



AÖE News 7: 15–80

Publikationsdatum: 23.09.2025

© Die Autoren | CC BY 4.0

Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen

# Wildbienenforschung in Österreich

## – historischer Streifzug und Bibliografie

Fritz GUSENLEITNER, Maximilian SCHWARZ†, Ulrike HAUSL-HOFSTÄTTER, Michael MADL, Michael MALICKY, Johann NEUMAYER, Bärbel PACHINGER, Sophie KRATSCHMER, Martin SCHWARZ, Stefan DÖTTERL, Heinz WIESBAUER, Timo KOPF, Harald W. KRENN, Gerald HÖLZLER, Karl MAZZUCCO, Andreas W. EBMER, Esther OCKERMÜLLER, Hannes F. PAULUS, Martin SCHLAGER, Sabine SCHODER & Herbert ZETTEL

### Einleitung

Das Interesse der Öffentlichkeit an Wildbienen hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Der dramatische Verlust der Artenvielfalt und ebenso das Schrumpfen der Populationsgrößen bei Insekten wurden zuerst von der internationalen Fachwelt dokumentiert und dann von den Medien bereitwillig und schließlich auch von der Politik halbherzig aufgegriffen. Besonders den wirtschaftlich „nützlichen“ Bestäubern wird vermehrt Aufmerksamkeit geschenkt, wie unter anderem Programme der Europäischen Union beweisen. Trotzdem wird der Zerstörung von Lebensräumen und dem vermehrten Einsatz von Pestiziden nachwievor wenig Einhalt geboten. Im Schatten der von der Imkerschaft besonders stark beworbenen Honigbiene wurden auch die Wildbienen zu Sympathieträgern.

Auf Initiative des Naturschutzbundes formierten sich 2020 Personen, die im wissenschaftlichen Bereich über Wildbienen arbeiteten, und gründeten an der Universität Salzburg den Österreichischen Wildbienenrat (PÜHRINGER & NEUMAYER 2020). Dieses Fachgremium – derzeit unter der Führung von Johann Neumayer – hat mittlerweile etwa 50 Mitglieder (NATURSCHUTZBUND 2025).

Eine der ersten Kernforderungen des Österreichischen Wildbienenrates war es, für Österreich eine Rote Liste der Wildbienen zu erstellen. Dies wurde durch eine Finanzierung des Biodiversitätsfonds (Zusage Anfang 2023) ermöglicht (BMLFKURW 2023); das Projekt läuft noch bis 2027. Diese Rote Liste, welche mit der Erfassung und Revision vorhandener Sammlungsbestände einhergeht, sowie zahlreiche andere Forschungsinitiativen sollen es in weiterer Folge ermöglichen, eine Gesamtdarstellung der Bienen Österreichs anzudenken. Um dieses Anliegen umzusetzen, schien ein weiterer Schritt notwendig: die bisher erfolgten Publikationen zu Wildbienen in einer Bibliografie zusammenzufassen. Dabei muss erwähnt werden, dass durch die Katalogisierungen von SCHWARZ et al. (1996) und GUSENLEITNER et al. (2012) bundesländerbezogene Artenlisten sowie durch die Bücher von SCHEUCHL & WILLNER (2016) und WIESBAUER (2023) ein guter Überblick für Österreich geschaffen wurde.

Nicht unerwähnt bleiben soll die Tatsache, dass in den – insbesondere historischen – Publikationen der aktuelle taxonomische Kenntnisstand nicht korrekt abgebildet sein kann. Die Interpretation der Arten durch ältere Autoren muss in vielen Fällen hinterfragt werden. Allerdings ist die Nennung der gesamten Literatur auch als Teil der Wissenschaftsgeschichte zu betrachten.

## Zur Geschichte der Wildbienenforschung in Österreich

Die in den folgenden Kapiteln genannten Zitate können der anschließenden Bibliografie entnommen werden. Biografische Daten zu vielen genannten Personen findet man auf der Webseite der Zoologisch-Botanischen Datenbank (<https://www.zobodat.at/personen.ph>); eine Liste von Links am Ende dieser Arbeit. Wie in jeder Bibliografie der Fall, besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit der angeführten Zitate.

### Die ersten zwei Jahrhunderte im Überblick

Vorweg soll festgehalten werden, dass zur Darstellung der Geschichte der Wildbienenkunde – bzw. der Hymenopterenforschung in Österreich insgesamt – schon Abhandlungen verfasst wurden: KOHL (1901) beschrieb die Entwicklung in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts, GUSENLEITNER (1987, 1991a) umriss in Grundzügen auch die spätere Forschung und stellt zahlreiche Apidologen biografisch vor.

Um die Handhabung der nachfolgenden Bibliografie zu unterstützen, geben wir einen kurzen Überblick über die Geschichte der österreichischen Apidologie bis hin zur aktuellen Lage, insbesondere über die Forschung in den einzelnen Bundesländern.

#### 1758 bis 1850

Mit den Arbeiten von Carl Linnaeus (ab 1762 durch Adelung Carl von Linné) begann auch in Österreich die Erforschung der Insektenwelt. Johann Anton SCOPOLI (1763) und Franz de Paula von SCHRANK (1781) (Abb. 1), der mit dem bekannten Lepidopterologen Ignaz Schiffermüller in Linz in engem Kontakt stand, hinterließen erste apidologisch publizistische Spuren für Österreich. Generell galt allerdings das naturwissenschaftliche Interesse in Österreich im 18. Jahrhundert nicht den Insekten. Auch im kaiserlichen Naturalienkabinett kam es erst unter Carl Franz Anton Ritter von Schreibers ab 1806 in Wien zu entomologischen Forschungen und verstärkten Sammlungsgründungen. Franz Friedrich KOHL (1901) beschrieb die Entwicklung der Hymenopterologie in Österreich bis in die Mitte des 19. Jahrhunderts mit folgenden Worten: „Die Antheilnahme österreichischer Forschung an den Fortschritten der Hymenopterologie in der Zeit von der Schöpfung der binominären Nomenklatur durch K. Linné bis zum Jahre 1850 ist eine ganz untergeordnete und erstreckt sich, wenn man von kleinen Aufsätzen einiger Imker absieht, auf kaum ein Dutzend Abhandlungen der Autoren: Nic. Poda (1761), J. A. Scopoli (1770, 1772, 1786-1788), Schenk und Rollet (1805), Joh. A. Schultes (1807), W. B. Seidl (1837), Nic. Contarini (1843) und Vinc. Kollar (1850)“. Während im übrigen Europa Autoren wie Pierre André Latreille, Pietro Rossi, Georg Wolfgang Franz Panzer, Johann Christian Fabricius, William Kirby, Massimillano Spinola, Lois Jurine, Amédée Louis Michel Lepeletier, Carl Gravenhorst und Pierre Hippolyte Lucas sich der Beschreibung neuer Bientaxa widmeten, lag es in Österreich sicherlich an den staatlichen Restriktionen, dass sich das Land in wissenschaftlicher Hinsicht noch nicht weiterentwickeln konnte. Vereinsgründungen waren mit wenigen Ausnahmen (in Medizin und Landwirtschaft) verboten. Die überschaubaren, in dieser Epoche gegründeten Institutionen standen unter kaiserlichem Protektorat: das Joanneum in Graz im Jahr 1811, das Ferdinandeum in Innsbruck 1824, das Francisco Carolinum in Linz 1833 und das Carolino Augusteum in Salzburg 1834. Andere waren kirchlich organisiert, wie das Stift Kremsmünster. Erst mit der 1848er-Revolution gab es eine liberale Öffnung, die sich bald in „explosionsartigen“ Vereinsgründungen und damit einhergehenden wissenschaftlichen Leistungen artikulierten. Über das Vereinsrecht in dieser Zeit ist in der Arbeit von NOWOTNY (1986) ausführlich nachzulesen, ein Auszug daraus findet sich bei GUSENLEITNER et al. (2022).

#### 1850 bis 1900

Die neuen politischen Rahmenbedingungen, die Gründung des Zoologisch-Botanischen Vereins (später: Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Österreich, heute: ZooBot Austria) im Jahr 1851 sowie die Eröffnung des neugestalteten Naturhistorischen Museums in Wien 1885, beflügelten die entomologische Forschung in

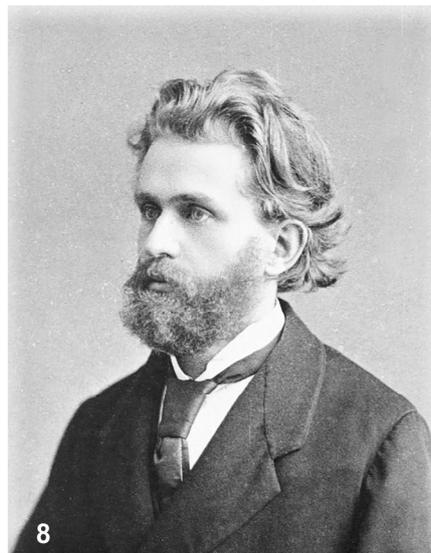
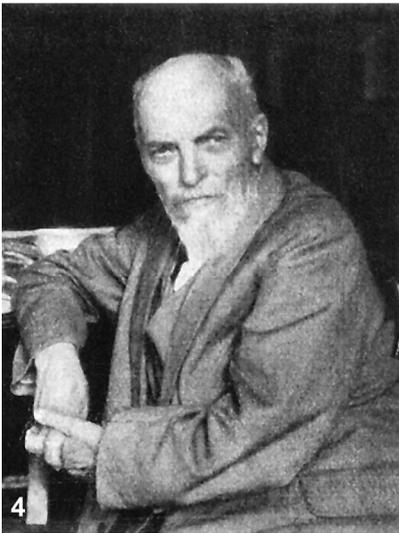


Abb. 1–9: Auswahl verstorbener Entomologen: (1) Franz de Paula von Schrank (\*1747, †1835); (2) Joseph Étienne Giraud (\*1808, †1877); (3) Wilhelm Voss (\*1849, †1895); (4) Karl Wilhelm von Dalla Torre von Thurnberg-Sternhof (\*1850, †1928); (5) Eduard Hoffer (\*1841, †1915); (6) August Schletterer (\*1850, †1908); (7) Alois Friedrich Rogenhofer (\*1831, †1897); (8) Franz Friedrich Kohl (\*1851, †1924); (9) Heinrich August Karl Ludwig Friese (\*1860, †1948). © 1–6, 8, 9: Zobodat; 7: Archiv Naturhistorisches Museum Wien.

Österreich. Der in Wien praktizierende Arzt Joseph Étienne Giraud (Abb. 2) veröffentlichte diverse apidologische Arbeiten; er ist der Beschreiber einiger in Österreich vorkommender Bienenarten wie *Andrena nasuta*, *A. taraxaci*, *Meliturga praestans*, *Systropha planidens* und *Tetralonia fulvescens* sowie der Gattung *Epeoloides* (GIRAUD 1857 ff.). Von Wilhelm VOSS (1873) (Abb. 3) stammt das Verzeichnis der niederösterreichischen Blumenwespen, Josef SCHEFFER (1875) veröffentlichte ein „Verzeichnis der grösstentheils in der Wiener Gegend vorkommenden Aderflügler“. Die zweite Hälfte des 19. Jahrhunderts war auch die Zeit phänologischer Beobachtungen, maßgeblich verbunden mit der Person von Karl Fritsch sen., dem Vicedirector an der k.-k. Centralanstalt für Meteorologie in Wien (FRITSCH 1858 ff.). Eine besondere Rolle in dieser Zeit spielte auch der Innsbrucker Biologe Karl von Dalla Torre (Abb. 4), der nicht nur die erste Bienenfauna Tirols veröffentlichte (DALLA TORRE 1873, 1876), sondern auch aus seiner Zeit als Lehrer in Linz von 1875 bis 1878 über die Hummeln Oberösterreichs (DALLA TORRE 1879a) und über weitere Bienthemen publizierte (z. B. HELLER & DALLA TORRE 1883). Der Grazer Gymnasiallehrer Eduard Hoffer (Abb. 5) publizierte maßgebliche Arbeiten über die Hummeln der Steiermark (HOFFER 1882 ff.). Die Bienen Tirols waren das Thema von August SCHLETTERER (1887) (Abb. 6), der zudem auch Monografien über die Gattungen *Chelostoma* und *Heriades* (SCHLETTERER 1889) sowie *Dasypoda* (SCHLETTERER 1890) verfasste. Die Arbeiten von Emanuel LIEGEL (1889, 1893) befassen sich mit Kärntner Hymenopteren. Der Salzburger Bienenfauna widmeten sich Franz de Paula STORCH (1868), LINDNER et al. (1874, 1875) und Eberhard FUGGER (1893). Wenige oberösterreichische Angaben brachten Josef HINTERBERGER (1858) und Johann Nepomuk HINTERÖCKER (1863) zu Papier. Am Naturhistorischen Museum Wien widmete sich Anton HANDLIRSCH (1888a, b), ein Schüler von Friedrich Moritz Brauer, den Gattungen *Bombus* und *Nomioides*. Der Wiener Professor und Forstmeister Gustav Henschel schrieb einen Aufsatz über *Megachile villosa* (HENSCHEL 1888, 1889). Die ebenfalls in Wien arbeitenden Entomologen Alois Friedrich Rogenhofer (Abb. 7) und Franz Friedrich Kohl (Abb. 8) publizierten über die Fauna von Hernstein und dessen weiterer Umgebung in Niederösterreich (ROGENHOFER & KOHL 1886a, b). Der St. Petersburger Arzt Ferdinand Morawitz, einer der bedeutendsten Apidologen in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts (EBMER 2021), verarbeitete von ihm in Österreich gesammeltes Bienenmaterial, was u. a. zur Erstbeschreibung der alpinen Sandbienenart *Andrena rogenhoferi* führte (MORAWITZ 1872). Heinrich Friese (Abb. 9), der von 1893 bis 1900 in Innsbruck lebte, publizierte umfangreiche Bücher über Bienen (FRIESE 1888 ff.), die auch Österreichs Fauna betreffen. Den Autoren Leopold Anton Kirchner, Adolph Schenck und Arnold Förster sind weitere Angaben über Wildbienen zu verdanken.

### 1900 bis 1950

Die erste Hälfte des 20. Jahrhunderts ist schon derart reich an Bienenarbeiten, dass es hier unmöglich erscheint, auf alle einzugehen. Autoren werden deshalb nur beispielhaft hervorgehoben, die meisten von ihnen nur namentlich erwähnt. Adolf DUCKE verfasste eine Monografie über die Gattung *Osmia* (DUCKE 1900). Der in erster Linie herpetologisch arbeitende Zoologe Franz Josef Maria Werner (Abb. 10) veröffentlichte in mehreren Arbeiten Verbreitungsdaten von Wildbienen (WERNER 1924 ff.), der Perchtoldsdorfer Arnulf Molitor verfasste experimentelle Arbeiten über Bienen, stellte Datenmaterial für die Arbeiten von PITTIONI & SCHMIDT (1942, 1943) zur Verfügung und verfasste eine Fauna des Gebietes um Mödling. Karl Fritsch jun., Botanikprofessor in Graz und Sohn des Phänologen Karl Fritsch sen., publizierte im Zeitraum 1906 bis 1933 über blütenbesuchende Insekten. Gebietsbearbeitungen verdanken wir auch den Arbeiten von Ine JAUS (1935) und Herma ROLLER (1935, 1936), Herbert FRANZ (1943), Wilhelm KÜHNELT (1948) und – in besonderer Weise – Bruno Pittioni (Abb. 11) und Robert Schmidt, die zwei Werke über die Bienen des südöstlichen „Niederdonau“ mit wertvollen biologischen Angaben verfassten (PITTIONI & SCHMIDT 1942, 1943), allerdings nicht alle Gattungen berücksichtigten. Pittioni, der 1952 leider frühzeitig verstarb, hat darüber hinaus eine Reihe weiterer taxonomischer und faunistischer Arbeiten verfasst, wie über die Hummelfauna des Kalsbachtals in Ost-Tirol (PITTIONI 1937b). Sein unveröffentlichtes Manuskript über die Bienen des Wiener Beckens und des Neusiedlersee-Gebietes wird downloadbar im Literaturverzeichnis zitiert. Eine Arbeit über Vorarlberger Bienen stammt von Rudolf JUSSEL (1905), jene über Kärntner Bienen von Roman

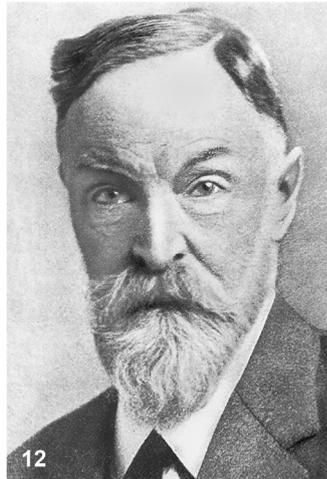


Abb. 10–13: Auswahl verstorbener Entomologen:  
 (10) Franz Josef Maria Werner (\*1867, †1939); (11)  
 Bruno Pittioni (\*1906, †1952); (12) Karl Fritsch jun.  
 (\*1864, †1934); (13) Eduard Graeffe (\*1833, †1916).  
 © 10, 12: Zobodat; 11, 13: Archiv Naturhistorisches  
 Museum Wien.

PUSCHNIG (1930). Die Bienen des Botanischen Gartens in Wien waren Thema einer Arbeit des jungen Fritz von WETTSTEIN (1912), während Franz MAIDL (1912) eine Monografie der *Xylocopa*-Arten des Naturhistorischen Museums in Wien verfasste. Weitere Arbeiten für diesen Zeitraum verdanken wir den heimischen Autoren Peter Paul Babiy, Ernst Clément, Josef Fahringer, Eduard Graeffe, Leopold P. Hacker, Karl Hofeneder und Wilhelm Mensing. Maßgebliche Impulse aus dem Ausland mit österreichischen Inhalten stammen von Johann Dietrich Alfken, Raymond Benoist, Hans Bischoff, Paul August Viktor Blüthgen, Jan May, Owain Westmacott Richards, Otto Schmiedeknecht, Emil Stoeckert und Embrik Strand, deren Arbeiten in der Bibliografie Niederschlag fanden.

## Die Geschichte bis heute auf Ebene der Bundesländer

### 1. Wien, Niederösterreich

Wien war die Wiege der hymenopterologischen Erforschung Österreichs, obwohl diese erst in der Mitte des 19. Jahrhunderts begann. Josef SCHEFFER (1851) und Wilhelm Albert SCHLEICHER (1859) setzten den Anfang. Besonders hervorzuheben ist Josef Giraud, geboren im Jahr 1808 in Briangon (Frankreich) (KOHL 1901). Dieser lebte von 1839 bis 1869 als praktischer Arzt in Wien, wo er Anregung und Unterstützung für seine hymenopterologischen Studien bekam. In erster Linie waren letztere biologisch und erst in zweiter systematisch ausgerichtet. Zwar erstreckten sich seine vielen wertvollen Beobachtungen auf die ganze Ordnung, doch entfällt die Mehrzahl auf die Schlupf-, Brack- und Erzwespen. Im Jahr 1869 übersiedelte der

Forscher nach Paris, wo er seine Studien und Veröffentlichungen weiter fortsetzte. Von den 35 veröffentlichten hymenopterologischen Arbeiten Girauds entfallen 14 auf die Zeit seines Aufenthaltes in Wien und 21, zumeist kleinere, auf seine Tätigkeit in Paris. Fünf Bienenarbeiten Girauds finden sich auch in der nachfolgenden Österreich-Bibliografie (GIRAUD 1857 ff.).

Etwa zeitgleich mit Girauds Arbeiten erschienen die phänologischen Berichte von Karl FRITSCH sen. (1858 ff.). Wilhelm VOSS (1873) schrieb über die niederösterreichischen „Blumenwespen“. Anton HANDLIRSCH (1888a, b) widmete sich den Gattungen *Bombus* und *Nomioides*. Der in Wien tätige August Schletterer publizierte nicht nur über Tiroler Apiden, sondern auch monografisch über *Chelostoma* und *Heriades* sowie über *Dasypoda* (SCHLETTERER 1889, 1890). Verbreitungsdaten finden sich auch in den Arbeiten von Alois ROGENHOFER & Franz Friedrich KOHL (1886).

Aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts finden wir die Arbeiten von Fritz WETTSTEIN (1912), Franz MAIDL (1912), Arnulf MOLITOR (1932 ff.), Leopold MADER (1933), Ine JAUS (1935) und Herma ROLLER (1935, 1936).

Die wichtigsten und umfangreichsten Informationen zur Vielfalt, Verbreitung und Phänologie der Wildbienen in Ostösterreich sind in den Arbeiten von Bruno PITTIONI & Robert SCHMIDT (1942, 1943) enthalten. Leider verstarb Bruno Pittioni schon 1952 im Alter von 46 Jahren an einer Krebserkrankung. Sein unveröffentlichtes Manuskript über die Bienen des Wiener Beckens und des Neusiedlersee-Gebietes sowie die Karteikarten zu seiner Sammlung am Natural History Museum in London liefern weitere Verbreitungs- und Phänologie-daten. Eine wichtige Grundlage für die Arbeiten von Pittioni und Schmidt war die umfangreichen Aufsammlungen an Hymenopteren von Josef Kolazy, Anton Handlirsch sowie Leopold Mader, von denen sich heute der größte Teil im Naturhistorischen Museum befindet. Umfangreiche Bestände aus der Sammlung Mader befinden sich weiters – zum Teil allerdings in schlechtem Zustand – im Haus der Natur in St. Pölten. Ergänzend zu den Publikationen von Pittioni und Schmidt kann bei KNERER (1968, 1987) über die Halictidae in Niederösterreich und Wien nachgelesen werden. In den darauffolgenden Jahrzehnten wurde es in Wien bezüglich apidologischer Aktivitäten still.

Dies änderte sich erst ab den 1990er- bzw. frühen 2000er-Jahren – und zwar gleichzeitig an mehreren Institutionen. Hannes Paulus begann an der Universität Wien mit Studien über Blüten-Bienen-Beziehungen (in seinem Umfeld publizierten z. B. Silas Bossert, Carin Farnberger und Walter Vöth). Heinz Wiesbauer und Karl Mazzucco begannen mit der intensiven Erforschung der Sandgebiete und Trockenrasen im östlichen Niederösterreich. Herbert Zettel, der am Naturhistorischen Museum in Wien zuerst über parasitische Hautflügler seine Dissertation schrieb und ab 1992 die Hemiptera kuratierte, begann – unter der Hilfe und Anleitung der Linzer Arbeitsgruppe (Andreas W. Ebmer, Fritz Gusenleitner, Maximilian Schwarz) und Nutzung der neuen Bestimmungsliteratur (SCHEUCHL 1995, 1996 SCHMID-EGGER C. & SCHEUCHL 1997) – sich in die Wildbienen einzuarbeiten und publizierte faunistisch. Und – etwas später – gründete Bärbel Pachinger, die anfangs intensiv mit Karl Mazzucco zusammenarbeitete, eine Wildbienengruppe am Institut für Integrative Naturschutzforschung der Universität für Bodenkultur Wien. Im Naturhistorischen Museum befassten bzw. befassen sich neben Herbert Zettel auch die Kuratoren der Hymenoptera-Sammlung, Stefan Schödl und Dominique Zimmermann, mit Wildbienen; etwa ab 2015 wurden hier Sabine Schoder, die heute an der Universität für Bodenkultur arbeitet, und Katharina Zenz, die an der Bio Forschung Austria beschäftigt ist, an die Wildbientaxonomie und -ökologie herangeführt. Überwiegend am Naturhistorischen Museum entsteht seit 2023 die Rote Liste der Wildbienen Österreichs unter der Projektleitung von Herbert Zettel und Esther Ockermüller und der Mitarbeit von Sylvia Wanzenböck und Dominique Zimmermann sowie zahlreichen weiteren Beteiligten in anderen Bundesländern.

Die größte Arbeitsgruppe befindet sich heute allerdings an der Universität für Bodenkultur Wien (Boku), um Bärbel Pachinger (z. B. Johannes Pfrommer, Sabine Schoder, Katharina Pospisil, Andreas Schütz und Katharina Thierolf), und Sophie Kratschmer am Institut für Zoologie (z. B. Peter Unglaub und Julia Lanner).

Die Wildbienen Wiens gelten heute als gut erforscht; ihre Verbreitungsdaten wurden von ZETTEL et al. (2015, 2022) zusammengefasst. So sind alle großen, zusammenhängenden Naturräume intensiv untersucht worden, z. B. die Region Bisamberg-Stammersdorf (ZETTEL & WIESBAUER 2013a), der Lainzer Tiergarten (ZETTEL et al. 2017), der Botanische Garten (HÖLZLER 2004), der Prater (SCHODER & ZETTEL 2019), die Donauinsel (PACHINGER & HÖLZLER 2006, PACHINGER et al. 2022) und die Lobau (z. B. OCKERMÜLLER et al. 2019). Viele Teile des Wienerwaldes sowie auch innerstädtische Bereiche wurden durch die ehrenamtliche Tätigkeit von Reinhard Franz Seyfert erforscht. Ein besonderer Hotspot der Bienendiversität befindet sich heute in der Bio Forschung Austria in Wien-Essling (ZETTEL et al. 2018). Zahlreiche städtische Lebensräume standen auch im Zentrum verschiedener Bachelor- und Masterarbeiten am Institut für Integrative Naturschutzforschung an der Boku. So wurden Erfassungen von Wildbienen beispielsweise auf Dachflächen (KRATSCHMER et al. 2018), in Parks und Schaugärten (PLANNER 2016, ZETTEL et al. 2018), in Nisthilfen (PETROVIC 2018, KRATSCHMER et al. 2020), auf Friedhöfen (PACHINGER et al. 2014), in Gemeinschaftsgärten (LANNER et al. 2020) oder in Staudenbeeten (RESCHBERGER-KUMMER 2024) im Rahmen studentischer Abschlussarbeiten durchgeführt. Zuletzt wurde auch eine Studie zu konkurrenzsensiblen Gebieten in Wien anhand vorhandener Wildbienen- und Honigbienenendaten veröffentlicht (LANNER et al. 2025).

In Niederösterreich sind zwei klassische Lokalitäten herauszustreichen, die seit dem 19. Jahrhundert immer wieder das Ziel apidologischer Forschung waren: Der Bisamberg (ZETTEL & WIESBAUER 2013a) und Oberweiden (ZIMMERMANN et al. 2023). Außerdem wurde auch in den weiteren Sandgebieten des Marchfeldes (MAZZUCCO & WIESBAUER 1997, SCHODER et al. 2022, ZIMMERMANN et al. 2023), in den Hainburger Bergen (z. B. ZETTEL & WIESBAUER 2008, ZIMMERMANN & SCHODER 2021), am Wagram (z. B. WIESBAUER & ZETTEL 2014), an verschiedene Lokalitäten an der Thermenlinie (z. B. Perchtoldsdorfer Heide: Zettel, unpubl.; Hochberg in Perchtoldsdorf: ZETTEL et al. 2021; Eichkogel: MAZZUCCO & ORTEL 2000, MEYER et al. 2022; Pfaffstätten: ZETTEL et al. 2009) und im Steinfeld (Eggendorf: MALICKY 1975; Truppenübungsplatz: MAZZUCCO 2001; Tattendorf: ZETTEL et al. 2019) intensive apidologische Forschung betrieben. Hinzu kommt, dass sich Bärbel Pachinger und ihr Team der Erforschung der Auswirkungen unterschiedlicher Landnutzungssysteme und der Effektivität von Agrarumweltmaßnahmen auf die Bestäubervielfalt widmen (z.B. PACHINGER 2009, PACHINGER et al. 2020, WILDZEISS 2018). Ebenso wurden neben anderen Projekten an zahlreichen Monitoring-Standorten (BINATS II, DivMoSt und ÖBM-K) in der Kulturlandschaft Österreichs in den Perioden 2017–2018 und 2023–2024 Erhebungen durchgeführt, von denen sich ebenfalls ein großer Teil in Niederösterreich befindet (z. B. PACHINGER et al. 2019, 2020, OCKERMÜLLER et al. 2023). Kurzum: die pannonischen Bereiche Niederösterreichs sind einigermaßen gut bekannt, wenngleich es keine aktuelle Zusammenstellung der zahlreichen, verstreuten Fundmeldungen gibt. Vergleichsweise dürftig erscheint noch die Datenglage im Westen des Bundeslandes, im Waldviertel, in den Voralpen und in den alpinen Regionen – sieht man vom Bezirk Scheibbs ab, wo Franz RESSL (1963 ff.) (Abb. 14) faunistische Grundlagenforschung betrieben hat. Weitere relevante Daten publizierten unter anderen Walter VÖTH (1982 ff.), Wolfgang SCHWEIGHOFER (2015 ff.), Theo KUST (2004, 2017) und Johann NEUMAYER (2010) im Nationalpark Thayatal.

Die Universität Wien bearbeitete bis vor kurzem bestäubungsökologische Aspekte mit besonderem Fokus auf Bienen-Pflanzen-Interaktionen und die Frage, welche Mechanismen bei der Werbung um Bestäuber im blütenmorphologischen Sinn relevant sind. Außerdem wird die funktionelle Morphologie von blütenbesuchenden Insekten abgedeckt. Nicht unerwähnt soll an dieser Stelle die Erarbeitung des Feldbestimmungsschlüssels für Hummeln in Mitteleuropa bleiben (GOKCEZADE et al. 2015).

Seit den 1990er-Jahren befasst sich der in Wien lebende Landschaftsökologe, Filmemacher und Fotograf Heinz Wiesbauer intensiv mit der Lebensweise von Wildbienen. Seine Studien kumulierten in einem umfassenden Buch, das als Standardwerk der Wildbienen in Österreich gilt (WIESBAUER 2023a).

## 2. Oberösterreich

Mit dem Tod von Bruno Pittioni (1952) fand die Bienenforschung in Österreich beinahe kurzzeitig ein Ende. Durch den Einfluss der Linzer Entomologen Franz Heinrich Hamann (Abb. 15), Hermann Priesner und Karl Kusdas kam es jedoch in Oberösterreich bald nach dem Ende des zweiten Weltkriegs zu einer verstärkten Beschäftigung mit Hymenopteren. Am Oberösterreichischen Landesmuseum war damals der Sammlungsbestand der Bienen weitgehend auf die spärlichen Kollektionen von Hans Gföllner und Erwin Kranzl beschränkt. Hamann selbst und mit ihm der Lehrer Franz Koller publizierten über diverse oberösterreichische Bienthemen, letzterer besonders über nestparasitische Gattungen (KOLLER 1958, 1959). Maximilian Schwarz, durch Hamann instruiert, wandte sich ab 1950 den Grabwespen und Bienen zu, später verstärkt den parasitischen Bienengattungen (GUSENLEITNER 2024). Durch Priesner motiviert und durch den Kontakt zu Paul Blüthgen fand Andreas Werner Ebmer den Einstieg in die Apidologie und spezialisierte sich auf die nichtparasitären Halictinae, nicht ohne die anderen Genera aus den Augen zu verlieren (GUSENLEITNER & ZETTEL 2024). Experimentellen Forschungen mit Hummeln wandte sich Siegfried Döttlinger zu. Fritz Gusenleitner, der schon seit 1962 angeleitet durch seinen Vater Josef Insekten sammelte, übernahm 1981 die Leitung der Entomologischen Sammlung am Oberösterreichischen Landesmuseum und spezialisierte sich auf die Gattung *Andrena*. Dort konnte der Sammlungsbestand an Hymenopteren bis zu seiner Pensionierung um knapp zwei Millionen Exemplare vermehrt werden. Schon Anfang der 1980er-Jahre trat Martin Schwarz als Hymenopterologe in Erscheinung; er ist heute Sammlungsmitarbeiter am Linzer Biodiversitätszentrum und einer der besten Artenkenner Österreichs.

Das Wachsen der Museumssammlung brachte Fritz Gusenleitner und Maximilian Schwarz auf die Idee, einen systematischen Überblick über die Bienen Österreichs zu Papier zu bringen. Abgesehen von diversen Regionalbearbeitungen wie den (unvollständigen) Arbeiten von PITTIONI & SCHMIDT (1942, 1943) und Klaus WARNCKE (1981) fehlte nämlich bislang so eine Grundlage. In Zusammenarbeit mit Holger Dathe und Paul Westrich gelang schließlich die Umsetzung einer systematischen Aufstellung für die Arten Deutschlands, der Schweiz und Österreichs, einschließlich einer Nachweistabelle über das Vorkommen der Arten in den einzelnen österreichischen Bundesländern (SCHWARZ et al. 1996). In der Folge konnten in mehreren Teilen Ergänzungen der Bundesländernachweise publiziert werden (SCHWARZ & GUSENLEITNER 1997, 1999, 2000a, b, 2003, SCHWARZ et al. 1999, 2005, GUSENLEITNER et al. 2001). Während in der Arbeit von 1996 die Bundesländer Wien und Niederösterreich in der Darstellung nicht getrennt aufgeführt wurden, gelang es später durch die fachliche Expertise von Karl Mazzucco in der Checkliste der Bienen Österreichs diesen Missstand zu korrigieren (GUSENLEITNER et al. 2012).

Seit mittlerweile schon über zehn Jahren wird das Team der Apidologen in Oberösterreich durch Esther Ockermüller verstärkt, die 2019 die Leitung der Entomologischen Sammlungen am Biologiezentrum Linz übernommen hat. Nicht unerwähnt soll bleiben, dass gerade durch die vielfältigen Aufsammlungen von Hymenopteren in ganz Österreich durch Josef Gusenleitner der Wissensstand und Sammlungsbestand erheblich bereichert wurde. In den letzten Jahrzehnten sammelten auch Walter Kerschbaum und Johann Tiefenthaler Hymenopteren. Mit den jungen entomologischen Zuwächsen durch Jonathan Schwarz (Sohn von Martin Schwarz), Johannes Schied und Jasmin Hackl scheint die weitere hymenopterologische Forschung in Oberösterreich gesichert zu sein.

## 3. Tirol, Vorarlberg

Als erstes Bundesland Österreichs konnte Tirol auf eine publizierte Landesfauna verweisen (DALLA TORRE 1873, 1877a, SCHLETTERER 1887), weitere Arbeiten der genannten Autoren ergänzten den Wissensstand. In der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts waren es Aufsammlungen von Ernst Pechlaner, die für eine Aktualisierung des Datenbestandes sorgten. Nach dessen Ableben kam seine Sammlung an die alpine Forschungsstelle Obergurgl und von dort als Dauerleihgabe an das Institut für Zoologie der Universität Innsbruck. Ein

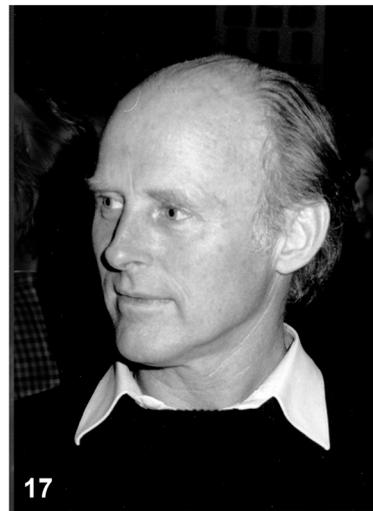
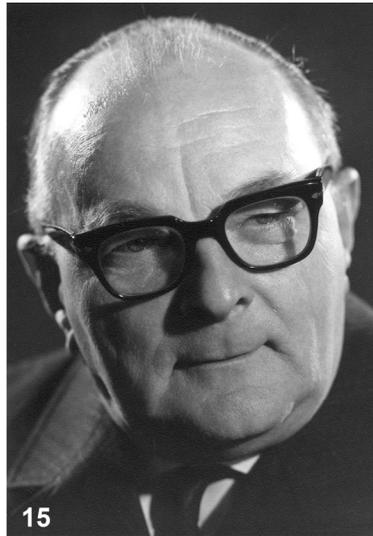


Abb. 14–17: Auswahl verstorbener Entomologen: (14) Franz Ressler (\*1924, †2011); (15) Franz Heinrich Hamann (\*1902, †1980); (16) Alois Kofler (\*1932 †2020); (17) Klaus Warncke (\*1937, †1993). © 14: Hubert Rausch; 15–17: Zobodat.

kleiner Teil der Sammlung (*Andrena*) wurde von GUSENLEITNER (1985a) publiziert. Die hymenopterologische Forschung der folgenden Jahrzehnte ist unübersehbar mit der Person von Wolfgang Schedl verbunden, der nicht nur selbst viel publizierte, sondern als Universitätslehrer auch viele Kolleginnen und Kollegen zur Hymenopterologie brachte, z. B. Petra Stöckl, Timo Kopf, Otto Leiner, Klaus Schuler und Eva Schreck. Er stand auch in engem fachlichen Kontakt mit dem Osttiroler Faunisten Alois Kofler (Abb. 16). Aktuell ist es besonders Timo Kopf, der die Bienen Tirols und Vorarlbergs bearbeitet. In den letzten Jahren entstanden auch Masterarbeiten von Pauline Bühler, Katharina Thierolf, Alina Mirwald, Felix Gaulhofer und Bernhard Schneller, die in der angeführten Bibliografie als PDFs erfasst sind. Weitere Literatur für Tirol und Vorarlberg entstammt der Feder von JUSSEL (1905), CLÉMENT (1922), BISCHOFF (1930), WERNER (1933), PITTIONI (1937a), KOFLER (1971), SCHRECK (1978), SCHRECK & SCHEDL (1979), LEINER (1990 ff.), STÖCKL (1995 ff.), SCHIESTL & KOPF (1998), KOPF (2000 ff.), AISTLEITNER (2000, 2004), KLÖCKER & MAUSS (2001), KOFLER & NEUMAYER (2005), NEUMAYER & KOFLER (2005), PAGITZ et al. (2005 ff.), SCHMID-EGGER (2011), SCHNELLER (2014), SCHNELLER et al. (2014), BÖHM (2015 ff.), NEUMAYER et al. (2019), ZETTEL et al. (2020), NEUMAYER (2021) und FRIEBE et al. (2021).

#### 4. Steiermark

Die ältesten Veröffentlichungen über Wildbienen stammen vom Grazer Gymnasiallehrer Eduard Hoffer, der maßgebliche Arbeiten über die Hummeln der Steiermark publizierte (HOFFER 1882 ff.). Ab 1870 als Lehrer der Landesoberrealschule in Graz tätig, baute er im Laufe mehrerer Jahrzehnte ein umfassendes naturwissen-

schaftliches Lehrmittelkabinett auf. Neben Insektenbelegen aus allen Ordnungen waren die Hymenopteren, insbesondere die Hummeln, darin zahlreich vertreten. Nach Auflösung seiner Schule im Jahr 1937 und einer Zwischenstation im Stift Rein kam die Sammlung in den 1940er-Jahren an das Museum für Jagdkunde am Joanneum. Die Hummelsammlung, die aus 70 Laden und Kästchen bestand, kam in schlechtem Zustand 1941 an die Abteilung für Tier und Pflanzenkunde am Joanneum, wo sie leider nicht bis in die heutige Zeit erhalten blieb. Auch die restliche Sammlung ging offensichtlich zugrunde (HAUSL-HOFSTÄTTER 1998; Adolf Meixner, briefl. Mitt. 1941). Aufsammlungen von steirischen Wildbienen tätigte auch Pater Gabriel Strobl, der seit 1866 am Benediktinerstift Admont wirkte und dort das naturkundliche Museum begründete. Sein wissenschaftlicher Schwerpunkt lag allerdings bei anderen Hymenopteregruppen und – besonders – bei den Dipteren. Im Jahr 1938 kamen große Teile der Insektensammlung Strobls infolge der Enteignung des Stiftes im Nationalsozialismus an das Joanneum. Ihre Restitution erfolgte in den Jahren 1962–1972 (HAUSL-HOFSTÄTTER 2021).

Karl Fritsch (Abb. 12), Professor für Botanik an der Universität Graz und Sohn des Phänologen Karl Fritsch sen. publizierte im Zeitraum 1906 bis 1933 über blütenbesuchende Insekten in der Steiermark. Seine Insektensammlung oder Teile davon kamen im Jahr 1935 an das Joanneum; erhalten geblieben sind nur einige wenige Wildbienenbelege. Eduard Graeffe (Abb. 13), Marinbiologe und Leiter der zoologischen Station Triest von 1874 bis 1899, beschäftigte sich erst in seinen späten Lebensjahren mit der Entomologie. Er publizierte 1912, angeregt durch die Studien Eduard Hoffers, über die geografische Verteilung der *Bombus*-Arten in der Steiermark und Beobachtungen an Hummelarten der steirischen Alpen. Österreichische Bienenbelege von Graeffe, darunter auch aus der Steiermark, befinden sich im Naturhistorischen Museum in Wien.

In der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts gab es in der Steiermark noch folgende Sammler von Wildbienen, die ihre Sammelergebnisse jedoch nicht oder nur in geringem Ausmaß publizierten: Ernst Wolfgang Mensing sammelte bis 1924 Hymenopteren in verschiedenen Gebieten Deutschlands und ab 1925 im Sulmtal in der Südsteiermark. Teile seiner Sammlung, insgesamt rund 800 Hymenopteren und darunter auch Wildbienen, kamen 1948 und 1977 an das Joanneum. Er hinterließ nur eine einzige Publikation über das Vorkommen der „Schildbiene *Crocisa scutellata*“ im Sulmtal (MENSING 1937). Kurat Karl Maly war in den steirischen Pfarren Neudau bei Hartberg, Hatzendorf bei Riegersdorf, Grafendorf bei Hartberg, Birkfeld, Groß Sankt Florian und Sankt Veit am Vogau tätig und lebte ab 1928 in Weinburg bei Mureck. Es wird angenommen, dass Maly an allen diesen Orten sammelte. Seine Sammlung, die 7000 Hymenopteren verschiedener Familien, besonders Schlupfwespen, aber auch Dipteren umfasst, gibt darüber aber leider keine Auskunft. Sie wurde im Jahr 1948, bereits nach seinem Tod, unetikettiert dem Joanneum übergeben; die nachträgliche Etikettierung mit den Fundorten „Weinburg oder W-Stmk.“ und „südliche Steiermark, Gebiet um Mureck“ trifft höchstwahrscheinlich nicht den Umfang des tatsächlichen Sammelgebietes. Der Wildbienenanteil dieser Sammlung beträgt geschätzt mehrere hundert Exemplare. Maximilian Salzmann, Universitätsprofessor für Augenheilkunde an der Universität Graz und Primarius der Augenklinik am Landeskrankenhaus Graz, sammelte – vorwiegend in der Umgebung von Graz – Dipteren und Hymenopteren, darunter auch Wildbienen. Eine Sammlung von 1400 Exemplaren kam Ende der 1930er-Jahre an das Joanneum, ein weiterer mehrere hundert Stück umfassender Teil befand sich in der Sammlung Lothar Panek, die vom Joanneum 1963 erworben wurde. Guido Toncourt, Diplomingenieur für Wasserbau, erstellte eine 950 Exemplare umfassende Lehrsammlung heimischer Insekten mit Vertretern aller Ordnungen, die er 1938 dem Joanneum verkaufte. Zusätzlich erwarb das Joanneum 1944 von ihm eine 1000 Stück umfassende Sammlung von Insekten, die in der Mittelsteiermark gesammelt wurde. Der kleine Bestand an Wildbienen der Sammlung Toncourt stammt wohl aus dieser Erwerbung.

Alfred Mauerhofer, von 1972 bis 1995 Präparator an der Abteilung Zoologie am Joanneum, sammelt schwerpunktmäßig Coleopteren im Bezirk Weiz. Seine Sammlung, die auch Wildbienen enthält, befindet sich in Privatbesitz. Eugen Bregant, Mitarbeiter an der Abteilung Botanik am Joanneum von 1979 bis 1995, beschäftigte sich wissenschaftlich mit Coleoptera und aculeaten Hymenopteren (besonders Formicidae und Apoidea) der Steiermark und des Burgenlands. Seine Sammlung an Spheciformes und ein Teil der Vespiden befindet

sich am Joanneum, die restlichen Sammlungsteile werden am Biodiversitätszentrum in Linz verwahrt. Ulrike Hausl-Hofstätter, wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Abteilung Zoologie am Joanneum von 1987 bis 2024, sammelte in den Jahren 1990 bis 2000 Wildbienen vorwiegend in der südlichen und südöstlichen Steiermark und teilweise auch in wärmebegünstigten Gebieten der Obersteiermark. Ein Teil der Sammelergebnisse wurde in der Reihe „Zur Bienenfauna der Steiermark“ publiziert (HAUSL-HOFSTÄTTER 1995 ff.). Ihre Sammlung umfasst ca. 15.000 Exemplare und ist derzeit zum Großteil, besonders im Bereich der Furchenbienen, noch unbestimmt. Herwig Teppner, der sich als Botaniker an der Universität Graz insbesondere mit blütenbiologischen Themen auseinandersetzte (TEPPNER 1988 ff.), lieferte wertvolle faunistische Daten, z. B. über die Bienen des Botanischen Gartens in Graz (TEPPNER et al. 2016). Zur Hummelfauna entstanden in den letzten Jahren auch an der Universität für Bodenkultur Wien die Masterarbeiten von Lisa WIESER (2021) und Katharina POSPISIL (2023). Dass die Wildbienenkunde auch an der Universität Graz Zuspruch erfährt, ist insbesondere Gernot Kunz zu verdanken, der mit seinen Fotografien zusätzliche Anreize für die Entomologie schafft. Aus dem großen Studentenkreis um Gernot Kunz sind folgende Wildbienenforscher hervorgegangen: Lorenz Wido Gunczy und Karim Strohmriegl, die beide alle Wildbienengattungen sammeln und bearbeiten sowie Kathrin Grobbauer, die sich auf Hummeln spezialisiert hat. Eine bedeutende Ergänzung zur Faunistik der Wildbienen der Steiermark verfasste GUNCZY et al. (2024). Abschließend sei darauf hingewiesen, dass auch im Nationalpark Gesäuse Wildbienenprojekte initiiert wurden, die u. a. in der Nationalparkzeitschrift ihren Niederschlag fanden (NEUMAYER 2012, 2015a, b, 2017, BOROVSKY et al. 2018, GEREBEN-KRENN et al. 2013).

## 5. Salzburg

Auch in Salzburg gab es im 19. Jahrhundert nur wenige apidologische Aktivitäten. Seit 1876 beteiligte sich Anton Simon an den phänologischen Beobachtungen von Karl Fritsch; zuvor finden sich erste Angaben in den Arbeiten von LINDNER (1874, 1875). Eberhard Fugger, ein vielseitiger Salzburger Naturwissenschaftler, hat sich mit einer kleinen Notiz zu Wildbienen bemerkbar gemacht (FUGGER 1893). Die weiteren Jahrzehnte brachten keine zusätzlichen Publikationen. Es war erst Peter Paul BABIY (1953 ff.), der sich um die Erforschung der Hymenopteren Salzburgs bemühte. Durch das Aufleben der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur unter der Leitung von Friedrich Mairhuber (1962 bis 1992) profitierte auch die Apidologie. Ambros AICHHORN (1976 ff.) widmete sich besonders den Hummeln. Durch den Studieneintritt von Martin Schwarz in die Universität Salzburg (1982) und seine entomologischen Aktivitäten in diesem Bundesland bis 2000 kam neuer Schwung in die hymenopterologische Erforschung Salzburgs. Zur selben Zeit, angeregt durch Aichhorn und Schwarz, begann Johann Neumayer seine hymenopterologischen Aktivitäten. Er beschäftigt sich intensiv mit Hummeln und Bestäubungsökologie und ist Motor für ein großes Citizen Science-Projekt (auf naturbeobachtung.at) des Naturschutzbundes zur Erfassung österreichischer Hummeln; zudem ist er seit 2020 Leiter des Österreichischen Wildbienenrates. Unter seiner Federführung entstand die Rote Liste der Hummeln Österreichs (NEUMAYER et al. 2024).

Ein Glücksfall war die Anstellung von Stefan Dötterl an der Universität Salzburg, insgesamt ist es dieser personellen Entwicklung zu verdanken, dass heute Apidologen wie Martin Schlager, Thomas Rupp und Walter Wallner intensiv an der Erforschung von Bienen des Bundeslandes arbeiten (z. B. NEUMEYER et al. 2017, RUPP et al. 2020, WALLNER et al. 2023).

Impulse von außen kamen durch die Arbeiten von Andrzej KOSIOR (1991, 1992), Mirosława DYLEWSKA (1993) und Sabine SCHODER et al. (2020).

## 6. Kärnten

Erste Ergebnisse der Bienenforschung aus Kärnten in seiner heutigen Grenzziehung werden oft Giovanni [Johann] SCOPOLI (1763, 1770) zugeordnet. Donald Burton BAKER (1999) klärt hier allerdings auf, dass die loci typici seiner angeführten Beschreibungen außerhalb der heutigen österreichischen Grenzen in Italien und

Slowenien liegen, auch wenn der Publikationstitel „Entomologia Carniolica ...“ anderes vermuten lässt. Erste wirkliche Kärntner Daten tauchen erst rund 100 Jahre später auf, als Pfarrer Raimund Kaiser als Datenlieferant für FRITSCH (1878) in Erscheinung tritt. Einige Jahre später gibt Emmanuel LIEGEL (1889, 1893) Bienen-daten für Kärnten bekannt. Als Sammler traten Eduard Graeffe und – im 20. Jahrhundert – Carl Troll in Villach prominent auf; ihre Belege befinden sich im Naturhistorischen Museum in Wien. In den ersten Jahrzehnten des 20. Jahrhunderts finden sich zerstreute Angaben in den Arbeiten von Franz Josef Maria WERNER (1925 ff.), Roman PUSCHNIG (1930) und Hans STROUHAL (1934). Herbert FRANZ (1943) und FRANZ & KLIMESCH (1949) lieferten Bienen-daten für das bundesländerübergreifende Gebiet der Hohen Tauern. Dem Lienzer Alois Kofler, der als Lokalfaunist in Osttirol, aber auch in Kärnten tätig war, verdanken wir einige Streudaten (KOFLER 1974, KOFLER & DEUTSCH 1996, KOFLER & KRAINER 1998, WIESER & KOFLER 1992). Seine Sammlung, die heute in den Naturwissenschaftlichen Sammlungen der Tiroler Landes-museen in Hall aufbewahrt wird, blieb allerdings bislang weitgehend unausgewertet (Teile wurden von den oberösterreichischen Entomologen Max Schwarz, Andreas Ebmer und Fritz Gusenleitner bestimmt). Die wohl bedeutendste Bienenarbeit über Kärnten stammt aus der Feder von Klaus Warncke (Abb. 17), der über die Bienenfauna des Klagenfurter Beckens berichtete (WARNCKE 1981). In den letzten Jahrzehnten ver-öfentlichten mehrere Autoren über Kärntens Bienenfauna. Andreas Werner Ebmer besammelt gerne dieses Bundesland und publizierte darüber (EBMER et al. 1998, EBMER 1999, 2003b), weitere Arbeiten stammen von Ernst PRIESNER (1981), Lorenz NEUHÄUSER-HAPPE (1995), Bärbel PACHINGER (2003a, b), Wolfgang SCHEDL (2007), Herbert Christian WAGNER et al. (2018) und Nathalie BRUNHÖLZL et al. (2021).

Eine aktuelle Rote Liste der Wildbienen wurde von GUNCZY et al. (2023) publiziert.

## 7. Burgenland

Dieses Bundesland zeichnet sich durch seine besondere Flora und Fauna aus, die durch verschiedene geogra-fische Einflüsse aus dem Osten und Südosten des Landes geprägt sind (GUGLIA 1977). Die größte Besonderheit ist das Auftreten von halophilen Elementen im heutigen Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel. Umso verwunderlicher ist es, dass es so lange nicht geglückt war, eine museale naturwissenschaftliche Zelle in Form eines aktiven Landesmuseums zu gründen. Die apidologische Erforschung des Burgenlandes erfolgte einerseits durch die Wiener Entomologenszene, andererseits durch Grazer Aktivitäten (HAUSL-HOFSTÄTTER 1998b, 2000a, b, 2001, 2004). Unabhängig davon war und ist das Burgenland Anziehungspunkt für viele entomologisch Forschende aus unterschiedlichen Regionen, deren Daten verstreut Eingang in Publikationen gefunden haben. Schon 1936 berichtet Johann Dietrich ALFKEN (1936b) über Sandbienen. Die wohl bedeu-tendste Datenquelle lieferten PITTIONI & SCHMIDT (1942, 1943), die in ihrer Monografie auch den Norden des Burgenlandes eingebunden hatten. Weitere Bienenarbeiten Burgenland betreffend finden sich in den Arbei-ten von FRANZ et al. (1937), HAMANN (1963), KÜHNELT (1935), MAZEK-FIALLA (1936, 1937) und PATINY (1997). Das Landesmuseum des Burgenlandes – die zoologischen Sammlungen befinden sich heute in Sie-gendorf – beherbergt unter anderem die Wildbienen-sammlung von Otto Guglia. Dies umfasst (neben anderen Ländern) über 3000 Wildbienenpräparate aus allen neun Bundesländern Österreichs aus dem Zeitraum 1923 bis 1975. Der größte Anteil entfällt dabei auf Funde aus Niederösterreich, gefolgt vom Burgenland, der Stei-ermark und Wien. Die Hummeln wurden schon vor einigen Jahren von Johann Neumayer überprüft und digi-talisiert. Alle weiteren Gattungen werden zurzeit vom Institut für Integrative Naturschutzforschung an der Universität für Bodenkultur Wien aufgearbeitet.

In den letzten Jahrzehnten wuchs der Datenstand durch Publikationen von ZETTEL et al. (2002, 2004, 2005, 2006, 2018, 2019, 2022), PACHINGER (2012), MICHALEK et al. (2014), ZETTEL & WIESBAUER (2014), OCKER-MÜLLER & ZETTEL (2015, 2016), WIESBAUER et al. (2017), KRATSCHMER et al. (2019), PACHINGER et al. (2020), HÖLZLER (2021), SCHODER et al. (2021), SCHARNHORST et al. (2023) und BERTSCH et al. (2025).

## Citizen Science als Beitrag zur Erforschung von Wildbienen

Citizen Science erreicht in der Entomologie zahlreiche Menschen, die Naturfotografie zum Hobby haben, andere, denen die Entnahme von Belegen aus der Natur aus Naturschutzgründen widerstrebt, und wieder andere, denen das Anlegen einer Sammlung zu mühsam ist. Durch die Entwicklung der digitalen Medien hat sich Citizen Science für leicht erkennbare Wildbienen, insbesondere Hummeln, zu einer wichtigen zusätzlichen faunistischen Datenquelle entwickelt. So wurden beispielsweise auf der Beobachtungsplattform naturbeobachtung.at alleine für Hummeln im Jahr 2022 über 6000 Funddaten gemeldet und anschließend validiert. Die Meldungen auf anderen Beobachtungsplattformen (inaturalist, observation.org) gewinnen ebenso an Bedeutung zu. Waren es bisher punktuelle Meldungen, so liegt der Fokus zunehmend auf strukturierten Erfassungen mittels regelmäßig durchgeführter Erhebungstransecte. Aus den Citizen Science-Projekten gehen immer wieder fachkundige Bienenexperten hervor, die ihr Wissen teilen und durch die gezielte Kartierung von Gebieten, aus denen noch wenige Hummeln bekannt sind, an der Vervollständigung der Datenbasis arbeiten. Citizen Science trägt dazu bei, den – auch emotionalen – Wert von Wildbienen in weite Kreise zu tragen und bildet oftmals den Einstieg in eine weitergehende Befassung mit Wildbienen. Die Anwendung auf taxonomisch schwierige Bientaxa bleibt allerdings stark begrenzt.

## Literatur über Wildbienen in Österreich

Anmerkung: Im Text zitierte Arbeiten, die nicht Teil einer Bienenbibliografie sind, werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet. Arbeiten von Österreichern und Österreicherinnen, die sich ausschließlich auf andere Regionen beziehen, bleiben unberücksichtigt.

- AICHHORN A., 1976: Beitrag zur Hummelzucht und zur Biologie von *Bombus mendax*. – Berichte aus dem Haus der Natur Salzburg 7: 13–29, Fotos 19–23.  
[https://www.zobodat.at/pdf/HdN\\_7\\_0013-0029.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/HdN_7_0013-0029.pdf)
- AICHHORN A., 1979: Wohnungsnot bei Hummeln! – ÖKO·L Zeitschrift für Ökologie, Natur- und Umweltschutz 1979 (1): 8–12.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_1979\\_1\\_0008-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_1979_1_0008-0012.pdf)
- AICHHORN A., 1983: Zur Gefährdungssituation der Hummeln in Österreich (*Bombus*, Hymenoptera), pp. 83–84. – In: GEPP J. (Hrsg.): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. – Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz, Wien, 242 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Gruene-Reihe-Lebensministerium\\_AS\\_2\\_0083-0084.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Gruene-Reihe-Lebensministerium_AS_2_0083-0084.pdf)
- AICHHORN A., 1994: Zur Gefährdungssituation der Hummeln in Österreich (*Bombus*, Hymenoptera), pp. 105–106. – In: GEPP J. (Hrsg.): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. – Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, 2. Band. – Styria Medien Service, Graz, 355 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Gruene-Reihe-Lebensministerium\\_2\\_0105-0106.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Gruene-Reihe-Lebensministerium_2_0105-0106.pdf)
- AICHHORN A., 2015: Die Eisenhuthummel *Bombus gerstaeckeri* MORAWITZ und ihre Futterpflanze *Aconitum* (Hymenoptera, Apidae) in nasskalten Regionen. – Linzer biologische Beiträge 47 (2): 1095–1106.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0047\\_2\\_1095-1106.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0047_2_1095-1106.pdf)
- AISTLEITNER E., 2000: Fragmenta entomofaunistica IV. Daten zur Hautflügler-Fauna Vorarlbergs, Austria occ. (Insecta, Hymenoptera). – Entomofauna 21 (19): 237–248.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0021\\_0237-0246.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0021_0237-0246.pdf)
- AISTLEITNER E., 2004: Fragmenta entomofaunistica VIII. Weitere Daten zur Hautflügler-Fauna von Vorarlberg, Austria occ. und dem Fürstentum Liechtenstein. – Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen 53 (3–4): 58–62.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NachBlBayEnt\\_053\\_0058-0062.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NachBlBayEnt_053_0058-0062.pdf)
- ALFKEN J.D., 1900a: Zwei neue *Colletes*-Arten des palaearktischen Gebietes. – Entomologische Nachrichten 26 (5): 74–76.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_26\\_0074-0076.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_26_0074-0076.pdf)
- ALFKEN J.D., 1900b: Die nordwestdeutschen *Prosopis*-Arten. – Entomologische Nachrichten 26 (15–16): 233–244.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_26\\_0233-0244.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_26_0233-0244.pdf)
- ALFKEN J.D., 1911: Apidologische Studien. (Hym.). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 1911: 457–466.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_1911\\_0457-0466.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_1911_0457-0466.pdf)
- ALFKEN J.D., 1912: Die Bienenfauna von Westpreußen. – Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins 34: 1–96.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Ber-westpreuss-bot-zool-Ver\\_34\\_0001-0096.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ber-westpreuss-bot-zool-Ver_34_0001-0096.pdf)

- ALFKEN J.D., 1927: Zur Unterscheidung von *Anthophora retusa* L. und *Anthophora aestivalis* Pz. (Hym., Apid.). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 1926: 423–425.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_1926\\_0423-0425.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_1926_0423-0425.pdf)
- ALFKEN J.D., 1934: Über die Färbungsabänderungen bei *Camptopoeum friesei* MOCS. – Konowia 13: 290–291.  
[https://www.zobodat.at/pdf/KON\\_13\\_0290-0291.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/KON_13_0290-0291.pdf)
- ALFKEN J.D., 1936a: Über eine seltene Gattung der Kuckucksbienen (Hym. Apid.). – Zoologischer Anzeiger 114: 56–57.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0119\\_0056-0057.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0119_0056-0057.pdf)
- ALFKEN J.D., 1936b: Neue *Andrena*-Arten vom Wiener Becken, aus dem Burgenland und Ungarn. – Veröffentlichungen aus dem Deutschen Kolonial- und Uebersee-Museum Bremen 1 (3): 377–383.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0114\\_0377-0383.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0114_0377-0383.pdf)
- ALFKEN J.D., 1941: Über einige Bienen-Gynander. – Veröffentlichungen aus dem Deutschen Kolonial- und Uebersee-Museum Bremen 3 (2): 198–200.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Veroeff-Uebersee-Mus-Bremen\\_3\\_0198-0200.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Veroeff-Uebersee-Mus-Bremen_3_0198-0200.pdf)
- ALFKEN J.D., 1942a: Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Bienen. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 32 (2–3): 678–681.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes\\_032\\_0678-0681.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes_032_0678-0681.pdf)
- ALFKEN J.D., 1942b: Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Bienen. 5. Beitrag. – Veröffentlichungen aus dem Deutschen Kolonial- und Uebersee-Museum Bremen 3: 206–216.
- ALFKEN J.D., 1943: Zweiter Beitrag zur Kenntnis der *Andrena rogenhoferi* F. MOR. (Hym., Apid.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 33 (2): 597–598.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes\\_033\\_0597-0598.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes_033_0597-0598.pdf)
- ANONYMUS, 2003: Exkursion. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 156–160.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0156-0160.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0156-0160.pdf)
- ANONYMUS, 2005: Art des Monats August. Die Wollbiene – rastlos, furchtlos, staatenlos. – ÖKO-L 27 (3): 22.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2005\\_3\\_0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2005_3_0022.pdf)
- ANONYMUS, 2019: Wild auf Bienen und blühende Landschaften. – Österreichischer Naturschutzbund, 5 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0242\\_0001-0005.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0242_0001-0005.pdf)
- ANONYMUS, 2024: Gesucht: Baumhummel und Eisenhuthummel. – Natur und Land 110 (2): 4–5.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2024\\_2\\_0004-0005.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2024_2_0004-0005.pdf)
- AURENHAMMER S., BAUER H., BAUER J., BRANDNER J., BURGSTEINER R., DERBUCH G., FRIESS T., GREILBERGER A., GUNCZY J., HOLZER E., HUBER E., KERSCHBAUMSTEINER H., KOHLER F., KUNZ G., KUZMITS L., KOMPOSCH C., LAMPRECHT J., LASSACHER M., Le CESNE M., LINZBAUER D., OSWALD Th., PAILL W., PAPPENBERG E., PLATZ A., POLT T., REISINGER J., RABITSCH W., RODENKIRCHEN A., WEISS S., ZUKRIGL V. & ZWEIDICK O., 2025: Tag der Artenvielfalt im Naturpark Weinidylle 2024. 810 Tierarten rund um den Urbersdorfer Stausee (Güssing) und das Weinmuseum Moschendorf (Burgenland). – Natura Styriaca 1: 37–84.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NatStyriaca\\_01\\_0037-0084.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NatStyriaca_01_0037-0084.pdf)
- AYASSE M., SCHIESTL F.P., PAULUS H.F., ERDMANN D. & FRANCKE W., 1997: Chemical communication in the reproductive biology of *Ophrys sphegodes*. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie 11 (1–6): 473–476.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0195\\_0473-0476.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0195_0473-0476.pdf)
- AYASSE M., SCHIESTL F.P., PAULUS H.F., LÖFSTEDT C., HANSSON B., IBARRA F. & FRANCKE W., 2000: Evolution of reproductive strategies in the sexually deceptive orchid *Ophrys sphegodes*: How does flower-specific variation of odor signals influence reproductive success? – Evolution 54 (6): 1995–2006.
- BABIY P.P., 1924: Über das Farbvariieren der Hummeln. Ein Beitrag zur Frage über Parallelismus und Mimikry. – Dissertation an der Universität Wien, 71 pp. 2 Tafeln (UB Wien Sign. D 15 289).
- BABIY P.P., 1953: Zur Hummelfauna des Salzburger Landes. – Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur Salzburg, Arbeitsgruppe Zoologie, 1952/53: 20–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittArgeHausNaturSalzburg\\_ZOO\\_A3\\_4\\_0020-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittArgeHausNaturSalzburg_ZOO_A3_4_0020-0021.pdf)
- BABIY P.P., 1958: Über ein Vorkommen von *Stelis minima* SCHK. in Salzburg (Hymenoptera, Apidae). – Festschrift der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur Salzburg, zum 70. Geburtstag von Prof. Dr. E. P. Tratz: 77–78.  
[https://www.zobodat.at/pdf/HdN\\_FS\\_70\\_0077-0078.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/HdN_FS_70_0077-0078.pdf)
- BABIY P.P., 1963: Bienen, Wespen und Ameisen des Landes Salzburg. – Die naturwissenschaftliche Erforschung des Landes Salzburg, Stand 1963: 114–125.  
[https://www.zobodat.at/pdf/HdN\\_SB01\\_0114-0125.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/HdN_SB01_0114-0125.pdf)

- BABIY P.P., 1970: Zur Hymenopteren-Fauna des Landes Salzburg, 1. Nachtrag. – Festschrift der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am „Haus der Natur“ in Salzburg. – Festschrift Naturwissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft Haus der Natur, Salzburg Herrn Prof. Dr. Eduard Paul Tratz aus Anlaß seines 80. Geburtstages in besonderer Verehrung gewidmet: 19–33.  
[https://www.zobodat.at/pdf/HdN\\_FS\\_80\\_0019-0033.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/HdN_FS_80_0019-0033.pdf)
- BAKER D.B., 1965: Two bees new to Britain (Hym., Apoidea). – The Entomologist's Monthly Magazine 100: 279–286.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0163\\_0279-0286.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0163_0279-0286.pdf)
- BAKER D.B., 1994: On the nomenclature of two sibling species of the *Andrena tibialis* (KIRBY, 1802) group (Hymenoptera, Apoidea). – Entomologist's Gazette 45: 281–290.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0162\\_0281-0290.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0162_0281-0290.pdf)
- BAKER D.B., 1999: The localities of I. A. Scopoli's Entomologia Carniolica (1763). – Entomologist's Gazette 50: 188–198.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0181\\_0188-0198.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0181_0188-0198.pdf)
- BARMAN M., TENHAKEN R. & DÖTTERL S., 2024: Negative and sex-specific effects of drought on flower production, resources and pollinator visitation, but not on floral scent in monoecious Cucurbita pepo. – New Phytologist 244: 1013–1023.  
<https://doi.org/10.1111/nph.20016>
- BELLMANN H. & HELLRIEGL K., 1996: Apoidea (Mellifera) – Bienen oder Blumenwespen, pp. 733–748. – In: HELLRIEGL K. (Hrsg.): Die Tierwelt Südtirols. – Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol, Bozen, 831 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0205\\_0733-0748.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0205_0733-0748.pdf)
- BENOIST R., 1929: Les *Heriades* de la faune française [Hym. Apidae]. – Annales de la Société entomologique de France 98: 131–141.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0149\\_0131-0141.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0149_0131-0141.pdf)
- BERTSCH L., BRUNBEN F., GUERICKE J., HOFFMANN F., KRATSCHMER S., MABELL A., MEHLHORN L., UNGLAUB P., WÖRNER P., WIESBAUER H., ZETTEL H., SCHMITT T. & NIEHUIS O., 2025: *Tachysphex incertus* (RADOSZKOWSKI, 1877) und *Eucera vulpes* BRULLÉ, 1832 neu für Österreich sowie weitere bemerkenswerte Bienen- und Grabwespenfunde aus dem Burgenland (Hymenoptera: Apoidea). – Beiträge zur Entomofaunistik 26: 3–34.
- BIASI A. & KEMPF H., 2022: Wie unterscheiden sich die Wild- und Honigbienenvorkommen bei drei ausgewählten Standorten im Inntal und welche Zusammenhänge hinsichtlich Strukturvielfalt, Blütenangebot und Naturnähe lassen sich daraus schließen? – Bachelor Biologie und Umweltkunde, Abschlussarbeit, Universität Innsbruck, 17 pp.
- BIERI S., 2002: Die Bienen und Wespen des Fürstentums Liechtenstein Die beeindruckende Formenvielfalt und mannigfaltigen Lebensweisen einer wenig bekannten Insektengruppe (Hymenoptera: Aculeata). – Berichte der Botanisch-Zoologischen Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 29: 7–160.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Bot-Zool-Ges-Liechtenstein\\_29\\_0007-0160.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Bot-Zool-Ges-Liechtenstein_29_0007-0160.pdf)
- BIERI S., 2002: Die Bienen und Wespen des Fürstentums Liechtenstein. – Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein 19: 1–160.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Bot-Zool-Ges-Liechtenstein\\_29\\_0007-0160.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Bot-Zool-Ges-Liechtenstein_29_0007-0160.pdf)
- BISCHOFF H., 1930: [Über eine Anzahl Hummeln, die in den Alpen Osttirols in höheren Lagen gesammelt wurden.] – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E.V. 1 (8): 115–116.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-dtsch-ent-Ges\\_1\\_0113-0116.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-dtsch-ent-Ges_1_0113-0116.pdf)
- BISCHOFF H., 1943: Über das Variieren der *Dasygoda argentata* PZ. – Niederdonau / Natur und Kultur 24: 84–89.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0001\\_0084-0089.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0001_0084-0089.pdf)
- BISCHOFF H., 1956: Über *Parammobatodes schmidti* LFK. [sic!] und *P. minutus* MOCS. – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft E.V. 15 (2): 24–25.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0172\\_0024-0025.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0172_0024-0025.pdf)
- BLÜTHGEN P., 1925: Die Bienengattung *Nomioides* SCHENCK. – Stettiner Entomologische Zeitung 86 (1): 1–100.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitung-Stettin\\_86\\_1\\_0001-0100.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitung-Stettin_86_1_0001-0100.pdf)
- BLÜTHGEN P., 1930: Zur Synonymie einiger *Osmia*- und *Andrena*-Arten und anderes (Hym., Apidae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 1929: 196–198.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_1929\\_0196-0198.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_1929_0196-0198.pdf)
- BLÜTHGEN P., 1936: Neue paläarktische Binden-*Halictus* (Hym. Apidae). – Mitteilungen aus dem zoologischen Museum Berlin 21 (2): 270–313.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0113\\_0270-0313.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0113_0270-0313.pdf)
- BLÜTHGEN P., 1944: Neue oder für Deutschland neue Bienen und Wespen und neue deutsche Fundorte einiger Arten. (Hym. Apid., Sphecid., Vespid.). – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft E.V. 12: 24–31.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-dtsch-ent-Ges\\_12\\_0024-0031.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-dtsch-ent-Ges_12_0024-0031.pdf)
- BLÜTHGEN P., 1949: Neues oder Wissenswertes über mitteleuropäische Aculeaten und Goldwespen. – Beiträge zur taxonomischen Zoologie 1: 77–100.

- \*BMLFKURW (Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Klima- und Umweltschutz, Regionen und Wasserwirtschaft) 2023: Wildbienen: Rote Liste.  
[https://www.bmk.gv.at/themen/klima\\_umwelt/naturschutz/biol\\_vielfalt/biodiversitaetsfonds/foerderung-2021/projekte/wildbiene.html](https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/naturschutz/biol_vielfalt/biodiversitaetsfonds/foerderung-2021/projekte/wildbiene.html)
- BÖHM C., 2015a: Bienenvielfalt. – Farbbroschüre, Raiffeisen Landesbank, Innsbruck, 27 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0271\\_0001-0015.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0271_0001-0015.pdf)
- BÖHM C., 2015b: Lass sie summen und brummen! Zur Biologie unserer heimischen Wildbienen. – Hrsg.: Verband der Tiroler Obst- und Gartenbauvereine. – Grünes Tirol, Farbbroschüre, 24 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0272\\_0001-0025.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0272_0001-0025.pdf)
- BÖHM C., 2016: Tierarten im Tiergarten: Die Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*. – ein genügsamer Helfer im Garten. – Grünes Tirol 2016 (4): 31.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0274\\_0031.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0274_0031.pdf)
- BÖHM C., 2020: Tierarten im Tiergarten: Die Goldene Mauerbiene *Osmia aurentula*. – Einzelzimmer im Schneckenhaus. – Grünes Tirol 2020 (3): 32–33.
- BÖHM C., 2022: Tierarten im Tiergarten: Dunkle Erdhummel *Bombus terrestris*. – Grünes Tirol 2022 (3): 34–35.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0273\\_0034-0035.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0273_0034-0035.pdf)
- BÖHM C. & KRIEGL K., 2015: Der Imker und seine Bienen. – Farbfolder, Raiffeisen Landesbank, Innsbruck, 6 pp.
- BOROVSKY R., GUNCZY L.W. & PAPANBERG E., 2018: Hautflüglerfunde im Bereich der Goferalm, pp. 167–172. – In: KREINER D., MARINGER A. et al. (Red.): Quellen – Forschung 2012–2017. – Schriften des Nationalparks Gesäuse 15, Nationalpark Gesäuse GmbH, Admont/Wenig, 167 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SchrNPGesaeuse\\_15\\_0167-0172.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SchrNPGesaeuse_15_0167-0172.pdf)
- BOROVSKY V., 2023: Weitere Nachweise großer solitärer Wespen und Bienen als Einwanderer und Neozoen in Kärnten (Hymenoptera: Sphecidae, Scoliididae, Megachilidae). – Carinthia 213/133: 399–414.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_213\\_133\\_2\\_0399-0414.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_213_133_2_0399-0414.pdf)
- BOSSERT S., 2014a: The high alpine bee fauna (Hymenoptera: Apoidea) of the Zillertal Alps, Austria. – Biodiversity Data Journal 2: e1115, 24 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0071\\_0001-0024.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0071_0001-0024.pdf)
- BOSSERT S., 2014b: Shelter usage by males of *Hylaeus nivalis* (MORAWITZ 1867) (Hymenoptera: Apidae) and notes on flower records. – Linzer biologische Beiträge 46 (1): 659–663.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0046\\_1\\_0659-0663.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0046_1_0659-0663.pdf)
- BOSSERT S., GEREBEN-KRENN B.A. NEUMAYER J., SCHNELLER B. & KRENN H.W., 2016: The cryptic *Bombus lucorum* complex (Hymenoptera: Apidae) in Austria: Distribution, habitat usage and a climatic characterization based on COI sequence data. – Zoological Studies 55: art. e13, 15 pp.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6409445/>
- BOSSERT S. & SCHNELLER B., 2014: First records of *Bombus haematurus* KRIECHBAUMER, 1870 and *Nomada moeschleri* ALFKEN, 1913 (Hymenoptera: Apidae) for the state of Vienna (Austria). – Beiträge zur Entomofaunistik 15: 95–100.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_15\\_0095-0100.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_15_0095-0100.pdf)
- BRANDL M., HUSSAIN R.I., MAAS B., RABL D., PACHINGER B., HOLZINGER W., KRAUTZER B., MOSER D. & FRANK T., 2022: Improving insect conservation values of agri-environment schemes through diversified seed mixtures. – Biological Conservation 269: art. 109530, 10 pp.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320722000830/pdf?md5=074af47921f54fab103fe2cb673d8867&pid=1-s2.0-S0006320722000830-main.pdf>
- BRAUNSCHMID H., GUILHOT R. & DÖTTERL S., 2021: Floral scent and pollinators of *Cypripedium calceolus* L. at different latitudes. – Diversity 31 (15): art. 5, 15 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0208\\_0001-0015.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0208_0001-0015.pdf)
- BRAUNSCHMID H., MÜKISCH B., RUPP T., SCHÄFFLER I., ZITO P., BIRTELE D. & DÖTTERL S., 2017: Interpopulation variation in pollinators and floral scent of the lady’s-slipper orchid *Cypripedium calceolus* L. – Arthropod-Plant Interactions 11: 363–379.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0206\\_0363-0379.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0206_0363-0379.pdf)
- BRAUNSCHMID O. & SCHWARZ M. (Martin), 2001: Überblick über die Tier- und Pflanzenwelt, pp. 139–147. – In: ARGE Langzwettl – Dietrichschlag (Hrsg.): Blicke in das Dorf. – Dorfbuch Langzwettl – Dietrichschlag. – Linz, 211 pp.
- BRUNHÖLZL N., ELIASCH B., KRUŠIĆ D.D., SCHARNHORST V. & PACHINGER B., 2021: Bemerkenswerte Wildbienenfunde aus Wien und Kärnten. – Beiträge zur Entomofaunistik 22: 305–308.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_22\\_0305-0308.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_22_0305-0308.pdf)
- BÜHLER P., 2022: Dependence of wild bee communities and their ecological and functional traits on quality and quantity of habitat resources. – Masterarbeit an der Universität Innsbruck, betreut durch F. Steiner und B. Schlick-Steiner, 39 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0269\\_0001-0039.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0269_0001-0039.pdf)

- BURGER F. & HERRMANN M., 2003: Zur Taxonomie und Verbreitung von *Andrena distinguenda* SCHENCK, 1871 und *Andrena nitidula* PÉREZ, 1903 (Hymenoptera, Apidae). – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 76 (1–2): 137–151.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Schweizer-Ent-Ges\\_76\\_0137-0151.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Schweizer-Ent-Ges_76_0137-0151.pdf)
- CLÉMENT E., 1922: *Andrena dallatorrei* n. sp. ♂♀, eine neue Biene aus Tirol. – Konowia 1: 125–126.  
[https://www.zobodat.at/pdf/KON\\_1\\_0125-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/KON_1_0125-0126.pdf)
- DALLA TORRE K. von, 1873: Beitrag zur Kenntniss der Hymenopterenfauna Tirols. Die Apiden Tirols in ihrer horizontalen und vertikalen Verbreitung. – Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg (3) 18: 251–280.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd\\_3\\_18\\_0251-0280.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd_3_18_0251-0280.pdf)
- DALLA TORRE K. von, 1875: Ueber entomologische Tagebücher. – Entomologische Nachrichten 1 (13): 106–108.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_1\\_0106-0108.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_1_0106-0108.pdf)
- DALLA TORRE K. von, 1876: Ueber Beobachtungen der Wechselbeziehungen zwischen Thier- und Pflanzenwelt. – Entomologische Nachrichten 2 (11): 170–172.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_2\\_0170-0172.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_2_0170-0172.pdf)
- DALLA TORRE K. von, 1877a: Entomologische Beobachtungen. I. Quinquennium: (aus den Jahren 1871–1876). – Entomologische Nachrichten 3 (3): 33–37; (8): 117–119.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_3\\_0033-0037.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_3_0033-0037.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_3\\_0117-0119.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_3_0117-0119.pdf)
- DALLA TORRE K. von, 1877b: Entomologische Alpenfauna. – Entomologische Nachrichten 3 (11): 169–171.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_3\\_0169-0171.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_3_0169-0171.pdf)
- DALLA TORRE K. von, 1877c: Die Apiden Tirols. (Fortsetzung und Schluss). – Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg (3) 21: 159–196.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd\\_3\\_21\\_0158-0196.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd_3_21_0158-0196.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1879a: Bemerkungen zur Gattung *Bombus* LTR. I. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck 8 (3): 3–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_8\\_3\\_0003-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_8_3_0003-0021.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1879b: Die Tirolischen *Sphecodes*-Arten. – Zoologischer Anzeiger 2 (43): 623.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZoologischerAnzeiger\\_2\\_0623.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZoologischerAnzeiger_2_0623.pdf)
- DALLA TORRE K.W., 1880: [Beobachtungen an Bienen]. – Entomologische Nachrichten, Berlin 6: 143.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_6\\_0141-0147.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_6_0141-0147.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1881: Über das Verhältnis von *Bombus ligusticus* SPIN. zu *B. ruderatus* (FABR.). – Zoologischer Anzeiger 4 (86): 335–337.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZoologischerAnzeiger\\_4\\_0335-0337.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZoologischerAnzeiger_4_0335-0337.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1882a: Bemerkungen zur Gattung *Bombus* LATR. II. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck 12 (3): 14–31.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_12\\_0014-0031.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_12_0014-0031.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1882b: Scopolis „Icones Entomologiae Carniolicae“ eine bibliographische Rarität. – Naturhistoriker 4: 42–45.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0111\\_0042-0045.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0111_0042-0045.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1885a: Die Bienenbauten. – Humboldt, Monatsschrift für die gesamten Naturwissenschaften 4 (Mai): 173–177; (Juni): 237–241.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0104\\_0173-0241.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0104_0173-0241.pdf)
- DALLA TORRE C.W. von, 1885b: Zur Biologie von *Bombus Gerstaeckeri* MOR. (*B. opulentus* GERST.). – Zoologischer Anzeiger 8 (210): 691–693.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZoologischerAnzeiger\\_8\\_0691-0693.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZoologischerAnzeiger_8_0691-0693.pdf)
- DALLA TORRE K.W. von, 1902: Interessante Nestanlagen von *Odynerus parietum* (L.) und *Anthidium oblongatum* LATR. – Wiener Entomologische Zeitung 21: 21–22.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WEZ\\_21\\_0021-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WEZ_21_0021-0022.pdf)
- DATHE H.H., 1979: Zum Vorkommen von *Hylaeus* F.-Arten im Gebirge nebst Festlegung von Lectotypen (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). – Linzer biologische Beiträge 11 (1): 155–168.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0011\\_1\\_0155-0168.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0011_1_0155-0168.pdf)
- DATHE H.H., 1980: Die Arten der Gattung *Hylaeus* F. in Europa (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 56 (2): 207–294.

- DATHE H.H., 2000: Studien zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Hylaeus* F. (3) Revision der *Hylaeus-nivalis*-Gruppe in Europa und Klärung weiterer westpaläarktischer Arten (Apidae, Colletinae). – Beiträge zur Entomologie 50 (1): 151–174.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Beitraege-zur-Entomologie\\_50\\_0151-0174.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Beitraege-zur-Entomologie_50_0151-0174.pdf)
- DATHE H.H., SCHEUCHL E. & OCKERMÜLLER E., 2016: Illustrierte Bestimmungstabellen der Gattung *Hylaeus* F. (Maskenbienen) in Deutschland, Österreich und der Schweiz. – Entomologica Austriaca, Supplement 1, 51 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_Supp1\\_0001-0051.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_Supp1_0001-0051.pdf)
- DEFNER V., 2015: Saatgutmischungen für Blühstreifen und ihre Bedeutung für blütenbesuchende Insekten unter besonderer Berücksichtigung der Wildbienen. Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien. 72 pp.  
<http://permalink.obvsg.at/bok/AC12714803>
- DIETRICH C.O. & PREM W., 2004: Ein ungewöhnliches Nests substrat der Holzbiene *Xylocopa valga* (GERSTÄCKER, 1872) (Hymenoptera: Apidae). – Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum 16: 47–54.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WM\\_16\\_0047-0054.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WM_16_0047-0054.pdf)
- DÖTTLINGER S., 1966: Einrichtungen zur experimentellen Hummelhaltung. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 105/106: 70–93.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_105-106\\_0070-0093.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_105-106_0070-0093.pdf)
- DÖTTLINGER S., 1967: Beiträge zur Biologie der Hummeln. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 107: 29–41.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_107\\_0029-0041.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_107_0029-0041.pdf)
- DÖTTLINGER S., 1982: Erfahrungsbericht über die ganzjährige Haltung der Baumhummel (*Bombus hypnorum*). – ÖKO-L 4 (3): 18–22.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_1982\\_3\\_0018-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_1982_3_0018-0022.pdf)
- DROZDOWSKI I., DUDA M., EIS R., MITTERER K., MOOG O., MRKVICKA A.C., PANROK A., REISCHÜTZ A., SAUBERER N., SCHUH R., STEINER A., TISTA M. & ZETTEL H., 2019: Ein differenziertes Pflegekonzept für das Naturdenkmal „Trockenrasen“ in Tattendorf (Niederösterreich). – Biodiversität und Naturschutz in Ostösterreich 4: 205–213.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoesterreich\\_4\\_0205-0213.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoesterreich_4_0205-0213.pdf)
- DUCKE A., 1900: Die Bienengattung *Osmia* PANZ. als Ergänzung zu Schmiedeknecht's „Apidae europaeae“ Vol. II. in ihren palaearktischen Arten monographisch bearbeitet. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck 25: 1–323.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_25\\_0001-0323.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_25_0001-0323.pdf)
- DYLEWSKA M., 1983: *Andrena suerinensis* FRIESE und verwandte Arten (*suerinensis*-Untergruppe) (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). – Entomologische Abhandlungen Dresden 47: 15–34.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Ent-Abhandlungen-Dresden\\_47\\_0015-0034.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ent-Abhandlungen-Dresden_47_0015-0034.pdf)
- DYLEWSKA M., 1987: Die Gattung *Andrena* FABRICIUS (Andrenidae, Apoidea) in Nord- und Mitteleuropa. – Acta Zoologica Cracoviensia 30 (12): 359–708 + 1 p. Errata.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0224\\_0359-0708.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0224_0359-0708.pdf)
- DYLEWSKA M., 1993: Apoidea (except Apidae) on the northern slopes of the Hohe Tauern Mts. – Acta Zoologica Cracoviensia 35 (3): 509–564.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0070\\_0509-0564.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0070_0509-0564.pdf)
- EBMER A.W., 1969: Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s. l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). Systematik, Biogeographie, Ökologie und Biologie mit Berücksichtigung aller bisher aus Mitteleuropa bekannten Arten. Teil I. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1969: 133–183.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_15\\_0133-0183.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_15_0133-0183.pdf)
- EBMER A.W., 1970a: Die Naturlandschaften des Gemeindegebietes Wilhering. – 75 Jahre Stiftsgymnasium Wilhering, 60. Jahresbericht Schuljahr 1969/70: 146–149.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0100\\_0146-0150.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0100_0146-0150.pdf)
- EBMER A.W., 1970b: Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s. l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). Teil II. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1970: 19–82.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_16\\_0019-0082.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_16_0019-0082.pdf)
- EBMER A.W., 1971: Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s. l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). Teil III. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1971: 63–156.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_17\\_0063-0156.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_17_0063-0156.pdf)
- EBMER A.W., 1974a: Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s. l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apoidea). Nachtrag und zweiter Anhang. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1973: 123–158, 5 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_19\\_0123-0158.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_19_0123-0158.pdf)

- EBMER A.W., 1974b: Von Linné bis Fabricius beschriebene westpaläarktische Arten der Genera *Halictus* und *Lasioglossum*. – Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen 23 (6): 111–127.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NachBIBayEnt\\_023\\_0111-0127.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NachBIBayEnt_023_0111-0127.pdf)
- EBMER A.W., 1975: Neue westpaläarktische Halictidae (Halictinae, Apoidea). Teil III. – Linzer biologische Beiträge 7 (1): 41–118.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0007\\_1\\_0041-0118.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0007_1_0041-0118.pdf)
- EBMER A.W., 1976: Liste der mitteleuropäischen *Halictus*- und *Lasioglossum* Arten. – Linzer biologische Beiträge 8 (2): 393–405.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0008\\_2\\_0393-0405.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0008_2_0393-0405.pdf)
- EBMER A.W., 1984: Die westpaläarktischen Arten der Gattung *Dufourea* LEPELETIER 1841 mit illustrierten Bestimmungstabellen (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Dufoureae). – Senckenbergiana biologica 64 (4–6): 313–379.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0129\\_0313-0379.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0129_0313-0379.pdf)
- EBMER A.W., 1988a: Kritische Liste der nicht-parasitären Halictidae Österreichs mit Berücksichtigung aller mitteleuropäischer Arten (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae). – Linzer biologische Beiträge 20 (2): 527–711, 1 Karte.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0020\\_2\\_0527-0711.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0020_2_0527-0711.pdf)
- EBMER A.W., 1988b: Die europäischen Arten der Gattungen *Halictus* LATREILLE 1804 und *Lasioglossum* CURTIS 1833 mit illustrierten Bestimmungstabellen (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae). 2. Die Untergattung *Seladonia* ROBERTSON 1918. – Senckenbergiana biologica 68 (1987): 323–375.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0177\\_0323-0375.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0177_0323-0375.pdf)
- EBMER A.W., 1989: Die westpaläarktischen Arten der Gattung *Dufourea* LEPELETIER 1841 mit illustrierten Bestimmungstabellen (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Dufoureae). Zweiter Nachtrag. – Linzer biologische Beiträge 21 (1–2): 193–210.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0021\\_1\\_2\\_0193-0210.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0021_1_2_0193-0210.pdf)
- EBMER A.W., 1994: Die Systematik und Taxonomie der Wildbienen – eine faszinierende entomologische Lebensaufgabe. – Linzer biologische Beiträge 26 (1): 149–177.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0026\\_1\\_0149-0177.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0026_1_0149-0177.pdf)
- EBMER A.W., 1995: Hymenopterologische Notizen aus Österreich. – 2 (Insecta: Hymenoptera aculeata). – Linzer biologische Beiträge 27 (1): 273–277.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0027\\_1\\_0273-0277.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0027_1_0273-0277.pdf)
- EBMER A.W., 1996: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 5 (Insecta: Hymenoptera aculeata). – Linzer biologische Beiträge 28 (1): 247–260.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0028\\_1\\_0247-0260.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0028_1_0247-0260.pdf)
- EBMER A.W., 1997: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 7 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 29 (1): 45–62.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0029\\_1\\_0045-0062.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0029_1_0045-0062.pdf)
- EBMER A.W., 1999a: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 11 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 31 (1): 103–114.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0031\\_1\\_0103-0114.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0031_1_0103-0114.pdf)
- EBMER A.W., 1999b: Rote Liste der Bienen Kärntens (Insecta: Hymenoptera: Apoidea), pp. 239–266. – In: ROTTENBURG T., WIESER C., MILDNER P. & HOLZINGER W.E. (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. – Naturschutz in Kärnten 15, Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt, 1072 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0175\\_0239-0266.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0175_0239-0266.pdf)
- EBMER A.W., 1999c: Die westpaläarktischen Arten der Gattung *Dufourea* LEPELETIER 1841 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Rophitinae). Vierter Nachtrag. – Linzer biologische Beiträge 31 (1): 183–228.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0031\\_1\\_0183-0228.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0031_1_0183-0228.pdf)
- EBMER A.W., 2001: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 14 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 33 (1): 435–460.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0033\\_1\\_0435-0460.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0033_1_0435-0460.pdf)
- EBMER A.W., 2003a: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 16 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 35 (1): 313–403.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0035\\_1\\_0313-0403.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0035_1_0313-0403.pdf)
- EBMER A.W., 2003b: Die Höhenverbreitung der Bienen, ausgenommen Hummeln, im Nationalpark Hohe Tauern, Kärnten. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 140–146.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0140-0146.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0140-0146.pdf)

- EBMER A.W., 2005: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 18 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 37 (1): 321–342.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0037\\_1\\_0321-0342.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0037_1_0321-0342.pdf)
- EBMER A.W., 2009: Apidologische Notizen aus Österreich – 1 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – Beiträge zur Entomofaunistik 10: 49–66.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_10\\_0049-0066.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_10_0049-0066.pdf)
- EBMER A.W., 2010: Sammeln, Präparieren und Mikroskoptechnik von Wildbienen mit besonderer Berücksichtigung der Furchenbienen (Apoidea, Halictidae). – Entomologica Austriaca 17: 67–82.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0017\\_0067-0082.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0017_0067-0082.pdf)
- EBMER A.W., 2011: Holarktische Bienenarten – autochthon, eingeführt, eingeschleppt. – Linzer biologische Beiträge 43 (1): 5–83.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0043\\_1\\_0005-0083.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0043_1_0005-0083.pdf)
- EBMER A.W., 2021: Abweichende Datierungen der von Ferdinand Morawitz beschriebenen Bienenarten (Insecta: Hymenoptera: Apoidea) durch Vorausdrucke. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie B, 123: 277–294.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ANNA\\_123B\\_0277-0294.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ANNA_123B_0277-0294.pdf)
- EBMER A.W. & GUSENLEITNER F., 2024: Phänologische Daten von Wildbienen im Vorfrühling und Spätherbst in Oberösterreich (Hymenoptera, Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 56 (1): 19–37.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0056\\_1\\_0019-0037.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0056_1_0019-0037.pdf)
- EBMER A.W., GUSENLEITNER F. & GUSENLEITNER J., 1994: Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 1 (Insecta: Hymenoptera aculeata). – Linzer biologische Beiträge 26 (1): 393–405.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0026\\_1\\_0393-0405.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0026_1_0393-0405.pdf)
- EBMER A.W., GUTLEB B., HOLZINGER W., MILDNER P., WIEDNER P., & WIESER C., 1998: Trockenstandorte, pp. 380–390. – In: MILDNER P. & ZWANDER H. (Hrsg.): Kärnten-Natur. Die Vielfalt eines Landes im Süden Österreichs. – Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten, Klagenfurt, 464 pp.
- EBMER A.W., KRATSCHMER S.A. & PACHINGER B., 2016: *Lasioglossum (Lasioglossum) laterale* (BRULLÉ, 1832) (Hymenoptera: Apidae), eine seltene mediterrane Halictidae, neu für Österreich. – Beiträge zur Entomofaunistik 17: 77–83.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_17\\_0077-0083.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_17_0077-0083.pdf)
- EBMER A.W., KRATSCHMER S.A. & PACHINGER B., 2019: *Lasioglossum (Evylaeus) pressithorax* EBMER, 1974, (Hymenoptera, Apidae), eine sehr seltene ostmediterranean-asiatische Halictidae, neu für Österreich und Mitteleuropa – Linzer biologische Beiträge 51 (1): 43–53.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0051\\_1\\_0043-0053.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0051_1_0043-0053.pdf)
- EBMER A.W., OCKERMÜLLER E. & SCHWARZ M., 2018: Neufunde und bemerkenswerte Wiederfunde an Bienen in Oberösterreich (Hymenoptera: Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 50 (1): 353–371.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0050\\_1\\_0353-0371.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0050_1_0353-0371.pdf)
- EBMER A.W. & SCHWAMMBERGER K.H., 1986: Die Bienengattung *Rophites* SPINOLA (1808) (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Dufoureaeinae). Illustrierte Bestimmungstabellen. – Senckenbergiana biologica 66 (4–6): 276–304.
- EDER E. & HÖLZLER G., 2020: Bienen retten, aber richtig! – sol, Magazin, Solidarität, Ökologie und Lebensstil 181: 20–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0252\\_0020-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0252_0020-0021.pdf)
- ENNSGRABER A., 2022: Funktionsmorphologische Untersuchung der Mundwerkzeuge von *Colletes cunicularius* (Apoidea, Hymenoptera). – Masterarbeit an der Universität Wien, betreut durch Harald W. Krenn, 36 pp.
- ERLANDSSON S., 1987: The description of the hitherto unknown female of *Hylaeus (Spatulariella) decipiens* FÖRSTER 1871 (Hymenoptera, Apidae, Hyalinae). – Entomofauna 8 (24): 341–350.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0008\\_0341-0351.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0008_0341-0351.pdf)
- FABRICIUS J.C., 1804: Systema Piezatorum, secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. – Carl Reichard, Braunschweig, 439 + 30 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0192\\_0001-0440.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0192_0001-0440.pdf)
- FAHRINGER J., 1914: Über den Nestbau zweier Bienen. – Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 10: 16–20.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Zeitschrift-wiss-Insektenbiologie\\_10\\_0016-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Zeitschrift-wiss-Insektenbiologie_10_0016-0020.pdf)
- FARNBERGER C., 1996: Hummelgemeinschaften und Blumengesellschaften am Eichkogel in Niederösterreich. – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus, 90 pp.
- FARNBERGER C. & PAULUS H.F., 1996: Hummelgemeinschaften und Blumengesellschaften am Eichkogel in Niederösterreich (Hymenoptera, Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 28 (2): 1083–1116.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0028\\_2\\_1083-1116.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0028_2_1083-1116.pdf)
- FISCHBACH T., HOPP M. & MAKULA T., 2022: Wildbienen im Inntal – Einfluss der Landschaftsstruktur auf die Artenvielfalt. – Bachelor Biologie Abschlussarbeit an der Universität Innsbruck, betreut durch Florian Michael Steiner, 45 pp.

- FÖRSTER A., 1872: Monographie der Gattung *Hylaeus* F. (LATR.). – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 21 (3–4): 873–1084.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_21\\_0873-1084.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_21_0873-1084.pdf)
- FRABERGER R., 1999: Paarungsverhalten, Brutbiologie und chemische Kommunikation der heimischen Spalhornbienen-Arten *Systropha planidens* und *S. curvicornis* und ihres Brutparasiten *Biastes brevicornis* (Hymenoptera, Halictidae und Anthophoridae). – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus mit Manfred Ayasse, 119 pp.
- FRABERGER R., 2003: Die Sandbiene *Andrena danuvia* (sp. inc.: Beobachtungen zur Biologie und aktuelle Vorkommen in Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 146–147.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0146-0147.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0146-0147.pdf)
- FRABERGER R.J., 2005: Bionomie der Sandbiene *Andrena danuvia* STÖCKHERT 1950 (Hymenoptera, Andrenidae) und aktuelle Vorkommen in Wien. – Linzer biologische Beiträge 37 (2): 1481–1499.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0037\\_2\\_1481-1499.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0037_2_1481-1499.pdf)
- FRANZ H., 1943: Die Landtierwelt der Mittleren Hohen Tauern. Ein Beitrag zur tiergeographischen und -soziologischen Erforschung der Alpen. – Denkschriften Band 107, Österreichischen Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Springer Verlag, Wien, 552 pp., 14 pl., 3 Karten.  
[https://www.zobodat.at/pdf/DAKW\\_107\\_0001-0552.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/DAKW_107_0001-0552.pdf)
- FRANZ H., 1982: Die Hymenopteren des Nordostalpengebietes und seines Vorlandes. 1. Teil. – Denkschriften Band 124, Österreichischen Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Springer Verlag, Wien, 370 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/DAKW\\_124\\_0001-0370.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/DAKW_124_0001-0370.pdf)
- FRANZ H., HÖFLER K. & SCHERF E., 1937: Zur Biosoziologie des Salzlachengebietes am Ostufer des Neusiedlersees. – Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 86-87: 297–364.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_86-87\\_0297-0364.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_86-87_0297-0364.pdf)
- FRANZ H. & KLIMESCH J., 1949: Erster Nachtrag zur Landtierwelt der Mittleren Hohen Tauern. – Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 1, 158 (1–2): 1–77.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_158\\_0001-0077.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_158_0001-0077.pdf)
- FRIEBE J.G., RITTER E. & ZIMMERMANN K., 2021: Streudaten zur Fauna Vorarlbergs. V. Ausgewählte Nachweise von Hautflüglern (Insecta: Hymenoptera – Apocrita et Symphyta). – inatura – Forschung online 85: 19 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/InatForschOn\\_85\\_0001-0019.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/InatForschOn_85_0001-0019.pdf)
- FRIESE H., 1888a: Ueber einige für Deutschland neue Bienen und Wespen. – Entomologische Nachrichten 14 (7): 103–104.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_14\\_0103-0104.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_14_0103-0104.pdf)
- FRIESE H., 1888b: Die Schmarotzerbienen und ihre Wirthe. – Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere 3 (6): 847–870.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst\\_3\\_0847-0870.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst_3_0847-0870.pdf)
- FRIESE H., 1891: Beiträge zur Biologie der solitären Blumenwespen (Apidae). – Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere 5 (5): 751–860.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst\\_5\\_0751-0860.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst_5_0751-0860.pdf)
- FRIESE H., 1893a: Die Bienenfauna von Deutschland und Ungarn. – Friedländer & Sohn, Berlin, 77 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0089\\_0001-0077.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0089_0001-0077.pdf)
- FRIESE H., 1893b: Osmienstudien II. – Entomologische Nachrichten 19 (23): 353–357.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_19\\_0353-0357.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_19_0353-0357.pdf)
- FRIESE H., 1895a: Die Bienen Europa's (Apidae europaeae) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage. Theil I. Schmarotzerbienen. – R. Friedländer & Sohn, Berlin, 218 pp.
- FRIESE H., 1895b: Ueber unbekannte Hummelnester. – Entomologische Nachrichten 21 (7): 100–103.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_21\\_0100-0103.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_21_0100-0103.pdf)
- FRIESE H., 1895c: Osmienstudien III. – Entomologische Nachrichten 21 (9): 131–136.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_21\\_0131-0136.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_21_0131-0136.pdf)
- FRIESE H., 1895d: Species aliquot novae vel minus cognitae generum *Eucera* SCOP. et *Melitura* LATR. – Természetrajzi Füzetek 18 (3–4): 202–209.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0120\\_0202-0209.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0120_0202-0209.pdf)
- FRIESE H., 1896a: Monographie der Bienengattung *Ceratina* (LATR.) (Palaearktische Formen). – Természetrajzi Füzetek 19 (1): 34–65.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0121\\_0034-0065.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0121_0034-0065.pdf)
- FRIESE H., 1896b: Die Bienen Europa's (Apidae europaeae) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage. Theil II. Solitäre Bienen. Genus *Eucera*. – R. Friedländer & Sohn, Berlin, 216 pp.

- FRIESE H., 1896c: Species aliquot novae vel minus cognitae generis *Podalirius* LATR. (*Anthophora* auct.). – Természetráji Füzetek 19 (3-4): 265–269.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0151\\_0265-0269.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0151_0265-0269.pdf)
- FRIESE H., 1897a: Die Bienen Europa's (Apidae europaeae) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage. Theil III. Solitäre Bienen. Genus *Podalirius*. – R. Friedländer & Sohn, Berlin, VI + 316 pp.
- FRIESE H., 1897b: Monographie der Bienengattung *Panurgus* PANZ. (Palaearktische Formen). – Természetráji Füzetek 20 (1-2): 78–102.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0122\\_0078-0102.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0122_0078-0102.pdf)
- FRIESE H., 1897c: Der Nestbau von *Osmia bicolor* SCHRK. – Entomologische Nachrichten 23 (8): 113–116.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_23\\_0113-0116.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_23_0113-0116.pdf)
- FRIESE H., 1897d: Species aliquot novae vel minus cognitae generis *Anthidium* FABR. – Természetráji Füzetek 20 (3-4): 437–441.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0142\\_0437-0441.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0142_0437-0441.pdf)
- FRIESE H., 1897e: Monographie der Bienengattung *Panurginus* (NYL.) (Palaearktische Formen). – Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 10 (1): 9–34.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0109\\_0009-0034.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0109_0009-0034.pdf)
- FRIESE H., 1898a: Zur Biologie alpiner Bienen-Arten. – Illustrierte Zeitschrift für Entomologie 3 (3): 33–35.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Illustrierte-Zeitschrift-fuer-Entomologie\\_3\\_0033-0035.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Illustrierte-Zeitschrift-fuer-Entomologie_3_0033-0035.pdf)
- FRIESE H., 1898b: Über Osmien-Nester. – Illustrierte Zeitschrift für Entomologie 3 (13): 193–195.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Illustrierte-Zeitschrift-fuer-Entomologie\\_3\\_0193-0195.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Illustrierte-Zeitschrift-fuer-Entomologie_3_0193-0195.pdf)
- FRIESE H., 1898c: Die Bienen Europa's (Apidae europaeae) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage. Theil IV. Solitäre Bienen: Genus *Eriades* Genus *Trachusa* Genus *Anthidium*. – C. Lampe, Innsbruck & Imst, 303 pp, Tafel.
- FRIESE H., 1899: Die Bienen Europa's (Apidae europaeae) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage. Theil V. Solitäre Bienen: Genus *Lithurgus* Genus *Megachile* (*Chalicodoma*). – C. Lampe, Innsbruck & Imst, 303 pp, Tafel.
- FRIESE H., 1901: Die Bienen Europa's (Apidae europaeae) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage. Theil VI. Solitäre Bienen: Subfam. Panurginae Melittinae Xylocopinae. – C. Lampe, Innsbruck & Berlin, 284 pp.
- FRIESE H., 1926: Hymenopteren Erster Teil. Die Bienen, Wespen, Grab- und Goldwespen. In: SCHRÖDER C. (Hrsg.): Die Insekten Mitteleuropas. Bd. I. – Franckh, Stuttgart, 192 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0203\\_0001-0192.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0203_0001-0192.pdf)
- FRIESE H. & WAGNER F. von, 1904: Ueber die Hummeln als Zeugen natürlicher Formenbildung. – Zoologische Jahrbücher Supplement 7: 551–570, 2 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst\\_Supp\\_7\\_0551-0570.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst_Supp_7_0551-0570.pdf)
- FRITSCH K., 1858: Beobachtungen über periodische Erscheinungen aus dem Thierreiche angestellt im Jahre 1853. – In: FRITSCH K.: Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche. – Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 5 (Anhang): 35–43.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0133\\_0035-0084.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0133_0035-0084.pdf)
- FRITSCH K., 1859: Beobachtungen über periodische Erscheinungen aus dem Thierreiche, angestellt im Jahre 1854. – In: FRITSCH K.: Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche. – Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 6 (Anhang): 31–36.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0134\\_0031-0035.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0134_0031-0035.pdf)
- FRITSCH K., 1860a: Zoophänologische Beobachtungen aus der Umgebung Wiens im Jahr 1855. – In: FRITSCH K.: Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche. – Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 7 (Anhang): 72–77.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0135\\_0072-0088.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0135_0072-0088.pdf)
- FRITSCH K., 1860b: Zoophänologische Beobachtungen an den übrigen Stationen im Jahre 1855. – In: FRITSCH K.: Phänologische Beobachtungen aus dem Pflanzen- und Thierreiche. – Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 7 (Anhang): 78–88.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0135\\_0072-0088.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0135_0072-0088.pdf)
- FRITSCH K., 1861a: Zoophänologische Beobachtungen in der Umgebung Wiens im Jahre 1856. – In: FRITSCH K.: Phänologische Beobachtungen aus dem Pflanzen- und Thierreiche. – Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 8 (Anhang): 95–103.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0194\\_0095-0103.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0194_0095-0103.pdf)

- FRITSCH K., 1861b: Zoophänologische Beobachtungen an den übrigen Stationen in der österreichischen Monarchie vom Jahre 1856. – In: FRITSCH K.: Phänologische Beobachtungen aus dem Pflanzen- und Thierreiche. – Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 8 (1856) (Anhang): 104–135.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0194\\_0104-0135.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0194_0104-0135.pdf)
- FRITSCH K., 1863: Nachricht von den in Österreich im Laufe des Jahres 1861 angestellten phänologischen Beobachtungen. – Verhandlungen der kaiser-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 12 (4): 849–864.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_12\\_0849-0864.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_12_0849-0864.pdf)
- FRITSCH K., 1869: Kalender der Fauna von Österreich-Ungarn. Reduziert auf Wien. II. Theil. – Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe, 58, Erste Abtheilung (10): 585–627.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_58\\_0585-0627.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_58_0585-0627.pdf)
- FRITSCH K., 1872: Phänologische Beobachtungen an der Station Salzburg für das Jahr 1872. – In: FRITSCH K.: Uebersicht der Witterung im Jahre 1872. – Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 13: 13–16.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MGSL\\_13\\_0013-0016.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MGSL_13_0013-0016.pdf)
- FRITSCH K., 1878: Jährliche Periode der Insectenfauna von Österreich-Ungarn. III. Die Hautflügler (Hymenoptera). – Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe, 38, Erste Abtheilung: 97–166, 6 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/DAKW\\_38\\_1\\_0097-0166.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/DAKW_38_1_0097-0166.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1906a: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1904. – Verhandlungen der k.k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 56: 135–160.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_56\\_0135-0160.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_56_0135-0160.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1906b: Blütenbiologische Untersuchungen verschiedener Pflanzen der Flora von Steiermark. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines Steiermark 1905: 267–282.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_42\\_0267-0282.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_42_0267-0282.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1927a: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1905. – Feddes Repertorium specierum novarum Beiheft 46: 41–70.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0118\\_0041-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0118_0041-0070.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1927b: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1906. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 136/Abt. I: 441–476.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_136\\_0441-0476.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_136_0441-0476.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1928a: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1907. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 137/Abt. I: 227–241.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_137\\_0227-0241.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_137_0227-0241.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1928b: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in der Steiermark 1908. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 137/Abt. I: 799–815.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_137\\_0799-0815.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_137_0799-0815.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1929: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1909. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 138/Abt. I: 93–111.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_138\\_0093-0111.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_138_0093-0111.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1930: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1910. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 139/Abt. I: 601–639.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_139\\_0601-0639.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_139_0601-0639.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1931: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1911. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 137/Abt. I: 821–846.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_140\\_0821-0846.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_140_0821-0846.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1932: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1912. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 141/Abt. I: 183–194.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_141\\_0183-0194.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_141_0183-0194.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1933a: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1913. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 142/Abt. I: 19–40.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_142\\_0019-0040.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_142_0019-0040.pdf)
- FRITSCH K. jun., 1933b: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1914. – Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse 142/Abt. I: 243–262.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_142\\_0243-0262.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_142_0243-0262.pdf)
- FUCHS. G., 1859: Kurzgefaßte Geschichte des Benedictiner-Stiftes Admont. – Leykam's Erben, Graz, 256 pp. [Bienenangabe: p. 135]  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN\\_0412\\_0001-0269.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN_0412_0001-0269.pdf)

- FUGGER E., 1893: Beobachtungen über das Leben der Erdbienen. – Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 33: 79–80.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MGSL\\_33\\_0079-0080.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MGSL_33_0079-0080.pdf)
- GAULHOFER F., 2023: Die Hummelfauna des Kleinwalsertals in Vorarlberg und ihr Wandel seit mehr als 80 Jahren. – Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur, Wien, 111 pp.  
<http://permalink.obvsg.at/bok/AC16969494>
- GEISER E. & NEUMAYER J., 2015: Ein Massenvorkommen des Ölkäfers *Meloe proscarabaeus* (LINNAEUS, 1758) inmitten der Stadt Salzburg. – Entomologica Austriaca 22: 109.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0022\\_0109.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0022_0109.pdf)
- GEREBEN-KRENN B.-A., NEUMAYER J., BARDAKJI S., TIMELTHALER G., GOKCEZADE J.F., BOSSERT S. & KRENN H.W., 2013a: Cryptic bumblebee species of the *Bombus lucorum*-complex in the Austrian Alps. – Conference Volume 5<sup>th</sup> Symposium for Research in Protected Areas 10 to 12 June 2013, Mittersill: 219–222.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NP-Hohe-Tauern-Conference\\_5\\_0219-0222.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NP-Hohe-Tauern-Conference_5_0219-0222.pdf)
- GEREBEN-KRENN, B.-A., NEUMAYER J., TIMELTHALER G. & GOKCEZADE J., 2013: Endbericht an den Nationalpark Gesäuse Projekt „Molekulare Differenzierung und Ökologie der kryptischen Hummelarten des *Bombus lucorum*-Komplexes in den Alpen“, im Auftrag des Nationalparks Gesäuse, 3 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0287\\_0001-0003.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0287_0001-0003.pdf)
- GERSTAECKER A., 1869: Beiträge zur näheren Kenntniss einiger Bienen-Gattungen. – Entomologische Zeitung, entomologischer Verein zu Stettin 30 (4–6): 139–184, 315–367.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitung-Stettin\\_30\\_0139-0184.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitung-Stettin_30_0139-0184.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitung-Stettin\\_30\\_0315-0367.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitung-Stettin_30_0315-0367.pdf)
- GEYER G., 1878: Das Todte Gebirge. Eine monographische Abhandlung. – Separatabdruck aus dem Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club 9: 192 pp., 2 Beilagen.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0275\\_0001-0192.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0275_0001-0192.pdf)
- GIEFING K., 1930: Beiträge zum *Halictus*-Problem. – Dissertation an der Universität Wien, 40 pp. (UB Wien Sign. D 2092).
- GIRAUD J., 1857: Description de quelques hyménoptères nouveaux ou rares. – Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien 7 (2–3): 163–184, Tafeln 3–4.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_7\\_0163-0184.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_7_0163-0184.pdf)
- GIRAUD J., 1858: Entomologische Skizze der Umgegend von Wildbad Gastein, pp. 28–36. – In: HÖNIGSBERG B.: Wildbad Gastein im Jahre 1857. – K.K. Hof- und Staatsdruckerei, Wien, 81 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0098\\_0028-0036.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0098_0028-0036.pdf)
- GIRAUD J., 1859a: Note sur un Hyménoptère nouveau du genre *Ampulex*, trouvé aux environs de Vienne. – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 8 (3–4): 441–448.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_8\\_0441-0448.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_8_0441-0448.pdf)
- GIRAUD J., 1859b: Instruction für Beobachtungen an Hymenopteren. – Jahrbücher der k.k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 8 (1856) (Anhang): 140–141.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0166\\_0140-0141.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0166_0140-0141.pdf)
- GIRAUD J., 1861: Fragments entomologiques. – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 11 (4): 447–494, Tafel 17.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_11\\_0447-0494.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_11_0447-0494.pdf)
- GIRAUD J., 1863: Hyménoptères recueillis aux environs de Suse, en Piémont, et dans le département des Hautes-Alpes, en France; et Description de quinze espèces nouvelles. – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 13 (1–2): 11–46.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_13\\_0011-0046.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_13_0011-0046.pdf)
- GIRAUD J., 1864: Mémoire sur les Insectes qui vivent sur le Roseau commun. *Phragmites communis* TRIN. (*Arundo phragmites* L.) et plus spécialement sur ceux de l'ordre des Hyménoptères. – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 13 (3–4): 1251–1312, Tafel 22.
- GIRAUD J., 1866: Mémoire sur les Insectes qui habitent les tiges sèches de la Ronce. – Annales de la Société Entomologique de France, Quatrième série, 6 (3): 443–500.
- GOKCEZADE J.F., GEREBEN-KRENN B.-A., NEUMAYER J. & KRENN H.W., 2009: Feldbestimmungsschlüssel für die Hummeln und Kuckuckshummeln Österreichs. – Entomologica Austriaca 16: 160–161.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0016\\_0160-0161.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0016_0160-0161.pdf)
- GOKCEZADE J.F., GEREBEN-KRENN B.-A., NEUMAYER J. & KRENN H.W., 2010: Feldbestimmungsschlüssel für die Hummeln Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Linzer biologische Beiträge 42 (1): 5–42.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0042\\_1\\_0005-0042.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0042_1_0005-0042.pdf)

- GOKCEZADE J.F., GEREBEN-KRENN B.-A., NEUMAYER J. & KRENN H.W., 2015: Feldbestimmungsschlüssel für die Hummeln Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Linzer biologische Beiträge 47 (1): 5–42.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0047\\_1\\_0005-0042.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0047_1_0005-0042.pdf)
- GRAEFFE E., 1912: Beobachtungen an Hummelarten der Alpen Steiermarks. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 48: 376–380.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_48\\_0376-0380.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_48_0376-0380.pdf)
- GRATZER K. & BRODSCHNEIDER R., 2023: Die Konkurrenz von Honigbienen und Wildbienen im kritischen Kontext und Lektionen für den deutschsprachigen Raum. – Entomologica Austriaca 30: 247–285.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0030\\_0247-0285.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0030_0247-0285.pdf)
- GROBBAUER K., 2021: Hummeln in der Landwirtschaft. – Naturschutzbrief, Natur und Landschaftsschutz in der Steiermark 240: 10–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief\\_2021\\_240\\_1\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief_2021_240_1_0001.pdf)
- GROBBAUER K., GRATZER K., NEUMAYER J., KUNZ G. & BRODSCHNEIDER R., 2024: Nisthilfen für Wildbienen – Artenschutz oder Gewissensberuhigung? – Entomologica Austriaca 31: 157–180.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0031\\_0157-0180.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0031_0157-0180.pdf)
- GROBBAUER K. & NEUMAYER J., 2018: Wie wirken sich Blühstreifen an Kürbisfeldern auf Bestäubungsleistungen von Bienen und Co aus? – Natur und Land 104 (3): 18–19.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_3\\_0018-0019.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_3_0018-0019.pdf)
- GROBBAUER K., STRAUSS B. & BRODSCHNEIDER R., 2017: Präferenz unterschiedlicher Arten der Gattung *Bombus* (Hymenoptera: Apidae) sowie anderer Bestäuber für Blüten des steirischen Ölkürbisses. – Entomologica Austriaca 24: 49–63.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0024\\_0049-0063.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0024_0049-0063.pdf)
- GROS P., BAUCH K., FOISSNER W., HEISS E., HIERSCHLÄGER M., LINDNER R., LOHMEYER T.R., MEDICUS C., NEUNER W., OERTEL A., PFLEGER H.S., PILSL P., STÖHR O., TAURER-ZEINER C., TÜRK R. & WITTMANN H., 2012: Nationalpark Hohe Tauern, Seidlwinkltal (Rauris, Salzburg) – GEO-Tag der Artenvielfalt. – Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 38: 1–70.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AZBG\\_38\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AZBG_38_0001-0070.pdf)
- GRÜNWALDT W., 1979: Die postglaziale Besiedlung Mitteleuropas durch die Bienengattung *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea). – Verhandlungen des 7. Internationalen Symposiums über Entomofaunistik in Mitteleuropa, Leningrad 19.–24. Sept. 1977: 206–208.
- GRÜTTE E., 1940: Beitrag zur Kenntnis des Subgenus *Allopsithyrus* POPOV. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 1939/1940: 204–223.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_1939-1940\\_0204-0223.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_1939-1940_0204-0223.pdf)
- GUGLIA O., 1977: Die tiergeographischen Leitelemente der burgenländischen Insektenfauna (Österreich). – Verhandlungen des sechsten Internationalen Symposiums über Entomofaunistik in Mitteleuropa, Junk, Den Hague, 1975: 291–292.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0157\\_0291-0292.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0157_0291-0292.pdf)
- GUNCZY L.W., 2016: Wildbienen an der Mur, p. 131. – In: GEPP J. (Hrsg.): Die Mur in Graz – das grüne Band unserer Stadt. – Freya Verlag GmbH, Linz, 272 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0279\\_0131-0132.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0279_0131-0132.pdf)
- GUNCZY L.W., 2019: Wildbienen. – Obst–Wein–Garten 6/2019: 22–23.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0278\\_0022-0023.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0278_0022-0023.pdf)
- GUNCZY L.W., 2021: Vielfalt und Situation der Wildbienen am Beispiel Südoststeiermark. – Naturschutzbrief, Natur und Landschaftsschutz in der Steiermark 240: 7–9.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief\\_2021\\_240\\_1\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief_2021_240_1_0001.pdf)
- GUNCZY L.W., EBMER A.W. & NEUMAYER J., 2023: Bienen (Hymenoptera: Anthophila), pp 835–863. – In: KOMPOSCH C. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere Kärntens. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt, 1072 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR-SH\\_Rote\\_Liste\\_2023\\_0835-0863.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR-SH_Rote_Liste_2023_0835-0863.pdf)
- GUNCZY L.W., KOBLMÜLLER, S., STROHRIEGL K. & SZUCSICH N.U., 2022: Stechimmen (Aculeata) – Von Sand-, Furchen- und Bauchsammlerbienen. p. 107–110. – In: KOMPOSCH C., GLATZ-JORDE S., JUNGMEIER M. & WAGNER H.C.: Biodiversität im Biosphärenpark Kärntner Nockberge. Ergebnisse des 6. GEO-Tages der Natur 2021 – Am Fuß der Zunderwand. – Carinthia II 212/132: 53–132.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_212\\_132\\_1\\_0053-0132.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_212_132_1_0053-0132.pdf)
- GUNCZY L.W., STROHRIEGL K. & ZWEIDICK O., 2024: Beiträge zur Wildbienenfauna der Steiermark mit 16 Landesneufunden und einem Erstfund für Kärnten (Hymenoptera: Anthophila). – Joannea Zoologie 21: 129–152.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_21\\_0129-0152.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_21_0129-0152.pdf)
- GURTEN S., 2021: Combining Geometric Morphometrics and population genetics to evaluate effects of persistent organic pollutants in Alpine Bumblebees. – Master Ökologie und Biodiversität Abschlussarbeit, Univ. Innsbruck, betreut durch Florian M.Steiner & Birgit C. Schlick-Steiner, 40 pp.

- GUSENLEITNER F., 1984: Faunistische und morphologische Angaben zu bemerkenswerten *Andrena*-Arten aus Österreich (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Andrenidae). – Linzer biologische Beiträge 16 (2): 211–276.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0016\\_2\\_0211-0276.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0016_2_0211-0276.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1985a: Angaben zur Kenntnis der Bienengattung *Andrena* in Nordtirol (Österreich) (Insecta: Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 72: 199–221.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_72\\_0199-0221.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_72_0199-0221.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1985b: Nestanlagen von *Andrena fulva* (MÜLLER, 1776) im Stadtzentrum von Linz. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 29 (1983): 129–141.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_29\\_0129-0141.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_29_0129-0141.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1986: Wildbienen im „Schatten“ der Honigbiene. – ÖKO·L 8 (2–3): 42–48.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_1986\\_2\\_3\\_0042-0048.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_1986_2_3_0042-0048.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1987: Wildbienen- und Wespenforschung in Oberösterreich, pp. 91–118. – In: Oberösterreichischen Landesmuseum (Hrsg.): Kataloge des Oberösterreichischen Landesmuseums N.F., 10 (1. Auflage), Linz, 159 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/KATOOENF\\_0010\\_0091-0118.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/KATOOENF_0010_0091-0118.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1991a: Wildbienenforschung in Österreich, pp. 103–153. – In: Oberösterreichischen Landesmuseum (Hrsg.): Kataloge des Oberösterreichischen Landesmuseums N.F., 10 (2. Auflage), Linz, 160 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/KATOOENF\\_0010a\\_0103-0153.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/KATOOENF_0010a_0103-0153.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1991b: Die Sandbiene *Andrena rufizona* IMHOFF – neu für Oberösterreich. – Oberösterreichisches Museumsjournal 1 (10): 41–42.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MUSJOUR\\_10\\_1991\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MUSJOUR_10_1991_0001.pdf)
- GUSENLEITNER F., 1992: Die Biene *Andrena pontica* WAR. – ein neues oberösterreichisches Faunenelement. – Oberösterreichisches Museumsjournal 2 (8): 33.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MUSJOUR\\_08\\_1992\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MUSJOUR_08_1992_0001.pdf)
- GUSENLEITNER F., 2018: Wilde Zeiten für Wildbienen. – Land & Raum 2018 (1): 4–6.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0069\\_0004-0006.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0069_0004-0006.pdf)
- GUSENLEITNER F., 2024: Professor Maximilian Schwarz, ein Taxonom alter Schule, ist 90 Jahre alt. – AÖE News 6: 45–59.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS\\_2024\\_06\\_0045-0059.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS_2024_06_0045-0059.pdf)
- GUSENLEITNER F., SCHWARZ M. (Maximilian) & KOPF T., 2001: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VI (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 22 (25): 453–468.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0022\\_0453-0472.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0022_0453-0472.pdf)
- GUSENLEITNER F. & SCHWARZ M. (Maximilian), 2018: Die Efeu-Seidenbiene ist in Oberösterreich angekommen. – ÖKO·L 2018 (1): 22–25.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2018\\_01\\_0022-0025.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2018_01_0022-0025.pdf)
- GUSENLEITNER F. & SCHWARZ M. (Maximilian), 2019: Das stille Sterben der Insekten. – ÖKO·L 2019 (3–4): 32–38.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2019\\_03-04\\_0032-0038.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2019_03-04_0032-0038.pdf)
- GUSENLEITNER F. & SCHWARZ M. (Maximilian) (Hrsg.), mit Beiträgen von GUSENLEITNER F., SCHWARZ M., (Martin) ASPÖCK H., BLATTERER H., FRIESS T., FRITSCH E., FRÜHWIRTH T., FUSS G., GASSNER H., KERSCHBAUM W., KRAML A.G., KROPFBERGER J., LINK A., MALICKY M., MALICKY-RUZICKA H., MASCHA R., MITTER H., OCKERMÜLLER E., RABITSCH W., REICHHOLF J., SCHLOSSER L., SCHUSTER A., SCHWARZ M., STRAUCH M., WANZENBÖCK S., WEIGAND E., WEIGL S., ZIMMERMANN K. & ZUNA-KRATKY T., 2022: Entomologie in Oberösterreich – Geschichte und aktuelle Situation. – Entomofauna, Monographie 4: 1–604.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_M4\\_0001-0604.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_M4_0001-0604.pdf)
- GUSENLEITNER F., SCHWARZ M. (Maximilian) & MAZZUCCO K., 2012: Apidae (Insecta: Hymenoptera), pp. 9–129. – In SCHUSTER R. (Hrsg.): Checklisten der Fauna Österreichs 6. – Biosystematics and Ecology Series 29, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, 162 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BioEco\\_29\\_0009-0129.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BioEco_29_0009-0129.pdf)
- GUSENLEITNER F. & ZETTEL H., 2021: Pfarrer Andreas Werner Ebmer, ein rüstiger Achtziger bleibt entomologisch aktiv. – AÖE News 3: 65–92.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS\\_2021\\_3\\_0065-0092.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS_2021_3_0065-0092.pdf)
- HACKER P.L., 1902: Zur Biologie von *Megachile maritima* KIRBY, einer Blattschneiderbiene. – Natur und Offenbarung 48: 94–97.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0173\\_0094-0097.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0173_0094-0097.pdf)
- HAESLER V., 1999: Zur Kenntnis von *Osmia alticola* BENOIST 1922, *Osmia maritima* FRIESE 1885 sowie der für Mitteleuropa bislang unbekanntes *Osmia hyperborea* TKALCŮ 1983 (Apidae: *Osmia* (*Melanosmia* SCHMIEDEKNECHT 1885)). – Entomofauna 20 (30): 449–460.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0020\\_0449-0460.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0020_0449-0460.pdf)

- HALLMEN M., 2023: Die Hummelfauna des Diedamskopfes im Bregenzerwald (Vorarlberg, Österreich) (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*). – *inatura – Forschung online* 109: 1–16.  
[https://www.zobodat.at/pdf/InatForschOn\\_109\\_0001-0016.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/InatForschOn_109_0001-0016.pdf)
- HALLMEN M., 2024: Reaktion einiger Populationen der Eisenhut-Hummel *Bombus gerstaeckeri* MORAWITZ, 1882 (Hymenoptera, Apidae: *Bombus*) auf ein Starkwetterereignis im Bregenzerwald (Vorarlberg, Österreich) im Jahr 2023. – *inatura Forschung online* 125: 6 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/InatForschOn\\_125\\_0001-0006.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/InatForschOn_125_0001-0006.pdf)
- HAMANN H., 1950: Großkolonien der *Anthophora crinipes* SM., in Bauernhäusern der Linzer Umgebung. (Hymenopt., Apidae). – *Naturkundliche Mitteilungen aus Oberösterreich* 2 (1): 18–22, 1 Tafel.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NAT-MITT\\_0001\\_0018-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NAT-MITT_0001_0018-0022.pdf)
- HAMANN H.H.F., 1960: Der Mönchgraben vor dem Bau der Autobahn. – *Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz* 1960: 113–244, 3 Tafeln, 1 Karte.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_6\\_0113-0244.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_6_0113-0244.pdf)
- HAMANN H.H.F., 1963: Entomologie. – *Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines* 108: 48–50.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JOM\\_108\\_0048-0050.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JOM_108_0048-0050.pdf)
- HAMANN H.H.F., 1965: Drei Beiträge zur Linzer Wildbienenfauna. – *Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz* 1965: 257–283, 4 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_11\\_0257-0284.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_11_0257-0284.pdf)
- HAMANN H.H.F. & KOLLER F., 1956: Die Wildbienen der Linzer Umgebung und ihre Flugpflanzen. – *Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz* 1956: 327–361.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_2\\_0327-0361.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_2_0327-0361.pdf)
- HANDLIRSCH A., 1888a: Die Hummelsammlung des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. – *Annalen des k.k. naturhistorischen Hofmuseums* 3 (3): 209–250, Tafel 10.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ANNA\\_3\\_0209-0250.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ANNA_3_0209-0250.pdf)
- HANDLIRSCH H., 1888b: Die Bienengattung *Nomioides* SCHENCK. – *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 38 (2): 395–406, Tafel 10.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_38\\_0395-0406.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_38_0395-0406.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 1995: Zur Bienenfauna der Steiermark I. *Trachusa* PANZ. und *Anthidium* FABR. (Hym., Apoidea, Megachilidae). – *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am Landesmuseum Joanneum* 49: 15–22.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan\\_49\\_1995\\_0015-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan_49_1995_0015-0022.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 1998a: Zur Bienenfauna der Steiermark III. *Xylocopa* LATR. (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae). – *Mitteilungen aus dem Landesmuseum Joanneum, Zoologie* 51: 23–28.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan\\_51\\_1998\\_0023-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan_51_1998_0023-0028.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 1998b: Funde von *Xylocopa iris* (CHRIST) im Burgenland (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae). – *Mitteilungen aus dem Landesmuseum Joanneum, Zoologie* 51: 29–30.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan\\_51\\_1998\\_0029-0030.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan_51_1998_0029-0030.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 1998c: Die Zahmen und die Wilden. Über Honigmacher und andere Bienen. – *Landesmuseum Joanneum Graz, Jahresbericht 1997, Neue Folge*, 27: 131–147.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0092\\_0131-0147.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0092_0131-0147.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 1999: Mit sieben Stacheln blütenwärts. Ein Schutzprojekt für eine seltene Wildbienenart. – *Joanneum aktuell* 1999 (1): 10–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0093\\_0010-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0093_0010-0011.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2000a: Zur Bienenfauna der Steiermark IV. *Ceratina* LATR., mit einigen Funden aus dem Burgenland (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae). – *Joannea Zoologie* 2: 5–12.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_02\\_0005-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_02_0005-0012.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2000b: Zur Bienenfauna der Steiermark V. Weitere Angaben zur Verbreitung von *Trachusa* PANZ. und *Anthidium* FABR., ergänzt durch Funde aus dem Burgenland (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). – *Joannea Zoologie* 2: 13–15.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_02\\_0013-0015.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_02_0013-0015.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2001: Zur Bienenfauna der Steiermark VI. *Rhophitoides* SCHENCK, *Systropha* ILL., *Stelis* PANZ., *Melecta* LATR., *Epeolus* LATR., *Blastes* PANZ., *Ammobates* LATR. (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae, Megachilidae, Anthophoridae), ergänzt durch Funde aus dem Burgenland. – *Joannea Zoologie* 3: 11–28.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_03\\_0011-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_03_0011-0028.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2004: Beobachtungen an einer Nachtruhegemeinschaft der Wollbiene *Anthidium septemspinusum* LEPELETIER (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). – *Linzer biologische Beiträge* 36 (2): 801–822.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0036\\_2\\_0801-0822.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0036_2_0801-0822.pdf)

- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2004: Zur Bienenfauna der Steiermark VII. *Hylaeus* F. (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae) ergänzt durch Funde aus dem Burgenland. Teil 1. – Joannea Zoologie 6: 57–79.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_06\\_0057-0079.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_06_0057-0079.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2007: Bemerkenswerte *Megachile*-Arten aus der Steiermark (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). – Joannea Zoologie 9: 15–20.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_09\\_0015-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_09_0015-0020.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2008: Beobachtungen an nachtruhenden Hymenopteren in der Umgebung von Mali Lošinj, Kroatien (Anthophoridae, Andrenidae, Eumenidae, Scoliididae, Ichneumonidae). – Joannea Zoologie 10: 101–121.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_10\\_0101-0121.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_10_0101-0121.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2021: Ein Erbe aus nationalsozialistischer Zeit: Die zoologischen Präparate aus dem Benediktinerstift Admont im Joanneum und ihre Restitution. Versuch einer Aufarbeitung. – Joannea Zoologie 19: 5–74.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_19\\_0005-0074.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_19_0005-0074.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U., 2022: Zur Bienenfauna der Steiermark VIII. *Nomada* SCOPOLI (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae). – Joannea Zoologie 20: 169–188.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_20\\_0169-0188.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_20_0169-0188.pdf)
- HAUSL-HOFSTÄTTER U. & E. BREGANT, 1996: Zur Bienenfauna der Steiermark II. Weitere Funde von *Trachusa* PANZ. und *Anthidium* FABR., *Anthidium cingulatum* LATR. neu für die Steiermark (Hym., Apoidea, Megachilidae). – Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am Landesmuseum Joanneum 50: 81–82.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan\\_50\\_1996\\_0081-0082.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittZoolJoan_50_1996_0081-0082.pdf)
- HELLER C., & DALLA TORRE C. von, 1882: Über die Verbreitung der Thierwelt im Tiroler Hochgebirge.– Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften 86 (1): 8–53.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_86\\_0008-0053.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_86_0008-0053.pdf)
- HEER M., 2022: Comparing the efficiency of three different grassland types in Lower Austria to promote wild bee biodiversity in agro-ecosystems. – Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur, Wien, betreut durch Thomas Frank und Sophie Kratschmer, 69 pp.  
<http://permalink.obvsg.at/bok/AC16767797>
- HENSCHEL G., 1888: *Megachile villosa*. Ein biologischer Beitrag. – Entomologisches Nachrichtenblatt 14 (21): 321–323.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_14\\_0321-0323.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_14_0321-0323.pdf)
- HENSCHEL G., 1889: *Megachile villosa*. Ein biologischer Beitrag. – Entomologisches Nachrichtenblatt 15 (15): 229.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten\\_15\\_0229.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Nachrichten_15_0229.pdf)
- HERMANN K., 2000: Hummelgemeinschaften und Blumengesellschaften auf der Perchtoldsdorfer Heide in Niederösterreich. – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus, 107 pp. + 34 pp. Anhang.
- HERRMANN M., 2001: *Lasioglossum (Evylaeus) pleurospeculum* spec.nov. – eine neue Furchenbienenart aus Mitteleuropa (Hymenoptera, Apidae). – Linzer biologische Beiträge 33 (2): 709–721.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0033\\_2\\_0709-0721.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0033_2_0709-0721.pdf)
- HERRMANN M., 2006: Wirtsbindung und Habitate der Blutbiene *Sphcodes ruficrus* (ERICHSON 1835). – Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart 1869, e.V. 41: 55–60.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Ent-Ver-Stuttgart\\_41\\_2006\\_0055-0060.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Ent-Ver-Stuttgart_41_2006_0055-0060.pdf)
- HINTERBERGER J., 1858: Beiträge zur Charakteristik der oberösterreichischen Hoch-Gebirge. – Achtzehnter Bericht über das Museum Francisco-Carolinum: 1–93.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JOM\\_18\\_0001-0093.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JOM_18_0001-0093.pdf)
- HINTERÖCKER J.N., 1863: Schloss Neuhaus mit seiner nächsten Umgegend im oberen Mühlkreise, durch seine Eigenthümlichkeiten und Seltenheiten in Fauna und Flora einer der reichsten Bezirke für den Naturfreund in Oberösterreich. – Dreiundzwanzigster Bericht über das Museum Francisco-Carolinum: 91–116, 2 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JOM\\_23\\_0091-0116.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JOM_23_0091-0116.pdf)
- HOFENEDER K., 1923: *Stylops* in copula. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 73: 128–134.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_73\\_0128-0134.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_73_0128-0134.pdf)
- HOFENEDER K., 1926: Nachtrag zu „*Stylops* in copula“. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 74/75: 194–195.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_74-75\\_0194-0195.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_74-75_0194-0195.pdf)
- HOFENEDER K. & FULMEK L., 1943: Verzeichnis der Strepsiptera und ihrer Wirte. – Arbeiten über physiologische und angewandte Entomologie aus Berlin-Dahlem 10 (1): 32–58.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0101\\_0032-0058.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0101_0032-0058.pdf)
- HOFER R. & KOPF T., 2021: Bienen und Wespen der Sonnenhänge im Westen Innsbrucks. – Verein „Dein Nachbar Lohbach“, Innsbruck, 61 pp.  
<https://deinnachbarlohbach.blogspot.com>

- HOFFER E., 1881: Skizzen aus dem Naturhistorischen Museum. – Dreissigster Jahresbericht der steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz über das Studienjahr 1880/81: 17–32.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0083\\_0017-0032.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0083_0017-0032.pdf)
- HOFFER E., 1882a: Biologische Beobachtungen an Hummeln und Schmarotzerhummeln. – Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 1881: 68–92.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_18\\_0068-0092.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_18_0068-0092.pdf)
- HOFFER E., 1882b: Beschreibung eines instructiven Nestes von *Bombus confusus* SCHENCK – Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 1881: 93–105, 1 Tafel  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_18\\_0093-0105.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_18_0093-0105.pdf)
- HOFFER E., 1882c: Verzeichniss der in der Umgebung von Graz vorkommenden Hummelarten. – Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 1881: 106–109.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_18\\_0106-0109.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_18_0106-0109.pdf)
- HOFFER E., 1882d: Die Hummeln Steiermarks. Lebensgeschichte und Beschreibung derselben. I. Hälfte. – Einunddreissigster Jahresbericht der steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz über das Studienjahr 1881/82: 1–92, 3 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0084\\_0001-0098.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0084_0001-0098.pdf)
- HOFFER E., 1883a: Die Hummelbauten. – Kosmos, Zeitschrift für Entwicklungslehre und einheitliche Weltanschauung 6. Jahrgang, 12 (6): 412–421.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0102\\_0412-0421.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0102_0412-0421.pdf)
- HOFFER E., 1883b: Die Hummeln Steiermarks. Lebensgeschichte und Beschreibung derselben. II. Hälfte. – Zweiunddreissigster Jahresbericht der steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz über das Studienjahr 1882/83: 1–98, 3 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0126\\_0001-0098.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0126_0001-0098.pdf)
- HOFFER E., 1883c: Sammeln die jungen Hummelweibchen schon im ersten Jahre des Lebens Pollen? – Kosmos, Zeitschrift für Entwicklungslehre und einheitliche Weltanschauung 13: 675–676.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0141\\_0675-0676.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0141_0675-0676.pdf)
- HOFFER E., 1884a: Einige bisher unbekannte oder wenig bekannte Hummelnester. – Kosmos, Zeitschrift für die gesamte Entwicklungslehre Jahrgang 1884, 1 (2): 114–119.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0148\\_0114-0119.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0148_0114-0119.pdf)
- HOFFER E., 1884b: Alte und neue Beobachtungen über das Familienleben der Hummeln. – Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 1883: LVII–LXI.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_20\\_L-CV.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_20_L-CV.pdf)
- HOFFER E., 1885a: Ein sehr lehrreiches Nest des *Bombus terrestris* L. – Wiener Entomologische Zeitung 4 (3): 84–89.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WEZ\\_4\\_0084-0089.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WEZ_4_0084-0089.pdf)
- HOFFER E., 1885b: Neue Hummelnester von den Hochalpen. – Kosmos, Zeitschrift für die gesamte Entwicklungslehre Jahrgang 1885, 1 (4): 291–300.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0276\\_0291-0300.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0276_0291-0300.pdf)
- HOFFER E., 1885c: Beobachtungen über blütenbesuchende Apiden. – Kosmos, Zeitschrift für die gesamte Entwicklungslehre Jahrgang 1885, 2 (2): 135–139.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0094\\_0135-0139.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0094_0135-0139.pdf)
- HOFFER E., 1886a: Wunderbares Erinnerungsvermögen der Hummeln. Ein Beitrag zur Tierpsychologie. – Kosmos, Zeitschrift für die gesamte Entwicklungslehre Jahrgang 1886, 1 (2): 111–115.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0105\\_0111-0115.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0105_0111-0115.pdf)
- HOFFER E., 1886b: Zur Biologie der *Mutilla europaea* L. – Zoologisches Jahrbücher, Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere 1 (3–4): 679–686.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst\\_1\\_0679-0686.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst_1_0679-0686.pdf)
- HOFFER E., 1888: Beiträge zur Hymenopterenkunde Steiermarks und der angrenzenden Länder. – Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 1887: 65–100.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_24\\_0065-0100.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_24_0065-0100.pdf)
- HOFFER E., 1889: Die Schmarotzerhummeln Steiermarks. Lebensgeschichte und Beschreibung derselben. – Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 1888: 82–158, 1 Tafel.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_25\\_0082-0158.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_25_0082-0158.pdf)
- HOFFER E., 1890: Beiträge zur Entomologie Steiermarks. – Neununddreissigster Jahresbericht der Steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz über das Studienjahr 1889/90: 1–28.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0085\\_0001-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0085_0001-0028.pdf)
- HOFFER E., 1895: Verzeichnis der in Steiermark von Professor Dr. Eduard Hoffer bis jetzt gesammelten *Osmia*- und *Andrena*-Arten. – Vierundvierzigster Jahresbericht der Steiermärkischen Landes-Oberrealschule in Graz über das Studienjahr 1894/95: 3–9.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0086\\_0003-0009.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0086_0003-0009.pdf)

- HOFFER E., 1906a: [Über den sogenannten Trompeter in den Hummelnestern]. – Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 42 (1905): LVIII–LIX.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0115\\_0058-0059.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0115_0058-0059.pdf)
- HOFFER E., 1906b: Bericht der entomologischen Sektion über die Tätigkeit im Jahre 1905. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 42: XLIII–XLV.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_42\\_XLIII-C.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_42_XLIII-C.pdf)
- HÖLZLER G., 2000: Bemerkenswerte Funde von *Bombus laesus* und *Lithurgus chrysurus* (Hymenoptera: Apidae, Megachilidae) in Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 1: 80–81.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_1\\_0080-0081.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_1_0080-0081.pdf)
- HÖLZLER G., 2004: Die Wildbienen des Botanischen Gartens der Universität Wien, pp. 141–163. – In: PERNSTICH A. & KRENN H.W. (Hrsg.): Die Tierwelt des Botanischen Gartens der Universität Wien. Eine Oase inmitten der Großstadt. – Institut für Angewandte Biologie und Umweltbildung, Wien, 163 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0158\\_0141-0163.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0158_0141-0163.pdf)
- HÖLZLER G., 2008: Wildbienen und Grabwespen (Apoidea, Hymenoptera) auf Weideflächen im Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel. – In: Vegetationsökologisches und faunistisches Beweidungsmonitoring im Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel 2000-2006. – Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 37: 293–306.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AZBG\\_37\\_0293-0306.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AZBG_37_0293-0306.pdf)
- HÖLZLER G., 2021: *Eucera proxima* MORAWITZ, 1875 und *Lasioglossum mandibulare* (MORAWITZ, 1866) – interessante Wildbienen-Funde im Burgenland (Hymenoptera: Anthophila). – Beiträge zur Entomofaunistik 22: 259–270.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_22\\_0259-0270.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_22_0259-0270.pdf)
- HÖLZLER G. & MAZZUCCO K., 2011: Preliminary description of *Colletes pannonicus* nov.sp., a member of the *Colletes succinctus* group, from Eastern Austria (Insecta: Hymenoptera: Colletidae). – Entomofauna 32 (17): 273–276.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0032\\_0273-0276.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0032_0273-0276.pdf)
- HOLZINGER W., OCKERMÜLLER E., DEGASPERI G., FRIESS T., GUNCZY J., HEIMBURG H., HOLZER E., HUBER E., LENGAUER D., PAILL W. & WAGNER H.C., 2024: Insekten (Insecta: Hymenoptera, Diptera, Coleoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha) aus Folientunnel-Blühstreifen der Versuchsstation Wies (Steiermark, Österreich). – Joanea Zoologie 21: 85–127.  
[https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo\\_21\\_0085-0127.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/JoanZoo_21_0085-0127.pdf)
- HUBER E., BODNER M., BOROVSKY R., BRUGGER-SCHIEFERMÜLLER E., BURGSTEINER R. et al., 2024: Bericht über das neunte ÖEG-Insektencamp: Artenvielfalt von steilen Magerwiesen bis zu schneebedeckten Blockschutthaldden (Naturpark Weißbach, Salzburg). – Entomologica Austriaca 31: 83–155.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0031\\_0083-0155.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0031_0083-0155.pdf)
- HUSSAIN R.I., BRANDL M., MAAS B., KRAUTZER B., FRANK T. & MOSER D., 2022: Establishing new grasslands on crop fields: short-term development of plant and arthropod communities. – Restoration Ecology 30 (8): art. e13641.  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/rec.13641>
- HUSSAIN R.I., BRANDL M., MAAS B., RABL D., WALCHER R., KRAUTZER B., ENTLING M.H., MOSER D., & FRANK T., 2021: Re-established grasslands on farmland promote pollinators more than predators. – Agriculture Ecosystems and Environment 319: art. 107543.  
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107543>
- JÄCKELS K. & STOEVER E., 2022: Vergleich der Wildbienenpopulationen auf Buntbrachen und mageren Flachland-Mähwiesen in einer ausgewählten Region im Süden Luxemburgs. – Bachelor Biologie Abschlussarbeit an der Universität Innsbruck, betreut durch Florian Michael Steiner, 22 pp.
- JAUS I., 1935: Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. – Dissertation an der Universität Wien, 143 pp. (UB Wien Sign. D 3989)
- JAUS I., 1935: Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere 66: 291–362.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0132\\_0291-0362.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0132_0291-0362.pdf)
- JERSÁKOVÁ J., SPAETHE J., STREINZER M., NEUMAYER J., PAULUS H.F., DÖTTERL S. & JOHNSON D., 2016: Does the globe orchid dupe its pollinators through generalized food deception or mimicry? – Botanical Journal of the Linnean Society 180 (2): 1–26.
- JUSSEL R., 1905: Über meine Sammlung vorarlberg'scher Bienen. – Archiv für Geschichte und Landeskunde Vorarlbergs II (3): 17–21. [Vortrag gehalten am 1. Juli 1905].  
[https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Geschichte-Landeskde-Vorarlbergs\\_2\\_1906\\_0017-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Geschichte-Landeskde-Vorarlbergs_2_1906_0017-0021.pdf)
- KERSCHBAUMER J. & PACHINGER B., 2024: Wildbienen im Fokus, pp. 96–103. – In: KELEMEN-FINAN J., DENNER M., KRIECHBAUM M. & STRAKA U. (Hrsg.): Natur am Waschberg. Kulturlandschaft gemeinsam erhalten. – Eigenverlag der Gemeinde Leitersdorf, 152 pp.

- KIRCHNER L., 1857: Die Bienen des Budweiser Kreises in Böhmen. – Lotos, Zeitschrift für Naturwissenschaften 7 (2): 30–39; (3):49–55; (6): 121–126; (8): 165–170; (9): 180–190; (10): 213–214; (11): 228–234; 12 (12) 242–247.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0030-0039.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0030-0039.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0049-0055.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0049-0055.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0121-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0121-0126.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0180-0190.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0180-0190.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0213-0214.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0213-0214.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0228-0234.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0228-0234.pdf)  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lotos\\_7\\_0242-0247.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lotos_7_0242-0247.pdf)
- KIRCHNER L., 1867: Catalogus Hymenopterorum Europae. – Kaiserlich-königliche zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien, Wien, 285 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0016\\_0001-0285.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0016_0001-0285.pdf)
- KLÖCKER T. & MAUSS V., 2001: Nachweise von Hummeln (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*) aus dem Einzugsbereich des Großen Walsertals in Vorarlberg, Österreich. – Linzer biologische Beiträge 33 (1): 335–338.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0033\\_1\\_0335-0338.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0033_1_0335-0338.pdf)
- KNERER G., 1968: Zur Bienenfauna Niederösterreichs: Die Unterfamilie Halictinae. – Zoologischer Anzeiger 181: 82–117.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0099\\_0082-0117.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0099_0082-0117.pdf)
- KNERER G., 1980: *Panurgus calcaratus* SCOPOLI (Hymenoptera; Andrenidae), eine kommunale Biene in Europa. – Zoologischer Anzeiger 204 (1–2): 64–68.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0185\\_0064-0068.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0185_0064-0068.pdf)
- KNERER G., 1987: Zur Bienenfauna Niederösterreichs: Die Unterfamilie Halictinae. Nachtrag. – Linzer biologische Beiträge 19 (1): 195–200.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0019\\_1\\_0195-0200.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0019_1_0195-0200.pdf)
- KOFLER A., 1971: Zum Vorkommen von Bergzikade und Holzbiene in Osttirol. – Osttiroler Heimatblätter 39 (1): 4.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Osttiroler-Heimatblaetter\\_1971-39-1\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Osttiroler-Heimatblaetter_1971-39-1_0001.pdf)
- KOFLER A., 1974: Zur Tierwelt um Gut Dietrichstein bei Feldkirchen in Kärnten. – Carinthia II 164/84: 313–331.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_164\\_84\\_0313-0331.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_164_84_0313-0331.pdf)
- KOFLER A. & DEUTSCH H., 1996: Über Insekten am Gailufer im Lesachtal (Westkärnten) (Hymenoptera, Planipennia, Trichoptera, Diptera, Heteroptera, Coleoptera, Lepidoptera). – Carinthia II 186/106: 411–430.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_186\\_106\\_0411-0430.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_186_106_0411-0430.pdf)
- KOFLER A. & KRÄINER K., 1998: Zur Kleintierwelt am Kapellerteich bei Spittal. – Kärntner Naturschutzberichte 3: 102–110.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0168\\_0102-0110.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0168_0102-0110.pdf)
- KOFLER A. & NEUMAYER J., 2005: Stein-Hummel (*Bombus lapidarius*: Insekt des Jahres 2005. – Osttiroler Heimatblätter 73 (7–8): 1–2.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Osttiroler-Heimatblaetter\\_2005-07-08-klein\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Osttiroler-Heimatblaetter_2005-07-08-klein_0001.pdf)
- KOHL F.F., 1901: Geschichte der Zoologie in Österreich von 1850–1900: III. Arthropoden – D: Insekten (Hymenopteren). – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, Sonderband 1901: 370–380.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_SH\\_0370-0380.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_SH_0370-0380.pdf)
- KOHLMAYER P., 1859: Der Reisskofel und seine östlichen Abhänge in naturhistorischer Beziehung. – Jahrbuch des Naturhistorischen Museums von Kärnten 4: 44–64.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Jb-naturhist-Mus-Kaernten\\_4\\_0044-0064.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Jb-naturhist-Mus-Kaernten_4_0044-0064.pdf)
- KOLLER F., 1955: Die Meloiden als Parasiten bei Wildbienen. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1955: 295–302.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_1\\_0295-0302.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_1_0295-0302.pdf)
- KOLLER F., 1958: Beiträge zur Kenntnis der Schmarotzerbienen des Linzer Raumes und Oberösterreichs. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1958: 243–264.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_4\\_0243-0264.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_4_0243-0264.pdf)
- KOLLER F., 1959: Beitrag zur Kenntnis der parasitären Bienen des Linzer Raumes und Oberösterreichs, II. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1959: 65–80.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_5\\_0065-0080.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_5_0065-0080.pdf)
- KOLLER F. & HAMANN H., 1950: Nestbau von *Osmia mitis* NYL. (= *montivaga* MOR.) (Hymenopt., Apidae). – Naturkundliche Mitteilungen aus Oberösterreich 2 (1): 16–17.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NAT-MITT\\_0001\\_0016-0017.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NAT-MITT_0001_0016-0017.pdf)
- KOPF T., 2001: Die Verteilung der Wildbienenfauna (Apoidea, Hymenoptera) im Bereich Schuttannen in Hohenems (Vorarlberg, Österreich). – Studie zur Bedeutung von Windwurfllächen für holzbrütende Bienen. – Unveröffentlichter Bericht im Auftrag der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn, 31 pp.

- KOPF T., 2002a: Wildbienenforschung in Vorarlberg – ein Rückblick auf 100 Jahre Freilandhebung. – *Rheticus*, Dornbirn 24 (1–2): 31–32.
- KOPF T., 2002b: Die Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) am Polderdamm des Rheindeltas (Vorarlberg, Österreich), sowie an weiteren Dammstrukturen des Rheins. – Studie zur Auswirkung der Aufstockungsmaßnahmen 2000–2002. Unveröffentlichter Bericht im Auftrag der Vorarlberger Naturschau und des Rheindeltaverins, 18 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0301\\_0001-0018.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0301_0001-0018.pdf)
- KOPF T., 2003: Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) des Frastanzer Riedes und der angrenzenden Illaue (Vorarlberg, Österreich). – *Vorarlberger Naturschau* 13: 311–328.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VNFE\\_13\\_0311-0328.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VNFE_13_0311-0328.pdf)
- KOPF T., 2007a: Die Wildbienen (Apidae, Hymenoptera) des Naturschutzgebietes Gsieg – Obere Mähder (Lustenau, Vorarlberg, Austria). – *Vorarlberger Naturschau* 20: 237–266.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VNFE\\_20\\_0237-0266.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VNFE_20_0237-0266.pdf)
- KOPF T., 2007b: Wildbienen Vorarlbergs: Studie zur Erforschung der Landesfauna – Das Kanisfluhgebiet (Bregenzer Wald). – Studie im Auftrag der inatura – Erlebnis Naturschau GmbH., Dornbirn, 35 pp.
- KOPF T., 2008: Die Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) des Schlerngebietes (Südtirol, Italien) mit Angaben zu den Artengemeinschaften ausgewählter Lebensräume. – *Gredleriana* 8: 429–466.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Gredleriana\\_008\\_0429-0466.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Gredleriana_008_0429-0466.pdf)
- KOPF T., 2011: Wildbienenfauna der Trockenrasen im Bereich Speckweg – Grauer Steinweg, Innsbruck. – Zusammenstellung bestehender Daten im Auftrag der ÖBB-Infrastruktur AG, 14 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0209\\_0001-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0209_0001-0014.pdf)
- KOPF T., 2013: Die Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) der Jagdberggemeinden (Vorarlberg, Österreich). – *Inatura Dornbirn – Naturmonografien* 2013: 499–512.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Inatura-Naturmonographien\\_2013\\_0499-0512.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Inatura-Naturmonographien_2013_0499-0512.pdf)
- KOPF T., 2017: „Aktiv für Wildbienen bei den ÖBF“ Erhebung der Wildbienenfauna auf der Ebenwaldalm im Forstbetrieb Unterinntal und Ausarbeitung von Pflegemaßnahmen zur Förderung von Wildbienen im Sinne eines Pflegekonzepts. – Österreichische Bundesforste AG, Purkersdorf, 42 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0212\\_0001-0042.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0212_0001-0042.pdf)
- KOPF T., 2018: „Blühendes und summendes Wipptal“ Wissenschaftliche Begleitung – Wildbienen. – Verein natopia, Rum, 49 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0211\\_0001-0049.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0211_0001-0049.pdf)
- KOPF T., GLASER F. & SCHWARZ M. (Martin), 2005: Hymenoptera (Hautflügler) – 299 Arten, pp. 284–291. – In PAGITZ K., HUEMER P. & A. JEDINGER: GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 in Tirol – Erhebungen im Naturpark Kaunergrat. – *Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck* 92: 243–348.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_92\\_0243-0348.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_92_0243-0348.pdf)
- KOPF T. & SCHIESTL F., 2000: Wildbienen (Hymenoptera, Apoidea) an Hochwasserdämmen des Vorarlberger Rheintales (Austria). – *Vorarlberger Naturschau – Forschen und Entdecken* 8: 63–96.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VNFE\\_8\\_0063-0096.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VNFE_8_0063-0096.pdf)
- KOPF T., ZETTEL H., LINK A. & OCKERMÜLLER E., 2010: Hautflügler – Pflanzenwespen und ausgewählte Stechimmenfamilien (Hymenoptera: „Symphyta“ et Aculeata partim: Apidae, Chrysididae, Sapygidae, Sphecidae, Vespidae). – In: PAGITZ K., Geo-Tag der Artenvielfalt 2009 in Tirol – Naturpark Zillertal. – *Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen* 3: 386–431 [398–401].  
[https://www.zobodat.at/pdf/WissJbTirolerLM\\_3\\_0387-0431.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WissJbTirolerLM_3_0387-0431.pdf)
- KOSIOR A., 1991: Artenzusammensetzung, Vertikalverbreitung und Dichte der Hummeln (*Bombus* LATR.) in einigen auserwählten Regionen der Salzburger Alpen. – *Berichte Forschungsinstitut Gastein-Tauernregion (Österreich) 1982–1990*, Band 1: 122.
- KOSIOR A., 1992: Trzmiele (*Bombus* LATR.) i trzmielce (*Psithyrus* LEP.) wybranych rejonów Wysokich Taurów (Hohe Tauern, Alpy Centraline, Austria). [Bumble bees (*Bombus* LATR.) and cuckoo-bees *Psithyrus* LEP.) in selected areas of the Hohe Tauern (Central Alps, Austria)]. – *Ochrona Przyrody* 50: 153–171.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0073\\_0153-0171.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0073_0153-0171.pdf)
- KRATSCHEMER S., KRIECHBAUM M. & PACHINGER B., 2018: Buzzing on top: Linking wild bee diversity, abundance and traits with green roof qualities. – *Urban Ecosystems* 21: 429–446.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0197\\_0001-0018.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0197_0001-0018.pdf)
- KRATSCHEMER S., LANNER L. & LANDLER L., 2022: Track them down: The spatial ecology and behaviour of the enigmatic moss carder bee (*Bombus muscorum* (LINNAEUS, 1758)) and the invasive sculptured resin bee (*Megachile sculpturalis* SMITH, 1853). – *Entomologica Austriaca* 29: 365–366.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0029\\_0351-0368.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0029_0351-0368.pdf)

- KRATSCHEMER S., PACHINGER B., GAIGHER R., PRYKE J.S., VAN SCHALKWYK J., SAMWAYS M.J., MELIN A., KEHINDE T., ZALLER J.G., WINTER S., (2021) Enhancing flowering plant functional richness improves wild bee diversity in vineyard inter-rows in different floral kingdoms. – *Ecology and Evolution* 11 (12): 7927–7945.  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ece3.7623>
- KRATSCHEMER S., PACHINGER B., GAIGHER R., PRYKE J.S., VAN SCHALKWYK J., SAMWAYS M.J., MELIN A., KEHINDE T., ZALLER J.G., WINTER S., 2021: Einfluss der Weingartenbewirtschaftung auf die taxonomische und funktionelle Diversität von Pflanzen und Wildbienen in Österreich und Südafrika. – *Entomologica Austriaca* 27: 223–224.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0027\\_0211-0231.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0027_0211-0231.pdf)
- KRATSCHEMER S., PACHINGER B., SCHWANTZER M., PAREDES D., GUZMÁN G., GOMÉZ J.A., ENTRENAS J.A., GUERNION M., BUREL F., NICOLAI A., FERTIL A., POPESCU D., MACAVEI L., HOBLE A., BUNEA C.T., KRIECHBAUM M., ZALLER J.G. & WINTER S., 2019: Response of wild bee diversity, abundance, and functional traits to vineyard inter-row management intensity and landscape diversity across Europe. *Ecology and Evolution* 9 (7): 4103–4115.  
[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.researchgate.net/publication/331691290\\_Response\\_of\\_wild\\_bee\\_diversity\\_abundance\\_and\\_functional\\_traits\\_to\\_vineyard\\_inter-row\\_management\\_intensity\\_and\\_landscape\\_diversity\\_across\\_Europe&ved=2ahUKEwiBx9HNseKNAXUwSfEDHUQk15oQFnoECBkQAO&usq=AOvVaw2SXZNTQ3E0NnHcY19C-mFm](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.researchgate.net/publication/331691290_Response_of_wild_bee_diversity_abundance_and_functional_traits_to_vineyard_inter-row_management_intensity_and_landscape_diversity_across_Europe&ved=2ahUKEwiBx9HNseKNAXUwSfEDHUQk15oQFnoECBkQAO&usq=AOvVaw2SXZNTQ3E0NnHcY19C-mFm)
- KRATSCHEMER S., PACHINGER B., SCHWANTZER M., PAREDES D., GUERNION M., BUREL F., NICOLAI A., STRAUSS P., BAUER T., KRIECHBAUM M., ZALLER J.G. & WINTER S., 2018: Tillage intensity or landscape features: What matters most for wild bee diversity in vineyards? – *Agriculture, Ecosystems and Environment* 266: 142–152.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880918302950?via%3Dihub>
- KRATSCHEMER S., PACHINGER B., SCHWANTZER M., PAREDES D., GUERNION M., BUREL F., NICOLAI A., STRAUSS P., BAUER T., KRIECHBAUM M., ZALLER J.G. & WINTER S., 2019: Weingartenpflege oder Landschaftsstruktur – Was ist wichtiger für Wildbienen. – *Entomologica Austriaca* 26: 115–116.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0026\\_0115-0133.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0026_0115-0133.pdf)
- KRATSCHEMER S., PACHINGER B. & WINTER S., 2018: Wildbienen im Weingarten. Wie wirken Bodenbearbeitung, Blütenangebot und Landschaftsstruktur? – *Der Winzer* 2018 (11): 20–21.
- KRATSCHEMER S., PACHINGER B., ZETTEL H., ZENZ K., OCKERMÜLLER E., GUSENLEITNER F., HÖLZLER G., WIESBAUER H., LANER J., ZIMMERMANN D., SCHODER S. & NEUMAYER J., 2020: Bienen wohnen. – *Bienenaktuell* 12/2020: 31–34.
- KRATSCHEMER S., PETROVIC B., CURTO M., MEIMBERG H. & PACHINGER B., 2020: Pollen availability for the Horned Mason Bee (*Osmia cornuta*) in regions of different land use and structures. *Ecological Entomology* 45: 525–537.  
<https://resjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/een.12823>
- KRATSCHEMER S. & UNGLAUB P., 2022: Von Honigbienen und ihren wilden Schwestern. – *Der Buckfastimker* 2022 (2): 100–101.
- KRATSCHEMER S., UNGLAUB P., KOPF T., GROBBAUER K., NEUMAYER J. & SCHNELLER B., 2023: Wildtiere in der (Klima-) Krise. – *Naturschutz bunt* 2: 7–8.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutz-Bunt\\_2023\\_2\\_0007-0008.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutz-Bunt_2023_2_0007-0008.pdf)
- KRATSCHEMER S., ZENZ K., OCKERMÜLLER E., WIESBAUER H., ZIMMERMANN D., SCHODER S. & ZETTEL H., 2021: Von Wildbienen und Honigrausch. – *Natur & Land* 2021/2: 20–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2021\\_2\\_0020-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2021_2_0020-0021.pdf)
- KRATSCHEMER S., ZETTEL H., OCKERMÜLLER E., ZIMMERMANN D., SCHODER S., NEUMAYER J., GUSENLEITNER F., ZENZ K., MAZZUCCO K., EBMER A.W. & KUHLMANN M., 2021: Threat Ahead? An Experts' Opinion on the Need for Red Lists of Bees to Mitigate Accelerating Extinction Risks – The Case of Austria. – *Bee World* 98: 74–77.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0196\\_0074-0077.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0196_0074-0077.pdf)
- KRAUTZER B., GRAISS W., HASLGRÜBLER P., FRÜHWIRTH T. & OCKERMÜLLER E., 2018: Aufblühen – Blümmischungen aus heimischen Wildpflanzen. – *ÖAG-Info* 4/2018, Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Viehwirtschaft, 28 pp.
- KREISCH W., 1996: Über die Pollination alpin-nivaler Pflanzen im Nationalpark Hohe Tauern: 1. *Andrena rogenhoferi* als Bestäuber von *Saxifraga oppositifolia* agg. am Brennkogel (Glocknergruppe). – *Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Nationalpark Hohe Tauern* 2: 33–44.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WissMittHoheTauern\\_2\\_0033-0044.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WissMittHoheTauern_2_0033-0044.pdf)
- KRISTOF L., 1884: „Eigene Beobachtungen über das Leben einheimischer Hummeln“ verbunden mit einer Besprechung der darüber von Prof. Dr. E. Hoffer im 31. und 32. Jahres-Berichte der steierm. Landes-Oberrealschule (1882/83) veröffentlichten Monographie. – *Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* 20: LXIV–LXXIV.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_20\\_L-CV.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_20_L-CV.pdf)
- KÜHNELT W., 1935: Tierbeobachtungen am Neusiedler See, pp. 59–122. – In: KLINTZ J. (Hrsg.): *Das Ostufer des Neusiedlersees*. – *Heimat und Schule* 3. – Deutscher Verlag für Jugend und Volk, Wien & Leipzig, 227 pp.

- KÜHNELT W., 1948: Die Landtierwelt, mit besonderer Berücksichtigung des Lunzer Gebietes, pp. 90–154. – In: STEPAN E.: Das Ybbstal. Ein Heimatbuch für die Gemeinden Opponitz, Hollenstein, St. Georgen a. R., Göstling, Lunz am See, Waldamt, Lackenhof, Neuhaus in Niederösterreich. – Verlag Dr. Eduard Stepan, Wien – Göstling, 154 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0240\\_0001-0154.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0240_0001-0154.pdf)
- KÜHNELT W., 1960: Die Insektenwelt Österreichs in ökologischer Betrachtung. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 100: 35–64.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_100\\_0035-0064.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_100_0035-0064.pdf)
- KUHLMANN M. & TUMBRINCK K., 1996: Wildbienen- und Wespenfunde (Hymenoptera Aculeata) aus dem Kleinwalsertal und aus den Silvretta-Alpen. – Jahrbuch des Vorarlberger Landesmuseumsvereins – Freunde der Landeskunde 1996: 25–33.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0184\\_0025-0033.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0184_0025-0033.pdf)
- KUSDAS K., 1966: Die bemerkenswertesten Insektenfunde in Oberösterreich im Jahre 1965. – Entomologisches Nachrichtenblatt 13: 7–12.  
[https://www.zobodat.at/pdf/EN\\_13\\_1\\_1966\\_0007-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/EN_13_1_1966_0007-0012.pdf)
- KUSDAS K., 1967: Wissenschaftlicher Erfolgsbericht für Oberösterreich 1966. – Entomologisches Nachrichtenblatt 14: 11–16.  
[https://www.zobodat.at/pdf/EN\\_14\\_1\\_1967\\_0011-0016.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/EN_14_1_1967_0011-0016.pdf)
- KUSDAS K., 1968a: Beitrag zur Kenntnis der Hummelfauna Oberösterreichs unter besonderer Berücksichtigung des Großraumes von Linz. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 1968: 103–123.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NKJB\\_14\\_0103-0123.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NKJB_14_0103-0123.pdf)
- KUSDAS K., 1968b: Die bemerkenswertesten entomologischen Funde in Oberösterreich aus dem Jahre 1967 mit einigen Nachträgen aus früheren Jahren. – Entomologisches Nachrichtenblatt 15: 40–46.  
[https://www.zobodat.at/pdf/EN\\_15\\_5\\_6\\_1968\\_0040-0046.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/EN_15_5_6_1968_0040-0046.pdf)
- KUST T., 2004: Die Hummel-Arten des Dürrenstein-Gebietes (Niederösterreich, Bezirk Scheibbs) unter besonderer Berücksichtigung von *Bombus gerstaeckeri* (MORAWITZ, 1881). – Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum 16: 107–123.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WM\\_16\\_0107-0123.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WM_16_0107-0123.pdf)
- KUST T., 2017: Entomofaunistische Untersuchungen im Wildnisgebiet Dürrenstein. 2. Teil: Hautflügler (Hymenoptera: Pflanzenwespen (Symphyta) und Hummeln (*Bombus*)). – *Silva fera* 6: 59–76.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Silva-fera\\_6\\_2017\\_0059-0076.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Silva-fera_6_2017_0059-0076.pdf)
- KUST T. & RESSL F., 2020: Hymenoptera im Wildnisgebiet Dürrenstein. – online auf <https://www.wildnisgebiet.at/information/allepublikationen>.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0280\\_0001-0013.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0280_0001-0013.pdf)
- KYEK M., GROS P., LUGMAIR A., OCKERMÜLLER E., WOLKERSTORFER C., SCHWARZ M. & SCHWARZ-WAUBKE M., 2019: Der Machlanddamm – Artenvielfalt ist machbar! – ÖKO-L 41 (2): 3–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2019\\_02\\_0003-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2019_02_0003-0011.pdf)
- LACHMAIR H., 2021: Neue Erkenntnisse über die Bestäubung der Sommer-Wendelorchis *Spiranthes aestivalis* (POIRET) L.C.M. RICHARD durch verschiedene Schmalbienenarten (*Lasioglossum* spp., Hymenoptera, Apoidea, Halictidae) bei in vitro kultivierten Pflanzen in Oberösterreich. – Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen 38 (2): 79–90.
- LANNER J., 2022: Endbericht Wildbienen an Vertikalbegrünungen. – Natur und Naturschutz – Studien der Wiener Umweltschutzabteilung (MA 22) 145: 1–32.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MA22-Wien\\_145\\_0001-0032.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MA22-Wien_145_0001-0032.pdf)
- LANNER J., CURTO M.A.C., PACHINGER B. & MEIMBERG H., 2018: A year of barcoding Vienna's wild bees. – *Acta ZooBot Austria* 155 (2): 57.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_155\\_2\\_0057.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_155_2_0057.pdf)
- LANNER J., KRATSCHMER S., PETROVIĆ B., GAULHOFER F., MEIMBERG H. & PACHINGER B., 2020: City dwelling wild bees: how communal gardens promote species richness. – *Urban Ecosystems* 23: 271–288.
- LANNER J., MEYER P., HARMETZKY F., MEIMBERG H. & PACHINGER B., 2020: Die Asiatische Mörtelbiene (Hymenoptera: *Megachile sculpturalis* SMITH, 1853) – eine neue Bienenart für Österreich. – *Beiträge zur Entomofaunistik* 21: 87–95.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_21\\_0087-0095.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_21_0087-0095.pdf)
- LANNER J. & PACHINGER B., 2020: Wie städtische Gemeinschaftsgärten Wildbienen fördern. – *Natur und Land* 106 (2): 18–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2020\\_2\\_0018-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2020_2_0018-0021.pdf)
- LANNER J., UNGLAUB P., ROHRBACH C., PACHINGER B., ROBERTS S. & KRATSCHMER S., 2025: How many bees fit in the city? A spatial ecological case study to conserve urban wild bees. – *Urban Ecosystems* 28: art. 21.  
<https://doi.org/10.1007/s11252-024-01666-3>

- LECLERCQ L., 1965: Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale III – Abeilles parasites des genres *Coelioxys* LATREILLE, *Sphecodes* LATREILLE, *Melecta* LATREILLE et *Thyreus* PANZER (Apoidea, Megachilidae, Halictidae et Anthophoridae). – Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux 33 (1): 98–127.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0103\\_0098-0127.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0103_0098-0127.pdf)
- LEINER O., 1990: Untersuchungen zu Bautypen und Mikroklimaverhältnissen von Nestern ausgewählter Hummelarten (Insecta: Hymenoptera, Apidae) – Diplomarbeit Studienrichtung Biologie, Zoologie, Universität Innsbruck, 62 pp.
- LEINER O., 1997: Zur Biologie der Hummeln (Hymenoptera: Apidae). – Berichte der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege 21: 83–88.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Bayer-Akad-f-Natursch-u-Landschaftspfl\\_21\\_0083-0088.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Bayer-Akad-f-Natursch-u-Landschaftspfl_21_0083-0088.pdf)
- LEINER O., MÜLLER J., RUPP T., SCHLAGER M., SCHODER S. & ZIMMERMANN D., 2019: Hautflügler (Hymenoptera). – In: PAGITZ K. & P. HUEMER (Hrsg.): Tag der Artenvielfalt 2019 – Tirol/Brandenburg. – Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen 12: 92–93.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WissJbTirolerLM\\_12\\_0085-0127.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WissJbTirolerLM_12_0085-0127.pdf)
- LIEFTINCK M.A., 1968: A review of Old World species of *Thyreus* PANZER (= *Crocisa* JURINE) Part 4. Palearctic species. – Zoologische Verhandlungen 98: 3–139, 4 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0079\\_0001-0139.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0079_0001-0139.pdf)
- LIEFTINCK M.A., 1969: The melectine genus *Eupavlovskia* POPOV, 1955, with notes on its distribution and hosts relations (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae). – Tijdschrift voor entomologie 112 (4): 101–122.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0077\\_0101-0122.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0077_0101-0122.pdf)
- LIEFTINCK M.A., 1980: Prodrôme to a monograph of the Palearctic species of the genus *Melecta* LATREILLE 1802 (Hymenoptera, Anthophoridae). – Tijdschrift voor entomologie 123: 129–349.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0082\\_0129-0349.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0082_0129-0349.pdf)
- LIEGEL E., 1889: Ueber kärntische Hymenopteren. – Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseum von Kärnten 20: 72–76.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Jb-naturhist-Mus-Kaernten\\_20\\_0172-0176.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Jb-naturhist-Mus-Kaernten_20_0172-0176.pdf)
- LIEGEL E., 1893: Ueber kärntische Hymenopteren (1. Nachtrag). – Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseum von Kärnten 22: 14–24.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Jb-naturhist-Mus-Kaernten\\_22\\_0014-0024.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Jb-naturhist-Mus-Kaernten_22_0014-0024.pdf)
- LIMBERGER J. & SCHWARZ M. (Martin), 2010: Oase für seltene Tiere und Pflanzen – der Welser Flugplatz. – Cumulus 2010 (1–2): 41–43.
- LINDNER A., SACHER E. & FRITSCH K., 1874: Phänologische Beobachtungen an den Stationen im Lande Salzburg für das Jahr 1873. – In: FRITSCH K.: Uebersicht der Witterung im Jahre 1873. Aus den Beobachtungen im Herzogthume Salzburg. – Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 14: 55–60.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MGSL\\_14\\_0055-0060.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MGSL_14_0055-0060.pdf)
- LINDNER A., SACHER E., PRÖLL G. & FRITSCH K., 1875: Phänologische Beobachtungen an den Stationen im Lande Salzburg für das Jahr 1874. – In: FRITSCH K.: Uebersicht der Witterung im Jahre 1873. Nach den Beobachtungen im Herzogthume Salzburg. – Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 15: 50–55.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MGSL\\_15\\_0050-0056.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MGSL_15_0050-0056.pdf)
- LITH van J.P., 1949: *Epeolus rozenburgensis* nov. spec. (Apidae, Hym. aculeata). – Tijdschrift voor entomologie 91 (1948): 105–112.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0076\\_0105-0112.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0076_0105-0112.pdf)
- LITH van J.P., 1956: Notes on *Epeolus*. – Tijdschrift voor entomologie 99: 31–46.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0078\\_0031-0046.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0078_0031-0046.pdf)
- LØKEN A., 1964: Bumble bees from Austria (Hymenoptera, Apoidea). – Norsk entomologisk Tidsskrift 12 (5–8): 246–250.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0075\\_0246-0250.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0075_0246-0250.pdf)
- MAAS B., BRANDL M., HUSSAIN R.I., FRANK T., ZULKA K.P., RABL D., WALCHER R. & MOSER D., 2021: Functional traits driving pollinator and predator responses to newly established grassland strips in agricultural landscapes. – Journal of Applied Ecology 58 (8): 1728–1737.  
<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/1365-2664.13892>
- MADER D., 2002: Zur früheren Verbreitung der Mörtelbiene *Megachile (Chalicodoma) parietina* (Hymenoptera: Megachilidae) in Deutschland und Umgebung. – Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen 18 (1): 20–43.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Galathea\\_18\\_0020-0043.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Galathea_18_0020-0043.pdf)
- MADER L., 1933: Etwas über Hymenopteren. – Entomologischer Anzeiger 13: 125–126.  
[https://www.zobodat.at/pdf/EntAnz\\_13\\_0125-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/EntAnz_13_0125-0126.pdf)
- MAIDL F., 1912: Die Xylocopen (Holzbienen) des Wiener Hofmuseums. Ein Beitrag zu einer Monographie dieser Gattung. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 26: 249–330, Tafel III.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ANNA\\_26\\_0249-0330.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ANNA_26_0249-0330.pdf)

- MALICKY H., 1975: Vergleichende Barberfallenuntersuchungen auf den Apetloner Hutweiden (Burgenland) und im Wiener Neustädter Steinfeld (Niederösterreich). Hummeln (Apoidea), Orthoptera, Chilopoda und Vertebrata. – Berichte des biologischen Forschungsinstituts für Burgenland 8: 1–13.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BFB-Bericht\\_8\\_0001-0013.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BFB-Bericht_8_0001-0013.pdf)
- MARTEL C., RAKOSY D., DÖTTERL S., JOHNSON S.D., AYASSE M., PAULUS H.F., NILSSON L.A., MEJLON H. & JERSÁKOVÁ J., 2021: Specialization for tachinid fly pollination in the phenologically divergent varieties of the orchid *Neotinea ustulata*. – *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: art. 659176, 17 pp.
- MAUSS A. & SCHRÖDER M., 1986: Hummeln des Hollersbachtals. – *Naturkundliche Beiträge des Deutschen Jugendbundes für Naturbeobachtung* 16: 74–80.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NatkdI-Beitr-DJN\\_16\\_0074-0080.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NatkdI-Beitr-DJN_16_0074-0080.pdf)
- MAY J., 1944: Příspěvek k systematice Pačmeláků – *Psithyrus* LEP. – v čechách a na Moravě [Beitrag zur Systematik einiger Arten der Schmarotzerhummeln – *Psithyrus* LEP. (Hymen. Apoid.)]. – *Sborník Entomologického Oddělení Národního Musea v Praze* 21–22 (1943–44): 231–275.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0176\\_0231-0275.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0176_0231-0275.pdf)
- MAZEK-FIALLA K., 1936: Die tiergeographische Stellung und die Biotope der Steppe am Neusiedlersee in bezug auf pontische, mediterrane und halophile Tierformen. – *Archiv für Naturgeschichte, Neue Folge*, 5 (4): 449–482.
- MAZEK-FIALLA K., 1937: Interessante Tierformen in den Lebensräumen der Salzsteppe am Neusiedler-See. – *Die Natur* 13 (1): 4–14, Tafeln 1–4.
- MAZZUCCO K., 1999a: 2. Bedeutung von Sandlebensräumen für Stechimmen, pp. 7–9. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K. [unter Mitarbeit von SCHRATT-EHRENDORFER L.], 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- MAZZUCCO K., 1999b: 4.2 Fauna, pp. 14–18. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K. [unter Mitarbeit von SCHRATT-EHRENDORFER L.], 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- MAZZUCCO K., 1999c: 5.3 Faunistische Bedeutung, pp. 20–27. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K. [unter Mitarbeit von SCHRATT-EHRENDORFER L.], 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- MAZZUCCO K., 1999d: 7.1.2 Faunistische Bedeutung, pp. 33–42. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K. [unter Mitarbeit von SCHRATT-EHRENDORFER L.], 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- MAZZUCCO K., 1999e: Tierwelt der Sanddünen, pp. 43–70. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K. [unter Mitarbeit von SCHRATT-EHRENDORFER L.], 1997: Dünen in Niederösterreich. Ökologie und Kulturgeschichte eines bemerkenswerten Landschaftselementes. – *Fachberichte des N.Ö. Landschaftsfonds* 6 (97): 3–90.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Pub-Naturschutzabt-Niederosterreich\\_5\\_1997\\_0001-0090.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Pub-Naturschutzabt-Niederosterreich_5_1997_0001-0090.pdf)
- MAZZUCCO K., 1999f: 7.2.2 Faunistische Bedeutung, pp. 48–50. In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- MAZZUCCO K., 1999g: 7.3.2 Fauna, p. 53–55. In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- MAZZUCCO K., 2001: Untersuchungen zur Stechimmenfauna des Truppenübungsplatzes Großmittel im Steinfeld, Niederösterreich (Hymenoptera: Apoidea, Sphecidae, Pompilidae, Vespoidea, Scoliidae, Chrysididae, Tiphidae, Mutillidae). – *Stapfia* 77: 189–204.  
[https://www.zobodat.at/pdf/STAPFIA\\_0077\\_0189-0204.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/STAPFIA_0077_0189-0204.pdf)
- MAZZUCCO K., 2006: Bienen und Wespen, pp. 146–152. – In: *Salzlebensräume in Österreich, Reports, Band 1*, Umweltbundesamt, Wien, 216 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_REP\\_001\\_0001-0216.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_REP_001_0001-0216.pdf)
- MAZZUCCO K. & MAZZUCCO R., 2007: Wege der Mikroevolution und Artbildung bei Bienen (Apoidea, Hymenoptera: Populationsgenetische und empirische Aspekte. – *Denisia* 20: 617–686.  
[https://www.zobodat.at/pdf/DENISIA\\_0020\\_0617-0686.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/DENISIA_0020_0617-0686.pdf)
- MAZZUCCO K. & ORTEL J., 2001: Die Wildbienen (Hymenoptera: Apoidea) des Eichkogels bei Mödling (Niederösterreich). – *Beiträge zur Entomofaunistik* 2: 87–115.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_2\\_0087-0115.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_2_0087-0115.pdf)

- MENSING W., 1937: Die Schildbiene, *Crocisca scutellaris* F., im Sulmtal, Steiermark, 300 m s. m. – Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 74: 60–63.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_74\\_0060-0063.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_74_0060-0063.pdf)
- MEYER P., 2022: Wildbienen als Zielarten – Ein Konzept zur Habitatsicherung am Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich). – Masterarbeit Universität für Bodenkultur, Wien, 83 pp.
- MEYER P. & PACHINGER B., 2021: Parkanlagen im Südosten von Wien (Österreich) – Diversitätsinseln für Wildbienen (Hymenoptera: Anthophila). – Beiträge zur Entomofaunistik 22: 201–226.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_22\\_0201-0226.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_22_0201-0226.pdf)
- MEYER P., PACHINGER B., KRIECHBAUM M., SCHARNHORST V. & KROPF M., 2022: Zur Wildbienenfauna (Hymenoptera: Apiformes) am Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich). – Beiträge zur Entomofaunistik 23: 113–138.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_23\\_0113-0138.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_23_0113-0138.pdf)
- MICHALEK K., DILLINGER B., OCKERMÜLLER E., STAUFER M. & SCHLÖGL G., 2014: Wegränder als Hotspots der Biodiversität im Naturpark Geschriebenstein-Írottök. – Naturschutzfachliche Erhebungen und Managementvorschläge für die Pflege von Wegrändern, Naturschutzbund Burgenland, Eisenstadt, 78 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NaturschutzbundBgld\\_31\\_2014\\_0001-0078.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NaturschutzbundBgld_31_2014_0001-0078.pdf)
- MIRWALD A., 2021: (Sub-)alpine Hummeln und ihre Bestäubernetzwerke im Kalsbachtal. Ein Vergleich der 1930er Jahre zu 2020. – Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur, Wien, betreut durch Monika Kriechbaum, 115 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0216\\_0001-0115.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0216_0001-0115.pdf)
- MOLITOR A., 1932: Das Erwachen des Insektenlebens im Vorfrühling. – Blätter für Naturkunde und Naturschutz 19 (4): 55–60.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_1932\\_4\\_0055-0060.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_1932_4_0055-0060.pdf)
- MOLITOR A., 1933: Beiträge zur Ökologie und Ethologie der Hymenopteren I. – Bollettino del Laboratorio di Entomologia del Reale Istituto Superiore Agrario di Bologna 6 (1933–34): 151–163.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0080\\_0151-0163.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0080_0151-0163.pdf)
- MOLITOR A., 1935: Bienenschmarotzer und Schmarotzerbienen. – Blätter für Naturkunde und Naturschutz 22 (4): 50–53.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_1935\\_4\\_0050-0053.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_1935_4_0050-0053.pdf)
- MOLITOR A., 1936: Experimentelle Beiträge zur Ethologie der Hymenopteren. – Biologisches Zentralblatt 56 (9–10): 518–532.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0178\\_0518-0532.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0178_0518-0532.pdf)
- MOLITOR A., 1937a: Versuche betreffend die „Rotblindheit“ solitärer Bienen. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 86-87: 125–139.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_86-87\\_0125-0139.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_86-87_0125-0139.pdf)
- MOLITOR A., 1937b: Versuche, betreffend das „Orts- (bzw. Gegenstands-) Gedächtnis“ von Apiden, Sphegiden und Vespiden. – Zoologischer Anzeiger 117: 110–112.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0180\\_0110-0112.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0180_0110-0112.pdf)
- MOLITOR A., 1942: Psychobiologische Beobachtungen und Versuche mit heimischen Bienenarten. – Niederdonau / Natur und Kultur 18, 26 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0095\\_0001-0026.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0095_0001-0026.pdf)
- MORAWITZ F., 1872a: Ein Beitrag zur Bienenfauna Deutschlands. – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 22 (1–2): 355–388.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_22\\_0355-0388.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_22_0355-0388.pdf)
- MORTON F., 1969: Honigraub an *Digitalis grandiflora* MILL. – Apollo, Nachrichtenblatt der Naturkundlichen Station der Stadt Linz 15: 1.  
[https://www.zobodat.at/pdf/APO\\_15\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/APO_15_0001.pdf)
- MÜLLER M., 1936: *Psithyrus barbutellus* KIRBY und *P. maxillosus* KLUG. (Apid., Hym.). – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V. 6: 73–76.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0107\\_0073-0076.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0107_0073-0076.pdf)
- \*NATURSCHUTZBUND, 2025: Österreichischer Wildbienenrat.  
<https://www.naturverbindet.at/wildbienenrat.html>
- NEUHÄUSER L., 1995: Hautflügler (Hymenoptera), pp. 167–184. – In: WIESER C., KOFLER A. & P. MILDNER: Naturführer Sablatnigmoor. – Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten, Klagenfurt, 248 pp.
- NEUMAYER J., 1992: Mechanismen der Ressourcenaufteilung in einer Hummelgemeinschaft (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*) des Alpenvorlandes (Österreich, Salzburg). – Diplomarbeit an der Universität Salzburg, 122 pp. + 4 pp. Anhang.
- NEUMAYER J., 1998: Habitatpräferenzen alpiner Hummelarten (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*, *Psithyrus*: Meereshöhe und Lage im Gebirgsrelief als Faktoren der Nischentrennung. – Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Nationalpark Hohe Tauern 4: 159–174.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WissMittHoheTauern\\_4\\_0159-0174.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WissMittHoheTauern_4_0159-0174.pdf)

- NEUMAYER J., 1999: Ökologie alpiner Hummelgemeinschaften – Blütenbesuch, Ressourcenaufteilung und Energiehaushalt. – Dissertation an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus, 283 pp. + Anhang.
- NEUMAYER J., 2003: Die Hummelfauna Österreichs, Stand der Datenerhebung – erste Ergebnisse. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 138–140.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0138-0140.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0138-0140.pdf)
- NEUMAYER J., 2004: Erstfund von *Bombus haematurus* KRIECHBAUMER, 1870 (Hymenoptera, Apidae) in Österreich. – Beiträge zur Entomofaunistik 5: 134–135.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_5\\_0134-0135.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_5_0134-0135.pdf)
- NEUMAYER J., 2005a: Die Steinhummel *Bombus lapidarius* (L.) – Insekt des Jahres 2005 oder „Entomology goes public“. – Beiträge zur Entomofaunistik 6: 183–187.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_6\\_0183-0187.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_6_0183-0187.pdf)
- NEUMAYER J., 2005b: Die Hummeln (Hymenoptera: Apidae, *Bombus*) des Nationalparks Thayatal. – Projektbericht im Auftrag des Nationalparks Thayatal, Salzburg, 32 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0257\\_0001-0032.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0257_0001-0032.pdf)
- NEUMAYER J., 2010: Aculeate Hymenopteren (ohne Ameisen) des Nationalparks Thayatal. – Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum 21: 325–344.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WM\\_21\\_0325-0344.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WM_21_0325-0344.pdf)
- NEUMAYER J., 2012a: Die Biodiversität der Hummeln im Nationalpark Gesäuse und in dessen Umfeld. Forschung im Nationalpark Gesäuse. – Schriften des NP Gesäuse 9: 125–129.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SchrNPGesaeuse\\_9\\_0125-0129.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SchrNPGesaeuse_9_0125-0129.pdf)
- NEUMAYER J., 2012b: Die Efeu-Seidenbiene (*Colletes hederæ*) in rasanter Ausbreitung. – Newsletter der Salzberger Entomologischen Arbeitsgemeinschaft, Haus der Natur 2012 (1–2): 1.  
<https://www.hausdernatur.at/files/ARGES/entomologie/download/Newsletter/HdN2012N1.pdf>
- NEUMAYER J., 2013a: Bienen (Apidae) des Naturparks Buchberg (Mattsee, Salzburg). – Projektbericht im Auftrag des Naturparks Buchberg, 17 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0264\\_0001-0017.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0264_0001-0017.pdf)
- NEUMAYER J., 2013b: Bienen und Wespen (Hymenoptera Aculeata excl. Formicidae) an befestigten und weichen Flussufern der Salzach (Salzburg Umgebung, Nussdorf). – Projektbericht im Auftrag des Naturschutzbundes Salzburg, 20 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0262\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0262_0001-0020.pdf)
- NEUMAYER J., 2014: Von Kuckucksbienen, heizenden Hummeln und Honigbechern. – Nationalpark Hohe Tauern Magazin 2014 (2): 10–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0253\\_0010-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0253_0010-0011.pdf)
- NEUMAYER J., 2015a: Struktur des Blüten-Besuchernetzwerks alpiner Rasengesellschaften. – Projektbericht gefördert durch den Glockner Öko-Fonds 2013, 55 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0260\\_0001-0055.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0260_0001-0055.pdf)
- NEUMAYER J., 2015b: Aculeate Hymenopteren (Chrysidoidea, Apoidea und Vespoidea excl. Formicidae) in Lawinenrinnen des Nationalparks Gesäuse. – Endbericht Nationalpark Gesäuse über die Untersuchungsjahre 2014 und 2015, 12 pp. + Anhang.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0288\\_0001-0018.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0288_0001-0018.pdf)
- NEUMAYER J., 2016: Dies & Das: Welche Wildbienen nutzen eigentlich Wildbienenhotels? – Natur & Land 2016 (4): 36.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2016\\_4\\_0036.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2016_4_0036.pdf)
- NEUMAYER J., 2017: Aculeate Hymenopteren (Chrysidoidea, Apoidea und Vespoidea excl. Formicidae) in Lawinenrinnen des Nationalparks Gesäuse. – Projektbericht im Auftrag des Nationalparks Gesäuse, 25 pp. + Anhänge.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0263\\_0001-0041.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0263_0001-0041.pdf)
- NEUMAYER J., 2018a: Melitta und die Bienen. Was sind Bienen eigentlich? – Natur und Land 104 (2): 20–22.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_2\\_0020-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_2_0020-0022.pdf)
- NEUMAYER J., 2018b: Mit den Augen einer Biene. – Natur und Land 104 (2): 43.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_2\\_0043.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_2_0043.pdf)
- NEUMAYER J., 2018c: Welche Bienen nutzen eigentlich Wildbienenhotels? – Natur und Land 104 (2): 57–59.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_2\\_0057-0059.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_2_0057-0059.pdf)
- NEUMAYER J., 2018d: Blüten-Besucher-Gemeinschaften naturnaher und intensiv bewirtschafteter Wiesen im Biosphärenpark Lungau, in der Biosphärenregion Berchtesgadener Land und im Mitterpinzgau. – Projektbericht im Auftrag der Naturschutzabteilung des Landes Salzburg, 74 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0256\\_0001-0074.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0256_0001-0074.pdf)

- NEUMAYER J., 2018e: Die Bienenfauna von Streuobstflächen im Naturpark Zirbitzkogel-Grebenzen und der Einfluss von Blüten-, Ressourcen- und Nistplatzangebot des weiteren Umfelds auf die Bienenfauna. – Projektbericht im Auftrag der STROWI GesbR, 30 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0266\\_0001-0030.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0266_0001-0030.pdf)
- NEUMAYER J., 2018f: Heuschrecken (Saltatoria) und Hummeln (Apoidea, *Bombus*) auf den vom Naturschutzbund Salzburg gepachteten Wiesenflächen am Wallersee. Monitoring nach 15 Jahren Extensivierung. – Projekt im Auftrag des Österreichischen Naturschutzbundes (ÖNB), Landesverband Salzburg, 32 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0246\\_0001-0032.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0246_0001-0032.pdf)
- NEUMAYER J., 2018g: Wildbienen. Lebensweise, Gefährdung, Schutz. – Land Salzburg, Abteilung 5 – Natur- und Umweltschutz, 60 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0247\\_0001-0060.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0247_0001-0060.pdf)
- NEUMAYER J., 2019: Nisthilfen für Bienen – zwischen Ökopädagogik, Bienenschutz und Ramsch. – Lanius-Information 28 (1–2): 12–14.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lanius\\_28\\_01-02\\_0012-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lanius_28_01-02_0012-0014.pdf)
- NEUMAYER J., 2020: Frühlingsaktive Bienenarten in den naturnahen Grünanlagen der Firma Erdal in Hallein. Entwicklungen seit 2016. – Bericht im Auftrag der Werner & Mertz GmbH & Co KG, 8 pp.
- NEUMAYER J., 2021a: Verbreitung und Lebensraumbindung der im Bundesland Salzburg geschützten Bienenarten. – Studie im Auftrag der Naturschutzabteilung des Landes Salzburg, 47 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0265\\_0001-0047.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0265_0001-0047.pdf)
- NEUMAYER J., 2021b: Bericht eines Hummelexperten Wieder eine Kenntnislücke geschlossen: Hummelkartierung im Westen Tirols. – Natur und Land 107 (4): 42.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2021\\_4\\_0042.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2021_4_0042.pdf)
- NEUMAYER J., 2025: Wer bin ich? Hummelbestimmung leicht gemacht! 45 Hummelarten bewohnen Österreich. Davon werden die häufigsten hier vorgestellt. – Zweite, vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Naturschutzbund Österreich, Salzburg, 1 p.
- NEUMAYER J., BOSSERT S., SCHNELLER B., GEREBEN-KRENN B.A., KRIECHBAUM M. & PACHINGER B., 2015: Citizen Science for obtaining faunistic and ecological data on bumblebees – first experiences and evaluation. – Poster GfOe Annual Meeting August 31 to September 4, 2015, Göttingen, Germany, 1 p.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0245\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0245_0001.pdf)
- NEUMAYER J. & GROBBAUER K., 2020: Was Hummeln können und Honigbienen nicht. – Natur und Land 106 (2): 10–13.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2020\\_2\\_0010-0013.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2020_2_0010-0013.pdf)
- NEUMAYER J. & KOFLER A., 2005: Zur Hummelfauna des Bezirkes Lienz (Osttirol, Österreich) (Hymenoptera: Apidae, *Bombus*). – Linzer biologische Beiträge 37 (1): 671–699.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0037\\_1\\_0671-0699.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0037_1_0671-0699.pdf)
- NEUMAYER J., LEINER O., SCHIED J. & WALLNER W., 2024: Rote Liste der Hummeln (*Bombus* spp.) Österreichs. – In: ZULKA K.P. (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. – Umweltbundesamt, Wien, Report 894: 1–44.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_REP\\_894\\_0001-0044.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_REP_894_0001-0044.pdf)
- NEUMAYER J., PACHINGER B., SCHNELLER B. & BOSSERT S., 2016: Addressing bumblebee faunistic and ecology using Citizen Science – reviewing a 2-year experience. – Austrian Citizen Science Conference 2016: 27–30.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0261\\_0027-0030.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0261_0027-0030.pdf)
- NEUMAYER J. & PAULUS H.F., 1999: Ökologie alpiner Hummelgemeinschaften: Blütenbesuch, Ressourcenaufteilung und Energiehaushalt. Untersuchungen in den Ostalpen Österreichs. – Stapfia 67: 5–246, I–LXXXV.  
[https://www.zobodat.at/pdf/STAPFIA\\_0067\\_0001-0246.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/STAPFIA_0067_0001-0246.pdf)
- NEUMAYER J. & SCHLAGER M., 2020: Zur aktuellen Bestandssituation der Schwarzen Mörtelbiene (*Megachile parietina*) in der Stadt Salzburg und im Salzburger Becken. – Studie im Auftrag der Naturschutzabteilung des Landes Salzburg, 10 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0270\\_0001-0010.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0270_0001-0010.pdf)
- NEUMAYER J., SCHLAGER M., NISSEL M. & DÖTTERL S., 2021: Bienen in neu geschaffenen Blühflächen, Bodennistflächen und an oberirdischen Nisthilfen im Grünland. – Projektbericht im Auftrag von Woerle Ges. m. b. H., 36 pp.
- NEUMAYER J., SCHLAGER M., RUPP T. & WALLNER W., 2019: Hautflügler, pp. 49–50. – In: GROS P. & LINDNER R. (Hrsg.): Nationalpark Hohe Tauern – Tag der Artenvielfalt 2017, 14. bis 16. Juli 2017 – Hinteres Defereggental (Osttirol). – Ergebnisbericht im Auftrag des Nationalparks Hohe Tauern. – Haus der Natur, Salzburg, 70 pp.
- NEUMAYER J., WALLNER W. & DÖTTERL S., 2017: Nachweise neuer und wenig bekannter Bienenarten aus Salzburg. – Mitteilungen aus dem Haus der Natur 24: 5–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/HdN\\_24\\_0005-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/HdN_24_0005-0011.pdf)
- NEUMÜLLER U., 2017: Impact of inundation regime and meadow management on wild bee communities and bee-flower networks in the National Park Donau-Auen. – Masterarbeit an der Universität Wien, 70 pp.

- NEUWIRTH G., MEIKL M., HIRNEISEN N. & NEUMAYER J., 2018: Verbreitung und Ökologie von Hummeln mit naturbeobachtung.at erforschen. – Poster, Naturschutzbund Österreich, Salzburg, 1 p.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0268\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0268_0001.pdf)
- NOSKJEWICZ J., 1936: Najwazniejsze wyniki mych badan na Podolu w zakresie fauny Błonkówiek (Hymenoptera) w latach 1932–1935. [Die wichtigsten Ergebnisse meiner Forschungen über die Hymenopterenfauna Podoliens in den Jahren 1932–1935.] – Polskie Pismo entomologiczne 13 [1934]: 132–182.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0137\\_0132-0182.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0137_0132-0182.pdf)
- \*NOWOTNY O., 1986: Die Entstehung und Entwicklung deutschsprachiger naturwissenschaftlicher Vereine und Zeitschriften in der Donaumonarchie bis 1914 und ihre Bedeutung für die Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. – Diplomarbeit Universität Wien, 112 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2013: Projektteil Hymenopteren – Einfluss von Honigbienen auf Wildbienen. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag des Vereins Freunde der Perchtoldsdorfer Heide, 26 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2014: Erhebung der Wildbienen-Diversität auf ausgewählten Flächen im Nationalpark. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Nationalpark OÖ. Kalkalpen GmbH, 53 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0277\\_0001-0053.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0277_0001-0053.pdf)
- OCKERMÜLLER E., 2015a: Erhebung der Wildbienen-Diversität auf einer Pflegefläche am Bisamberg sowie Abgabe von Handlungsempfehlungen für die fachgerechte Pflege, insbesondere die Schafbeweidung betreffend. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Umweltschutzorganisation GLOBAL 2000, 30 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2015b: Standortüberprüfung von ÖBB-Bahnhöfen in Wien auf „bee-friendly-Potential“. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der ÖBB Infrastruktur AG, 39 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2015c: Wildbienen – fleißige Bestäuber. Nationalpark Kalkalpen – VielfaltNatur 30: 7–9.  
[https://www.zobodat.at/pdf/vielfalt-natur\\_30\\_0001-0013.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/vielfalt-natur_30_0001-0013.pdf)
- OCKERMÜLLER E., 2016a: Standortbewertung ausgewählter Flächen im Forstbetrieb Traun-Innviertel sowie Abgabe von Handlungsempfehlungen für die fachgerechte Pflege aus Sicht des Wildbienschutzes. – Unveröffentlichter Projektbericht im Rahmen des Projektes „Aktiv für Wildbienen bei den ÖBf“ im Auftrag der Österreichischen Bundesforste AG, 30 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2016b: Wildbienenenerhebung im Forstbetrieb Inneres Salzkammergut im Rahmen des Projektes „Aktiv für Wildbienen bei den ÖBf“ sowie Ausarbeitung von Pflegemaßnahmen zur Förderung von Wildbienen. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Österreichischen Bundesforste AG, 25 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2017: Erhebung der Wildbienen-Diversität auf einer Weidefläche am Bisamberg sowie Abgabe von Handlungsempfehlungen für die fachgerechte Pflege, insbesondere die Schafbeweidung betreffend. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag von REWE International AG, 39 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2018a: Erhebung der Wildbienenfauna (Apidae) in Streuobstwiesen im Naturpark Obst-Hügel-Land (Oberösterreich). – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag des Vereins Naturpark Obst-Hügel-Land, 41 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2018b: Wildbienen im Obst-Hügel-Land – 96 fliegende Bestäubungshelfer im Naturpark. – Obsthügler 12: 10–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/obsthuegler\\_2018\\_12\\_0001-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/obsthuegler_2018_12_0001-0028.pdf)
- OCKERMÜLLER E., 2019a: Artenschutzprojekt Hautflügler – Erster Zwischenbericht 2019. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Naturschutzabteilung des Landes Oberösterreich, 8 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2019b: Faunistische und floristische Erhebungen im geplanten Naturschutzgebiet „Adelegg“ – Wildbienen. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Arbeitsgruppe für Tierökologie und Planung, 20 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2019c: Kartierung der Wildbienenfauna am Damm Ering (Innkraftwerk Ering-Frauenstein). – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag von Landschaft + Plan Passau, 42 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2019d: Übersichtserfassung der Wildbienenfauna am Kirchdorfer-Damm (KW Simbach-Braunau). – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag von Landschaft + Plan Passau, 25 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2019e: Übersichtserfassung der Wildbienenfauna auf den Sandlinsen am Damm KW Eggfling-Obernberg. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag von Landschaft + Plan Passau, 28 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2020a: Artenschutzprojekt Hautflügler – Zweiter Zwischenbericht 2020. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Naturschutzabteilung des Landes Oberösterreich, 7 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2020b: Erfassung der Wildbienenfauna (Apidae) auf dem Hochwasserschutzdamm Machland (Oberösterreich) im Jahr 2020. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag des Ökoteams Graz, 69 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2021: Artenschutzprojekt Hautflügler – Dritter Zwischenbericht 2021. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Naturschutzabteilung des Landes Oberösterreich, 5 pp.
- OCKERMÜLLER E., 2022: Erfassung der Wildbienenfauna (Apidae) auf dem Hochwasserschutzdamm Machland (Oberösterreich) im Jahr 2022. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der MDB-Machland-Damm Betriebs GmbH, 70 pp.

- OCKERMÜLLER E. & EBMER A.W., 2023: Zur Verbreitung und Bestimmung von *Lasioglossum tarsatum* (SCHENCK, 1868) in Österreich sowie Beschreibung des Männchens von *L. ashabadiense* (BLÜTHGEN, 1923). – Linzer biologische Beiträge 54 (2): 577–599.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0054\\_2\\_0577-0599.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0054_2_0577-0599.pdf)
- OCKERMÜLLER E., EBMER A.W., HACKL J., SCHWARZ M. (Martin), LINK A., MEYER P. & PACHINGER B., 2021: Neufunde und bemerkenswerte Wiederfunde an Bienen (Hymenoptera, Apoidea) in Oberösterreich – 2. – Linzer biologische Beiträge 53 (2): 951–970.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0053\\_2\\_0951-0970.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0053_2_0951-0970.pdf)
- OCKERMÜLLER E., KRATSCHEMER S., HAINZ-RENETZEDER C., SAUBERER N., MEIMBERG H., FRANK T., PASCHER K. & PACHINGER B., 2023: Agricultural land-use and landscape composition: response of wild bee species in dependence on their characteristic traits. – Agriculture, Ecosystems and Environment 353: art. 108540.
- OCKERMÜLLER E. & SCHUSTER A., 2018: Wildbienen. Geflügelte Vegetarier. – Naturschauland Oberösterreich, Naturschutz Landesregierung Oberösterreich, 22 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0228\\_0001-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0228_0001-0022.pdf)
- OCKERMÜLLER E. & SCHWARZ M. (Martin), 2015: Erfassung der Wildbienenfauna (Apidae) auf dem Hochwasserschutzdamm Machland (Oberösterreich) in den Jahren 2014 und 2015. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der MDB-Machland-Damm Betriebs GmbH, 94 pp.
- OCKERMÜLLER E. & SCHWARZ M. (Martin), 2016: Erfassung der Wildbienenfauna (Apidae) auf dem Hochwasserschutzdamm Machland (Oberösterreich) im Jahr 2016. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der MDB-Machland-Damm Betriebs GmbH, 75 pp.
- OCKERMÜLLER E. & SCHWARZ M. (Martin), 2019: Erfassung der Wildbienenfauna (Apidae) auf dem Hochwasserschutzdamm Machland (Oberösterreich) im Jahr 2018. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der MDB-Machland-Damm Betriebs GmbH, 83 pp.
- OCKERMÜLLER E. & SILBER R., 2018: Wildbienenenerhebung im Naturpark Obst-Hügel-Land. – Informativ 90: 16–18.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_90\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_90_0001-0020.pdf)
- OCKERMÜLLER E., WOOD T. & SCHEUCHL E., 2023: Erstnachweis von *Andrena schlettereri* FRIESE, 1896 in Österreich (Hymenoptera, Apidae). – Linzer biologische Beiträge 54 (2): 601–607.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0054\\_2\\_0601-0607.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0054_2_0601-0607.pdf)
- OCKERMÜLLER E. & ZETTEL H., 2015: Erfassung der Wildbienen-Diversität an Wegrändern im Gemeindegebiet Ritzing sowie Abgabe von Handlungsempfehlungen für die fachgerechte Pflege, insbesondere die Mährhythmen betreffend. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag des Naturschutzbundes Burgenland, 47 pp.
- OCKERMÜLLER E. & ZETTEL H., 2016: Faunistische Erfassung der Wildbienen-Diversität (Hymenoptera: Apidae) in Ritzing (Österreich, Burgenland) mit besonderer Berücksichtigung der Wegränder. – Entomologica Austriaca 23: 29–62.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0023\\_0029-0062.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0023_0029-0062.pdf)
- OCKERMÜLLER E., ZETTEL H., SCHODER S. & LINK A., 2020: Erfassung der Wildbienen-Diversität im Rahmen des Projektes „AgriNatur AT-HU“. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Bioforschung Austria, 75 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0186\\_0001-0075.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0186_0001-0075.pdf)
- 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, 121 pp.
- PACHINGER B., 2003a: *Andrena cordialis* MORAWITZ 1877 – eine neue Sandbiene für Österreich und weitere bemerkenswerte Vorkommen ausgewählter Wildbienen-Arten (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und Kärnten. – Linzer biologische Beiträge 35 (2): 927–934.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0035\\_2\\_0927-0934.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0035_2_0927-0934.pdf)
- PACHINGER B., 2003b: Wildbienen auf Ackerbrachen – ein Beitrag zur geeigneten Anlage und Pflege von Flächenstilllegungen. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 149–151.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0149-0151.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0149-0151.pdf)
- PACHINGER B., 2004a: Über das Vorkommen der Steinbienen *Lithurgus* LATR. (Hymenoptera: Apoidea, Megachilidae) in Österreich – Ökologie, Verbreitung und Gefährdung. – Linzer biologische Beiträge 36 (1): 559–566.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0036\\_1\\_0559-0566.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0036_1_0559-0566.pdf)
- PACHINGER B., 2004b: Ackerbrachen und Naturschutz in Kärnten: Bewertung unterschiedlicher Maßnahmen am Beispiel der Wildbienen (Apidae). – Entomologica Austriaca 10: 3–5.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0010\\_0003-0005.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0010_0003-0005.pdf)
- PACHINGER B., 2008: Der Hohlweg am Johannesberg (Wien, Unterlaa). Lebensraum und Trittstein für Wildbienen (Hymenoptera: Apidae). – Beiträge zur Entomofaunistik 8: 69–93.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_8\\_0069-0083.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_8_0069-0083.pdf)

- PACHINGER B., 2009: Die Wildbienen (Hymenoptera: Apoidea) in Rutzendorf (Niederösterreich) – ein Refugium mitten im Marchfeld. – Beiträge zur Entomofaunistik 10: 31–47.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_10\\_0031-0047.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_10_0031-0047.pdf)
- PACHINGER B., 2010: Die Bedeutung der Wienerwaldwiesen für die Wildbienenfauna (Hymenoptera: Apoidea) am Beispiel der Satzbergwiesen in Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 11: 67–77.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_11\\_0067-0077.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_11_0067-0077.pdf)
- PACHINGER B., 2012: Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) auf Blühstreifen in Niederösterreich und im Burgenland (Österreich). – Beiträge zur Entomofaunistik 13: 39–54.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_13\\_0039-0054.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_13_0039-0054.pdf)
- PACHINGER B. & HÖLZLER G., 2006: Die Wildbienen (Hymenoptera, Apidae) der Wiener Donauinsel. – Beiträge zur Entomofaunistik 7: 119–148.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_7\\_0119-0148.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_7_0119-0148.pdf)
- PACHINGER B., KRATSCHEMER S., MEYER P., RATHAUSCHER M. & HUCHLER K., 2020: Ergänzungen zur Wildbienenfauna (Hymenoptera: Apiformes) von Wien, Niederösterreich und dem Burgenland. – Beiträge zur Entomofaunistik 21: 165–179.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_21\\_0165-0179.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_21_0165-0179.pdf)
- PACHINGER B., KRATSCHEMER S., OCKERMÜLLER E. & NEUMAYER J., 2019: Notizen zum Vorkommen und zur Ausbreitung ausgewählter Wildbienenarten (Hymenoptera: Anthophila) in den Agrarräumen Ost-Österreichs. – Beiträge zur Entomofaunistik 20: 177–198.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_20\\_0177-0198.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_20_0177-0198.pdf)
- PACHINGER B. & KROPF M., 2015: Wildbienen (Hymenoptera: Apiformes) und Heuschrecken (Orthoptera) im Schwarzenseebach-Talboden und auf angrenzenden Almen des Naturparks Sölk-täler. – Acta ZooBot Austria 152: 135–145.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_152\\_0135-0145.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_152_0135-0145.pdf)
- PACHINGER B., NEUMÜLLER U., ECKL L.-M., SCHLEDERER M.-L. & SCHABELREITER S., 2014: Friedhöfe als Rückzugsraum für Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in der Großstadt Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 15: 81–93.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_15\\_0181-0193.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_15_0181-0193.pdf)
- PACHINGER B., OCKERMÜLLER E. & KRATSCHEMER S., 2020: Modul Wildbienen. – In: PASCHER K., HAINZ-RENETZEDER C., SACHSLEHNER L., FRANK, T. & PACHINGER B., 2020: BINATS II – Erfassung der Biodiversität in den österreichischen Ackerbaugebieten anhand der Indikatoren Landschaftsstruktur, Gefäßpflanzen, Heuschrecken, Tagfalter und Wildbienen, 2. Erhebungsdurchgang nach zehn Jahren – Projektbericht im Auftrag des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus sowie des Bundesministeriums für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz, 134 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0225\\_0001-0151.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0225_0001-0151.pdf)
- PACHINGER B., ROTTENEDER M., KERSCHBAUMER J. & SCHARNHORST V., 2022: Entwicklung und Evaluierung von Maßnahmen zur Förderung von Wildbienen auf der Donauinsel. Im Rahmen des EU-Life-Projektes DICCA (Life17CCA/AT/77). – Projektendbericht im Auftrag der Stadt Wien – Wiener Gewässer, Wien, 56 pp.
- PAGITZ K., 2007: Geo-Tag der Artenvielfalt 2007 in Tirol-Ötztal. – Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandum 87: 73–170.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd\\_87\\_0073-0170.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd_87_0073-0170.pdf)
- PAGITZ K. & HUEMER P., 2019: Tag der Artenvielfalt 2019 – Tirol/Brandenburg. – Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen 12: 84–127.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WissJbTirolerLM\\_12\\_0085-0127.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WissJbTirolerLM_12_0085-0127.pdf)
- PAGITZ K., HUEMER P. & JEDINGER A., 2005: GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 in Tirol - Erhebungen im Naturpark Kaunergrat. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 92: 243–348.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_92\\_0243-0348.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_92_0243-0348.pdf)
- PAGITZ K., B. KNOFLACH & JEDINGER A., 2006: GEO-Tag der Artenvielfalt 2006 in Tirol – Erhebungen im Kaisergebirge und an der Schwemm. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 93: 169–255.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_93\\_0169-0255.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_93_0169-0255.pdf)
- PANZER G.W.F., 1793–1812: Faunae Insectorum Germanicae [initia oder Deutschlands Insecten]. Hefte 1–12 (1793), Hefte 13–24 (1794), Hefte 25–36 (1796), Hefte 37–48 (1797), Hefte 49–60 (1798), Hefte 61–72 (1799), Hefte 73–84 (1801), Hefte 85–96 (1805), Hefte 97–108 (1809), Heft 109 (1812).
- PASCHER K., HAINZ-RENETZEDER C., SACHSLEHNER L., FRANK T. & PACHINGER B., 2020: BINATS II – Erfassung der Biodiversität in den österreichischen Ackerbaugebieten anhand der Indikatoren Landschaftsstruktur, Gefäßpflanzen, Heuschrecken, Tagfalter und Wildbienen 2. Erhebungsdurchgang 2017/18 nach zehn Jahren. – Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus (BMLRT) sowie des Bundesministeriums für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz (BMSGPK), Endbericht 2020, 150 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0225\\_0001-0151.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0225_0001-0151.pdf)

- PATINY S., 1997: Notes préliminaires à la revision du sous-genre *Melanapis* CAMERON, 1902 et du statut d'*Andrena fuscosa* ERICHSON, 1835 (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). – Entomofauna 18 (33): 529–547.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0018\\_0529-0547.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0018_0529-0547.pdf)
- PATINY S. & GASPAR C., 2000: Biogéographie des *Melitturga* LATREILLE, 1809, *Melitturgula* FRIESE, 1903 et des genres proches (Hymenoptera: Andrenidae, Panurginae). – Notes fauniques de Gembloux 39: 3–44.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0152\\_0003-0044.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0152_0003-0044.pdf)
- PAULUS H.F., 1996: Zur Bestäubungsbiologie und Artberechtigung von *Ophrys tetraloniae* TESCHNER 1987 und *Ophrys elatior* (GUMPRECHT ex) PAULUS nov. spec. (Orchidaceae). – Berichte aus dem Arbeitskreis heimische Orchideen 13 (2): 4–13.
- PAULUS H.F., 1997: Signale in der Bestäuberanlockung: Weibchenimitation als Bestäubungsprinzip bei der mediterranen Orchideengattung *Ophrys*. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 134: 133–176.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_134\\_0133-0176.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_134_0133-0176.pdf)
- PAULUS H.F., 2001: Bienen im Garten. – Gartenhaus, Gartenkultur in Österreich 2 (5): 86–88.
- PAULUS H.F., 2005: Bestäubungsbiologie heimischer Orchideen, pp. 98–140. – In: Arbeitskreise heimische Orchideen (Hrsg.): Die Orchideen Deutschlands. – Uhlstädt-Kirchhasel, 800 pp.
- PAULUS H.F., 2006: Deceived males – Pollination biology of the Mediterranean orchid genus *Ophrys* (Orchidaceae). – Journal Europäischer Orchideen 38 (2): 303–353.
- PAULUS H.F., 2011: Bienen und Pollen. – Natur & Land 97 (2): 10–15.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2011\\_2\\_0010-0015.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2011_2_0010-0015.pdf)
- PAULUS H.F., 2018a: Bienen und Pollen: Die Entstehungsgeschichte der Bestäubung. – Natur & Land 104 (2): 10–17.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_2\\_0010-0017.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_2_0010-0017.pdf)
- PAULUS H.F., 2018b: Pollinators as isolation mechanisms: Field observations and field experiments regarding specificity of pollinator attraction in the genus *Ophrys* (Orchidaceae and Insecta, Hymenoptera, Apoidea). – Entomologia Generalis 34 (3–4): 261–316.
- PAULUS H.F., 2022: Pollination biology of two phenological forms of *Neotinea ustulata* (Orchidaceae) in Austria, with field experiments to clarify the biological significance of the plants' "burnt tips". – Acta ZooBot Austria 158: 149–175.
- PAULUS H.F. & HIRTH M., 2017: Bestäubungsbiologie und Systematik des *Ophrys mammosa*-Komplexes im östlichen Mittelmeerraum mit Neubeschreibungen von *Ophrys prespaensis* und *O. willingii* vom griechischen Festland. – Journal Europäischer Orchideen 49 (2): 219–312.
- PEDERSEN B.V., 2002: European bumblebees (Hymenoptera: Bombini) – phylogenetic relationships inferred from DNA sequences. – Insect Systematics & Evolution 33 (4): 361–386.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0165\\_0361-0386.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0165_0361-0386.pdf)
- PEER M., KRATSCHMER S., BÜRGLER M., HUSSAIN R.I., RABL D., WALCHER R., SCHERNHAMMER T., MAAS B., SCHULLER N., VOGEL N., HEER M., ZWATZ S., KRAUTZER B., MOSER D. & FRANK T., 2024: Development of insects in newly established grassland over six years: Increased conservation benefits through diverse plant communities. Agriculture Ecosystems and Environment 373: 109113.  
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109113>
- PENNINGER H., 2008: Aktivität alpiner Hummeln in Abhängigkeit klimatischer Faktoren. – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Harald W. Krenn, 49 pp.
- PETERS D.S., 1970: Die Synonymie von *Osmia robusta* (NYLANDER 1848) und *Osmia forsii* ALFKEN 1924 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). – Senckenbergiana biologica 51: 193–197.
- PETERS D.S., 1978: Systematik und Zoogeographie der west-paläarktischen Arten von *Osmia* PANZER 1806 s. str., *Monosmia* TKALCU 1974 und *Orientosmia* n. subgen. (Insecta: Hymenoptera: Megachilidae). – Senckenbergiana biologica 58: 287–346.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0143\\_0287-0346.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0143_0287-0346.pdf)
- PETROVIC B., 2018: Pollenverfügbarkeit für Mauerbienen in Regionen mit unterschiedlichen Landschaftsnutzungen im Osten Österreichs. Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, 63 pp.  
<http://permalink.obvsg.at/bok/AC15076570>
- PFITZNER G., 1978: Auffallendes Hummel- und Bienensterben in einer Lindenallee! – Apollo, Nachrichtenblatt der Naturkundlichen Station der Stadt 53–54: 8–9.  
[https://www.zobodat.at/pdf/APO\\_53\\_54\\_0008-0009.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/APO_53_54_0008-0009.pdf)
- PIROUNAKIS K., KOULIANOS S. & SCHMID-HEMPEL P., 1998: Genetic variation among European populations of *Bombus pascuorum* (Hymenoptera: Apidae) from mitochondrial DNA sequence data. – European Journal of Entomology 95 (1): 27–33.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0231\\_0027-0033.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0231_0027-0033.pdf)
- PITTIONI B., 1937a: Bestäubung und Nektarraub beim Gelben Eisenhut (*Aconitum vulparia* RCHB.). – Aus der Heimat, Stuttgart 50: 209–213.

- PITTIONI B., 1937b: Die Hummelfauna des Kalsbachtals in Ost-Tirol. Ein Beitrag zu Ökologie und Systematik der Hummeln Mitteleuropas. – Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Embrik Strand 3: 64–122.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0144\\_0064-0122.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0144_0064-0122.pdf)
- PITTIONI B., 1937c: Der Blütenbesuch der Alpenhummeln. – Blätter für Naturkunde und Naturschutz 24 (10): 138–141.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_1937\\_10\\_0138-0141.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_1937_10_0138-0141.pdf)
- PITTIONI B., 1942: Die boreoalpinen Hummeln und Schmarotzerhummeln (Hymen., Apidae, Bombinae), 1. – Izvestiya na Tsarskite Prirodonauchni Instituti v Sofiya 15: 155–218.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0222\\_0155-0218.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0222_0155-0218.pdf)
- PITTIONI B., 1945: Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Apiden (Hymenopt.) I. Die Gruppe des *Epeolus tarsalis* MOR. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 30: 128–147.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV\\_30\\_0128-0147.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_30_0128-0147.pdf)
- PITTIONI B., 1948a: Beiträge zur Kenntnis italienischer Bienen (Hymenoptera, Apoidea). 1. Über einige Arten der Gattung *Andrena* FABR. – Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università di Bologna 17: 46–61.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0223\\_0046-0061.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0223_0046-0061.pdf)
- PITTIONI B., 1948b: *Andrena (Andrenella) enclinella* STCKHT. und ihre Verwandten (Hym., Apid.). Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Apiden II. – Annalen des naturhistorischen Museums in Wien 56: 130–149.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ANNA\\_56\\_0130-0149.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ANNA_56_0130-0149.pdf)
- PITTIONI B., 1949: *Stelis minima* SCHCK., eine seltene und wenig bekannte Schmarotzerbiene. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 34 (3): 29–39.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV\\_34\\_0029-0039.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_34_0029-0039.pdf)
- PITTIONI B., 1952: Über Variabilität und Verbreitung der westpaläarktischen Arten der Gattung *Spatulariella* POP. (Hym., Apoidea, Colletidae). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 37: 187–204.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV\\_37\\_0187-0204.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_37_0187-0204.pdf)
- PITTIONI B., 1953: Die *Nomada*-Arten der Alten Welt. Bestimmungstabelle der Männchen. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 59: 223–291.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ANNA\\_59\\_0223-0291.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ANNA_59_0223-0291.pdf)
- PITTIONI B., unveröffentlicht: Die Bienen des Wiener Beckens und des Neusiedlersee-Gebietes. – Unveröffentlichtes Manuskript, 326 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0160\\_0001-0326.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0160_0001-0326.pdf)
- PITTIONI B. & SCHMIDT R., 1942: Die Bienen des südöstlichen Niederdonau. 1. Apidae, Podaliriidae, Xylocopidae und Ceratidae. – Niederdonau / Natur und Kultur 19, 69 pp., 7 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0001\\_0001-0059.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0001_0001-0059.pdf)
- PITTIONI B. & SCHMIDT R., 1943: Die Bienen des südöstlichen Niederdonau. 2. Andrenidae und isoliert stehende Gattungen. – Niederdonau / Natur und Kultur 24, 83 pp., 20 Verbreitungskarten.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0001\\_0001-0083.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0001_0001-0083.pdf)
- PITTIONI B. & STOECKHERT E., 1950: Über einige neue und verkannte *Andrena*-Arten (Hymenoptera, Andrenidae). Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Apiden III. – Annalen des naturhistorischen Museums in Wien 57: 284–295.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ANNA\\_57\\_0284-0295.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ANNA_57_0284-0295.pdf)
- PLANNER, A., 2016: Wildbienen in Wiener Parks und Schaugärten Diversität und Förderungsmöglichkeiten. Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, 74 pp.  
<http://permalink.obvsg.at/bok/AC13227873>
- PLANT J.D. & PAULUS H.F., 2016: Evolution and phylogeny of bees. Review and cladistic analysis in light of morphological evidence (Hymenoptera, Apoidea). – Zoologica 161, Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, 364 pp.
- PODA N., 1761: Insecta Musei Graecensis, quae in ordinis, genera, et species juxta Systema Naturae Caroli Linnaei digessit. – Widmanstads Erben, Graz, 127 pp., 2 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN\\_0403\\_0001-0162.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN_0403_0001-0162.pdf)
- POPOV V.V., 1931: Zur Kenntnis der paläarktischen Schmarotzerhummeln (*Psithyrus* LEP.). – EOS, Revista Española de Entomología 7: 131–209.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0167\\_0131-0209.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0167_0131-0209.pdf)
- PORSCH O., 1950: Geschichtliche Lebenswertung der Kastanienblüte. – Österreichische Botanische Zeitschrift 97: 269–321.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0116\\_0269-0321.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0116_0269-0321.pdf)
- PORSCH O., 1966: Insekten als Blütenbesucher. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie 57 (1): 1–72.
- POSPISIL K., 2023: Wildbienen (Anthophila) auf (sub)-alpinen Flächen der Steiermark. – Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, V + 44 pp. + 27 pp. Anhänge.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0214\\_0001-0080.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0214_0001-0080.pdf)

- PREYER A., 2022: Die blütenbesuchende Fauna von Afling nahe Innsbruck 2017 und 2021. – Bachelor Biologie und Umweltkunde, Abschlussarbeit an der Universität Innsbruck, Institut für Ökologie, betreut durch Timotheus Kopf, 44 pp.
- PRIESNER E., 1981: Beobachtungen zur Nistbiologie der Alpen-Mauerbiene *Osmia inermis* ZETT. (Hymenoptera: Apoidea, Megachilidae). – Carinthia II 171/91: 349–356.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_171\\_91\\_0349-0356.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_171_91_0349-0356.pdf)
- PUSCHNIG R., 1930: Von der Tierwelt des Rosentales. Eine faunistische Skizze. – In: Naturgeschichte aus dem Abstimmungsgebiet. Sonderheft der Carinthia II 1930: 83–133.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR-SH\\_1\\_0083-0133.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR-SH_1_0083-0133.pdf)
- \*PÜHRINGER C. & NEUMAYER J., 2020: Der neu konstituierte „Österreichische Wildbienenrat“ fordert eine Forschungs- und Bildungsoffensive. – AÖE News 2: 30–32.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS\\_2020\\_2\\_0030-0032.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS_2020_2_0030-0032.pdf)
- RAKOSY D., 2014: Zur Bestäubungsbiologie dreier seltener Orchideenarten in Kärnten: *Epipogium aphyllum*, *Malaxis monophyllos* und *Hammarbya paludosa*. – Carinthia II 204/124: 589–618.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_204\\_124\\_0589-0618.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_204_124_0589-0618.pdf)
- RASMONT P., 1983b: Catalogue commenté des Bourdons de la Région Ouest-Paléarctique (Hymenoptera, Apoidea, Apidae). – Notes faunistique Gembloux 7: 1–71.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0136\\_0001-0071.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0136_0001-0071.pdf)
- RASMONT P., 1984: Les bourdons du genre *Bombus* LATREILLE sensu stricto en Europe occidentale et centrale (Hymenoptera, Apidae). – Spixiana 7: 135–160.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Spixiana\\_007\\_0135-0160.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Spixiana_007_0135-0160.pdf)
- RASRAN L., DIENER A., PACHINGER B. & BERNHARDT K.-G., 2017: Vergleich von Blühstreifen innerhalb von Weingärten und Grünlandflächen in Weinbaugebieten am Stadtrand von Wien hinsichtlich Blütenangebot und Bestäubervielfalt. – Acta ZooBot Austria 154: 133–143.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_154\\_0133-0143.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_154_0133-0143.pdf)
- REICHHOLF J.H., 2002: Ein ungewöhnlicher Nistplatz der Schwarzbäuchigen Blattschneiderbiene *Megachile nigriventris* am Unteren Inn. – Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 8 (2): 199–201.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Braunau\\_8\\_0199-0201.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Braunau_8_0199-0201.pdf)
- REICHHOLF J.H., 2017: Efeu-Seidenbienen *Colletes hederæ* nun auch im Inn-Salzach-Gebiet. – Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 12: 252–254.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Braunau\\_12\\_2017\\_0252-0254.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Braunau_12_2017_0252-0254.pdf)
- REICHHOLF J.H., 2021: Erdhummel *Bombus terrestris* mit kleinem Käfer am Körper. – Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 13: 269–270.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Braunau\\_13\\_2021\\_0269-0270.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Braunau_13_2021_0269-0270.pdf)
- REINING W.F. & RASMONT P., 1988: Beitrag zur Kenntnis der Bergwaldhummel *Alpigenobombus wurfleini* (RADOSZKOWSKI 1859) (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). – Spixiana 11 (1): 37–67.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Spixiana\\_011\\_0037-0067.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Spixiana_011_0037-0067.pdf)
- RESCHBERGER-KUMMER P., 2024: Blütenbesucher in den Staudenbeeten der Großstadt Wien. – Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, 107 pp.  
<https://permalink.obvsg.at/bok/AC17332433>
- RESSL F., 1963: Tiergeographische Studien aus dem polit. Bezirk Scheibbs (NÖ). – Jahrbuch für Landeskunde von Niederösterreich, N. F. 35: 165–204.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Jb-Landeskde-Niederosterreich\\_35\\_0165-0204.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Jb-Landeskde-Niederosterreich_35_0165-0204.pdf)
- RESSL F., 1964: Zur Erforschung der Wärmeinsel Heidegebiet Schauboden-Hochrieß. – Entomologisches Nachrichtenblatt 11 (2): 9–12.  
[https://www.zobodat.at/pdf/EN\\_11\\_2\\_1964\\_0009-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/EN_11_2_1964_0009-0012.pdf)
- RESSL F., 1965: Die Tierwelt der Wärmeinsel Schauboden-Hochrieß. – Kulturberichte aus Niederösterreich 1965 (4): 32.
- RESSL F., 1966: Landschaftsschutz biologisch betrachtet (Gedanken zum Schutze des Erlaufaltales). – Unsere Heimat, Monatsblatt des Vereines für Landeskunde von Niederösterreich und Wien 37 (1–3): 1–6.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0183\\_0001-0006.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0183_0001-0006.pdf)
- RESSL F., 1974a: Beitrag zur Kenntnis der Hummelfauna des südwestlichen Niederösterreich. – Beiträge zur Entomologie 24 (1–4): 67–71.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Beitraege-zur-Entomologie\\_24\\_0067-0071.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Beitraege-zur-Entomologie_24_0067-0071.pdf)
- RESSL F., 1974b: Klimatisch bedingter Teilmelanismus bei einigen Tierarten (vorwiegend Insekten) im Bezirk Scheibbs (Niederösterreich). – Berichte der Arbeitsgemeinschaft für ökologische Entomologie in Graz 4: 156–158.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BerArbOekEnt\\_4\\_0156-0158.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BerArbOekEnt_4_0156-0158.pdf)

- RESSL F., 1977: Zur entomofaunistischen Erforschung des Bezirkes Scheibbs (Niederösterreich), pp. 285–290. – Verhandlungen des sechsten internationalen Symposiums über Entomofaunistik in Mitteleuropa (1975). – Junk, Den Hague, 390 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0145\\_0285-0290.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0145_0285-0290.pdf)
- RESSL F., 1995: Naturkunde des Bezirkes Scheibbs, Tierwelt (3). – Botanische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum / Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz, 444 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BZS\\_BEZ3\\_0001-0443.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BZS_BEZ3_0001-0443.pdf)
- RICEK E.W., 1981: Die Pflanzen- und Tierwelt, pp. 27–47. – In: PISAR F.: Der Bezirk Vöcklabruck, 1. Teil. – Verlag des Heimatbuchvereines Vöcklabruck.
- RICHARDS O.W., 1932: On species of *Panurginus* NYL. (Apidae, Panurginae). – The Annals and Magazine of Natural History (10) 9: 84–91.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0124\\_0084-0091.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0124_0084-0091.pdf)
- RICHARDS O.W., 1969: The subgeneric division of the genus *Bombus* LATR. – Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology 22: 211–276.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0153\\_0211-0276.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0153_0211-0276.pdf)
- ROGENHOFER A.F. & KOHL F.F., 1885: Hymenoptera, Hautflügler, des Gebietes von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. – Sonder-Abdruck im Selbstverlag, Wien, 48 pp.
- ROGENHOFER A.F. & KOHL F.F., 1886a: Hymenoptera, Hautflügler, pp. 183–228. – In: BECK G.: Fauna von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. – In: BECK M.A. (Hrsg.): Hernstein in Niederösterreich. Sein Gutsgebiet und das Land im weiteren Umkreise. II. Theil, II. Halbband: Fauna des Gebietes, Bewirtschaftung des Gebietes. – Alfred Hölder, Wien, 711 pp.
- ROGENHOFER A.F. & KOHL F.F., 1886b: Hymenoptera, Hautflügler, pp. 632–674. – In: BECK G. (unter Mitwirkung von BECHER E., BRAUER F., GANGLBAUER L., KOHL F., KÖLBEL C., LATZEL F., LOEW P., MANN J., MAYR G., MIK J. und ROGENHOFER A.): III. Theil. Fauna des Gebietes. – In: BECK M.A. (Hrsg.): Hernstein in Niederösterreich. Sein Gutsgebiet und das Land im weiteren Umkreise. 1. Band. Die geologischen Verhältnisse, Flora und Fauna. – Adolf Holzhausen, Wien, 382 pp.
- ROLLER H., 1935: Faunistisch-ökologische Studien an den Lößwänden der Südosthänge des Bisamberges. – Dissertation an der Universität Wien, 66 pp. (UB Wien Sign. D 4531)
- ROLLER H., 1936: Faunistisch-ökologische Studien an den Lößwänden der Südosthänge des Bisamberges. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 31: 294–327.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0127\\_0294-0327.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0127_0294-0327.pdf)
- ROSNER B., 1994: Chemische Kommunikation bei der Mauerbiene *Osmia rufa* (Megachilidae). – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus und Manfred Ayasse, 105 pp.
- ROZEN J.G. Jr., 2009: Immatures of the solitary bee *Camptopoeum friesei* (Andrenidae: Panurginae: Panurgini) and of its cleptoparasit *Parammobatodes minutus* (Apidae: Nomadinae: Ammobatini). – American Museum Novitates 3641: 1–14.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0074\\_0001-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0074_0001-0014.pdf)
- RUPP T., WALLNER W., SCHLAGER M. & NEUMAYER J., 2020: Nachweise neuer und wenig bekannter Bienenarten aus Salzburg (Hymenoptera, Apoidea). 2. Beitrag. – Linzer biologische Beiträge 52 (1): 567–573.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0052\\_1\\_0567-0573.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0052_1_0567-0573.pdf)
- SANDLER K., ZENZ K., DIETHART I. & DOPPELBAUER L., 2022: Vielfältige Grünflächen. Für ein zukunftsfähiges und artenreiches Grün. – Bio Forschung Austria, Wien, 96 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0238\\_0001-0096.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0238_0001-0096.pdf)
- SAUBERER N., BIERINGER G., GEREKEN-KRENN B.-A., HOLZINGER W., MILASOWSKY N., PANROK A., SCHUH T., TILL W. & ZULKA K.P., 2016: Flora, Fauna und Management der Trockenlebensräume beim „Busserltunnel“, dem ältesten Bahntunnel Österreichs (Niederösterreich, Traiskirchen). – Biodiversität und Naturschutz in Ostösterreich 2 (1): 71–96.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoesterreich\\_2\\_0071-0096.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoesterreich_2_0071-0096.pdf)
- SAUBERER N., VENDLER L. & KRATSCHEMER S., 2023: Honigbienen stehlen Wildbienen ihren gesammelten Pollen. – Biodiversität und Naturschutz in Ostösterreich 7 (1): 29–34.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoesterreich\\_7\\_0029-0034.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoesterreich_7_0029-0034.pdf)
- SCHARNHORST V.S., HOPFENMÜLLER S., SCHODER S., WALLNER W., ZETTEL H., WIESBAUER H., MEYER P. & PACHINGER B. 2023: *Hylaeus euryscapus* FÖRSTER, 1871 (Hymenoptera, Apiformes) neu für Österreich und weitere Wildbienen-Neufunde für das Burgenland. – Linzer biologische Beiträge 54 (2): 647–661.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0054\\_2\\_0647-0661.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0054_2_0647-0661.pdf)
- SCHARNHORST V.S., THIEROLF K., NEUMAYER J., BECSI B., FORMAYER H., OCKERMÜLLER E., LANNER J., MIRWALD A., KÖNIG B., KRIECHBAUM M., MEIMBERG H., MEYER P., RUPPRECHT C. & PACHINGER B., 2023: Changes in community composition and functional traits of bumblebees in an alpine ecosystem relate to climate warming. – Biology 12 (2): art. 316.  
<https://doi.org/10.3390/biology12020316>

- SCHEDL W., 1967: Blütenbiologische Beobachtungen an *Jasminum nudiflorum* LINDL in Nordtirol (Nektarraub). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 55: 139–144.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_55\\_0139-0144.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_55_0139-0144.pdf)
- SCHEDL W., 1982: Über aculeate Hautflügler der zentralen Ötztaler Alpen (Tirol, Österreich) (Insecta: Hymenoptera). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 69: 95–117.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_69\\_0095-0117.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_69_0095-0117.pdf)
- SCHEDL W., 2007: Die Holzbienen Kärntens (Hymenoptera: Apidae, Xylocopinae). – Carinthia II 197/117: 299–306.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_197\\_117\\_0299-0306.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_197_117_0299-0306.pdf)
- SCHEFFER J., 1851: Verzeichnis der größtentheils in der Wiener Gegend vorkommenden Aderflügler (Hymenoptera LINN.). – Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe, 6 (3): 370–387.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW\\_06\\_0251-0387.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SBAWW_06_0251-0387.pdf)
- SCHENCK A., 1866: Verzeichniss der nassauischen Hymenoptera aculeata mit Hinzufügung der übrigen deutschen Arten. – Berliner Entomologische Zeitung 10 (4): 317–369.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_10\\_0317-0369.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_10_0317-0369.pdf)
- SCHENCK A., 1869: Beschreibung der Nassauischen Bienen. Zweiter Nachtrag enthaltend Zusätze zu nassauischen Arten und die Beschreibung der übrigen deutschen Arten. – Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde 21/22: 269–382.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Jahrbuch-Nassauischen-Verein-Naturkunde\\_21-22\\_0269-0382.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Jahrbuch-Nassauischen-Verein-Naturkunde_21-22_0269-0382.pdf)
- SCHENK C. & ROLLET W.A., 1805: Kleine Fauna und Flora von den Gegenden um Baden. – In: SCHENK C.: Taschenbuch für Badegäste Badens in Niederösterreich. Nebst einer kleinen Fauna und Flora, von den Gegenden um Baden. – Joseph Geislinger, Wien und Baden, 92 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN\\_0399\\_0001-0092.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN_0399_0001-0092.pdf)
- SCHEUCHL E., 1995: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. I: Schlüssel der Gattungen und der Arten der Familie Anthophoridae. – Selbstverlag E. Scheuchl, Velden, 158 pp.
- SCHEUCHL E., 1996: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. II: Schlüssel der Arten der Familien Megachilidae und Melittidae. – Selbstverlag E. Scheuchl, Velden, 116 pp.
- SCHEUCHL E., 2000: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. I: Schlüssel der Gattungen und der Arten der Familie Anthophoridae. – Selbstverlag E. Scheuchl, Velden, XXXI + 158 pp.
- SCHEUCHL E. & WILLNER W. 2016: Taschenlexikon der Wildbienen Mitteleuropas. Alle Arten im Portrait. – Verlag Quelle & Meyer, Wiebelsheim, 917 pp.
- SCHIED J. & KLARICA J., 2021: Erfolgskontrolle bei naturnah begrünten Straßenrändern mit zertifiziertem regionalen Saatgut: Laufkäfer und Wildbienen. – Unveröffentlichter Bericht im Auftrag des Landes Oberösterreich, 52 pp.
- SCHIESTL F., 1995: Variation der Duftbouquets von Blüten der Spinnenragwurz (*Ophrys sphegodes* MILLER). – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus und Manfred Ayasse, 86 pp.
- SCHIESTL, F. 1999: Comparison of mating signals of bees and orchids of the genus *Ophrys*: Mechanisms of chemical communication. – Dissertation an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus und Manfred Ayasse, 115 pp.
- SCHIESTL F.P., AYASSE M., PAULUS H.F., ERDMAN D. & FRANCKE W., 1997a: Variation of floral scent emission and postpollination changes in individual flowers of *Ophrys sphegodes* subsp. *sphgodes*. – Journal of Chemical Ecology 23 (12): 2881–2895.
- SCHIESTL, F.P. & AYASSE M. & PAULUS H.F. & ERDMANN D. & FRANCKE W., 1997b: Variation of the pollinator-attracting odor signals and reproductive success in *Ophrys sphegodes* subsp. *sphgodes* Miller (Orchidaceae). – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie 11: 477–480.
- SCHIESTL F.P., AYASSE M., PAULUS H.F., LÖFSTEDT C., HANSSON B.S., IBARRA F. & FRANCKE W., 1999: Orchid pollination by sexual swindle. – Nature 399: 421–422.
- SCHIESTL F.P. & AYASSE M. & PAULUS H.F., LÖFSTEDT C. & HANSSON B.S. & IBARRA F. & FRANCKE W., 2000: Sex pheromone mimicry in the early spider orchid (*Ophrys sphegodes*): patterns of hydrocarbons as the key mechanism for pollination by sexual deception. – Journal of Comparative Physiology A 186: 567–574.
- SCHLAGER M., NEUMAYER J. & DÖTTERL S., 2018: Biodiversität von Bienen auf intensiv und extensiv bewirtschafteten Wiesen im Flachgau und Mondseeland. – Projektbericht im Auftrag von Wörndle Ges. m. b. H., 25 pp.
- SCHLAGER M., NEUMAYER J. & DÖTTERL S., 2019: Die Bedeutung von Randstrukturen für die Diversität von Wildbienen in Wiesenflächen im Bereich des Irr- und Mattsees. – Projektbericht im Auftrag von Wörndle Ges. m. b. H., 36 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0249\\_0001-0036.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0249_0001-0036.pdf)
- SCHLAGER M., NEUMAYER J., PETERMANN J.S. & DÖTTERL S., 2024: Effect of land-use intensity and adjacent semi-natural habitats on wild and honey bees of meadows. – Apidologie 55: art. 17, 13 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0298\\_0001-0013.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0298_0001-0013.pdf)

- SCHLEICHER W., 1859: Die Thiere im Ötschergebiet, pp. 213–262. – In: BECKER M.A.: Der Ötscher und sein Gebiet, aus eigener Beobachtung und bisher unbenutzten Quellen geschöpft von mehreren Freunden der Landeskunde. Erster Theil Reisehandbuch für Besucher des Ötschers, aus eigener Beobachtung und bisher unbenutzten Quellen geschöpft von mehreren Freunden der Landeskunde. – Leopold Grund, Wien, 524 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0200\\_0001-0524.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0200_0001-0524.pdf)
- SCHLETTERER A., 1887: Die Bienen Tirols. – Zwölfter Jahresbericht der k.k. Staats-Unterrealschule Leopoldstadt in Wien (Glockengasse 2): 3–28.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0097\\_0003-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0097_0003-0028.pdf)
- SCHLETTERER A., 1889: Monographie der Bienen-Gattungen *Chelostoma* LATR. und *Heriades* SPIN. – Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere 4 (3): 591–691.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst\\_4\\_0591-0691.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Zoologische-Jahrbuecher-Syst_4_0591-0691.pdf)
- SCHLETTERER A., 1890: Die Bienen-Gattung *Dasypoda* LATR. – Berliner Entomologische Zeitschrift 35 (1): 11–56, Tafel 1.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Berliner-Ent-Zeitschrift\\_35\\_0011-0056.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Berliner-Ent-Zeitschrift_35_0011-0056.pdf)
- SCHLICK-STEINER J.S., 2021: The bee fauna of Afling near Innsbruck (Tyrol, Austria) with special consideration of wild bees. – Bachelor Biologie Abschlussarbeit an der Universität Innsbruck, betreut durch Timotheus Kopf, 29 pp.
- SCHMARANZER S., KOVAC H. & STABENTHEINER A., 1997: A comparison of endothermic reactions of the solitary bee *Andrena taraxaci* and the honey bee in the yield area. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie 11 (1–6): 173–178.
- SCHMID-EGGER C., 2011: Die Stechimmenfauna (Hymenoptera Aculeata) im Naturpark Tiroler Lech in Österreich. – Linzer biologische Beiträge 43 (1): 549–563.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0043\\_1\\_0549-0563.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0043_1_0549-0563.pdf)
- SCHMID-EGGER C. & DOCZKAL D., 1995: Der taxonomische Status von *Andrena fulvicornis* SCHENCK, 1853 (Hymenoptera: Apidae). – Entomofauna 16 (1): 1–12.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0016\\_0001-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0016_0001-0012.pdf)
- SCHMID-EGGER C. & SCHEUCHL E., 1997: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs und Berücksichtigung der Arten der Schweiz. Band III Andrenidae. – Eigenverlag Scheuchl, Velden, 180 pp.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1884: Apidae Europaeae (Die Bienen Europa's) per Genera, Species et Varietates Dipositae atque Descriptae Tomus II (10): 867–1071, Tafeln 16, 17.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0060\\_0001-0204.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0060_0001-0204.pdf)
- SCHMIEDEKNECHT O., 1930: Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas mit Einschluss von England, Südschweiz, Südtirol und Ungarn. – 2. Auflage, Verlag Gustav Fischer, Jena, 1062 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0026\\_0001-1062.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0026_0001-1062.pdf)
- SCHNELLER B., 2014: Die Hummeln Vorarlbergs. – Diplomarbeit Universität, betreut durch Harald W. Krenn, 83 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0255\\_0001-0083.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0255_0001-0083.pdf)
- SCHNELLER B., GEREKEN-KRENN B.-A., NEUMAYER J., BOSSERT S. & KRENN H.W., 2014: Diversität, Lebensraumpräferenzen und Blütenbesuch der Hummeln (Hymenoptera: Apidae: *Bombus*) in Vorarlberg (Österreich). – Acta ZooBot Austria 150–151: 135–156.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_150\\_151\\_0135-0156.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_150_151_0135-0156.pdf)
- SCHODER S., 2018a: The *Hylaeus brevicornis* group revisited – an integrative approach to delimit four closely related species of masked bees (Hymenoptera: Apidae). – Masterarbeit an der Universität Wien, betreut durch Harald W. Krenn, 43 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0128\\_0001-0043.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0128_0001-0043.pdf)
- SCHODER S., 2018b: Another gynandromorph specimen of the genus *Hylaeus* (Hymenoptera: Apidae) from Vienna. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 70: 75–79.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZA OE\\_70\\_0075-0079.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZA OE_70_0075-0079.pdf)
- SCHODER S., DÖTTERL S. & PAPPENBERG E., 2020: Wild, parasitisch und königlich – Bienen (Apiformes), p. 34. – In: AURENHAMMER S., KOMPOSCH C., GLATZ-JORDE S. & JUNGMEIER M., 2020, Biodiversität im UNESCO Biosphärenpark Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge. – Carinthia II 210/130: 7–44.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_210\\_130\\_0007-0044.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_210_130_0007-0044.pdf)
- SCHODER S., FISCHER J.-F. & SCHÜTZ A., 2025: Anthophila=Apiformis. p. 112–115. – In: GLATZHOFFER E., HUBER E., BODNER M., BOROVSKY R., BURGSTEINER R. et al. & MESSNER S.: Bericht über das zehnte ÖEG-Insektencamp: Die faunistische Vielfalt der Nördlichen Kalkalpen (Naturpark Karwendel, Tirol). – Entomologica Austriaca 32: 69–147.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0032\\_0069-0147.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0032_0069-0147.pdf)
- SCHODER S., GUNCZY L.W., KOBLMÜLLER S., STROHRIEGL K., KOGLER M., SCHÜTZ A., MÁTÉ GERGELY D. & SCHÖNPFUG V., 2023: Apidae (Wildbienen), pp. 204–209. – In: HUBER E. et al.: Bericht über das achte ÖEG-Insektencamp: Die verborgenen Schätze der Weinviertler Klippenzone (Naturpark Leiser Berge, Niederösterreich). – Entomologica Austriaca 30: 155–246.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0030\\_0155-0246.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0030_0155-0246.pdf)

- SCHODER S., MAZZUCCO K., ZETTEL H. & ZIMMERMANN D., 2022: Die Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) niederösterreichischer Sandgebiete: Sonderstandorte im Wandel der Zeit. – Beiträge zur Entomofaunistik 23: 159–186.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_23\\_0159-0186.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_23_0159-0186.pdf)
- SCHODER S., STROHRIEGL K., SCHÜTZ A., KOGLER M., MÁTÉ GERGELY D., ÖTTL M. & KOBLMÜLLER S., 2024: Anthophila = Apiformes (Wildbienen), pp. 126–129. – In: HUBER et al.: Bericht über das neunte ÖEG-Insektencamp: Artenvielfalt von steilen Magerwiesen bis zu schneebedeckten Blockschutthaldden (Naturpark Weißbach, Salzburg). – Entomologica Austriaca 31: 83–155.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0031\\_0083-0155.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0031_0083-0155.pdf)
- SCHODER S., WANZENBÖCK S. & WIESBAUER H., 2022: 2021 – Jahr der Wildbienen. – AÖE News 4: 8–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS\\_2022\\_04\\_0008-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AOENEWS_2022_04_0008-0021.pdf)
- SCHODER S. & WIESBAUER H., 2017: The masked bee *Hylaeus punctulatus* SMITH, 1842 (Hymenoptera: Apidae: not strictly oligolectic! – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 69: 1–4.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_69\\_0001-0004.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_69_0001-0004.pdf)
- SCHODER S. & ZETTEL H., 2017: Description of a gynandromorph specimen of *Hylaeus intermedius* FÖRSTER, 1871 (Hymenoptera: Apidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 69: 5–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_69\\_0005-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_69_0005-0011.pdf)
- SCHODER S. & ZETTEL H., 2019: Erhebung der Wildbienenfauna (Hymenoptera: Apidae) im Wiener Prater, Österreich. – Beiträge zur Entomofaunistik 20: 215–247.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_20\\_0215-0247.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_20_0215-0247.pdf)
- SCHODER S., ZETTEL H., WIESBAUER H., SEYFERT F., ZIMMERMANN D. & ZENZ K., 2021: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) -10. – Beiträge zur Entomofaunistik 22: 3–20.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_22\\_0003-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_22_0003-0020.pdf)
- SCHODER S. & ZIMMERMANN D., 2024: Die Wildbienenfauna des ehemaligen Verschiebebahnhofes Breitenlee (Wien). – Beiträge zur Entomofaunistik 25: 111–129. h  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_25\\_0111-0129.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_25_0111-0129.pdf)
- SCHRANK F. v. P., 1781: Enumeratio Insectorum Austriae Indigenorum. – E. Klett & Franck Witwe, Augsburg, 23 + 548 pp., 4 Tafeln.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-DIV\\_0016\\_0001-0548.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-DIV_0016_0001-0548.pdf)
- SCHRECK E., 1978: Blütenökologische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung des Wildbienenanteils bei der Bestäubung von Apfelblüten an einem Beispiel in Nordtirol (Thaur.). – Hausarbeit am Institut für Zoologie der Universität Innsbruck, 109 pp.
- SCHRECK E. & SCHEDL W., 1979: Die Bedeutung des Wildbienen-Anteils bei der Bestäubung von Apfelblüten an einem Beispiel in Nordtirol (Österreich). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 66: 95–107.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_66\\_0095-0107.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_66_0095-0107.pdf)
- SCHREMMER F., 1941: Eine Bauchsammlerbiene (*Megachile circumcincta* K.) als Zerstörer der Blüten von *Salvia glutinosa*. – Zoologischer Anzeiger 133: 230–232.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0130\\_0230-0232.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0130_0230-0232.pdf)
- SCHREMMER F., 1953: Blütenbiologische Beobachtungen an Labiaten. (Nektar- und Pollendiebstahl). – Österreichische Botanische Zeitschrift 100: 8–24.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OeBoZ\\_100\\_0008-0024.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OeBoZ_100_0008-0024.pdf)
- SCHREMMER F., 1954: Ergänzende und neue Beobachtungen über den Nestbau bei Blattschneiderbienen der Gattung *Megachile* LATR. (Hymenoptera, Apidae). – Zoologischer Anzeiger 153: 281–288.
- SCHREMMER F., 1955: Über anormalen Blütenbesuch und das Lernvermögen blütenbesuchender Insekten. – Österreichische Botanische Zeitschrift 102: 551–571.
- SCHREMMER F., 1956: Beobachtungen über die Nachtruhe bei Hymenopteren, insbesondere die Männchenschlafgesellschaften von *Halictus*. – Österreichische Botanische Zeitschrift 6: 70–89.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEZ\\_06\\_0070-0089.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEZ_06_0070-0089.pdf)
- SCHREMMER F., 1991: Kennen wir unsere Hummeln wirklich? – ÖKO·L 13 (1): 3–14.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_1991\\_1\\_0003-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_1991_1_0003-0014.pdf)
- SCHULLER K., 1981: Blütenbesuch durch Insekten an *Solidago canadensis* und *Solidago virgaurea*, eine vergleichende Studie. – Hausarbeit am Institut für Zoologie der Universität Innsbruck, 149 pp.
- SCHULLER K., 1982: Blütenbesuch durch Insekten an *Solidago canadensis* und *Solidago virgaurea*, eine vergleichende Studie. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 69: 127–144.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_69\\_0127-0144.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_69_0127-0144.pdf)

- SCHULTES J.A., 1802: Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. – In: SCHULTES J.A.: Ausflüge nach dem Schneeberge in Unterösterreich, mit beygefügter Fauna und Flora der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Ein Taschenbuch auf Reisen nach demselben. – Degensche Buchhandlung, Wien, 127 pp.
- SCHULTES J.A., 1807: Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. – In: SCHULTES J.A.: Ausflüge nach dem Schneeberge in Unterösterreich, mit beygefügter Fauna und Flora der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Ein Taschenbuch auf Reisen nach demselben. Zweyter Theil, 2. Auflage. – Degensche Buchhandlung, Wien, 148 pp.
- SCHULZ A., 1991: Die Ameisenfauna (Hym.: Formicidae) des Setzberges in der Wachau (Niederösterreich). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 43 (1–2): 55–61.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_43\\_0055-0061.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_43_0055-0061.pdf)
- SCHWARZ J. & SCHWARZ M. (Martin), 2024: Neufunde von zwei Bienenarten (Hymenoptera, Apoidea) für Oberösterreich. – Entomologica Austriaca 31: 77–81.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0031\\_0077-0081.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0031_0077-0081.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 1994: Biotopkartierung der Stadt Salzburg: Teilbereich Wildbienen (Apoidea). – Unveröffentlichter Bericht im Auftrag des Instituts für Ökologie, 103 pp.
- SCHWARZ M. (Martin), 2000: Wildbienen – faszinierend und bedroht. – Informativ 18: 5.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_18\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_18_0001-0020.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2001: Wildbienen – faszinierend, aber bedroht. – Natur und Land 87 (3): 14–16.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2001\\_3\\_0014-0016.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2001_3_0014-0016.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2005a: Sägehornbiene und Zahntröst. – Informativ 40: 8.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_40\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_40_0001-0020.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2005b: Die Schlupfwespen [Anm.: Es werden entgegen dem Titel verschiedene Hymenopterengruppen behandelt. Eine Redakteurin hat ohne Zustimmung durch den Autor den Titel eigenmächtig geändert und eine fehlerhafte, alte Textversion verwendet.], pp. 241–251. – In: SCHAUFLER R. (Hrsg.): Hochwasserrückhaltebecken Teichstätt, Technik und Natur – kein Widerspruch. – Amt der oberösterreichischen Landesregierung, Wasserwirtschaft Berichte und Studien 1.  
[https://www.zobodat.at/pdf/GUTNAT\\_0049\\_0241-0251.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/GUTNAT_0049_0241-0251.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2005c: Der Garten als Paradies für Schmetterlinge und Wildbienen. – ÖKO·L 27 (2): 3–10.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2005\\_2\\_0003-0010.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2005_2_0003-0010.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2007a: Unbekannte Wildbienen, pp. 4–5. – In: Abenteuer Wildnis. Vielfalt Natur. Nationalpark Kalkalpen Spezial. Oberösterreichische Rundschau, Magazin 13, 32 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/vielfalt-natur\\_13\\_0001-0032.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/vielfalt-natur_13_0001-0032.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2007b: Naturjuwel Welser Flugplatz bedroht. – Informativ 48: 6.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_48\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_48_0001-0020.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2010: Naturschutzipp: Rohboden für Wildbienen. – Informativ 59: 3.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_59\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_59_0001-0020.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2011: Heuschrecken, Wildbienen, Tagfalter und andere Insekten im Naturpark Mühlviertel. – Endbericht, im Auftrag des Naturparks Mühlviertel (Durchführung: Naturschutzbund Oberösterreich). – Gutachten Naturschutzabteilung des Amtes der Oberösterreichischen Landesregierung, 22 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/GUTNAT\\_0173\\_0001-0022.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/GUTNAT_0173_0001-0022.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), LINK A., PÖLL N., AMBACH J. & RABITSCH W., 2011: Zur Kenntnis der Insektenfauna des Welser Flugplatzes in der Welser Heide (Österreich: Oberösterreich). – Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs 21: 241–285.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BNO\\_0021\\_0241-0285.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BNO_0021_0241-0285.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2014: Bienen, Wespen und Ameisen – eine Übersicht über heimische Hautflügler (Hymenoptera) sowie praktische Tipps für angehende Hymenopterologen. – Entomologica Austriaca 21: 153–207.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0021\\_0153-0207.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0021_0153-0207.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2015: Wilde Flieger in der Agrarlandschaft. Chancen und Risiken für Wildbienen, Schwebfliegen und Schmetterlinge, pp. 80–85. – In: Symbiose. Imkerei und Landbewirtschaftung – eine spannende Partnerschaft. Herausgegeben vom Ländlichen Fortbildungsinstitut Österreich und Landwirtschaftskammer Österreich, 95 pp.
- SCHWARZ M. (Martin), 2016a: Bienen – eine interessante und vielfältige Tiergruppe mit großer Bedeutung – ÖKO·L 37 (2): 3–10.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2016\\_02\\_0003-0010.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2016_02_0003-0010.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2016b: Die Bedeutung magerer Wiesen für Kleintiere, pp. 9–11. – In: NATURSCHUTZBUND OBERÖSTERREICH (Hrsg.): Lebensraum Wiese. Gegen das leise Verschwinden unserer bunten Wiesen, 28 pp.
- SCHWARZ M. (Martin), 2017: Warum ich? Die Große Weiden-Sandbiene (*Andrena vaga*). – Informativ 85: 7.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_85\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_85_0001-0020.pdf)

- SCHWARZ M. (Martin), 2018: Die „heimlichen“ Bestäuber. – Natur und Land 104 (2): 24–25.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_2\\_0024-0025.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_2_0024-0025.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), 2020: Österreichischer Wildbienenrat empfiehlt: Lebensraum schaffen statt Wildbienen kaufen. – Natur und Land 106 (2): 9.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2020\\_2\\_0009.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2020_2_0009.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), HAUSER E., LINK A., MERCHES E. & OCKERMÜLLER E., 2022: Abbaustellen als besonderer Lebensraum für Insekten und Spinnen. – ÖKO L 44 (1–2): 30–37.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2022\\_1-2\\_0030-0037.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2022_1-2_0030-0037.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin) & SCHWARZ J., 2022: Bienenmonitoring auf Blühstreifen in St. Florian 2022. – bienen.biodiversität.bildung, Bienenzentrum Oberösterreich, Linz, 30 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0233\\_0001-0030.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0233_0001-0030.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), SCHWARZ J. & HASLGRÜBLER P., 2025: Wildbienenmonitoring auf Blühstreifen in St. Florian. – ÖKO-L 47 (1): 15–26.  
[https://www.zobodat.at/pdf/OEKO\\_2025\\_1\\_0015-0026.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/OEKO_2025_1_0015-0026.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), SCHWARZ J. & SCHWARZ-WAUBKE M., 2021: Bienenmonitoring auf Blühstreifen in St. Florian 2021. – bienen.biodiversität.bildung, Bienenzentrum Oberösterreich, Linz, 29 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0234\\_0001-0029.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0234_0001-0029.pdf)
- SCHWARZ M. (Martin), SCHWARZ-WAUBKE M. & SCHWARZ J., 2020: Heuschrecken, Wildbienen und Tagfalter im Freilaufareal für Hühner im Jahr 2022 (Schürzendorf 5, 4550 Kremsmünster). – Unveröffentlichter Bericht im Auftrag der Eiermacher GmbH, 14 pp.
- SCHWARZ M. (Martin), SCHWARZ-WAUBKE M. & SCHWARZ J., 2021: Heuschrecken, Wildbienen und Tagfalter im Freilaufareal für Hühner im Jahr 2022 (Schürzendorf 5, 4550 Kremsmünster). – Unveröffentlichter Bericht im Auftrag der Eiermacher GmbH, 19 pp.
- SCHWARZ M. (Martin), SCHWARZ-WAUBKE M. & SCHWARZ J., 2022: Heuschrecken, Wildbienen und Tagfalter im Freilaufareal für Hühner im Jahr 2022 (Schürzendorf 5, 4550 Kremsmünster). – Unveröffentlichter Bericht im Auftrag der Eiermacher GmbH, 25 pp.
- SCHWARZ M. (Maximilian), 1967: Die Gruppe der *Nomada cinctiventris* FR. (= *stigma* auct. nec F.) (Hymenoptera, Apoidea). – Polskie Pismo entomologiczne 37 (2): 263–339.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0138\\_0262-0339.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0138_0262-0339.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian), 1974b: Über die von J. Ch. Fabricius beschriebenen *Nomada*-Arten mit Bemerkungen zu seiner Privatsammlung und der von ihm bearbeiteten Sjoestedt-Lund-Sammlung (Hym., Apidae). – Polskie Pismo entomologiczne 44: 723–729.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0139\\_0723-0729.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0139_0723-0729.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian) & GUSENLEITNER F., 1997: Neue und ausgewählte Bienenarten für Österreich Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 18 (20): 301–372.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0018\\_0301-0372.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0018_0301-0372.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian) & GUSENLEITNER F., 1999: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs II. (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna Band 20 (11): 185–256.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0020\\_0185-0253.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0020_0185-0253.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian) & GUSENLEITNER F., 2000a: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs sowie Beschreibung einer neuen *Chelostoma*-Art aus der Westpaläarktis. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs IV (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 21 (12): 133–164.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0021\\_0133-0164.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0021_0133-0164.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian) & GUSENLEITNER F., 2000b: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs V (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 21 (32): 457–468.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0021\\_0457-0466.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0021_0457-0466.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian) & GUSENLEITNER F., 2003: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VII (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 24 (8): 145–152.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0024\\_0145-0150.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0024_0145-0150.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian), GUSENLEITNER F. & KOPF T., 2005: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs sowie Beschreibung einer neuen *Osmia*-Art. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VIII (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 26: 117–163.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0026\\_0117-0163.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0026_0117-0163.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian), GUSENLEITNER F. & MAZZUCCO K., 1999: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs III (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna 20 (31): 461–524.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0020\\_0461-0521.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0020_0461-0521.pdf)

- SCHWARZ M. (Maximilian), GUSENLEITNER F., WESTRICH P. & DATHE H.H., 1996: Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, Supplement 8, 398 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTS\\_S8\\_0001-0398.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTS_S8_0001-0398.pdf)
- SCHWARZ M. (Maximilian), SMIT J. & OCKERMÜLLER E., 2018: Drei neue Wespenbienen der *Nomada trispinosa*-Gruppe (Hymenoptera, Apidae), mit Bestimmungsschlüssel für die westpaläarktischen Arten dieser Gruppe. – Entomofauna 39 (2): 557–569.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0039\\_0557-0569.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0039_0557-0569.pdf)
- SCHWARZL B. & SEDY K., 2015: Wildbienenparadies Österreich? Aktuelle Umweltsituation – Identifikation von Gefahren und Lösungen im Wald. – Report 0539, Umweltbundesamt, Wien, 27 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_REP\\_539\\_0001-0027.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_REP_539_0001-0027.pdf)
- SCHWEIGHOFER W., 2015: Ausgewählte bemerkenswerte Insektenfunde im Bezirk Melk. – Lanius-Information 24 (3–4): 7–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lanius\\_24\\_03-04\\_0007-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lanius_24_03-04_0007-0011.pdf)
- SCHWEIGHOFER W., 2018: Sensationelle Wiederentdeckung der Deichhummel (*Bombus distinguendus*) im südlichen Waldviertel. – Lanius-Information 27 (3–4): 3–5.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lanius\\_27\\_03-04\\_0003-0005.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lanius_27_03-04_0003-0005.pdf)
- SCHWEIGHOFER W., 2021a: Beobachtungen zu Vorkommen und Ökologie der Heidehummel (*Bombus jonellus* KIRBY, 1802) im südwestlichen Waldviertel (Niederösterreich) (Hymenoptera: Apidae). – Beiträge zur Entomofaunistik 22: 117–130.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_22\\_0117-0130.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_22_0117-0130.pdf)
- SCHWEIGHOFER W., 2021b: Bemerkenswerte Wildbienen-Nachweise im Bezirk Melk. – Lanius-Information 30: 22–30.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lanius\\_30\\_0022-0030.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lanius_30_0022-0030.pdf)
- SCHWEIGHOFER W., 2022: Geißklee-Sandbiene in Neubach/Pielach und am Spitzer Setzberg. – Lanius-Information 31: 26–27.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Lanius\\_31\\_0026-0027.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Lanius_31_0026-0027.pdf)
- SCHWENNINGER H.R., 2009: Zum taxonomischen Status von *Andrena anthrisci* BLÜTHGEN 1925 (Hymenoptera, Andrenidae, *Micrandrena*). – Linzer biologische Beiträge 41 (2): 2025–2038.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0041\\_2\\_2025-2038.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0041_2_2025-2038.pdf)
- SCOPOLI J.A., 1763: Entomologia Carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. methodo Linnaeana. – I.O. Trattner, Wien, 36 + 420 pp., pars Apis: 298–307, 1 Tafel.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-DIV\\_0012\\_0001-0420.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-DIV_0012_0001-0420.pdf)
- SCOPOLI J.A., 1770: Annus historico naturalis. – 4: 1–150. [Teil I. Dissertatio Apibus: 1–47]. Hilscher, Lipsae.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-DIV\\_0105\\_0001-0150.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-DIV_0105_0001-0150.pdf)
- SEHNAL P., 2005: Die Bedeutung von Nisthilfen für Wildbienen am Beispiel der Gehörnten Mauerbiene *Osmia cornuta* (LATREILLE, 1805) (Hymenoptera: Apidae: Megachilinae). – Beiträge zur Entomofaunistik 6: 187–190.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_6\\_0187-0190.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_6_0187-0190.pdf)
- SONNLEITNER M., SCHODER S., MACEK O., LEEB C., BRÄUCHLER C., HARING E., DÖTTERL S., ECKELT A., FAUSTER R., GLATZHOFFER E., GRAF E., GROS P., HEIMBURG H., HEISS E., HINTERSTOISSER W., KIRCHWEGER S., KOBLMÜLLER S., KOMPOSCH C., LINK A., RABL D., RUPP T., SCHLAGER M., STREINZER M., STRUTZBERG H., TIMAEUS L., WAGNER H.C., WIESMAIR B., ZIMMERMANN D. & SZUCSICH N.U., 2022.: Beitrag der ABOL-BioBlitze zur österreichischen Biodiversitäts-Erfassung: DNA-Barcodes aus 2019 und 2020. – Acta ZooBot Austria 158: 81–95.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_158\\_0081-0095.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_158_0081-0095.pdf)
- STOECKHERT E., 1935: Über einige neue deutsche Arten der *Andrena minutula*-Gruppe (Hym. Apid.). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 1935: 65–85.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_1935\\_0065-0085.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_1935_0065-0085.pdf)
- STOECKHERT E., 1942: *Andrena proxima* K. und ihr bisher unbekannter „Doppelgänger“ *Andrena alutacea* n. sp. (Hym., Apid.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 32 (1): 236–252.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes\\_032\\_0236-0252.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes_032_0236-0252.pdf)
- STOECKHERT F.K., 1954: Fauna Apoideorum Germaniae. – Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, N.F. 65: 1–87.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Abhandlungen-Akademie-Bayern\\_NF\\_65\\_0001-0087.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Abhandlungen-Akademie-Bayern_NF_65_0001-0087.pdf)
- STÖCKL P., 1995: Artengarnitur, Phänologie und Blütenökologie von Wildbienen an vier xerothermen Standorten zwischen Kranebitten und Zirl (Nordtirol). – Diplomarbeit aus Zoologie im Rahmen des Diplomstudiums an der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, 172 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0237\\_0001-0172.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0237_0001-0172.pdf)
- STÖCKL P., 1996: Artengarnitur und Blütenbesuch von Wildbienen an vier xerothermen Standorten zwischen Kranebitten und Zirl (Nordtirol, Österreich). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 83: 279–289.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_83\\_0279-0289.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_83_0279-0289.pdf)

- STÖCKL P., 1998: Die Wildbienen ausgewählter Xerothermstandorte des Oberinntales (Nordtirol, Österreich) (Hymenoptera: Apidae). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 85: 287–327.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_85\\_0287-0327.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_85_0287-0327.pdf)
- STÖCKL P., 2000: Synopsis der Megachilinae Nord- und Südtirols (Österreich, Italien) (Hymenoptera: Apidae). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 87: 273–306.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BERI\\_87\\_0273-0306.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BERI_87_0273-0306.pdf)
- STÖCKL P., 2001: Zum Kenntnisstand der Bienenfauna Nordtirols. – Entomologica Austriaca 2: 12.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0002\\_0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0002_0012.pdf)
- STÖCKL P., KOPF T. & BIERI S., 2001: Hymenoptera-Hautflügler, p. 16. – In: MÄRK W., MEUSBURGER P., PETER C. & SCHERTLER R.: GEO-TAG der Artenvielfalt in Hohenems, Amt der Stadt Hohenems, Vorarlberg, 19 pp.
- STORCH F., 1868: Catalogus Faunae Salisburgensis. – Fortsetzung. – Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 8: 284–313.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MGSL\\_8\\_0284-0313.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MGSL_8_0284-0313.pdf)
- STRAND E., 1915c: Beiträge zur Systematik und insbesondere zur Verbreitung der Apidae. – Archiv für Naturgeschichte 81A (11): 124–139.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte\\_81A\\_11\\_0124-0139.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte_81A_11_0124-0139.pdf)
- STRAND E., 1921a: Apidologisches, insbesondere über paläarktische *Andrena*-Arten, auf Grund von Material des Deutschen Entomologischen Museums. – Archiv für Naturgeschichte 87A (3): 266–304.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte\\_87A\\_3\\_0266-0304.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte_87A_3_0266-0304.pdf)
- STRAND E., 1921b: Apidologisches, insbesondere über paläarktische *Halictus*-Arten, auf Grund von Material des Deutschen Entomologischen Museums. – Archiv für Naturgeschichte 87A (3): 305–322.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte\\_87A\\_3\\_0305-0322.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte_87A_3_0305-0322.pdf)
- STRAUCH M., 2018: Sind Honigbienen und Wildbienen gleichermaßen gefährdet? – Informativ 92: 17–19.  
[https://www.zobodat.at/pdf/INF\\_92\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/INF_92_0001-0020.pdf)
- STREINZER M., 2010: Erstnachweis von *Bombus semenoviellus* SKORIKOV, 1910 (Hymenoptera, Apidae) für Österreich. – Entomofauna 31 (16): 265–268.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0031\\_0265-0268.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0031_0265-0268.pdf)
- STROUHAL H., 1934: Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad Villach in Kärnten. – Archiv für Hydrobiologie 26: 323–385, 495–583. [Anm.: Teil Hymenoptera pp. 543–545, Apidae det. M. Müller].  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0150\\_0323-0583.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0150_0323-0583.pdf)
- SVENSSON B.G., 1979: *Pyrobombus lapponicus* auct., in Europe recognized as two species: *P. lapponicus* (FABRICIUS, 1793) and *P. monticola* (SMITH 1849) (Hymenoptera, Apoidea, Bombinae). – Entomologica Scandinavica 10: 275–296.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0081\\_0275-0296.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0081_0275-0296.pdf)
- SZÉKESY V., 1970: Strepsiptera (Fächerflügler). – Catalogus Faunae Austriae Teil XVz. – Österreichische Akademie der Wissenschaften, Springer, Wien, 4 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CatFaunAustriae\\_XVz\\_0001-0004.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CatFaunAustriae_XVz_0001-0004.pdf)
- TEPPNER H., 1988: *Lathyrus grandiflorus* (Fabaceae-Viciaceae: Blüten-Bau, -Funktion und *Xylocopa violacea*. – Phytion 28 (2): 321–336.  
[https://www.zobodat.at/pdf/PHY\\_28\\_2\\_0321-0336.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/PHY_28_2_0321-0336.pdf)
- TEPPNER H., 1990: Blüten und Bienen im Botanischen Garten der Karl-Franzens-Universität Graz. – UniZeit 2: 4.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0201\\_0004.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0201_0004.pdf)
- TEPPNER H., 1996a: Zu jeder Jahreszeit interessant: Botanischer Garten Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz, Schubertstraße. – Obst–Wein–Garten 65 (7): 23.
- TEPPNER H., 1996b: Bienen und Obstbaum-Bestäubung. – Obst–Wein–Garten 1996 (5): 3–7.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0174\\_0003-0007.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0174_0003-0007.pdf)
- TEPPNER H., 1997a: Der Botanische Garten in Graz aus historischer Sicht. – Garten 1997 (9): 21–23.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0202\\_0021-0023.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0202_0021-0023.pdf)
- TEPPNER H., 1997b: Der Botanische Garten in Graz. – Gartenpraxis 1997 (7): 58–59.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0156\\_0058-0059.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0156_0058-0059.pdf)
- TEPPNER H., 2005: Pollinators of Tomato, *Solanum lycopersicum* (Solanaceae), in Central Europe. – Phytion 45 (2): 217–235.  
[https://www.zobodat.at/pdf/PHY\\_45\\_2\\_0217-0235.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/PHY_45_2_0217-0235.pdf)
- TEPPNER H., 2010: Flowers of Boraginaceae (*Symphytum*, *Onosma*, *Cerithe*) and *Andrena symphyti* (Hymenoptera-Andrenidae): morphology, pollen portioning, vibratory pollen collecting, nectar robbing. – Phytion 50 (2): 145–180.  
[https://www.zobodat.at/pdf/PHY\\_50\\_2\\_0145-0180.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/PHY_50_2_0145-0180.pdf)

- TEPPNER H., EBMER A.W., GUSENLEITNER F. & SCHWARZ M., 2016: The bees (Apidae, Hymenoptera) of the Botanic Garden in Graz, an annotated list. – *Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark* 146: 19–68.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_146\\_0019-0068.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_146_0019-0068.pdf)
- TEPPNER H., HAUSL-HOFSTÄTTER U., BROSCHE U. & OBERMAYER W., 2009: Plötzliches, häufiges Auftreten von *Colletes hederiae* / Efeu-Seidenbiene (Hymenoptera-Apoidea-Colletidae) im Stadtgebiet von Graz (Österreich) (Mit Notizen zur Anthese von *Hedera helix*). – *Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* 139: 183–205.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt\\_139\\_0183-0206.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MittNatVerSt_139_0183-0206.pdf)
- THIEROLF K., 2021: Die Montan bis (Sub)alpine Hummelfauna (*Bombus*) des Kalsbachtals in Ost-Tirol: Ein historischer Vergleich unter Berücksichtigung des Klimawandels. – Master-Arbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, 250 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0232\\_0001-0250.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0232_0001-0250.pdf)
- TKALCŮ B., 1963: Eine neue Hummel-Art der Gattung *Agrobombus* VOGT aus dem Alpengebiet. – *Časopis Československé společnosti entomologické* 60 (3): 183–196.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0072\\_0183-0196.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0072_0183-0196.pdf)
- TKALCŮ B., 1965: Über *Agrobombus inexpectatus* TKALCŮ. – *Reichenbachia* 5 (27): 225–230.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Reichenbachia\\_5\\_0225-0230.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Reichenbachia_5_0225-0230.pdf)
- TKALCŮ B., 1975: Revision der europäischen *Osmia* (*Chalcosmia*)-Arten der *fulviventris*-Gruppe (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). – *Věstník Československé společnosti zoologické* 39 (4): 297–317, 6 pl.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0140\\_0297-0317.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0140_0297-0317.pdf)
- TKALCŮ B., 1984: Systematisches Verzeichnis der westpaläarktischen *Tetralonia*- und *Eucera*-Arten, deren Männchen als Blütenbesucher verschiedener *Ophrys*-Arten festgestellt wurden. Mit Beschreibung neuer Taxa. (Hymenoptera: Apoidea). – *Nova acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis, Series V*, 3: 57–77.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0230\\_0057-0076.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0230_0057-0076.pdf)
- TRAUTMANN W., 1915: Beitrag zur Hummelkenntnis des europäischen arktischen Gebietes. – *Internationale Entomologische Zeitschrift* 8 (34): 189.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Int-Ent-Zschr\\_8\\_0189.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Int-Ent-Zschr_8_0189.pdf)
- TRIBSCH A., HABEL J.C. & DÖTTERL St., 2022: Die Biodiversität im Salzburger Land nimmt ab. – *JBZ arbeitspapiere* 59: (Salzburg morgen – Die Szenariostudie): 144–161.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0207\\_0001-0208.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0207_0001-0208.pdf)
- TSCHEK C., 1870: Beiträge zur Kenntniss der österreichischen Cryptoiden. – *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 20 (1–2): 109–156.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_20\\_0109-0156.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_20_0109-0156.pdf)
- TURIC K., 2008: Blütenstetigkeit alpiner Hummeln Untersuchung artspezifischer Unterschiede innerhalb einer Hummelgemeinschaft anhand lichtmikroskopischer Analysen von gesammelten Pollenladungen. – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Harald W. Krenn, 55 pp.
- UNGLAUB P., 2023: Bee-plant interactions in dependence of honeybee density and landscape structure in agro-ecosystems. – Masterarbeit Universität für Bodenkultur Wien, 50 pp.  
<https://permalink.obvsg.at/bok/AC16844074>
- ÜBELHÖR A., 2023: Comparative study on wild bee diversity in Afling (Tyrol, AT): have bee populations changed from 2017 to 2021. – Bachelor Thesis an der Universität Innsbruck, betreut durch Timo Kopf, 42 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0299\\_0001-0042.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0299_0001-0042.pdf)
- VOGT O., 1947: Ethnos, ein neuer Begriff der Populations-Taxonomie. – *Naturwissenschaften* 34: 45–52.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0161\\_0045-0052.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0161_0045-0052.pdf)
- VOSS W., 1873: Ueber die niederösterreichischen Blumenwespen (*Anthophila* LATR.). – 12. Jahres-Bericht der öffentlichen Volks-, Unterreal- und Oberrealschule in der Josefstadt, Schmidgasse 14 in Wien: 1–28, 1 Tafel.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0146\\_0001-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0146_0001-0028.pdf)
- VÖTH W., 1982a: Blütenökologische Untersuchungen an *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine* und *Epipactis purpurata* in Niederösterreich. – *Mitteilungsblatt des Arbeitskreises heimische Orchideen* 14 (4): 393–437.
- VÖTH W., 1982b: Die „ausgeborgten“ Bestäuber von *Orchis pallens* L. – *Die Orchidee* 33: 196–203.
- VÖTH W., 1989: Effektive und potentielle Bestäuber von *Himantoglossum* PPR. – *Mitteilungsblatt des Arbeitskreises heimische Orchideen Baden-Württemberg* 22 (2): 337–351.
- VÖTH W., 1992a: Bestäubungsbiologische Beobachtungen an *Goodyera repens* (L.) R. BR. – *Mitteilungsblatt des Arbeitskreises heimische Orchideen Baden-Württemberg* 24 (3): 517–530.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0159\\_0517-0530.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0159_0517-0530.pdf)
- VÖTH W., 1992b: Über die Abhängigkeit der *Cephalanthera rubra* (L.) RICH., Orchidaceae, von *Campanula persicifolia* L., Campanulaceae. – *Mitteilungsblatt des Arbeitskreises heimische Orchideen Baden-Württemberg* 24 (3): 653–668.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0170\\_0653-0668.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0170_0653-0668.pdf)

- VÖTH W., 1992c: Bestäubungsbiologische Beobachtungen an *Orchis tridentata* SCOP. – Die Orchidee 43 (6): 280–284.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0179\\_0280-0284.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0179_0280-0284.pdf)
- WACKER H., 2025: Einsatz innovativer Radiotelemetrie-Methoden zur Analyse des Aktionsradius von Holzbienen (Hymenoptera: Apidae). – Entomologica Austriaca 32: 183.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0032\\_0183.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0032_0183.pdf)
- WAGNER H.C., KOMPOSCH C., AURENHAMMER S., DEGASPERI G., KORN R., FREI B., VOLKMER J., HEIMBURG H., IVENZ D., RIEF A., WIESMAIR B., ZECHMEISTER T., SCHNEIDER M., DEJACO T., NETZBERGER R., KIRCHMAIR G., GUNCZY L.W., ZWEIDICK O., PAILL W., SCHWARZ M., PFEIFER J., ARTHOFER P., HOLZER E., BOROVSKY R., HUBER E., PLATZ A., PAPENBERG E., SCHIED J., RAUSCH H.R., GRAF W., MUSTER C., GUNCZY J., FUCHS P., PICHLER G.A., ALLSPACH A., PASS T., TEISCHINGER G., WIESINGER G. & KREINER D., 2016: Bericht über das zweite ÖEG-Insektencamp: 1019 Wirbellose Tierarten aus dem Nationalpark Gesäuse (Obersteiermark). – Entomologica Austriaca 23: 207–260.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0023\\_0207-0260.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0023_0207-0260.pdf)
- WAGNER H.C., KOMPOSCH C., DEGASPERI G., SCHNEIDER M., KERSCHBAUMSTEINER H., GUNCZY L.W., HEIMBURG H., FREI B., AURENHAMMER S., ZWEIDICK O., FUCHS P., NETZBERGER R., BOROVSKY R., KIRCHMAIR G., PREIML S., TEISCHINGER G., DUDA M., KORN R., KUNZ G., VOGTENHUBER P., OCKERMÜLLER E., SEEBER J., GUNCZY J. & ALLSPACH A., 2018: Bericht über das vierte ÖEG-Insektencamp: Parasitische Ameisen, endemische Käfer und viele weitere Invertebraten aus dem Biosphärenpark Nockberge (Kärnten). – Entomologica Austriaca 25: 95–144.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0025\\_0095-0144.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0025_0095-0144.pdf)
- WAGNER H.C., WIESMAIR B., PAILL W., DEGASPERI G., SCHATTANEK P., SCHNEIDER M., AURENHAMMER S., GUNCZY L.W., RABITSCH W., HEIMBURG H., ZWEIDICK O., VOLKMER J., KERSCHBAUMSTEINER H., FREI B., HUBER E., NETZBERGER R., BOROVSKY R., KUNZ G., ZECHMEISER T., OCKERMÜLLER E., PREIML S., PAPENBERG E., KIRCHMAIR G., FRÖHLICH D., ALLSPACH A., ZITTRA C., SVETNIK I., BODNER M., VOGTENHUBER P., KÖRNER A., THIEME T., SEEBER J., CHRISTIAN E., BAUMANN J., RAUCH H., BURCKHARDT D., KOMPOSCH C. & BAUMGARTNER C., 2019: Bericht über das fünfte ÖEG-Insektencamp: Biodiversitätsforschung im Nationalpark Donauauen (Wien, Niederösterreich). – Entomologica Austriaca 26: 25–113.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0026\\_0025-0113.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0026_0025-0113.pdf)
- WAITZBAUER W., 2003: Einführung in das Exkursionsgebiet „Hundsheimer Berge“ (Niederösterreich), pp. 1–8. – In: Die Hundsheimer Berge. – Unterlage zur Exkursion anlässlich der Fachtagung „Wildbienen: Faunistik-Ökologie-Naturschutz“ im Naturhistorischen Museum in Wien 2003, 14 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0090\\_0001-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0090_0001-0014.pdf)
- WAITZBAUER W. & STEYSKAL R., 2012: Insekten, div. Ordnungen, pp. 187–190. – In: MARKUT T.: Der Umlaufberg im Thaya-tal – ein Berg voller Leben. – Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 38: 169–213.  
[https://www.zobodat.at/pdf/AZBG\\_38\\_0169-0213.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/AZBG_38_0169-0213.pdf)
- WALCH R., 2005: Verteilung und Morphologie antennaler Sensillen von *Andrena nigroaenea* und *Andrena flavipes* (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus, 81 pp.
- WALCHER R., 2021: Effects of management cessation on bumblebees (Hymenoptera, *Bombus* sp.), hoverflies (Diptera, Syrphidae), heteropteran bugs (Hemiptera, Heteroptera), grasshoppers (Orthoptera, Caelifera/ Ensifera), plants, soil characteristics and humans in Austrian and Swiss mountain grassland ecosystems. – Dissertation an der Universität für Bodenkultur, Wien, betreut durch Thomas Frank, 126 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0210\\_0001-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0210_0001-0126.pdf)
- WALLNER W., BRANDAUER S.S., NEUMAYER J., RUPP T., SCHLAGER M. & DÖTTERL S., 2023: Nachweise neuer und wenig bekannter Bienenarten aus Salzburg (Hymenoptera, Apoidea). 3. Beitrag. – Mitteilungen aus dem Haus der Natur 28: 50–55.  
[https://www.zobodat.at/pdf/HdN\\_28\\_0050-0055.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/HdN_28_0050-0055.pdf)
- WANZENBÖCK S., 2021: Erhebung der aculeaten Hautflügler (Hymenoptera: Aculeata excl. Formicidae) auf dem Gelände des Tiergartens Schönbrunn im Zeitraum 2020/21. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag des Tiergarten Schönbrunn, Wien, 10 pp.
- WANZENBÖCK S., 2022a: Erfassung der aculeaten Hautflügler (Hymenoptera: Aculeata excl. Formicidae) auf ausgewählten Pflanzen im Staudensichtungsgarten Schönbrunn. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Höheren Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau Schönbrunn und Österreichische Bundesgärten, Wien, 18 pp.
- WANZENBÖCK S., 2022b: Erfassung der heimischen Wildbienen am Gloriette-Hügel im Zuge des Monitoringprojekts „Blumenwiese Gloriette-Hügel“. – Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Höheren Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau Schönbrunn und Österreichische Bundesgärten, Wien, 6 pp.
- WARNCKE K., 1967: Faunistische Bemerkungen über westpaläarktische Bienen der Gattung *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea). – Bulletin des Recherches agronomiques de Gembloux N.S. 2 (3): 569–581.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0131\\_0569-0581.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0131_0569-0581.pdf)

- WARNCKE K., 1972a: Beitrag zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Prosopis* F. in der Westpaläarktis (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae). – Bulletin des Recherches agronomiques de Gembloux N.S. 5 (3–4): 745–768.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0190\\_0745-0768.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0190_0745-0768.pdf)
- WARNCKE K., 1972b: Westpaläarktische Bienen der Unterfamilie Panurginae (Hymenoptera, Apidae). – Polskie Pismo entomologiczne 42 (1): 53–108.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0191\\_0053-0108.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0191_0053-0108.pdf)
- WARNCKE K., 1973a: Beitrag zur Bienenfauna Mazedoniens (Colletidae, Andrenidae und Melittidae / Apoidea). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 49: 13–36.
- WARNCKE K., 1973b: Die westpaläarktischen Arten der Bienenfamilie Melittidae (Hymenoptera). – Polskie Pismo entomologiczne 43: 97–126.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0189\\_0097-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0189_0097-0126.pdf)
- WARNCKE K., 1976: Zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Nomia* LATR. in der Westpaläarktis und dem turkestanischen Becken (Hymenoptera, Apoidea). – Reichenbachia 16 (7): 93–120, VIII (Berichtigung).  
[https://www.zobodat.at/pdf/Reichenbachia\\_16\\_0093-0120.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Reichenbachia_16_0093-0120.pdf)
- WARNCKE K., 1978: Über die westpaläarktischen Arten der Bienengattung *Colletes* LATR. (Hymenoptera, Apoidea). – Polskie Pismo entomologiczne 48: 329–370.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0188\\_0329-0370.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0188_0329-0370.pdf)
- WARNCKE K., 1979: Beiträge zur Bienenfauna des Iran: 3. Die Gattung *Rophites* SPIN., mit einer Revision der westpaläarktischen Arten der Bienengattung *Rophites* SPIN. – Bollettino del Museo civico di storia naturale di Venezia 30: 111–155.
- WARNCKE K., 1980a: *Rophites quinquespinosus* SPINOLA und *R. trispinosus* PÉREZ eine oder zwei Bienenarten? (Apidae, Halictinae). – Entomofauna 1 (3): 37–52.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0001\\_0037-0052.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0001_0037-0052.pdf)
- WARNCKE K., 1980b: Die Bienengattung *Anthidium* FABRICIUS, 1804 in der Westpaläarktis und im turkestanischen Becken. – Entomofauna 1 (19): 119–209.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0001\\_0119-0210.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0001_0119-0210.pdf)
- WARNCKE K., 1981: Die Bienen des Klagenfurter Beckens (Hymenoptera, Apidae). – Carinthia II 171/91: 275–348.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_171\\_91\\_0275-0348.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_171_91_0275-0348.pdf)
- WARNCKE K., 1983: Zur Kenntnis der Bienengattung *Pasites* JURINE, 1807, in der Westpaläarktis (Hymenoptera, Apidae, Nomadinae). – Entomofauna 4 (21): 261–347.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_0004\\_0261-0347.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_0004_0261-0347.pdf)
- WARNCKE K., 1986a: Die Wildbienen Mitteleuropas, ihre gültigen Namen und ihre Verbreitung (Insecta: Hymenoptera). – Entomofauna, Supplement 3: 1–128.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTS\\_S3\\_0001-0128.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTS_S3_0001-0128.pdf)
- WARNCKE K., 1986b: Elf Bienenarten neu für Bayern (Hymenoptera, Apidae). – Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen 35: 25–28.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NachBIBayEnt\\_035\\_0025-0028.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NachBIBayEnt_035_0025-0028.pdf)
- WARNCKE K., 1992: Die westpaläarktischen Arten der Bienengattung *Coelioxys* LATR. (Hymenoptera, Apidae, Megachilinae). – Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg 53: 31–77.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Naturf-Ges-Augsburg\\_053\\_1992\\_0031-0077.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Naturf-Ges-Augsburg_053_1992_0031-0077.pdf)
- WEBER A., 1993: Struktur, Antheseverlauf und Bestäubung der Blüte von *Nigella arvensis* (Ranunculaceae). – Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Österreich 130: 99–125.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VZBG\\_130\\_0099-0125.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VZBG_130_0099-0125.pdf)
- WEIHMANN F., 2025: Wiederansiedelung der Schwarzen Mörtelbiene in der Steiermark. – Naturschutzbrief, Magazin für Natur und Landschaftsschutz in der Steiermark 251: 8.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief\\_2025\\_251\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief_2025_251_0001.pdf)
- WEIMAIER T., 1859: Versuch einer Topographie des Admonthales, pp. 95 – 256. – In: FUCHS G.: Kurzgefaßte Geschichte des Benedictiner-Stiftes Admont. – A. Leykam's Erben, Graz, 256 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN\\_0412\\_0001-0269.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN_0412_0001-0269.pdf)
- WEININGER S., 1999: Vergleichende Untersuchungen zur Blütenbiologie der Gattung *Salvia* in Ost-Österreich. Teil II: Bestäubungsbiologie und ökologische Sonderung. – Diplomarbeit an der Universität Wien, betreut durch Hannes Paulus, 179 pp.
- WERNER F., 1924: Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen- und Tierwelt des Alpen-Naturschutzparkes im Pinzgau. 2. Beobachtungen über die Tierwelt des Stubachtales. – Blätter für Naturkunde und Naturschutz 11 (5): 61–68.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_1924\\_5\\_0061-0068.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_1924_5_0061-0068.pdf)
- WERNER F., 1925: Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales. – Carinthia II 11: 114/34–115/35: 58–70.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_114\\_34\\_115\\_35\\_0058-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_114_34_115_35_0058-0070.pdf)

- WERNER F., 1927: Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Niederösterreich (Unteres Kamptal). – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 9 (5): 1–96.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Z-Morph-Oekol-Tiere\\_9\\_0001-0096.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Z-Morph-Oekol-Tiere_9_0001-0096.pdf)
- WERNER F., 1928: Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales. (III. Teil und Schluß). – Carinthia II 11: 117/37-118/38: 41–49.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_117\\_37\\_118\\_38\\_0041-0049.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_117_37_118_38_0041-0049.pdf)
- WERNER F., 1930: Die Fauna der Heidevegetation der Umgebung von Feldkirchen. – Carinthia II 119/120: 43–47.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_119\\_39\\_120\\_40\\_0043-0047.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_119_39_120_40_0043-0047.pdf)
- WERNER F., 1933: Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt in Ost-Tirol. II. Teil: Insekten, Spinnen- u. Krebstiere. Mit einem Nachtrag zum I. Teil. – Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum 13: 357–388.  
[https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd\\_013\\_0357-0388.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/VeroeffFerd_013_0357-0388.pdf)
- WERNER F., 1936: Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt der Umgebung von Hermagor. – Carinthia II 126: 38–47.  
[https://www.zobodat.at/pdf/CAR\\_126\\_46\\_0038-0047.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/CAR_126_46_0038-0047.pdf)
- WERTH E., 1902: Über einige blütenbiologische Untersuchungen in den Alpen. – Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft 58: 527–546.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0151\\_0527-0546.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0151_0527-0546.pdf)
- WESTRICH P., 1984: *Stelis franconica* BLÜTHGEN und *Stelis phaeoptera* (KIRBY) Hymenoptera, Apoidea). – Linzer biologische Beiträge 16 (2): 319–325.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0016\\_2\\_0319-0325.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0016_2_0319-0325.pdf)
- WETTSTEIN F., 1912: Die Apidenfauna des Wiener botanischen Gartens. – Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien 10 (4): 41–48.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MNVUniWien\\_10\\_0041-0048.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MNVUniWien_10_0041-0048.pdf)
- WIDMAYR M., 2014: Mundwerkzeuge von *Bombus terrestris*. – Masterarbeit an der Universität Wien, betreut durch Harald W. Krenn, 26 pp.
- WIESBAUER H., 1999: 1 Einleitung, p. 6. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., 1999: 3 Sandlebensräume in unserer Kulturlandschaft, pp. 10–12. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., 1999: 4 Rezente fluviale Sande (außer 4.2), pp. 13–16. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., 1999: 5 Äolische und Äolisch beeinflusste Sande (außer 5.3), pp. 17–31. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., 1999: 6 Weitere Sandvorkommen, p. 32. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., 1999: 7 Nutzungsbezogene Fallbeispiele (außer 7.1.2, 7.2.2, 7.3.2), pp. 33–55. – In: WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., 2003a: „Das Salz der Steppe“ (Kurzfilm, 23 Min.). – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 147–149.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0147-0149.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0147-0149.pdf)
- WIESBAUER H., 2003b: „Lebensraum Sanddüne“ (Kurzfilm, 23 Min.). – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 153–155.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0153-0155.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0153-0155.pdf)
- WIESBAUER H., 2003c: „Die Leinbiene *Osmia mocsaryi*“ (Kurzfilm, 13 Min.). – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 155.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0155.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0155.pdf)
- WIESBAUER H., 2007a: Salzlebensräume in Österreich, pp. 7–14. – In: Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz (Hrsg.): Binnensalzstellen Mitteleuropas. – Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, Erfurt, 154 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0220\\_0007-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0220_0007-0014.pdf)
- WIESBAUER H., 2007b: Dokumentarfilm „Das Salz der Steppe“, pp. 15–19. – In: Thüringer Ministerium für Landwirtschaft Forsten Umwelt und Naturschutz (Hrsg.): Binnensalzstellen Mitteleuropas. Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, Erfurt, 154 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0221\\_0015-0019.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0221_0015-0019.pdf)

- WIESBAUER H., 2013: LIFE-Projekte zur Erhaltung der Steppen- und Trockenrasen in Österreich, pp. 305–322. – In: Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz (Hrsg.), Steppenlebensräume Europas – Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz. Tagungsband, Erfurt, 456 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0217\\_0305-0322.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0217_0305-0322.pdf)
- WIESBAUER H., 2015: *Eucera cineraria* EVERSMAHN, 1852, Bestätigung einer für Österreich bislang nur vermuteten Wildbienenart (Hymenoptera: Apidae). – Beiträge zur Entomofaunistik 16: 136–139.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_16\\_0136-0139.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_16_0136-0139.pdf)
- WIESBAUER H. 2017: Wilde Bienen. Biologie – Lebensraumdynamik am Beispiel Österreich – Artenporträts. – Ulmer Verlag, Stuttgart, 376 pp.
- WIESBAUER H., 2018a: Wie sieht ein optimales Wildbienenhabitat aus? – Natur und Land 2018 (2): 38–40.  
[https://www.zobodat.at/pdf/nat-land\\_2018\\_2\\_0038-0040.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/nat-land_2018_2_0038-0040.pdf)
- WIESBAUER H., 2018b: Die Not der blütenbesuchenden Insekten. – Naturschutz bunt 2018 (2): 6.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutz-Bunt\\_2018\\_2\\_0006.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutz-Bunt_2018_2_0006.pdf)
- WIESBAUER H., 2020a: Wilde Bienen. Biologie – Lebensraumdynamik und Gefährdung. – 2., erweiterte Auflage, Ulmer Verlag, Stuttgart, 480 pp.
- WIESBAUER H., 2020b: Bedrohte Vielfalt. – Naturschutzbunt 2020 (2): 3–4.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutz-Bunt\\_2020\\_2\\_0003-0004.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutz-Bunt_2020_2_0003-0004.pdf)
- WIESBAUER H., 2023a: Wilde Bienen. Biologie, Lebensraumdynamik und Gefährdung. – 3., erweiterte Auflage, Ulmer Verlag, Stuttgart, 528 pp.
- WIESBAUER H., 2023b: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in der östlichen Randzone der Alpen. – Beiträge zur Entomofaunistik 24: 55–62.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_24\\_0055-0062.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_24_0055-0062.pdf)
- WIESBAUER H. & GUSENLEITNER F., 2019: Die Rote Mauerbiene *Osmia bicornis* (LINNAEUS, 1758). – Insekt des Jahres 2019. – Entomologica Austriaca 26: 143–152.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0026\\_0143-0152.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0026_0143-0152.pdf)
- WIESBAUER H. & HOFFMANN F., 2018: *Hoplocryptus femoralis* (GRAVENHORST, 1829) (Hymenoptera: Ichneumonidae) und *Polochrum repandum* SPINOLA, 1806 (Hymenoptera: Sapygidae), zwei seltene Antagonisten von Holzbienen (Hymenoptera: Apidae: *Xylocopa*) in Österreich: Angaben zur Biologie, Lebensweise und Entwicklung. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 70: 1–7.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_70\\_0001-0007.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_70_0001-0007.pdf)
- WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1995: Hohlwege in Niederösterreich. – Fachberichte aus dem NÖ Landschaftsfonds 3/95: 1–38, Wien.
- WIESBAUER H. & MAZZUCCO K. [unter Mitarbeit von SCHRATT-EHRENDORFER L.], 1997: Dünen in Niederösterreich. Ökologie und Kulturgeschichte eines bemerkenswerten Landschaftselementes. – Fachberichte des N.Ö. Landschaftsfonds 6 (97): 3–90.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Pub-Naturschutzabt-Niederösterreich\\_5\\_1997\\_0001-0090.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Pub-Naturschutzabt-Niederösterreich_5_1997_0001-0090.pdf)
- WIESBAUER H. & MAZZUCCO K., 1999: Sandlebensräume in Österreich und ihre Bedeutung für Stechimmen. – Umweltbundesamt, Wien, 70 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/UBA\\_DP-056\\_0001-0070.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/UBA_DP-056_0001-0070.pdf)
- WIESBAUER H., PENNERSTORFER J., SCHUH R. & ZETTEL H., 2020: Der Schwarzblaue Ölkäfer (*Meloe proscarabaeus* LINNAEUS, 1758), das Insekt des Jahres 2020, und einige bemerkenswerte Ölkäferfunde. – Beiträge zur Entomofaunistik 21: 245–258.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_21\\_0245-0258.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_21_0245-0258.pdf)
- WIESBAUER H. & ZETTEL H., 2010: Lebensraum: Dynamische Kies- und Sandbänke der Donau. – Au-Blick 34: 6–7.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Nationalpark-Donauauen-Au-Blick\\_34\\_2010\\_0001-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Nationalpark-Donauauen-Au-Blick_34_2010_0001-0012.pdf)
- WIESBAUER H. & ZETTEL H., 2011: Sanddünen an der March. – Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum 22: 257–278.  
[https://www.zobodat.at/pdf/WM\\_22\\_0257-0278.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/WM_22_0257-0278.pdf)
- WIESBAUER H. & ZETTEL H., 2014: 5. Tierwelt der Hohlwege und Lössterrassen, pp. 35–66. – In: WIESBAUER H. & ZETTEL H. (Hrsg.): Hohlwege und Lössterrassen. – Eigenverlag H. Wiesbauer, Wien, 134 pp.
- WIESBAUER H., ZETTEL H., LACINY A. & EBMER A. W., 2023: Observations on the sweat bee *Lasioglossum mandibulare* (MORAWITZ, 1866) (Hymenoptera: Apidae) in Austria. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 75: 235–245.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_75\\_0235-0245.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_75_0235-0245.pdf)
- WIESBAUER H., ZETTEL H. & SCHODER S., 2017: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 7. Beiträge zur Entomofaunistik 18: 3–11.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_18\\_0003-0011.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_18_0003-0011.pdf)

- WILDZEISS S., 2018: Agrarische Blühflächen und Ruderalflächen als Habitat für Wildbienen und andere blütenbesuchende Insekten. Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, 48 pp.  
<http://permalink.obvsg.at/bok/AC14563995>
- WIESER C. & KOFLER A., 1992: Die Arthropodenfauna des Botanischen Gartens in Klagenfurt. – *Wulfenia*, Mitteilungen des Botanischen Gartens des Landes Kärnten 1: 34–60.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Wulfenia\\_1\\_0034-0060.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Wulfenia_1_0034-0060.pdf)
- WIESER L.M., 2021: Zur historischen und rezenten Hummelfauna in Berggebieten der Steiermark. – Masterarbeit an der Universität für Bodenkultur, betreut durch Monika Kriechbaum, Wien, 152 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0215\\_0001-0152.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0215_0001-0152.pdf)
- WITTMANN H., NEUMAYER J., SCHIED J., KLARICA J., GROS P. & ILLICH I.P., 2019: Ökologisches Pistenmanagement. Zur Biodiversität der Schipisten auf der Schmittenhöhe bei Zell am See. – Studie der Schmittenhöhebahn AG Zell am See, Rupertusverlag, Goldegg, 192 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN\\_0394\\_0001-0192.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-ALLGEMEIN_0394_0001-0192.pdf)
- ZEILINGER C., 1993: Polleneintrag von Wildbienen (Apoidea) im niederösterreichischen Alpenvorland. – Diplomarbeit an der Universität Wien, 76 pp. + 27 pp. Anhang.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0096\\_0001-0114.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0096_0001-0114.pdf)
- ZENZ K., 2018: Phylogeny, morphology and pollen preferences of five Austrian species in the *Colletes succinctus* group (Hymenoptera: Apidae). – Masterarbeit Universität Wien, betreut durch Harald W. Krenn, 86 pp.
- ZENZ K., ZETTEL H., KUHLMANN M. & KRENN H.W., 2021: Morphology, pollen preferences and DNA-barcoding of five Austrian species in the *Colletes succinctus* group (Hymenoptera, Apidae). – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 68 (1): 101–138.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift\\_NF\\_68\\_0101-0138.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_NF_68_0101-0138.pdf)
- ZENZ K., 2022: Wilde Nisthilfen. Ein Zuhause für Wildbienen. – *Bio Forschung Austria*, Wien, II + 18 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0239\\_0001-0018.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0239_0001-0018.pdf)
- 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, 14 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0090\\_0001-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0090_0001-0014.pdf)
- ZETTEL H., 2018: Wirtebasierte Nachweise von Fächerflüglern der Gattung *Stylops* KIRBY, 1802 (Strepsiptera: Stylopidae) in Österreich. – *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 70: 175–184.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_70\\_0175-0184.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_70_0175-0184.pdf)
- ZETTEL H., EBMER A.W. & WIESBAUER H., 2006: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich). – *Beiträge zur Entomofaunistik* 7: 49–62.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_7\\_0049-0062.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_7_0049-0062.pdf)
- ZETTEL H., EBMER A.W. & WIESBAUER H., 2008: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 4. – *Beiträge zur Entomofaunistik* 9: 13–30.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_9\\_0013-0030.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_9_0013-0030.pdf)
- ZETTEL H., EBMER A.W. & WIESBAUER H., 2011: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 5. – *Beiträge zur Entomofaunistik* 12: 105–122.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_12\\_0105-0122.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_12_0105-0122.pdf)
- ZETTEL H. & HÖLZLER G., 2003: Notizen zur Bienenfauna Wiens. – *Beiträge zur Entomofaunistik* 4: 151–152.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0151-0152.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0151-0152.pdf)
- ZETTEL H., HÖLZLER G. & MAZZUCCO K., 2002: Anmerkungen zu rezenten Vorkommen und Arealerweiterungen ausgewählter Wildbienen-Arten (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich). – *Beiträge zur Entomofaunistik* 3: 33–58.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_3\\_0033-0058.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_3_0033-0058.pdf)
- ZETTEL H., LACINY A., ZENZ K. & MRKVICKA A.C., 2020: Erhebung der Aculeatenfauna (Hymenoptera) auf dem Naturdenkmal Hochberg in Perchtoldsdorf (Niederösterreich). – *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 72: 133–161.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_72\\_0133-0161.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_72_0133-0161.pdf)
- ZETTEL H., OCKERMÜLLER E., SCHODER S., EBMER A.W., NEUMAYER J., GUSENLEITNER F., WIESBAUER H. & PACHINGER B., 2022: Kommentierte Liste der aus Wien (Österreich) nachgewiesenen Bienenarten (Hymenoptera: Apidae), 2. Fassung. – *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 74: 71–126.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_74\\_0071-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_74_0071-0126.pdf)

- ZETTEL H., OCKERMÜLLER E., SCHODER S. & SEYFERT F., 2022: Zur Verbreitung der Wildbienen (Hymenoptera, Apidae) in Wien, Österreich. – Linzer biologische Beiträge 54 (1): 351–396.  
[https://www.zobodat.at/pdf/LBB\\_0054\\_1\\_0351-0396.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0054_1_0351-0396.pdf)
- ZETTEL H., OCKERMÜLLER E., WIESBAUER H., EBMER A.W., GUSENLEITNER F., NEUMAYER J. & PACHINGER B., 2015: Kommentierte Liste der aus Wien (Österreich) nachgewiesenen Bienenarten (Hymenoptera: Apidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 67: 137–194.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_67\\_0137-0194.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_67_0137-0194.pdf)
- ZETTEL H., PLANNER A.-T., KROMP B. & PACHINGER B., 2018: Der „Garten der Vielfalt“ in Wien – ein Hotspot der Bienen-diversität (Hymenoptera: Apidae). – Beiträge zur Entomofaunistik 19: 71–94.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_19\\_0071-0094.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_19_0071-0094.pdf)
- ZETTEL H., SCHODER S., AICHHORN A., KODER E., MIRWALD A., RUPP T., THIEROLF K., ZIMMERMANN D. & NEUMAYER J., 2020: Beitrag zur Kenntnis der Wildbienenfauna (Hymenoptera: Apidae) des Umbal- und Virgentales, Osttirol. – Beiträge zur Entomofaunistik 21: 211–224.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_21\\_0211-0224.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_21_0211-0224.pdf)
- ZETTEL H., SCHODER S. & WIESBAUER H., 2019: Faunistische Basiserhebung der aculeaten Hautflügler (Hymenoptera: Aculeata exklusive Formicidae) von Tattendorf (Niederösterreich) unter besonderer Berücksichtigung des Naturdenkmals „Trockenrasen“. – Biodiversität und Naturschutz in Ostösterreich 4: 106–129.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoessterreich\\_4\\_0106-0129.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Biodiversitaet-Naturschutz-Ostoessterreich_4_0106-0129.pdf)
- ZETTEL H. & SCHÖDL S., 2003: Bericht über die Fachtagung „Wildbienen: Faunistik-Ökologie-Naturschutz“ im Naturhistorischen Museum in Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 4: 134–136.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0134-0136.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0134-0136.pdf)
- ZETTEL H., SCHÖDL S. & WIESBAUER H., 2004: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 1. – Beiträge zur Entomofaunistik 5: 99–124.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_5\\_0099-0124.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_5_0099-0124.pdf)
- ZETTEL H., SCHÖDL S. & WIESBAUER H., 2005: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 2. – Beiträge zur Entomofaunistik 6: 107–126.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_6\\_0107-0126.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_6_0107-0126.pdf)
- ZETTEL H., WAGNER H.C., ZIMMERMANN D., WIESBAUER H., SORGER D.M., OCKERMÜLLER E. & SEYFERT F., 2009: Aculeate Hymenoptera am GEO-Tag der Artenvielfalt 2009 in Pfaffstätten, Niederösterreich. – Sabulosi 2: 1–20.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SAB\\_02\\_0001-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SAB_02_0001-0020.pdf)
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 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.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_4\\_0045-0054.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_4_0045-0054.pdf)
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 2008: Wildbienen (Apidae) pannonischer Trockenrasen, pp. 167–171. – In WIESBAUER H. (Hrsg.): Die Steppe lebt. Felssteppen und Trockenrasen in Niederösterreich. – Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Abteilung Naturschutz, St. Pölten, 224 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0198\\_0001-0224.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0198_0001-0224.pdf)
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 2011: Bienen (Apidae), pp. 225–232, 357–369. – In: WIESBAUER H., ZETTEL H., FISCHER M.A. & MAIER R. (Hrsg.): Der Bisamberg und die Alten Schanzen Vielfalt am Rande der Großstadt Wien. – Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, St. Pölten, 388 pp.
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 2013a: Bienen (Apidae), pp. 225–232, 365–377. – In: WIESBAUER H., ZETTEL H., FISCHER M.A. & MAIER R. (Hrsg.): Der Bisamberg und die Alten Schanzen Vielfalt am Rande der Großstadt Wien. – 2., aktualisierte Fassung, Amt der NÖ Landesregierung, St. Pölten, 396 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0218\\_0225-0232.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0218_0225-0232.pdf)
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 2013b: Der Bisamberg: seltene Wespen und Bienen am Stadtrand von Wien, Dokumentation und Schutzbemühungen, p. 8. – In: Symposium Bienen und Wespen Europas 10. April 2013 im Naturhistorischen Museum Wien, Abstracts, Naturhistorisches Museum, Wien, 20 pp.
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 2014: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 6. – Beiträge zur Entomofaunistik 15: 113–133.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_15\\_0113-0133.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_15_0113-0133.pdf)
- ZETTEL H. & WIESBAUER H., 2023: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 11. – Beiträge zur Entomofaunistik 24: 107–122.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_24\\_0107-0122.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_24_0107-0122.pdf)
- ZETTEL H., WIESBAUER H. & SCHODER S., 2018: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 8. – Beiträge zur Entomofaunistik 19: 43–55.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_19\\_0043-0055.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_19_0043-0055.pdf)

- ZETTEL H., WIESBAUER H., SCHODER S. & HOFFMANN F., 2019: Zur Kenntnis der Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich) – 9. – Beiträge zur Entomofaunistik 20: 3–20.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_20\\_0003-0020.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_20_0003-0020.pdf)
- ZETTEL H., ZENZ K. & KUHLMANN M., 2019: Zur Verbreitung der Seidenbienenarten *Colletes marginatus* SMITH, 1846 und *Colletes chengtehensis* YASUMATSU, 1935 in Österreich (Hymenoptera: Apidae: Colletinae). – Entomologica Austriaca 26: 7–24.  
[https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU\\_0026\\_0007-0024.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENTAU_0026_0007-0024.pdf)
- ZETTEL H., ZIMMERMANN D. & SORGER D.M. & WIESBAUER H., 2008: Aculeate Hymenoptera am 8. Wiener Tag der Artenvielfalt 2008. – Sabulosi 1: 1–10.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SAB\\_01\\_0001-0010.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SAB_01_0001-0010.pdf)
- ZETTEL H., ZIMMERMANN D. & WIESBAUER H., 2013: Die Bienen und Grabwespen (Hymenoptera: Apoidea) im Donaupark in Wien (Österreich). – Sabulosi 3: 1–23.  
[https://www.zobodat.at/pdf/SAB\\_03\\_0001-0023.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/SAB_03_0001-0023.pdf)
- ZETTEL H., ZIMMERMANN D. & WIESBAUER H., 2016: Ergänzungen zur Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) von Wien, Österreich. – Beiträge zur Entomofaunistik 17: 85–107.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_17\\_0085-0107.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_17_0085-0107.pdf)
- ZETTEL H., ZIMMERMANN D. & WIESBAUER H., 2017: Die Hautflüglerfauna (Hymenoptera) des Lainzer Tiergartens in Wien: 1. Bienen (Apidae). – Beiträge zur Entomofaunistik 18: 69–91.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_18\\_0069-0091.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_18_0069-0091.pdf)
- ZIMMERMANN D. & SCHODER S., 2021: Wildbienen und Grabwespen in ausgewählten Schutzgebieten in NÖ [Anm.: Niederösterreich]. Festlegung von Indikatorarten und Erhebungsmethodik. – Projekt im Rahmen der Schutzgebietsbetreuung Niederösterreich, im Auftrag des Landes Niederösterreich, Amt der niederösterreichischen Landesregierung, Abteilung Naturschutz, Wien, 78 pp. + 8 pp. Anhänge.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0236\\_0001-0078.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0236_0001-0078.pdf)
- ZIMMERMANN D., SCHODER S., ZETTEL H., HAINZ-RENETZEDER C. & KRATSCHMER S., 2023: Changes in the wild bee community (Apoidea: Hymenoptera) over 100 years in relation to land use: A case study in a protected steppe habitat in Eastern Austria. – Journal of Insect Conservation 27: 625–641.  
<https://doi.org/10.1007/s10841-023-00486-8>
- ZIMMERMANN D. & ZETTEL H., 2013: Wildbienen des Donauparks in Wien, p. 16. – In: Symposium Bienen und Wespen Europas, 10. April 2013 im Naturhistorischen Museum Wien, Abstracts. – Naturhistorisches Museum, Wien, 20 pp.
- ZIMMERMANN D. & ZETTEL H., 2014: Bericht über das Symposium „Bienen und Wespen Europas“ am 10. April 2013 im Naturhistorischen Museum Wien. – Beiträge zur Entomofaunistik 14: 197–199.  
[https://www.zobodat.at/pdf/BEF\\_14\\_0197-0220.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/BEF_14_0197-0220.pdf)
- ZIMMERMANN R., 2023: Bestätigung der Schneckenhausbiene *Rhodanthidium septemdentatum* (LATREILLE, 1809) für Deutschland nebst weiteren Fundmeldungen aus Tschechien und Österreich (Hymenoptera: Megachilidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 72: 17–21.  
[https://www.zobodat.at/pdf/NachBIBayEnt\\_072\\_0017-0021.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/NachBIBayEnt_072_0017-0021.pdf)
- ZULKA K.P., ABENSPERG-TRAUN M., MILASOWSZKY N., BIERINGER G., GEREKEN-KRENN B.-A., HOLZINGER W., HÖLZLER G., RABITSCH W., REISCHÜTZ A., QUERNER P., SAUBERER N., SCHMITZBERGER I., WILLNER W., WRBKA T. & ZECHMEISTER H., 2014: Species richness in dry grassland patches of eastern Austria: A multi-taxon study on the role of local, landscape and habitat quality variables. – Agriculture, Ecosystems and Environment 182: 25–36.
- ZUNA-KRATKY T., 2022: Veränderung von Insektenpopulationen in Österreich in den letzten 30 Jahren – Ursachen und ausgewählte Beispiele. – Endbericht im Auftrag des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus sowie der neun Bundesländer, Wien, 71 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0227\\_0001-0071.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0227_0001-0071.pdf)
- ZUNA-KRATKY T., FRIESS T., HEIMBURG H., HOLZINGER W., NEUMAYER J., OCKERMÜLLER E., PACHINGER B. & RABL D., 2020: Veränderung von Insektenpopulationen in Österreich in den letzten 30 Jahren – Ursachen und ausgewählte Beispiele. – 1. Zwischenbericht im Auftrag des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus sowie der neun Bundesländer, 130 pp.
- ZUNA-KRATKY T., HOLZINGER W.E., FRIESS T., HEIMBURG H., HUBER E., NEUMAYER J., OCKERMÜLLER E., PACHINGER B., RABL D., ILLICH I. & PASCHER K., 2023: Veränderung von Insektenpopulationen in Österreich in den letzten 30 Jahren – Ursachen und ausgewählte Beispiele. Kurzfassung. – Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft, Wien, 12 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0229\\_0001-0012.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0229_0001-0012.pdf)
- ZUNA-KRATKY T., NEUMAYER J., HOLZINGER W.E., FRIESS T., HEIMBURG H., HUBER E., ILLICH I., PACHINGER B., OCKERMÜLLER E., PASCHER K., HAINZ-RENETZEDER C. & SACHSLEHNER L., 2022: Veränderung von Insektenpopulationen in

Österreich in den letzten 30 Jahren – Ursachen und ausgewählte Beispiele. – Dokumentationsband im Auftrag des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus sowie der neun Bundesländer, Wien, 286 pp.  
[https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM\\_0226\\_0001-0287.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/MON-E-HYM_0226_0001-0287.pdf)

ZWEIDICK O., 2021: Das ÖNB-Projekt Bestäuberinsekten. – Naturschutzbrief, Natur und Landschaftsschutz in der Steiermark 240: 5–6.

[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief\\_2021\\_240\\_1\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief_2021_240_1_0001.pdf)

ZWEIDICK O. & GUNCY L.W., 2021: Bienen und Blümchen: Was Wildbienen unentbehrlich macht. – Naturschutzbrief, Natur und Landschaftsschutz in der Steiermark 240: 3–4.

[https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief\\_2021\\_240\\_1\\_0001.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Naturschutzbrief_2021_240_1_0001.pdf)

### **Im Textteil genannte Personen, die in der Datenbank Zobodat angeführt sind**

AICHHORN, Ambros (\*1932): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=382&bio=full>  
AISTLEITNER, Eyjolf (\*1943): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=384&bio=full>  
ALFKEN, Johann Dietrich (\*1862, †1945): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6646&bio=full>  
BABİY, Peter Paul (\*1894, †1989): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6700&bio=full>  
BAKER, Donald Burton (\*1922, †2004): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6699&bio=full>  
BENOIST, Raymond (\*1881, †1970): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=128232>  
BISCHOFF, Hans (\*1889, †1960): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6698&bio=full>  
BLÜTHGEN, Paul August Viktor (\*1880, †1967): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3949&bio=full>  
BÖHM, Christiane (\*1960): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=62326&bio=full>  
BOSSERT Silas: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=103673>  
BRAUER, Friedrich Moritz (\*1832, †1904): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3952&bio=full>  
BREGANT, Eugen (\*1937, †2003): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=29&bio=full>  
BRUNHÖLZL, Nathalie (\*1997): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=171784>  
BÜHLER, Pauline: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=175952>  
CLÉMENT, Ernst (\*1874, †1969): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=9317&bio=full>  
CONTARINI, Nicolo Bertucci (\*1780, †1849): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=179429>  
DALLA TORRE von Thurnberg-Sternhof, Karl Wilhelm von (\*1850, †1928): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3975&bio=full>  
DATHE, Holger (\*1945): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=39&bio=full>  
DEUTSCH, Helmut (\*1951): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4&bio=full>  
DÖTTERL, Stefan (\*1974): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=24141&bio=full>  
DÖTTLINGER, Siegfried (\*1926, †1998): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=38&bio=full>  
DUCKE, Adolf (\*1876, †1959): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=17880&bio=full>  
DYLEWSKA, Mirosława (\*1927, †2007): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16641&bio=full>  
EBMER, Andreas Werner (\*1941): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=64&bio=full>  
FABRICIUS, Johann Christian (\*1745, †1808): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=19297&bio=full>  
FAHRINGER, Josef (\*1876, †1950): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6748&bio=full>  
FARNBERGER, Carin: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3376>  
FÖRSTER, Arnold (\*1810, †1884): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=56753&bio=full>  
FRABERGER, Raphaelo: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=21703>  
FRANZ, Herbert (\*1908, †2002): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=76&bio=full>  
FRIEBE, Georg (\*1963): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=22628&bio=full>  
FRIESE, Heinrich August Karl Ludwig (\*1860, †1948): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6753&bio=full>  
FRITSCH, Karl jun. (\*1864, †1934): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4004&bio=full>  
FRITSCH, Karl sen. (\*1812, †1879): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6754&bio=full>  
FUGGER, Eberhard (\*1842, †1919): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=59112&bio=full>  
GAULHOFER, Felix (\*1992): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=179444>  
GFÖLLNER, Hans (\*1877, †1931): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6759&bio=full>  
GIRAUD, Joseph Étienne (\*1808, †1877): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6773&bio=full>  
GRAEFFE, Eduard (\*1833, †1916): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=13349&bio=full>  
GRAVENHORST, Carl (\*1777, †1857): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=98464>  
GROBBAUER, Kathrin (\*1991): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=129855>  
GUGLIA, Otto (\*1904, †1984): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6771&bio=full>  
GUNCZY, Lorenz Wido (1990): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=119219>  
GUSENLEITNER, Fritz (\*1957): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=101&bio=full>  
GUSENLEITNER, Josef (\*1929, †2023): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=100&bio=full>  
HACKER, Leopold P. (\*1843, †1926): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=15942>

HACKL, Jasmin (\*2004): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=171783>  
HAMANN, Franz Heinrich (\*1902, †1980): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4022&bio=full>  
HANDLIRSCH, Anton (\*1865, †1935): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4023&bio=full>  
HAUSL-HOFSTÄTTER, Ulrike (\*1960): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=406&bio=full>  
HELLER, Kamill (\*1823, †1917): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4034&bio=full>  
HENSCHEL, Gustav (\*1835, †1895): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4039&bio=full>  
HINTERBERGER, Josef (\*1823, †1858): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6799&bio=full>  
HINTERÖCKER, Johann Nepomuk (\*1820, †1872): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6801&bio=full>  
HOFENEDER, Karl (\*1878, †1951): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4048&bio=full>  
HOFFER, Eduard (\*1841, †1915): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6842&bio=full>  
HÖLZLER, Gerald (\*1970): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=950&bio=full>  
JAUS, Ine: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=17993>  
JURINE, Lois (\*1751, †1819): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=179445>  
JUSSEL, Rudolf (\*1860, †1911): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6923&bio=full>  
KAISER, Raimund (†1880): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=13336&bio=full>  
KERSCHBAUM, Walter (\*1943): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=142&bio=full>  
KIRBY, William (\*1759, †1850): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=174230>  
KIRCHNER, Leopold Anton (\*1808, †1879): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4073&bio=full>  
KLIMESCH, Josef (\*1902, †1997): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=147&bio=full>  
KLÖCKER, Tobias: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=5473>  
KOFLER, Alois (\*1932, †2020): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=149&bio=full>  
KOHL, Franz Friedrich (\*1851, †1924): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4086&bio=full>  
KOLLAR, Vinzenz (\*1797, †1860): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10333&bio=full>  
KOLLER, Franz (\*1909, †1977): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4089&bio=full>  
KOPF, Timo (\*1964): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=5342&bio=full>  
KOSIOR, Andrzej: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=174338>  
KRAINER, Klaus: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=22864>  
KRANZL, Erwin (\*1883, †1955): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=6941&bio=full>  
KRATSCHEMER, Sophie (\*1986): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=112596&bio=full>  
KÜHNELT, Wilhelm (\*1905, †1988): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4104&bio=full>  
KUNZ, Gernot (1980): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=24148&bio=full>  
KUSDAS, Karl (\*1900, †1974): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3717&bio=full>  
KUST, Theo: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=551>  
LANNER, Julia (\*1987): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=128925>  
LATREILLE, Pierre André (\*1762, †1833): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8348>  
LEINER, Otto (\*1961): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=168>  
LEPELETIER, Amédée Louis Michel (\*1770, †1845): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=124399>  
LIEGEL, Emanuel (\*1859, †1894): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=7264&bio=full>  
LINNAEUS, Carl (\*1707, †1778): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10274&bio=full>  
LUCAS, Pierre Hippolyte (\*1814, †1899): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=179446>  
MADER, Leopold (\*1886, †1961): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4970&bio=full>  
MAIDL, Franz (\*1867, †1951): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8513&bio=full>  
MAIRHUBER, Friedrich (\*1912, †2001): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=174&bio=full>  
MALICKY, Hans (\*1935): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=175&bio=full>  
MALY, Karl (\*1871, †1947): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10449&bio=full>  
MAUERHOFER, Alfred (\*1938): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=381&bio=full>  
MAUSS, Volker (\*1965): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=746>  
MAY, Jan (\*1882, †1959): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=176554>  
MAZZUCCO, Karl (\*1939): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=875&bio=full>  
MEIXNER, Adolf (\*1883, †1965): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16684&bio=full>  
MENSING, Ernst Wolfgang (\*1860, †1939): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16685&bio=full>  
MEYER, Philipp (\*1996): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=166833>  
MICHALEK, Klaus: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=2605>  
MIRWALD, Alina (\*1995): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=166837>  
MOLITOR, Arnulf (†1973): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10450>  
MORAWITZ, Ferdinand (\*1827, †1896): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8481&bio=full>  
NEUHÄUSER-HAPPE, Lorenz (\*1967): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=561&bio=full>  
NEUMAYER, Johann (\*1964): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=852&bio=full>

OCKERMÜLLER, Esther (\*1986): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=61398&bio=full>  
PACHINGER, Bärbel (\*1970): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=2636&bio=full>  
PAGITZ, Konrad (\*1967): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3087&bio=full>  
PANEK, Lothar (\*1884, †1966): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16732&bio=full>  
PANZER, Georg Wolfgang Franz (\*1775, †1829): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=108334&bio=full>  
PAULUS, Hannes (\*1943): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=801&bio=full>  
PECHLANER, Ernst (\*1901, †1964): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=5017&bio=full>  
PITTIONI, Bruno (\*1906, †1952): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8586&bio=full>  
PODA VON NEUHAUS, Nikolaus (\*1723, †1798): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16764&bio=full>  
POSPISIL, Katharina (\*1988): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=171554>  
PRIESNER, Ernst (\*1934, †1994): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10451&bio=full>  
PRIESNER, Hermann (\*1891, †1974): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4175&bio=full>  
PUSCHNIG, Roman (\*1875, †1962): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8667&bio=full>  
RESSL, Franz (\*1924, †2011): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=241&bio=full>  
RICHARDS, Owain Westmacott (\*1901, †1984): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10081875>  
ROGENHOFER, Alois Friedrich (\*1831, †1897): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=9318&bio=full>  
ROLLER, Herma: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=158985>  
ROLLET, Anton (\*1778, †1842): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=68365>  
ROSSI, Pietro (\*1738, †1804): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=179074>  
RUPP, Thomas (\*1989): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=138612>  
SALZMANN, Maximilian (\*1862, †1954): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16802>  
SCHARNHORST, Victor (\*1994): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=171787>  
SCHEDL, Wolfgang (\*1935): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=255&bio=full>  
SCHEFFER, Josef (\*1792, †1875): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16195&bio=full>  
SCHENCK, Adolph (\*1803, †1878): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=158218&bio=full>  
SCHENK, Carl: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=180477>  
SCHIED, Johannes (\*1983): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=27606>  
SCHIESTL, Florian (\*1969): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=922>  
SCHIFFERMÜLLER, Ignaz (\*1727, †1806): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8955&bio=full>  
SCHLAGER, Martin (\*1990): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=112609>  
SCHLEICHER, Wilhelm Albert (\*1826, †1900): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16213&bio=full>  
SCHLETTERER, August (\*1850, †1908): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4212&bio=full>  
SCHMID-EGGER, Christian (\*1962): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=388&bio=full>  
SCHMIEDEKNECHT, Otto (\*1847, †1936): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=67880&bio=full>  
SCHNELLER, Bernhard (\*1987): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=103600>  
SCHODER, Sabine (\*1991): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=128935>  
SCHRANK, Franz de Paula von (\*1747, †1835): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4217&bio=full>  
SCHRECK, Eva: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=11523>  
SCHULER, Klaus: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=11528>  
SCHULTES, Joh. August (\*1773, †1831): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8917&bio=full>  
SCHWARZ, Jonathan (\*2000): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=10471>  
SCHWARZ, Martin (\*1964): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=5096&bio=full>  
SCHWARZ, Maximilian (\*1934, †2025): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=272&bio=full>  
SCHWEIGHOFER, Wolfgang (\*1956): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=2130>  
SCOPOLI, Johann Anton (\*1723, †1788): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=8870&bio=full>  
SEIDL, Wenzel Benno (\*1773, †1842): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=65816&bio=full>  
SEYFERT, (Reinhard) Franz (\*1946, †2024): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=9719>  
SIMON, Anton (\*1846, †1923): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16240>  
SPINOLA, Massimiliano (\*1780, †1857): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=179073>  
STOECKER, Emil (\*1888, †1946): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=9036&bio=full>  
STÖCKL, Petra (\*1970): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=799&bio=full>  
STORCH, Franz de Paula (\*1812, †1897): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=9433&bio=full>  
STRAND, Embrik (\*1876, †1947): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=9885&bio=full>  
STROBL, Gabriel (\*1846, †1925): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4246&bio=full>  
STROHRIEGL, Karim (1992): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=172819>  
STROUHAL, Hans (\*1897, †1969): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4247&bio=full>  
TEPPNER, Herwig (\*1941): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=414&bio=full>  
THIEROLF, Katharina (\*1993): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=166838>

TONCOURT, Guido (\*1854, †1945): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16894&bio=full>  
VOSS, Wilhelm (\*1849, †1895): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16274&bio=full>  
VÖTH, Walter (\*1919, †2013): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=1738&bio=full>  
WAGNER, Herbert Christian (\*1985): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=53860&bio=full>  
WALLNER, Walter (\*1958): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=118977>  
WANZENBÖCK, Sylvia (\*1992): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=171569>  
WARNCKE, Klaus (\*1937, †1993): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=3524&bio=full>  
WERNER, Franz Josef Maria (\*1867, †1939): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=4273&bio=full>  
WESTRICH, Paul (\*1947): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=313&bio=full>  
WETTSTEIN, Fritz von (\*1895, †1945): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=18712>  
WIESBAUER, Heinz (\*1961): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=16314>  
WIESER, Christian (\*1959): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=316&bio=full>  
WIESER, Lisa (\*1994): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=171557>  
ZEILINGER Christine: <https://www.zobodat.at/personen.php?id=175006>  
ZENZ, Katharina (\*1989): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=139322>  
ZETTEL, Herbert (\*1963): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=348&bio=full>  
ZIMMERMANN, Dominique (\*1981): <https://www.zobodat.at/personen.php?id=12614&bio=full>

### **Anschriften der Verfasser und Verfasserinnen:**

Fritz GUSENLEITNER  
Lungitzerstraße 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Österreich.  
E-Mail: [gusev1@24speed.at](mailto:gusev1@24speed.at)

Ulrike HAUSL-HOFSTÄTTER  
Abteilung Zoologie, Landesmuseum Joanneum,  
Weinzöttlstraße 16, 8045 Graz, Österreich.  
E-Mail: [ulrike.hausl-hofstaetter@museum-joanneum.at](mailto:ulrike.hausl-hofstaetter@museum-joanneum.at)

Michael MADL  
2. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum,  
Burgring 7, 1010 Wien, Österreich.  
E-Mail: [michael.madl@NHM.at](mailto:michael.madl@NHM.at)

Michael MALICKY  
Biodiversitätszentrum Linz,  
Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73, 4040 Linz, Österreich.  
E-Mail: [michael.malicky@ooelkg.at](mailto:michael.malicky@ooelkg.at)

Johann NEUMAYER  
Obergrubstraße 18, 5161 Elixhausen, Österreich.  
E-Mail: [jneumayer@aon.at](mailto:jneumayer@aon.at)

Bärbel PACHINGER  
Institut für Integrative Naturschutzforschung,  
Universität für Bodenkultur Wien,  
Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Österreich.  
E-Mail: [baerbel.pachinger@boku.ac.at](mailto:baerbel.pachinger@boku.ac.at)

Sophie KRATSCHMER  
Institut für Zoologie,  
Universität für Bodenkultur Wien,  
Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Österreich.  
E-Mail: [sophie.kratschmer@boku.ac.at](mailto:sophie.kratschmer@boku.ac.at)

Martin SCHWARZ  
Biodiversitätszentrum Linz,  
Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73, 4040 Linz, Österreich.  
E-Mail: [martin.schwarz@ooelkg.at](mailto:martin.schwarz@ooelkg.at)

Stefan DÖTTERL  
Universität Salzburg,  
Hellbrunnerstraße 34, 5020 Salzburg, Österreich.  
E-Mail: [stefan.doetterl@plus.ac.at](mailto:stefan.doetterl@plus.ac.at)

Heinz WIESBAUER  
ZT-Büro für Landschaftsplanung und -pflege,  
Kaunitzgasse 33/14, 1060 Wien, Österreich.  
E-Mail: [heinz.wiesbauer@gmx.at](mailto:heinz.wiesbauer@gmx.at)

Timo KOPF  
Herzog-Sigmund-Straße 4a, 6176 Völs, Österreich.  
E-Mail: [timo.kopf@chello.at](mailto:timo.kopf@chello.at)

Harald W. KRENN  
Department of Evolutionary Biology,  
Unit for Integrative Zoology,  
Djerassiplatz 1, 1030 Wien, Österreich.  
E-Mail: [harald.krenn@univie.ac.at](mailto:harald.krenn@univie.ac.at)

Gerald HÖLZLER  
Viktorgasse 12A, 1040 Wien, Österreich.  
E-Mail: [Wildbees.det.Hoelzler@gmx.at](mailto:Wildbees.det.Hoelzler@gmx.at)

Karl MAZZUCCO  
Schweizertalstraße 31a, 1130 Wien, Österreich.  
E-Mail: [karl.mazzucco@aon.at](mailto:karl.mazzucco@aon.at)

Andreas Werner EBMER  
Kirchenstraße 9, 4048 Puchenau, Österreich.

Esther OCKERMÜLLER  
Biodiversitätszentrum Linz,  
Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73, 4040 Linz, Österreich.  
E-Mail: [esther.ockermueller@oelkg.at](mailto:esther.ockermueller@oelkg.at)

Hannes F. PAULUS  
Department of Evolutionary Biology,  
Unit for Integrative Zoology,  
Djerassiplatz 1, 1030 Vienna, Österreich.  
E-Mail: [hannes.paulus@univie.ac.at](mailto:hannes.paulus@univie.ac.at)

Martin SCHLAGER  
Obere, Langgasse 66,  
5424 Bad Vigaun, Österreich  
E-Mail: [martin.schlager90@gmx.at](mailto:martin.schlager90@gmx.at)

Sabine SCHODER  
Institut für Integrative Naturschutzforschung (INF),  
Universität für Bodenkultur Wien,  
Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Österreich.  
E-Mail: [sabine.schoder@boku.ac.at](mailto:sabine.schoder@boku.ac.at)

Herbert ZETTEL  
2. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum,  
Burgring 7, 1010 Wien, Österreich.  
E-Mail: [herbert.zettel@NHM.at](mailto:herbert.zettel@NHM.at)