g a l a t h e a 21 / 2 • Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen • 2005 • S. 67-86
Kreis Nürnberger Entomologen; download unter www.biologiezentrum.at

# Aktuelle Nachweise seltener Bienenarten aus der Oberpfalz

(Hymenoptera: Apidae)

KARL-HEINZ WICKL

Zusammenfassung: Von 100 Arten der Roten Liste gefährdeter Bienen (Hymenoptera: Apidae) Bayerns werden aktuelle Nachweise aus der Oberpfalz dargestellt. Die Fundorte von 60 Arten liegen fast ausschließlich in Jurahängen mit Kalkmagerrasen der Oberpfälzer Alb (Naturraum Mittlere Frankenalb 081). Drei Arten (*Andrena aberrans* EVERSMANN 1852; *Megachile apicalis* SPINOLA 1808; *Osmia cerinthidis* MORAWITZ 1876) haben in ganz Deutschland ihre Vorkommen fast nur noch im südlichen Oberpfälzer Jura. Den Landkreisen Amberg-Sulzbach, Neumarkt und Regensburg obliegt eine besondere Verantwortung in der Sicherung dieser Lebensräume.

Abstract: Recent records of 100 species of bees (Hymenoptera: Apidae) of the Red Data List of endangered animals in Bavaria are represented from the Upper Palatinate region. The locations of 60 species were found nearly exclusively in calcareous grasslands and mesoxerophytic meadows of the Upper Palatinate Jura Mountains. Three species (*Andrena aberrans, Megachile apicalis, Osmia cerinthidis*) only live in Germany in the southern part of the Franconian Jura. The districts Amberg-Sulzbach, Neumarkt and Regensburg have a special responsibility for the management and conservation of these habitats.

## Erläuterungen zu den Bienenfunden

Die vorliegende Arbeit stellt aktuelle Nachweise seltener Bienenarten aus der Oberpfalz vor, wobei alle 100 aufgeführten Arten der „Roten Liste gefährdeter Bienen Bayerns" (MANDERY et al. 2003) angehören. Die aus der gesamten Oberpfalz stammenden Funde eignen sich somit auch zur Einschätzung einer regionalisierten Einstufung von Rote Liste-Arten in Bayern. Der Untersuchungsraum (Regierungsbezirk Oberpfalz) hat Anteile an den naturräumlich begründeten Regionen (östliches) Schichtstufenland

und ostbayerischer Grundgebirge (BAY. LANDESAMT F. UMWELTSCHUTZ 2003).
Die Befunde stammen im wesentlichen aus Artenerhebungen im Auftrag der Regierung der Oberpfalz, der an dieser Stelle für die Erteilung der Ausnahmegenehmigungen zum Fang von Wildbienen, auch in NSG und FFH-Gebieten, gedankt sei. Natürlich wurden im Freiland eindeutig kenntliche Arten nach Determination freigelassen (z.B. ♀ von *Andrena aberrans*, ♀ von *Osmia cerinthidis*, *Andrena hattorfiana*, *Dioxys tridentata* u.a.).
Besonders ergiebige Funde liegen aus dem Lkr. Neumarkt (NM) vor, wo JOACHIM HABLE (Berching) und GEORG KNIPFER (Neumarkt) im Rahmen faunistischer Erhebungen von 1999 bis 2003 Hymenopteren als Beifänge mit auswerteten, vor allem aus den Sandgebieten des Landkreises (Sulztal und Neumarkter Sande) und den Jurahängen der Weißen Laaber, Schwarzen Laaber, Wissinger Laaber und des Altmühltals im Lkr. Neumarkt. Eine weitere Untersuchung aus der „Hohenfelser-Velburger Kuppenalb" (Schwarze Laaber) liegt von RALF BRAUN (Neumarkt) vor (BRAUN 2004).
Die Bienenfauna des „Vorderen und Hinteren Alpinen Steigs" (Pfalzlbauernberg an der Schwarzen Laaber zwischen Schönhofen und Eilsbrunn, Lkr. Regensburg) und der „Kallmünzer Berge" (Schlossberg bei Kallmünz, Mailerberg bei Rohrbach, Kirchenberg und Hirmesberg bei Traidendorf, NSG Eichenberg zwischen Zaar und Eich, Fischerberg zwischen Eich und See, NSG Hutberg bei Fischbach, Tischberg und Stadelberg bei Kallmünz, Strobelberg und Krachenhausener Hang, Lkr. Regensburg) wurden von KARL-HEINZ WICKL (Schnaittenbach) im Jahr 2001 erfasst.
Weitere landkreisbezogene Untersuchungen aus der Oberpfalz sind dem Literaturverzeichnis zu entnehmen.

Bei der Auflistung der Bienenarten sind angegeben:
Anzahl der nachgewiesenen ♂, ♀ Funddatum – Fundort mit dazugehörigem Landkreis (AS = Amberg-Sulzbach, CHA = Cham, NM = Neumarkt, NEW = Neustadt/Waldnaab, R = Regensburg, SAD = Schwandorf, TIR = Tirschenreuth).
RL = Rote Liste Status in Bayern nach MANDERY et al. (2003) mit den Gefährdungskategorien 1 Vom Aussterben bedroht, 2 Stark gefährdet, 3 Gefährdet, G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, D Daten defizitär, V Arten der Vorwarnliste. Bei den Kuckucksbienen sind die für das Untersuchungsgebiet in Frage kommenden Wirtsarten angegeben.

 ©Kreis Nürnberger Entomologen; download unter www.biologiezentrum.at

***Ammobates punctatus*** (FABRICIUS, 1804) RL 1
1,0 20.7.03 Steinfels/Haidenaab (NEW). Totfund! Eine Nachsuche in der riesigen Sandgrube blieb erfolglos, ebenso wurde die obligatorische Wirtsbiene *Anthophora bimaculata* nicht gefunden, die im Jahr 2000 fünf km nordwestlich im Haidenaabtal nachgewiesen wurde. Ohne Nachweise von ♀ und des Wirtes ist eine Bodenständigkeit nicht gesichert. Die nächstbekannten Fundorte von *Ammobates punctatus* liegen in Sandgebieten Frankens (ca. 100 km westlich).

***Andrena aberrans*** EVERSMANN, 1852 RL 1
In Ergänzung der Funde von KRAUS (1998): 0,1 6.5.95 Hirmesberg bei Traidendorf (R); mind. 0,3 13.5.97 Schloßberg bei Kallmünz (R) (R. LEHMEIER & K. WICKL vid.); 0,3 9.5.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 12.5.01 Hutberg bei Fischbach (R); 0,2 12.5.01 Strobelberg bei Krachenhausen (R); 0,1 17.5.04 Schloßberg bei Kallmünz (R); mind. 0,2 17.5.04 Hirmesberg bei Traidendorf (R) (vormittags, auf z.T. schon verblühten Geißklee-Pflanzen).
Die seit Jahren auf den Kallmünzer Bergen praktizierte Schafbeweidung sollte nicht zur Blütezeit der (einzigen) Pollenquelle, des Regensburger Geißklees (*Chamaecytisus ratisbonensis*) erfolgen. Sie ist frühestens ab dem 10. Juni durchzuführen.

***Andrena combinata*** (CHRIST, 1791) RL 2
0,1 25.6.01 Engeltal bei Hohenfels (NM).

***Andrena congruens*** SCHMIEDEKNECHT, 1883 RL 2
1,0 26.4.03 Dorfgmünd (NEW).

***Andrena florea*** FABRICIUS, 1793 RL 3
Bis 1995 ein Vorkommen im Stadtgebiet von Amberg (WICKL 2000). 0,2 22.6.01 Donaustauf (R) (auf *Bryonia dioica*); 0,1 25.6.03 Rudertshofener Tal (NM).

***Andrena fulvago*** (CHRIST, 1791) RL V
0,1 28.6.92 Weigendorf (AS); 0,1 29.6.92 Schnaittenbach-Haidhof (AS);1,0 20.6.95 Roding (CHA); 0,1 24.6.95 Kastl (AS); 0,1 8.7.95 Wissing (NM); 0,1 11.7.95 Pressath (NEW); 0,1 21.6.96 Pfaffenhofen (AS); 0,1 27.6.96 Judenfriedhof Floß (NEW); 0,1 Mai 1999 Mühlhausen (NM); 0,1 20.6.00

St. Jodok bei Tännesberg (NEW); 0,1 15.6.01, 0,2 23.6.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,2 3.7.01 Lappersdorf (R); 0,1 25.6.02 Prönsdorf (NM).

***Andrena gelriae*** VAN DER VECHT, 1927 RL 1
0,1 7.7.91 Grafenwöhr (NEW) (det. P. WESTRICH).

***Andrena hattorfiana*** (FABRICIUS, 1775) RL 3
Mehrere ♀ Juli 1994 Sternstein bei Sulzbach-Rosenberg (AS); 0,1 4.7.95 Schnaittenbach-Haidhof (AS); 1,0 24.6.95 Kastl (AS); mehrere ♀ Juli 1999 Annaberg bei Sulzbach-Rosenberg (AS); 1,0 15.6.01, 0,1 23.6.01, 0,1 3.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 1,0 26.6.01 FFH-Gebiet Zell (NM); 0,1 1.7.01 FFH-Gebiet Töging (NM); 0,1 6.7.01 Arzthofen (NM); 0,1 25.6.01 Engeltal bei Hohenfels (NM); 0,1 11.7.01 Schneiderberg bei Hohenfels (NM); 0,1 29.6.01 Wieselbruck (NM); 0,2 24.6.01 Strobelberg bei Krachenhausen (R); 0,3 10.7.01 Stadelberg bei Kallmünz (R); 0,1 3.7.01 Altglashütte (TIR); mehrere ♀ Juli 2002, Juli 2003 Ehenbachtal westl. Haidhof (AS) (GHARADJEDAGHI & MOOS 2003); 0,1 22.6.03 Haarberg (NM); 0,1 23.6.03 Degerndorf (NM); 0,2 20.6.04 Georgenberg (NEW); 0,1 26.6.04 Pfrentsch (NEW).

***Andrena labialis*** (KIRBY, 1802) RL 3
0,1 18.6.02 Hirschwald bei Waldhaus (AS); 0,1 15.6.01 Burglengenfeld (SAD).

***Andrena lathyri*** ALFKEN, 1899 RL V
0,1 21.5.01 Parsberg Bahnhof (NM); 1,0 13.5.02 Oberweiling (NM); 0,1 18.5.02 Finsterweiling (NM).

***Andrena marginata*** FABRICIUS, 1776 RL 1
0,1 14.8.01 Klapfenberg (NM).

***Andrena nana*** (KIRBY, 1802) RL 3
0,1 24.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R).

***Andrena pandellei*** PÉREZ, 1895 RL 3
0,2 23.5.01 Eichenhofen (NM); 1,0 30.6.01 Alpiner Steig bei Schönhofen (R); 0,1 7.7.02 FFH-Gebiet Winnberg (NM); 0,1 15.5.02 Krondorf (NM); mehrere Tiere Juni, Juli 2002, 2003, 2004 Schnaittenbach-Haidhof (AS).

***Andrena potentillae*** PANZER, 1809 RL 2
Ein Vorkommen bei Kastl (AS) konnte nach 1998 nicht mehr bestätigt werden (WICKL 2000). 0,1 21.4.03 Degerndorf (NM) (BRAUN 2004).

©Entomologen; download unter www.biologiezentrum.at

***Andrena similis*** SMITH, 1849 RL 2
0,1 4.7.91 Tirschenreuth (TIR).

***Andrena symphyti*** SCHMIEDEKNECHT, 1883 RL G
0,1 9.6.03 Eltheim/Donau (R). Auf *Symphytum officinale*, nicht auf der Hauptpollenquelle *Symphytum tuberosum*!

***Andrena viridescens*** VIERECK, 1916 RL V
0,1 1.5.01 Töging (NM); 0,2 4.5.01 Degerndorf (NM); 0,1 14.5.02 Adertshausen (AS); 0,1 8.5.02 Waldhausen (NM).

***Anthidium punctatum*** LATREILLE, 1809 RL V
1,0 10.7.91 Erbendorf (TIR); 0,1 2.7.93 Felsblockhalde Rauher Kulm bei Neustadt (NEW); 1,0 21.7.94 Kastl (AS); 1,0 30.6.95 Schönhofen (R); 0,1 2.7.96 Stettkirchen (AS); 0,1 18.6.96 Basaltkegel Parkstein (NEW); 0,1 23.7.96 Schmidmühlen (AS); 0,1 11.6.00 Erasbach (NM); 1,0 20.6.00 Kreuzberg bei Dietfurt (NM); 0,2 1.7.00 Mallerstetten (NM); 0,1 12.5.01 Eichenhofen (NM); 0,1 25.5.01 Berching (NM); 1,0 15.6.01 Degerndorf (NM); 0,1 21.6.01 Eggenthal (NM); 0,1 16.6.02 Finsterweiling (NM); 0,1 29.5.03 Schleuse Berching (NM); 0,1 16.6.03 Schallermühle (NM); 0,1 18.6.03, 0,1 14.7.03 Bienmühle (NM).

***Anthidium scapulare*** LATREILLE, 1809 RL 2
0,1 24.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R).

***Anthophora aestivalis*** (PANZER, 1801) RL 3
0,1 15.6.92 Neumarkt (NM); 0,1 29.5.93 Haidhof (AS); 1,0 12.5.94 Kallmünz (R); 0,1 15.6.96 Hammer/Lauterach (AS); 1,0 23.4.01 Stadelberg bei Kallmünz (R); 1,0 24.5.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 1,1 25.5.01 Schneiderberg bei Hohenfels (NM); 0,1 15.6.01 Hohenfels (NM); 1,0 8.5.02 Waldhausen (NM); 1,0 31.5.02 Kalksteinbruch Dillberg (NM); 1,0 16.5.02 Hollerstetten (NM); 2,0 16.6.02 Finsterweiling (NM); 0,1 2.5.03 Grögling (NM); 0,,1 15.5.03 Haarberg (NM); 1,0 23.5.03 Degerndorf (NM).

***Anthophora bimaculata*** (PANZER, 1798) RL 2
Nestfund (kleine Kolonie) am 15.7.00 in Sandentnahmestelle ( mit feineren Sanden) bei Dorfgmünd/Haidenaab (NEW). Die Sandgrube wurde im folgenden Jahr verfüllt. Der nächstbekannte Fundort in Nordostbayern wird vom Ökol.-Bot. Garten der Universität Bayreuth gemeldet (DÖTTERL & HARTMANN 2003), ca. 40 km nördlich, ähnlich isoliert wie das Vorkommen im Haidenaabtal.

Download unter www.biologiezentrum.at

***Anthophora furcata*** (PANZER, 1798) RL 3
0,1 20.6.00 Stein/Pfreimd (SAD).

***Anthophora quadrimaculata*** (PANZER, 1798) RL 2
0,1 20.6.00 Stein/Pfreimd (SAD); 1,0 1.8.01 Badberg (NM); 1,0 23.6.03 Degerndorf (NM).

***Anthophora retusa*** (LINNAEUS, 1758) RL 3
0,1 13.5.92 Kainsricht (AS); 0,1 31.5.99 Hütten (NEW); 0,1 11.6.00 Haidweiher (AS); 0,1 16.5.01 Freihöls (SAD).

***Biastes truncatus*** (NYLANDER, 1848) RL 2
0,1 10.8.95 Grafenwöhr (NEW); 0,1 13.8.00 Lähr (NM).
Wirte: *Dufourea dentiventris, Dufourea inermis.*

***Bombus humilis*** ILLIGER, 1806 RL V
0,1 11.7.01 Schneiderberg bei Hohenfels (NM); 0,1 30.6.01, 0,2 14.7.01 Alpiner Steig bei Schönhofen (R); 0,4 3.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 0,1 12.5.01 Tischberg bei Kallmünz (R); 0,1 8.5.02 Waldhausen (NM); 0,2 25.6.02 Adertshausen (AS); 0,1 27.4.03 Klapfenberg (NM); 0,1 21.6.03 Schallermühle (NM).

***Bombus ruderarius*** (MÜLLER, 1776) RL 3
0,2 30.7.02 Adertshausen (AS).

***Bombus wurflenii*** RADOSZKOWSKI, 1859 RL V
0,1 18.7.99 Sollngriesbach (NM); 0,1 3.7.01 Stadelberg bei Kallmünz (R); 0,1 17.8.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 0,1 16.8.02 Holzhammer (AS); 0,1 14.6.03, 0,1 27.6.03 Hammermühle (NM); 0,2 26.6.03 Degerndorf (NM).

***Coelioxys afra*** LEPELETIER, 1841 RL 3
0,1 10.7.01 FFH-Gebiet Zell (NM).
Wirte: *Megachile apicalis, Megachile pilidens.*

***Coelioxys conica*** (LINNAEUS, 1758) RL V
0,1 8.7.94 Schmidmühlen (AS); 0,1 14.6.99 Rocksdorf (NM); 0,1 4.7.01 Engeltal bei Hohenfels (NM); 0,1 11.6.03 Rudertshofener Tal (NM).
Wirte: *Anthidium byssinum, Anthophora furcata, Megachile circumcincta, Megachile willughbiella.*

Download unter www.biologiezentrum.at

***Coelioxys elongata*** LEPELETIER, 1841 RL G
0,1 23.7.96 Hohenburg (AS) ; 0,1 10.7.01 Stadelberg bei Kallmünz (R).
Wirte: *Megachile circumcincta, Megachile willughbiella.*

***Coelioxys inermis*** (KIRBY, 1802) RL 3
1,0 14.7.03 Bienmühle (NM).
Wirte: *Megachile centuncularis, Megachile lapponica, Megachile versicolor.*

***Coelioxys rufescens*** LEPELETIER, 1825 RL 2
1,0 21.7.01 Parsberg (Bahnhof) (NM) ; die Art wird aktuell auch aus der Schwerspatgrube Hagendorf (NEW) gemeldet (MANDERY 2001).

***Colletes fodiens*** (GEOFFROY, 1785) RL 3
0,1 19.8.91 Klardorf (SAD) ; 0,1 21.7.00 Rocksdorf (NM) ; 0,1 10.8.00 Sollngriesbach (NM); 0,1 27.7.03 Pavelsbach (NM).

***Dasypoda hirtipes*** (FABRICIUS, 1793) RL 3
1,0 17.7.99 Mühlhausen (NM); 1,0 18.7.99, 1,1 2.8.00 Sollngriesbach (NM); 1,0 30.7.02 Forchheim (NM); 1,0 21.7.03 Oberhembach (NM); 1,0 14.8.01, 2,0 21.6.03, 1,0 7.7.03, 1,0 21.7.03 Pavelsbach (NM).

***Dioxys tridentata*** (NYLANDER, 1848) RL 2
Ältere Fundorte im Lauterachtal (AS) s. WICKL (2000).
0,1 2.7.00 Hirschbach (AS); 1,0 22.7.00 Oed (AS); 1,0 23.6.01 Grainberg bei Heitzenhofen (R); 0,1 1.7.01 Bienmühle (NM); 1,0 2.7.01 Ruine Lichtenegg (AS); 0,1 23.7.01 Engeltal bei Hohenfels (NM); 0,1 25.6.01 Hohenfels (NM); 1,0 24.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 0,1 14.7.01 Etterzhausen (R); 1,0 16.7.01 Emhof (Fundort im Lkr. NM, Ortschaft im Lkr. AS); 0,1 25.6.02 Kalksteinbruch Ammelhofen (NM); 0,1 25.6.02, 1,1 30.7.02 Adertshausen (AS); 0,1 30.7.02 Ruine Hohenburg (NM); 0,1 11.7.02 Auerbach (AS); 1,0 24.6.03 Dürrn-Berg (Vogelhülle) bei Schmidtstadt (AS); 0,1 2.7.03 Haunritz (AS); 0,1 27.6.03 Hammermühle (NM); 1,1 13.7.03 Eilsbrunn (R); 0,1 25.7.03 Kalksteinbruch Theuern (AS); 0,1 20.7.03 Mattinger Hänge (R); 1,0 9.7.04 Kalksteinbruch Vilshofen (AS).
Wirte: *Osmia adunca, Osmia anthocopoides, Osmia ravouxi.*

***Dufourea dentiventris*** (NYLANDER, 1848) RL 3
1,0 14.7.94 Wolfsegg (R); 1,0 14.7.94 Pielenhofen (R); 0,1 22.7.03 Schallermühle (NM).

download unter www.biologiezentrum.at

***Dufourea minuta*** LEPELETIER, 1841 RL 1
1,0 19.8.91 Kallmünz (R); 0,1 8.8.92 Hütten (NEW).

***Epeolus cruciger*** (PANZER, 1799) RL 3
0,1 8.8.92 Hütten (NEW); 0,1 20.8.94 Zißenhof (NEW); 0,1 23.8.94 Bergfried (NEW); 0,1 13.8.00 Lähr (NM); 0,1 1.7.00, 0,1 22.7.00 Reismühle (NM); 0,1 26.7.00 Sandgrasheide Sollngriesbach (NM); mehrere Tiere 6.8.02 Neudorf (NEW) (an Heidekrautbeständen entlang der Forststrassen im Neudorfer Wald (Waldabteilung Jammermarter, Ehemannswart) zusammen mit Wirt *Colletes succinctus*, zusammen mit *Andrena fuscipes* mit Parasitoid *Nomada rufipes*). 1,0 12.8.03 Oberhembach (NM); 2,1 29.7.03 Harrlach (NM).
Wirt: *Colletes succinctus*.

***Eucera longicornis*** (LINNAEUS, 1758) RL V
0,1 1.7.93 Sternstein bei Sulzbach-Rosenberg (AS); 0,1 14.7.94 Schmidmühlen (AS); 1,0 15.6.01 Hohenfels (NM).

***Eucera nigrescens*** PÉREZ, 1879 RL V
1,0 15.5.03 Haarberg (NM).

***Halictus eurygnathus*** BLÜTHGEN, 1931 RL 3
0,1 20.8.00 Hohenfels (NM).

***Halictus sexcinctus*** (FABRICIUS, 1775) RL V
0,1 11.5.00 Sollngriesbach (NM).

***Hylaeus difformis*** (EVERSMANN, 1852) RL G
0,1 29.6.95 Töging (NM); 0,1 11.6.96 Schmidmühlen (AS); 1,0 17.7.99 Berngau (NM).

***Hylaeus kahri*** FÖRSTER, 1871 RL D
0,1 14.7.01 Alpiner Steig bei Schönhofen (R).

***Hylaeus punctulatissimus*** SMITH, 1842 RL 3
0,2 28.6.98 Neukirchen (AS); 0,1 8.7.98 Vilseck (AS); 1,2 3.7.03 Regensburg Winzer (R). Synanthrope Fundorte auf *Allium cepa, Allium porrum*.

***Hylaeus variegatus*** (FABRICIUS, 1798) RL V
1,0 16.8.94 Schindlhof (NEW); 0,1 4.8.95 Neubäu (CHA); 1,0 21.7.95 Taxöldern (SAD); 2,0 26.7.95 Hütten (NEW); 1,0 26.7.95 Grafenwöhr

(NEW); 0,1 22.7.00 Reismühle (NM); 0,1 6.8.01 Rocksdorf (NM); 0,1 31.7.02 Seblasmühle (AS).

***Lasioglossum interruptum*** (PANZER, 1798) RL 3
0,3 3.7.01 Schloßberg bei Kallmünz (R).

***Lasioglossum laevigatum*** (KIRBY, 1802) RL V
0,1 28.6.95 Töging (NM); 0,1 11.8.95 Neumarkt (NM); 0,1 20.4.96 Stettkirchen (AS); 0,1 24.6.01 Stadelberg bei Kallmünz (R); 0,1 22.5.02, 0,1 1.6.02, 0,1 21.6.02 Winnberg (NM); 1,0 25.7.03 Parsberg (NM).

***Lasioglossum lativentre*** (SCHENCK, 1853) RL V
1,0 15.8.91 Furth im Wald (CHA); 1,0 19.8.93 Gottvaterberg bei Auerbach (AS); 0,1 3.9.94 Tischberg bei Kallmünz (R); 0,1 14.7.96 Kastl (AS); 1,0 20.8.99 Reismühle (NM); 1,1 24.8.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 23.4.03 Schallermühle (NM).

***Lasioglossum sexnotatum*** (KIRBY, 1802) RL 1
0,1 24.7.02 Winnberg (NM); 0,1 30.7.03 Simbach (NM).

***Lasioglossum sexstrigatum*** (SCHENCK, 1868) RL G
0,1 5.7.91 Leonberg (SAD); 0,1 10.6.92 Postbauer (NM); 0,1 14.6.00 Zellerbachtal bei Deining (NM); 1,0 25.7.03, 1,0 28.8.03 Degerndorf (NM).

***Lasioglossum subfulvicorne*** (BLÜTHGEN, 1934) RL G
1,0 19.8.89 Entenbühl bei Silberhütte in 850 m Höhe (TIR) (W. EBMER det.).

***Lasioglossum xanthopus*** (KIRBY, 1802) RL V
0,1 9.5.93 Maximiliansgrotte bei Krottensee (AS); 0,1 14.5.94 Schmidmühlen (AS); 0,1 8.6.01 Klapfenberg (NM); 1,0 16.9.03 Degerndorf (NM).

***Megachile apicalis*** SPINOLA, 1808 RL 1
1,0 25.6.01, 0,1 23.8.01 Hohenfels (NM); 0,1 3.7.01 Rohrbach (R); 1,0 11.6.02 Adertshausen (AS) (LEHMEIER & WICKL 2002); 1,0 5.8.02 Blechmühle (NM).

***Megachile centuncularis*** (LINNAEUS, 1758) RL V
1,0 7.7.91 Schnaittenbach-Forst (AS); 1,0 15.8.91 Furth im Wald (CHA); 1,0 19.8.91 Wolfsegg (R); 1,0 3.7.93 Fuchsmühl (TIR); 0,1 5.7.93 Oed (AS); 1,0 1.7.94 Regensburg-Steinweg (R); 1,0 21.8.94 Schmied (NM); 0,1 29.6.01 Wieselbruck (NM); 1,0 26.7.01 Flossenbürg Gedenkstätte (NEW);

0,1 21.6.03 Schallermühle (NM); 0,1 24.7.03 Hammermühle (NM); 1,0 2.6.04 Klostergarten Stift Waldsassen (TIR).

***Megachile circumcincta*** (KIRBY, 1802) RL V
0,2 30.5.93 Mantel (NEW); 1,0 30.6.95 Schönhofen (R); 0,1 8.6.96 Hausen (AS); 1,0 15.6.96 Schmidmühlen (AS); 1,0 26.5.00 Dietersberg (NM); 1,0 12.6.02 Schallermühle (NM); 0,1 17.6.02 Dietkirchen (NM).

***Megachile genalis*** MORAWITZ, 1880 RL 1
0,1 14.6.03 Hammermühle (NM) (BRAUN 2004).

***Megachile lagopoda*** (LINNAEUS, 1761) RL 1
0,1 21.6.03 Degerndorf (NM) (BRAUN 2004).

***Megachile ligniseca*** (KIRBY, 1802) RL 3
1,0 18.7.99 Sollngriesbach (NM); 0,1 29.8.01 Schönheim (NM); 1,1 30.6.02 Berching (NM); 1,0 9.6.03 Rudertshofener Tal (NM); 0,1 18.6.03 Hammermühle (NM).

***Megachile pilidens*** ALFKEN, 1924 RL V
1,0 26.6.01, 1,0 10.7.01 FFH-Gebiet Zell (NM); 1,0 24.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 1,0 30.7.02 Adertshausen (AS).

***Melecta albifrons*** FORSTER, 1771 RL V
0,1 3.5.00 Sandstein Arzthofen (NM); 0,1 12.5.01 Biberbach (NM).
Wirt: *Anthophora plumipes*.

***Melitta leporina*** (PANZER, 1799) RL V
0,2 20.7.94 Hahnbach (AS); 1,0 11.7.01 Schneiderberg bei Hohenfels (NM); 0,1 24.7.01, 1,0 1.8.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 1,0 27.8.03 Hammermühle (NM).

***Melitta nigricans*** ALFKEN, 1905 RL V
0,2 1.8.02 Vilstal bei Süß (AS).

***Melitta tricincta*** KIRBY, 1802 RL 3
2,0 23.8.01 Hohenfels (NM).

***Nomada armata*** HERRICH-SCHAEFFER, 1839 RL 3
0,1 14.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 0,1 11.6.02 Altenveldorf (NM).
Wirt: *Andrena hattorfiana*.

Download unter www.biologiezentrum.at

***Nomada atroscutellaris*** STRAND, 1921 RL 3
0,1 10.5.00 Stein/Pfreimd (SAD); 0,1 3.5.00 Arzthofen (Sandstein) (NM); 0,1 1.5.01 Engeltal bei Hohenfels (NM); 0,1 4.5.01 Degerndorf (NM); 0,2 14.5.02, 0,1 22.5.02, 1,0 31.5.02 Adertshausen (AS).
Wirt: *Andrena viridescens*.

***Nomada emarginata*** MORAWITZ, 1877 RL 3
0,1 7.8.93 Haidweiher (AS); 0,1 11.8.95 Kastl (AS); 1,0 27.8.96 Lauterach (AS); 0,1 24.7.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 23.8.01 Gottesberg (NM).
Wirt: *Melitta haemorrhoidalis*.

***Nomada facilis*** SCHWARZ, 1967 RL 1
1,0 1.5.01 FFH-Gebiet Töging (NM); 0,1 30.6.01 Alpiner Steig bei Schönhofen (R).
Wirt: *Andrena humilis*.

***Nomada flavopicta*** (KIRBY, 1802) RL V
1,0 28.7.99 Schmidmühlen (AS); 0,1 19.6.00 Tauernfeld (NM); 0,1 28.6.00 Errasbach (NM); 1,0 25.7.00 Staufersbuch (NM); 0,1 24.7.01 Eichenhofen (NM); 1,0 11.7.01 Schneiderberg bei Hohenfels (NM); 0,1 14.8.01 Klapfenberg (NM); 0,1 1.7.01, 0,1 24.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 0,1 28.7.01 Alpiner Steig bei Eilsbrunn (R); 1,0 9.7.02 Waldhausen (NM); 0,1 9.8.02 Velburger Burgberg (NM); 0,1 2.8.02 Winnberg (NM); 1,0 27.6.03 Hammermühle (NM).
Wirte: *Melitta haemorrhoidalis, Melitta leporina, Melitta tricincta*.

***Nomada fuscicornis*** NYLANDER, 1848 RL 3
0,1 21.7.00 Rocksdorf (NM).
Wirt: *Panurgus calcaratus*.

***Nomada guttulata*** SCHENCK, 1861 RL 3
0,1 8.5.94 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 19.5.96 Schmidmühlen (AS).
Wirte: *Andrena labiata, Andrena potentillae*.

***Nomada integra*** BRULLÉ, 1832 RL 2
0,1 30.5.93 Mantel (NEW).
Wirte: *Andrena fulvago, Andrena humilis*.

Download unter www.biologiezentrum.at

***Nomada leucophthalma*** (KIRBY, 1802) RL V
2,0 30.3.94 Kallmünz (R); 1,0 24.4.95 Chamerau (CHA); 1,0 26.4.95 Wolfsfeld (AS); 0,1 5.4.01 Engeltal bei Hohenfels (NM); 0,1 25.4.02 Schnaittenbach-Haidhof (AS); 0,1 4.6.02 Seblasmühle (AS).
Wirte: *Andrena apicata, Andrena clarkella, Andrena nycthemera.*

***Nomada rufipes*** FABRICIUS, 1793 RL 3
1,1 29.8.92 Haidweiher (AS); 1,0 15.8.94 Ullersricht (NEW); 1,0 16.8.94 Wirlhof (NEW); 0,1 23.8.95 Neubäu (CHA); 0,1 19.8.95 Wackersdorf (SAD); 1,1 21.7.00 Rocksdorf (NM); 0,1 11.8.00 Pollanten Sandgrube (NM); 0,3 6.8.02 Neudorf (NEW); 0,1 31.7.03 Deining (NM); 0,1 12.8.03 Oberhembach (NM); 0,1 5.9.03 Harrlach (NM).
Wirte: *Andrena denticulata, Andrena fuscipes.*

***Nomada sexfasciata*** PANZER, 1799 RL V
0,2 10.7.93 Sternstein bei Sulzbach-Rosenberg (AS); 0,1 3.7.97 Neutras (AS); 0,1 29.6.98 Kirchenberg bei Traidendorf (R).
Wirte: *Eucera longicornis, Eucera nigrescens.*

***Nomada sheppardana*** (KIRBY, 1802) RL 3
0,1 2.5.03 Grögling/Altmühl (NM); 0,2 5.5.03 Harrlach (NM).
Wirte: *Lasioglossum nitidiusculum, Lasioglossum sexstrigatum.*

***Nomada similis*** MORAWITZ, 1872 RL 1
1,0 14.6.99 Rocksdorf (NM).
Wirt: *Panurgus banksianus.*

***Osmia andrenoides*** SPINOLA, 1808 RL 2
0,1 12.6.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS) (auf westexponierten Kalkschutthalden (ZINTL et al. 2001); 0,1 23.6.01, 0,1 3.7.01 NSG Eichenberg bei Eich (R) (in südexponiertem Felsgebiet); 1,0 26.6.01 Hirschberg bei Hainfeld (AS) (auf südexponierten Kalksteinhalden neben Autobahn); 1,0 25.6.02 Vilshofen (AS) (auf westexponierten steilen Kalksteinhalden neben Straße).

***Osmia anthocopoides*** SCHENCK, 1853 RL 3
0,1 19.6.00 Tauernfeld (NM); Juli 2001 Nestfund an Felsen Alpiner Steig bei Schönhofen (R); 0,1 26.6.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 1,0 1.6.02, 2,0 18.6.02 Winnberg (NM); mind. 0,3 28.6.03 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 26.6.03 Klapfenberg (NM).

***Osmia brevicornis*** (FABRICIUS, 1798) Download unter www.biologiezentrum.at RL 3
0,1 17.5.02 Altenveldorf (NM).

***Osmia cerinthidis*** MORAWITZ, 1876 RL 1
0,2 11.6.97 Heindelberg bei Großbissendorf (NM); mind. 0,5 29.5.98 Großes Tal bei Hohenfels (NM) (K. WICKL vid.); einige ♀ 10.5.00 Weinberg bei Allersburg (AS) (R. LEHMEIER vid.); 2,2 26.5.00 Weinberg bei Allersburg (AS); mind. 30 Tiere (auch ♂) 22.5.01 Weinberg bei Allersburg (AS) (M. KRAUS, R. LEHMEIER, H. SCHWEMMER, K. WICKL vid.); 0,2 24.5.01 NSG Eichenberg bei Eich (R); 0,2 30.5.01 Hauntal (NM); mind. 0,4 30.5.01 Dietldorfer Tal (NM); 0,3 24.5.01, mind. 0,10 15.6.01, 0,2 23.6.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,2 14.5.02 Veitberg bei Pettenhof/Vils (AS) (R. LEHMEIER & K. WICKL vid.); mind. 0,2 14.5.02 Siedlungsgebiet Schmidmühlen (Trockenrasengarten) (AS) (R. LEHMEIER vid.); einige ♀ 21.5.02 Straßenböschung bei Freihausen (NM) (J. HABLE vid.); mind. 0,10 1.6.02 Engeltal bei Hohenfels (NM) (J. HABLE, G. KNIPFER, K. WICKL vid.); 0,2 1.6.02 Pfaffenberg bei Schönheim (NM) (J. HABLE, G. KNIPFER, K. WICKL vid.); vom 14.5.02 – 25.6.02 bis zu mind. 40 ♀ an 75 Stöcken von *Cerinthe minor* bei Adertshausen (AS) (LEHMEIER & WICKL 2002); 0,5 31.5.02 Heitzenhofen (R); 0,4 12.6.03 Pfeiffertal/Lauterach (AS); einige ♀ 5.6.03, 12.6.03 Schmidmühlen „Tummelplatz" (AS) (R. LEHMEIER, K. WICKL vid.); 0,2 12.6.03 Greßberg bei Vilshof/Vils (AS); 0,3 8.6.04 Penk (R).
Alle nachgewiesenen Tiere fanden sich auf Blüten der Kleinen Wachsblume (*Cerinthe minor*), der einzigen Pollenquelle der in Deutschland fast nur im südlichen Oberpfälzer Jura vorkommenden Mauerbiene. Nördlichster Fundort in Bayern (und Deutschland) z.Z. am Weinberg bei Allersburg (AS), westlichster Fundort bei Freihausen (NM).
Zur Unterscheidung der manchmal zusammen an *Cerinthe minor* sammelnden *Osmia cerinthidis* und *Osmia bicornis* (Syn.: *Osmia rufa*): *Osmia bicornis*- ♀ sind zumeist größer und gedrungener als die zierlicheren *Osmia cerinthidis*- ♀, deren Bauchbürste immer eine gelblich-weiße Färbung aufweisen, während die Bauchbürste der *Osmia bicornis*-♀ stets rötlich war.
In Ergänzung der Beobachtungen von KRAUS (1996): früheste Beobachtung von *Osmia cerinthidis*-♀ am 10.5., von ♂ am 22.5. An einem heißen Sonnentag (18.6.02) flogen ♀ bereits ab 9 Uhr, das späteste Erscheinen sammelnder ♀ lag um 18 Uhr 30 (11.6.02) (LEHMEIER & WICKL 2002).
*Osmia cerinthidis* war an fast jedem Fundort von blühenden Wachsblumen anzutreffen, auch nur bei zwei oder drei blühenden Pflanzenstöcken. Da *Cerinthe minor* nicht jedes Jahr blüht und an unterschiedlichen Stellen

auftreten kann, hat *Osmia cerinthidis* anscheinend die Fähigkeit blühende Pflanzen über große Entfernungen aufzuspüren.
Zum individuenreichsten Fundort bei Adertshausen (AS) im Jahr 2002, wo bis zu mind. 40 ♀ flogen an 75 *Cerinthe minor* - Stöcken mit ca. 550 Stengeln (TREPESCH in LEHMEIER & WICKL 2002):
Der Wuchsort in einem südexponierten Hang, ein aus grobplattigem Kalkschutt bestehender Bereich war im Winter 2000/01 von Schlehen und anderen Gehölzen entbuscht worden. Der Nachtrieb der Sträucher wurde im Sommer 2001 noch einmal freigeschnitten. Erst in 2002 wurde *Cerinthe minor* mit intensiver Blüte festgestellt, 2003 blühte überhaupt nichts, 2004 nur ganz vereinzelt, wobei keine Wachsblumen-Bienen gefunden wurden.

***Osmia leaiana*** (KIRBY, 1802) RL 3
0,1 25.5.95 Lohberg (CHA) (Schlupftermin aus Trapnest, 4,5 mm Bohrloch); 0,2 23.5.95 Matting (R) (Schlupftermin aus Bambusrohr, 5 mm); 0,1 13.7.96 Mühlhausen (AS); 0,1 11.8.00 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 0,1 26.6.01 FFH-Gebiet Zell (NM); 0,1 28.7.01 Pathal (NM); 0,1 7.5.03, 0,2 19.5.03, 0,2 25.5.03 Allersburg (AS) (Schlupftermin aus Trapnest, 6 mm- Bohrloch, zusammen mit Parasitoid *Chrysura radians* (WICKL 2004); 0,2 23.7.03 Degerndorf (NM).

***Osmia mitis*** NYLANDER, 1852 RL 2
0,1 21.7.98 Kastl (AS); 1,0 10.7.01 Hirmesberg bei Traidendorf (R); 0,1 17.8.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 1,0 23.8.01 Hohenfels (NM); 1,0 26.6.03 Klapfenberg (NM).

***Osmia mustelina*** GERSTAECKER, 1869 RL 1
0,1 3.7.01, 0,2 10.7.01 Schloßberg bei Kallmünz (R) (an *Echium vulgare*; der Natternkopf schien die einzige Nahrungsquelle zu sein, da der angrenzende Kalkmagerrasen durch Schafbeweidung kaum blühende Pflanzen aufwies); am gleichen Natternkopfbestand am 28.6.03 ein ♀. Vor vielen Jahren hat M. KRAUS an der gleichen Stelle an benachbarten Felsen *Osmia mustelina* festgestellt (mdl. Mitt.). Am 28.6.03 an qm-großem Natternkopfbestand im Felsbereich von Kallmünz (Südseite des Schlossbergs) sammeln mind. 4 ♀, zusammen mit *Osmia adunca* und *Osmia anthocopoides*.
*Osmia mustelina* nistet in Spalten und Vertiefungen von Felsen, Mauerfugen, machmal auch in verlassenen Brutzellen der Mörtelbiene *Megachile parietina*, die bis 1948 am Schlossberg und Hirmesberg vorkam (QUINGER, BRÄU & KORNPROBST 1994).

©Naturhistorisches Museum Wien; download unter www.biologiezentrum.at

***Osmia niveata*** (FABRICIUS, 1804) RL 3
1,0 24.5.92 Kastl (AS); 1,0 30.5.93 Hütten (NEW); 1,0 14.5.94 Kallmünz (R); 1,0 24.5.95 Furth im Wald (CHA) (Schlupftermin aus Trapnest, 4 mm – Bohrloch); 0,1 Mai 1999 Mühlhausen (NM) ( G. KNIPFER leg.).

***Osmia parietina*** CURTIS, 1828 RL 3
1,0 16.5.93, 0,1 24.6.94 Auerbach (AS) (P. WESTRICH det.); 1,0 23.4.94 Rohrbach (R); 0,1 22.5.94 Kallmünz (R) (Schlupftermin aus Trapnest, 4,5 mm – Bohrloch); 0,1 25.5.95 Waldmünchen (CHA) (Schlupftermin aus Trapnest, 4 mm – Bohrloch); 0,1 18.6.96 Brunn/Lauterach (AS); 1,0 24.3.99 Rudertshofener Tal (NM); 1,0 27.5.01 FFH-Gebiet Töging (NM); 0,1 31.5.01 Pathal (NM).

***Osmia ravouxi*** PEREZ, 1902 RL 2
0,1 23.6.01 Hirmesberg bei Traidendorf (R); 0,1 26.6.02 Winnberg (NM).

***Osmia rufohirta*** LATREILLE, 1811 RL V
1,0 23.4.94 Rohrbach (R); 1,0 8.5.00 Breitenbrunn (NM); 1,1 20.6.00 Mallerstetten (NM); 1,0 5.4.01 Engeltal bei Hohenfels (NM); 0,1 25.6.01 Hohenfels (NM); 0,1 21.5.01 Parsberg Bahnhof (NM); 1,0 8.5.01 Schanzberg bei Oberwiesenacker (NM); 1,0 25.4.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,3 10.5.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 1,0 1.5.01, 1,0 11.5.01 FFH-Gebiet Töging (NM); 0,1 8.5.02 Waldhausen (NM); 1,0 26.4.02 Oberwiesenacker (NM); 0,1 27.6.03 Hammermühle (NM).

***Osmia spinulosa*** (KIRBY, 1802) RL V
1,0 21.7.94 Hausen (AS); 1,0 6.7.95 Mattinger Hänge (R); 0,1 11.8.95 Neumarkt (NM); 0,1 5.8.95 Winzer (R); 1,0 18.8.96 Lauterhofen (NM); 0,1 9.8.96 Ransbach (AS); 0,1 10.8.96 Adertshausen (AS); 0,1 25.7.00 Staufersbuch (NM); 1,2 5.7.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 0,2 10.7.01 Mailerberg bei Rohrbach (R); 0,1 3.7.01, 1,0 10.7.01 Eichenberg bei Eich (R); 0,1 10.7.01 Stadelberg bei Kallmünz (R); 0,1 24.6.01, 0,1 14.8.01 Krachenhausen (R); 1,0 30.6.01, 2,1 28.7.01, 0,1 14.8.01 Alpiner Steig bei Schönhofen (R); 1,1 30.7.02 Adertshausen (AS).

***Osmia villosa*** (SCHENCK, 1853) RL 2
0,1 24.6.01 Markstetten (NM).

***Osmia xanthomelana*** (KIRBY, 1802) RL 2
0,1 21.4.95 Wackersdorf (SAD); 0,1 16.5.00 Wolfsberg bei Dietfurt (NM); 0,1 19.6.00 Tauernfeld (NM); 1,0 1.5.01 FFH-Gebiet Zell (NM); 0,1

27.5.01 FFH-Gebiet Töging (NM); 0,1 15.6.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 12.6.01 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS); 1,0 12.6.02 Grögling (NM); 1,0 15.5.02 St. Wolfgang Velburg (NM).

***Panurgus banksianus*** (KIRBY, 1802) RL 3
0,1 10.7.91 Erbendorf (TIR); 1,1 3.7.93 Fuchsmühl (TIR); 1,0 7.8.93 Haidweiher (AS); 1,0 28.8.93 Freihöls (SAD); 1,0 16.8.94 Langenbruck (NEW); 1,0 26.7.95 Hütten (NEW); 0,1 13.8.00 Sengenthal (NM); 1,0 17.8.00 Erasbach (NM); 1,0 10.7.01 FFH-Gebiet Zell (NM); 0,1 18.8.02, 1,0 22.8.02 Winnberg (NM); Juli 2003 große Nestaggregation im Ehenbachtal bei Holzhammer (AS); 1,0 8.7.03 Burggriesbach (NM).

***Rhophitoides canus*** (EVERSMANN, 1852) RL 2
1,0 3.7.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 1,0 10.7.01 Eichenberg bei Eich (R); 1,0 20.6.03, 2,0 23.6.03, 1,0 26.6.03 Degerndorf (NM); 4,0 27.6.03 Hammermühle (NM).

***Rophites algirus*** PEREZ, 1895 RL 2
0,1 1.7.01 Bienmühle (NM) ; 0,3 15.6.01 Degerndorf (NM) ; 0,1 25.6.01, 0,1 4.7.01 Engeltal bei Hohenfels (NM) ; 1,2 23.6.01, 0,1 10.7.01 Schloßberg bei Kallmünz (R); 0,1 3.7.01 Eichenberg bei Eich (R); 0,1 22.6.02, 1,1 25.6.02 Adertshausen (AS); 4,1 4.6.03, 1,0 14.6.03 Hammermühle (NM); mind. 0,3 28.6.03 Schloßberg bei Kallmünz (R).

***Rophites quinquespinosus*** SPINOLA, 1808 RL 1
1,0 27.6.03 Hammermühle (NM) (BRAUN 2004).

***Sphecodes niger*** VON HAGENS, 1874 RL 2
0,1 30.5.93 Hütten (NEW); 0,1 15.5.93 Pruihausen (AS); 1,1 22.8.94 Haidweiher (AS); 1,0 23.8.94 Weihern (NEW); 1,0 5.8.95 Winzer (R); 0,1 16.5.02 St. Wolfgang Velburg (NM); 1,0 21.6.03 Adertshausen (AS); 0,1 24.7.03 Hammermühle (NM); 0,1 25.7.03 Degerndorf (NM).
Wirte: *Lasioglossum morio, Lasioglossum lucidulum, Lasioglossum nitidiusculum.*

***Stelis minuta*** LEPELETIER & SERVILLE, 1825 RL 3
0,1 7.6.95 Töging (NM) (Schlupftermin, aus markhaltigem Distelstängel zusammen mit *Osmia claviventris* gezogen); 1,0 28.7.96, 1,0 1.8.96 Stettkirchen (AS).
Wirte: *Osmia claviventris, Osmia leucomelan,Osmia rapunculi, Osmia truncorum.*

***Stelis signata*** (LATREILLE, 1809) RL 3
©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen; download unter www.biologiezentrum.at
0,1 30.7.95 Dietfurt (NM) ; 1,0 16.7.96 Adertshausen (AS) ; 1,0 27.7.96 Schmidmühlen (AS) ; 1,0 1.8.96 Stettkirchen (AS) ; 0,1 23.8.01 Wieselbruck (NM) ; 0,1 29.6.03 Bahnhof Deining (NM) ; 1,0 14.7.03 Bienmühle (NM) ; 1,0 30.7.03 Simbach (NM).

***Xylocopa violacea*** (LINNAEUS, 1758) RL 3
0,1 27.8.96 Lutzmannstein (NM); 0,1 22.8.00 Fallmühlberg bei Weigendorf (AS) (an abgestorbenem Kirschbaum (ZINTL et al. 2001).

## Besonders hervorzuhebende Bienenarten der Oberpfalz

Von den 100 dargestellten Rote-Liste Arten der Oberpfalz (14 Arten der Kategorie 1, 19 Arten der Kategorie 2, 36 Arten der Kategorie 3) liegen die Fundorte von 60 Bienenarten fast ausschließlich im Oberpfälzer Jura (Naturraum Nördliche und vor allem Mittlere Frankenalb), hauptsächlich in Jurahängen mit Kalkmagerrasen (10 Arten der Kategorie 1, 12 Arten der Kategorie 2, 21 Arten der Kategorie 3).
Zwei Arten, ***Andrena aberrans*** (RL **1**) (Pollenquelle: *Chamaecytisus ratisbonensis*) und ***Osmia cerinthidis*** (RL **1**) (Pollenquelle: *Cerinthe minor*), waren aus Deutschland bisher nur in Bayern bekannt und haben ihre Vorkommen fast nur im südlichen Oberpfälzer Jura. Von der (mediterran verbreiteten) ***Megachile apicalis*** (RL **1**) werden Nachweise aus einigen anderen Bundesländern nur vor 1980 gemeldet (DATHE et al. 2001), aktuell scheint die Art nur in Bayern vorzukommen, wobei sie nach dem Rückzug aus ganz Franken (MANDERY 2001) nur noch im Oberpfälzer Jura nachgewiesen wurde. Der Rückgang der in vielerlei Hohlräumen nistenden polylektischen Blattschneiderbiene ist schwer erklärbar.
Auch die mediterran verbreitete ***Osmia mustelina*** (RL **1**) mit aktuellen Vorkommen in Deutschland aus Brandenburg und Baden-Württemberg gemeldet (DATHE et al. 2001), hat auch in Bayern eine sehr eingeschränkte Verbreitung. Außer im Oberpfälzer Jura ist sie noch im Nördlinger Ries (Lkr. DON) bekannt (MANDERY 2001).
Die in Deutschland nur aus Bayern bekannte ***Andrena symphyti*** (RL **G**) dürfte durch die mehr in Südbayern und im Donauraum verbreitete Hauptpollenquelle *Symphytum tuberosum* sehr lokale Vorkommen besitzen, gleichwohl die Art am Fundort Eltheim/Donau an *Symphytum officinale* nachgewiesen wurde.

Die Seltenheit von ***Andrena florea*** (RL **3**) in der Oberpfalz ist durch das spärliche Vorkommen ihrer einzigen Pollenquelle *Bryonia dioica* bedingt. Allerdings lies sich die Art auf relativ stark isolierten Zaunrübenbeständen nachweisen (TK 6537, 6939. Verbreitungskarte Nr. 1087 in SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990).

Die mediterrane Art ***Osmia andrenoides*** (RL **2**) charakterisiert besonders heiße Kalkfels- und Kalksteingebiete der Mittleren Frankenalb (NSG Eichenberg bei Eich, Fallmühlberg bei Weigendorf), sie wurde aber auch an Kalksteinschüttungen neben Straßen gefunden.

Eine ebenfalls ganz typische Bienenart des Oberpfälzer Jura ist die in Felsgebieten, steinigen Magerrasen, Kalksteinbrüchen, selbst an Burgruinen auftretende (submediterran verbreitete) ***Dioxys tridentata*** (RL **2**), die bei epilithisch (an Steinen und Felsen) nistenden Mauerbienen parasitiert. Im Untersuchungsraum kommen die sehr selten gefundene ***Osmia ravouxi*** (RL **2**), die spärlich nachgewiesene ***Osmia anthocopoides*** (RL **3**) und die häufigere ***Osmia adunca*** als Wirtsbienen in Frage.

Begrenzender Faktor für das Vorkommen der sehr vereinzelt gefundenen, mediterran verbreiteten Holzbiene ***Xylocopa violacea*** (RL **3**) dürfte stehendes Totholz bestimmter Altersstadien (besonders Obstbäume) in warmen Lagen sein.

Die wenigen Funde einiger in ganz Bayern sehr seltenen Bienenarten sind nicht erklärbar mit ihren im Oberpfälzer Jura relativ verbreiteten spezifischen Pollenpflanzen (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990):

***Andrena marginata*** (RL **1**) (Pollenpflanzen: *Scabiosa columbaria, Succisa pratensis, Knautia arvensis*)

***Andrena potentillae*** (RL **2**) (Pollenpflanzen: *Potentilla verna, Potentilla arenaria*)

***Megachile genalis*** (RL **1**) (Pollenpflanzen: Asteraceae, *Centaurea*)

***Osmia ravouxi*** (RL **2**) (Pollenpflanzen: *Lotus corniculatus, Hippocrepis comosa*)

***Rophites quinquespinosus*** (RL **1**) (Pollenpflanzen: *Ballota nigra, Stachys*-Arten)

Die extreme Seltenheit der parasitisch lebenden Wespenbienen-Arten ***Nomada facilis*** (RL **1**) und ***Nomada similis*** (RL **1**) steht in keiner Relation zu ihren einigermaßen verbreiteten Wirtsbienen (***Andrena humilis*** (RL **V**); ***Panurgus banksianus*** (RL **3**).

Von den 100 dargestellten Bienenarten sind 16 Arten an sandige Nistsubstrate gebunden, bzw. leben als Parasitoide bei arenicolen Bienen. Herausragende Lebensräume weisen immer wieder die Terrassensande des Haidenaabtales (NEW) auf (z.B. ***Ammobates punctatus*** (RL **1**) bei

Steinfels, ***Anthophora bimaculata*** (RL **2**) bei Dorfgmünd) (s. auch WICKL 1999, WICKL 2002).
Ebenso fanden sich einige gefährdete Bienenarten auf den Sandflächen im Sulztal (NM) und in den Neumarkter Sanden (z.B. ***Nomada fuscicornis*** (RL **3**).
Daß selbst die kleinräumigen und isoliert liegenden Dolomitsandflächen im Oberpfälzer Jura sehr beachtet werden sollten, beweist der Fund der Feldheuschreckenlarven-jagenden Grabwespe ***Tachysphex helveticus*** (RL **2**) im NSG Wolfsberg bei Dietfurt (NM) (0,1 29.7.03, G. KNIPFER leg.).
Eine wohl charakteristische Bienenart in der montanen Stufe des Oberpfälzer Waldes dürfte ***Lasioglossum subfulvicorne*** (RL **G**) darstellen (Nachweis am Entenbühl bei Silberhütte (TIR), die auch aus höheren Regionen anderer Mittelgebirge gemeldet wird (MANDERY 2001). Die *Lasioglossum fratellum* sehr ähnliche Art besiedelt Waldwege und Lichtungen mit Zwergstrauchheiden.

## Literatur und unveröffentlichte Berichte


BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (2003): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. - Schriftenreihe Heft 166. Augsburg.

BRAUN, R. (2004): Der Einfluss von historischer Nutzung und rezenter Pflege auf die Wildbienen- und Wespenfauna von Kalkmagerrasen – Pflege und Maßnahmen für Wildbienen und Wespen im Arten- und Biotopschutzprogramm-Umsetzungsprojekt „Tal der Schwarzen Laaber mit Seitentälern und Hohenfelser-Velburger Kuppenalb". – Unveröff. Bericht im Auftrag der Kreisgruppe Neumarkt des Bund Naturschutz.

DATHE, H.H. (2001): Apidae (S. 143-155). – In: DATHE, H.H., A. TAEGER & S.M. BLANK: Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. – Entomol. Nachrichten und Berichte. Beiheft 7. Dresden.

DÖTTERL, St. & P. HARTMANN (2003): Die Bienenfauna des Ökologisch-Botanischen Gartens der Universität Bayreuth (Hymenoptera, Apidae) – NachrBl. Bayer. Ent. 52(1/2): 2-20.

GHARADJEDAGHI, B. & B. MOOS (2003): Zoologische Untersuchungen und Maßnahmenkonzeption im Ehenbachtal (Lkr. Amberg-Sulzbach) – Erstellt von der Gesellschaft für Freilandökologie und Naturschutzplanung mbH, im Auftrag der Regierung der Oberpfalz, 52 S. Bayreuth.

KRAUS, M. (1996): Die frühere und heutige Verbreitung der Wachsblumenbiene *Osmia cerinthidis* MORAWITZ, 1876 in Bayern. – Acta Albertina Ratisbonensia 50: 109-114.

KRAUS, M. (1998): Die frühere und heutige Verbreitung der Regensburger Sandbiene *Andrena aberrans* EVERSMANN, 1852 (= *Andrena ratisbonensis* STÖCKHERT, 1924) in Bayern. – galathea 14/1: 31-43.

LEHMEIER, R. & K-H. WICKL (2002): Freilanduntersuchungen zur Lebensweise der Wachsblumen-Biene *Osmia cerinthidis* MORAWITZ, 1876 unter besonderer Berücksichtigung der Niststrukturen und Nistplätze an zwei Standorten der Kleinen Wachsblume *Cerinthe minor* L. bei Hohenburg – im Gebiet des ABSP-Umsetzungsprojektes Lauterachtal mit seinen Seitentälern (Landkreis Amberg-Sulzbach, Naturraum Mittlere Frankenalb). – Erstellt im Auftrag des Landschaftspflegeverbands Amberg-Sulzbach. Amberg.

MANDERY, K. (2001): Die Bienen und Wespen Frankens. Ein historischer Vergleich über neue Erhebungen und alte Sammlungen (Hymenoptera: Aculeata) – Bund Naturschutz Forschung Nr. 5: 287 S. Lauf/Pegnitz.

MANDERY, K., J. VOITH, M. KRAUS, K. WEBER & K-H. WICKL (2003): Rote Liste gefährdeter Bienen (Hymenoptera: Apidae) Bayerns (S. 198-207). In: BAY. LANDESAMT F. UMWELTSCHUTZ: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. – Schriftenreihe Heft 166.

QUINGER, B., M. BRÄU & M. KORNPROBST (1994): Lebensraumtyp Kalkmagerrasen. – 1. Teilband - Landschaftspflegekonzept Bayern, Band II.1. Bay. Stmin. Landesentw. Umweltfragen & Akademie f. Naturschutz und Landschaftspflege: 1-266.

SCHÖNFELDER, P & A. BRESINSKY (1990): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Bayerns.E. Ulmer Verlag.

TREPESCH, C. (2001): Auswirkung abiotischer Faktoren auf die Pflanzenentwicklung (*Cerinthe minor* L. bei Allersburg im Lauterachtal) – Facharbeit Biologie am Gregor-Mendel-Gymnasium Amberg.

WICKL, K-H. (1999): Bemerkenswerte Vorkommen von Bienen, Wespen und Ameisen in Sandgebieten der Oberpfalz (Hymenoptera Aculeata) – galathea 15/3: 95-119.

WICKL, K-H. (2000): Wildbienen des Landkreises Amberg-Sulzbach (Oberpfalz). – galathea 16/2: 33-53.

WICKL, K-H. (2002): Bemerkenswerte Wespenfunde aus der Oberpfalz. – galathea 18/4: 141-144.

WICKL, K-H. (2004): *Chrysura radians* (HARRIS, 1776) Parasitoid bei *Osmia leaiana* (KIRBY, 1802) (Hymenoptera: Chrysididae, Apidae). – galathea 20/4: 209-211.

ZINTL, R. et al. (2001) : Zustandserfassung und Pflegekonzept Fallmühlberg. – Erstellt vom Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie (IVL) im Auftrag der Regierung der Oberpfalz. 95 S.

Verfasser: Dr. Karl-Heinz Wickl
Haidhof 44
92253 Schnaittenbach

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: 21

Autor(en)/Author(s): Wickl Karl-Heinz

Artikel/Article: Aktuelle Nachweise seltener Bienenarten aus der Oberpfalz (Hymenoptera: Apidae) 67-86