid. Europ. 1: 592.

Burgenland: Schwabengraben S Welten (N46.55/16.04), 370 m, 30.4.2002, leg. J. Gusenleitner, 1♀ [FG]. Neu für das Burgenland.

***Andrena seminuda* FRIESE 1896**

*Andrena seminuda* FRIESE 1896 - Termeszetr. Füz. 19: 284.

Niederösterreich: Wien bei Oberlaa, 2 Ex. (N48.09/16.95) leg. B. Pachinger [KM]. Neu für Niederösterreich.

**Unterfamilie Halictinae**

***Lasioglossum minutulum* (SCHENCK 1853)**

*Hylaeus minutulus* SCHENCK 1853 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 9: 165.

Vorarlberg: Lustenau, Gsieg, Graben an Ostrand, Magerwiese an Grabenböschung, (N47.41/9.69), 408 m, 19.5.2004, 1♀; 17.6.2004, 3♀♀ Lustenau, Gsieg, nördliche Streuwiesenbereiche, Wegrandvegetation in Pfeifengraswiese, (N47.41/9.69), 408 m, 17.6.2004, 4♀. Lustenau, Gsieg, nördliche Streuwiesenbereiche, ruderale Magerwiese mit Hochstauden, (N47,41/9,69), 408 m, 22.7.2004, 1♂; 10.8.2004, 1♂ leg. T. Kopf, det. A.W. Ebmer [TK]. Neu für Vorarlberg.

***Sphecodes ruficrus* (ERICHSON 1835)**

*Dichroa ruficrus* ERICHSON 1835 - in WALTL, Reise d. Tyrol u. dem südl. Spanien 2: 101.

Vorarlberg: Gaissau, Speichenwiesen, östl. vom Pumpwerk, 397 m, Polderdamm-S-Flanke, (N47,49/9,59) 28.4.2002, leg. T. Kopf & M. Waldinger, 1♂, 1♀; Höchst, Speichenwiesen, westl. des Hafens, 397 m, Polderdamm-S-Flanke, 28.4.2002, leg. T. Kopf & M. Waldinger, 2♀♀ [TK]. Neu für Vorarlberg. Neu für Österreich.

**Unterfamilie Megachilinae**

***Coelioxys aurolimbata* FÖRSTER 1853**

*Coelioxys aurolimbata* FÖRSTER 1853 - Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 10: 298.

Vorarlberg: Fußach, Im Rohr, 397 m, Polderdamm, südl. v. Rohrspitz, SW-Flanke zu Vernässungszone, (N47.50/9.64) 29.7.2002, leg. T. Kopf & Y. Kiss, 1♀ [TK]. Neu für Vorarlberg.

***Megachile centuncularis* (LINNAEUS 1758)**

*Apis centuncularis* LINNAEUS 1758 - Syst. nat., (Ed. 10) 1: 575.

Vorarlberg: Fußach, Im Rohr, 397 m, Polderdamm, südl. v. Rohrspitz, SW-Flanke zu Vernässungszone, (N47.50/9.64) 26.5.2002, leg. T. Kopf, 2♂♂ [TK]. Neu für Vorarlberg.

***Stelis minima* SCHENCK 1861**

*Stelis minima* SCHENCK 1861 - Jb. Ver. Naturk. Nassau 14 (1859): 351.

Kärnten: Bodensdorf, (N46.68/13.97) 1950, leg. C.v. Demelt, 1♂; Bodensdorf, 7.8.1956, 2♀♀ leg. E. Priesner [MS]. Neu für Kärnten.

Tirol: Scheffau, (N47.52/12.46) 3.7.1957, 1♀ leg. C. Holzschuh [MS]. Neu für Tirol.

***Stelis nasuta* (LATREILLE 1809)**

*Anthidium nasutum* LATREILLE 1809 - Anns Mus. Hist. nat. Paris 13: 48.

Niederösterreich: Dürnstein, (N48.39/15.51) 14.-16.6.1950, 1♀ leg. K. Kusdas; Wien, 29.6.1932, 1♀, 1♂ leg. H. Priesner [MS]. Bestätigung für Niederösterreich (auch in EBMER 2005).

***Stelis ornatula* (KLUG 1807)**

*Gyrodroma ornatula* KLUG 1807 - Magazin Ges. naturf. Freunde Berl. 2: 55.

Vorarlberg: Lustenau, Gsieg, Waldstück West, Waldrand mit Magerwiese, (N47.40/9.69), 408 m, 22.7.2004, leg. T. Kopf, 1♂ [TK]. Bestätigung für Vorarlberg.

***Osmia (Micreriades) mazzuccoi* SCHWARZ & GUSENLEITNER spec.nov.<sup>1</sup>**

Beim Vergleichen von Tieren aus Österreich und der Slowakei mit einigen wenigen uns aus Italien vorliegenden Männchen von *O. tenuispina* ALFKEN 1937 ist uns aufgefallen, dass es sich hier um zwei distinkte Taxa handelt.

Nach Untersuchung der sich im Mus. Bologna befindlichen Typen (Holotypus und ein Paratypus) konnten wir feststellen, dass nur die italienischen Tiere mit *O. tenuispina* ALFKEN konspezifisch sind. Bei den anderen oben erwähnten Tieren handelt es sich um eine unbeschriebene Art, die allerdings auf den ersten Blick als *O. "tenuispina" ALFKEN* angesprochen werden kann.

Die Weibchen von *O. tenuispina* ALFKEN sind aus diesem Grund mit Sicherheit nicht bekannt. Hingegen liegen uns von *O. mazzuccoi* einige ♀♀ vor, die zweifelsfrei den ♂♂ zugeordnet werden können.

---

<sup>1</sup> Diese neue Art ist Herrn Dr. Karl MAZZUCCO (Wien) gewidmet, der durch seine apidologischen Forschungen in den letzten Jahren den Wissenstand über die Bienenfauna Ostösterreichs wesentlich vermehrte.

Die Vertreter von "*Micreriades*" sind relativ selten und in den meisten Sammlungen nur durch Einzelstücke vertreten, wodurch die Zuordnung der Geschlechter zusätzlich erschwert wird. Um eine breite Kenntnis dieser Verwandtschaftsgruppe zu ermöglichen, ist eine umfassende Bearbeitung der zu *Micreriades* gehörenden Arten vom TKALCÚ und SCHWARZ in Vorbereitung. Aus diesem Grunde werden hier nur die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale dieser beiden Arten gegenüber gestellt.

♂ ♂

<i>Osmia mazzucchi</i> spec.nov.	<i>Osmia tenuispina</i> ALFKEN 1937
Basale Fühlerglieder 3-9 in Abb. 1 dargestellt.	Basale Basale Fühlerglieder 3-9 in Abb. 2 dargestellt.
Tergit 6, lateral betrachtet, deutlich vorgewölbt (Abb. 3 und 4).	Tergit 6, lateral betrachtet, kaum vorgewölbt (Abb. 5 und 6)
Sternit 3 mitten stärker eingeschnitten mit bis zu den Seitenrändern reichender Befruchtung (Abb. 7).	Sternit 3 mitten mit flacherem Einschnitt, welche die Behaarung in der Mitte kräftiger entwickelt (Abb. 8).
Sternit 6 mitten breit ausgerandet (Abb. 7).	Sternit 6 mitten mit deutlich schmalerer, jedoch tieferer Ausrandung (Abb. 8).
Gonocoxiten basal und apikal relativ breit gestaltet (Abb. 9).	Gonocoxiten bedeutend schlanker gestaltet (Abb. 10).

♀ ♀

<i>Osmia mazzucchi</i> spec.nov.	<i>Osmia tenuispina</i> ALFKEN 1937
Vorderrand des Clypeus mitten leicht konvex, seitlich beiderseits mit kräftigen, dreieckigen Zähnen, seine Oberfläche mit gleichmäßiger, fast bis zum Vorderrand reichender, relativ grober Punktierung, die deutliche, glatte Zwischenräume erkennen läßt (Abb. 11).	Die Weibchen dieser Art sind bisher mit Sicherheit nicht bekannt geworden.
Mandibeln deutlich dreizählig, basal mit rundlicher Erweiterung (Abb. 12).	

Bei der Untersuchung der sich im Museum für Naturkunde Berlin befindlichen beiden Paratypen von *O. tenuispina* ALFKEN 1937 stellten wir fest, dass das aus Ungarn vorliegende Tier mit den italienischen Tieren nicht konspezifisch ist, es handelt sich um einen Vertreter der hier beschriebenen neuen Art.

**M a t e r i a l :** Holotypus: ♂: Österreich: Burgenland: Jois, (N47.96/16.78), 30.5.1990, leg. M. Madl, coll. M. Schwarz. Paratypen: Slowakei: 1 ♀, 1 ♂: Sturovo, 10.-25.7.1958, leg. Z. Padr; 1 ♀ Sturovo, 8.8.1965, leg. Kocourek, alle coll. M. Schwarz; 1 ♂: Chotin, 7.1961 leg. Kocourek, coll. Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums. Ungarn: Simontornya, Hu. Occ. 7.7.1933, leg. Pillich, 1 ♂ [=Paratypus von *Osmia tenuispina* ALFKEN 1937] coll. Mus. Berlin. Bulgarien: Sandanski, 1.-8.6.1967 leg. Kocourek, 2 ♂ ♂, je in coll. Tkalcú und Schwarz; 6.1969, 4 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, davon 1 ♀, 2 ♂ ♂ in coll. Biologiezentrum und 3 ♀ ♀ in coll. Schwarz; 4.7.1978 leg. A. Hoffer, 1 ♂ coll. Tkalcú; 24.6.1978 leg. Z. Padr, 1 ♂ coll. Schwarz; Vidin, 21.5.1983 leg. J. Halada 1 ♂ coll. Schwarz.

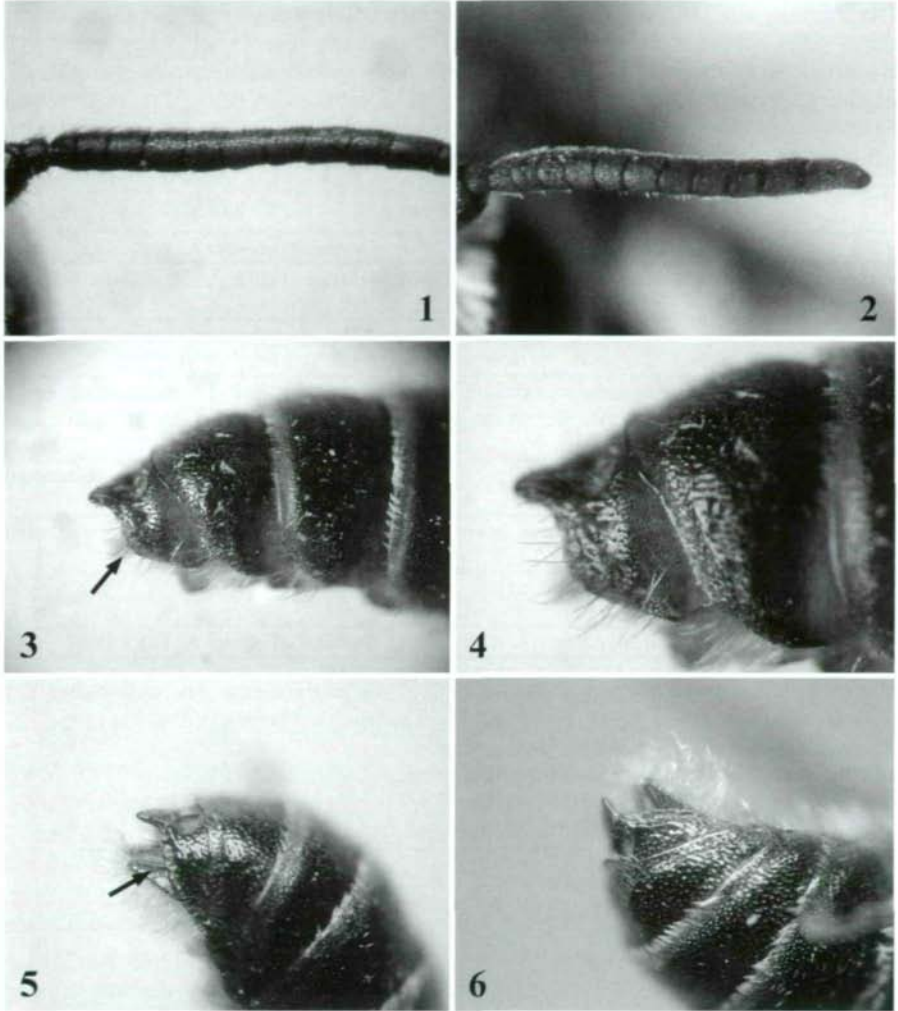


Abb. 1-6: (1, 3 und 4) *Osmia mazzuccoi* spec.nov., ♂ Paratypus: (1) Fühlerglieder 3-12, (3 und 4) Tergit 6, lateral; (2, 5, 6) *Osmia tenuispina* ALFKEN 1937, Holotypus ♂: (2) Fühlerbildung, (5 und 6) Tergit 6, lateral.



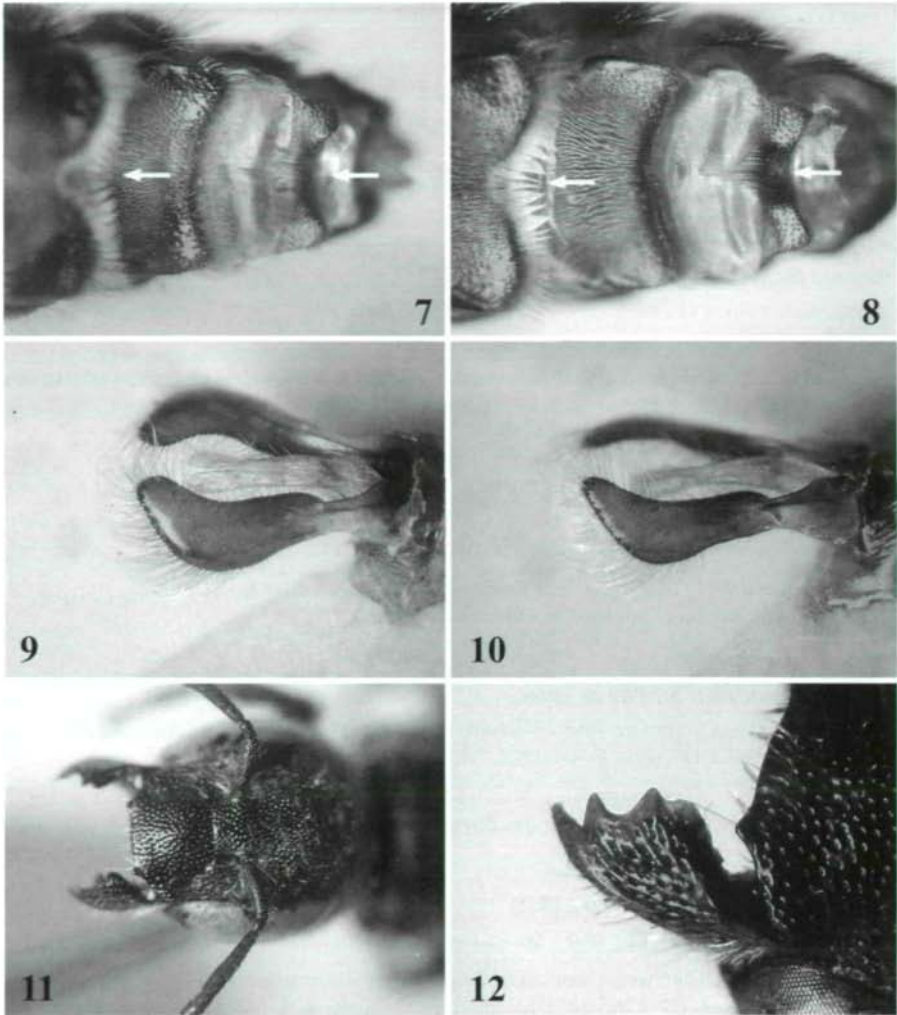


Abb. 7-12: (7, 9) *Osmia mazzuccoi* spec.nov., ♂ Paratypus: (7) Gestaltung der Sternite 3 und 6, (9) rechte Gonocoxite; (8 und 10) *Osmia tenuispina* ALFKEN 1937, Holotypus ♂: (8) Gestaltung der Sternite 3 und 6, (10) rechte Gonocoxite; (11 und 12) *Osmia mazzuccoi* spec.nov., ♀ Paratypus: (11) Gestaltung und Punktierung des Clypeus, (12) Gestaltung der linken Mandibel.

## Unterfamilie A p i n a e

### ***Bombus norvegicus* (SPARRE SCHNEIDER 1918)**

*Psithyrus norvegicus* SPARRE-SCHNEIDER 1918 - Tromsø Mus. Aarsh. 40 (1917): 40.

V o r a r l b e r g : Fußbach, Flottern, 397 m, Polderdamm bei Fischerhütte, südl. v. Rohrspitz, (N47.49/9.64) 1.5.2002, leg. T. Kopf, det. J. Neumayer 1 ♀ [TK]. Neu für Vorarlberg.

### ***Nomada facilis* SCHWARZ 1967**

*Nomada facilis* SCHWARZ 1967 - Polskie Pismo ent. 37: 291.

K ä r n t e n : Heiligenblut E Mautstelle, *Larix*-Zone, 1730m, Wegböschung (N47.04/12.87), 1 ♀, 18.6.2006; Heiligenblut, W Kräuterwand, *Picea*-Zone, Wegränder, 1500m (N47.05/12.80), 18.6.2006, 1 ♂; Heiligenblut, E Fleißkehre, *Larix/Picea*, Waldrand. 1600m (N47.05/12.87), 1 ♂, 18.6.2006, alle leg A.W. Ebmer [AE]. Neu für Kärnten.

### ***Nomada mutica* MORAWITZ 1872**

*Nomada mutica* MORAWITZ 1872 - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 22: 380.

B u r g e n l a n d : Langriegel SE Kalch (N46.85/16.02), 300m, 1.5.2002, 1 ♀ leg. J. Gusenleitner [LI]. Neu für das Burgenland.

### ***Nomada noskiewiczzi* SCHWARZ 1966**

*Nomada noskiewiczzi* SCHWARZ 1966 - NachrBl. bayer. Ent. 15: 24, nom. nov. für *Nomada alfkeni* NOSKIEWICZ 1939 (nec COCKERELL 1907, nec GAUNITZ 1935).

B u r g e n l a n d : Schützengraben E Minihof-Liebau (N46.87/16.08), 14.6.1996, 370 m, leg. J. Gusenleitner, 1 ♂ [LI]. Neu für das Burgenland.

### ***Nomada obscura* ZETTERSTEDT 1838**

*Nomada obscura* ZETTERSTEDT 1838 - Insect. Lappon. 1: 470.

V o r a r l b e r g : Schröcken, Unterboden, Bregenzer Ache, or. rechts, 1130 m, erhöhte Schotter-Ruderalfläche, (N47.26/10.08) 7.5.2002, leg. T. Kopf, K.H. Steinberger & F. Glaser, 1 ♂ [TK]. Neu für Vorarlberg.

**Tab. 1:** Tabellarische Auflistung jener österreichischen Bienenarten, bei denen sich der Bundesländernachweis seit SCHWARZ & GUSENLEITNER 2003 änderte oder die bis zu diesem Zeitpunkt aus einzelnen österreichischen Bundesländern nicht bekannt waren.

Abkürzungen: Ö = Österreich, B = Burgenland, G = Steiermark, K = Kärnten, N = Niederösterreich (inkl. Wien), O = Oberösterreich, S = Salzburg, T = Tirol, V = Vorarlberg.

Symbole: \* = gesicherter Nachweis

★ = überprüfte Nachweise seit SCHWARZ & GUSENLEITNER 2003

+ = fragwürdiger Nachweis bzw. unbestätigte Literaturangabe

◆ = Nachweis aus EBMER 2003

● = Nachweis aus PACHINGER 2003

♠ = Nachweis aus NEUMAYER 2004

♣ = Nachweis aus ZETTEL et al. 2004

☆ = Nachweis aus HAUSL-HOFSTÄTTER 2004

♥ = Nachweis aus EBMER 2005 in Druck

♡ = Nachweis aus MAZZUCCO (mdl. 2005)

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena barbareae</i> PANZER 1805 <sup>2</sup>	*		+		+	*	★		
<i>Andrena cordialis</i> MORAWITZ 1877	●	★			●				
<i>Andrena dorsalis</i> BRULLÉ 1832 <sup>3</sup>	*	*	*		♡				
<i>Andrena falsifica</i> PERKINS 1915	*	*	★	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena floricola</i> EVERSMAAN 1852	*	*	*	★	*	*	*	*	
<i>Andrena hesperia</i> SMITH 1853	*	★	*	*	*				
<i>Andrena nanaeformis</i> NOSKIEWICZ 1925 <sup>4</sup>	+				+				
<i>Andrena rufula</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	★	*		*	*			
<i>Andrena seminuda</i> FRIESE 1896 <sup>5</sup>	*	*	*		♡				
<i>Andrena simillima</i> SMITH 1851 <sup>6</sup>	*	+			+	*		*	
<i>Andrena trimmerana</i> (KIRBY 1802) <sup>7</sup>	+		+	+	+	+	+	+	
<i>Bombus haematurus</i> KRIECHBAUMER 1870	♠	♠							
<i>Bombus norvegicus</i> (SPARRE SCHNEIDER 1918)	*				*	*	*	*	★

<sup>2,3,4,5,6,7</sup> siehe dazu die Kommentare in der Österreichgesamtliste.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Coelioxys aurolimbata</i> FÖRSTER 1853	*	*	*	*	*	*	*		★
<i>Colletes impunctatus</i> NYLANDER 1852) <sup>8</sup>	*		+		+			*	
<i>Colletes inexpectatus</i> NOSKIEWICZ 1936	*	*	◆		♥	◆			
<i>Colletes pallescens</i> NOSKIEWICZ 1936	♥				♥				
<i>Hylaeus cardioscapus</i> COCKERELL 1924	*		☆		*	*			
<i>Hylaeus meridionalis</i> FÖRSTER 1871 <sup>9</sup>	+	+			+				
<i>Hylaeus paulus</i> BRIDWELL 1919	*		☆	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum minutulum</i> (SCHENCK 1853)	*				*	*			★
<i>Megachile centuncularis</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	★
<i>Megachile pyrenaica</i> PÉREZ 1890 <sup>10</sup>	*			♥	♥			*	
<i>Melitta nigricans</i> ALFKEN 1905	*	*	*	♥	*	*		+	*
<i>Nomada facilis</i> SCHWARZ 1967	*	*	*	★	*	*	*	*	*
<i>Nomada mutica</i> MORAWITZ 1872	*	★			*	*			
<i>Nomada noskiewiczzi</i> SCHWARZ 1966	*	★			*				
<i>Nomada obscura</i> ZETTERSTEDT 1838	*		*	*	*	*	*	*	★
<i>Nomada posthuma</i> BLÜTHGEN 1949	*				♣	*			*
<i>Nomia diversipes</i> LATREILLE 1806 <sup>11</sup>	*	*			♥♥				
<i>Osmia mazzucchi</i> SCHWARZ & GUSENL. nov.spec.	*	*			♣				
<i>Parammobatodes minutus</i> (MOCZARY 1858)	*	*			◆				
<i>Sphecodes ruficrus</i> (ERICHSON 1835)	★								★
<i>Stelis minima</i> SCHENCK 1861	*			★	*	*	*	★	
<i>Stelis nasuta</i> (LATREILLE 1809)	*		+		♥♥			+	*
<i>Stelis ornatula</i> (KLUG 1807)	*	*	*	*	*	*	*	*	★

<sup>8, 9, 10, 11</sup> siehe dazu die Kommentare in der Österreichgesamtliste.

Tab. 2: Artenverteilung auf die einzelnen österreichischen Bundesländer<sup>12</sup>

	Artenzahlen Stand 9. 1996	Artenzahlen Stand 12. 1999	Artenzahlen Stand 3. 2003	Artenzahlen Stand 4. 2005
<b>Österreich</b>	6 4 7	6 6 8	6 7 4	6 7 6
Burgenland	465	496	509	515
Steiermark	367	396	409	413
Kärnten	379	402	405	410
Niederösterreich/Wien	577	595	598	603
Oberösterreich	404	413	415	416
Salzburg	278	284	288	289
Tirol	322	345	358	359
Vorarlberg	166	230	283	290

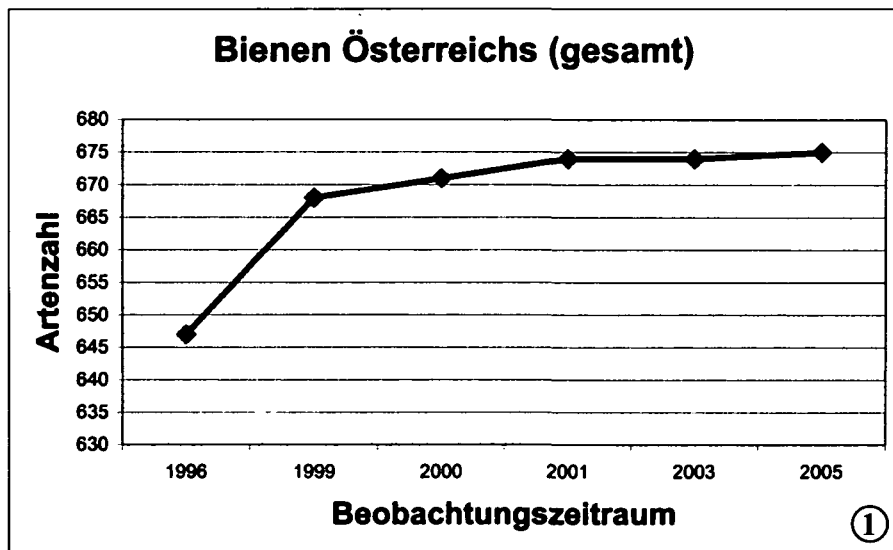


Abb. 1: Entwicklung der gesamtösterreichischen Bienen-Artnachweise (1996-2005).

<sup>12</sup> unsichere Literaturangaben bleiben in den genannten Zahlen unberücksichtigt

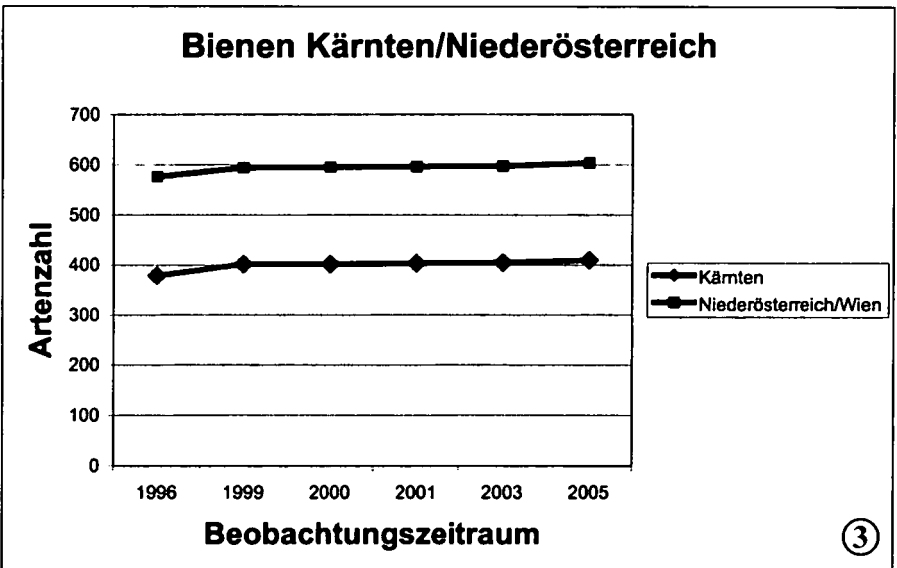
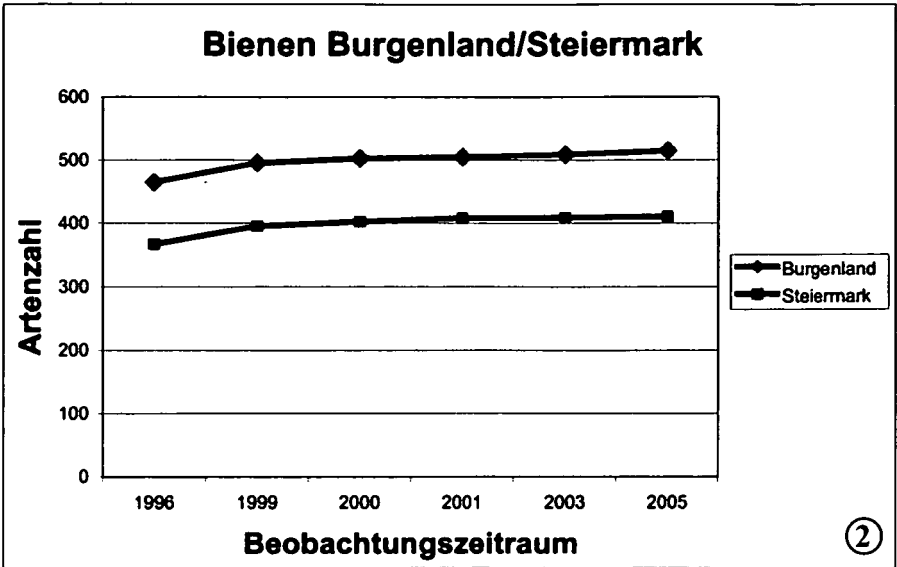


Abb. 2-3: Entwicklung der Bienen-Artnachweise in Österreich (1996-2005); (2) in den Bundesländern Burgenland und Steiermark; (3) in den Bundesländern Kärnten und Niederösterreich [einschließlich Wien].

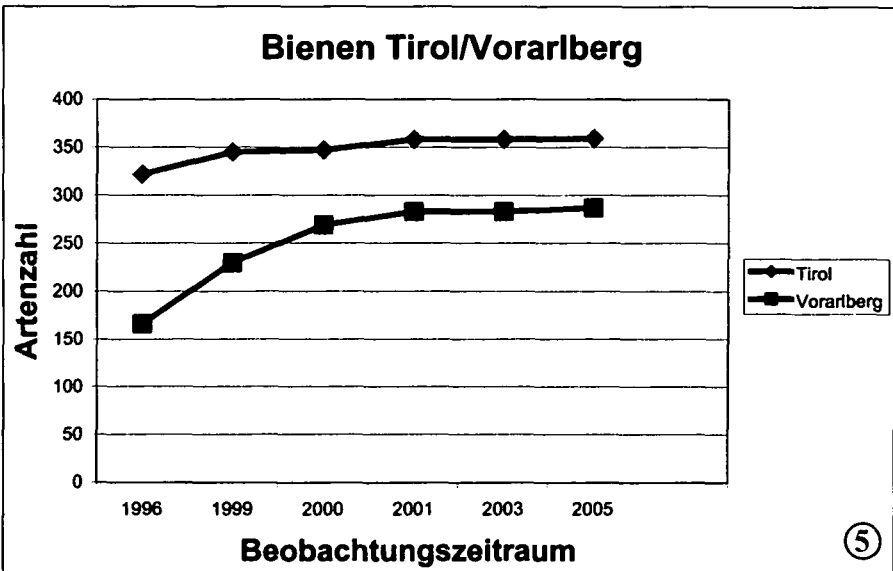
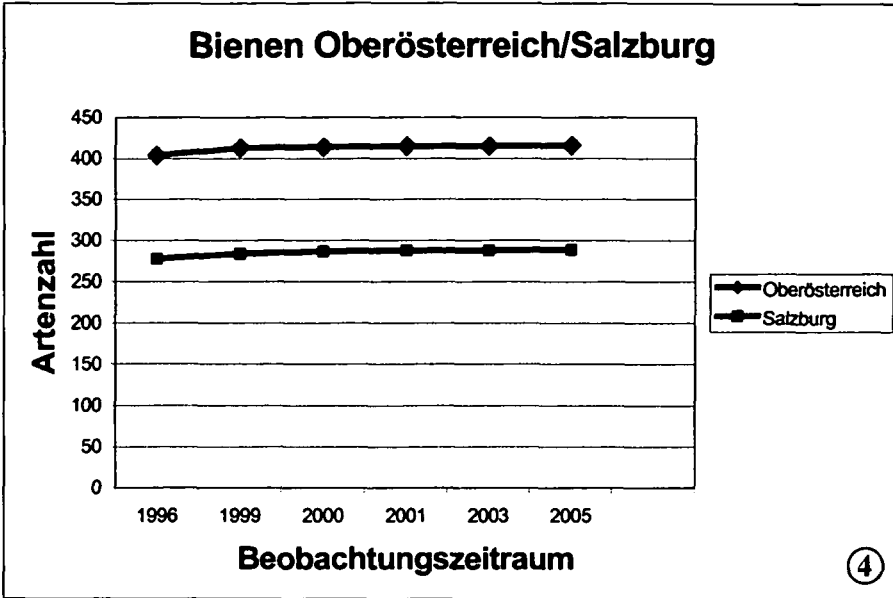


Abb. 4-5: Entwicklung der Bienen-Artnachweise in Österreich (1996-2005); (4) in den Bundesländern Oberösterreich und Salzburg; (5) in den Bundesländern Tirol und Vorarlberg.

## Anhang

Tab. 3: Tabellarische Auflistung der österreichischen Bienenarten.<sup>13</sup>

Herr Dr. Karl Mazzucco (Wien), einer der besten Kenner der Bienen Österreichs, gab uns nach Ersuchen unsererseits einige Kommentare zu verschiedenen Bienenarten Ostösterreichs, die wir in Form von Fußnoten wiedergeben möchten.

Abkürzungen: Ö = Österreich, B = Burgenland, G = Steiermark, K = Kärnten, N = Niederösterreich (inkl. Wien), O = Oberösterreich, S = Salzburg, T = Tirol, V = Vorarlberg.

Symbole: \* = gesicherter Nachweis

+ = fragwürdiger Nachweis bzw. unbestätigte Literaturangabe

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Amegilla albigena</i> (LEPELETIER 1841)	*	*			*	+			
<i>Amegilla garrula</i> (ROSSI 1790)	*	*	*	*					
<i>Amegilla quadrifasciata</i> (VILLERS 1789)	*	*			*				
<i>Amegilla salviae</i> (MORAWITZ 1876)	*	*			+				
<i>Ammobates punctatus</i> (FABRICIUS 1804)	*	*	*	*	*				
<i>Ammobates vinctus</i> (GERSTAECKER 1869)	*	*			*				
<i>Ammobatoides abdominalis</i> (EVERSMANN 1852)	*	*			*				
<i>Andrena aberrans</i> EVERSMANN 1852	*	*	*		*	*			
<i>Andrena aciculata</i> MORAWITZ 1886	*	*			*				
<i>Andrena aeneiventris</i> MORAWITZ 1872	*	*			*				
<i>Andrena agilissima</i> (SCOPOLI 1770)	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena alfenella</i> PERKINS 1914	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena anthrisci</i> BLÜTHGEN 1925	*				*	*			
<i>Andrena apicata</i> SMITH 1847	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena argentata</i> SMITH 1844	*		*	*	*	*			
<i>Andrena atrata</i> FRIESE 1887	*	*		*	*				

<sup>13</sup> aktualisierte Tabelle nach SCHWARZ et al. 1999



Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena barbareae</i> PANZER 1805 <sup>14</sup>	*		+		+	*	*		
<i>Andrena barbilabris</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS 1775	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena bimaculata</i> (KIRBY 1802)	*	*	*		*	+			
<i>Andrena bisulcata</i> MORAWITZ 1877	*	*			*				
<i>Andrena braunsiana</i> FRIESE 1887	*	*							
<i>Andrena bucephala</i> STEPHENS 1846	*	*	*	*	*	*	*		*
<i>Andrena carantonica</i> PÉR. 1902	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena chrysopus</i> PÉREZ 1903	*	*			*				
<i>Andrena chrysopyga</i> SCHENCK 1853	*	*	*		*	*			
<i>Andrena chrysoseles</i> (KIRBY 1802)	*		*		*	*	*	*	*
<i>Andrena cineraria</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena clarkella</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena clypella</i> STRAND 1921	*		*						
<i>Andrena coitana</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena combaella</i> WARNCKE 1966	*				*				
<i>Andrena combinata</i> (CHRIST 1791)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena congruens</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena cordialis</i> MORAWITZ 1877	*	*			*				
<i>Andrena curvana</i> WARNCKE 1965	*	*	*		*	*	*		
<i>Andrena curvungula</i> THOMSON 1870	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Andrena decipiens</i> SCHENCK 1861	*	*			*		+		

<sup>14</sup> Mazzucco: "Es ist ziemlich unwahrscheinlich, dass es sich bei den von PITTIONI & SCHMIDT (1943: 12) angegebenen Stücken um diese Art handelt. Bei Mader's Stück aus Mannswörth dürfte eine Verwechslung mit *A. danuvia* vorliegen, Tschech's Piesting ist nachgewiesenerweise der Standort der Sammlung, die Fundorte scheinen tatsächlich über einen weiten Umkreis verstreut." Wir ändern das Nachweissymbol für Niederösterreich somit auf "+".

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena denticulata</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena distinguenda</i> SCHENCK 1871	*	*	*	+	*				
<i>Andrena dorsalis</i> BRULLÉ 1832 <sup>15</sup>	*	*	*		*				
<i>Andrena dorsata</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena enslinella</i> STÖCKHERT 1924	*	*			*				
<i>Andrena eximia</i> SMITH 1847	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena falsifica</i> PERKINS 1915	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena ferox</i> SMITH 1847	*		+	*	*	*			
<i>Andrena flavipes</i> PANZER 1799	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena florea</i> FABRICIUS 1793	*	*	*		*	*			
<i>Andrena floricola</i> EVERSMAANN 1852	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena florivaga</i> EVERSMAANN 1852	*	*			*				
<i>Andrena freyessneri</i> ALFKEN 1904	*			*				*	
<i>Andrena fucata</i> SMITH 1847	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena fulva</i> (MÜLLER 1766)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena fulvago</i> (CHRIST 1791)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena fulvata</i> STÖCKHERT 1930	*		*		*	*	*		*
<i>Andrena fulvida</i> SCHENCK 1853	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena fuscipes</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena fuscosa</i> ERICHSON 1835	*	*			*				
<i>Andrena gallica</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*				*	*			
<i>Andrena gelriae</i> VAN DER VECHT 1927	*	*		*	*	*	*	*	
<i>Andrena granulosa</i> PÉREZ 1902	*				*				

<sup>15</sup> Mazzucco: "Von mir in 2 Exemplaren in 2 aufeinanderfolgenden Jahren am Spitzerberg [Anm. d. Red.: N48.09/16.95] gefangen und von F. Gusenleitner bestätigt!"

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena gravida</i> IMHOFF 1832	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS 1781)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena hattorfiana</i> (FABRICIUS 1775)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena helvola</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena hesperia</i> SMITH 1853	*	*	*	*	*				
<i>Andrena humilis</i> IMHOFF 1832	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena hungarica</i> FRIESE 1887	*				*				
<i>Andrena hypopolia</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*		*	*				
<i>Andrena impunctata</i> PÉREZ 1895	*	*			*				
<i>Andrena intermedia</i> THOMSON 1870	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena labialis</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Andrena labiata</i> FABRICIUS 1781	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena lagopus</i> LATREILLE 1809	*	*	*		*				
<i>Andrena lapponica</i> ZETTERSTEDT 1838	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena lathyri</i> ALFKEN 1899	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena lepida</i> SCHENCK 1861	*				*				
<i>Andrena limata</i> SMITH 1853	*	*	*	*	*	*			
<i>Andrena marginata</i> FABRICIUS 1776	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Andrena minutula</i> (KIRBY) 1802	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena minutuloides</i> PERKINS 1914	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena mitis</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena mocsaryi</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*			*				
<i>Andrena montana</i> WARNCKE 1973	+								
<i>Andrena morio</i> BRULLÉ 1832	*	*			*				
<i>Andrena mucida</i> KRIECHBAUMER 1873	*	*			*				
<i>Andrena nana</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	+	*	

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena nanaeformis</i> NOSKIEWICZ 1925 <sup>16</sup>	+				+				
<i>Andrena nanula</i> NYLANDER 1848	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena nasuta</i> GIRAUD 1863	*	*	*	*	*			*	
<i>Andrena nigriceps</i> (KIRBY 1802)	*			*	*			*	
<i>Andrena nigroaenea</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena nitida</i> (MÜLLER 1776)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena nitidiuscula</i> SCHENCK 1853	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena niveata</i> FRIESE 1887	*	*	*		*	*			
<i>Andrena nobilis</i> MORAWITZ 1874	*	*			*				
<i>Andrena nuptialis</i> PÉREZ 1902	*	*		*	*				
<i>Andrena nycthemera</i> IMHOFF 1868	*	*	+	*	*	*		*	*
<i>Andrena oralis</i> MORAWITZ 1876	*	*			*				
<i>Andrena orenburgensis</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*							
<i>Andrena ovatula</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena pallitarsis</i> PÉREZ 1903	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena pandellei</i> PÉREZ 1895	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena paucisquama</i> NOSKIEWICZ 1924	*	*	*	*	*	*			
<i>Andrena pilipes</i> FABRICIUS 1781	*	*	+	*	*	*	+		
<i>Andrena polita</i> SMITH 1847	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Andrena pontica</i> WARNCKE 1972	*				*	*			
<i>Andrena potentillae</i> PANZER 1809	*	*	+		*	+		*	
<i>Andrena praecox</i> (SCOPOLI 1763)	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<sup>16</sup> Mazzucco hinterfragt berechtigterweise den bisherigen Niederösterreich(Österreich)nachweis. Unsere Quelle bezieht sich auf PITTIONI (1948). Da die dort (1948: 138) abgebildete Art (♂) keine *A. nanaeformis* sondern entweder *A. enslinella* oder *A. stoekhertella* darstellt (schon bei GUSENLEITNER & SCHWARZ 2002: 510 festgehalten), muss der bestehende Nachweis zumindest durch das Symbol "+“ ersetzt werden.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena producta</i> WARNCKE 1973	*	*	*	*	*				
<i>Andrena proxima</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena pusilla</i> PÉREZ 1903	*	*	*		*	*			
<i>Andrena rogenhoferi</i> MORAWITZ 1872	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena rosae</i> PANZER 1801	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena ruficrus</i> NYLANDER 1848	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena rufizona</i> IMHOFF 1834	*					*		*	
<i>Andrena rufula</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*	*		*	*			
<i>Andrena rugulosa</i> STÖCKHERT 1935	*	*		*	*				
<i>Andrena saxonica</i> STÖCKHERT 1935	*	*	*		*				
<i>Andrena schencki</i> MORAWITZ 1866	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena scita</i> EVERSMAAN 1852	*	*			*				
<i>Andrena semilaevis</i> PÉREZ 1903	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena seminuda</i> FRIESE 1896 <sup>17</sup>	*	*	*		*				
<i>Andrena sericata</i> IMHOFF 1868	*	*	+	*	*				
<i>Andrena similis</i> SMITH 1849	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Andrena simillima</i> SMITH 1851 <sup>18</sup>	*	+			+	*		*	
<i>Andrena simontornyella</i> NOSKIEWICZ 1939	*	*	*	*	*	*			
<i>Andrena strohella</i> STÖCKHERT 1928	*		*	*	*	*	*		*

<sup>17</sup> Mazzucco: "1 ♂ von B. Pachinger 2004 am südl. Stadtrand von Wien bei Oberlaa [Anm. d. Red.: N48.13/16.40] gefangen; von mir gesehen" Dieses Exemplar wurde mittlerweile auch von F. Gusenleitner gesehen und bestätigt.

<sup>18</sup> Mazzucco: "Die Nachweisquelle Stammersdorf [Anm. d. Red.: N48.30/16.41] (Mader) ist ökologisch völlig unwahrscheinlich, ebenso Neusiedl [Anm. d. Red.: N47.94/16.84] (Bischoff), beide von Stöckhert determiniert. An sich müssten die Tiere in St. Pölten bzw. Berlin zu finden sein." Wir schließen uns der Meinung Mazzuccos an, in St. Pölten fanden sich die angesprochenen Tiere nicht, ob man in Berlin oder auch in London fündig wird, muss erst abgeklärt werden.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Andrena subopaca</i> NYLANDER 1848	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena suerinensis</i> FRIESE 1884	*	*			*				
<i>Andrena susterai</i> ALFKEN 1914	*	*	*		*	*			
<i>Andrena symphyti</i> SCHMIEDEKNECHT 1883	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Andrena synadelpha</i> PERKINS 1914	*	*			*	*			
<i>Andrena taraxaci</i> GIRAUD 1861	*	*	*		*	*	*		
<i>Andrena tarsata</i> NYLANDER 1848	*		*	*		*	*	*	*
<i>Andrena thoracica</i> (FABRICIUS 1775)	*	*	*	*	*	*	+	*	
<i>Andrena tibialis</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena transitoria</i> MORAWITZ 1871	*	*			*				
<i>Andrena tridentata</i> (KIRBY 1802)	*			*					
<i>Andrena trimmerana</i> (KIRBY 1802) <sup>19</sup>	+		+	+	+	+	+	+	
<i>Andrena truncatilabris</i> MORAWITZ 1877	*				*				
<i>Andrena tscheki</i> MORAWITZ 1872	*	*			*				
<i>Andrena vaga</i> PANZER 1799	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena variabilis</i> SMITH 1853	*				*				
<i>Andrena varians</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	+	*	*	+	*	
<i>Andrena ventralis</i> IMHOFF 1832	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena viridescens</i> VIREECK 1916	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Andrena wilkella</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthidium byssinum</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<sup>19</sup> Mazzucco: "Ist das Alberner Stück [Anm. d. Red.: angeführt in PITTIONI & SCHMIDT 1943: 26; N48.16/16.48] je überprüft worden? Müsste wohl in London sein. Aus meiner persönlichen Niederösterreich-Liste habe ich die Art gestrichen. Besser wäre hier wohl das Symbol '+'." Wir stufen die Bestimmungsqualität Stöckherts immer als verlässlich ein. Darüberhinaus gibt es für Niederösterreich noch (wenig verlässliche) weitere publizierte Nachweise in ROGENHOFER & KOHL (1886) und WERNER (1927). Die Auffassung Mazzuccos kann durchaus zutreffen, wir behalten jedoch den Nachweis bis zur Überprüfung des Tieres aus London für Niederösterreich aufrecht.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Anthidium cingulatum</i> LATREILLE 1809	*		*	*	*		*		
<i>Anthidium florentinum</i> (FABRICIUS 1775)	+								
<i>Anthidium interruptum</i> (FABRICIUS 1781)	+			+					
<i>Anthidium laterale</i> LATREILLE 1809	*	*						+	
<i>Anthidium manicatum</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthidium montanum</i> MORAWITZ 1864	*			*		*	*	*	*
<i>Anthidium oblongatum</i> (ILLIGER 1806)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthidium punctatum</i> LATREILLE 1809	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Anthidium scapulare</i> LATREILLE 1809	*	*	*	*	*			*	
<i>Anthidium septemdentatum</i> LATREILLE 1809	*	*	*	*	*			*	
<i>Anthidium septemspinum</i> LEPELETIER 1841	*		*		*				
<i>Anthidium strigatum</i> (PANZER 1805)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthidium tenellum</i> MOCSÁRY 1881	*	*			*				
<i>Anthophora aestivalis</i> (PANZER 1801)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthophora bimaculata</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*			
<i>Anthophora borealis</i> MORAWITZ 1864	*	*	+	+					
<i>Anthophora crassipes</i> LEPELETIER 1841	*				*			*	
<i>Anthophora crinipes</i> SMITH 1854	*	*	*	*	*	*	*	+	
<i>Anthophora fulvitorsis</i> BRULLÉ 1832	+						+	+	
<i>Anthophora furcata</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthophora plagiata</i> (ILLIGER 1806)	*	*			*	*		+	
<i>Anthophora plumipes</i> (PALLAS 1772)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthophora pubescens</i> (FABRICIUS 1781)	*	*		*	*	+			
<i>Anthophora quadrimaculata</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Anthophora retusa</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	+	*	*	+	+		
<i>Apis mellifera</i> LINNAEUS 1758	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Biastes brevicornis</i> (PANZER 1798)	*	*	*		*				
<i>Biastes emarginatus</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*			
<i>Biastes truncatus</i> (NYLANDER 1848)	*		*		*	*	*	*	
<i>Bombus alpinus</i> (LINNAEUS 1758)	*		*	*	*	+	*	*	
<i>Bombus argillaceus</i> (SCOPOLI 1763)	*	*	*	*	*		*	*	
<i>Bombus armeniacus</i> RADOSZKOWSKI 1877	*	*			*				
<i>Bombus barbutellus</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus bohemicus</i> SEIDL 1838	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus campestris</i> (PANZER 1801)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus confusus</i> SCHENCK 1861	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS 1775)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus distinguendus</i> MORAWITZ 1869	*	*			*	*	*		
<i>Bombus flavidus</i> (EVERSMANN 1852)	*		*	*	*		*	*	
<i>Bombus fragrans</i> (PALLAS 1771)	*	*			*				
<i>Bombus gerstaeckeri</i> MORAWITZ 1882	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus haematurus</i> KRIECHBAUMER 1870	*	*							
<i>Bombus hortorum</i> (LINNAEUS 1761)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus humilis</i> ILLIGER 1806	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus hypnorum</i> (LINNAEUS 1758)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus inexpectatus</i> (TKALCÚ 1963)	*			*					
<i>Bombus jonellus</i> (KIRBY 1802)	*		*	*		*	*	*	*
<i>Bombus laesus</i> MORAWITZ 1875	*	*			*				
<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS 1761)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus magnus</i> VOGT 1911	*		*		*		*	*	*
<i>Bombus maxillosus</i> KLUG 1817	*	*			*				



Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Bombus mendax</i> GERSTAECKER 1869	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus mesomelas</i> GERSTAECKER 1869	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus monticola</i> SMITH 1849	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus mucidus</i> GERSTAECKER 1869	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus muscorum</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	+	*	*	*	+	+	*
<i>Bombus norvegicus</i> (SPARRE SCHNEIDER 1918)	*				*	*	*	*	*
<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI 1763)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus pomorum</i> (PANZER 1805)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS 1761)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus pyrenaeus</i> PÉREZ 1879	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus quadricolor</i> (LEPELETIER 1832)	*		+	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus ruderarius</i> (MÜLLER 1776)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus ruderatus</i> FABRICIUS 1775	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus rupestris</i> (FABRICIUS 1793)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus sicheli</i> RADOSZKOWSKI 1859	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus soroensis</i> (FABRICIUS 1776)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus subterraneus</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	+	+	*	*	+	*	*
<i>Bombus sylvarum</i> (LINNAEUS 1761)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Bombus sylvestris</i> (LEPELETIER 1832)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Bombus vestalis</i> (GEOFFROY 1785)	*	*	+	+	*	*	+	+	*
<i>Bombus veteranus</i> (FABRICIUS 1793)	*				*	*	*	*	*
<i>Bombus wurflenii</i> RADOSZKOWSKI 1859	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Camptopoeum friesei</i> MOCSÁRY 1894	*	*			*				
<i>Camptopoeum frontale</i> (FABRICIUS 1804)	*	*			*				
<i>Ceratina acuta</i> FRIESE 1896	*	*			*				

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Ceratina chalcites</i> GERMAR 1839	*								
<i>Ceratina chalybea</i> CHEVRIER 1872	*	*	*	*	*				
<i>Ceratina cucurbitina</i> (ROSSI 1792)	*	*	*		*	+			
<i>Ceratina cyanea</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Ceratina gravidula</i> GERSTAECKER 1869	*								
<i>Ceratina nigrolabiata</i> FRIESE 1896	*	*			*	+			
<i>Chelostoma campanularum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Chelostoma distinctum</i> (STÖCKHERT 1929)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Chelostoma emarginatum</i> (NYLANDER 1856)	*	*	*		*	*			
<i>Chelostoma florisomme</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Chelostoma grande</i> (NYLANDER 1852)	*		*	*	+			+	*
<i>Chelostoma handlirschi</i> SCHLETTERER 1889	+		+						
<i>Chelostoma rapunculi</i> (LEPELETIER 1841)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Chelostoma styriacum</i> SCHWARZ & GUSENL. 1999	*	*	*						
<i>Chelostoma ventrale</i> SCHLETTERER 1889	*	*			*				
<i>Coelioxys afra</i> LEPELETIER 1841	*	*	*	*	*			*	
<i>Coelioxys alata</i> FÖRSTER 1853	*	*		*	*	*	*	+	
<i>Coelioxys aurolimbata</i> FÖRSTER 1853	*	*	*	*	*	*	*		*
<i>Coelioxys brevis</i> EVERSMANN 1852	*	*			*				
<i>Coelioxys conoidea</i> (ILLIGER 1806)	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Coelioxys echinata</i> FÖRSTER 1853	*	*	*	*	*			*	
<i>Coelioxys elongata</i> LEPELETIER 1841	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Coelioxys haemorrhoea</i> FÖRSTER 1853	*				*				
<i>Coelioxys inermis</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Coelioxys lanceolata</i> NYLANDER 1852	*			*		*	*	*	*
<i>Coelioxys mandibularis</i> NYLANDER 1848	*	*	*	*	*	*		*	

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Coelioxys obtusa</i> PÉREZ 1884	*	*							
<i>Coelioxys polycentris</i> FÖRSTER 1853	*	*							
<i>Coelioxys quadridentata</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Coelioxys rufescens</i> LEPELETIER & SERVILLE 1825	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Colletes albomaculatus</i> LUCAS 1849	*				*				
<i>Colletes collaris</i> DOURS 1872	*	*			*				
<i>Colletes cunicularius</i> (LINNAEUS 1761)	*	*	*	*	*	*			*
<i>Colletes daviesanus</i> SMITH 1846	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Colletes fodiens</i> (GEOFFROY 1785)	*	*		*	*	*			
<i>Colletes gallicus</i> RADOSZKOWSKI 1891	*	*							
<i>Colletes graeffei</i> ALFKEN 1900	*				*				
<i>Colletes hylaeiformis</i> EVERSMAAN 1852	*	*			*				
<i>Colletes impunctatus</i> NYLANDER 1852) <sup>20</sup>	*		+		+			*	
<i>Colletes inexpectatus</i> NOSKIEWICZ 1936 <sup>21</sup>	*	*	*		*	*			
<i>Colletes marginatus</i> SMITH 1846	*	*		+	*	+			
<i>Colletes mlokoszewiczi</i> RADOSZKOWSKI 1891	*	*							
<i>Colletes nasutus</i> SMITH 1853	*	*			*				
<i>Colletes pallescens</i> NOSKIEWICZ 1936	*				*				
<i>Colletes punctatus</i> MOCSÁRY 1877	*	+			*				
<i>Colletes similis</i> SCHENCK 1853	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Colletes succinctus</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	+	*	*	+	+		

<sup>20</sup> Mazzucco: "Ich kenne keinen Nachweis, auch EBMER (2003: 332) hält die Angabe von PITTIONI (unveröff. Manuskript) von Rax [Anm. d. Red.: N47.69/15.71] und Schneeberg [Anm. d. Red.: N47.77/15.80] für unwahrscheinlich." Wir ändern das Nachweissymbol somit auf "+".

<sup>21</sup> Mazzucco: "PITTIONI (unveröff. Manuskript) erwähnt einige ♂♂ vom Hundsheimer Berg [Anm. d. Red. N48.13/16.93], leg. det. Bischoff. Besagtes Material müsste in Berlin sein!" Wurde von uns noch nicht überprüft, wir ergänzen im Vorfeld allerdings den Nachweis für Niederösterreich.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Dasygaster argentata</i> PANZER 1809	*	*			*				
<i>Dasygaster braccata</i> EVERSMAAN 1852	*	*			*				
<i>Dasygaster hirtipes</i> (FABRICIUS 1793)	*	*	*	*	*	*	+	+	
<i>Dasygaster suripes</i> (CHRIST 1791)	*	*			*				
<i>Dioxygaster cincta</i> (JURINE 1807)	*	*			*	*		*	
<i>Dioxygaster pannonica</i> MOCSÁRY 1877	*	*			*				
<i>Dioxygaster tridentata</i> (NYLANDER 1848)	*	*	+		*	*			
<i>Dufourea alpina</i> MORAWITZ 1865	*		*	*		*	*	*	*
<i>Dufourea dentiventris</i> (NYLANDER 1848)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Dufourea halictula</i> NYLANDER 1852	*		*		*	*			
<i>Dufourea inermis</i> (NYLANDER 1848)	*			*	*	*		*	
<i>Dufourea minuta</i> LEPELETIER 1841	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Dufourea paradoxa</i> MORAWITZ 1867	*			*			*	*	
<i>Epeoloides coecutiens</i> (FABRICIUS 1775)	*	*	*	*	*		*		*
<i>Epeolus alpinus</i> FRIESE 1893	*							*	
<i>Epeolus cruciger</i> (PANZER 1799)	*	*	*	*	*	+			
<i>Epeolus fasciatus</i> FRIESE 1895	*	*							
<i>Epeolus productulus</i> BISCHOFF 1930	*	*							
<i>Epeolus schummeli</i> SCHILLING 1849	*	*			*				
<i>Epeolus tarsalis</i> MORAWITZ 1874	*	*			*			*	
<i>Epeolus variegatus</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Eucera cineraria</i> EVERSMAAN 1852	+	+			+				
<i>Eucera clypeata</i> ERICHSON 1835	*	*							
<i>Eucera interrupta</i> BAER 1850	*	*	*	*	*	*			
<i>Eucera longicornis</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Eucera nigrescens</i> PÉREZ 1879	*	*	*	*	*	*	+		*

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Eucera parvicornis</i> MOCSÁRY 1878	*	*							
<i>Eucera pollinosa</i> SMITH 1854	*	*			*				
<i>Eucera punctulata</i> ALFKEN 1942	*				*				
<i>Eucera seminuda</i> BRULLÉ 1832	*	*							
<i>Halictus asperulus</i> PÉREZ 1895	*	*							
<i>Halictus brunnescens</i> (EVERSMANN 1852)	*	*			*				
<i>Halictus carinthiacus</i> BLÜTHGEN 1936	*			*				*	
<i>Halictus confusus</i> SMITH 1853	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Halictus eurygnathus</i> BLÜTHGEN 1931	*	*	*	*	*	*			
<i>Halictus gavarnicus</i> PÉREZ 1903	*	*	*		*				
<i>Halictus kessleri</i> BRAMSON 1879	*	*			*	*			
<i>Halictus langobardicus</i> BLÜTHGEN 1944	*	*	*						
<i>Halictus leucaheneus</i> EBMER 1972	*	*		*	*	*		*	
<i>Halictus maculatus</i> SMITH 1848	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Halictus patellatus</i> MORAWITZ 1873	*	*			*				
<i>Halictus pollinosus</i> SICHEL 1860	*	*			*				
<i>Halictus quadricinctus</i> (FABRICIUS 1776)	*	*	*		*	*		*	
<i>Halictus rubicundus</i> (CHRIST 1791)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Halictus sajo</i> BLÜTHGEN 1923	*	*			*				
<i>Halictus scabiosae</i> (ROSSI 1790)	*	*	*		+				
<i>Halictus scardicus</i> BLÜTHGEN 1936	*				*				
<i>Halictus seladonius</i> (FABRICIUS 1794)	*	*	*		*				
<i>Halictus semitectus</i> MORAWITZ 1874	*	*			*				
<i>Halictus sexcinctus</i> (FABRICIUS 1775)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Halictus simplex</i> BLÜTHGEN 1923	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Halictus smaragdulus</i> VACHAL 1895	*	*			*				

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Halictus subauratus</i> (ROSSI 1792)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Halictus tectus</i> RADOSZKOVSKI 1875	*	*			*				
<i>Halictus tetrazonius</i> (KLUG 1817)	*	*			*				
<i>Halictus tumulorum</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Heriades crenulatus</i> NYLANDER 1856	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Heriades rubicola</i> PÉREZ 1890	*	*				*			
<i>Heriades truncorum</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus alpinus</i> (MORAWITZ 1867)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus angustatus</i> (SCHENCK 1861)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Hylaeus annularis</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus annulatus</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	+	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus brevicornis</i> NYLANDER 1852	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus cardioscapus</i> COCKERELL 1924	*		*		*	*			
<i>Hylaeus clypearis</i> (SCHENCK 1853)	*		*		*				
<i>Hylaeus communis</i> NYLANDER 1852	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER 1852	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus cornutus</i> CURTIS 1831	*	*	*		*	*	*		
<i>Hylaeus crassanus</i> (WARNCKE 1972) <sup>22</sup>	*				*				
<i>Hylaeus difformis</i> (EVERSMANN 1852)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus duckei</i> (ALFKEN 1904)	*	*	*	*	*		*		
<i>Hylaeus euryscapus</i> FÖRSTER 1871	+				+				
<i>Hylaeus gibbus</i> SAUNDERS 1850	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus gracilicornis</i> (MORAWITZ 1867)	*			*	*	*	*	*	

<sup>22</sup> Mazzucco: "Dathe kennt keinen Nachweis aus Österreich und hält einen solchen auch für völlig unwahrscheinlich. Die Art ist wahrscheinlich aus der Österreich-Liste zu streichen!" Wir berufen uns auf die Arbeit von WARNCKE (1992: 763), der ein Vorkommen nordwärts bis Wien anführt.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Hylaeus gredderi</i> FÖRSTER 1871	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus hyalinatus</i> SMITH 1842	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus imparilis</i> FÖRSTER 1871	*				*				
<i>Hylaeus kahri</i> FÖRSTER 1871	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Hylaeus leptcephalus</i> (MORAWITZ 1870)	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Hylaeus lineolatus</i> (SCHENCK 1861)	*	*			*				
<i>Hylaeus meridionalis</i> FÖRSTER 1871 <sup>23</sup>	+	+			+				
<i>Hylaeus moricei</i> (FRIESE 1898)	*	*			*	*			*
<i>Hylaeus nigrinus</i> (FABRICIUS 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus nivaliformis</i> DATHE 1977	*		*	*		*	*		
<i>Hylaeus nivalis</i> (MORAWITZ 1867)	*			*			*	*	*
<i>Hylaeus paulus</i> BRIDWELL 1919	*		*	*	*	*		*	*
<i>Hylaeus pectoralis</i> FÖRSTER 1871	*	*			*		*		*
<i>Hylaeus pfankuchi</i> (ALFKEN 1919)	*	*		*	*	*		*	*
<i>Hylaeus pictipes</i> NYLANDER 1852	*	*			*	*	*	*	*
<i>Hylaeus punctatus</i> (BRULLÉ 1832)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus punctulatus</i> SMITH 1842	*	*	*	+	*	*	*		*
<i>Hylaeus rinki</i> (GORSKI 1852)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus signatus</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Hylaeus sinuatus</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus styriacus</i> FÖRSTER 1871	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hylaeus taeniolatus</i> FÖRSTER 1871	*								*

<sup>23</sup> Mazzucco: "Basiert auf einem von Mader angeblich am Pfaffenberg [Anm. d. Red.: N48.13/16.92] gefangenen ♂ (PITTONI unveröff. Manuskript). Das Vorkommen ist sehr unwahrscheinlich, könnte aber im Niederösterreichischen Landesmuseum, St. Pölten nachkontrolliert werden. Auch Max. Schwarz (mdl.) bezweifelt das Vorkommen." Wir stufen das Vorkommen bis zur Überprüfung mit "+" ein.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Hylaeus trinotatus</i> PÉREZ 1895	*	*							
<i>Hylaeus tyrolensis</i> FÖRSTER 1871	*	*	*	*	*	*	*		*
<i>Hylaeus variegatus</i> (FABRICIUS 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum aeratum</i> (KIRBY 1802)	*	*		*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum albipes</i> (FABRICIUS 1781)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum alpigenum</i> (DALLA TORRE 1877)	*		*	*		*	*	*	*
<i>Lasioglossum angusticeps</i> (PERKINS 1895)	*	*	*	*	*				
<i>Lasioglossum bavaricum</i> (BLÜTHGEN 1930)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum bluethgeni</i> EBMER 1971	*	*	*	*	*	*			
<i>Lasioglossum brevicorne</i> (SCHENCK 1869)	*				*			*	
<i>Lasioglossum breviventre</i> (SCHENCK 1853)	*				*	*			
<i>Lasioglossum buccale</i> PÉREZ 1903	*	*		*	*	*		*	
<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI 1763)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum clypeare</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*		*				
<i>Lasioglossum convexiusculum</i> (SCHENCK 1853)	*		*	*	*	*		*	
<i>Lasioglossum costulatum</i> (KRIECHBAUMER 1873)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Lasioglossum crassepunctatum</i> (BLÜTHGEN 1923)	*	*			*				
<i>Lasioglossum cupromicans</i> PÉREZ 1903	*		*	*	*	*	*	*	
<i>Lasioglossum danuvium</i> (BLÜTHGEN 1944)	*				*				
<i>Lasioglossum discum</i> (SMITH 1853)	*	*	*		*				+
<i>Lasioglossum elegans</i> (LEPELETIER 1841)	*	*			*				
<i>Lasioglossum euboense</i> (STRAND 1909)	*	*			*				
<i>Lasioglossum fratellum</i> PÉREZ 1903	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum fulvicorne</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum glabriusculum</i> (MORAWITZ 1872)	*	*	*	*	*	*			
<i>Lasioglossum griseolum</i> (MORAWITZ 1872)	*	*			*				



Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Lasioglossum intermedium</i> (SCHENCK 1869)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum interruptum</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Lasioglossum laeve</i> (KIRBY 1802)	*	*	*		*	*		*	
<i>Lasioglossum laevidorsum</i> (BLÜTHGEN 1923)	*			*					
<i>Lasioglossum laevigatum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum laticeps</i> (SCHENCK 1869)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum lativentre</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum leucopus</i> (KIRBY 1802)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum leucozonium</i> (SCHRANK 1781)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum limbellum</i> MORAWITZ 1876	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Lasioglossum lineare</i> (SCHENCK 1869)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Lasioglossum lissonotum</i> (NOSKIEWICZ 1926)	*	*		*	*				
<i>Lasioglossum lucidulum</i> (SCHENCK 1861)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum majus</i> NYLANDER 1852	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum malachurum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*			*
<i>Lasioglossum marginatum</i> (BRULLÉ 1832)	*	*	*		*	*			
<i>Lasioglossum marginellum</i> (SCHENCK 1853)	*	*			*	*			
<i>Lasioglossum mesosclerum</i> (PÉREZ 1903)	*				*				
<i>Lasioglossum minutissimum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*			
<i>Lasioglossum minutulum</i> (SCHENCK 1853)	*				*	*			*
<i>Lasioglossum morio</i> (FABRICIUS 1793)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum nigripes</i> (LEPELETIER 1841)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum nitidiusculum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum nitidulum</i> FABRICIUS 1804	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum obscuratum</i> (MORAWITZ 1876)	*	*			*				
<i>Lasioglossum pallens</i> (BRULLÉ 1832)	*		*	*	*	*			

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Lasioglossum parvulum</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum pauxillum</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum pleurospeculum</i> HERRMANN 2001	*								*
<i>Lasioglossum podolicum</i> (NOSKIEWICZ 1925)	*							*	
<i>Lasioglossum politum</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum punctatissimum</i> (SCHENCK 1853)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Lasioglossum puncticolle</i> (MORAWITZ 1872)	*	*	*		*				
<i>Lasioglossum pygmaeum</i> (SCHENCK 1853)	*	*		*	*	*			
<i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (SCHENCK 1861)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*			
<i>Lasioglossum quadrisignatum</i> (SCHENCK 1853)	*	*			*				
<i>Lasioglossum rufitarse</i> (ZETTERSTEDT 1838)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum sabulosum</i> (WARNCKE 1986)	*				*			*	*
<i>Lasioglossum semilucens</i> (ALFKEN 1914)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum setulellum</i> (STRAND 1909)	*	+			*				
<i>Lasioglossum setulosum</i> (STRAND 1909)	*	*	*	*	*	*			
<i>Lasioglossum sexnotatum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Lasioglossum sexstrigatum</i> (SCHENCK 1869)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum subfasciatum</i> (IMHOFF 1832)	*	*	*		*	*			
<i>Lasioglossum subfulvicorne</i> (BLÜTHGEN 1934)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum tarsatum</i> (SCHENCK 1869)	*	*		*	*				*
<i>Lasioglossum trichopygum</i> (BLÜTHGEN 1923)	*	*			*				
<i>Lasioglossum tricinctum</i> (SCHENCK 1874)	*	*		*	*	*	*		
<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lasioglossum xanthopus</i> (KIRBY 1802)	*	*	*		*	*			
<i>Lasioglossum zonulum</i> (SMITH 1848)	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Lithurgus chrysurus</i> FONSCOLOMBE 1834	*	*			*				
<i>Lithurgus cornutus</i> (FABRICIUS 1787)	*	*	*		*				
<i>Macropis europaea</i> WARNCKE 1973	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Macropis fulvipes</i> (FABRICIUS 1804)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile albisecta</i> (KLUG) 1817	*	*							
<i>Megachile alpicola</i> ALFKEN 1924	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile analis</i> NYLANDER 1852	*			*		*	*	*	
<i>Megachile apicalis</i> SPINOLA 1808	*	*	*	*	*			+	
<i>Megachile bombycina</i> RADOSZKOWSKI 1874	+				+				
<i>Megachile centuncularis</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile circumcincta</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile deceptor</i> PÉREZ 1890	*	*							
<i>Megachile dorsalis</i> PÉREZ 1879	+				+				
<i>Megachile ericetorum</i> LEPELETIER 1841	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile flabellipes</i> PÉR. 1895	*				*				
<i>Megachile genalis</i> MORAWITZ 1880	*		+		*	+		*	*
<i>Megachile lagopoda</i> (LINNAEUS 1761)	*	*	+	*	*	+	+	*	*
<i>Megachile lapponica</i> THOMSON 1872	*				*			*	
<i>Megachile leachella</i> CURTIS 1828	*	*	*	*	*	+	+		
<i>Megachile ligniseca</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile maritima</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*			*
<i>Megachile melanopyga</i> COSTA 1863	*	*	*		*	*		*	
<i>Megachile nigriventris</i> SCHENCK 1869	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile octosignata</i> NYLANDER 1852	*	*	*		*		+		
<i>Megachile parietina</i> (GEOFFROY 1785)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Megachile pilicrus</i> MORAWITZ 1877	*	*	*	*	*			+	

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Megachile pilidens</i> ALFKEN 1924	*	*			*			*	
<i>Megachile pyrenaea</i> PÉREZ 1890 <sup>24</sup>	*			*	*			*	
<i>Megachile pyrenaica</i> LEPELETIER 1841	*		+					*	
<i>Megachile rotundata</i> (FABRICIUS 1787)	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Megachile versicolor</i> SMITH 1844	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Megachile willughbiella</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Melecta albifrons</i> FORSTER 1771	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Melecta luctuosa</i> (SCOPOLI 1770)	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Melecta obscura</i> FRIESE 1895	*				*				
<i>Melitta dimidiata</i> MORAWITZ 1876	*	*			*	*			
<i>Melitta haemorrhoidalis</i> (FABRICIUS 1775)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Melitta leporina</i> (PANZER 1799)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Melitta nigricans</i> ALFKEN 1905	*	*	*	*	*	*		+	*
<i>Melitta tricincta</i> KIRBY 1802	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Melitta wankowiczi</i> (RADOSZKOWSKI 1891)	*				*				
<i>Melitturga clavicornis</i> (LATREILLE 1806)	*	*			*				
<i>Melitturga praestans</i> GIRAUD 1861	*				*				
<i>Nomada alboguttata</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada alpigena</i> SCHWARZ, GUS. & MAZZ. 1999	*							*	
<i>Nomada argentata</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Nomada armata</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*	*	*	*	*	*	+	*	*
<i>Nomada atroscutellaris</i> STRAND 1921	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada baccata</i> SMITH 1844	*			*	*				

<sup>24</sup> Mazzucco: "Aus Niederösterreich, Gahns nahe Payerbach [Anm. d. Red.: N47.72/15.88], ca. 1100 m (1♂, 1♀) 2004 leg. K. Mazzucco nachgewiesen."

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Nomada basalis</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*	*		+					
<i>Nomada bifasciata</i> OLIVIER 1811	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada bispinosa</i> MOCSÁRY 1883	*	*		*	*				
<i>Nomada blepharipes</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*		*					
<i>Nomada bluethgeni</i> STÖCKHERT 1943	*		*						
<i>Nomada braunsiana</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*	*	*	*	*			
<i>Nomada calimorpha</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*			*				
<i>Nomada castellana</i> DUSMET 1913	*		*	*	*	*	*	*	
<i>Nomada chrysopyga</i> MORAWITZ 1872	*	*			*				
<i>Nomada concolor</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*							
<i>Nomada conjungens</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Nomada cruenta</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*			*				
<i>Nomada distinguenda</i> MORAWITZ 1874	*	*	*	*	*	*			
<i>Nomada emarginata</i> MORAWITZ 1877	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Nomada errans</i> LEPELETIER 1841	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Nomada fabriciana</i> (LINNÉ 1767)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada facilis</i> SCHWARZ 1967	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada femoralis</i> MORAWITZ 1869	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Nomada ferruginata</i> (LINNÉ 1767)	*	*		*	*	*	*	*	*
<i>Nomada flava</i> PANZER 1798	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada flavilabris</i> MORAWITZ 1875	*				*				
<i>Nomada flavoguttata</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada flavopicta</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada fucata</i> PANZER 1798	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada fulvicornis</i> FABRICIUS 1793	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada furva</i> PANZER 1798	*		*	*	*	*	*	*	

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Nomada furvoides</i> STÖCKHERT 1944	*	*	*		*	*			
<i>Nomada fuscicornis</i> NYLANDER 1848	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Nomada goodeniana</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada guttulata</i> SCHENCK 1861	*	*	*		*	*	*	*	
<i>Nomada hirtipes</i> PÉREZ 1884	*	*	*	*	*	*	*		*
<i>Nomada incisa</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*	*		*				
<i>Nomada integra</i> BRULLÉ 1832	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada kohli</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*			*				
<i>Nomada lathburiana</i> (KIRBY 1802)	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Nomada leucophthalma</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada marshamella</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada melanopyga</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*			*				
<i>Nomada melathoracica</i> IMHOFF 1834	*		*		*				
<i>Nomada moeschleri</i> ALFKEN 1913	*		*		*	*	*	*	*
<i>Nomada mutabilis</i> MORAWITZ 1870	*	*		*	*	*		*	
<i>Nomada mutica</i> MORAWITZ 1872	*	*			*	*			
<i>Nomada nobilis</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*				*				
<i>Nomada noskiewiczi</i> SCHWARZ 1966	*	*			*				
<i>Nomada obscura</i> ZETTERSTEDT 1838	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada obtusifrons</i> NYLANDER 1848	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada opaca</i> ALFKEN 1913	*		*	*			*		*
<i>Nomada pallispinosa</i> SCHWARZ 1967	*		*						
<i>Nomada panzeri</i> LEPELETIER 1841	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada piccioliana</i> MAGRETTI 1883	*	*		*	*	*			
<i>Nomada pleurosticta</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*	*	*		*				
<i>Nomada posthuma</i> BLÜTHGEN 1949	*				*	*			*

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Nomada pulchra</i> ARNOLD 1888	+				+				
<i>Nomada rhenana</i> MORAWITZ 1872	*	*	*	*	*	*			
<i>Nomada roberjeotiana</i> PANZER 1799	*			*	*	*	*	+	
<i>Nomada rostrata</i> HERRICH-SCHÄFFER 1839	*			*	*				
<i>Nomada ruficornis</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada rufipes</i> FABRICIUS 1793	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada sexfasciata</i> PANZER 1799	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada sheppardana</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*			
<i>Nomada signata</i> JURINE 1807	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada similis</i> MORAWITZ 1872	*	*		*	*			*	
<i>Nomada stigma</i> FABRICIUS 1804	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Nomada stoekcherti</i> PITTIONI 1951	*	*			*	*			
<i>Nomada striata</i> FABRICIUS 1793	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada succincta</i> PANZER 1798	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada sybarita</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*								
<i>Nomada symphyti</i> STÖCKHERT 1930	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Nomada transitoria</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*							
<i>Nomada trapeziformis</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*	*	*	*	*			
<i>Nomada tridentirostris</i> DOURS 1873	*				*				
<i>Nomada trispinosa</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*	*	*		*	*			
<i>Nomada verna</i> SCHMIEDEKNECHT 1882	*				*				
<i>Nomada villosa</i> THOMSON 1870	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nomada zonata</i> PANZER 1798	*				*	*	*	*	
<i>Nomia diversipes</i> LATREILLE 1806 <sup>25</sup>	*	*			*				

<sup>25</sup> Mazzucco: "Von Ebmer bei Rohrendorf [Anm. d. Red.: N48.42/15.66], Zettel am Spitzerberg [Anm. d.

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Nomia femoralis</i> (PALLAS 1773)	*				*				
<i>Nomioides minutissimus</i> (ROSSI 1790)	*	*		*	*				
<i>Nomioides variegatus</i> (OLIVIER 1789)	*				*				
<i>Osmia acuticornis</i> DUFOUR & PERRIS 1840	*	*			*				
<i>Osmia adunca</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia alticola</i> BENOIST 1922	*							*	
<i>Osmia andrenoides</i> SPINOLA 1808	*	*	*	*	*			*	
<i>Osmia anthocopoides</i> SCHENCK 1853	*	+	+		*	*		*	*
<i>Osmia aurulenta</i> (PANZER 1799)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia bicolor</i> (SCHRANK 1781)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia bidentata</i> MORAWITZ 1876	*	*	*		*				
<i>Osmia brevicornis</i> (FABRICIUS 1798)	*	*	+		*	*	+	*	*
<i>Osmia caerulescens</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia cerinthidis</i> MORAWITZ 1876	*	*	*		*	*	*	*	
<i>Osmia claviventris</i> THOMSON 1872	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia cornuta</i> (LATREILLE 1805)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia gallarum</i> SPINOLA 1808	*	*	*	*	*			*	
<i>Osmia inermis</i> (ZETTERSTEDT 1838)	*		*	*	+	*	*	*	
<i>Osmia labialis</i> PÉREZ 1879	*	+		*	*	*		*	
<i>Osmia laevifrons</i> MORAWITZ 1872	*								
<i>Osmia leaiana</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia lepeletieri</i> PÉREZ 1879	*		+	*	+		*	*	
<i>Osmia leucomelana</i> (Kirby 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Red.: N48.09/16.95] und Mazzucco am Eichkogel [Anm. d. Red.: N48.07/16.17] gefangen (siehe auch EBMER 2005). Am Spitzerberg habe ich voriges Jahr sogar den Kuckuck *Pasites maculatus* wiedergefunden, der 5 Jahrzehnte in Niederösterreich verschollen war."



Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Osmia ligurica</i> MORAWITZ 1868	*				*				
<i>Osmia loti</i> MORAWITZ 1867	*			*	*	*	*	*	*
<i>Osmia manicata</i> MORICE 1901	*	*							
<i>Osmia mazzucchi</i> SCHWARZ & GUSENL. 2005	*	*			*				
<i>Osmia melanogaster</i> SPINOLA 1808	*	*	*		*	+			
<i>Osmia mitis</i> NYLANDER 1852	*		+	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia mocsaryi</i> FRIESE 1895	*				*				
<i>Osmia mustelina</i> GERSTAECKER 1869	*		+	*	*	*	*	*	
<i>Osmia nigriventris</i> (ZETTERSTEDT 1838)	*		+	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia niveata</i> (FABRICIUS 1804)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia papaveris</i> (LATREILLE 1799)	*	*	+		*	*	+		
<i>Osmia parietina</i> CURTIS 1828	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia pilicornis</i> SMITH 1846	*		*		*	*	*	*	
<i>Osmia praestans</i> MORAWITZ 1893	*				*				
<i>Osmia ravouxi</i> PÉREZ 1902	*			*	*	*			
<i>Osmia robusta</i> (NYLANDER 1848)	*		+	*			*	*	
<i>Osmia rufa</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia rufohirta</i> LATREILLE 1811	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Osmia spinulosa</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia tergestensis</i> DUCKE 1897	*	*		*	*				
<i>Osmia tridentata</i> DUFOUR & PERRIS 1840	*	*	+	*	*	*		+	
<i>Osmia tuberculata</i> NYLANDER 1848	*		*	*		*	*	*	*
<i>Osmia uncinata</i> GERSTAECKER 1869	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Osmia villosa</i> (SCHENCK 1853)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Osmia xanthomelana</i> (KIRBY 1802)	*		+	*	*	*	*	*	*
<i>Panurginus herzi</i> MORAWITZ 1892	*		*				*	*	*

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Panurginus labiatus</i> (EVERSMANN 1852)	*	*			*	+			
<i>Panurginus montanus</i> GIRAUD 1861	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Panurgus banksianus</i> (KIRBY 1802)	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Panurgus calcaratus</i> (SCOPOLI 1763)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Panurgus dentipes</i> LATREILLE 1811	+				+				
<i>Parammobatodes minutus</i> (MOCSÁRY 1878)	*	*			*				
<i>Pasites maculatus</i> JURINE 1807	*	*			*				
<i>Rhophitoides canus</i> (EVERSMANN 1852)	*	*	*	*	*	*		*	
<i>Rophites algirus</i> PÉREZ 1903	*	*	+		*	*			
<i>Rophites hartmanni</i> FRIESE 1902	*	*	+		*	*			
<i>Rophites quinquespinosus</i> SPINOLA 1808	*	*	*	*	*	*	+	*	
<i>Sphecodes albilabris</i> (FABRICIUS 1793)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Sphecodes alternatus</i> SMITH 1853	*	*							
<i>Sphecodes crassus</i> THOMSON 1870	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes cristatus</i> HAGENS 1882	*	*			*				
<i>Sphecodes croaticus</i> MEYER 1922	*	*	*		*	*			
<i>Sphecodes ephippius</i> (LINNÉ 1767)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes ferruginatus</i> HAGENS 1882	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes geoffrellus</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes gibbus</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes hyalinatus</i> HAGENS 1882	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes intermedius</i> BLÜTHGEN 1923	*	*			*				
<i>Sphecodes longulus</i> HAGENS 1882	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes majalis</i> PÉREZ 1903	*		*		*	*			
<i>Sphecodes marginatus</i> HAGENS 1882	*	*	+		*	*			
<i>Sphecodes miniatus</i> HAGENS 1882	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Artenliste	Österreich								
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V
<i>Sphecodes monilicornis</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes niger</i> HAGENS 1874	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes olivieri</i> LEPELETIER & SERVI	+				+				
<i>Sphecodes pellucidus</i> SMITH 1845	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes pseudofasciatus</i> BLÜTHGEN 1924	*	*	*	*	*		*		
<i>Sphecodes puncticeps</i> THOMSON 1870	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes reticulatus</i> THOMSON 1870	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes rubicundus</i> HAGENS 1875	*	*		*	*	*			
<i>Sphecodes ruficrus</i> (ERICHSON 1835)	*								*
<i>Sphecodes rufiventris</i> (PANZER 1798)	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Sphecodes scabricollis</i> WESMAEL 1835	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sphecodes schenckii</i> HAGENS 1882	*	*	*	*				+	
<i>Sphecodes spinulosus</i> HAGENS 1875	*	*			*				
<i>Stelis breviscula</i> (NYLANDER 1848)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Stelis minima</i> SCHENCK 1861	*			*	*	*	*	*	
<i>Stelis minuta</i> LEPELETIER & SERVILLE 1825	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Stelis nasuta</i> (LATREILLE 1809)	*		+		*			+	*
<i>Stelis odontopyga</i> NOSKIEWICZ 1926	*	*		*	*	+			
<i>Stelis ornata</i> (KLUG 1807)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Stelis phaeoptera</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Stelis punctulatissima</i> (KIRBY 1802)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Stelis signata</i> (LATREILLE 1809)	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Systropha curvicornis</i> (SCOPOLI 1770)	*	*	*		*				
<i>Systropha planidens</i> GIRAUD 1861	*	*			*				
<i>Tetralonia alticineta</i> (LEPELETIER 1841)	*	*			*				
<i>Tetralonia berlandi</i> DUSMET 1926	+				+				

Artenliste	Österreich									
	Ö	B	G	K	N	O	S	T	V	
<i>Tetralonia dentata</i> (GERMAR 1839)	*	*			*					
<i>Tetralonia fulvescens</i> GIRAUD 1863	*	*		*	*					
<i>Tetralonia graja</i> (EVERSMANN 1852)	+									
<i>Tetralonia hungarica</i> (FRIESE 1895)	*	*			*					
<i>Tetralonia inulae</i> TKALCÚ 1979	*	*	*							
<i>Tetralonia macroglossa</i> (ILLIGER 1806)	*	*	*		*					
<i>Tetralonia nana</i> MORAWITZ 1874	*		*		*					
<i>Tetralonia pollinosa</i> (LEPELETIER 1841)	*	*			*					
<i>Tetralonia salicariae</i> (LEPELETIER 1841)	*	*	+	*	*				*	
<i>Tetralonia tricincta</i> ERICHSON 1835	*	*			*					
<i>Thyreus histrionicus</i> (ILLIGER 1806)	*	*	*	*	*					
<i>Thyreus orbatus</i> (LEPELETIER 1841)	*	*	*	*	*	*		*	*	
<i>Thyreus ramosus</i> (LEPELETIER 1841)	*	*			*			*		
<i>Thyreus truncatus</i> (PÉREZ 1883)	*	*			*					
<i>Triepeolus tristis</i> (SMITH 1854)	*	*	*		*					
<i>Xylocopa iris</i> (CHRIST 1791)	*	*			*					
<i>Xylocopa valga</i> GERSTAECKER 1872	*	*	*	*	*	*				
<i>Xylocopa violacea</i> (LINNAEUS 1758)	*	*	*	*	*	+	*	*	*	

## Literatur

[die mit ● gekennzeichneten Arbeiten sind Ergänzungen zur Bienenliteratur Österreichs, die seit SCHWARZ et al. (1996), SCHWARZ & GUSENLEITNER (1997, 1999, 2000a,b, 2003), GUSENLEITNER et al. (2001) beziehungsweise SCHWARZ et al. (1999) erschienen sind oder uns bekannt wurden]

- ALFKEN J.D. (1937): Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Mittel-Italien. I. – Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna 9: 104-112.
- AISTLEITNER E. (2004): Fragmenta entomofaunistica VIII. Weitere Daten zur Hautflügler-Fauna von Vorarlberg, Austria occ. und dem Fürstentum Liechtenstein. – NachrBl. bayer. Ent. 53 (3-4): 58-62.
- BURGER F. & M. HERRMANN (2003): Zur Taxonomie und Verbreitung von *Andrena distinguenda* SCHENCK, 1871 und *Andrena nitidula* PÉREZ, 1903 (Hymenoptera, Apidae). – Mitt. schweiz. Ent. Ges. 76: 137-151.
- EBMER A.W. (2003): Hymenopterologische Notizen aus Österreich. - 16 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biol. Beitr. 35 (1): 313-403.
- EBMER A.W. (2005): Hymenopterologische Notizen aus Österreich - 18 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biol. Beitr. 37 (1): [in Druck].
- GUSENLEITNER F. & M. SCHWARZ (2002): Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*). – Entomofauna, Supplement 12, 1280 pp.
- GUSENLEITNER F., SCHWARZ M. & T. KOPF (2001): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VI (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 22 (25): 453-472.
- HAUSL-HOFSTÄTTER U. (2004): Zur Bienenfauna der Steiermark VII. *Hylaeus* F. (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae) ergänzt durch Funde aus dem Burgenland. Teil 1. – Joanea - Zoologie 6: 57-79.
- HÖZLER G. (2004): Die Wildbienen des Botanischen Gartens der Universität Wien: 141-163. – In: PERNSTICH A. & H.W. KRENN (Hrsg.), Die Tierwelt des Botanischen Gartens der Universität Wien. Eine Oase inmitten der Großstadt. Institut für Angewandte Biologie und Umweltbildung, Wien, Eigenverlag, 163 pp. ISBN 3-200-00246-8.
- KOPF T. (2003): Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) des Frastanzer Riedes und der angrenzenden Illaue (Vorarlberg, Österreich). – Vorarlberger Naturschau 13: 311-328.
- NEUMAYER J. (2004): Erstfund von *Bombus haematurus* KRIECHBAUMER, 1870 (Hymenoptera, Apidae) in Österreich. – Beiträge zur Entomofaunistik 5: 134-135.
- NEUMAYER J. & A. KOFLER (2005): Zur Hummelfauna des Bezirkes Lienz (Osttirol, Österreich) (Hymenoptera: Apidae, *Bombus*). – Linzer biol. Beitr. 37 (1): [in Druck].
- PACHINGER B. (2002): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Wildbienen (Apidae) und Wanzen (Heteroptera) als Beitrag zur Entwicklung von Managementanleitungen für die Anlage und Pflege von Ackerbrachen. – Dissertation an der Universität für Bodenkultur Wien.

- PACHINGER B. (2003): *Andrena cordialis* MORAWITZ 1877 – eine neue Sandbiene für Österreich und weitere bemerkenswerte Vorkommen ausgewählter Wildbienen-Arten (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und Kärnten. – Linzer biol. Beitr. 35 (2): 927-934.
- PACHINGER B. (2004a): Über das Vorkommen der Steinbienen *Lithurgus* LATR. (Hymenoptera: Apoidea, Megachilidae) in Österreich – Ökologie, Verbreitung und Gefährdung. – Linzer biol. Beitr. 36 (1): 559-566.
- PACHINGER B. (2004b): Ackerbrachen und Naturschutz in Kärnten: Bewertung unterschiedlicher Maßnahmen am Beispiel der Wildbienen (Apidae). – Entomologica Austriaca 10/2004: 3-5.
- PEDERSEN B.V. (2002): European bumblebees (Hymenoptera: Bombini) - phylogenetic relationships inferred from DNA sequences. – Insect Syst. & Evol. 33 (4): 361-386.
- PITTIONI B. (1948b): *Andrena (Andrenella) enslinella* STCKHT. und ihre Verwandten (Hym., Apid.). Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Apiden II. – Annln naturh. Mus. Wien 56: 130-149.
- PITTIONI B.: Die Bienen des Wiener Beckens und des Neusiedlersee-Gebietes. – Unveröff. Manuskript, 326 pp (DIN A4).
- PITTIONI B. & R. SCHMIDT (1943): Die Bienen des südöstlichen Niederdonau. II. Andrenidae und isoliert stehende Gattungen. – Niederdonau-Natur und Kultur 24: 1-83.
- ROGENHOFER A. & F. KOHL (1886): Hymenoptera aculeata GERST. – In: BECK G., Fauna von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung, pp. 214-228. Wien (Adolf Holzhauser).
- SCHWARZ M., GUSENLEITNER F., WESTRICH P. & H.H. DATHE (1996): Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, Suppl. 8, 398 pp., Ansfelden.
- SCHWARZ M. & F. GUSENLEITNER (1997): Neue und ausgewählte Bienenarten für Österreich Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 18 (20): 301-372.
- SCHWARZ M. & F. GUSENLEITNER (1999): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs II. (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 20 (11): 185-256.
- SCHWARZ M. & F. GUSENLEITNER (2000a): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs sowie Beschreibung einer neuen *Chelostoma*-Art aus der Westpaläarkt. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs IV (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 21 (12): 133-164.
- SCHWARZ M. & F. GUSENLEITNER (2000b): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs V (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 21 (32): 457-468.
- SCHWARZ M. & F. GUSENLEITNER (2003): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VII (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 24 (8): 145-152.
- SCHWARZ M., GUSENLEITNER F. & K. MAZZUCCO (1999): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs III (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 20 (31): 461-524.
- WARNCKE K. (1992): 2. Beitrag zur Systematik und Verbreitung der Gattung *Prosopis* F. in der Westpaläarkt. (Hym., Apidae). — Linzer biol. Beitr. 24 (2): 747-801.

- WERNER F. (1927): Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Niederösterreich (Unteres Kamptal). – Z. Morph. Ökol. Tiere 9: 1-96.
- ZETTEL H. (2003): Liste der am Hundsheimer Kogel (Niederösterreich) festgestellten Bienenarten (Hymenoptera: Apidae), pp. 9-14 – In: Die Hundsheimer Berge, Unterlage zur Exkursion anlässlich der Fachtagung "Wildbienen: Faunistik - Ökologie - Naturschutz" im Naturhistorischen Museum in Wien, 2003, Naturhistorisches Museum Wien, Eigenverlag, 14pp.
  - ZETTEL H. & S. SCHÖDL (2003): Bericht über die Fachtagung "Wildbienen: Faunistik-Ökologie-Naturschutz" im Naturhistorischen Museum in Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 134-160, Wien.
  - ZETTEL H. & H. WIESBAUER (2003): Beobachtungen zu einem syntopen Vorkommen von *Osmia* (*Anthocopa*) *mocsaryi* FRIESE, 1895 und *Osmia* (*A.*) *papaveris* (LATREILLE, 1799) sowie weitere Ergänzungen zur Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) des Eichkogels bei Mödling (Niederösterreich). – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 45-54, Wien.
  - ZETTEL H., SCHÖDL S. & H. WIESBAUER (2004): Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) - 1. – Beiträge zur Entomofaunistik 5: 99-124, Wien.

Anschriften der Verfasser:

Maximilian SCHWARZ,  
Eibenweg 6,  
4052 Ansfelden, Österreich  
E-Mail: [MaxSchwarz@tele2.at](mailto:MaxSchwarz@tele2.at)

Fritz GUSENLEITNER,  
Biologiezentrum des Oberösterreichischen  
Landesmuseums, J.-W.-Klein-Str. 73,  
4040 Linz/Dornach, Österreich,  
E-Mail: [f.gusenleitner@landesmuseum.at](mailto:f.gusenleitner@landesmuseum.at)

Timo KOPF  
Franz-Fischerstrasse 18a  
6020 Innsbruck, Österreich,  
E-Mail: [timo.kopf@chello.at](mailto:timo.kopf@chello.at)

---

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:  
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6,  
A-4052 Ansfelden, E-Mail: [maxschwarz@tele2.at](mailto:maxschwarz@tele2.at).

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;  
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;  
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;  
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München;  
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;  
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden;  
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [0026](#)

Autor(en)/Author(s): Schwarz Maximilian, Gusenleitner Fritz Josef [Friedrich], Kopf Timo

Artikel/Article: [Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs sowie Beschreibung einer neuen Osmia-Art. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VIII \(Hymenoptera, Apidae\). 117-163](#)