Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt a.M. ISSN 1019-2808
Band 20 · Heft 1/2 Seiten 15 - 21 1. Juli 1995

Stechimmen an den Rheinhängen nahe der Loreley
(Hymenoptera: Aculeata)

Heinrich WOLF

Wilhelm AERTS besuchte am 30. Juli 1950 die Loreley und veröffentlichte darüber 1950 die folgende Stechimmen-Liste mit 47 Arten, die auf den jetzigen taxonomischen Stand gebracht wird. Die eingeklammerten Ziffern (1), (2), (3) kennzeichnen Arten der Roten Liste 1984 mit den Gefährdungskategorien "Vom Aussterben bedroht", "Stark gefährdet", "Gefährdet".

Die AERTSsche Sammlung wird im Museum Alexander Koenig, Bonn, aufbewahrt. AERTS hat leider die meisten seiner Sammlungsexemplare mit Pauschaletiketten versehen, so daß die Zuordnung einzelner Exemplare zum Fundort 'Loreley' nur mit Hilfe seines Artikels (1950) möglich ist.

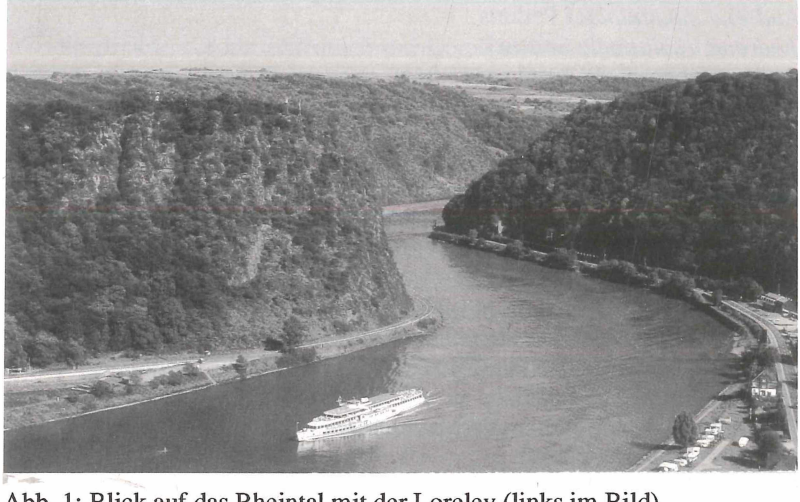

Abb. 1: Blick auf das Rheintal mit der Loreley (links im Bild)

Faunenliste 1

Chrysididae (Goldwespen)
Hedychridium roseum (Rossi)

Tiphiidae (Rollwespen)
Tiphia femorata Fabricius

Pompilidae (Wegwespen)
Arachnospila minutula (Dahlbom)
Priocnemis pusilla Schioedte

Vespidae (Soziale Faltenwespen)
Polistes biglumis (Linnaeus) (3)
Polistes nimpha (Christ)

Sphecidae (Grabwespen)
Astata boops (Schrank)
Crossocerus elongatulus (Van der Linden)
Entomognathus brevis (Van der Linden)
Gorytes quadrifasciatus (Fabricius)
Lestica clypeata (Schreber)
Mimumesa unicolor (Van der Linden)
Passaloecus turionum Dahlbom (Abb. 2)
Psenulus schencki (Tournier)

Apidae (Bienen)
Andrena anthrisci Blüthgen (Erdbiene)
Andrena hattorfiana (Fabricius) (3)
Andrena minutuloides Perkins
Andrena nitidiuscula Schenck
Andrena nuptialis Pérez (1)
Andrena ovatula (Kirby)
Andrena polita Smith (3)
Andrena wilkella (Kirby)
Anthidium oblongatum (Illiger) (2) (Wollbiene)
Anthophora pubescens (Fabricius) (2) (Pelzbiene)
Bombus humilis Illiger (Veränderliche Hummel)
Colletes daviesanus Smith (Seidenbiene)
Dufourea inermis (Nylander) (3) (Glanzbiene)
Epeolus variegatus (Linnaeus) (Schmuckbiene)
Halictus leucaheneus Ebmer (Furchenbiene)
Halictus morio (Fabricius)
Hylaeus angustatus (Schenck) (Maskenbiene)
Hylaeus annularis (Kirby)
Hylaeus clypearis (Schenck) (2)

Hylaeus hyalinatus Smith
Hylaeus nigritus (Fabricius)
Hylaeus variegatus (Fabricius)
Lasioglossum fratellum (Kirby) (Furchenbiene)
Lasioglossum interruptum (Panzer) (3)
Lasioglossum laticeps (Schenck)
Lasioglossum lissonotum (Noskiewicz) (2)
Lasioglossum politum (Schenck)
Lasioglossum quadrinotatum (Kirby) (3)
Megachile pacifica (Panzer) (Blattschneiderbiene)
Melitta nigricans Alfken (Sägehornbiene)
Osmia leucomelana (Kirby) (Mauerbiene)
Osmia mitis Nylander (2)
Panurgus dentipes Latreille (2) (Trugbiene)

Angeregt durch die AERTSsche Arbeit besuchte ich am 25. Mai 1973 die Loreley, war jedoch weniger von der Aculeaten-Fauna als vom regen Ausflugs- und Freizeitbetrieb beeindruckt. Bei weiteren Besuchen im Jahr 1993 wurde deutlich, daß der Tourismus noch stärker zugenommen hatte.

Weitgehend von jenen Massenaktivitäten unberührt sind glücklicherweise immer noch zwei benachbarte Felspartien über dem Rhein: Spitznack und Dörscheider Heide, die nur gelegentlich von Wanderern besucht werden. Am 6., 20. und 25. Juni 1992 sowie am 25. Mai 1993 suchte ich diese beiden Flächen auf. Exemplare wurden nicht entnommen, sondern mit Hilfe einer 20-fachen Lupe vor Ort bestimmt.

Spitznack: 1,2 km südöstlich der Loreley; Geo-Code MA15; TK25 5812 St. Goarshausen; Gitterwerte 3410;5556. Der Untergrund ist saurer Ems-Tonschiefer. Pflanzensoziologisch ist das schmale Felsplateau mit fast senkrechtem Abfall zum Rhein ein Xerobrometum mit reichlich Französischem Ahorn (*Acer monspessulanum*), Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*), anderen wärmeliebenden Holzgewächsen und artenreicher Staudenflora.

Dörscheider Heide: 0,5 km nördlich Kaub; Geo-Code MA15; TK25 5912 Kaub, Gitterwerte 3411;5551. Der Untergrund ist saurer unterdevonischer Hunsrückschiefer. Während die Hochterrasse von Magerrasen mit viel Flügelginster (*Genista sagittalis*) eingenommen wird und in Bezug von Hautflüglern wenig bietet, ist der an die Weinberge angrenzende Südrand artenreich. Es handelt sich um ein Meso- und Xerobrometum mit wärmeliebendem Buschwerk.

Den Verlauf der Exkursion mit ihren unerwarteten Schwierigkeiten des Arbeitskreises "Hautflügler" anläßlich des Westdeutschen Entomologentags vom 20. Juni 1992 hat SMOLIS (1994) in launigen Zeilen geschildert.

Auf diesen Exkursionen wurden insgesamt 56 Arten nachgewiesen; die Mehrheit (Liste 2) ergänzt die Artenliste von AERTS.

Faunenliste 2

Chrysididae (Goldwespen)
Chrysis pustulosa Abeille

Pompilidae (Wegwespen)
Agenioideus cinctellus (Spinola)
Arachnospila spissa (Schioedte)
Cryptocheilus notatus (Rossi)

Eumenidae (Lehmwespen)
Ancistrocerus oviventris (Wesmael)
Gymnomerus laevipes (Shuckard)
Stenodynerus steckianus (Schulthess)

Sphecidae (Grabwespen)
Cerceris rybyensis (Linnaeus)
Ectemnius rubicola (Dufour & Perris)
Podalonia affinis (Kirby) (3)

Apidae (Bienen)
Andrena florea Fabricius (Erdbiene)
Andrena labiata Fabricius
Andrena hattorfiana (Fabricius) (3)
Andrena minutula (Kirby)
Andrena pandellei Pérez (2)
Andrena subopaca Nylander
Anthidium lituratum (Panzer) (1) (Wollbiene)
Anthidium manicatum (Linnaeus)
Anthidium punctatum Latreille
Anthidium strigatum (Panzer)
Anthophora aestivalis (Panzer) (Pelzbiene)
Ceratina cucurbitina (Rossi) (Keulhornbiene) (Abb.3)
Ceratina cyanea (Kirby)
Chelostoma distinctum Stoeckhert (Scherenbiene)
Chelostoma fuliginosum (Panzer)
Eucera tuberculata (Fabricius) (Langhornbiene)

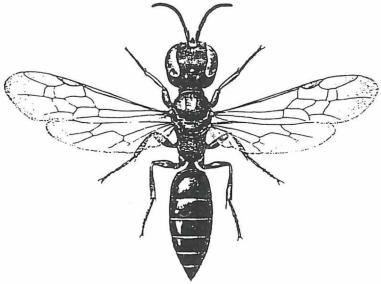

Abb. 2: *Passaloecus turionum* Dahlbom ♀ (aus GRANDI, 1961:233)

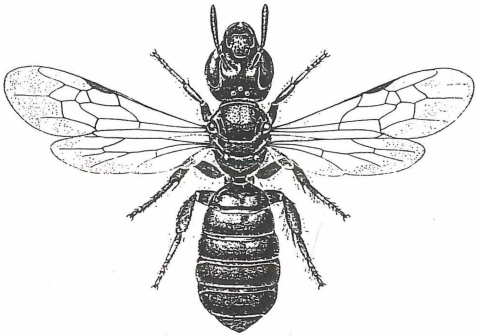

Abb. 3: *Ceratina cucurbitina* (Rossi) ♀ (aus GRANDI, 1961:333)

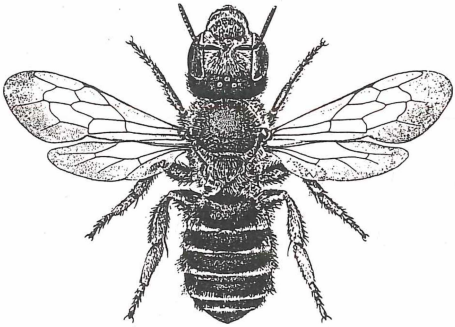

Abb. 4: *Osmia adunca* (Panzer) ♀ (aus GRANDI, 1961:294)

Halictus subauratus (Rossi) (Furchenbiene)
Hylaeus confusus Nylander
Hylaeus gredleri Förster
Lasioglossum pauxillum (Schenck) (Furchenbiene)
Lasioglossum xanthopus (Kirby)
Megachile centuncularis (Linnaeus) (Blattschneiderbiene)
Megachile willoughbiella (Kirby)
Nomada conjungens Herrich-Schäffer (Wespenbiene)
Nomada fabriciana (Linnaeus)
Nomada goodeniana (Kirby)
Nomada lepeletieri Pérez
Nomada marshamella (Kirby)
Nomada sexfasciata Panzer
Osmia adunca (Panzer) (Mauerbiene) (Abb.4)
Osmia bicolor (Schrank)
Osmia gallarum Spinola (3)
Osmia leucomelana (Kirby)
Rophites algirus Pérez (2) (Schlürfbiene)
Sphecodes gibbus (Linnaeus) (Buckelbiene)
Sphecodes rufiventris (Panzer)
Sphecodes spinulosus Hagens

Diese beiden Faunenlisten erlauben einen ungefähren Überblick über die Aculeaten-Fauna der beiden Beobachtungsgebiete. Hervorzuheben ist, daß etliche bemerkens- und schützenswerte Hymenopteren-Arten angetroffen wurden. Von erheblichem entomogeographischen Wert sind die Arten, die im Untersuchungsgebiet die Nordwest-, Nord- oder Nordostgrenze ihres Verbreitungsareals erreichen. Hierzu zählen folgende Bienenarten:

Andrena polita
Andrena nuptialis
Anthidium lituratum
Anthophora pubescens
Ceratina cucurbitina
Halictus subauratus
Lasioglossum lissonotum
Osmia gallarum
Panurgus dentipes
Rophites algirus

Die Mauerbiene *Osmia gallarum* wurde sogar noch nie soweit nördlich beobachtet.

Wie ich von Herrn PREUSS erfahren habe, prüft das Land Rheinland-Pfalz die Schutzwürdigkeit der Gebiete. Dieser Beitrag zur Hymenopterenfauna ist, trotz aller noch fehlender Nachweise, als Unterstützung und Hilfe für dieses Vorhaben erstellt worden.

Schriften

AERTS, W. (1950): Ein hymenopterologischer Ausflug zur Loreley. - Westdt. Naturwart **1**:19-26.

BLAB, J., et al. (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. 4. Auflage, 270 S.; Greven (Kilda-Verlag).

GRANDI, G. (1961): Studi di un Entomologo sugli Imenotteri superiori. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna **25**:1-659.

SCHMID-EGGER, C. (1994): Die Eignung von Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) zur naturschutzfachlichen Bewertung am Beispiel der Weinbergslandschaften im Enztal und im Stromberg (Nordwestliches Baden-Württemberg). - Dissertation Universität Hohenheim; 235 S., Göttingen.

SMOLIS, M. (1994): Exkursion des Arbeitskreises "Hautflügler" beim Westdeutschen Entomologentag an den Mittelrhein am 20. Juni 1992. - Bembix **2**: 32-35.

Verfasser:
Heinrich WOLF, Uhlandstraße 15, D - 58840 Plettenberg

Kollegenkontakte

Faunistik der Bockkäfer von Rheinland-Pfalz

Für einen Verbreitungsatlas der Cerambyciden von Rheinland-Pfalz, der im nächsten Winter zum Abschluß gebracht werden soll, werden noch unveröffentlichte Daten aller Arten aus diesem Bundesland gesucht. Erhebliche Lücken bestehen derzeit noch vor allem in Hunsrück, Eifel und Westerwald.

Gerade auch die Schmetterlingssammler könnten durch Übermittlung von Beifängen aus Lichtfang und Sesienzucht wesentlich zur Tilgung "weißer Flecken" beitragen. Material wird auf Wunsch gerne bestimmt und selbstverständlich zurückgegeben. Nach Möglichkeit sind Fundorte so genau anzugeben, daß eine Zuordnung zu UTM-Rastern (5x5 km) möglich ist.

Meldungen bitte an:
Dr. Manfred NIEHUIS, Im Vorderen Großthal 5, D-76857 Albersweiler.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: 20_1-2_1995

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

Artikel/Article: Stechimmen an den Rheinhängen nahe der Loreley 15-21