

Faunistische Nachrichten aus der Steiermark (XX)

Faunistische Nachrichten aus der Steiermark (XX/1):

Neue Funde symphypleoner Collembolen (Insecta, Apterygota)

Von Gerhard BRETTFELD

Eingelangt am 24. März 1975

In einer kleinen Ausbeute von Symphypleonen, die teils aus der Laubstreu gesiebt, teils im Berleseapparat aus Moos- und Bodenproben ausgelesen worden waren, fanden sich die hier aufgeführten Arten. Da aus Steiermark und den angrenzenden Bundesländern nur wenige Collembolenfunde bekannt sind, verdient auch das Vorkommen weiter verbreiteter Arten Beachtung. Herrn Univ.-Prof. Dr. R. SCHUSTER, Graz, und Herrn Dr. E. KREISSL, Graz, danke ich, daß sie mir ihre Proben zur Auswertung überlassen haben. Herr Dr. W. HÜTHER, Bochum, hat dankenswerterweise einige Determinationen überprüft.

Sminthurides malmgreni (TULLBERG 1876) (neu für die Steiermark):

2 Weibchen. Aus feuchtem Moos bei St. Kathrein/Ofeneck, 2. 11. 72 (Probe RS-495, leg. SCHUSTER). Von FRANZ 1954 aus Wien erwähnt.

Sminthurides schoetti AXELSON 1903:

1 Weibchen. Aus der gleichen Probe wie die vorige Art. Von FRANZ 1954 aus dem Ennstal, von BRETTFELD 1972 aus einem Moor der Koralpe angeführt.

Arrhopalites pseudoappendices sensu DUNGER 1970 (neu für Österreich):

6 Exemplare. Langmann Stausee, Packalpe, feuchter Boden unter Erlen und Ulmen, ca. 650 m, 22. 10. 72; Haselsdorf bei Tobelbad, Edelkastanien-Mischwald, 25. 2. 75; zwischen Perlsdorf und Paldau, Hainbuchen-Mischwald, 29. 10. 73 (Probe RS-423, RS-434a, RS-442, leg. SCHUSTER).

Diese Art ist von RUSEK 1967 aus der Niederen Tatra beschrieben und von DUNGER 1970 im Altvatergebirge gefunden worden. Die Verwandtschaft mit *A. pygmaeus* (WANKEL, 1860) und *A. terricola* GISIN, 1958 ist sehr groß (vergl. DUNGER 1970).

Sminthurinus aureus (LUBBOCK 1862):

33 Exemplare. In den gleichen Proben wie die vorige Art, außerdem aus Dietersdorf, Hainbuchen- und Ahornwald, 29. 10. 73 (Probe RS-434a, RS-441 leg. SCHUSTER). Diese Art ist auch in Österreich weit verbreitet.

Sminthurinus flammeolus GISIN 1957 (neu für Österreich):

20 Exemplare. Haselsdorf bei Tobelbad, Edelkastanien-Mischwald, 25. 2. 75; Dietersdorf, Hainbuchen- und Ahornwald, 29. 10. 73 (Probe RS-434a, RS-441 leg. SCHUSTER). Bekannt aus Schottland, Deutschland, Tschechoslowakei, Polen und Frankreich und Jugoslawien (NOSEK 1969, HÜTHER 1969, ČVIJIVIČ 1971). Die Tiere sind diffus graubraun pigmentiert, wie von HÜTHER 1969 angegeben.

Bourletiella hortensis (FITCH 1863):

1 Weibchen. Koralpengebiet, unter Rotbuchen, 1100 m, 12. 6. 58 (Probe 318 leg. KREISSL). Bei FRANZ 1954 vom Hochschwabgipfel und von Gletschervorfel-

dem gemeldet, ebenso aus Graz bekannt (BRETFFELD 1972).

Lipothrix lubbocki (TULLBERG 1872):

17 Exemplare. In Bodenproben aus Wäldern bei Markt Straden, Haselsdorf bei Tobelbad, Dietersdorf, zwischen Perlsdorf und Paldau, zwischen Pöllau und Pöllauberg (Probe St-274, RS-434, RS-441, RS-442, RS-460 leg. SCHUSTER). In Laubstreu weit verbreitet und bei FRANZ 1954 von mehreren Orten erwähnt.

Sminthurus marginatus SCHÖTT 1893:

4 Exemplare. Vom Langmann-Stausee, Packalpe, aus feuchtem Boden eines Erlen- und Ulmenwaldes, ca. 650 m, 22. 10. 72; aus einem Hainbuchen-Mischwald zwischen Perlsdorf und Paldau, 29. 10. 73 (Probe RS-423, RS-442 leg. SCHUSTER). Bei FRANZ 1954 mehrere Fundorte angeben.

Allacma fusca (LINNÉ 1758):

9 Exemplare. Aus verschiedenen Wäldern, an Moorrändern und aus Sumpfböden in Steiermark und unter Rotbuchen in Kärnten (Gartnerkofelgebiet) gesiebt, Meereshöhen 400—1100 m (Probe 758, 846, 1260, 1422, 1517, 1664, 72-A-45 leg. KREISSL). Bei FRANZ 1954 zahlreiche Funde erwähnt.

Dicyrtoma spec.:

5 Exemplare. Nahe der Straße zwischen Perlsdorf und Paldau (Oststeiermark), Laubmischwald, hauptsächlich Hainbuche, 29. 10. 73 (Probe RS-442 leg. SCHUSTER). Die Tiere waren mit einem feinen violetten Muster überzogen, die Antennen erschienen ganz dunkelviolet pigmentiert. Die Art kann erst bestimmt werden, wenn weitere Funde, insbesondere von weiblichen Tieren, vorliegen.

Zusammenfassung

In Laubstreu, Moos- und Bodenproben wurden 9 Arten symphypleoner Collembolen gefunden. Davon sind *Arrhopalites pseudoappendices* und *Sminthurinus flammeolus* neu für Österreich.

Literatur

- BRETFFELD G. 1972. Faunistische und taxonomische Untersuchungen an epigäischen symphypleonen Collembolen in der Steiermark. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 102:117-124.
- ČVIJVIČ M. 1971. Fauna Entomobryidae i Sminthuridae (Collembola) na Sinjskom, Livanjskom, Glamočkom i Kupreškom Polju. — Posebni otisak iz glasnika zemaljskog muzeja, Sarajevo, N. S. sv. 10:79-101.
- DUNGER W. 1970. Beitrag zur Collembolenfauna des Hrubý Jeseník-Gebirges (Altwatergebirge). — Acta Mus. Silesiae, Ser. A, 19:35-44.
- FRANZ H. & SERTL-BUTSCHEK E. 1954. Ordnung: Collembola. In: FRANZ, H. Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, pag. 579-641. — Innsbruck.
- GISIN H. 1960. Collembolenfauna Europas. — Genf.
- HÜTHER W. 1969. Über einige bemerkenswerte Ur-Insekten aus der Pfalz und benachbarter Gebiete (Protura, Diplura, Collembola). — Mitt. Pollichia, 3. Reihe, 16:135-148.
- NOSEK J. 1969. The investigation on the Apterygotan fauna of the Low Tatras. — Acta Univ. Carolinae-Biolog., 5/6:349-528.
- PALISSA A. 1964. Die Tierwelt Mitteleuropas, Apterygota. — Leipzig.
- RUSEK J. 1967. Zwei neue *Arrhopalites*-Arten (Collembola) aus der Mittel-Slowakei. — Acta Mus. Silesiae, Ser. A, 16:23-28.

STACH J. 1956. The apterygotan fauna of Poland in relation to the world-fauna of this group of Insects. Family: Sminthuridae. — Krakau.

— 1957. The apterygotan fauna of Poland in relation to the world-fauna of this group of Insects. Families: Neelidae and Dicyrtomidae. — Krakau.

Anschrift des Verfassers: Dr. Gerhard BRETTFELD, Zoologisches Institut der Universität Kiel, Lehrstuhl für Allgemeine Zoologie, D-23 K i e l, Hegewischstraße 3.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [105](#)

Autor(en)/Author(s): Bretfeld Gerhard

Artikel/Article: [Neue Funde symphypleoner Collembolen \(Ins., Apterygota\). 301-303](#)