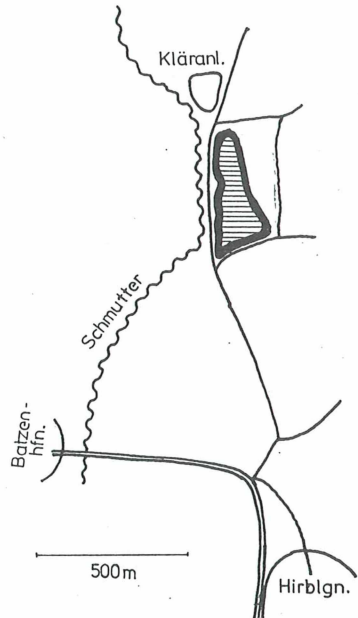


Beitrag zur Stechimmenfauna (Hymenoptera, Aculeata) der Hirblinger Höhen bei Augsburg

von Heinrich WOLF

Uhlandstr. 15, D - 58840 Plettenberg

Das im folgenden behandelte Gebiet, die Hirblinger Höhen, findet sich auf der TK 25 Gablingen in den Werten 44,13; 53,67. Der Geo-Code im UTM-Gitter hat den Wert PU 36. Es ist rund 3,5 ha groß, erstreckt sich 500 m in N - S -, 40 bis 100 m in O - W - Richtung. Die Westgrenze ist ein unterhaltener Fahrweg entlang der Schmutter und 450 m ü.NN; die östliche Grenze, soweit bekannt, wird durch einen rund 3 m breiten, nur landwirtschaftlich genutzten Feldweg markiert, der in 461 m Höhe ü.NN zunächst auf der Hangkante verläuft. Mittwegs der N - S - Erstreckung verläßt der Feldweg die Hangkante und läßt einen etwa 120 m breiten ebenen Terrassenabschnitt zwischen sich und dem Rand des schutzwürdigen Hanges. Dessen Untergrund ist mit Auenlehm verkittetes Schmuttergeröll. Durch sekundäre Trockentälchen ist der an sich nach Westen gerichtete Hang nach S - und N - seitig gegliedert. Zumindest im nördlichen Teil wird das Gebiet durch intensive Landwirtschaft (Biozide, Gülleeintrag) belastet; auch ist ein Austritt dieser Substanzen aus dem Hanggeröll nicht auszuschließen. Ein ausgerissener Grenzstein am Feldrand läßt den Verdacht des Abpflügens über die Eigentumsgrenze hinaus aufkommen. Ein sogenanntes Acker - Randstreifenprogramm, also ein Verzicht auf oben erwähnte Eintragungen entlang der Ost - Grenze der Hirblinger Höhen wäre u.E. zur Durchführung zu empfehlen., wobei zu hoffen ist, daß nicht jene Vorgänge, wie bei WOLF 1994 angeprangert, eintreten. Eine wie derzeit vorgenommene gelegentliche Beweidung durch Schafe ist eher nützlich als nachteilig.



Bemerkenswerte Blütenpflanzen dieses Gebietes sind Silberdistel (*Carlina acaulis*), von der es 1995 noch 5 Exemplare gab, Berg-Gamander (*Teucrium montanum*), von dem 1995 nur noch ein tischgroßes Polster existierte, Wiesen-Salbei (*Salvia pratensis*) und Tauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria*); sie alle gehören zum Kalk-Magerrasen (Mesobromion) und sind wichtige Futterpflanzen von Wildbienen-Arten.

Die Rote-Liste-Gefährdungskategorien in BLAB & al. 1984 sind nach 12 Jahren längst von der derzeitigen Situation überholt; beispielsweise müßten *Bombus pomorum* von 3 auf 1, *Bombus humilis*, *runderaricus* und *sylvaticus* von "ungefährdet" auf jetzt Kategorie 2 klassiert wer-

den; auf deren akute Gefährdung haben auch HAGEN & WOLF 1993 hingewiesen. Die Roten Listen von Bayern von WARNCKE (1992) und WEBER (1992) sind u.E. überdenkensbedürftig.

Artenliste

Chrysididae (Goldwespen)

Chrysis trimaculata FÖRSTER	M 6
Hedychrum nobile (SCOPOLI)	M 4

Tiphiidae (Rollwespen)

Tiphia femorata FABRICIUS	W 8
---------------------------	-----

Pompilidae (Wegwespen)

Agenioideus cinctellus (SPINOLA)	W 1, WM 4
Anoplius nigerrimus (SCOPOLI)	M 3
Arachnospila anceps (WESMAEL)	M 3
Arachnospila minutula (DAHLBOM)	M 1, MW 4
Arachnospila spissa (SCHIOEDTE)	M 1
Caliadurgus fasciatellus (SPINOLA)	MW 4
Dipogon subintermedius (MAGRETTI)	W 4
Episyron albonotatum (VANDER LINDEN)	W 4 (3)
Priocnemis coriacea DAHLBOM	W 3, 7 (2)
Priocnemis schioedtei HAUPT	M 1

Eumenidae (Lehmwespen)

Allodynerus delphinalis (GIRAUD)	W 1 (2)
Ancistrocerus nigricornis (CURTIS)	M 8
Ancistrocerus parietum (LINNAEUS)	M 8
Eumenes coronatus (PANZER)	W 8
Eumenes pedunculatus (PANZER)	WM 3 (3)
Euodynerus quadrifasciatus (FABRICIUS)	M 3
Microdynerus exilis (HERRICH-SCHAEFFER)	M 4

Vespidae (Soziale Wespen)

Dolichovespula media (RETZIUS)	M 8 (3)
Dolichovespula sylvestris (SCOPOLI)	W 5
Paravespula germanica (FABRICIUS)	W 5, A 8
Paravespula rufa (LINNAEUS)	A 8
Polistes biglumis (LINNAEUS)	W 4 (3)
Polistes dominulus (CHRIST)	MWA 8

Sphecidae (Grabwespen)

Astata boops (SCHRANK)	M 4
Cerceris quinquefasciata (ROSSIUS)	M 4
Cerceris rybyensis (LINNAEUS)	W 8
Ectemnius borealis (ZETTERSTEDT)	M 3
Ectemnius continuus (FABRICIUS)	M 4
Ectemnius dives (LEPELETIER & BRULLE)	M 1, 4, 7
Ectemnius lapidarius (PANZER)	W 4

BIO I 90.067/56
 OÖ. Landesmuseum
 Biologiezentrum
 Inv. 1997/318

<i>Lindenus albilabris</i> (FABRICIUS)	W 4	
<i>Oxybelus trispinosus</i> (FABRICIUS)	M 4	(3)
<i>Passaloecus corniger</i> SHUCKARD	W 4	

Apidae (Bienen)

<i>Andrena albofasciata</i> THOMSON	M 5	
<i>Andrena argentata</i> SMITH	M 5	(3)
<i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS	MW 5, W 6	
<i>Andrena chrysosceles</i> (KIRBY)	MW 3	
<i>Andrena falsifica</i> PERKINS	W 3, 4, MW 5, 7	
<i>Andrena flavipes</i> PANZER	MW 7	
<i>Andrena florea</i> FABRICIUS	M 1	
<i>Andrena fucata</i> SMITH	W 5	
<i>Andrena fulva</i> (MÜLLER)	W 3, 7	
<i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS)	MW 7	
<i>Andrena hattorfiana</i> (FABRICIUS)	MW 4	(3)
<i>Andrena helvola</i> (LINNAEUS)	W 3	
<i>Andrena jacobii</i> PERKINS	MW 3, W 7	
<i>Andrena labiata</i> FABRICIUS	M 3	
<i>Andrena lathyri</i> ALFKEN	M 3	
<i>Andrena mitis</i> SCHMIEDEKNECHT	W 7	
<i>Andrena nitida</i> (MÜLLER)	W 7	
<i>Andrena parvula</i> (KIRBY)	M 6	
<i>Andrena praecox</i> (SCOPOLI)	MW 6	
<i>Andrena proxima</i> (KIRBY)	M 3, W 4	
<i>Andrena saundersella</i> PERKINS	M 5	
<i>Andrena symphyti</i> SCHMIEDEKNECHT	MW 3	
<i>Andrena vaga</i> PANZER	W 3, 7	(3)
<i>Andrena varians</i> (ROSSIUS)	W 3	
<i>Andrena viridescens</i> VIERECK	MW 3, M 7	
<i>Andrena wilkella</i> (KIRBY)	MW 1, 2, W 3, 5	
<i>Anthidium manicatum</i> (LINNAEUS)	W 1	
<i>Anthidium oblongatum</i> (ILLIGER)	MW 1	(2)
<i>Anthidium punctatum</i> LATREILLE	MW 1	
<i>Bombus humilis</i> ILLIGER	W 3	
<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS)	W 3	
<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS)	W 3	
<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI)	W 3	
<i>Bombus pomorum</i> (PANZER)	W 2	(3)
<i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS)	MA 2	
<i>Bombus rudarius</i> (MÜLLER)	A 2	
<i>Bombus sylvarum</i> (LINNAEUS)	WA 2, W 5, MA 8	
<i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS)	W 3	
<i>Ceratina cyanea</i> (KIRBY)	W 3, M 4	
<i>Chelostoma campanularum</i> (KIRBY)	W 4	
<i>Chelostoma florisomne</i> (LINNAEUS)	M 7	
<i>Chelostoma fuliginosum</i> (PANZER)	W 4	
<i>Eucera tuberculata</i> (FABRICIUS)	W 2, MW 1, 3, 5	
<i>Halictus perkinsi</i> BLÜTHGEN	W 7	
<i>Halictus rubicundus</i> (CHRIST)	W 3, 5, 7, M 8	
<i>Halictus tumulorum</i> (LINNAEUS)	W 3, 5, 7, MW 4, 8	

<i>Heriades truncorum</i> (LINNAEUS)	W 8	
<i>Hylaeus brevicornis</i> NYLANDER	MW 4	
<i>Hylaeus communis</i> NYLANDER	W 8	
<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER	MW 1, W 8	
<i>Hylaeus cornutus</i> CURTIS	MW 4	
<i>Hylaeus gredleri</i> FÖRSTER	MW 4	
<i>Hylaeus hyalinatus</i> SMITH	M 4	
<i>Hylaeus nigritus</i> (FABRICIUS)	M 4	
<i>Hylaeus pictipes</i> NYLANDER	M 4	(2)
<i>Hylaeus sinuatus</i> (SCHENCK)	M 4	
<i>Lasioglossum albipes</i> (FABRICIUS)	M 8	
<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI)	W 5, M 8	
<i>Lasioglossum intermedium</i> (SCHENCK)	W 1	
<i>Lasioglossum leucozonium</i> (SCHRANK)	W 1, 2, 3, M 8	
<i>Lasioglossum lucidulum</i> (SCHENCK)	W 3	
<i>Lasioglossum majus</i> (NYLANDER)	MW 8	(1)
<i>Lasioglossum malachurum</i> (KIRBY)	M 8	
<i>Lasioglossum morio</i> (FABRICIUS)	W 6	
<i>Lasioglossum pauxillum</i> (SCHENCK)	W 5, 6, 7, A 3, 4	
<i>Lasioglossum semilucens</i> (ALFKEN)	W 3	
<i>Lasioglossum sexstrigatum</i> (SCHENCK)	W 3	
<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY)	W 3	
<i>Lasioglossum xanthopus</i> (KIRBY)	W 2, 3, 5	
<i>Lasioglossum zonulum</i> (SMITH)	W 1, 2, 3, MW 8	
<i>Macropis europaea</i> WARNCKE	W 8	
<i>Megachile ericetorum</i> LEPELETIER	M 1, 4	
<i>Megachile versicolor</i> SMITH	MW 1	
<i>Megachile willoughbiella</i> (KIRBY)	M 1	
<i>Nomada bifida</i> THOMSON	MW 3, 7	
<i>Nomada conjungens</i> HERRICH-SCHAEFFER	MW 3	
<i>Nomada fabriciana</i> (LINNAEUS)	W 7	
<i>Nomada flava</i> PANZER	M 3	
<i>Nomada flavoguttata</i> (KIRBY)	MW 3, 7	
<i>Nomada fucata</i> PANZER	W 5, MW 7	
<i>Nomada fulvicornis</i> auct.	W 7	
<i>Nomada goodeniana</i> (KIRBY)	W 5, MW 3	
<i>Nomada marshamella</i> (KIRBY)	W 5, 7	
<i>Nomada moeschleri</i> ALFKEN	MW 3, M 7	
<i>Nomada opaca</i> ALFKEN	W 3	(3)
<i>Nomada panzeri</i> LEPELETIER	MW 3, 7, W 5	
<i>Nomada sexfasciata</i> PANZER	W 3	
<i>Nomada striata</i> FABRICIUS	M 3	
<i>Nomada villosa</i> THOMSON	W 1	
<i>Osmia adunca</i> (PANZER)	W 1, M 4	
<i>Osmia aurulenta</i> (PANZER)	MW 7	
<i>Osmia bicolor</i> (SCHRANK)	W 1, M 6, MW 7	
<i>Osmia coerulescens</i> (LINNAEUS)	W 1	
<i>Osmia leucomelana</i> (KIRBY)	M 4	
<i>Osmia rufa</i> (LINNAEUS)	MW 7	
<i>Osmia spinulosa</i> (KIRBY)	W 8	
<i>Psithyrus barbutellus</i> (KIRBY)	W 2, 3, 5	
<i>Psithyrus bohemicus</i> (SEIDL)	W 3	

Psithyrus rupestris (FABRICIUS)	W 1, 3	
Psithyrus sylvestris (LEPELETIER)	W 3	
Psithyrus vestalis (FOURCROY)	W 5	
Sphecodes albilabris (FABRICIUS)	M 8	(2)
Sphecodes crassus THOMSON	W 3, 5	
Sphecodes ephippium (LINNAEUS)	W 3, MW 4	
Sphecodes gibbus (LINNAEUS)	W 3, 5	
Sphecodes monilicornis (KIRBY)	W 5, 7	
Sphecodes rufiventris (PANZER)	M 2	
Sphecodes scabricollis WESMAEL	W 1, M 8	

Erklärung der Abkürzungen:

Begehungen

1	30.5.1992
2	3.6.1992
3	11.-13.5.1993
4	18.6.1993
5	15.5.1994
6	23.3.1995
7	1.5.1995
8	23.8.1995

M = männliche Tiere

W = weibliche Tiere

A = Arbeiterinnen

Rote - Liste - Kategorien

(1)	vom Aussterben bedroht
(2)	stark gefährdet
(3)	gefährdet

Literatur

- BLAB, J. & al. (Herausg.) (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. 4.Aufl., 270 Seiten, Kilda Verlag. Greven
- HAGEN, H.H. von & H.WOLF (1993): Höchste Zeit für Maßnahmen zur Rettung der Hummeln der Offenlandschaften. Natur Landschaftskunde, 29:7-8. Möhnesee-Körbecke
- WARNCKE, K. (1992): Rote Liste gefährdeter Bienen (Apidae) Bayerns. In: Schriftenreihe bayer.Landesamt Umweltschutz 111: 162-168. München
- WEBER, K. (1992): Rote Liste gefährdeter Faltenwespen (Vespoidea) Bayerns. In: Schriftenreihe bayer.Landesamt Umweltschutz 111: 152-157. München
- WOLF, H. (1993): Beitrag zur Stechimmen-Fauna (Hymenoptera, Aculeata) einer Brenne bei Gersthofen. Ber.naturw.Ver.Schwaben 97:13-15. Augsburg
- WOLF, H. (1994): Über den Umgang mit Naturschutzbehörden. Mitt.ArbGem.ostwestf.-lipp.Ent.10:15-18. Bielefeld

Manuskripteingang: 14.8.1996

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [056_1997](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Stechimmenfauna \(Hymenoptera, Aculeata\) der Hirblinger Höhen bei Augsburg. 1-5](#)