

# Die Pflanzenwespen-Fauna (Hymenoptera: Symphyta) eines xerothermen Hanges bei Lorch im Oberen Mittelrheintal

PAUL-WALTER LÖHR

## Zusammenfassung

Aus Insektenaufsammlungen mittels zweier Malaisefallen im Jahr 2012 bei Lorch / Mittelrhein wurden Pflanzenwespen separiert und bestimmt. Insgesamt konnten 63 Taxa ermittelt werden. Dreizehn der nachgewiesenen Arten sind neu für Hessen, elf Arten gelten als Rote-Liste-Arten und drei Arten (*Empria basalis* Lindqvist 1968, *Janus cynosbati* (Linné, 1758) [= *femoratus* (CURTIS, 1830)] und *Trachelus troglodyta* (FABRICIUS, 1787)) als besonders bemerkenswert.

## Abstract

Sawflies collected together with other insects in Malaise traps during 2012 near Lorch (Middle Rhine) were extracted from the samples and identified. A total of 63 taxa were determined. Thirteen of these species are new to Hesse, eleven species are mentioned in the red data lists and three species (*Empria basalis* LINDQVIST 1968, *Janus cynosbati* (LINNÉ, 1758) [= *femoratus* (CURTIS, 1830)] and *Trachelus troglodyta* (FABRICIUS, 1787) are particularly noteworthy.

## Einleitung

Nachdem bereits über das Vorkommen von Zweiflüglern (LÖHR 2014) und Stechimmen (FROMMER 2014) vom Oberen Mittelrheintal berichtet wurde, werden nun abschließend die determinierten Pflanzenwespen-Arten publiziert. Dies ist deshalb von besonderem Interesse, weil sich seit WEIFFENBACH (1985) kein hessischer Entomologe intensiv mit der gesamten Pflanzenwespenfauna unseres Bundeslandes beschäftigt. Hierfür gibt es im Wesentlichen zwei Gründe. Zum einen fehlt seit den Werken von ENSLIN (1912–1918) beziehungsweise MUCHE (1968–1970) ein modernes, aktuelles und umfassendes Bestimmungsbuch für die deutsche Fauna, zum anderen lässt sich eine Vielzahl von Arten nur schwer bestimmen. In Deutschland kommen über 700 Arten vor, wobei die Jugendstadien vieler Arten an Pflanzen leben. Bei vielen Symphyten-Arten besteht eine enge Bindung an die zugehörigen Wirtspflanzen. Mit der Arbeit von JANSEN & NIEHUIS (2003) liegt bereits eine Publikation zu einem xerothermen Standort des Mittelrheintales aus Rheinland-Pfalz vor. Die vorliegende Arbeit berichtet ebenfalls über einen Xerotherm-Standort, jedoch aus Hessen.

## Untersuchungsgebiet, Material und Methoden

Zu Untersuchungsgebiet, Material und Methoden berichtet FROMMER (2014) sehr ausführlich, so dass an dieser Stelle auf eine Wiederholung verzichtet wird. Die Pflanzenwespen stammen aus Sammelmateriale, das mithilfe zweier Malaisefallen in der Zeit vom 27. März bis zum 24. September 2012 gewonnen wurde. Die aus dem Unter-

suchungsmaterial ausgelesenen Symphyten wurden vor allem mit dem Standardwerk von ENSLIN (1912–1918) sowie mit dem Schlüssel von BENSON (1951, 1952, 1958) determiniert. Neben diesen beiden Bestimmungswerken waren Bestimmungsschlüssel in TAEGER & BLANK (1998) hilfreich. Auf die Hilfe eines Spezialisten konnte nicht verzichtet werden. Mein Dank gebührt Herrn Andrew LISTON, SDEI Müncheberg, der mir bei der Bestimmung schwieriger Taxa geholfen hat. Er verfasste außerdem das Abstract und gab mir wertvolle Hinweise zum Manuskript.

## Ergebnisse

Aus 679 Individuen (385 Männchen und 294 Weibchen) konnten 63 Arten ermittelt werden. Das Geschlechterverhältnis von Männchen zu Weibchen aller Arten zusammen betrug 1,3 : 1, wobei innerhalb einer Art aber beträchtliche Unterschiede auftreten können (Tab. 1). Die Arten-Erfassungskurve (Abb. 1) zeigt, dass bereits Anfang Juni mit 96,7 % der nachgewiesenen Arten die Artenerfassung praktisch abgeschlossen war.

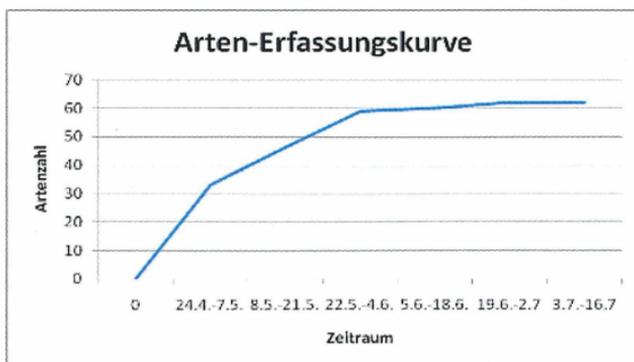


Abb. 1: Arten-Erfassungskurve des Untersuchungsjahres 2012

Tab. 1: Artenliste.

Es bedeuten: **\*Artnamen** = Art ist neu für Hessen (vgl. BLANK et al. 1998); M = Anzahl der Männchen, W = Anzahl der Weibchen; RLD = Rote Liste Deutschland nach TAEGER et al. (1998), Rote-Liste-Status: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, D = Daten defizitär; J & N = Artenliste von JANSEN & NIEHUIS (2003) x = vorhanden, o = fehlend.

Artnamen	M/W	RLD	J & N
<i>Allantus cinctus</i> (LINNAEUS, 1758)	170/70		x
<i>Allantus cingulatus</i> (SCOPOLI, 1763)	12/8		x
<i>Allantus didymus</i> (KLUG, 1818)	2/2	3	o
<i>Allantus laticinctus</i> (SERVILLE, 1823)	54/12	3	x
<i>Allantus melanarius</i> (KLUG, 1818)	0/1	D	o
<i>Allantus rufocinctus</i> (RETZIUS, 1783)	11/6		x
<b>*Ametastegia carpini</b> (HARTIG, 1837)	0/3		x
<i>Ametastegia equiseti</i> (FALLÉN, 1808)	0/1		x
<i>Ametastegia pallipes</i> (SPINOLA, 1808)	1/3		x
<i>Ametastegia tenera</i> (FALLÉN, 1808)	6/4		x
<i>Arge berberidis</i> SCHRANK, 1802	0/1		x

Artname	M/W	RLD	J & N
<i>Arge cyanocrocea</i> (FORSTER, 1771)	1/0		x
<i>Athalia circularis</i> (KLUG, 1815)	1/3		x
<i>Athalia cordata</i> SERVILLE, 1823	3/7		x
<i>Athalia liberta</i> (KLUG, 1815)	7/39		x
<i>Calameuta pallipes</i> (KLUG, 1803)	0/2		o
* <i>Caliroa cothurnata</i> (SERVILLE, 1823)	1/0		o
<i>Caliroa varipes</i> (KLUG, 1816)	4/1		x
<i>Cephus spinipes</i> (PANZER, 1801)	0/1		x
<i>Cladardis elongatula</i> (KLUG, 1817)	0/1		x
<i>Cladius pectinicornis</i> (GEOFFROY, 1785)	16/4		x
* <i>Corynis obscura</i> (FABRICIUS, 1775)	2/0	3	x
<i>Elinora koehleri</i> (KLUG, 1817)	1/0		x
* <i>Empria basalis</i> LINDQVIST, 1968	0/2		o
<i>Empria sexpunctata</i> (SERVILLE, 1823)	0/1		x
* <i>Endelomyia aethiops</i> (GMELIN, 1790)	0/1		x
<i>Halidama affinis</i> (FALLÉN, 1807)	0/3		x
<i>Janus cynosbati</i> (LINNÉ, 1758) [= <i>femoratus</i> (CURTIS, 1830)]	0/1		x
<i>Macrophya albipuncta</i> (FALLÉN, 1808)	7/7	3	x
<i>Macrophya alboannulata</i> A. COSTA, 1859	0/1		x
<i>Macrophya diversipes</i> (SCHRANK, 1782)	3/14	D	x
<i>Macrophya montana</i> (SCOPOLI, 1763)	1/3		x
<i>Macrophya sanguinolenta</i> (GMELIN, 1790)	1/1		x
* <i>Monophadnoides rubi</i> (HARRIS, 1845)	1/0		o
<i>Monophadnus pallescens</i> (GMELIN, 1790)	1/0		o
<i>Nematus lucidus</i> PANZER, 1801	27/16		x
<i>Nematus myosotidis</i> (FABRICIUS, 1804)	1/4		x
<i>Nematus</i> sp.	1/0		
<i>Pachyprotasis rapae</i> (LINNAEUS, 1767)	0/1		x
* <i>Pachyprotasis simulans</i> (KLUG, 1817)	0/1		x
<i>Pamphilus sylvaticus</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1		x
<i>Pareophora pruni</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1		x
<i>Priophorus pallipes</i> (SERVILLE, 1823)	4/0		x
* <i>Pristiphora armata</i> (C.G. THOMSON, 1862)	8/7		x
* <i>Pristiphora biscalis</i> (FÖRSTER, 1854)	4/4		x
<i>Pristiphora leucopodia</i> (HARTIG, 1837)	0/2		x
* <i>Pristiphora monogyniae</i> (HARTIG, 1840)	0/1		x
<i>Pristiphora pallidiventris</i> (FALLÉN, 1808)	0/4		x
<i>Rhogogaster genistae</i> BENSON, 1947	1/13		x
<i>Rhogogaster picta</i> (KLUG, 1817)	0/10		x
* <i>Sterictiphora angelicae</i> (PANZER, 1799)	18/3	3	x
<i>Taxonus agrorum</i> (FALLÉN, 1808)	1/1		o
* <i>Tenthredo ignobilis</i> KLUG, 1817	0/2	3	x
<i>Tenthredo maculata</i> GEOFFROY, 1785	0/2		x
<i>Tenthredo mesomela</i> LINNAEUS, 1758	0/1		x
<i>Tenthredo solitaria</i> SCOPOLI, 1763	0/2		x
<i>Tenthredo temula</i> SCOPOLI, 1763	2/6		x
<i>Tenthredo zona</i> KLUG, 1817	0/1		x
* <i>Tenthredopsis coquebertii</i> (KLUG, 1817)	0/1	D	x
<i>Tenthredopsis friesei</i> (KONOW, 1884)	0/1		x
<i>Tenthredopsis litterata</i> (GEOFFROY, 1785)	0/3		x
<i>Tenthredopsis nassata</i> (LINNÉ, 1767)	1/0		x
<i>Trachelus troglodyta</i> (FABRICIUS, 1787)	0/1	2	x
<i>Trichiocampus pilicornis</i> (CURTIS, 1833)	11/2	D	x
<b>Summe</b>	<b>385/294</b>		

## Anmerkungen zu den Rote-Liste-Arten beziehungsweise neuen Arten für Hessen

Angaben zur Biologie wurden TAEGER et al. (1998) entnommen. Diese Autoren werden im Folgenden mit wenigen Ausnahmen nicht mehr explizit zitiert.

### **Allantus didymus** (1 Männchen vid. A. LISTON)

Diese Art kommt regional an Wärmestandorten vor, wurde aber von JANSEN & NIEHUIS (2003) nicht nachgewiesen. Die Art wurde jedoch von SCHULMEISTER 1999 am Roßstein gefunden, von den zitierten Autoren aber nicht berücksichtigt (vgl. JANSEN & NIEHUIS 2003). Futterpflanze: In der älteren Literatur wird als Wirtspflanze oft *Rosa* angegeben. Es handelt sich bei diesen Angaben aber um eine Verwechslung mit *A. laticinctus*. Nach LISTON (2004) kommt als Wirtspflanze (wahrscheinlich nur) *Sanguisorba minor* in Frage.

### **Allantus laticinctus**

Die xerotherme *A. laticinctus* war in der Untersuchung von JANSEN & NIEHUIS (2003) die zweithäufigste Art mit einem Geschlechterverhältnis von Männchen : Weibchen mit 24,1 : 1. In der vorliegenden Untersuchung, mit sehr viel weniger Individuen, aber trotzdem nach *Allantus cinctus* der zweithäufigsten Art, (s. Tab. 1), betrug das Geschlechterverhältnis 4,5 : 1. Futterpflanzen: Wild- und Zierrosen.

### **Allantus melanarius**

Für diese selten gefundene Art wird eine Bevorzugung von Xerothermstandorten vermutet. In der Untersuchung von JANSEN & NIEHUIS (2003) wurde sie nicht nachgewiesen. Futterpflanze: *Cornus sanguinea*.

### **Ametastegia carpini**

Außer den Angaben über Futterpflanzen fehlen weitere Angaben zur Biologie. Futterpflanzen: *Geranium*-Arten.

### **Caliroa cothurnata** (det. A. LISTON)

Die Art wurde von JANSEN & NIEHUIS (2003) nicht nachgewiesen. Futterpflanze: *Quercus*-Arten (LACOURT 2002).

### **Corynis obscura** (vid. A. LISTON)

Die Art kommt vor allem an wärmegeprägten Standorten vor (JANSEN & NIEHUIS 2003). *C. obscura* ist im Norden seltener als im Süden. Das könnte vielleicht mit Habitatverlusten im Norden zusammenhängen (LISTON in litt.); Futterpflanze: *Geranium sylvaticum* und *Geranium sanguineum*.

### **Empria basalis** (vid. A. LISTON)

Fehlt bei JANSEN & NIEHUIS (2003). Futterpflanze: *Geum rivale* (PROUS et al. 2011).

### **Endelomyia aethiops** (vid. A. LISTON)

Bei der parthenogenetischen *E. aethiops* handelt es sich um einen Kulturfolger, der Zierrosen präferiert. Futterpflanzen: *Rosa* spec.

### **Macrophya diversipes**

Es handelt sich um eine Art xerothermer Standorte. Futterpflanze: *Rosa* spp. (PSCHORN-WALCHER et al. 2006).

### **Monophadnoides rubi** (vid. A. LISTON)

Futterpflanzen: *Filipendula ulmaria*, *Geum urbanum* und *Rubus* spec.

### **Pachyprotasis simulans**

Die Imago wurde an *Solidago virgaurea* beobachtet. Futterpflanze: *Senecio* spec.

### **Pristiphora armata** (vid. A. LISTON)

Es handelt sich nach JANSEN & NIEHUIS (2003) um eine weit verbreitete und nicht seltene Art. Futterpflanze: *Crataegus* spec., frühere Angaben über *Tilia* spec. be-

ziehen sich auf die nahverwandte Art *P. leucopus* (LISTON in litt., vgl. GREARSON & LISTON 2012).

***Pristiphora biscalis*** (vid. A. LISTON)

Eine Art, die vereinzelt an Wärmestandorten und besonders an Schlehe zu finden ist. Nach JANSEN & NIEHUIS (2003) lässt sich jedoch nach den bisherigen Funden keine Präferenz für wärmebegünstigte Standorte erkennen; Futterpflanzen: *Prunus spinosa*. Nach Meinung von LISTON (in litt.) ist diese Art monophag! Die Angabe „Rosa“ in TAEGER et al. (1998) basiert auf der Arbeit von BOEVÉ (1990) mit einer wahrscheinlichen Fehlbestimmung.

***Pristiphora monogyniae*** (vid. A. LISTON)

Futterpflanze: *Prunus spinosa*.

***Strictiphora angelicae*** (Weibchen vid. A. LISTON)

Nach JANSEN & NIEHUIS (2003) konnte die Mehrzahl dieser früher häufigeren Art an wärmegeprägten Standorten nachgewiesen werden. Futterpflanze: *Rubus spec.*

***Tenthredo ignobilis*** (vid. A. LISTON)

Die nicht häufige Art kommt nach JANSEN & NIEHUIS (2003) keineswegs an wärmegetönten Fundorten vor. TAEGER et al. (1998) geben hingegen wenige, wärmeexponierte Flächen und Trockenrasen an. Futterpflanze: *Sedum spec.*

***Tenthredopsis coquebertii***

Bisherige Funde stammen nach JANSEN & NIEHUIS (2003) aus Wiesentälern mit teilweise kleinflächigen Nassstellen, wo durch Nutzungsintensivierung die Art zurückgedrängt wird. TAEGER nennt trocken-warme Habitats als Lebensraum für diese Art. Futterpflanzen: *Carex*, *Glyceria*, *Juncus*, *Nardus stricta*, *Poa*, *Ammophila arenaria*, *Deschampsia*, *Lolium perenne*.

***Trachelus troglodyta***

Von dieser Art gibt es überwiegend nur alte Nachweise. Futterpflanze: *Secale*.

***Trichiocampus pilicornis***

*T. pilicornis* wird selten mit dem Netz gefangen, aber anscheinend häufiger in der Malaisefalle erbeutet. Futterpflanze: *Crataegus*.

## Diskussion

Im Vergleich zu JANSEN & NIEHUIS (2003), die ebenfalls mit zwei Malaisefallen und in vergleichbarem Zeitraum im Jahr 2000 zwischen dem 28. April und dem 27. September 9.190 Symphyten fingen, nehmen sich die 679 Individuen aus dem Jahr 2012 sehr bescheiden aus. 56,7 % der Individuen sind Männchen, bei JANSEN & NIEHUIS waren es auffällige 81,8 %, wobei lediglich neun Arten von 157 wesentlich für diesen hohen Männchen-Anteil verantwortlich waren. Auch in der Arbeit von MOHR & KOCH (zit. in JANSEN & NIEHUIS 2003) war das Geschlechterverhältnis fast ausgeglichen und nur unwesentlich zugunsten der Weibchen verschoben (Männchen : Weibchen = 0,92 : 1). Gründe für ein ausgeglichenes beziehungsweise stark verschobenes Geschlechterverhältnis können nicht angegeben werden. Die hier gefundene Artenzahl mit 63 Arten bleibt erwartungsgemäß weit hinter den 157 Arten in der Untersuchung von JANSEN & NIEHUIS (2003) zurück. Auch beim Vergleich der Asiliden und Stratiomyiden (LÖHR 2014) mit den Ergebnissen von GELLER-GRIMM et al. (2003) beziehungsweise HAUSER & NIEHUIS (2001) wurden sowohl deutlich weniger Individuen als auch weniger Taxa erfasst. Die Individuenzahlen bei den Syrphiden waren bei LÖHR (2014) und MALEC et al. (2006) fast identisch, die Artenzahl betrug bei der erstgenannten Untersuchung nur 66, bei der zweitgenannten aber 101. Bezüglich der Artenerfassung zeigt sich eine Parallele bei der vorliegenden Untersuchung zur Untersuchung der bereits mehrfach

zitierten Autoren. In beiden Untersuchungen wurde der größte Teil der Arten und zwar >90 % bereits relativ früh im Jahr, nämlich Anfang Juni beziehungsweise Ende Juni nachgewiesen. Dieses Ergebnis widerspricht jeglicher Erfahrung (JANSEN & NIEHUIS 2003).

## Literatur

- BENSON, R.B. (1951, 1952, 1958): Handbooks for the identification of British insects, Hymenoptera 2. Symphyta. – Royal Entomological Society of London, Vol. VI, Part 2a, 2b, 2c, London: 252 S.
- BOEVÉ, J.-L. (1990): Nematinenlarven (Hymenoptera, Tenthredinidae) in der Umgebung von Bayreuth und ihre Beziehungen zu Wirtspflanzen. – Bericht Naturwissenschaftliche Gesellschaft Bayreuth **21**: 235–253, Bayreuth.
- ENSLIN, E. (1912–1918): Die Tenthredinoidea Mitteleuropas [I.–VII.]. – Deutsche entomologische Zeitschrift, Berlin [1912–1917] (Beihefte 1–7): 1–790.
- FROMMER, U. (2014): Die Stechimmen-Fauna des Oberen Mittelrheintals. Neue Untersuchungen an xerothermen Hanglagen bei Lorch (Hymenoptera: Aculeata). – Hessische Faunistische Briefe **33** (1–3): 13–49, Darmstadt.
- GELLER-GRIMM, F., T. DIKOW & M. NIEHUIS (2003): Raubfliegen vom Roßstein bei Dörscheid (Mittelrheintal, Rheinland-Pfalz) nebst Anmerkungen zur Verbreitung in Rheinland-Pfalz (Diptera: Asilidae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **10**(1): 85–98, Landau.
- GREARSON, K.J. & A.D. LISTON (2012): Review of seasonal polyphenism in the Symphyta (Hymenoptera), exemplified by *Pristiphora leucopus* (Hellen, 1948) (Tenthredinidae). – Zootaxa **3502**: 72–88.
- HAUSER, M. & M. NIEHUIS (2001): Waffenfliegen (Diptera: Stratiomyidae) und Xylomyiden (Diptera: Xylomyidae) eines xerothermen Standortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **9**(3): 963–970, Landau.
- JANSEN, E. & M. NIEHUIS (2003): Blatt- und Halmwespen (Hymenoptera: Symphyta) eines xerothermen Standortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – Fauna Flora Rheinland-Pfalz **10**(1): 125–148, Landau.
- LACOURT, J. (2002): Révision des *Caliroa* Costa ouest-palearctiques (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Revue française d'Entomologie, (N.S.) **24**(3): 125–131, Paris.
- LISTON, A.D. (2004): The hostplant and larva of *Allantus didymus* (KLUG, 1818) (Hymenoptera: Tenthredinidae). – Entomologische Zeitschrift **111**(2): 51–52, Stuttgart.
- LÖHR, P.-W. (2014): Zweiflügler (Diptera: Asilidae, Conopidae, Heleomyzidae, Stratiomyidae und Syrphidae) vom Tempelberg bei Lorch am Mittelrhein. – Hessische Faunistische Briefe **33**(1–3): 1–12, Darmstadt.
- MALEC, F., P. MANSFELD & M. NIEHUIS (2006): Schwebfliegen vom Roßstein bei Dörscheid (Mittelrheintal, Rheinland-Pfalz) (Diptera, Syrphidae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **10**(4): 1249–1265, Landau.
- MUCHE, W.H. (1967–1970): Die Blattwespen Deutschlands (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, Band **36** Supplement, 295 S.
- PROUS, M., M. HEIDEMAA & V. SOON (2011): *Empria longicornis* species group: taxonomic revision with notes on phylogeny and ecology (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Zootaxa **2756**: 1–39.
- PSCHORN-WALCHER, H. & E. ALTENHOFER (2006): Neuere Larvenaufsammlungen und Zuchten von mitteleuropäischen Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta). – Linzer biologische Beiträge **38**(2): 1609–1636, Linz.

- TAEGER, A. & S.M. BLANK (Hrsg.) (1998): Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme. – 364 S., Goecke & Evers, Kelttern.
- TAEGER, A., E. ALTENHOFER, S.M. BLANK, E. JANSEN, M. KRAUS, H. PSCHORN-WALCHER & C. RITZAU (1998): Kommentare zur Biologie, Verbreitung und Gefährdung der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). – In: TAEGER, A. & S.M. BLANK (Hrsg.) (1998): Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme. – 364 S., Goecke & Evers, Kelttern: 49–135.
- WEIFFENBACH, H. (1985): Symphyta (Hymenoptera) von Süd-Niedersachsen, Nord- und Mittelhessen. – Mitteilungen Münchner Entomologische Gesellschaft **75**: 5–44.

### **Autor**

Paul-Walter Löhr  
Burgwaldstraße 15  
D-35325 Mücke  
Email: dipt-loehr@gmx.de

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Löhr Paul-Walter

Artikel/Article: [Die Pflanzenwespen-Fauna \(Hymenoptera: Symphyta\) eines xerothermen Hanges bei Lorch im Oberen Mittelrheintal 29-35](#)