

**Beiträge zur Hymenopterenfauna
des oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebietes (VI).¹⁾
Die Ameisengattung *Myrmica* LATREILLE
(Hymenoptera, Formicidae)**

HEINRICH WOLF

Abstract

A revisal check-list is given of species of the ant genus *Myrmica* LATREILLE (Hymenoptera, Formicidae), distribute in „Oberes Lahn-Dill-Sieg-Gebiet“ (Germany: Hessen, Nordrhein-Westfalen).

Vorwort

Von Ameisen geht eine weit zurückreichende Faszination aus: Vor 3.000 Jahren schrieb König Salomon in seinen Sprüchen: „Geh hin zur Ameise, sieh an ihr Tun und lerne von ihr!“ Trotzdem gibt es, im Vergleich zur lokalen Bienenfauna, wenig Literatur über unser Gebiet bewohnende Ameisen. Aus der Bibliographie von BEHR et al. (1996) über Ameisenliteratur geht hervor, wie extrem spärlich die Ameisen unseres Gebietes behandelt wurden. Die Arbeiten von v. HAGENS (1865, 1877), SCHENCK (1852), DOROW (1990/1992), FUHRMANN (2005) und WOLF (1949, 1954, 1970, 1991/92) sowie ERBELING & WOLF (1990) sind dort unerwähnt geblieben, obwohl sie im oder am oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebiet lagen. Ausführlicher ist die Literaturangabe für Hessen bei BAUSCHMANN et al. (1996).

Nun gab sich Dr. Bernhard SEIFERT, Görlitz, die Mühe, die Ameisen meiner unterdes in die Oberösterreichischen Landesmuseen Linz übergegangenen Sammlung zu revidieren. Daraus ergaben sich etliche Richtigstellungen in der schwierigen Gattung *Myrmica*. Sie sollen an dieser Stelle erwähnt werden.

Unbedingt erwähnenswert ist ferner das wunderschöne Ameisenbuch von SEIFERT (1996), ohne dass wir andere Ameisenwerke ausschließen werden. SEIFERT (1996) verzichtet auf Bestimmungsschlüssel für die ♂♂. Diese sind am besten nach COLLINGWOOD (1979: 46) zugänglich. WOLF (1954) bringt einen vorläufigen Schlüssel für die ♂♂. Ganz unentbehrlich zum Bestimmen der Gattung *Myrmica* sind natürlich KUTTER (1977), COLLINGWOOD (1979) und SEIFERT (1988).

Bei den ♀♀ und ♂♂ machen trotzdem die artwichtigen Chitinleisten der Fühlerschäfte beim Bestimmen nicht geringe Probleme.

Jüngere Synonyme und somit nicht mehr verfügbar sind: *M. laevinodis* NYLANDER, 1846, jetzt *M. rubra*, und *M. puerilis* STÄRCKE, 1942, jetzt *M. specioides*.

Faunistische Bemerkungen

Nach SEIFERT (1996: 100 ff.) sind für Deutschland 110 Ameisenarten nachgewiesen, darunter 16 *Myrmica*-Arten und davon wieder 10 für Nordrhein-Westfalen. Aus dem oberen Sieg-Gebiet liegen 5 Arten, aus dem oberen Lahn-Dill-Gebiet liegen 9 Arten vor, woraus dessen ameisenfreundliche Boden- und Klimaverhältnisse hervorgehen.

Nicht im vorliegend betrachteten Gebiet wurden 3 erwähnenswerte Arten nachgewiesen: *Myrmica hellenica* FOREL, 1913; 11 ♂ Gersthofen bei Augsburg, 27.7.1991, vegetationsfreie Lech-Schotterflächen, Wolf leg.; 5 ♂ Kinsau am Lech, 25.6.-8.7.1989, ebenso, Dr. SORG leg.; *Myrmica hellenica* ist nach SEIFERT 1996 nur vom Lech und aus der Lausitz bekannt; und 2 Arten scheinen ebenso bedeutsam zu sein: die seltene *Myrmica specioides* BONDROIT, 1918, 3 ♀, 1 ♂, 6 ♂ Frankfurt a.M.-Berger Hang, 10.8.1960, WOLF leg.; und *Myrmica sulcinodis* NYLANDER, 1846, 2 ♀, 4 ♂ Weilburg-Odersbach, 14.5.1949, WOLF leg..

Myrmica microrubra lebt nach SEIFERT (1996: 230) sozialparasitisch ohne oder mit stark reduzierter ♂-Kaste bei ihrem Wirt *Myrmica rubra*. *Symbiomyrma karavajevi* (ARNOLDI, 1930) ist ein ♂-loser Sozialparasit bei einigen *Myrmica*-Arten und ist im Bearbeitungsgebiet zu erwarten, wie auch die bei *M. sabuleti* sozialparasitisch lebende fast ♂-lose *M. hirsuta* ELMES, 1978.

In der Roten Liste gefährdeter Tiere Deutschlands von SEIFERT (1998) sind aufgeführt als „gefährdet“ *Myrmica gallienii*, *M. lobicornis*, *M. lonae*, *M. rugulosa*, *M. schencki*, *M. specioides*, *M. sulcinodis*; als Art mit „geographischer Restriktion“ *M. hellenica*; als Arten der „Vorwarnliste“ *M. sabuleti*, *M. scabrinodis*. In der Roten Liste der Ameisen Hessens von BAUSCHMANN et al. (1996) sind aufgeführt als „stark gefährdet“ *Myrmica microrubra*; als „gefährdet“ *M. lobicornis*, *M. rugulosa*, *M. sabuleti*, *M. schencki*, *M. specioides*; als „Arten mit mangelhaften Daten zu Verbreitung, Biologie und Gefährdung“ *M. lonae*, *M. gallienii*, *M. sulcinodis*. Eine Rote Liste zu den Ameisen Nordrhein-Westfalens liegt nicht vor!

Für die zu Nordrhein-Westfalen benachbarten Niederlande gibt es das hervorragende Werk von PEETERS et al. (2004), worin auch die Ameisen mit artweisen Verbreitungskarten geführt sind.

Artenliste

(* bei WOLF 1949, ** bei WOLF 1954, *** bei WOLF 1970, **** bei WOLF 1991/92 erwähnt; die unmarkierten sind neue Nachweise).

Myrmica gallienii BONDROIT, 1919

1 ♀, 1 ♂ Amöneburg, 4.9.1954.

Myrmica lobicornis NYLANDER, 1846 *,**,***

1 ♀ Herborn, 6.8.1949; 11 ♀ Weimar-Niederweimar, 25.8.1955; 14 ♀ Marburg-Cappel, 13.6.1993.

Myrmica lonae FINZI, 1926

1 ♀ Herborn, 6.8.1941; 1 ♂ Weimar-Niederweimar, 8.9.1951; 3 ♂ Amöneburg 4.9.1954.

Myrmica microrubra SEIFERT, 1993

6 ♀ Marburg-Cappel 25.5.1956.

Myrmica rubra (LINNAEUS, 1758) *,***,****

1 ♂ Herborn, 6.8.1949; 2 ♂ Dillenburg-Niederscheld, 15.8.1949; 1 ♀ Weimar-Niederweimar, 3.6.1949; 1 ♀ Marburg-Cappel, 25.5.1956; 1 ♂ Marburg-Cappel, 8.9.1951; 2 ♀ Siegen-Bürbach, 18.8.1946; 6 ♂ Attendorn, 17.8.1992; 1 ♀ Plettenberg, 11.6.1988.

Myrmica ruginodis NYLANDER, 1846 *,***,****

1 ♀ Haiger-Langenaubach, 27.7.1946; 3 ♂ Herborn, 6.8.1949; 1 ♀ Dillenburg-Niederscheld, 3.4.1949; 1 ♂ Marburg-Cappel, 25.5.1956; 1 ♂ Siegen-Bürbach, 24.8.1946; 2 ♀, 2 ♂ Siegen-Marienborn, 10.8.1953; 5 ♀ Plettenberg, 11.6.1988; 1 ♂ Plettenberg-Böddinghausen, 4.8.1988; 1 ♀ Plettenberg, 6.8.1971; 1 ♂ Plettenberg, 16.8.1987; 2 ♀, 11 ♂ Plettenberg, 23.8.1991; 3 ♀ Plettenberg, 23.9.1987.

Myrmica rugulosa NYLANDER, 1846 **,**** (Abb. 1)

3 ♀ Herborn-Burg, 27.8.1956; 1 ♀ Marburg-Cappel, 3.6.1949; 1 ♀, 1 ♂ Marburg-Cappel, 8.9.1951; 2 ♀ Weimar-Niederweimar, 25.5.1956; 1 ♀ Finnentrop-Sporke, 16.6.1956.

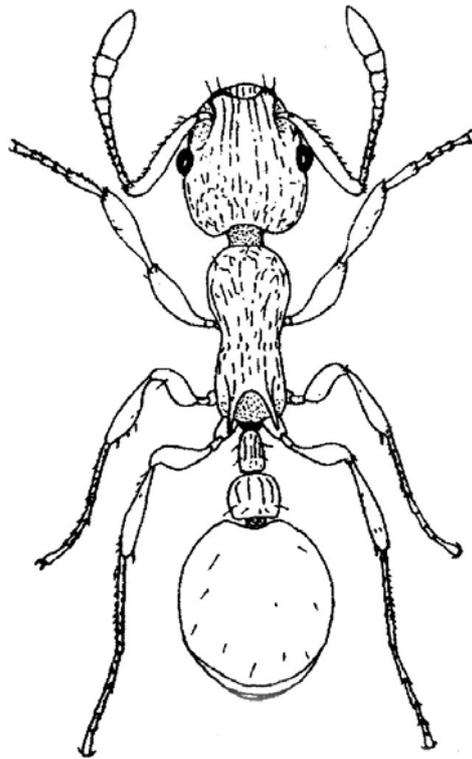


Abb. 1: *Myrmica rugulosa* ♀ (aus KUTTER 1977: 57)

Myrmica sabuleti MEINERT, 1860 **,***

3 ♀ Haiger-Langenaubach, 12.4.1953, 1 ♀ Dillenburg, 25.7.1989; 3 ♀ Weimar-Niederweimar, 29.4.1949; 2 ♀, 2 ♂ Weimar-Niederweimar, 25.8.1955; 3 ♀ Siegen-Bürbach, 26.4.1953; 1 ♀, 1 ♂ Siegen-Bürbach, 25.8.1946; 2 ♀, 2 ♂ Siegen-Marienborn, 10.8.1953; 1 ♀ Plettenberg-Bödinghausen, 11.6.1988; 1 ♀ Plettenberg-Bödinghausen, 11.7.1989; 1 ♀ Finnentrop-Sporke, 16.6.1956.

Myrmica scabrinodis NYLANDER, 1846 *,**,***,****

2 ♀ Herborn-Burg, 9.6.1949; 1 ♀ Herborn, 3,8,1949; 4 ♀,1 ♂ Herborn, 6.8.1949; 1 ♀,1 ♂ Dillenburg-Niederscheld, 10.8.1946; 1 ♂ Dillenburg-Niederscheld, 15.8.1949; 2 ♀ Amöneburg, 21.8.1987; 1 ♀, 1 ♂ Amöneburg, 4.9.1954; 1 ♂ Marburg-Cappel, 8.9.1951; 1 ♀ Herscheid-Nordhelle, 3.5.1989; 3 ♀ Plettenberg, 11.6.1988; 1 ♀ Plettenberg, 11.7.1988; 1 ♀ Plettenberg-Bödinghausen, 16.8.1987; 1 ♂ Plettenberg,

22.8.1987; 2 ♀ Plettenberg, 8.9.1987; 1 ♂ Plettenberg, 26.9.1996; 1 ♀ Plettenberg, 27.9.2001.

Myrmica schencki EMERY, 1894 *, **, ***

1 ♀ Weilburg-Odersbach, 22.5.1956; 3 ♀, 2 ♂ Amöneburg, 4.9.1954; 1 ♂ Weimar-Niederweimar, 25.8.1955; 3 ♀, 1 ♀, 5 ♂ Marburg-Cappel, 25.7.1960; 1 ♀ Marburg-Cappel 22.8.1955; 1 ♀ Marburg-Cappel, 8.9.1951; 1 ♀ Grevenbrück, 7.5.1956; 6 ♀ Siegen-Marienborn, 26.4.1953; 1 ♀, 5 ♂ Siegen-Marienborn, 10.8.1953.

Zusammenfassung

Revidierte Liste der im oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebiet (Bundesrepublik Deutschland: Nordrhein-Westfalen und Hessen) nachgewiesenen *Myrmica*-Arten (Hymenoptera: Formicidae).

Literatur

(Nur *Myrmica* betreffend und in Auswahl; Aufsätze mit Schlüssel für die Arten sind mit * markiert)

- BAUSCHMANN, G., D. BRETZ, A. BUSCHINGER & W. DOROW (1996): Rote Liste der Ameisen Hessens. – Hess. Minister. Inner. Landwirtsch. Forst.Natursch. **1**: 1-31; Wiesbaden.
- BEHR, D., S. LIPPKE, & K. CÖLLN (1996): Zur Kenntnis der Ameisen von Köln (Hymenoptera, Formicidae). – Decheniana **Beih.** **35**: 215-232; Bonn.
- COLLINGWOOD, C. A. (1979): The Formicidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark.* – Fauna ent.scand. **8**: 4-174; Klampenborg.
- DOROW, W. (1992): Formicidae – Ameisen. 156-162. In DOROW, W., G. FLECHTNER & J. P. KOPELKE (Bearb.): Schönbuche. Zoologische Untersuchungen 1990-1992, Teil 2. – Naturwald Reservate Hessen **6**: 1-352; Frankfurt a.M.
- ERBELING, L. & H. WOLF (1990): Zur Ameisenfauna (Hymenoptera, Formicidae) des Kalkhalbtrockenrasens (*Gentiano-Koelerietum*) auf dem Kupferberg in Iserlohn-Letmathe (Märkischer Kreis). – Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. **6**: 37-45; Bielefeld.
- FUHRMANN, M. (2005): Die aculeaten Hymenopteren des Naturschutzgebietes „Grubengelände Littfeld“ im Kreis Siegen-Wittgenstein (NRW). – Decheniana **158**: 83-94; Bonn.
- HAGENS, J. VON (1865): Ueber Ameisengäste. – Berl. ent. Z. **9**: 105-112; Berlin.
- HAGENS, J. VON (1877): Ameisenfauna von Elberfeld und Umgegend. - Jber. Naturw. Ver. Elberfeld Barmen **1877**: 103-104; Elberfeld.
- KUTTER, H. (1977): Hymenoptera Formicidae.* – Insecta helvetica. Fauna **6**: 1-298; Zürich.
- PEETERS, T. J. M. et al. (2004): De Wespen en Mieren van Nederland (Hymenoptera: Aculeata). – Nederl. Fauna **6**: 1-507; Utrecht.
- SCHENCK, A. (1852): Beschreibung nassauischer Ameisenarten. * – Jb. Ver. Naturk. Herzogth. Nassau **8**: 2-147; Wiesbaden.
- SEIFERT, B. (1988): A taxonomic revision of *Myrmica* species of Europa, Asia Minor and Caucasia. – Abh. Ber. NaturkMus. Görlitz **62**: 1-75; Görlitz.

- SEIFERT, B. (1996): Ameisen beobachten, bestimmen.* – Augsburg (Naturbuch-Verlag). 352 S..
- SEIFERT, B. (1998): Rote Liste der Ameisen (Hymenoptera: Formicidae). – Schriftenr. Landschaftspfl. Natursch. **55**: 130-133; Bonn.
- WOLF, H. (1949): Beiträge zur Hymenopterenfauna des oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebietes (I.). – Entomon **1**: 180-182; Murnau.
- WOLF, H. (1954): Über westdeutsche *Myrmica*-Arten. (Beiträge zur Hymenopterenfauna des oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebietes. IV).* – Dt. ent. Z. **N.F. 1**: 121-123; Berlin.
- WOLF, H. (1970): Ameisen (Hym. Formicidae) in Pflanzengesellschaften des rechtsrheinischen Schiefergebirges. – Dortmund. Beitr. Landesk. **4**: 23-35; Dortmund.
- WOLF, H. (1991/92): Zur Kenntnis der Hautflügler-Fauna an der Burgruine Schwarzenberg bei Plettenberg, Märkischer Kreis. – Sauerländ. Naturbeob. **22**: 14-29; Lüdenscheid.

Anschrift des Verfassers:

Heinrich Wolf, StudDir. i.R., Uhlandstraße 15, D-58840 Plettenberg

- ¹⁾V. Beitrag: WOLF, H.: Nassauische Bienen (Hym. Apoidea). (Beiträge zur Hymenopterenfauna des oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebietes V.). – Jb. Nassau. Ver. Naturk. **92**: 37-49; Wiesbaden.

Veröffentlichungsüberblick

bembix 24 (2007): 48-54

Querbeet gelesen (4)

- ALIEV, H. A. (2005): On the ecology of bumble bees of the Talysh Region, Azerbaijan. – Beitr. Ent. **55**: 279-288; Keltern.
- ANTONOVA, V. & PENEV, L. (2006): Change in the zoogeographical structure of ants (Hymenoptera: Formicidae) caused by urban pressure in the Sofia region. – Myrmecol. Nachr. **8**: 271-276; Wien.
- BERNASCONI, C., MAEDER, A., FREITAG, A. & CHERIX, D. (2006): *Formica paralugubris* (Hymenoptera: Formicidae) in the Italian Alps from new data and old data revisited. – Myrmecol. Nachr. **8**: 251-256; Wien.
- BLISS, P., KATZERKE, A. & UNRUH, M. (2003): Ein erloschenes Vorkommen der Kербameise *Formica exsecta* im LSG Kuhndorfthal (Hym., Formicidae). – Halophila **45**: 9; Staßfurt.
- BOGDANOWICZ, W., CHUDZICKA, E., PILIPIUK, I. & SKIBIŃSKA, E. (Hrsg.) (2004): Fauna Polski. Charakterystyka i wykaz gatunków. Tom I. Annelida, Arthropoda pro parte: Insecta pro parte (Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera). – Warschau (Muzeum i Instytut Zoologii PAN). 509 S. --- Vgl. "Buchbesprechungen" in dieser Ausgabe.
- BURGER, F. (2005): Rote Liste der Wildbienen (Hymenoptera, Apidae) im Freistaat Sachsen. – Dresden (Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie). 37 S.
- BURGER, F., MEITZEL, T. & RUHNKE, H. (2006): Aktuelles zur Bienenfauna (Hymenoptera, Apidae) Sachsen-Anhalts und Deutschlands. – Ent. Nachr. Ber. **50**: 129-133; Dresden. --- Mit Fundortangaben zu den deutschen Erstnachweisen von *Anthidium tenellum* und *Halictus tetrazonius*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bembix - Zeitschrift für Hymenopterologie](#)

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Beiträge zur Hymenopterenfauna des oberen Lahn-Dill-Sieg-Gebietes \(VI\).1 Die Ameisengattung *Myrmica* Latreille \(Hymenoptera, Formicidae\). 43-48](#)