

# Diplopoden und Chilopoden der Alp Flix

Autor(en): **Voigtländer, Karin**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **114 (2007)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-594999>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Diplopoden und Chilopoden der Alp Flix

von Karin Voigtländer

Adresse:  
Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz  
PF 30 01 54  
D-02806 Görlitz  
Karin.Voigtlaender@smng.smwk.sachsen.de

Diplopoda and Chilopoda on the Alp Flix

## Summary

For the first time on the Alp Flix, diplopoda and chilopoda were investigated in August 2007. The qualitative survey, done by hand- and sieve-samples, revealed a total of 11 diplopod species and 6 chilopod species. This corresponds in both cases to 9% of the species known for Switzerland. Highest diversity of diplopods was found in wet alder shrubs.

**Schlagworte:** Diplopoden, Chilopoden, Alp Flix, Graubünden

Im Rahmen der Erfassung der Biodiversität der Alp Flix (Oberhalbstein, Graubünden/Schweiz) wurden im August 2007 erstmals auch die Diplopoden und Chilopoden des Gebietes rein qualitativ untersucht. Die Aufsammlungen erfolgten per Hand und mittels Siebproben, die anschliessend per Hand im Labor ausgelesen wurden. Berücksichtigung fanden 13 Habitattypen, z.T. entlang eines Transsektes von 1600 m bis 2200 m ü. NN.

Bisher konnten 11 Diplopoden-Arten aus 6 Familien mit knapp 200 Individuen nachgewiesen werden. Das ist, gemessen an der Kleinheit des untersuchten Gebietes (ca. 2 x 3 km<sup>2</sup> in der Ausdehnung), eine

relativ hohe Zahl (30% der für Graubünden und 9% der insgesamt für die Schweiz nachgewiesenen Arten).

Für die Chilopoden wurden in den vorliegenden Untersuchungen 6 Arten mit 115 Individuen nachgewiesen, ebenfalls 9% der für die Schweiz insgesamt bekannten Chilopoden-Arten. Der Artenreichtum an Myriapoden gründet sich auf die hohe Vielfalt an Lebensräumen, da die Alp Flix auf einer relativ kleinen Fläche sehr unterschiedliche Reliefs, sehr verschiedene geologische Untergründe und Wasserführung aufweist.

Die grösste Diversität der Diplopoden-Bestände weisen die feuchten **Grünerlen-Gebüsche** entlang von Bachläufen mit insgesamt 7 Arten auf. Durchschnittlich wurden in ihnen pro Standort 4–5 Arten angetroffen. Besonders zahlreich waren die kleinen Diplopoden *Haasea flavescens* und *Cylindroiulus zinalensis* in der Laubstreu vertreten. *Hypsoiulus alpivagus* wurde im Gebiet nur in diesem Habitat nachgewiesen.

In den **subalpinen Zwergstrauchheiden** wurden insgesamt 6 Arten, durchschnittlich 3–4 pro Standort, gefunden. *C. zinalensis* dominierte hier absolut das Artenspektrum. *H. flavescens* fehlte völlig, dafür traten *Glomeris transalpina* und *Leptoiulus simplex glacialis* in geringen Zahlen hinzu.

Im **Geröll am Fusse von Felsklippen** beherrschte *G. transalpina* das Spektrum der dort vorkommenden 5 Arten (*A. meridionale*, *C. zinalensis*, *L. s. glacialis* und *O. pallida*).

Für **Quellfluren** ist *L. s. glacialis* unter den 5 auftretenden Arten (*Cylindroiulus meinerti*, *C. zinalensis*, *G. transalpina* und *Polydesmus denticulatus*) besonders charakteristisch.

In den **Fichtenwäldern** konnten in der Streu 4 Arten nachgewiesen werden (*C. meinerti*, *L. s. glacialis*, *O. pallida* und *P. denticulatus*). Bei Berücksichtigung der Siebproben von Borke abgestorbener Fichten erhöht sich die Artenzahl auf 6 (*Glomeris hexasticha*). Hier war wiederum *C. zinalensis* besonders häufig.

**Wiesen, Weiden** und **Uferbereiche** der Seen stellen für die Diplopoden die am wenigsten beliebten Lebensräume dar. Es wurden nur sehr vereinzelt *G. transalpina*, *L. s. glacialis* und *H. flavescens* unter Steinen gefunden.

Auf **Schotterflächen**, im unmittelbarem **Siedlungsbereich** und auf einer fast vegetationsfreien (Flechtenbewuchs) **Hochfläche** am See Lai Blo wurden keine Diplopoden gefunden.

Chilopoden wurden nur in den **subalpinen Zwergstrauchheiden**, in den **Grünerle-Gebüsch**, im **Fichtenwald** (dort auch **unter Rinde**), auf den **Wiesenflächen** sowie am Fusse kleinerer Felsformationen im **Geröll** unter Steinen gefunden. Auf den Geröllflächen (alle in ca. 2100 m Höhe) waren mit Ausnahme von *L. piceus* alle Arten vertreten, hingegen waren die übrigen Habitate nur mit 1 oder 2 Arten besiedelt. *Lithobius latro* (die häufigste Art) konzentrierte sich zu 86% auf die Grünerle-Gebüsche am Rande von Bachläufen. *Lithobius lucifugus* bevorzugt Wiesen- und Weideflächen, wo er unter Steinen vorkam, sowie die subalpinen Zwergstrauchheiden. Die übrigen Arten traten zerstreut an verschiedenen Standorten auf.

## Artenliste

- Diplopoda  
 Glomeridae  
*Glomeris hexasticha* Brandt, 1833  
*Glomeris transalpina* C.L. Koch, 1836  
 Julidae  
*Cylindroiulus meinerti* (Verhoeff, 1891)  
*Cylindroiulus zinalensis* (Faës, 1902)  
*Hypsoiulus alpivagus* (Verhoeff, 1897)  
*Leptoiulus simplex glacialis* (Verhoeff, 1894)  
 Haaseidae  
*Haasea flavescens* (Latzel, 1884)  
 Craspedosomatidae  
*Atractosoma meridionale* Fanzago, 1876  
*Ochogona caroli* (Rothenbühler, 1900)  
 Chordeumatidae  
*Orthochordeumella pallida* (Rothenbühler, 1899)  
 Polydesmidae  
*Polydesmus denticulatus* C.L. Koch, 1847

## Chilopoda

- Lithobiidae  
*Lithobius latro* Meinert, 1872  
*Lithobius lucifugus* L. Koch, 1862  
*Lithobius mutabilis* L. Koch, 1862  
*Lithobius piceus* L. Koch, 1862  
*Lithobius schuleri* Verhoeff, 1925  
*Lithobius tricuspis* Meinert, 1872

In der Umgebung der Alp Flix wurden ausserdem nachgewiesen:

- Diplopoda**/Craspedosomatidae:  
*Pterygophorosoma alticola* (Verhoeff, 1894)

- Chilopoda**/Lithobiomorpha/Lithobiidae  
*Eupolybothrus tridentinus* (Fanzago, 1874)  
*Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758)  
 Chilopoda/Geophilomorpha/Linotaeniidae  
*Strigamia acuminata* (Leach, 1815)