

# Hydrachnellae (Acari) aus Schwedisch-Lappland

Von K. BÖTTGER und F. ULLRICH

Zoologisches Institut Universität Kiel, D-23 Kiel, Hegewischstr. 3, BRD

## Abstract

BÖTTGER, K. und ULLRICH, F. Hydrachnellae (Acari) from Swedish Lapland. — Ent. Tidskr. 95: 73—76, 1974.

Four samples of Hydrachnellae from running

Während eines mehrtägigen Aufenthaltes im August 1971 an der Ökologischen Station Messaure (Provinz Norrbotten; geogr. Lage 66°42'N, 20°25'O) sammelten wir in mehreren der benachbarten Fließgewässer Hydrachnellae. Da aus diesem Gebiet noch keine Wassermilbenfunde vorliegen, erscheint uns eine Publikation der Sammelergebnisse als wünschenswert, wenngleich sie nicht umfangreich sind.

Herrn Prof. Dr. K. Müller, dem Leiter der Station, danken wir für die freundliche Aufnahme und Herrn Dr. K. O. Viets, Wilhelms- haven, für die Nachbestimmung des Materials.

## Probe 1 und 2:

Kaltisjokk, wenig oberhalb der Straße Messaure — Högtresk/Jokkmokk. Schnellfließender Bergbach, der das Hauptuntersuchungsgewässer der Ökologischen Station bildet; eine detaillierte Darstellung seiner abiotischen Faktoren gibt Müller (1970 a—b). Der Bach ist 23 km lang und überwindet auf dieser Strecke ein Gefälle von 300 m. Die Tagesschwankungen der Wassertemperatur sind im Sommer relativ groß (5—6°C), da der Kaltisjokk von Sümpfen und Seen ge-

waters near Messaure (Swedish Lapland) yielded 16 species belonging to 6 families. Several of these species were previously not known to occur as far north as the polar circle. Two species are recorded for the first time from Fenno-Scandia.

speist wird. Das Monatsmittel der Wassertemperatur wird für August 1969 mit 13°C angegeben. Der pH-Wert liegt bei 7. Die Leitfähigkeit ist sehr gering (maximal 27 µS; Ursprung des Baches im Urgestein!).

Probe 1 (1.8.1971): Mehrere im Bachbett liegende Steine sowie submerse Teile der felsigen Uferpartien (Bewuchs mit Moosen) abgebürstet und die Hydrachnellae mit einem in die Wasserströmung gehaltenen Kescher aufgefangen. Ergebnis:

## Sperchonidae

*Sperchonopsis verrucosa* (Protz), 1 ♂, 3 ♀♀.  
Nördlichster Fundort in Schweden bislang bei 63°30'N (Lundblad 1968).

## Lebertiidae

*Lebertia castalia* Viets, 1 ♂.  
Erstnachweis für Fennoskandien (vgl. K. O. Viets 1967).  
*Lebertia porosa* Thor, 2 ♂♂, 4 ♀♀.  
In ganz Schweden bereits nachgewiesen (Lundblad 1968).

## Torrenticolidae

*Torrenticola amplexa* (Koen.), 1 ♂.  
In Süd- und Mittelschweden häufig, in

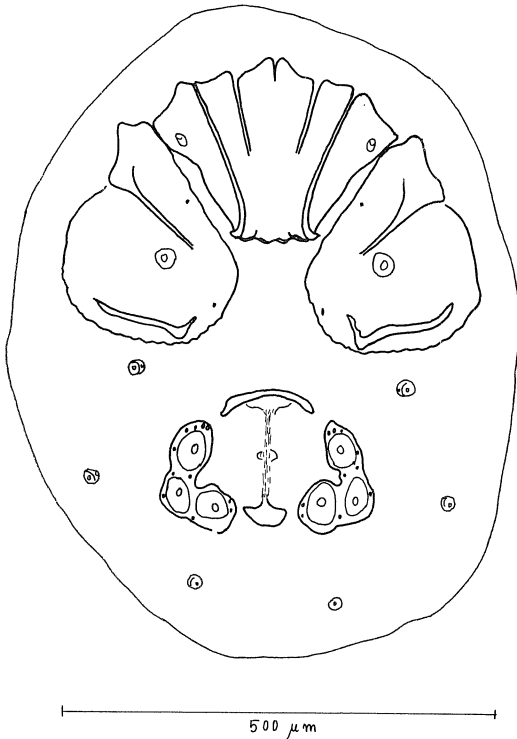


Abb. 1. *Mixobates processifer*, Ventralseite ♀.

Nordschweden bislang nur einmal gefunden (Lundblad 1968).

#### Hygrobatidae

*Hygrobates fluviatilis* (Ström.), 3 ♂♂, 12 ♀♀.

*Hygrobates* sp., 1 Nymphe.

*Atractides nodipalpis* (Thor), 1 ♂, 4 ♀♀.

#### Feltriidae

*Feltria minuta* Koen., 1 ♀.

#### Aturidae

*Aturus scaber* Kram., 7 ♂♂, 6 ♀♀.

Nördlichster Fundort nach Lundblad (1968) bislang bei 63°10'N in der oberen Nadelwaldregion von Jämtland.

#### Probe 2 (2.—3.8.1971): Driftfang

##### Sperchonidae

*Sperchon brevisrostris* Koen., 2 ♂♂, 8 ♀♀.

*Sperchon glandulosus* Koen., 2 ♂♂.

##### Hygrobatidae

*Hygrobates fluviatilis* (Ström.), 2 ♂♂, 4 ♀♀.

*Mixobates processifer* (Thor), 1 ♀ (Abb. 1).

Seltene Art. In Schweden bislang nur einmal gefangen, und zwar in der Nadelwaldregion von Dalarna bei 60°41'N. Männchen der Art noch unbekannt (Lundblad 1962). *Mesobates forcipatus* Thor, 3 ♀♀ (Abb. 2 A—C).

In Schweden (bisher nördlichster Fundort 62°31'N) erst zweimal gefangen (Lundblad 1968). Die Art ist außerdem nur aus Norwegen (ein Fund von Thor 1901, cit. ex Lundblad 1968) und Rußland (Sokolow 1940) bekannt. Männchen noch unbekannt. *Atractides nodipalpis* (Thor), 2 ♂♂, 18 ♀♀.

#### Probe 3: (3.8.1971)

Kleiner Waldbach, linker Zufluß des Kaltisjokk. Hydrachnellen aus *Fontinalis*-Bewuchs ausgespült:

##### Sperchonidae

*Sperchon brevisrostris* Koen., 4 ♂♂, 9 ♀♀.

*Sperchon glandulosus* Koen., 7 ♂♂, 10 ♀♀.

*Sperchon papillosum* Thor, 1 ♂.

Eine in Schweden seltene, bislang nur bis 61°50'N nachgewiesene Art.

*Sperchon* sp., 28 Nymphen.

*Sperchonopsis verrucosa* (Protz), 12 ♂♂, 13 ♀♀, 3 Nymphen.

##### Lebertiidae

*Lebertia* (L.) sp., 3 ♂♂, 3 ♀♀.

*Lebertia* sp., 1 Nymphe.

##### Hygrobatidae

*Hygrobates fluviatilis* (Ström.), 1 ♂, 1 ♀.

*Hygrobates* sp., 1 Nymphe.

*Atractides nodipalpis* (Thor), 16 ♂♂, 10 ♀♀.

*Atractides* sp., 3 Nymphen.

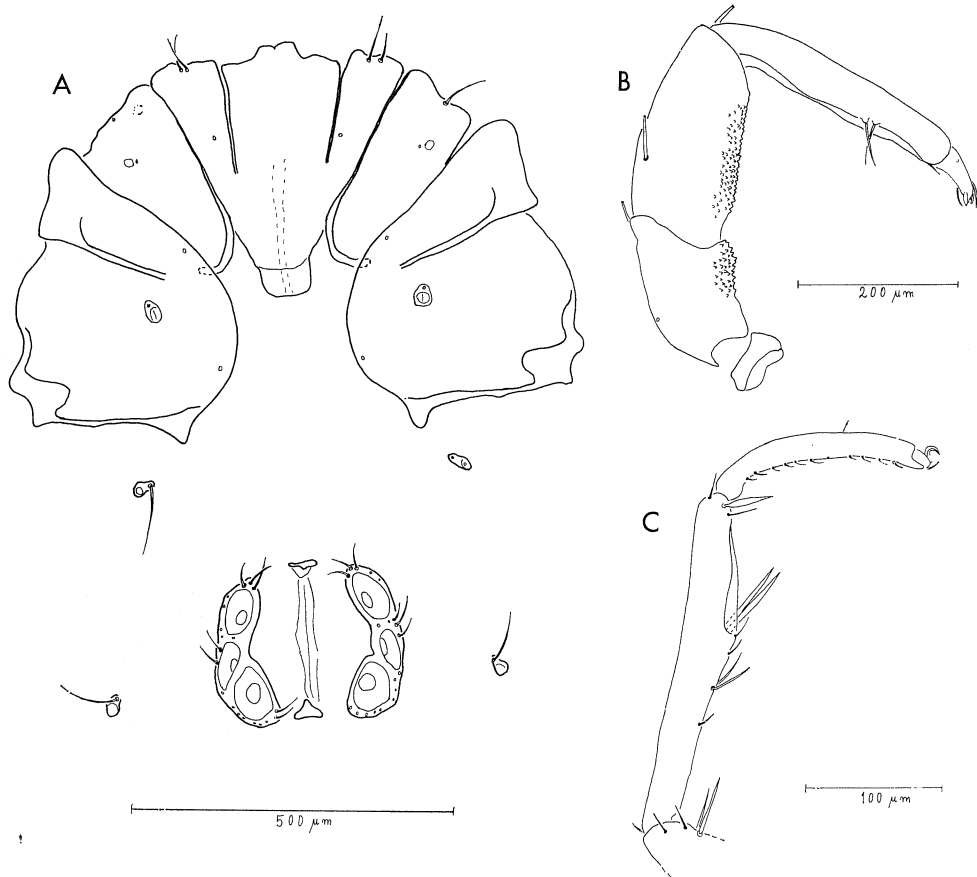


Abb. 2. *Mesobates forcipatus*, ♀. Coxal- und Genitalplatten (A), linker Palpus (Innenseite) (B) und Endglieder Bein I (C).

#### Feltriidae

*Feltria minuta* Koen., 3 ♂♂, 3 ♀♀.

#### Aturidae

*Aturus scaber* Kram., 4 ♂♂, 12 ♀♀.

*Kongsbergia materna* Thor, 3 ♂♂.

#### Probe 4: (3.8.1971)

Kleiner rechter Zufluß des Kaltijsokk, der sog. Kaltbach. Die Wassertemperaturen liegen im Sommer wesentlich unter denen des Kaltisjokk, und die Temperaturschwankungen betragen nach Müller (1970 b) maximal 1°C.

Am 3.8.71 betrug die Temperatur des Kaltbaches 7,0°C. Zum Fangen der Wassermilben wurden Kies und Steine des Bachbettes in einem Kescher ausgespült. Gefangene Milben:

#### Sperchonidae

*Sperchon resupinus* Viets, 1 ♀.

Erstnachweis für Fennoskandien. Die Art ist nach K. O. Viets (1967) und Lundblad (1968) krenobiont.

*Sperchon* sp., 1 Nymphe.

#### Hygrobatidae

*Hygrobates foreli* (Leb.), 1 ♂.

Die Art ist kaltstenotherm.  
*Atractides* sp., 1 Nymphe.

#### Feltriidae

*Feltria minuta* Koen., 3 ♂♂.  
*Feltria* sp., 1 ♀.

#### Zusammenfassung

Vier Hydrachnellen-Proben aus Fließgewässern bei Messaure (Schwedisch-Lappland) enthielten 16 Arten aus 6 Familien. Für mehrere der Arten war die Verbreitung bis zum nördlichen Polarkreis bislang unbekannt. Zwei Arten konnten erstmals für Fennoskandien nachgewiesen werden.

#### Literatur

- LUNDBLAD, O. 1962. Die Hydracarina Schwedens. II. — *Ark. Zool.* 14: 1—635.  
 — 1968. Die Hydracarina Schwedens. III. — *Ibid.* 21: 1—633.  
 MÜLLER, K. et al. 1970 a. Der Kaltisjokk. Die Biologie eines lappländischen Waldbaches. — *Österreichs Fischerei* 23: 76—135.  
 — 1970 b. Das Untersuchungsgebiet der Ökologischen Station Messaure. — *Oikos Suppl.* 13: 9—13.  
 SOKOLOV, I. 1940. Hydracarina. — In: Sernow & Stackelberg, *Faune de l'URSS. Arachnides* 5 Leningrad. 1—511.  
 VIETS, K. O. 1967. Hydracarina. — In: J. Illies, *Limnofauna europaea*. Stuttgart (G. Fischer). 124—148.