

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 91	S. 339 - 340	Innsbruck, Nov. 2004
---------------------------------	---------	--------------	----------------------

***Palaeacarus hystricinus* TRÄGÅRDH, 1932 (Acari: Oribatida: Palaeacaridae), eine bemerkenswerte Hornmilbe in Tirol**

von

Heinrich SCHATZ^{*)}

***Palaeacarus hystricinus* TRÄGÅRDH, 1932 (Acari: Oribatida: Palaeacaridae), a Remarkable Oribatid Mite from Tyrol**

Aus einer Streuprobe eines Fichtenwaldes am Weg zum Rauschbrunnen bei Hötting (850m ü.d.M., Innsbruck) (coll. Bodenzoologische Übungen, E. Meyer, 13.X.2004) wurden fünf Individuen der Hornmilben-Art *Palaeacarus hystricinus* TRÄGÅRDH, 1932 extrahiert (4 adulte Weibchen, Länge 340-380 μm , Abb. 1; 1 Deutonymphe, Länge 260 μm). Erstmals war diese Art aus Tirol von J. Klima im Rahmen seiner Dissertation (KLIMA 1954: Mittelgebirge bei Rum in einem Föhrenwald mit einzelnen Birken: 1 Individuum) nachgewiesen worden. Dieser Fund wurde jedoch nicht publiziert.

Aus anderen österreichischen Bundesländern sind keine Funde dieser Art bekannt (SCHATZ 1983). *Palaeacarus hystricinus* wurde aus Schweden beschrieben (TRÄGÅRDH 1932, Wiederbeschreibung GRANDJEAN 1954) und seitdem in mehreren europäischen Ländern (Deutschland, Dänemark, Finnland, England, Tschechien, Polen, Frankreich, Korsika, Italien, Spanien, Ukraine) sowie in Sibirien, China, Japan, Alaska und Canada nachgewiesen, meist in Einzelfunden. Mit Ausnahme von China scheint die Art auf die Holarktis beschränkt zu sein, wobei sie in nördlichen Breiten vorwiegend in Rohhumusböden verschiedener Nadelwälder, im Süden bevorzugt in Gebirgswäldern vorkommt. Die Fortpflanzung dürfte parthenogenetisch erfolgen; bisher wurden keine Männchen gefunden.

Von der Familie Palaeacaridae sind derzeit 8 Arten in zwei Gattungen bekannt. Diese Familie gehört zu den ursprünglichsten Hornmilben (Palaeosomata), mit dünner, meist farbloser Cuticula auch im Adultstadium, ohne Tracheensystem, mit zweigeteiltem Femur und frei aus dem Körper ragenden Cheliceren. Wie die meisten Palaeosomata hat auch *P. hystricinus* lange schwarze, z.T. dicht mit Cilien besetzte Notogastral-Setae, die offensichtlich den Autor zum Artnamen inspiriert haben (*Hystrix*: Stachelschwein). Fossile Nachweise von Palaeosomata liegen bereits aus dem Späten Devon und Frühen Karbon vor (SUBIAS & ARILLO 2002).

^{*)} Anschrift des Verfassers: Heinrich Schatz, Institut für Zoologie und Limnologie, Universität Innsbruck, Technikerstraße 25, A-6020 Innsbruck, Österreich; e-mail: heinrich.schatz@uibk.ac.at.

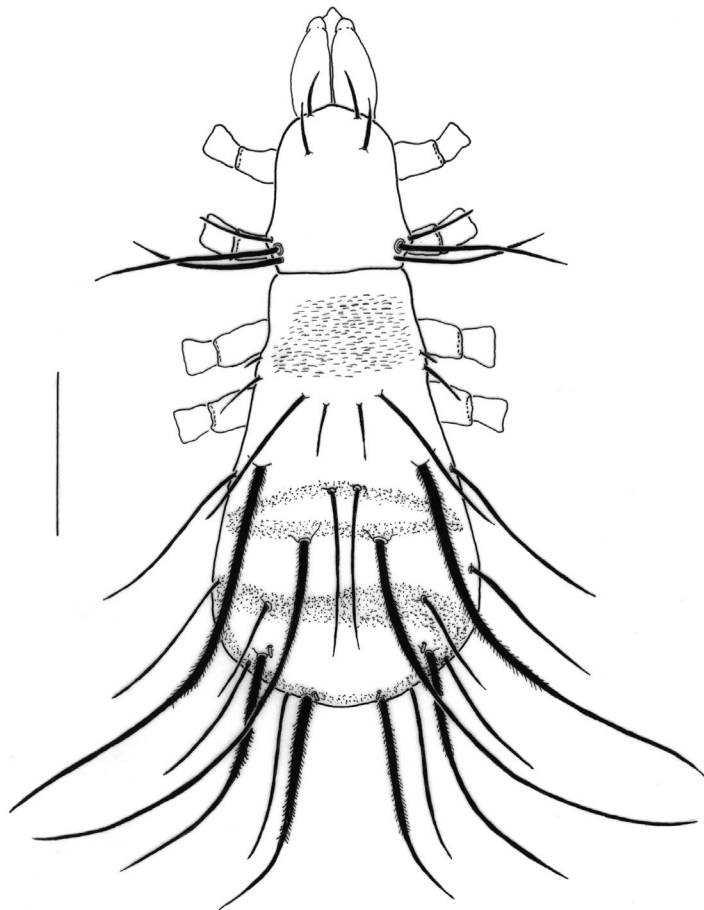


Abb. 1: *Palaeacarus hystricinus* TRÄGÄRDH, 1932. Adultes Weibchen (Maßstab: 100 µm).

Literatur:

- GRANDJEAN, F. (1954): Étude sur les Palaeacaroides (Acarieus, Oribates). – Mém. Mus. nat. Hist. natur. (n.s.), ser. A, Zool., **7**: 179 - 274.
- KLIMA, J. (1954): Die Oribatiden und ihre Zönosen in der Umgebung von Innsbruck. – Dissertation Universität Innsbruck, 2. Teil, 154 pp.
- SCHATZ, H. (1983): U.-Ordn.: Oribatei, Hornmilben. – Catalogus Faunae Austriae, Wien, Teil IXi, 118 pp.
- SUBIAS, L.S. & A. ARILLO (2002): Oribatid mite fossils from the Upper Devonian of South Mountain, New York, and the Lower Carboniferous of County Antrim, Northern Ireland (Acariformes, Oribatida). – Est. Mus. Nat. de Álava, **17**: 93 - 106.
- TRÄGÄRDH, I. (1932): Palaeacariformes, a new suborder of Acari. – Ark Zool. (B), **24**: 1 - 6.