



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 34, Heft 7: 117-128

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 2. Januar 2013

Wespenfunde vom Pimpinellenberg bei Oderberg und Umgebung (Hymenoptera: Aculeata excl. Apidae)

Hans-Joachim FLÜGEL

Abstract

The investigation of the wasp fauna of the Pimpinellenberg and its environment in the 1990s provided a total of 100 aculeate wasp and seven ant species. 21 more species are documented in the older literature, but could not be detected in this study. A comparison of this now 16 year old collection with recent recordings could make the impact of climate change significantly.

Zusammenfassung

Die Untersuchung der Wespenfauna des Pimpinellenberg und seiner Umgebung in den 1990er Jahren erbrachte insgesamt 100 aculeate Wespen- und sieben Ameisenarten. Weitere 21 Arten sind aus der älteren Literatur belegt, konnten in vorliegender Untersuchung jedoch nicht mehr nachgewiesen werden. Ein Vergleich dieser nun schon 16 Jahre alten Erhebung mit neueren Aufnahmen könnte den Einfluss des Klimawandels deutlich machen.

Key words: Regionalfaunistics, Oderberg, Pimpinellenberg, Brandenburg, Germany, Crabronidae, Ampulicidae, Sphecidae, Vespidae, Chrysididae, Pompilidae, Tiphiidae, Mutilidae, Sapygidae, Hymenoptera, Climatic Change.

Einleitung

Der Pimpinellenberg ist Teil einer jungpleistozänen Endmoräne und liegt am westlichen Ortsende von Oderberg. Der eigentliche Pimpinellenberg ist schon seit dem Ende des 19. Jahrhunderts aufgeforstet worden und als Lebensraum für Stechimmen nur noch von geringer Bedeutung (ENDTMANN & ENDTMANN 1979). Am südöstlichen Fuß des Pimpinellenberg wurde aber bereits seit jener Zeit für den regionalen Bedarf Sand abgebaut. Hierdurch hat sich eine größere südexponierte Abbruchkante gebildet, die zusammen mit der vorgelagerten Sandrutsche und dem darüber liegenden, ehemals als Weide genutzten Hügelabschnitt das eigentliche Kleinod aus entomologischer Sicht bildet. Der ökologische Wert als Standort zahlreicher pontischer Pflanzen- und Tierarten ist schon in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts erkannt worden. Dies führte bereits 1939 zu einer ersten Unterschutzstellung des Gebietes. In der ehemaligen DDR wurde dieser Schutzstatus 1984 erneuert, was aber den Rückgang der Schutzwürdigkeit durch Aufgabe der Beweidung kaum verzögerte. Die drohende Verbuschung des Gebietes wurde mit Unterbrechungen bis heute durch verschiedene Naturschutzorganisationen mit Erfolg aufgehalten. Eine erst jüngst drohende erneute Nutzung als Sandabbaufäche konnte nur dadurch abgewendet werden, dass das Schutzgebiet in das Eigentum des NABU, Kreisverband Barnim überging.

In einer ersten Veröffentlichung über die Stechimmen des Pimpinellenberges bei Oderberg wurde der dortige Bestand an Wildbienen (Apidae) beschrieben (FLÜGEL 2010). Darin sind das Untersuchungsgebiet sowie die Vorgeschichte des Schutzgebietes und die Erfassungsmethoden bereits ausführlich beschrieben. Die Erfassung aller Stechimmen erfolgte gemeinsam während der Vegetationsperioden in den Jahren 1994 bis 1996. Bei der Bestimmung der übrigen, im vorliegenden Beitrag veröffentlichten Aculeaten kam Hilfe von Wolfgang Dorow vom Senckenberg-Museum in Frankfurt/Main, der die Ameisen bestimmte. Christoph Saure, Berlin überprüfte die Bestimmung von *Chrysis mediata*, *Arachnospila ausa*, *Evaetes pectinipes*, *Crossocerus megacephalus*, *Spilomena enslini* und *Tachysphex unicolor*, während Heinrich Wolf, Plettenberg bei der Bestimmung von *Arachnospila trivialis* half. Die Belegtiere befinden sich überwiegend in der Sammlung des Lebendigen Bienenmuseums in Knüllwald. Zusätzlich zu den eigenen Erhebungen wurde die bekannte historische Literatur auf die darin enthaltenen Nachweise von Stechimmen durchgesehen und die nur dort gefundenen Arten herausgezogen.

Ergebnisse

Bei den meist kurzen Begehungen des ehemaligen Sandabbaugesbietes südöstlich des eigentlichen Pimpinellenberges und seiner Umgebung konnten zwischen März 1994 und August 1996 insgesamt 107 Stechimmen aus folgenden Familien nachgewiesen werden: Chrysididae, Formicidae, Pompilidae, Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae, Tiphidae, Mutillidae, Sapygidae und Vespidae. Von zwei Arten, der Goldwespe *Chrysis splendidula* und der sozialen Faltenwespe *Vespula vulgaris* gelang der Nachweis nur durch die Beifänge der von Jens Jakobitz im Jahr 2000 ausgebrachten Barberfallen, die er freundlicherweise zur Auswertung überlassen hatte. Die im Untersuchungszeitraum

von 1994 bis 1996 nachgewiesenen sowie die zwei zusätzlichen, aus Barberfallenfängen von 2000 stammenden Arten sind in Tabelle 1 nach Familien und innerhalb der Familien alphabetisch aufgeführt.

Tabelle 1: Liste der am "Pimpinellenberg" bei Oderberg und seiner Umgebung im Untersuchungszeitraum von 1994 bis 1996 (bzw. 2000) nachgewiesenen 107 aculeaten Wespen- und Ameisenarten

Goldwespen (Chrysididae)	<i>Arachnospila trivialis</i> (DAHLBOM 1843)
<i>Chrysis bicolor</i> LEPELETIER 1805	<i>Episyron rufipes</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Chrysis ignita</i> LINNAEUS 1761	<i>Evagetes crassicornis</i> (SHUCKARD 1837)
<i>Chrysis illigeri</i> WESMAEL 1839	<i>Evagetes pectinipes</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Chrysis mediata</i> LINSENMAIER 1951	<i>Priocnemis perturbator</i> (HARRIS 1780)
<i>Chrysis pseudobrevitarsis</i> LINSENMAIER 1951	Grabwespen ("Sphécidae")
<i>Chrysis splendidula</i> ROSSI 1790	Grabwespen 1 (Ampulicidae)
<i>Hedychridium ardens</i> (COQUEBERT 1801)	<i>Dolichurus corniculatus</i> (SPINOLA 1807)
<i>Hedychridium caputaureum</i> TRAUTMANN 1919	Grabwespen 2 (Crabronidae)
<i>Hedychridium roseum</i> (ROSSI 1790)	<i>Argogorytes mystaceus</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Hedychrum gerstaeckeri</i> CHEVRIER 1869	<i>Astata boops</i> (SCHRANK 1781)
<i>Hedychrum niemelai</i> LINSENMAIER 1959	<i>Cerceris arenaria</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Hedychrum nobile</i> (SCOPOLI 1763)	<i>Cerceris quinquefasciata</i> (ROSSI 1792)
<i>Hedychrum rutilans</i> DAHLBOM 1854	<i>Cerceris rybyensis</i> (LINNAEUS 1771)
<i>Trichrysis cyanea</i> (LINNAEUS 1761)	<i>Crabro peltarius</i> (SCHREBER 1784)
Ameisen (Formicidae)	<i>Crossocerus cetratus</i> (SHUCKARD 1837)
<i>Camponotus fallax</i> (NYLANDER 1856)	<i>Crossocerus elongatulus</i> (VD. LINDEN 1829)
<i>Formica cinerea</i> MAYR 1853	<i>Crossocerus leucostoma</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Formica cunicularia</i> LATREILLE 1798	<i>Crossocerus megacephalus</i> (ROSSI 1790)
<i>Formica pratensis</i> RETZIUS 1783	<i>Crossocerus podagricus</i> (VD. LINDEN 1829)
<i>Formica rufa</i> LINNAEUS 1761	<i>Crossocerus wesmaeli</i> (VD. LINDEN 1829)
<i>Lasius platythorax</i> SEIFERT 1991	<i>Dinetus pictus</i> (FABRICIUS 1793)
<i>Myrmica sabuleti</i> MEINERT 1861	<i>Diodontus minutus</i> (FABRICIUS 1793)
Wegwespen (Pompilidae)	<i>Ectemnius cavifrons</i> (THOMSON 1870)
<i>Agenioideus cinctellus</i> (SPINOLA 1808)	<i>Ectemnius continuus</i> (FABRICIUS 1804)
<i>Anoplius infuscatus</i> (VANDER LINDEN 1827)	<i>Lestica clypeata</i> (SCHREBER 1759)
<i>Anoplius viaticus</i> (LINNAEUS 1758)	<i>Lestica subterranea</i> (FABRICIUS 1775)
<i>Arachnospila ausa</i> (TOURNIER 1890)	<i>Lestiphorus bicinctus</i> ROSSI 1794
<i>Arachnospila spissa</i> (SCHIÖDTE 1837)	<i>Lindenius albilabris</i> (FABRICIUS 1793)

<i>Lindenus pygmaeus</i> (ROSSI 1794)
<i>Mellinus arvensis</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Mimesa lutaria</i> (FABRICIUS 1787)
<i>Miscophus ater</i> LEPELETIER 1845
<i>Nysson spinosus</i> (J. FORSTER 1771)
<i>Oxybelus bipunctatus</i> OLIVIER 1811
<i>Oxybelus uniglumis</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Passaloecus insignis</i> (VANDER LINDEN 1829)
<i>Passaloecus singularis</i> DAHLBOM 1844
<i>Pemphredon inornata</i> SAY 1824
<i>Pemphredon lethifer</i> (SHUCKARD 1837)
<i>Philanthus triangulum</i> (FABRICIUS 1775)
<i>Psenulus concolor</i> (DAHLBOM 1843)
<i>Spilomena enslini</i> BLÜTHGEN 1953
<i>Tachysphex fulvitaris</i> (A. COSTA 1867)
<i>Tachysphex obscuripennis</i> (SCHENCK 1857)
<i>Tachysphex psammobius</i> (KOHL 1880)
<i>Tachysphex unicolor</i> (PANZER 1809)
<i>Trypoxylon attenuatum</i> F. SMITH 1851
<i>Trypoxylon figulus</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Trypoxylon minus</i> DEBEAUMONT 1945
G r a b w e s p e n 3 (Sphecidae)
<i>Ammophila pubescens</i> CURTIS 1829
<i>Ammophila sabulosa</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Podalonia affinis</i> (KIRBY 1798)
<i>Podalonia hirsuta</i> (SCOPOLI 1763)
R o l l w e s p e n (Tiphidae)
<i>Tiphia femorata</i> FABRICIUS 1775
<i>Tiphia ruficornis</i> (KLUG 1810)
A m e i s e n w e s p e n (Mutillidae)
<i>Smicromyrme rufipes</i> FABRICIUS 1787)

K e u l h o r n w e s p e n (Sapygidae)
<i>Sapyga quinquepunctata</i> FABRICIUS 1781
F a l t e n w e s p e n (Vespidae)
<i>Ancistrocerus claripennis</i> THOMSON 1874
<i>Ancistrocerus gazella</i> (PANZER 1798)
<i>Ancistrocerus nigricornis</i> (CURTIS 1826)
<i>Ancistrocerus parietinus</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Ancistrocerus trifasciatus</i> (MÜLLER 1776)
<i>Dolichovespula media</i> (RETZIUS 1783)
<i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS 1793)
<i>Dolichovespula sylvestris</i> (SCOPOLI 1763)
<i>Eumenes coarctatus</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Eumenes coronatus</i> (PANZER 1799)
<i>Eumenes papillarius</i> (CHRIST 1791)
<i>Euodynerus notatus</i> (JURINE 1807)
<i>Euodynerus quadrifasciatus</i> (FABRICIUS 1793)
<i>Microdynerus exilis</i> (HERRICH-SCHÄFER 1839)
<i>Microdynerus parvulus</i> (HERRICH-SCHÄF. 1838)
<i>Odynerus melanocephalus</i> (GMELIN 1790)
<i>Odynerus reniformis</i> (GMELIN 1790)
<i>Odynerus spinipes</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Polistes dominula</i> (CHRIST 1791)
<i>Polistes nimpha</i> (CHRIST 1791)
<i>Symmorphus bifasciatus</i> (LINNAEUS 1761)
<i>Symmorphus crassicornis</i> (PANZER 1798)
<i>Vespa crabro</i> LINNAEUS 1758
<i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS 1793)
<i>Vespula rufa</i> (LINNAEUS 1758)
<i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS 1758)

Der Pimpinellenberg war bereits im 19. Jahrhundert verschiedentlich Ziel der Exkursionen von Botanikern und Faunisten und unter diesen vor allem von Entomofaunisten (FLÜGEL 2010). Die meisten ihrer Sammelergebnisse wurden nie publiziert; eine Ausnahme machte Anfang des 20. Jahrhunderts Hedicke, der in seiner Vorstellung der Hymenopteren der pontischen Hügel der Mark in den Sitzungsberichten

vom 11.2.1918 der Deutschen Entomologischen Zeitschrift die bemerkenswertesten Funde seiner vorjährigen Exkursionen zu den pontischen Hügeln der Mark, unter anderem auch zum Pimpinellenberg bei Oderberg vorstellte:

"*Bembix rostrata* L.: Als ausgesprochenes Charaktertier der pontischen Hügel, am Machnower Weinberg und am Pimpinellenberg bei Oderberg sehr zahlreich; ... Schließlich legt der Vortragende noch die am 9.VIII.17 am Pimpinellenberg bei Oderberg eingetragenen Cecidien von *Isosoma hieronymi* Hed. (v. Schlecht. nom. nud.) an *Festuca glauca* vor, die für die Mark neu ist. Ebenso ist der am 7.VIII.17 gleichfalls am Pimpinellenberg gefangene *Pompilus thoracicus* Pz. [syn., = *Eoferreola rhombica*] neu für die märkische Fauna;" [es folgen noch Angaben zu weiteren Fundorten dieser Art in Deutschland, v.a. in Thüringen] (HEDICKE 1918).

In Tabelle zwei sind die aus der historischen Literatur bekannt gewordenen, in der vorliegenden Untersuchung nicht mehr nachgewiesenen Arten aculeater Wespen aufgeführt mit dem jeweiligen Literaturzitat und ihrem aktuellen Rote-Liste-Status in Brandenburg und Deutschland. Insgesamt konnten bei der Literaturrecherche 21 aculeate Wespenarten ermittelt werden, die am Pimpinellenberg einstmals nachgewiesen und deren Funde veröffentlicht wurden, die im Laufe der Aufnahmen von 1994 bis 1996 bzw. 2000 aber nicht mehr erfasst werden konnten. Über diese durch Veröffentlichung belegten besonders seltenen Arten hinaus sind sicher noch etliche Belege weniger seltener Arten vom Pimpinellenberg vor allem in den Sammlungen des Deutschen Entomologischen Instituts in Müncheberg sowie des Museums für Naturkunde in Berlin zu finden. Diese Sammlungen wurden für die vorliegende Publikation jedoch nicht daraufhin durchgearbeitet.

Tabelle 2: Aculeate Wespenarten, die in der Literatur für den Pimpinellenberg genannt werden, die aber 1994 bis 1996 nicht mehr nachgewiesen werden konnten, mit Angabe der Literaturquellen, der Sammler bzw. des Nachweisjahres sowie ihres aktuellen Status in den Roten Listen von Brandenburg (LUA 1998) und Deutschlands (SCHMID-EGGER 2010)

Aculeate Wespenart	Literaturquelle	Sammler und Jahr	RLB	RLD
G r a b w e s p e n , Crabronidae				
<i>Bembix rostrata</i> (LINNAEUS 1758)	HEDICKE 1918, OEHLKE 1970	Hedicke 1917, Kuntzen	3	3
<i>Cerceris interrupta</i> (PANZER 1799)	OEHLKE 1970	Kuntzen	3	3
<i>Crossocerus ovalis</i> LEP. & BRULLÉ 1835	JACOBS & OEHLKE 1990	Oehlke		
<i>Crossocerus palmipes</i> (LINNAEUS 1758)	JACOBS & OEHLKE 1990	Oehlke		
<i>Crossocerus quadrimaculatus</i> (FABRICIUS 1793)	JACOBS & OEHLKE 1990	Oehlke		
<i>Ectemnius dives</i> LEP. & BRULLÉ 1834	OEHLKE 1970	Bollow		
<i>Gorytes laticinctus</i> (LEPELETIER 1832)	OEHLKE 1970	Oehlke	3	G

Aculeate Wespenart	Literaturquelle	Sammler und Jahr	RLB	RLD
<i>Gorytes quadrifasciatus</i> (FABRICIUS 1804)	OEHLKE 1970	Bollow		V
<i>Lindenus panzeri</i> (V. D. LINDEN 1829)	JACOBS & OEHLKE 1990	Oehlke		
<i>Mellinus crabroneus</i> (THUNBERG 1791) [als <i>M. sabulosus</i>]	OEHLKE 1970	Oldenberg	2	
<i>Passaloecus singularis</i> DAHLBOM 1844 [als <i>P. tenuis</i>]	OEHLKE 1970	Oehlke		
<i>Pemphredon inornata</i> SAY 1824 [als <i>P. shuckardii</i>]	OEHLKE 1970	Oehlke		
<i>Psen ater</i> (OLIVIER 1792)	OEHLKE 1970	Oehlke	G	3
<i>Rhopalum gracile</i> WESMAEL 1852, [als <i>R. nigrinum</i>]	OEHLKE 1970	Bischoff 1928	0	3
<i>Tachysphex helveticus</i> KOHL 1885	OEHLKE 1970	Oehlke	3	3
Ameisenwespen, Scoliidae				
<i>Scolia hirta</i> (SCHRANK 1781) als <i>S. quadripunctata</i>]	OEHLKE 1974	Oehlke	3	3
<i>Scolia sexmaculata</i> (O.F. MÜLLER 1766) als <i>S. quadripunctata</i>]	OEHLKE 1974	Schuhmacher 1920		2
Rollwespen, Tiphidae				
<i>Tiphia ruficornis</i> (KLUG 1810)	OEHLKE 1974	Bischoff, Kuntzen, Oehlke		
Wegwespen, Pompilidae				
<i>Arachnospila westerlundi</i> (MORAWITZ 1893)	OEHLKE & WOLF 1987	Bischoff 1928	1	1
<i>Eoferreola rhombica</i> (CHRIST, 1791) [bei HEDICKE als <i>Pompilus thoracicus</i>]	HEDICKE 1918, OEHLKE & WOLF 1987	Hedicke 1917, Haupt 1927	2	3
<i>Evagetes tumidosus</i> (TOURNIER 1890)	HEDICKE 1918 OEHLKE & WOLF 1987	Hedicke 1917 Blüthgen 1928	D	1

Rote-Liste-Arten

Von den in vorliegender Untersuchung nachgewiesenen insgesamt 107 Stechimmenarten sind 21 Arten in einer der betreffenden Roten Listen in einer Gefährdungskategorie aufgeführt (LUA 1998, SCHMID-EGGER 2010, SEIFERT 2007). Unter diesen finden sich: vier Formicidae, fünf Chrysididae, eine Pompilidae, eine Sphecidae, vier Crabronidae

und sechs Vespidae. Zusätzlich sind unter den im Untersuchungszeitraum am Pimpinellenberg nicht mehr nachgewiesenen 21 Arten, die in der Literatur für den Pimpinellenberg angeführt werden, 13 Arten in einer der Gefährdungskategorien aufgeführt, darunter acht Crabronidae, zwei Scoliidae und drei Pompilidae. Damit sind 26 % aller vom Pimpinellenberg bekannt gewordenen aculeaten Wespen und Ameisen in einer Gefährdungsstufe zu finden. Die Gefährdungsgrade der nicht mehr gefundenen Arten sind bereits in Tabelle 2 mit angeführt zusammen mit den Literaturquellen sowie den Sammlern und, soweit bekannt, dem Nachweisjahr. Die Arten, die aus der vorliegenden Untersuchung in einer Gefährdungskategorie geführt werden, sind in Tabelle 3 aufgeführt mit ihrem jeweiligen Gefährdungsgrad in Brandenburg bzw. Deutschland sowie einer kurzen Angabe zu ihrem bevorzugten Lebensraum.

Tabelle 3: Stechimmenarten am Pimpinellenberg und Umgebung aus dem Untersuchungszeitraum von 1994 bis 1996, die in den Roten Listen der gefährdeten Stechimmen Brandenburgs (LUA 1998) bzw. Deutschlands (SCHMID-EGGER 2010, SEIFERT 2007) in einer der Gefährdungskategorien geführt werden mit Angaben zum bevorzugten Lebensraum

Arten	RL BB	RL D*	Angaben zum bevorzugten Lebensraum
F o r m i c i d a e			
<i>Camponotus fallax</i>		3	Thermophile Baumwipfelart, an Altholz gebunden
<i>Formica cinerea</i>		V	Thermophile Offenlandart, bevorzugt auf Sand- und Kiesbänken
<i>Formica pratensis</i>		V	Offenlandart, Gefährdungsursachen nicht bekannt
<i>Myrmica sabuleti</i>		V	Thermophile Art des Offenlandes
C h r y s i d i d a e			
<i>Chrysis bicolor</i>		3	Wirt: <i>Tachysphex obscuripennis</i> . An trockenwarmen Säumen; in Brandenburg noch weit verbreitet
<i>Chrysis mediata</i>	3		Wirte: <i>Odynerus reniformis</i> und <i>O. spinipes</i> . An thermisch begünstigten Lösssteilwänden
<i>Chrysis pseudobrevitarsis</i>	G		Wirte: oberirdisch nistende Faltenwespen. An Abbruchkanten
<i>Chrysis splendidula</i>		G	Wirte: unbekannt. An trockenwarmen Störstellen; nur aus Nord- und Mitteldeutschland nachgewiesen, sehr selten
<i>Hedychridium caputaureum</i>	D		Wirt: evtl. <i>Astata minor</i> . An offenem Sandboden
P o m p i l i d a e			
<i>Arachnospila ausa</i>	2	3	Bevorzugt trockenwarme Offenböden
S p h e c i d a e			
<i>Ammophila pubescens</i>	3	3	Thermophile Art in Sandgebieten

Arten	RL BB	RL D*	Angaben zum bevorzugten Lebensraum
C r a b r o n i d a e			
<i>Lestica subterranea</i>		V	Thermophile Art in Sand- und Lössgebieten
<i>Spilomena enslini</i>		D	Vermutlich warme Säume; einziger Nachweis für Brandenburg
<i>Tachysphex fulvitaris</i>		3	Trockenwarme Säume, Trockenrasen
<i>Tachysphex psammobius</i>	3	V	Trockenwarme Säume, Trockenrasen und Binnendünen
V e s p i d a e			
<i>Dolichovespula media</i>	3		Strukturreiche Gehölzbestände; im Norden seltener
<i>Microdynerus exilis</i>	D		Gehölzsäume; atlantomediterrane Art an nordöstlicher Verbreitungsgrenze
<i>Odynerus melanocephalus</i>		3	Trockenwarme Offenbodenstandorte; seit 2000 wieder zunehmende Bestände, vermutlich nicht mehr gefährdet
<i>Odynerus reniformis</i>	3	3	Thermophil, Nestanlage in Sand- und Lehmabbrüchen
<i>Odynerus spinipes</i>	3		Nestanlage in Sand- und Lehmabbrüchen
<i>Polistes nimpha</i>	3		Nestanlage auf warmen, gehölzlosen Brachflächen

Anmerkungen zu besonderen Arten

Ammophila campestris: Die Feldsandwespe lebt an trockenwarmen Sandstandorten wie Binnendünen, Sandheiden und Sandgruben. Als Brutproviand werden von ihr Blattwespenlarven fliegend zum Nest transportiert. Mit dem Wegfall der Nutzung offener Sandbereiche verliert diese Art durch die nachfolgende Sukzession und dadurch bedingte zunehmende Beschattung ihren Lebensraum.

Arachnospila ausa: Über die Biologie dieser Wegwespenart ist nur wenig bekannt. Sie kommt in wärmebegünstigten offenen Lebensräumen vor und benötigt vegetationsarme bis vegetationsfreie Bereiche, überwiegend in Gebieten mit Sandboden. Wie bei der Feldsandwespe ist ihr Lebensraum durch Nutzungsaufgabe und nachfolgender Sukzession bzw. Überbauung bedroht.

Camponotus fallax: Diese wärmeliebende Rossameisenart lebt bevorzugt in Baumkronen und wurde deshalb früher nur selten erfasst. Durch ihre Bindung an alte Bäume ist die Einstufung als gefährdete Art trotzdem gerechtfertigt, da alte Wälder mit entsprechendem Totholzbestand nicht nur in warmen Lagen nur noch selten existieren und durch die aktuelle Forstpolitik weiter gefährdet sind. Nach der Verbreitungskarte des Ameisenforums (www.ameisenforum.de) liegen die nördlichsten Nachweise von *Camponotus fallax* nur wenig nördlich von Berlin, so dass der Fund am Pimpinellenberg in Deutschland der derzeit nördlichste Nachweis dieser in Europa bis zum 53. Breitengrad verbreiteten Ameisenart wäre. Aus den Bundesländern Mecklenburg-Vorpommern, Nordrhein-Westfalen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sind keine Funde dieser Art bekannt (SEIFERT 2007).

Chrysis mediata, *Odynerus reniformis* und *Odynerus spinipes*: Alle drei Arten sind in Brandenburg als gefährdet eingestuft, da ihre Nistplätze, gut besonnte Sand-, Lehm- und Lössabbrüche nur noch selten anzutreffen sind. Dieser Mangel trifft nicht nur die beiden Brutpflegenden solitären Faltenwespen, sondern auch deren brutschmarotzender Kuckuck, die Goldwespe *Chrysis mediata*.

Spilomena enslini: Der Nachweis dieser winzigen Grabwespe ist bisher der einzige Fund aus Brandenburg und zugleich ein Erstnachweis für Nordostdeutschland (LUA 1998). Die Häufigkeit, Verbreitung und Gefährdung der Arten aus der Gattung *Spilomena* ist nur schwer abzuschätzen, da sie mit der häufigsten Erfassungsmethode, dem Netzfang, aufgrund ihrer geringen Größe kaum nachzuweisen sind. Ähnliches dürfte auch auf die relativ kleine solitäre Faltenwespe *Microdynerus exilis* zutreffen.

Polistes nimpha: Die Heide-Feldwespe nistet im Gegensatz zu *P. dominula* ausschließlich im Freien, wo sie ihre Nester meist an Pflanzenstängeln befestigt. Dabei ist sie sogar eher in feuchteren Bereichen zu finden. Dies könnte der Grund sein, weshalb sie in Westdeutschland so viel später auf den Klimawandel reagiert hat als *P. dominula* und erst seit der Jahrtausendwende weiter nach Norden wandert (FLÜGEL 2008). Für die wärmeliebende Art wurden die feuchteren Bereiche erst mit zunehmenden Temperaturen als Nistplatz geeignet. In Brandenburg wurde *P. nimpha* – ähnlich wie *P. dominula* – schon seit längerem nachgewiesen, allerdings bisher in geringer Dichte. Ob sich dies in den kommenden Jahren ändert, bleibt abzuwarten.

Die Zukunft des Pimpinellenberg

Bei dem Vergleich zwischen den in vorliegender Untersuchung nachgewiesenen Stechimmenarten und den inzwischen am Pimpinellenberg verschollenen Arten kann festgestellt werden, dass insbesondere die stark gefährdeten und vom Aussterben bedrohten Arten verschwunden sind. Da der Pimpinellenberg bis in die späten 1990er Jahre von verschiedensten Naturschutzgruppen zumindest eine gewisse Grundpflege erhielt, dürfte der Rückgang des Bestandes an seltenen Arten vor allem dem allgemeinen Trend des Artenrückganges seit den 1960er Jahren zu schulden sein. Bei aktuelleren Aufnahmen in 2007 und 2008 am Pimpinellenberg durch C. Saure konnte mit *Ammoplanus kaszabi* TSUNEKI, 1972 ein Erstnachweis für Deutschland erbracht werden (SAURE 2011). Aktuellere Aufnahmen des Autors in verschiedenen Gegenden Brandenburgs zeigen ebenfalls, dass beispielsweise die Kreiselwespe *Bembix rostrata*, die bis Ende des 20. Jahrhunderts nur noch von wenigen Fundorten in Brandenburg bekannt war und als gefährdet eingestuft wurde, heute vielerorts wieder vorkommt.

Eine ähnliche Entwicklung scheint sich auch im nahegelegenen Nationalpark Unteres Odertal abzuzeichnen, wo bei der Erfassung der Stechimmenfauna zu Beginn der 1990er Jahre (FLÜGEL 1998, 2009) beispielsweise trotz ausreichender Bestände an Rotem Zahntrost (*Odontis vulgaris*, syn. *O. rubra*) die darauf spezialisierte Sägehornbiene *Melitta tricinca* KIRBY, 1802 fehlte, jüngst aber nachgewiesen werden konnte (Schmid-Egger, mündl. Mitt.). Es scheint, dass die wärmeliebenden Stechimmenarten in Brandenburg aktuell vom Klimawandel profitieren und ihre Populationen wieder vergrößern. Es ist deshalb anzunehmen, dass auch für den Pimpinellenberg erneut verschollene und, wie oben gezeigt, weitere neue Arten künftig nachzuweisen sein werden. Dies allerdings nur, wenn es jetzt, nachdem der Sandbruch am Pimpinellenberg

in das Eigentum des NABU übergegangen ist, dem NABU-Kreisverband Barnim gelingt, eine dauerhafte Nutzung oder Pflege dieses Bereiches zu gewährleisten, die den Erhalt sowohl der Trockenrasen wie der offenen Sandabbrüche und Sandhänge zum Ziel hat. Daneben ist sicher auch auf den Altholzbestand im Saumbereich des Sandbruches zu achten, der – wie der Nachweis der in Baumwipfeln alter Bäume lebenden, bundesweit gefährdeten Ameise *Camponotus fallax* zeigt – ebenfalls aus Sicht des Artenschutzes am Pimpinellenberg von Bedeutung ist.

Danksagung

Jens Jakobitz wird gedankt für die Überlassung der Stechimmen aus seinen Barberfallen-Beifängen, Wolfgang Dorow, Senckenberg in Frankfurt/Main für die Bestimmung der Ameisen und Christoph Saure sowie Heinrich Wolf für die Hilfe bei der Bestimmung einiger schwieriger Taxa der aculeaten Wespen.

Literatur

- ENDTMANN K.J. & M. ENDTMANN (1979): Flora und Geschichte des Pimpinellenberges bei Oderberg/Krs. Eberswalde. – *Gleditschia* 7: 201-222, Berlin.
- FLÜGEL H.-J. (1998): Stechimmen des Unteren Odertales - aculeate Wespen. – Beiträge zur Tierwelt der Mark XIII. – Veröffentlichungen des Potsdam Museums 32 (1998, erschienen 2000): 53-70, Potsdam.
- FLÜGEL H.-J. (2008): Erster Nachweis der Feldwespe *Polistes nimpha* (CHRIST, 1791) im Schwalm-Eder-Kreis (Hymenoptera: Aculeata, Vespidae). – *Entomologische Zeitschrift* 118 (4): 179-182, Stuttgart.
- FLÜGEL H.-J. (2009): Wildbienen des Unteren Odertales (Hymenoptera: Aculeata, Apidae). – *Entomologische Zeitschrift* 119 (4): 147-159, Stuttgart.
- FLÜGEL H.-J. (2010): Wildbienennachweise vom Pimpinellenberg bei Oderberg und Umgebung (Hymenoptera: Apidae). – *Entomofauna* 31: 97-112, Ansfelden.
- HEDICKE H. (1918): (Hymenopteren der pontischen Hügel der Mark). – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1918: 401-402, Berlin.
- JACOBS H.-J. & J. OEHLKE (1990): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Hymenoptera – Sphecidae, 1. Nachtrag. – *Beiträge zur Entomologie* 40: 121-229, Berlin.
- LUA (LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG) (Hrsg.) (1998): Rote Listen und Artenlisten Wespen des Landes Brandenburg. – *Naturschutz Landschaftspflege Brandenburg* 7 (2) Beilage, 43 S., Potsdam.
- OEHLKE J. (1970): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Hymenoptera – Sphecidae. – *Beiträge zur Entomologie* 20: 615-812, Berlin.
- OEHLKE J. (1974): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Hymenoptera – Scolioidea. – *Beiträge zur Entomologie* 24: 279-300, Berlin.
- OEHLKE J. & H. WOLF (1987): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Hymenoptera – Pompilidae. – *Beiträge zur Entomologie* 37: 279-390, Berlin.

- SAURE, C. (2011): Erstnachweis der Grabwespe *Ammoplanus kaszabi* TSUNEKI, 1972 in Deutschland mit Anmerkungen zur Gattung *Ammoplanus* (Hymenoptera, Crabronidae). – Ampulex **3**: 5-9, Berlin.
- SCHMID-EGGER C. (2010): Rote Liste der Wespen Deutschlands. Hymenoptera Aculeata: Grabwespen (Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae), Wegwespen (Pompilidae), Goldwespen (Chrysididae), Faltenwespen (Vespidae), Spinnenameisen (Mutillidae), Dolchwespen (Scoliidae), Rollwespen (Tiphidae) und Keulhornwespen (Sapygidae). – Ampulex **1**: 5-39, Berlin.
- SEIFERT B. (2007): Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas. – 368 S., Iutra-Verl., Tauer.

Anschrift des Verfassers:

Hans-Joachim FLÜGEL

Lebendiges Bienenmuseum Knüllwald

Beiseförther Str. 12

34593 Knüllwald, Germany

E-Mail: h_fluegel@web.de

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Roland GERSTMEIER, Lehrstuhl f. Tierökologie, H.-C.-v.-Carlowitz-Pl. 2, D-85350 Freising
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München,
Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner,
Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [0034](#)

Autor(en)/Author(s): Flügel Hans-Joachim

Artikel/Article: [Wespenfunde vom Pimpinellenberg bei Oderberg und Umgebung \(Hymenoptera: Aculeata excl. Apidae\) 117-128](#)