© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Joannea Zoologie 11

Graz 2010

Herbert Christian Wagner, Johann Ambach und Florian Glaser

10 Erstmeldungen von Ameisen (Hymenoptera: Formicidae) für die Steiermark (Österreich)

Sonderdruck der Seiten 19–30

Zoologie
Studienzentrum Naturkunde

Universalmuseum Joanneum

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Joannea Zool. 11:19–30 (2010)

10 Erstmeldungen von Ameisen (Hymenoptera: Formicidae) für die Steiermark (Österreich)

Herbert Christian Wagner, Johann Ambach und Florian Glaser

Zusammenfassung: Die steirischen Erstfunde der zehn Ameisenarten *Myrmica specioides* Bondroit, 1918, *Myrmica lonae* Finzi, 1926, *Myrmica salina* Ruzsky, 1905, *Temnothorax interruptus* (Schenck, 1852), *Myrmoxenus ravouxi* (André, 1896), *Tetramorium* cf. sp. E sensu Schlick-Steiner et al. (2006), *Tapinoma ambiguum* Emery, 1925, *Lasius paralienus* Seifert, 1992, *Lasius citrinus* Emery, 1922 und *Formica clara* Forel, 1886 werden vorgestellt. Damit sind aus der Steiermark 91 Arten nachgewiesen. Weiters wird über bisherige Funde der *Lasius alienus*-Gruppe und einen weiteren Nachweis des seltenen *Lasius bicornis* (Förster, 1850) in der Steiermark berichtet.

Abstract: The ten ant species *Myrmica specioides* Bondroit, 1918, *Myrmica lonae* Finzi 1926, *Myrmica salina* Ruzsky, 1905, *Temnothorax interruptus* (Schenck, 1852), *Myrmoxenus ravouxi* (André, 1896), *Tetramorium* cf. sp. E sensu Schlick-Steiner et al. (2006), *Tapinoma ambiguum* Emery, *1925, Lasius paralienus* Seifert, *1992, Lasius citrinus* Emery, 1922 *und Formica clara* Forel, 1886 are recorded from Styria for the first time. Herewith 91 species from Styria are detected. Additionally the current records of the *Lasius alienus*-group and a further record of the rare *Lasius bicornis* (Förster, 1850) in Styria are reported.

Key Words: Formicidae, ants, faunistics, first records, Styria.

Einleitung

Hoffer 1890a, b nannte für „Nähe von Graz“ und „St. Johann ob Hohenburg“ 42 Ameisenarten, Hoffer 1907 fügte *Anergates atratulus* (Schenck, 1852) hinzu. Franz & Klimesch 1947 erwähnten mit *Formica picea* Nylander, 1846 eine neue Art für die Steiermark, ebenso Kühnelt 1962 mit *Messor structor* (Latreille, 1798). Eichhorn 1964 nannte mit *F. polyctena* Förster, 1850, *F. aquilonia* Yarrow, 1955 und *F. lugubris* Zetterstedt, 1838 drei neue Arten. Hölzel 1966 listete im Catalogus Faunae Austriae 58 Arten für die

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Steiermark auf (übernahm dabei aber nicht alle Angaben von Hoffer und Kühnelt). Bis in die 90er Jahre wurden acht Neufunde publiziert: *Harpagoxenus sublaevis* (Nylander, 1849) (Buschinger 1966), *Leptothorax kutteri* Buschinger, 1965 (Buschinger 1971), *Myrmica sabuleti* Meinert, 1861 und *Temnothorax affinis* (Mayr, 1855) (Bregant 1978), *Proceratium melinum* (Roger, 1860), *M. hirsuta* Elmes, 1978, *Temnothorax sordidulus* (Müller, 1923) und *Lasius bicornis* (Förster, 1850) (Bregant 1998). Schlick-Steiner & Steiner 2004 wiesen *Myrmica constricta* Karavajev, 1934, *Lasius sabularum* (Bondroit, 1918) und *L. distinguendus* (Emery, 1916) nach. Seifert 2006 veröffentlichte den steirischen Erstfund von *Temnothorax saxonicus* (Seifert, 1995). Sechs regionale Erstfunde finden sich in Wagner 2008: *Myrmica rugulosa* Nylander, 1849, *Temnothorax corticalis* (Schenck, 1852), *T. nigriceps* (Mayr, 1855) und *Lasius platythorax* Seifert, 1991 sowie in Wagner 2009: *Tetramorium impurum* (Förster, 1850) und *Lasius psammophilus* Seifert, 1992. Wagner 2010 bestätigt das Vorkommen von *Myrmica lobicornis* Nylander, 1846 neben der Zwillingsart *M. lobulicornis* Nylander, 1857. Insgesamt gehen aus der Literatur 81 Arten für die Steiermark hervor. In dieser Arbeit werden die Funddaten von zehn steirischen Erstnachweisen, bisher bekannte Vorkommen der *Lasius alienus*-Gruppe sowie ein weiterer Fund von *L. bicornis* dargelegt.

Material und Methode

Die Aufsammlungen fanden in den Jahren 2007–10 durch Handfang und gezielte Nestsuche (sowie Zufallsfunde) durch den Erstautor statt, eine Probe wurde von W. Paill gesammelt, eine von G. Skofitsch. Weitere Nachweise stammen aus Barberfallen- (T. Frieß leg., W. Gessl leg.) und Laubsaugermaterial (J. Kahapka leg.). Die Bestimmung erfolgte nach Seifert 2007 durch den Erstautor, für das Genus *Tetramorium* nach Steiner et al. 2006. Die Nachkontrolle einiger Arten *(Myrmica specioides, Myrmoxenus ravouxi, Lasius alienus, L. psammophilus, L. paralienus* und *Formica clara)* nahm der Drittautor vor. Das gesamte Material wird in der Arbeitssammlung des Erstautors deponiert. Zusätzlich werden Nachweise der Sammlung von E. Bregant nach einer Überprüfung durch den Zweitautor genannt. Die Nomenklatur richtet sich nach Seifert 2007, aktualisiert durch Seifert & Schultz 2009 und Seifert et al. 2009.

Ergebnisse und Diskussion

In der Folge werden die steirischen Erstnachweise von *Myrmica specioides*, *M. lonae, M. salina, Temnothorax interruptus, Myrmoxenus ravouxi, Tetramorium* cf. sp. E, *Tapinoma ambiguum, Lasius paralienus, L. citrinus, Formica clara*, die Fundpunkte der *Lasius alienus*-Gruppe und der Wiederfund von *L. bicornis* kommentiert. Fundortangaben sind in

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Tabelle 1–4 angeführt. Durch die zehn Neufunde erhöht sich die für das Bundesland bekannte Artenzahl von 81 auf 91.

Spezies	**Fundortdaten**
Myrmica specioides, (n = 5)	GU, Zwaring–Pöls, NE Dietersdorf, 46°55'34"N, 15°24'11"E, 316 m 02. 07. 2008,☿, W. – VO, Södingberg, N „Häuslbauer", 47°05'16"N, 15°11'44"E, 444 m, 26. 08. 2008,☿, W. – LB, Kaindorf, N Lassnitzbrücke, 46°47'43"N, 15°32'01"E, 269 m, 14. 10. 2008, A, – W. LB, Eichberg-Trautenburg, S Gehöft Almer, 46°41'14"N, 15°25'16", 448 m, 25. 04. 2009,☿, W. – G, Strassgang, Buchkogel, 47°01'58"N, 15°22'36"E, 459 m, 02. 05. 2009,☿, W.
Myr. lonae, (n = 1)	WZ, Arzberg, NW Raabklamm, 47°14'52"N, 15°31'14"E, 580 m, 20. 05. 2009, D, W.
Myrmica salina, (n = 2)	FB, Stainz bei Straden, Stainzberg, 46°49'11"N, 15°53'46", 280 m, 09. 07. 2009,☿, W. – RA, Hof, 46°48'07"N, 15°53'51"E, 255 m, 09. 07. 2009,☿, W.
Temnoth. interruptus, (n = 4)	FB, Bad Gleichenberg, Gleichenberg-Dorf, 46°52'N, 15°54'E, ? m, 18. 07. 1971,☿, B. – GU, Gratwein, Ostfuß des Gsollerkogels, 47°08`N, 15°19`E, ? m, 08. 07. 1972,☿, B. – GU, Deutschfeistritz, Ostabfall, Pfaffenkogel, 47°09'N, 15°18'E, ? m, 08. 07. 1972,☿, B. – G, Strassgang, Florianiberg, 47°01'12"N, 15°23'20"E, ? m, 18. 04. 2009,☿, W.
Myrmox. ravouxi, (n = 4)	RA, Gosdorf, Diepersdorf, 46°43'N, 15°50'E, 228 m, 20. 07. 1971,☿, B. – LB, Allerheiligen bei Wildon, Kleinfeiting, 46°54'N, 15°36'E, ? m, 10. 09. 1978,☿, B. – HB, Stubenberg am See, Freienberg, 47°13'N, 15°46'E, ? m, 22. 04. 1979,☿, B. – GU, Eisbach, NW Rein, 47°08'N, 15°16'E, ? m, 16. 07. 2007,☿, W.
Tetramor. cf. sp. E, (n = 3)	GU, Zwaring-Pöls, Dietersdorf, 46°55'16"N, 15°23'56"E, 315 m, 23. 08. 2008,☿, W – G, Andritz, Inge-Morath-Straße, 47°06'01"N, 15°26'17"E, 410 m, 22. 06. 2009,☿, P. – Sankt Peter, Karl–Schönherr–Gasse 27, 47°03'03"N, 15°27'59"E, 350 m, 05.2010,☿, S.

Tab. 1: Fundortangaben zu den steirischen Nachweisen von *Myrmica specioides*, *M. lonae*, *M. salina, Temnothorax interruptus, Myrmoxenus ravouxi* und *Tetramorium* cf.. sp. E mit Koordinaten, Seehöhe, Datum, Art des Nachweises (☿ = Arbeiterinnen oder Arbeiterinnen und Königin(nen), A = alate Königin(nen), D = dealate Königin(nen)) und Sammler (B = E. Bregant, P = W. Paill, S = G. Skofitsch, W = H. C. Wagner).

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Spezies	Fundortdaten
Tapinoma ambiguum, (n = 10)	WZ, Pischelsdorf, Reichendorf, 47°11‘36“N, 15°45‘20“E, 493 m, 25. 02. 2008,☿, W. – FB, Jagerberg, Lugitsch, 46°50‘20“N, 15°46‘00“E, 387 m, 19.-30. 05. 2008,☿, F. – HB, Schönegg, Winzendorf, 47°17‘06“N, 15°53‘07“E, 413 m, 27. 05. 2008,☿, K. – GU, Zwaring-Pöls, NE Dietersdorf, 46°55‘34“N, 15°24‘17“E, 320 m, 08. 06. 2008, D, W. – GU, Stattegg, Leber, S Gh. Martinelli, 47°10‘02“N, 15°25‘10“E, 716 m, 26. 08. 2008,☿, W. – VO, Södingberg, N „Häuslbauer“, 47°05‘16“N, 15°11‘44“E, 444 m, 26. 08. 2008,☿, W. – GU, Übelbach, Reicherhöhe, 47°14‘22“N, 15°14‘31“E, 973 m, 26. 08. 2008,☿, W. – LB, Großklein, Oberfahrenbach, 46°42‘33“N, 15°27‘47“E, 562 m, 25. 04. 2009,☿, W. – LB, Glanz, SW Grenzübergang, 46°38‘41“N, 15°32‘33“, 349 m, 25. 04. 2009,☿, W. – WZ, Arzberg, E Raabklamm, 47°14‘27“N, 15°33‘02“E, 700 m, 20. 05. 2009,☿, W.
L. citrinus, (n = 1)	RA, Gosdorf, Diepersdorf, 46°43’N, 15°50’E, 228 m, 28. 04. 1974,☿, B.
L. bicornis, (n = 3)	LB, Gralla, Murauen, 46°49‘N, 15°34‘E, 280 m, 02. 08. 1971, A, B. – G, Ries, Billrothgasse, 47°04‘N, 15°28‘E, 380 m, 03. 08. 1997, A, B. – LE, Eisenerz, E Leopoldsteinersee, 47°34‘16“N, 14°52‘07“E, 630 m, 20. 07. 2007, A, W.
F. clara, (n = 1)	LB, St. Andrä-Höch, SE Kleinneudorf, 46°48‘10“N, 15°25‘03“E, 450 m, 13. 05. 2008,☿, W.

Tab. 2: Fundortangaben zu den steirischen Nachweisen von *Tapinoma ambiguum, Lasius citrinus*, *L. bicornis und Formica clara* (inklusive Funde aus Bregant 1998) mit Koordinaten, Seehöhe, Datum, Art des Nachweises (☿ = Arbeiterinnen oder Arbeiterinnen und Königin(nen), A = alate Königin(nen), D = dealate Königin(nen)) und Sammler (B = E. Bregant, F = T. Frieß, K = J. Kahapka, W = H. C. Wagner).

Spezies	Fundortdaten
Lasius alienus, (n = 12)	LB, Sankt Andrä-Höch, Demmerkogel, 46°47’N, 15°25’E, 670 m, 12. 09. 1995,☿, A. – LB, Sankt Nikolei, Mollitsch, 46°50’N, 15°26’E, 340 m, 08. 07. 1996,☿, A. – HB, Schönegg, Winzendorf, 47°17‘06“N, 15°53‘07“E, 413 m, 27. 05. 2008,☿, K. – LB, Kaindorf, Kreuzkogelwarte, 46°47‘21“N, 15°30‘47“E, 490 m, 06. 07.2008,☿, W. – LB, Eichberg-Trautenburg, Schipferwiese, 46°42‘11“N, 15°26‘58“E, 523 m, 19. 08. 2008,☿, W. – GU, Stattegg, Eichberg, 47°08‘17“N, 15°24‘22“E, 536 m, 26. 08. 2008,☿, W. – LB, Heimschuh, Pernitsch, 46°46‘44“N, 15°29‘21“E, 360 m, 21. 09. 2008,☿, W. – G, Strassgang, Florianiberg, 47°01‘12“N, 15°23‘20“E, 460 m, 18. 04. 2009,☿, W. – G, Gösting, Ruinenweg, 47°06‘06“N, 15°23‘30“E, 400 m, 24. 04. 2009,☿, W. – LB, Glanz, Krebskogel, 46°38‘03“N, 15°31‘59“E, 516 m, 25. 04. 2009,☿, W. – G, Strassgang, Buchkogel, 47°01‘58“N, 15°22‘36“E, 459 m, 02. 05. 2009,☿, W. – LE, Sankt Peter-Freienstein, Mörtendorf, 47°24‘00“N, 15°01‘43“E, 612 m, 01. 10. 2009,☿, W.
L. psammo-philus, (n = 2)	LI, Landl, Tamischbacht., Hochkarschütt, 47°36‘07“N, 14°42‘33“E, 950 m, 27. 07. 2008,☿, W. – LB, Eichberg-Trautenburg, S Almer, 46°41‘14“N, 15°25‘16“E, 448 m, 25. 04. 2009,☿, W.

Tab. 3: Fundortangaben zu den steirischen Nachweisen von *Lasius alienus* und *L. psammophilus* (inklusive Funde aus Friedl 2000 und Wagner 2009) mit Koordinaten, Seehöhe, Datum, Art des Nachweises (= Arbeiterinnen) und Sammler (A = A. Friedl, K = J. Kahapka, W = H. C. Wagner).

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Spezies	Fundortdaten
Lasius paralienus, (n = 17)	LB, Gralla, Murauen, 46°49'N, 15°34'E, 280 m, 23. 07. 1995,☿, A. – DL, St. Josef in d. Weststmk., Tobisegg, 46°54‘45“N, 15°21‘47“E, 349 m, 05. 2007,☿, G. – GU, Eisbach, NW Rein, 47°08'N, 15°16'E, ? m, 16. 07. 2007,☿, W. – FB, Jagerberg, Lugitsch, 46°50‘20“N, 15°46‘00“E, 387 m, 19.–30. 05. 2008,☿, F. – WZ, Unterfladnitz, Arndorf, 47°09‘36“N, 15°40‘49“E, 447 m, 20. 05.–02. 06. 08,☿, F. – FB, Bad Gleichenberg, Steinbruch Klausen, 46°53‘30“N, 15°53‘55“E, 400 m, 12. 08. 2008,☿, W. – LB, Großklein, Oberfahrenbach, S Nestelb., 46°43‘18“N, 15°28‘49“E, 365 m, 19. 08. 2008,☿, W. – GU, Übelbach, Reicherhöhe, 47°14‘22“N, 15°14‘31“E, 973 m, 26. 08. 2008,☿, W. – LB, Arnfels, Hochried, 46°39‘41“N, 15°24‘26“E, 443 m, 09. 09. 2008,☿, W. – LB, Arnfels, Prongegg, E Sunki, 46°40‘09“N, 15°23‘04“E, 427 m, 09. 09. 2008,☿, W, LB, Leutschach, N Maltschach, Resch Jörgl, 46°41‘14“N, 15°25‘54“E, 469 m, 09. 09. 2008,☿, W. – LB, Leutschach, Kranach, N Konrad, 46°42‘23“N, 15°30‘14“E, 344 m, 09. 09. 2008,☿, W. – LB, Leutschach, N Lubekogel, Stindl, 46°41‘08“N, 15°31‘29“E, 467 m, 09. 09. 2008,☿, W. – LB, Leutschach, S Kristeindl, 46°40‘32“N, 15°28‘00“E, 362 m, 09. 09. 2008,☿, W. – LB, Eichberg-Trautenburg, E Menhart, 46°41‘50“N, 15°29‘01“E, 451 m, 25. 04. 2009,☿, W. – LB, Glanz, SW Grenzübergang, 46°38‘41“N, 15°32‘33'E, 349 m, 25. 04. 2009,☿, W. – LI, Niederhofen, NE Stainach, 47°32‘27“N, 14°07‘23“E, 693 m, 16. 09. 2009,☿, W.

Tab. 4: Fundortangaben zu den steirischen Nachweisen von *Lasius paralienus* (inklusive Funde aus Friedl 2000) mit Koordinaten, Seehöhe, Datum, Art des Nachweises (= Arbeiterinnen) und Sammler (A = A. Friedl, F = T. Frieß, G = W. Gessl, W = H. C. Wagner).

***Myrmica specioides* Bondroit, 1918**

Bregant (pers. Mitt.) erwähnte zwar schon in den 90er Jahren, dass er die Art in der Steiermark nachgewiesen hätte, in seiner Sammlung fanden sich aber bisher keine Belegexemplare. Inzwischen liegen fünf Nachweise für das Bundesland vor. In Dietersdorf (Zwaring-Pöls, Bez. Graz-Umgebung) wurden mehrere Arbeiterinnen zwischen einem Teich und dem Kaiserwald beim Abtransportieren von Brotkrümeln beobachtet. Beim Bauernhaus „Häuslbauer“ in Södingberg (Bez. Voitsberg) wurde eine einzelne Arbeiterin in einer gemähten xerothermen Straßenböschung aufgelesen. Eine geflügelte Königin wurde in Kaindorf (Bez. Leibnitz) an der Lassnitz aufgefunden. Zeitgleich schwärmte an diesem Fundort *Myrmica scabrinodis*. Eine Arbeiterin befand sich in einer Wegböschung südlich des Gehöfts Almer (Eichberg-Trautenburg, Bez. Leibnitz), mehrere Arbeiterinnen wurden am Buchkogel in einer wechselfeuchten Magerwiese (Strassgang, Bez. Graz) gefunden. *Myrmica specioides* gilt als ausgeprägt thermophil und besiedelt Trocken- und Halbtrockenrasen (Seifert 2007). Sie wurde von früheren Autoren wohl mit *M. sabuleti* und *M. scabrinodis* verwechselt (Seifert 2007) und ist in der Steiermark nach bisherigen Aufsammlungen des Erstautors weitaus seltener als diese Arten. In Niederösterreich wird *M. specioides* als gefährdet eingestuft (Schlick-Steiner et al. 2003a), in Oberösterreich als stark gefährdet (Ambach 2009). Aufgrund ihrer Bindung an oligotrophe Xerothermstandorte und der geringen Fundzahl ist auch in der Steiermark von einer Gefährdung der Art auszugehen.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

***Myrmica lonae* Finzi, 1926**

Eine Königin dieser Art wurde am Parkplatz flussaufwärts der Raabklamm (Arzberg, Bez. Weiz) gefunden. Die Raabklamm beheimatet aufgrund ihrer Nähe zu alpiner und pannonischer Zone eine interessante Fauna (G. Krisper, pers. Mitt.). Auch niederösterreichische Funde wurden in dieser Übergangszone getätigt. In Niederösterreich ist die Art stark gefährdet (Schlick-Steiner et al. 2003a). In Oberösterreich liegen zu wenige Daten für eine Einstufung vor (Ambach 2009), ebenso in Kärnten (Rabitsch et al. 1999). Eine Gefährdung sollte auch für die Steiermark zu erwarten sein.

***Myrmica salina* Ruzsky, 1905**

Ein Nest und eine dealate Gyne wurden auf einer Wiesenfläche am Stainzberg (Stainz bei Straden, Bez. Feldbach) gefunden, zwei Nester in Hof (Bez. Radkersburg). Es handelt sich um die westlichsten und südlichsten Funde in Österreich. In Niederösterreich gibt es zwei rezente, isolierte Kleinvorkommen im Weinviertel und einen historischen Nachweis aus dem Leithagebirge. *Myrmica salina* gilt in Niederösterreich als vom Aussterben bedroht (Schlick-Steiner et al. 2003a). Zwei Funde liegen aus Wien vor (Schlick-Steiner & Steiner 1999, Zettel et al. 2008), mehrere aus dem Burgenland (Assing 1987, 1989, Malicky 1968, Steiner & Schlick-Steiner 2006). Es handelt sich um eine eurosibirische Steppenart die sich durch eine hohe Toleranz gegen extreme Wechselfeuchte, Temperaturschwankungen und Bodenversalzungen auszeichnet (Seifert 2007). In Lebensräumen mit derartigen Bedingungen ist sie jeder anderen *Myrmica*-Art überlegen (Schlick-Steiner & Steiner 2003a). In Deutschland tritt sie sehr lokal und vorrangig in Gebieten mit weniger als 550 mm Jahresniederschlag auf. Sie ist in *Salicornia-Puccinellia*-Zonen der Salzvegetation die absolut dominante Ameise und sehr aggressiv gegen andere *Myrmica*-Arten. Sekundäre Habitate sind Trocken- und Magerrasen, Feuchtwiesen, Obstgärten, Wegränder und Flachterrassen mit Erd-Kiesschüttung (Seifert 2007). In Trocken- und Halbtrockenrasen ist *M. salina* jedoch konkurrenzschwach (Seifert 1988). Während auf sechs 100 m² großen Untersuchungsflächen in Haag (Merkendorf), Stainz bei Straden und Hof bei Straden die Nestdichte sehr gering ist (3 Nester/600 m²), sind aus vegetationsarmen, stark salzigen Bereichen von Binnensalzstellen Sachsens Populationen mit 25 Nester/100 m² bekannt (Seifert 2007). *Myrmica salina*-Nester machen im aktuellen Untersuchungsgebiet nur 0,87 % der Ameisennester aus, die Habitatbeschaffenheit weicht von der für *M. salina* „typischen" deutlich ab. Vegetationsdichte und jährliche Niederschlagsmengen sind eigentlich zu hoch und der Salzgehalt nicht hoch genug. Das Untersuchungsgebiet dürfte für *M. salina* ein nur suboptimales Habitat darstellen.

***Temnothorax interruptus* (Schenck, 1852)**

Eine einzelne Arbeiterin wurde am Florianiberg (Strassgang, Bez. Graz) in einem Halbtrockenrasen gefunden. Die Fundstelle ist aktuell durch Verbuschung bedroht. Zwei weitere Funde durch E. Bregant aus den 70ern liegen aus dem Grazer Bergland (Deutschfeistritz, Gratwein, Bez. Graz-Umgebung) vor, einer aus Bad Gleichenberg (Bez. Feld-

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

bach). Die Art gilt in Niederösterreich als gefährdet (Schlick-Steiner et al. 2003a), in Oberösterreich als stark gefährdet (Ambach 2009), der Gefährdungsgrad in Kärnten gilt als unbekannt (Rabitsch et al. 1999). Auch in der Steiermark ist eine Gefährdung zu erwarten.

***Myrmoxenus ravouxi* (André, 1896)**

Eine einzige Arbeiterin wurde in Rein (Eisbach, Bez. Graz-Umgebung) erbeutet. Die genaue Fundstelle blieb leider undokumentiert. Drei weitere Nachweise befinden sich in der Sammlung von E. Bregant (Gosdorf, Bez. Radkersburg; Allerheiligen bei Wildon, Bez. Leibnitz; Stubenberg am See, Bez. Hartberg). *Myrmoxenus ravouxi* ist ein obligatorischer Sklavenjäger und nutzt *Temnothorax unifasciatus*, *T. albipennis*, *T. tuberum*, *T. nigriceps*, *T. affinis* und *T. nadigi* als Wirtsarten. Die Art lebt in Trockenrasen, aufgelassenen Weinbergen und lichten Trockenwäldern mit hohem Anteil an Mikrohabitaten für Wirtsnester (Seifert 2007), folgt *T. affinis* aber auch auf Altbäume (Martz 2007). Sozialparasitische Ameisen benötigen langfristig stabile Umweltbedingungen (Glaser 2009, Schulz 1995, Steiner & Schlick-Steiner 2002). In Niederösterreich ist *M. ravouxi* wahrscheinlich vom Aussterben bedroht. In den letzten Jahrzehnten waren hier Bestandsrückgänge erkennbar (Schlick-Steiner et al. 2003a). Auch in Kärnten ist von einer Gefährdung auszugehen (Rabitsch et al. 1999). In der Steiermark ist mit einer hochgradigen Gefährdung dieser anspruchsvollen, wenn auch nicht einfach nachweisbaren Art, zu rechnen.

***Tetramorium* cf. sp. E sensu Schlick-Steiner et al. (2006)**

Drei Funde dieser Art liegen bisher vor, aus Dietersdorf (Zwaring-Pöls, Bez. Graz-Umgebung), Andritz (Graz) und Sankt Peter (Graz). Die Wahrscheinlichkeit für eine Zugehörigkeit zu *Tetramorium* sp. E beträgt p = 0,95, p = 1 und p = 1. Alle drei Funde wurden im Inneren von Häusern getätigt. Dieser Lebensraum passt zu den Funden aus Wien (Schlick-Steiner und Steiner, pers. Mitt.), wobei aus Niederösterreich auch Nachweise aus dem Freiland bekannt sind (Schlick-Steiner, pers. Mitt., Zettel et al. 2009). In Nordamerika tritt *Tetramorium* sp. E als invasives Neozoon auf (Steiner et al. 2008). Die Anzahl steirischer Nachweise bleibt aufgrund der sehr zeitaufwendigen Determination vorerst gering. Eine sichere Artzugehörigkeit sollte durch molekulargenetische Methoden verifiziert werden.

***Tapinoma ambiguum* Emery, 1925**

Zehn Nachweise liegen bisher vor. Hoffer 1890a, 1890b, Hölzel 1966 und Bregant 1978 haben die Art nicht von *Tapinoma erraticum* unterschieden. Ambach 2009 vermutet das Vorkommen von *T. ambiguum* in allen Bundesländern. In Niederösterreich ist die Art potentiell gefährdet (Schlick-Steiner et al. 2003a), in Oberösterreich gefährdet (Ambach 2009), in Kärnten ist der Gefährdungsgrad unklar (Rabitsch et al. 1999). Bisherige Aufsammlungen lassen die Vermutung zu, dass *T. ambiguum* in der Steiermark ähnlich häufig wie *T. erraticum* ist. Eine potentielle Gefährdung dürfte vorliegen.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

***Lasius paralienus* Seifert, 1992**

Dem Erstautor liegen bisher 16 Funde vorwiegend aus trockenen Magerrasen vor. Hinzu kommt eine Meldung von Friedl 2000 (23. 07. 1995 ein Nest auf einer sonnigen Waldlichtung in Gralla, Bez. Leibnitz, det. Bregant). Aufgrund der taxonomischen Änderungen innerhalb der *L. alienus*-Gruppe (Seifert 1992) können ältere Angaben ohne Belege nicht zugeordnet werden. *Lasius psammophilus* ist bisher von zwei (Wagner 2009, diese Arbeit, Tab. 3), *L. alienus* von immerhin zwölf Fundorten dokumentiert (Friedl 2000, diese Arbeit, Tab. 2). Die Gefährdungssituation der Arten der *L. alienus*-Gruppe in der Steiermark ist unklar, *L. psammophilus* scheint der seltenste Vertreter zu sein.

***Lasius citrinus* Emery, 1922**

Der Nachweis von fünf Arbeiterinnen und einer Gyne von *L. citrinus* aus Diepersdorf (Gosdorf, Bez. Radkersburg) gelang bei der Durchsicht der Sammlung von E. Bregant. Die nur sehr lokal vorkommende Art wurde in Österreich bisher in einzelnen Vorkommen in Niederösterreich (Schlick-Steiner et al. 2003a), Kärnten (Rabitsch et al. 1999, Graf & Kofler 2000), Oberösterreich (Ambach 2009) und Osttirol (Kofler 1995) festgestellt. Als Lebensraum werden von Seifert 2007 wärmebegünstigte Laubwaldstandorte und Gehölzränder angegeben. Die Nester können sehr volkreich und ausgedehnt sein und befinden sich im Wurzelbereich toter oder lebender Bäume. Aufgrund der nur vereinzelt vorliegenden Funde wurde bisher in keinem Bundesland eine genaue Gefährdungseinstufung vorgenommen. Aufgrund der Lebensweise erscheint eine Gefährdung jedoch wahrscheinlich.

***Lasius bicornis* (Förster, 1850)**

Eine alate Königin wurde am Ostufer des Leopoldsteinersees (Eisenerz, Bez. Leoben) gefunden. Bregant 1998 nennt die Art erstmals für die Steiermark (Gralla, Murauen; Graz Ries, Billrothgasse, am Licht). In Summe liegen drei Nachweise vor, alle in Form von alaten Königinnen. Die Art bewohnt nach Seifert 2007 frischfeuchte Laubwälder, wobei Nestteile im Boden, in der Streu, unter Moos, in Totholz, im Wurzelbereich oder in Höhlungen lebender Stämme liegen. Sie ist ein temporärer Sozialparasit bei *Lasius* s. str. Ein direkter Wirtsnachweis liegt nicht vor, doch gilt *L. brunneus* als eine mögliche Wirtsart. *Lasius bicornis* kommt in Mitteleuropa nur sehr lokal vor und Nestfunde sind sehr selten (Seifert 2007). In Österreich liegen neben der Steiermark Nachweise aus Niederösterreich (Schlick-Steiner et al. 2003a, Zettel et al. 2009), Wien (Steiner et al. 2003) und Kärnten vor (Rabitsch et al. 1999). Aus Slowenien existiert nur ein Nachweis von Schlick-Steiner et al. 2003b, aktuelle Funde fehlen (Bračko, pers. Mitt.). Für ganz Deutschland bilanziert Seifert 2007 insgesamt 18 Fundorte. *Lasius bicornis* scheint mit herkömmlichen Sammelmethoden nur zufällig erfassbar zu sein. Interessante Ergebnisse könnte der Einsatz von Lichtfallen bringen (Bregant 1998, Kofler & Deutsch 1996, Steiner et al. 2003, Zettel et al. 2009).

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

***Formica clara* Forel, 1886**

Zwei Erdhügelnester wurden in Kleinneudorf (St. Andrä-Höch, Bez. Leibnitz) in einem xerothermen, verwilderten Weingarten in Südhanglage gefunden. *Formica clara* wurde von Myrmekologen der „vor-seifertschen" Zeit aufgrund der damaligen taxonomischen Situation als *F. rufibarbis* oder *F. cunicularia* bestimmt. *Formica clara* ist thermophiler und im Verhalten deutlich aggressiver als diese Arten (Seifert 2007). In Niederösterreich liegt keine Gefährdung vor (Schlick-Steiner et al. 2003a). In der Steiermark scheint sie aber deutlich seltener als *F. rufibarbis* und *F. cunicularia* zu sein, von einer regionalen Gefährdung ist daher auszugehen.

Dank

Für Unterstützung bei der Literatursuche bedanken wir uns bei Dr. Volker Assing, Dr. Anton C. Drescher, Ao. Univ.-Prof. Dr. Ernst Ebermann, Dr. Thomas Frieß, Dr. Christian Komposch, Univ.-Prof. Dr. Birgit C. Schlick-Steiner und Dr. Florian M. Steiner, ganz besonders bei Dr. Karl Adlbauer. Dr. Thomas Frieß, Bakk. Wolfgang Gessl, Mag. Jördis Kahapka, Mag. Wolfgang Paill und Ao. Univ.–Prof. Dr. Gerhard Skofitsch überließen uns freundlicherweise Ameisenfänge. Für zur Verfügung gestellte Fotos bedanken wir uns bei Dr. Thomas Frieß, Dr. Christian Komposch, Univ.-Prof. Dr. Birgit C. Schlick-Steiner und Dr. Florian M. Steiner. Mag. Christian Dietrich danken wir für Informationen zum Status von *Myrmoxenus ravouxi* in der Steiermark, Gregor Bračko für die Nennung des einzigen *Lasius bicornis*-Nachweises in Slowenien, Univ.-Prof. Dr. Birgit C. Schlick-Steiner und Dr. Florian M. Steiner für Informationen über *Tetramorium* sp. E. Bei DI Anton Koschuh und Dr. Christian Komposch bedanken wir uns für die Übermittlung geografischer Daten und eine kritische Durchsicht.

Literatur

Ambach J. 2009. Kommentierte Checkliste der Ameisen Oberösterreichs mit einer Einstufung ihrer Gefährdung (Hymenoptera, Formicidae). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs, 19: 3–48.

Assing V. 1987. Zur Kenntnis der Ameisenfauna (Hym.: Formicidae) des Neusiedlerseegebiets. – Bgld. Heimatbl., 49 (2): 74-90.

Assing V. 1989. Nachtrag zur Ameisenfauna (Hym.: Formicidae) des Neusiedlerseegebiets. –Bgld. Heimatbl., 51 (4): 188-189.

Bregant E. 1978. Eine interessante Hymenopterenfaunula aus den Windischen Büheln (Vespidae, Eumenidae, Chrysididae und Formicidae). – JBer. Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, N. F. 7: 173–180.

Bregant E. 1998. Bemerkenswerte Ameisenfunde aus Österreich (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecologische Nachrichten, 2: 1–6.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

BUSCHINGER A. 1966. Untersuchungen an *Harpagoxenus sublaevis* Nyl. (Hym., Formicidae) I. Freilandbeobachtungen zu Verbreitung und Lebensweise. – Ins. Soc., 13: 5–16.

BUSCHINGER A. 1971. Zur Verbreitung der Sozialparasiten von *Leptothorax acervorum* (Fabr.) (Hym., Formicidae). – Bonn. zool. Beitr., 3/4: 322–331.

EICHHORN O. 1964. Zur Verbreitung und Ökologie der hügelbauenden Waldameisen in den Ostalpen. – Z. angew. Entom., 54: 253–289.

FRANZ H. & KLIMSCH J. 1947. Das Pürgschachenmoor im steirischen Ennstal. – Natur und Land, 33/34: 129–136.

FRIEDL A. 2000. Heimische Ameisenarten als Wirte/ Phoresiewirte von bodenbewohnenden Milben der Familie Scutacaridae (Acari, Heterostigmata, Tarsonemina). – Unveröff. Diplomarbeit, Naturwiss. Fak. K.-F. Universität Graz, 54 pp.

GLASER F. 2009. Ameisen im Brennpunkt des Naturschutzes. Eine Analyse für die Ostalpen und Österreich. – Denisia, 25: 79–92.

GRAF W. & KOFLER A. 2000. Hautflügler (Hymenoptera) 20 Arten. – In: Amt der Kärntner Landesregierung (ed.): GEO-Tag der Artenvielfalt. Kärnten Sattnitz-Wände/Guntschacher Au, 2./.3. Juni 2000: 29.

HOFFER E. 1890a. Verzeichnis der in der Nähe von Graz bisher von mir aufgefundenen Ameisenarten. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 26: 167–171.

HOFFER E. 1890b. Zur Hymenopterenfauna von St. Johann ob Hochenburg (mittleres Kainachthal) nebst verschiedenen biologischen Angaben. – Beiträge zur Entomologie Steiermarks. 39. Jber. steiermärk. Landes-Oberrealschule Graz: 3–28.

HOFFER E. 1907. Bericht der entomologischen Sektion über ihre Tätigkeit im Jahr 1906. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 43: 417–440.

HÖLZEL E. 1966. Hymenoptera – Heterogyna: Formicidae. – In: Catalogus Faunae Austriae, 16: 1–11.

KOFLER A. 1995. Nachtrag zur Ameisenfauna Osttirols (Tirol, Österreich) (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecologische Nachrichten, 1: 14–25.

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.

KÜHNELT W. 1962. Die Tierwelt in Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 92: 47–72.

MALICKY H. 1968. Faunistische und ökologische Notizen über Ameisen (Formicidae, Hymenoptera) aus dem Burgenland und Niederösterreich. – Wiss. Arbeiten Bgld., 40: 69–78.

MARTZ H. 2007. Die Sklaven haltende Ameise *Myrmoxenus ravouxi* an Hochrhein und Bodensee. – Ameisenschutz Aktuell, 27/3: 76–78.

RABITSCH W., DIETRICH C. O. & GLASER F. 1999. Rote Liste der Ameisen Kärntens (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). In: ROTTENBURG T., WIESER C., MILDNER P. & HOLZINGER W. E. (Red.). Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. – Naturschutz in Kärnten, 15: 229–238.

SCHLICK-STEINER B. C. & STEINER F. M. 1999. Faunistisch-Ökologische Untersuchungen an den freilebenden Ameisen (Hymenoptera: Formicidae) Wiens. – Myrmecologische Nachrichten, 3: 9–53.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

SCHLICK-STEINER B. C. & STEINER F. M. 2004. Die Ameisenfauna (Hymenoptera: Formicidae). In: PAILL, W. (ed.): Naturdach KW Friesach. Sukzessionsstudie. – Schriftenreihe Forschung im Verbund, 87: 55–65.

SCHLICK-STEINER B. C., STEINER F. M. & SCHÖDL S. 2003a. Rote Listen ausgewählter Tiergruppen Niederösterreichs – Ameisen (Hymenoptera: Formicidae). – Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Naturschutz. – St. Pölten, 75 pp.

SCHLICK-STEINER B. C., STEINER F. M., BRAČKO G., PAILL W. & SEIFERT B. 2003b. The temporary social parasite *Lasius bicornis* (FÖRSTER, 1850) new to Slowenia, and *Myrmica bessarabica* NASSONOV, 1889 corrected into *Myrmica specioides* BONDROIT, 1918 (Hymenoptera: Formicidae). – Acta entomologica slowenica, 11 (2): 159–162.

SCHULZ A. 1995. Die Bedeutung der Ameisen (Formicidae) in der Naturschutzpraxis. – Linzer biolog. Beiträge, 27: 1089–1097.

SEIFERT B. 1988. A taxonomic revision of the *Myrmica* species of Europe, Asia Minor, and Caucasus (Hymenoptera, Formicidae). – Abh. Ber. des Naturkundemus. Görlitz, 62: 1–75.

SEIFERT B. 1992. A taxonomic revision of the Palaearctic members of the ant subgenus *Lasius* s. str. (Hymenoptera: Formicidae). – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz, 66 (5): 1–67.

SEIFERT B. 2006. *Temnothorax saxonicus* (SEIFERT, 1995) stat. n., comb. n. – a parapatric, closely-related species of *T. sordidulus* (MÜLLER, 1923) comb. n. and description of two new closely-related species, *T. schoedli* sp. n. and *T. artvinense* sp. n., from Turkey (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecologische Nachrichten, 8: 1–12.

SEIFERT B. 2007. Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas. – Görlitz, 386 pp.

SEIFERT B. & SCHULTZ R. 2009. A taxonomic revision of the *Formica rufibarbis* FABRICIUS, 1793 group (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecologische Nachrichten, 12: 255–272.

SEIFERT B., SCHLICK-STEINER B. C. & STEINER F. M. 2009. *Myrmica constricta* KARAVAJEV, 1934 – a cryptic sister species of *Myrmica hellenica* FINZI, 1926 (Hymenoptera: Formicidae). – Soil Organisms, 81(1): 53–76.

STEINER F. M. & SCHLICK-STEINER B. C. 2002. Einsatz von Ameisen in der naturschutzfachlichen Praxis – Begründungen für die vielfältige Eignung im Vergleich zu anderen Tiergruppen. – Naturschutz und Landschaftsplanung, 34(1): 5–12.

STEINER F. M. & SCHLICK-STEINER B. C. 2006. Ameisen. In: Salzlebensräume in Österreich. – Umweltbundesamt, Wien: 143–145.

STEINER F. M., SCHLICK-STEINER B. C. & MODER K. 2006. Morphology-based cyber identification engine to identify ants of the *Tetramorium caespitum/impurum* complex (Hymenoptera: Formicidae). – Myrmecologische Nachrichten, 8: 175–180.

STEINER F. M., SCHLICK-STEINER B. C., SCHÖDL S. & ZETTEL H. 2003. Neues zur Kenntnis der Ameisen Wiens. – Myrmecologische Nachrichten, 5: 31–35.

STEINER F. M., SCHLICK-STEINER B. C., VANDERWAL J., REUTHER K. D., CHRISTIAN E., STAUFFER C., SUAREZ A. V., WILLIAMS S. E. & CROZIER R. H. 2008. Combined modelling of distribution and niche in invasion biology: a case study of two invasive *Tetramorium* ant species. – Diversity and Distributions, 14: 538–545.

WAGNER H. C. 2008. Ameisen (Formicidae) des Johnsbachtales. – Schriften des Nationalparks Gesäuse, 3: 170–173.

WAGNER H. C. 2009. Ameisen (Formicidae) & der Rotbraune Keulenkäfer *Claviger testaceus* am Tamischbachturm. – Schriften des Nationalparks Gesäuse, 4: 149–160.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Wagner H. C. 2010. Ein Beitrag zu den Ameisen (Formicidae) in höheren Lagen des Nationalparks Gesäuse. – Schriften des Nationalparks Gesäuse, 5: 116-127.

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.

Zettel H., Zimmermann D., Sorger D. M. & Wiesbauer H. 2008. Aculeate Hymenoptera am 8. Wiener Tag der Artenvielfalt 2008. – Sabulosi, 1: 1–10.

Anschrift der Verfasser:

Bakk. Herbert Christian Wagner
c/o ÖKOTEAM-Institut für Tierökologie und Naturraumplanung
Bergmanngasse 22
8010 Graz
Austria
heriwagner@yahoo.de

Mag. Johann Ambach
Margarethen 27
4020 Linz
Austria
johann.ambach@utanet.at

Mag. Florian Glaser
Technisches Büro für Biologie
Walderstraße 32
6067 Absam
Austria
florian.glaser@aon.at

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 1: Tapinoma ambiguum. Foto: B. C. Schlick-Steiner & F. M. Steiner.

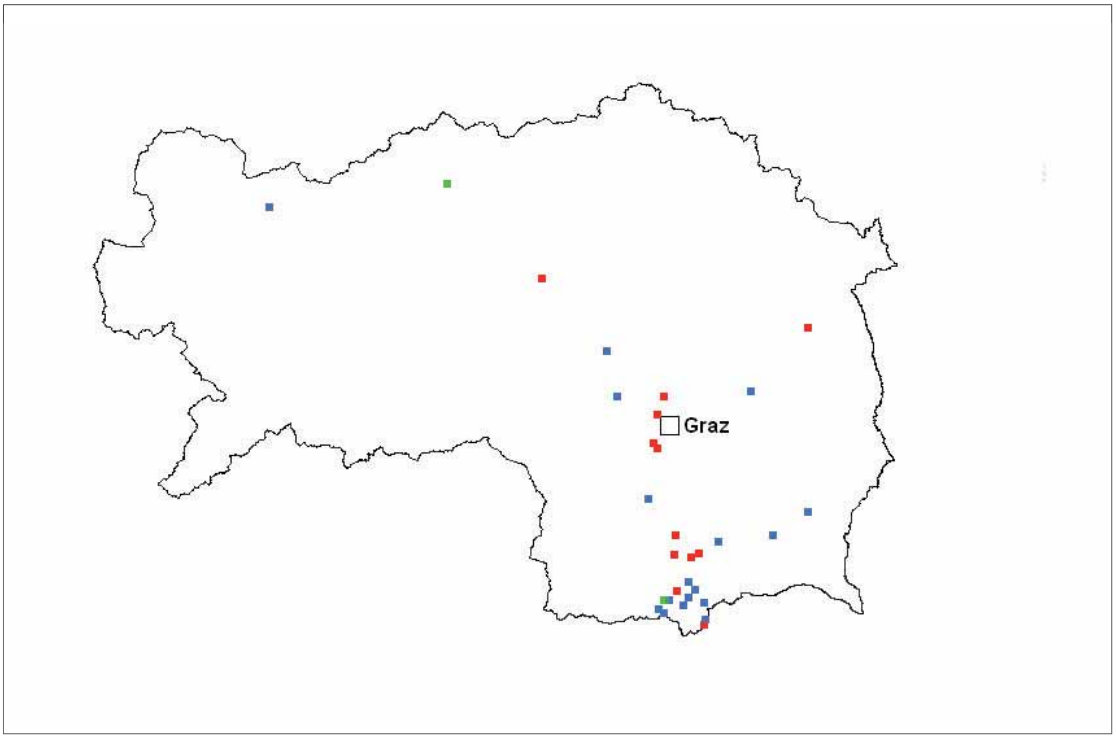

Abb 2: Bisherige Nachweise der *Lasius alienus*-Gruppe in der Steiermark mitsamt den Angaben von FRIEDL 2000 und WAGNER 2009. ■ = *Lasius alienus*, ■ = *Lasius psammophilus*, ■ = *Lasius paralienus*. Grafik: H. C. Wagner.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 3: Xerotherme Wegböschung in Maltschach (LB, Leutschach). Lebensraum von *Lasius paralienus.* Syntop wurden *Tetramorium* sp., *Camponotus ligniperda*, *C. piceus*, *Lasius niger*, *Formica cunicularia*, *F. rufibarbis*, *F. pratensis* und *F. sanguinea* gefunden. Foto: C. Komposch.

Abb. 4: Reicherhöhe (GU, Übelbach). Verbrachte Magerwiese. Hier wurde *Lasius paralienus* gefunden. Syntop treten *Myrmica rubra*, *Temnothorax nigriceps*, *Tetramorium* sp., *Tapinoma ambiguum*, *Camponotus ligniperda*, *Formica cunicularia*, *F. rufibarbis* und *F. sanguinea* auf.
Foto: T. Frieß.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 5: Böschung in Kranach (LB, Leutschach). Lebensraum von *Lasius paralienus*, sowie *Myrmica sabuleti*, *M. rubra*, *Solenopsis fugax*, *Prenolepis nitens*, *Lasius niger*, *L. flavus*, *Formica cunicularia*, *F. rufibarbis* und *F. pratensi.* Foto: C. Komposch.

Abb. 6: Magerweide in Prongegg (LB, Arnfels). In den Randbereichen der Weide lebt *Lasius paralienus*. Syntop treten *Myrmica sabuleti*, *Tetramorium* cf. *caespitum* (p = 0,82), *Camponotus aethiops*, *Formica fusca*, *F. pratensis* und *F. sanguinea* auf. Foto: C. Komposch.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 7: Schipferwiese (LB, Eichberg-Trautenburg, SW Kreuzberg). Lebensraum von *Lasius alienus*. Syntop leben hier *Myrmica sabuleti*, *Tetramorium* cf. *caespitum* (p = 0,76), *Dolichoderus quadripunctatus* und *Formica sanguinea*. Foto: C. Komposch.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Joannea Zoologie

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): Wagner Herbert Christian, Ambach Johann, Glaser Florian

Artikel/Article: 10 Erstmeldungen von Ameisen (Hymenoptera: Formicidae) für die Steiermark (Österreich). 19-30