

Funde vom Winterhaft *Boreus westwoodi* (Insecta, Mecoptera) auf der Alp Flix

von Daniel Burckhardt¹, Angelo Bolzern¹ und Denise Wyniger²

Adresse:

¹ Naturhistorisches Museum
Augustinergasse 2
CH-4001 Basel
daniel.burckhardt@unibas.ch

² Natur-Museum Luzern
Entomologie
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern
denise.wyniger@lu.ch

Records of the snow scorpionfly *Boreus westwoodi* (Insecta, Mecoptera) on the Alp Flix

Summary

Boreus westwoodi is reported from Alp Flix, Grisons, where it has been collected in pit fall traps in 2002 and 2003.

Schlagworte: Winterhafte, Alp Flix, Graubünden, Verbreitung

Winterhafte der Gattung *Boreus* fallen durch ihre verkürzten Flügel (Abb. 1, 2) sowie das Auftreten ihrer Imagines im Winter auf. Winterhafte werden nur selten angetroffen und sind in Sammlungen schlecht vertreten, was mit ihrer kryptischen Lebensweise und dem Auftreten im Winter zusammenhängt (KREITHNER 2001). Werden Bodenfallen über den Winter aufgestellt, können diese Tiere aber regelmässig festgestellt werden, wie dies hier für die Alp Flix gemeldet wird. So hat A. Bolzern von 2002

bis 2003 Bodenfallen (Becher- und Trichterfallen) auf der Alp Flix aufgestellt (BOLZERN 2004), die 15 Proben mit 72 Individuen von *Boreus westwoodi* Hagen, 1866 zeitigten. Die genauen Angaben sind aus Tabelle 1 ersichtlich.



Abb. 1: Männliches Exemplar von *Boreus westwoodi*.
(Foto: René Hoess)

Boreus westwoodi scheint auf der Alp Flix häufig zu sein. Die Art wurde schon von EGLIN (1967) aus dem Kanton Graubünden gemeldet, inklusive Engadin und Nationalpark, mit Funden von 300–2000 m ü. M. Das Material von W. EGLIN wird im Naturhistorischen Museum Basel aufbewahrt und stammt von folgenden Lokalitäten: Val Zavrägia; Schanfigg: Maladers, Molinis, Lizirüti, Arosa-Lizirüti, Tschierschen; Rabiusatal: Malix, Parpan, Lenzerheide; Albulatal: Tiefencastel, Preda; Engadin: S-chanf, Madulein, Zuoz; Schweizerischer Nationalpark: Il Fuorn-Bufferlora. Das Vorkommen von *Boreus westwoodi* auf der Alp Flix konnte somit erwartet werden.



Abb. 2: Weibliches Exemplar von *Boreus westwoodi*.
(Foto: René Hoess)

Literatur

- BOLZERN, A. (2004): Spinnen (Arachnida: Araneae) auf und unter subalpinen Fichten der Alp Flix, GR – ein Methodenvergleich. Unpublizierte Diplomarbeit, Universität Basel, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, 65 Seiten.
- EGLIN-DEDERDING, W. (1967): Vorläufige Mitteilung über die Verbreitung von *Boreus hiemalis* L. und *Boreus westwoodi* Hag. in der Schweiz. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 39: 207–208.
- KREITHNER, A. (2001): Über *Boreus*-Arten aus den Alpen: Taxonomische Charakterisierung und Verbreitung (Insecta, Mecoptera, Boreidae). Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 88: 213–236.

Anzahl Männchen	Anzahl Weibchen	Datum	Lokalität	Fälle	Koordinaten
	1	11.09.2002	Neben Waldweiher	Becherfalle D/b	N769.2/E154.42
2	2	11.09.2002	Neben Waldweiher	Trichterfalle D/a	N769.2/E154.42
3	5	11.09.2002	Neben Waldweiher	Trichterfalle D/a	N769.2/E154.42
3	1	11.09.2002	Neben Waldweiher	Trichterfalle D/b	N769.2/E154.42
1		01.10.2002	Heide trocken	Trichterfalle B/a	N769.637/E154.355
3	1	01.10.2002	Neben Waldweiher	Becherfalle D/b	N769.2/E154.42
3	4	01.10.2002	Neben Waldweiher	Trichterfalle D/a	N769.2/E154.42
6	7	01.10.2002	Neben Waldweiher	Trichterfalle D/b	N769.2/E154.42
	1	15.10.2002	Heide trocken	Trichterfalle B/a	N769.637/E154.355
1	2	15.10.2002	Heide trocken	Trichterfalle B/b	N769.637/E154.355
3	2	15.10.2002	Neben Waldweiher	Becherfalle D/a	N769.2/E154.42
3	1	15.10.2002	Neben Waldweiher	Becherfalle D/b	N769.2/E154.42
8	7	15.10.2002	Neben Waldweiher	Trichterfalle D/a	N769.2/E154.42
1		15.10.2002	Waldrand	Trichterfalle C/b	N769.452/E154.318
1		14.05.2003	Waldrand	Trichterfalle C/a	N769.452/E154.318

Tab. 1: Anzahl von *Boreus westwoodi*-Tieren, die zwischen 2002 und 2003 auf der Alp Flix, Gemeinde Sur, 1600 m ü. M., von A. Bolzern mit Becher- und Trichterfallen gesammelt worden sind.