

**Zeitschrift:** Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden  
**Band:** 114 (2007)

**Artikel:** Funde vom Winterhaft *Boreus westwoodi* (Insecta, Mecoptera) auf der Alp Flix  
**Autor:** Burckhardt, Daniel / Bolzern, Angelo / Wyniger, Denise  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-595007>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

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

von Daniel Burckhardt<sup>1</sup>, Angelo Bolzern<sup>1</sup> und Denise Wyniger<sup>2</sup>

Adresse:

<sup>1</sup> Naturhistorisches Museum  
Augustinergasse 2  
CH-4001 Basel  
daniel.burckhardt@unibas.ch

<sup>2</sup> 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; Rabiussatal: Malix, Parpan, Lenzerheide; Albulatal: Tiefencastel, Preda; Engadin: S-chanf, Madulein, Zuoz; Schweizerischer Nationalpark: Il Fuorn-Buffera-lora. 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	Falle	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.