

## Liste der Ameisen Österreichs (Hymenoptera: Formicidae), Stand Oktober 2002

Florian M. Steiner\*, Stefan Schödl\*\* & Birgit C. Schlick-Steiner\*

### Abstract

Checklist of the ants of Austria (Hymenoptera: Formicidae), as at October 2002.

The first review of the ants of Austria since the catalogue by HÖLZEL (1966) is presented, based on extensive re-determinations. In total, 122 free-living species and eight indoor species are listed. For two further species mislabelling is suspected. The completeness of the inventory and the relatively high number of species are discussed in context with neighbouring countries.

**Keywords:** Austria, checklist, ants, faunistics

### Zusammenfassung

Auf der Grundlage umfassender Nachbestimmungen wird erstmals seit dem Katalog von HÖLZEL (1966) eine Liste der Ameisenarten Österreichs publiziert. Insgesamt sind 122 frei lebende Arten und acht nicht frei lebende Arten für Österreich sicher nachgewiesen. Bei zwei weiteren Arten dürften Etikettierungsfehler vorliegen. Der Erfassungsgrad der österreichischen Ameisenfauna und die vergleichsweise hohe Zahl der Arten werden im Kontext mit den Nachbarländern diskutiert.

### Einleitung

Der Catalogus von HÖLZEL (1966) ist die letzte synoptische Arbeit zur Ameisenfauna Österreichs. Seither wurden 17 neue mitteleuropäische Ameisenarten beschrieben (siehe SEIFERT 1996, 2000), zahlreiche Neufunde getätigt und die Determinationsmethoden durch fundamentale Arbeiten verbessert (siehe SEIFERT 1988). Die früher oftmals Fehlbestimmungen (vgl. SEIFERT 1996) können heute beim Vorhandensein von Belegexemplaren korrigiert werden, was bei 96 % aller Arten der Fall war. Da Angaben in der älteren Literatur aus den angeführten Gründen häufig nicht mit Sicherheit einer Art zugeordnet werden können, haben wir eine Nachbestimmung möglichst vieler Arten angestrebt. Die Liste versteht sich als Zusammenfassung des derzeitigen Kenntnisstandes und soll künftige faunistische und ökologische Arbeiten erleichtern.

---

\* Mag. Florian M. Steiner & Mag. Birgit C. Schlick-Steiner, Institut für Zoologie, Universität für Bodenkultur, Gregor-Mendel-Straße 33, A-1180 Wien, Österreich  
e-mail: [h9304696@edv1.boku.ac.at](mailto:h9304696@edv1.boku.ac.at)

\*\* Dr. Stefan Schödl, Naturhistorisches Museum, Internationales Forschungsinstitut für Entomologie der 2. Zoologischen Abteilung, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich  
e-mail: [stefan.schoedl@nhm-wien.ac.at](mailto:stefan.schoedl@nhm-wien.ac.at)

### Material und Methoden

Umfangreiche Bestimmungen alter und neuer Aufsammlungen (Naturhistorisches Museum Wien, Landesmuseum Niederösterreich, Institut für Zoologie der Universität für Bodenkultur, private Sammlungen der Autoren, insgesamt > 60 000 Individuen) wurden durch die Autoren durchgeführt. Die Ergebnisse sind teils in SCHLICK-STEINER et al. (in prep.), und STEINER et al. (in prep.) enthalten. Die Determination erfolgte nach SEIFERT (1996). Ergänzend wurden die Schlüssel in BOLTON (1977), KUTTER (1977), SEIFERT (1988) sowie die Originalbeschreibungen von *Leptothorax jailensis* ARNOLDI, 1977, *Bothriomyrmex corsicus mohelensis* KRATOCHVIL, NOVAK & SNOFLAK, 1944 und *Linepithema leucomelas* EMERY, 1894 herangezogen.

*Monomorium monomorium* und *Tetramorium bicarinatum* konnten mithilfe von Typenmaterial aus dem Naturhistorischen Museum in Wien bestimmt werden, im Falle von *T. bicarinatum* anhand der Typen des jüngeren Synonyms *T. kollari* (MAYR, 1853). *Technomyrmex albipes* wurde nach Vergleichsstücken aus dem Sammlungsbestand des Naturhistorischen Museums Wien bestimmt. Folgende Fundmeldungen (alle vid. B. Seifert) wurden aus der Literatur übernommen: *Proceratum melinum* aus ÖGA (1995), *Epimyrma stumperi* (MÜLLER & al. 2002), *Lasius sabularum* und *Formica selysi* aus GLASER (2001), *Formica foreli* aus SEIFERT (2000) und *Formica pressilabris* (pers. Mitt. F. Glaser; GLASER & MÜLLER in prep.). Taxonomie und Nomenklatur entsprechen dem Stand Oktober 2002 (BOLTON 1995; SEIFERT 1996, 1997, 2000, 2001; ORLEDGE 1998; RADCHENKO 2000).



Abb. 1: *Prenolepis nitens*

STEINER, F.M. & al.: Liste der Ameisen Österreichs, Stand Oktober 2002



Abb. 2: *Leptothorax clypeatus*

Abb. 3: *Myrmica vandeli*

Abb. 4: *Anergates atratulus*

(alle Abb.: F.M. Steiner & B.C. Schlick-Steiner)

Farbtafel Seite 22:

Abb. 5 u. 6: *Polyergus rufescens*, *Liometopum microcephalum*

Abb. 7 u. 8: *Dolichoderus quadripunctatus*, *Harpagoxenus sublaevis*, dahinter *Leptothorax acervorum*

## Liste der Arten

Aus Österreich liegen derzeit gesicherte Nachweise von 122 frei lebenden und acht nicht frei lebenden Arten (mit \* gekennzeichnet) vor. Bei Sammlungsbelegen von zwei weiteren Arten ist aus biogeographischen Gründen anzunehmen, dass sie irrtümlich österreichische Fundortketten tragen (mit “ ” gekennzeichnet). Mit den hochgestellten Ziffern korrespondierende Anmerkungen finden sich am Ende der Liste. Uns ist bewusst, dass über den taxonomischen und nomenklatorischen Status einiger Taxa Unklarheit herrscht. Bei Abweichungen sind die von SEIFERT (1996) verwendeten Artbezeichnungen daher zusätzlich in [ ] angeführt.

- Anergates atratulus* (SCHENCK, 1852)  
 “*Aphaenogaster* sp.”<sup>1</sup>  
*Aphaenogaster subterranea* (LATREILLE, 1798)  
*Bothriomyrmex* sp.<sup>2</sup>  
*Camponotus aethiops* (LATREILLE, 1798)  
*Camponotus atricolor* (NYLANDER, 1849)  
 “*Camponotus dalmaticus* (NYLANDER, 1849)”<sup>3</sup>  
*Camponotus fallax* (NYLANDER, 1856)  
*Camponotus herculeanus* (LINNAEUS, 1758)  
*Camponotus ligniperda* (LATREILLE, 1802)  
*Camponotus piceus* (LEACH, 1825)  
*Camponotus truncatus* (SPINOLA, 1808)  
*Camponotus vagus* (SCOPOLI, 1763)  
*Crematogaster scutellaris* (OLIVIER, 1792)  
*Dolichoderus quadripunctatus* (LINNAEUS, 1771)  
*Doronomyrmex kutteri* (BUSCHINGER, 1965)  
*Doronomyrmex pacis* KUTTER, 1950  
*Epimyрма ravouxi* (ANDRÉ, 1896)  
*Epimyрма stumperi* KUTTER, 1950  
*Formica aquilonia* YARROW, 1955  
*Formica bruni* KUTTER, 1967  
*Formica cinerea* MAYR, 1853  
*Formica cunicularia* LATREILLE, 1798  
*Formica exsecta* NYLANDER, 1846  
*Formica foreli* BONDROIT, 1918  
*Formica fusca* LINNAEUS, 1758  
*Formica fuscocinerea* FOREL, 1874  
 [ *F. lefrancoisi* BONDROIT, 1918 ]  
*Formica gagates* LATREILLE, 1798  
*Formica lemani* BONDROIT, 1917  
*Formica lugubris* ZETTERSTEDT, 1838  
*Formica lusatica* SEIFERT, 1997  
 [ *F. glauca* RUZSKY, 1896 ]  
*Formica paralugubris* SEIFERT, 1996  
*Formica polycytena* FÖRSTER, 1850  
*Formica pratensis* RETZIUS, 1783  
*Formica pressilabris* NYLANDER, 1846  
*Formica rufa* LINNAEUS, 1761  
*Formica rufibarbis* FABRICIUS, 1793  
*Formica sanguinea* LATREILLE, 1798  
*Formica selysi* BONDROIT, 1918  
*Formica suecica* ADLERZ, 1902  
*Formica transcaucasica* NASSONOV, 1889  
*Formica truncorum* FABRICIUS, 1804  
*Formicoxenus nitidulus* (NYLANDER, 1846)  
*Harpagoxenus sublaevis* (NYLANDER, 1849)  
*Hypoponera punctatissima* (ROGER, 1859)  
*Lasius* sp.<sup>4</sup>  
*Lasius alienus* (FÖRSTER, 1850)  
*Lasius balcanicus* SEIFERT, 1988  
*Lasius bicornis* (FÖRSTER 1850)  
*Lasius brunneus* (LATREILLE, 1798)  
*Lasius citrinus* EMERY, 1922  
*Lasius distinguendus* (EMERY, 1916)  
*Lasius emarginatus* (OLIVIER, 1792)  
*Lasius flavus* (FABRICIUS, 1782)  
*Lasius fuliginosus* (LATREILLE, 1798)  
*Lasius jensi* SEIFERT, 1982  
*Lasius meridionalis* (BONDROIT, 1920)  
*Lasius mixtus* (NYLANDER, 1846)  
*Lasius myops* FOREL, 1894  
*Lasius niger* (LINNAEUS, 1758)  
*Lasius nitidigaster* SEIFERT, 1996  
*Lasius paralienus* SEIFERT, 1992  
*Lasius platythorax* SEIFERT, 1991  
*Lasius psammophilus* SEIFERT, 1992  
*Lasius reginae* FABER, 1967  
*Lasius sabularum* (BONDROIT, 1918)  
*Lasius umbratus* (NYLANDER, 1846)  
*Leptothorax acervorum* (FABRICIUS, 1793)  
*Leptothorax affinis* MAYR, 1855  
*Leptothorax albipennis* (CURTIS, 1854)  
 [ *L. tuberointerruptus* BONDROIT, 1918 ]  
*Leptothorax clypeatus* (MAYR, 1853)

STEINER, F.M. & al.: Liste der Ameisen Österreichs, Stand Oktober 2002

- Leptothorax corticalis* (SCHENCK, 1852)  
*Leptothorax crassispinus* KARAWAJEW, 1926  
 [L. *slavonicus* SEIFERT, 1995]  
*Leptothorax gredleri* MAYR, 1855  
*Leptothorax interruptus* (SCHENCK, 1852)  
*Leptothorax jailensis* ARNOLDI, 1977  
*Leptothorax muscorum* (NYLANDER, 1846)  
*Leptothorax nigriceps* MAYR, 1855  
*Leptothorax nylanderi* (FÖRSTER, 1850)  
*Leptothorax parvulus* (SCHENCK, 1852)  
*Leptothorax sordidulus* MÜLLER, 1923  
*Leptothorax tuberum* (FABRICIUS, 1775)  
*Leptothorax unifasciatus* (LATREILLE, 1798)  
 \* *Linepithema humile* (MAYR, 1868)  
 \* *Linepithema leucomelas* (EMERY, 1894)  
*Liometopum microcephalum* (PANZER, 1798)  
*Manica rubida* (LATREILLE, 1802)  
*Messor structor* (LATREILLE, 1798)  
 \* *Monomorium monomorium* BOLTON, 1987  
 \* *Monomorium pharaonis* (LINNAEUS, 1758)  
*Myrmecina graminicola* (LATREILLE, 1802)  
*Myrmica gallienii* BONDROIT, 1920  
*Myrmica hellenica* FINZI, 1926  
*Myrmica hirsuta* ELMES, 1978  
*Myrmica lacustris* RUZSKY, 1905  
 [M. *deplanata* EMERY, 1921]  
*Myrmica lobicornis* NYLANDER, 1846  
*Myrmica lonae* FINZI, 1926  
*Myrmica microrubra* SEIFERT, 1993  
*Myrmica rubra* LINNAEUS, 1758  
*Myrmica ruginodis* NYLANDER, 1846  
*Myrmica rugulosa* NYLANDER, 1849  
*Myrmica sabuleti* MEINERT, 1861  
*Myrmica salina* RUZSKY, 1905  
*Myrmica scabrinodis* NYLANDER, 1846  
*Myrmica schencki* VIERECK, 1903  
*Myrmica specioides* BONDROIT, 1918  
*Myrmica sulcinodis* NYLANDER, 1846  
*Myrmica vandeli* BONDROIT, 1920  
*Plagiolepis ampeloni* (FABER, 1969)  
*Plagiolepis pygmaea* (LATREILLE, 1798)  
*Plagiolepis vindobonensis* LOMNICKI, 1925  
*Plagiolepis xene* STÄRCKE, 1936  
*Polyergus rufescens* (LATREILLE, 1798)  
*Ponera* sp.<sup>5</sup>  
*Ponera coarctata* (LATREILLE, 1802)  
*Prenolepis nitens* MAYR, 1853  
*Proceratium melinum* (ROGER, 1860)  
*Solenopsis fugax* (LATREILLE, 1798)  
*Stenamma debile* (FÖRSTER, 1850)  
*Strongylognathus testaceus* (SCHENCK, 1852)  
*Symbiomyrma karavajevi* ARNOLDI, 1930  
*Tapinoma ambiguum* EMERY, 1925  
*Tapinoma erraticum* (LATREILLE, 1798)  
 \* *Tapinoma melanocephalum* (FABRICIUS, 1793)  
 \* *Technomyrmex albipes* (SMITH, 1861)  
 \* *Tetramorium bicarinatum* (NYLANDER, 1846)  
*Tetramorium caespitum* (LINNAEUS, 1758)  
*Tetramorium ferox* (RUZSKY, 1903)  
*Tetramorium hungaricum* RÖSZLER, 1935  
*Tetramorium impurum* (FÖRSTER, 1850)  
 \* *Tetramorium insolens* (SMITH, 1861)  
*Tetramorium moravicum* KRATOCHVIL, 1941<sup>6</sup>

Anmerkungen:

<sup>1</sup> in Sammlung Naturhistorisches Museum Wien, Fundortetikett: "Umgebung Wien, Austria, 1911-1919 leg. Dr. Fahringer". Ähnlich, aber nicht identisch mit *A. sardoa* MAYR, 1853, einer seltenen sardischen Art, vermutlich Etikettierungsfehler (C. Baroni Urbani, mündl.).

<sup>2</sup> Die Autoren vermuten die Existenz von zwei Taxa in Österreich: eines entspricht *Bothriomyrmex menozzii* in SEIFERT (1996), das andere *Bothriomyrmex corsicus mohelensis* in KRATOCHVIL, NOVAK & SNOFLAK, 1944, die taxonomische Situation von *Bothriomyrmex* spp. ist aber unklar (B. Seifert mündl.).

<sup>3</sup> in Sammlung Naturhistorisches Museum Wien (Coll. Klemm), Fundortetikett: "Perchtoldsdorfer Heide, leg Lacroix". Auf einer Nadel befinden sich auf separaten Plättchen je eine Arbeiterin von *C. aethiops* und *C. dalmaticus* mit der Nummer "9367" (als *C. piceus* katalogisiert); als anschließende fortlaufende Nummer "9368"

Beiträge zur Entomofaunistik 3: 17-25



sind Nestserien von *C. dalmaticus* aus Kroatien, Insel Krk katalogisiert. Da der nächste bekannte Fundort in Slowenien liegt (BRACKO 2000), nehmen wir eine Fundortverwechslung beim Präparieren an.

<sup>4</sup> morphologisch nahe *Lasius neglectus* VAN LOON, BOOMSMA & ANDRÁSFALVY, 1990 (SCHLICK-STEINER & al., in prep.).

<sup>5</sup> Zwillingsart von *Ponera coarctata*, von B. Seifert als *P. testacea* EMERY, 1895 identifiziert (B. Seifert, mündl.).

<sup>6</sup> Darunter auch Nestserien, die nach SEIFERT (1996) *Tetramorium rhenanum* SCHULZ, 1996 entsprechen, die Gültigkeit des Artstatus letzteren Taxons ist aber anzuzweifeln (B. Seifert, mündl.).

### Diskussion

HÖLZEL (1966) gibt für Österreich 92 (inklusive "eingeschleppter und eingeführter") Taxa an, darunter sind nach derzeitigem taxonomischem Stand 82 gültige Arten. Von diesen müssen heute sieben als ungesicherte Nachweise oder Fehlbestimmungen betrachtet werden: *Stenammina westwoodi* WESTWOOD, 1839, *Aphaenogaster gibbosa* (LATREILLE, 1798), *Leptothorax luteus* FOREL, 1874, *Tetramorium guineense* (FABRICIUS, 1793), *Camponotus lateralis* (OLIVIER, 1791), *Lasius carniolicus* MAYR, 1861, *Lasius rabaudi* (BONDROIT, 1917). Somit waren von den derzeit insgesamt 130 Arten (122 frei lebende, 8 nicht frei lebende), die mit Oktober 2002 in Österreich sicher nachgewiesen sind, nur 75 tatsächlich bekannt. Der Zuwachs der Zahl der Arten gegenüber HÖLZEL (1966) beträgt etwa 73 %.

Von einigen bisher nicht aufgefundenen Arten erwarten wir noch Vorkommen in Österreich, darunter vor allem von seltenen Sozialparasiten. Die tatsächliche Zahl der in Österreich frei lebenden Arten liegt nach heutigem taxonomischen Kenntnisstand vermutlich unter 130. In einigen Nachbarländern ist die Ameisenfauna seit den jüngeren taxonomischen Änderungen ebenfalls bearbeitet worden: Tschechische Republik 105 (WERNER & BEZDECKA 2001), Slowakische Republik 104 (BEZDECKA 1996), Ungarn 101 (GALLÉ & al. 1998), Slowenien 113 (BRACKO 2000 und G. Bracko mündl.), Deutschland 111 (SEIFERT 1998, 2001). Im Vergleich mit Deutschland und Ungarn scheinen sich Österreichs Lage im Grenzgebiet der wichtigsten biogeographischen Regionen Mitteleuropas, aber auch die größere Diversität von Extremstandorten wie z.B. hochalpine Lebensräume und Steppen, auszuwirken. Die geringe Bearbeitungsdichte in Slowenien verzerrt den direkten Vergleich mit diesem Nachbarland (G. Bracko, mündl.). Aus der Schweiz sind deutlich mehr Arten bekannt (132), obwohl der letzte Zensus etwas älter ist (AGOSTI & CHERIX 1994). Dies dürfte sowohl an der Lage der Schweiz im Einstrahlungsgebiet submediterraner und atlantischer Faunenelemente liegen, als auch mit dem ausgezeichneten Bearbeitungsstand zusammenhängen.

### Danksagung

Wir danken Herrn Dr. B. Seifert (Görlitz, Deutschland) für seine unverzichtbaren Bestimmungshilfen; Herrn Dr. C. Baroni Urbani (Basel, Schweiz) für die Hilfe bei der Zuordnung von *Aphaenogaster* sp.; Herrn B. Bolton (London, Großbritannien) für die Bestimmung eines ergatoiden Männchens von *Hypoponera punctatissima*; Herrn Dr. P. Werner (Prag, Tschechische Republik) und Herrn G. Bracko (Ljubljana, Slowenien) für Informationen zum aktuellen myrmekofaunistischen Kenntnisstand in den jeweiligen Ländern sowie Herrn Dr. H. Zettel (Wien), Herrn Prof. A. Buschinger (Darmstadt, Deutschland) und Herrn Prof. E. Christian (Wien) für viele bereichernde Diskussionen. Hr. Mag. F. Glaser und Hr. H. Müller (Innsbruck) möchten wir für die Genehmigung, ihre Funde zu erwähnen, herzlich danken.

### Literatur

- AGOSTI, D. & CHERIX, D. 1994: Rote Liste der gefährdeten Ameisen der Schweiz. – In: DUELLI, P. (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Tiere der Schweiz. Bundesamt für Umwelt, Land und Landschaft, Bern, pp. 45-47.
- ARNOLDI, K.V. 1977: New and little known species of ants of the genus *Leptothorax* MAYR (Hymenoptera, Formicidae) from the European part of the USSR and Caucasus. – Revue d'Entomologie de l'URSS 56: 198-204.
- BEZDECKA, P. 1996: The ants of Slovakia (Hymenoptera: Formicidae). – Entomofauna carpathica 8: 108-114.
- BOLTON, B. 1977: The ant tribe Tetramoriini (Hymenoptera: Formicidae): The genus *Tetramorium* MAYR in the Oriental and Indo-Australian Regions, and in Australia. – Bulletin of the British Museum of Natural History (Entomology) 36: 67-151.
- BOLTON, B. 1995: A New General Catalogue of the Ants of the World. – Harvard University Press, Cambridge. 504 pp.
- BRACKO, G. 2000: Review of the ant fauna (Hymenoptera: Formicidae) of Slovenia. – Acta Biologica Slovenica 43 (4): 37-54.
- EMERY, C. 1894: In: JHERING, H. VON: Die Ameisen von Rio Grande do Sul (pp. 372-401). – Berliner Entomologische Zeitschrift 39: 321-446.
- GALLÉ, L., CSÖSZ, S., TARTALLY, A. & KOVÁCS, É. 1998: A check-list of Hungarian ants. – Folia entomologica hungarica 59: 213-220.
- GLASER, F. 2001: Die Ameisenfauna Nordtirols - eine vorläufige Checkliste (Hymenoptera: Formicidae). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck 88: 237-280.
- HÖLZEL, E. 1966: Hymenoptera-Heterogyna: Formicidae. – Catalogus Faunae Austriae 16p: 1-12.
- KRATOCHVIL, J., NOVAK, V. & SNOFLAK, J. 1944: Mohelno. 5. Hymenoptera - Aculeata. Formicidae - Apidae - Vespoidea. – Archiv des Verbandes für Natur- und Heimatschutz in Mähren 6: 1-132.
- KUTTER, H. 1977: Hymenoptera: Formicidae. Insecta Helvetica. – Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Zürich. 298 pp.
- MÜLLER, H. GLASER, F. & BUSCHINGER, A. 2002: Erstnachweis von *Epimyrma stumperi* KUTTER, 1951, in Österreich (Hymenoptera: Formicidae). Beiträge zur Entomofaunistik 3: 27-31.
- ORLEDGE, G.M. 1998: The identity of *Leptothorax albipennis* (Curtis) (Hymenoptera: Formicidae) and its presence in Great Britain. – Systematic Entomology 23: 25-33.
- ÖGA 1995: Bemerkenswerte Ameisenfunde aus Österreich und angrenzender Gebiete (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecologische Nachrichten 1: 1-3.
- RADCHENKO, A. 2000: What is "*Leptothorax nylanderi*" (Hymenoptera: Formicidae) in Russian and former Soviet literature? – Annales Zoologici 50: 43-45.
- SEIFERT, B. 1988: A revision of the European species of the ant subgenus *Chthonolasius* (Insecta, Hymenoptera, Formicidae). – Entomologische Abhandlungen des Museums für Tierkunde Dresden 51: 143-180.



STEINER, F.M. & al.: Liste der Ameisen Österreichs, Stand Oktober 2002

- SEIFERT, B. 1996: Ameisen: beobachten, bestimmen. – Naturbuch Verlag, Augsburg. 352 pp.
- SEIFERT, B. 1997: *Formica lusatica* n. sp.- a sympatric sibling species of *Formica cunicularia* and *Formica rufibarbis* (Hymenoptera, Formicidae). – Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz 69: 3-16.
- SEIFERT, B. 1998: Rote Liste der Ameisen (Hymenoptera: Formicidae). – In: BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P., GRUTTKE, H. & PRETSCHER, P. (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg, pp. 130-133.
- SEIFERT, B. 2000: A taxonomic revision of the ant subgenus *Coptoformica* MUELLER, 1923 (Hymenoptera, Formicidae). – Zoosystema 22: 517-568.
- SEIFERT, B. 2001: Formicidae. In: DATHE, H., TAEGER, A. & BLANK S. (Hrsg.): Entomofauna Germanica, Band 4. Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden, Beiheft 7: 125-129.
- WERNER, P. & BEZDECKA, P. 2001: Checklist of ants of the Czech Republic. – Journal of the Society for Natural Science Uherké Hradiste 6: 174-183.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Steiner Florian M., Schödl Stefan, Schlick-Steiner Birgit C.

Artikel/Article: [Liste der Ameisen Österreichs \(Hymenoptera: Formicidae\).  
Stand Oktober 2002. 17-25](#)