

DIE INSEKTENFAUNA DES HOCHMOORES BALMOOS BEI HASLE, KANTON LUZERN (*)

XIX. HYMENOPTERA 4: BRACONIDAE (BRACKWESPEN)

von J. P A P P



Abstract: Thirty-six species of Braconidae are recorded from the highland-moor "Balmoos" (Hasle, Kanton Luzern, Switzerland), of which 14 species are new to the Swiss Fauna. The faunistic results are shortly discussed and a list of the 36 species is given.

1. EINLEITUNG

Ueber die Brackwespenfauna der Schweiz sind meines Wissens bisher nur zwei umfassende Publikationen erschienen (FERRIÈRE 1927 und 1947). FERRIÈRE konnte damals 223 Arten der Familie Braconidae (ohne die seinerzeit als Unterfamilie zu den Braconiden gestellten "Flexiventri" oder Aphidiidae und "Pachylommati" oder Hybrizonidae) mit Fundortsangaben aus der Schweiz melden. Diese Beiträge kann man nur als erste Grundlage unserer Kenntnisse über die Brackwespenfauna der Schweiz betrachten, denn sicher können in Zukunft noch viele weitere Arten nachgewiesen werden.

Meine Brackwespenmitteilung stützt sich auf das von Dr. L. REZBANYAI, Natur-Museum Luzern, im Rahmen eines umfassenden Forschungsprogrammes über die Insektenfauna der Zentralschweiz gesammelte Material (REZBANYAI, 1980). Bei diesen Aufsammlungen wurden im Hochmoor Balmoos ungefähr 400 Brackwespen bei Lichtfängen erbeutet. Dieses Material erhielt ich von Herrn Dr. REZBANYAI zur Bearbeitung, wofür ich ihm meinen besten Dank ausdrücken möchte.

2. DISKUSSION

In den Jahren 1975-1978 wurden jeweils zwischen Anfang März und Mitte November insgesamt 86 Lichtfänge durchgeführt. Dabei wurden 36 Arten gefangen, wovon die folgenden 14 Arten Neunachweise für das Gebiet der Schweiz darstellen:

Blacus paganus HALIDAY, *Ancylocentrus subsulcatus* THOMSON, *Metagorus lionotus* THOMSON, *M. versicolor* (WESMAEL), *Macrocentrus resinellae* (LINNÉ), *Charmon eruentus* HALIDAY, *Homolobus flagitator* (CURTIS), *Opius rotundiventris* THOMSON, *Microgaster polita* MARSHALL, *Bracon pumilionis* ROMAN, *Clinocentrus excubitor* HALIDAY, *C. umbratilis* HALIDAY, *Colastes lapponicus* (THOMSON) und *Oncophanes obsoletus* HELLEN.

Nachstehend werden die im Hochmoor Balmoos bei Hasle LU nachgewiesenen Brackwespenarten in systematischer Reihenfolge aufgelistet.

Neuerdings haben ČAPEK und LUKAŠ (1981) eine Faunenliste der Brackwespen von "Rozsutec" in Malá Fatra (Tschechoslowakei) veröffentlicht, die sich auf Lichtfallenfänge stützt. Obwohl diese Falle nur zwei Jahre lang in Betrieb war, konnten 73 Arten, d.h. zweimal so viele Arten wie im Balmoos, gesammelt werden. Rozsutec liegt auf 654NN, das Balmoos um 970NN. Vermutlich sind folgende drei Faktoren für diesen Unterschied hauptverantwortlich: Einerseits handelte es sich im Balmoos um keinen kontinuierlichen Lichtfallenfang sondern um 86 persönliche

(*) Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredit Nr. 3.694-0.76 und 3.269-0.78

Lichtfänge, andererseits ist die Vegetation und in Folge dessen auch die Insektenfauna in Rozsutec viel reichhaltiger als im Balmoos. Auch war das Einzugsgebiet der Lichtfalle in Rozsutec bedeutend grösser.

3. LISTE DER ARTEN

Ichneutinae

Ichneutes reunitor NEES, 1816 - 2♂: 30.V.1977; 1♀: 6.VI.1978.

Blacinae

Blacus humilis (NEES, 1812) - 1♂: 2.VIII.1978. Aus vielen Ländern Europas gemeldet.

Blacus paganus HALIDAY, 1835 - 1♂: 5.IX.1977. Verbreitet in Europa. Neu für die Fauna der Schweiz.

Blacus ruficornis (NEES, 1812) - 1♂: 20.VII.1976.

Pygostolus falcatus (NEES, 1834) - 15♀ + 1♂: VIII-X 1976-1977.

Euphorinae

Ancylocentrus subsulcatus THOMSON, 1895 - 2♀: 16.IX.1975; 1♂: 29.VIII.1976.

Lange Zeit aus nur Schweden und Finnland bekannt. Neuerdings (TOBIAS, 1976) auch aus praktisch der gesamten UdSSR gemeldet. Neu für die Fauna der Schweiz.

Meteorus colon (HALIDAY, 1835) - 1♂: 1.IX.1976; 1♀: 24.IX.1976. Verbreitet in Europa, jedoch nur vereinzelt gefunden.

Meteorus ictericus (NEES, 1812) - 10♀ + 1♂: VI-VIII 1977-1978; 5♀: IX-X 1976-1977.

Meteorus lionotus THOMSON, 1895 - 1♀: 5.VIII.1976; 1♂: 28.VI.1976. Beobachtet in wenigen Lokalitäten in England, Schweden und Griechenland. Neu für die Fauna der Schweiz.

Meteorus rubens var. leviventris (WESMAEL, 1835) - 1♀: 16.IX.1975; 3♀: 20.VI.-29.VIII.1976.

Meteorus versicolor (WESMAEL, 1835) - 1♀: 1.IX.1976. Verbreitet in der ganzen paläarktischen Region. Neu für die Fauna der Schweiz.

Meteorus vexator HALIDAY, 1835 - 1♀: 3.XI.1977.

Zele albiditarsus CURTIS, 1832 - 1♀: 3.X.1975; 13♀ + 3♂: VI-VIII 1975-1978.

Zele deceptor (WESMAEL, 1835) - 6♀ + 2♂: VIII-IX 1975-1978.

Macrocentrinae

Macrocentrus resinellae (LINNÉ, 1758) - 1♂: 16.IX.1975; 1♂: 27.VII.1977; 1♀: 24.VII.1978. Vereinzelt gemeldet aus Schweden, Finnland, Schottland, Italien und "Central-Asien" in der UdSSR. Neu für die Fauna der Schweiz.

Macrocentrus thoracicus (NEES, 1812) - 23♀: 14.VII.-21.X. 1975-1978.

Homolobinae

Charmon cruentatus HALIDAY, 1833 - 31♀ + 31♂: 31.V.-3.XI. 1975-1978.

Weit verbreitet in der nearktischen, paläarktischen und auch in der äthiopischen Region. Neu für die Fauna der Schweiz.

Homolobus amulicornis (NEES, 1834) - 1♀: 24.IX.1976; 1♀: 7.VI.1977.

Homolobus discolor (WESMAEL, 1835) - 32♀ + 1♂: 4.VII.-25.X. 1975-1978.

Homolobus flagitator (CURTIS, 1837) - 1♂: 26.VIII.1977. In Europa bekannt aus Schweden, Irland, Grossbritannien und Deutschland (BRD). Auch im Himalaya (Nepal), Indien und in der nearktischen Region verbreitet.
Neu für die Fauna der Schweiz.

Opiinae

Opius levis WESMAEL, 1835 - 1♂: 12.VIII.1976.

Opius rotundiventris THOMSON, 1895 - 2♀: 12.VI.1978. Ziemlich häufig in Europa.
Neu für die Fauna der Schweiz.

Alysiinae

Coelinidea vidua (CURTIS, 1829) - 3♂: 20.VI.1976; 1♂: 27.VI.1977; 1♂: 3.VIII.1977;
1♀: 22.VIII.1978.

Microgastrinae

Apanteles falcatus (NEES, 1834) - 1♀: 27.VII.1977.

Apanteles fulvipes (HALIDAY, 1834) - 1♀: 2.VI.1978.

Apanteles luciana NIXON, 1973 - 1♂: 3.X.1975; 1♂: 31.V.1976; 1♀: 1.IX.1976;
1♂: 19.VII.1977; 1♀: 3.XI.1977; 1♀: VIII.1978. Die Art wurde aus Schottland und der Schweiz beschrieben ("Valais, Les Haudères" und "Arolla").

Microgaster polita MARSHALL, 1885 - 2♀ + 2♂: 27.VI.-27.VII.1977; 1♀: 2.VIII.1978.
Eine seltene Art. Sie wurde nur in wenigen Lokalitäten in Irland, England, Schweden und UdSSR (europäischer Teil, Armenien) beobachtet.
Neu für die Fauna der Schweiz.

Rogadinae

Petalodes unicolor WESMAEL, 1838 - 1♀: 29.VII.1976; 1♀: 26.IV.1977.

Rogas armatus (WESMAEL, 1838) - 1♂: 2.VI.1978.

Rogas nigricornis (WESMAEL, 1838) - 10♀ + 3♂: 7.VI.-29.IX. 1976-1978.

Rogas vittiger (WESMAEL, 1838) - 15♀ + 69♂: 26.IV.-24.IX. 1975-1978.

Braconinae

Bracon pumilionis ROMAN, 1928 - 4♀: 1.IX.1976. Eine seltene Bracon-Art in Europa.
Gemeldet von wenigen Fundorten aus Finnland, der europäischen UdSSR, Ungarn, Rumänien und Osterreich. Neu für die Fauna der Schweiz.

Exothecinae

Clinocentrus excubitor HALIDAY, 1836 - 1♂: 13.VII.1978. Ziemlich häufig in Europa, auch aus Kasachstan (UdSSR) und Java gemeldet. Neu für die Fauna der Schweiz.

Clinocentrus umbratilis HALIDAY, 1833 - 1♂: 14.VII.1976; 1♂: 13.VII.1978.
Vereinzelt in Irland, England, Schweden, Finnland und Polen beobachtet.
Neu für die Fauna der Schweiz.

Colastes lapponicus (THOMSON, 1891) - 1♀: 13.IX.1976. Bisher nur aus Schweden und Finnland bekannt. Neu für die Fauna der Schweiz. Vermutlich eine boreo-alpine Art.

Oncophanes obsoletus HELLEN, 1957 - 1♀: 3.VI.1977; 1♀: 5.IX.1977; 2♀: 29.IX.1977.
Bisher nur aus Finnland (locus typicus) bekannt. Die hier vorgelegte Fundortangabe ist der zweite in der Literatur publizierte Nachweis ihrer Verbreitung. Neu für die Fauna der Schweiz.

Die Urbeschreibung von *Oncophanes obsoletus* HELLÉN, 1957 passt im wesentlichen auf die mir vorliegenden Exemplare, die wenigen mir aufgefallenen Abweichungen sind hier tabellarisch zusammengestellt:

Urbeschreibung	Weibchen aus der Schweiz (Balmoos)
- Fühler mit 23 Gliedern	- Fühler mit 24-25 Gliedern (1♀: 24, 3♀: 25)
- Erster Tergit fast quadratisch	- Erster Tergit 1,3mal länger als hinten breit
- Taster schwarz	- Taster blassgelb
- Hüften etwas verdunkelt	- Hüften nicht verdunkelt, ebenso gelblich wie weitere Teile der Beine

4. LITERATUR

- ACHTERBERG, C. van (1979): A revision of the subfamily Zelinae auct. (Hymenoptera, Braconidae). - Tijds. Ent., 122 (7): 241-479.
- CAPEK, M. & LUKAS, J. (1981): Brackwespen (Hymenoptera, Braconidae) aus Rozsutec, gefangen mit der Methode der Lichtfallen. - Rozsutec (Státna Prirodna Rezervácia), p.764-768 (slowakisch).
- FERRIÈRE, CH. (1927): Braconides de la Suisse. - Mitt.Schweiz.Ent.Ges., 14 (1):1-8.
- FERRIÈRE, CH. (1947): Hymenoptères Térébrants du Parc National Suisse et des Régions Limitrophes. - Ergebn.wiss.Unters.schweiz.Nat.parks, N.F., 2: 1-55.
- HAESELBARTH, E. (1973): Die Blacus-Arten Europas und Zentral-Asiens. - Veröff.Zool. Staatssamml. München, 16: 69-164 + Tafeln I-X.
- HELLÉN, W. (1957): Zur Kenntnis der Braconidae: Cyclostomi Finnlands. - Not.ent., 37: 33-52.
- HELLÉN, W. (1958): Zur Kenntnis der Braconiden (Hym.) Finnlands, II. Subfamilie Helconinae (part.). - Fauna Fennica, 4: 1-37.
- HUDDLESTON, T. (1980): A revision of the western Palaearctic species of the genus Meteorus (Hymenoptera: Braconidae). - Bull.Br.Mus.nat.Hist. (Ent.), 41 (1): 1-58.
- REZBANYAI, L. (1980): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. I. Allgemeines. - Ent.Ber.Luzern, Nr.3: 3-14.
- TELENGA, N.A. (1936): Faune de l'URSS, Insectes Hymenoptères. Fam.Braconidae (pars I.). - Leningrad, vol.5 (2): 1-402 (russisch).
- TELENGA, N.A. (1941): Faune de l'USSR, Insecta Hymenoptères. Fam.Braconidae: sous-fam.Braconinae (cont.) et Sigalphinae. - Moscou-Leningrad, vol. 5 (3): 1-466 (russisch).
- TOBIAS, V.I. (1976): Braconidae of Caucasus (Hymenoptera). - Leningrad, "Nauka", p. 1-287 (russisch).

Adresse des Verfassers:

Dr. JENŐ PAPP
 Zoologische Abteilung
 Ungarisches Naturwissenschaftliches
 Museum
 Baross utca 13
 H-1088 BUDAPEST VIII

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Papp Jenö

Artikel/Article: [Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XIX. Hymenoptera 4: Braconidae \(Brackwespen\). 61-64](#)