

Hymenopteren-Arten im Feuchtgebiet der Krummen Lake in Berlin-Grünau

Thomas ZISKA, Berlin

Zusammenfassung

Im untersuchten Feuchtgebiet Krumme Lake in Berlin-Grünau wurden in den Jahren 1993 - 1997 53 Hymenopteren-Arten nachgewiesen. In der Roten Liste Berlins sind davon 8 Arten (15 %) als gefährdet eingestuft. Als besonders bemerkenswert ist der Fund von *Polistes nimpha* (CHRIST) hervorzuheben, einer Art, die in Berlin als stark gefährdet eingestuft ist.

1. Einleitung

In den Jahren 1993 und 1994 wurden im Feuchtgebiet der Krummen Lake in Berlin-Grünau Untersuchungen zum Einfluß des Mahdregimes auf die Schmetterlings-Fauna durchgeführt. Das Untersuchungsgebiet bestand aus fünf mehr oder weniger durch Wald getrennte Freiflächen. Mit Hilfe verschiedener Methoden wurden die vorkommenden Schmetterlings-Arten sowie deren Häufigkeit erfaßt und bezogen auf das Mahdregime ausgewertet [1]. In den nachfolgenden Jahren wurden die einzelnen Feuchtflächen durch Entbuschung und Abholzen angrenzender Bäume deutlich vergrößert. Ziel dieser Maßnahmen ist es, das Feuchtgebiet in seiner ursprünglichen Form wieder herzustellen. Die anfangs getrennten Flächen bilden heute eine große zusammenhängende Freifläche. Die Erfassung der Schmetterlinge wurde auch in den nachfolgenden Jahren fortgeführt (siehe Beitrag von KROLL et al. in dieser Ausgabe), wobei der Schwerpunkt in dieser Zeit darauf gerichtet wurde, zu untersuchen, inwieweit die Vergrößerung des Feuchtgebietes der Krummen Lake sich auf das Vorkommen der Schmetterlinge auswirkt.

Neben den Schmetterlingen wurden auch die im Untersuchungsgebiet vorkommenden Hymenopteren-Arten und deren Häufigkeit registriert. Die vorliegenden Ergebnisse werden hier vorgestellt.

2. Methoden

Die Hymenopteren wurden während mehrerer Tagesexkursionen durch visuelle Beobachtung und mit Hilfe eines Streifkäschers erfaßt. Diese Erfassung erfolgte sowohl qualitativ durch Bestimmung der einzelnen Arten als auch quantitativ durch Zählung der Individuen. An den einzelnen Exkursionstagen erfolgte immer eine Begehung aller fünf Freiflächen. Die durchgeführten Tagesexkursionen sind in Tabelle 1 wiedergegeben. 1995 fand keine Begehung des Gebietes statt. Die Erfassung der Hymenopteren erfolgte ausschließlich durch den Autor.

Den Schwerpunkt bei der Registrierung der Hymenopteren bildeten die Pompiliden (Wegwespen), Spheciden (Grabwespen), Vespiden (soziale Faltenwespen) und Apiden (Bienen).

Tabelle 1: Tagesexkursionen im Gebiet der Krummen Lake

1993	1994	1996	1997
01.05.	14.05.	21.04.	29.06.
20.05.	09.07.	28.07.	05.07.
01.08.	07.08.		

3. Ergebnis und Diskussion

In den Jahren 1993 - 1997 wurden insgesamt 53 Arten festgestellt (Tabelle 2). Am häufigsten konnten Hummeln (*Bombus* und *Psithyrus*) und Faltenwespen (*Vespiden*) beobachtet werden. Die nur geringe Zahl nachgewiesener Arten dürfte darauf zurückzuführen sein, daß es sich bei dem Untersuchungsgebiet um ein Feuchtbiotop handelt. Pompiliden, Spheciden, Vespiden und Apiden sind in derartigen Gebieten nur mit wenigen Arten vertreten, da sie in der Regel für die Entwicklung ihrer Nachkommen auf trockene und warme Flächen angewiesen sind. Derartige Flächen waren zum Zeitpunkt der Untersuchung nur auf Freifläche W3 zu finden. Das Gebiet der Krummen Lake bietet den großen Vorteil, daß dort eine Vielzahl blühender Pflanzen vorkommt, die wiederum eine wichtige Nektarquelle für viele Hymenopteren bilden. Unter den nachgewiesenen Arten befinden sich keine Hymenopteren, die an Feuchtgebiete, wie die Krumme Lake, gebunden sind.

Aufgrund der geringen Artenzahl ist eine Auswertung bezogen auf die Mahd in den Jahren 1993 und 1994 nicht möglich.

Die Beurteilung der Gefährdung der festgestellten Arten anhand der Roten Liste Berlins [2] zeigt, daß im Gebiet der Krummen Lake 8 Rote Liste-Arten, davon 1 stark gefährdete, 6 gefährdete und 1 mit zunehmender Gefährdung, beobachtet wurden. Nach den Roten Listen Brandenburgs [3-5] sind 7 Arten als Rote Liste-Arten anzusehen. Als besonders bemerkenswert ist der Fund von *Polistes nimpha* (CHRIST) hervorzuheben. Diese Art ist in Berlin als stark gefährdet und in Brandenburg als gefährdet eingestuft.

Da zum einen die Bearbeitung nur durch eine Person erfolgte und eine zeitliche Ausweitung der Exkursionen ins Untersuchungsgebiet nicht möglich war, und zum anderen Hymenopteren-Arten aus dem Grünauer Forst in das veränderte Untersuchungsgebiet einwandern können, ist anzunehmen, daß bis zum jetzigen Zeitpunkt nicht alle Arten erfaßt wurden. Es ist daher vorgesehen, die Arterfassung von Hymenopteren im Gebiet der Krummen Lake fortzuführen.

Tabelle 2: Registrierte Hymenopteren im Gebiet der Krummen Lake in Berlin-Grünau in den Jahren 1993 - 1997

Art	RLB	RLBB	1993	1994	1996	1997
Tenthredinidae (Blattwespen)						
<i>Athalia rosae</i> (L.)	-	-		xxx		
<i>Tenthredo notha</i> KLUG	-	-		xx		
Vespididae (soziale Faltenwespen)						
<i>Dolichovespula saxonica</i> (F.)	-	-	xx	xxx	xx	xx
<i>Polistes dominulus</i> (CHRIST)	-	-		xx		
<i>Polistes nimpha</i> (CHRIST)	2	3		x		

Art	RLB	RLBB	1993	1994	1996	1997
<i>Vespa crabro</i> L.	-	-	x			
<i>Vespula germanica</i> (F.)	-	-		xx	xx	xx
<i>Vespula rufa</i> (L.)	-	-		xxx		
<i>Vespula vulgaris</i> (L.)	-	-		xx	xx	xx
Pompilidae (Wegwespen)						
<i>Anoplius viaticus</i> (L.)	-	-		x		
<i>Prionemis cordivalvata</i> HAUPT	-	-		x		
Sphecidae (Grabwespen)						
<i>Ammophila pubescens</i> CURTIS	3	3		x		x
<i>Cerceris arenaria</i> (L.)	-	-			x	
<i>Crabro cribrarius</i> (L.)	-	-		x		
<i>Ectemnius lapidarius</i> (PANZER)	-	-		xx	x	
<i>Ectemnius ruficornis</i> (ZETTERSTEDT)	G	-		x		
<i>Lindenius albilabris</i> (F.)	-	-				xx
<i>Pemphredon lethifer</i> (SHUCKARD)	-	-				x
<i>Tachysphex fulvitaris</i> (COSTA)	3	-		x		
<i>Trypoxylon attenuatum</i> SMITH	-	-				xx
Apidae (Bienen)						
<i>Andrena apicata</i> SMITH	-	-			x	
<i>Andrena haemorrhoa</i> (F.)	-	-			x	
<i>Andrena minutula</i> (KIRBY)	-	-			x	
<i>Andrena praecox</i> (SCOPOLI)	-	-			x	
<i>Andrena ventralis</i> IMHOFF	-	-			x	
<i>Bombus hortorum</i> (L.)	-	-		xx		
<i>Bombus hypnorum</i> (L.)	-	-	x			
<i>Bombus lapidarius</i> (L.)	-	-		xxxx	x	
<i>Bombus lucorum</i> (L.)	-	-	xx	xx	xxxx	xx
<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI)	-	-	xxxx	xxxx	xx	
<i>Bombus pratorum</i> (L.)	-	-	xx		x	
<i>Bombus terrestris</i> (L.)	-	-	x	xx	xxxx	xx
<i>Colletes cunicularius</i> (L.)	-	3			xx	
<i>Dasypoda hirtipes</i> (F.)	-	-			xx	
<i>Epeoloides coecutiens</i> (F.)	3	3			x	
<i>Hylaeus brevicornis</i> NYLANDER	-	-			x	
<i>Hylaeus communis</i> NYLANDER	-	-			xx	
<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER	-	-			x	xx
<i>Hylaeus grederi</i> FÖRSTER	-	-			xx	x
<i>Lasioglossum albipes</i> (F.)	-	-				xx
<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI)	-	-		x	x	
<i>Lasioglossum laticeps</i> (SCHENCK)	-	-			xx	
<i>Lasioglossum leucopus</i> (KIRBY)	-	-				x
<i>Lasioglossum leucozonium</i> (SCHRANK)	-	-				x

Art	RLB	RLBB	1993	1994	1996	1997
<i>Macropis europaea</i> WARNCKE	-	-			xx	
<i>Macropis fulvipes</i> (F.)	3	1			x	x
<i>Megachile lapponica</i> THOMSON	3	2				x
<i>Megachile ligniseca</i> (KIRBY)	3	1		x		
<i>Nomada ruficornis</i> (L.)	-	-			xx	
<i>Psithyrus bohemicus</i> SEIDL	-	-	xx	xxxx		
<i>Psithyrus campestris</i> (PANZER)	-	-		xx		
<i>Psithyrus rupestris</i> (F.)	-	-	xx	xxxx	xx	
<i>Psithyrus sylvestris</i> (LEPELETIER)	-	-		xxx		x

Legende:

x 1 Exemplar
 xx 2 - 10 Exemplare
 xxx 11 - 20 Exemplare
 xxxx > 20 Exemplare
 RLB Rote Liste Berlin
 RLBB Rote Liste Brandenburg

Gefährdungsgrade:

Kategorie 0: ausgestorben oder verschollen
 Kategorie 1: vom Aussterben bedroht
 Kategorie 2: stark gefährdet
 Kategorie 3: gefährdet
 Kategorie G: Gefährdung anzunehmen
 Kategorie R: extrem selten
 - ungefährdet

4. Danksagung

Für die Unterstützung bei der Bestimmung der Aculeaten (Stechimmen) durch Herrn Christoph SAURE und der Blattwespen durch Herrn Stephan BLANK möchte ich mich herzlich bedanken.

5. Literatur

- [1] KLIMA, F., M. KLIMA, T. KRAUSE, C. KROLL, D. KUNZE, R.-D. KUPSCH, C. SCHULZ, D. STRUCKMEYER, P. WEISBACH, T. ZISKA (1995): Untersuchungen zur Entwicklung von Schmetterlings-Lebensgemeinschaften des Offenlandes in Abhängigkeit verschiedener Mahdregime - ein Beitrag zum Schmetterlingsschutz in Berlin. Novius (Sonderheft 2) 1 - 44
- [2] SAURE, C. (1997): Bienen, Wespen und Ameisen (Insecta: Hymenoptera) im Großraum Berlin - Verbreitung, Gefährdung und Lebensräume. Berl. Naturschutzbz. (Sonderheft) 41 5 - 90
- [3] JEDICKE, E. [Hrsg.] (1997): Die Roten Listen - Gefährdete Pflanzen, Tiere, Pflanzengesellschaften und Biotope in Bund und Ländern. Verlag Eugen Ulmer GmbH & Co. Stuttgart, Deutschland. 451 - 481
- [4] SAURE, C., F. BURGER, J. OEHLKE (1998): Rote Liste und Artenliste der Gold-, Falten- und Wegwespen des Landes Brandenburg (Hymenoptera: Chrysididae, Vespidae, Pompilidae). Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 7, 3-23
- [5] BURGER, F., C. SAURE, J. OEHLKE (1998): Rote Liste und Artenliste der Grabwespen und weiterer Hautflüglergruppen des Landes Brandenburg (Hymenoptera: Sphecidae, Vespoidea part., Evanioidea, Trigonalioidea): Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 7, 23-43

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [NOVIUS - Mitteilungsblatt der Fachgruppe Entomologie im NABU Landesverband Berlin](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Ziska Thomas

Artikel/Article: [Hymenopteren-Arten im Feuchtgebiet der Krummen Lake in Berlin-Grünau 579-582](#)