

Genus	Vol. 8(1): 3-7	Wrocław, 30 III 1997
-------	----------------	----------------------

Halolaelaps (Halolaelaps) rafaljanus sp. nov. eine neue Art von der
Nordseeküste Deutschlands
(Acari: Gamasida: Halolaelapidae)

CZESŁAW BŁASZAK¹⁾, RAINER EHRNSBERGER²⁾

¹⁾Lehrstuhl für Tiernorphologie Adam Mickiewicz Universität, Szamarzewskiego 91, 60-569 Poznań,
Polen

²⁾Hochschule Vechta, Abteilung Biologie, 49364 Vechta, Bundesrepublik Deutschland

ABSTRACT. *Halolaelaps (Halolaelaps) rafaljanus* sp. nov. of *Halolaelapidae* mites
(Acari, Gamasida) is described from Germany (Schleswig-Holstein).

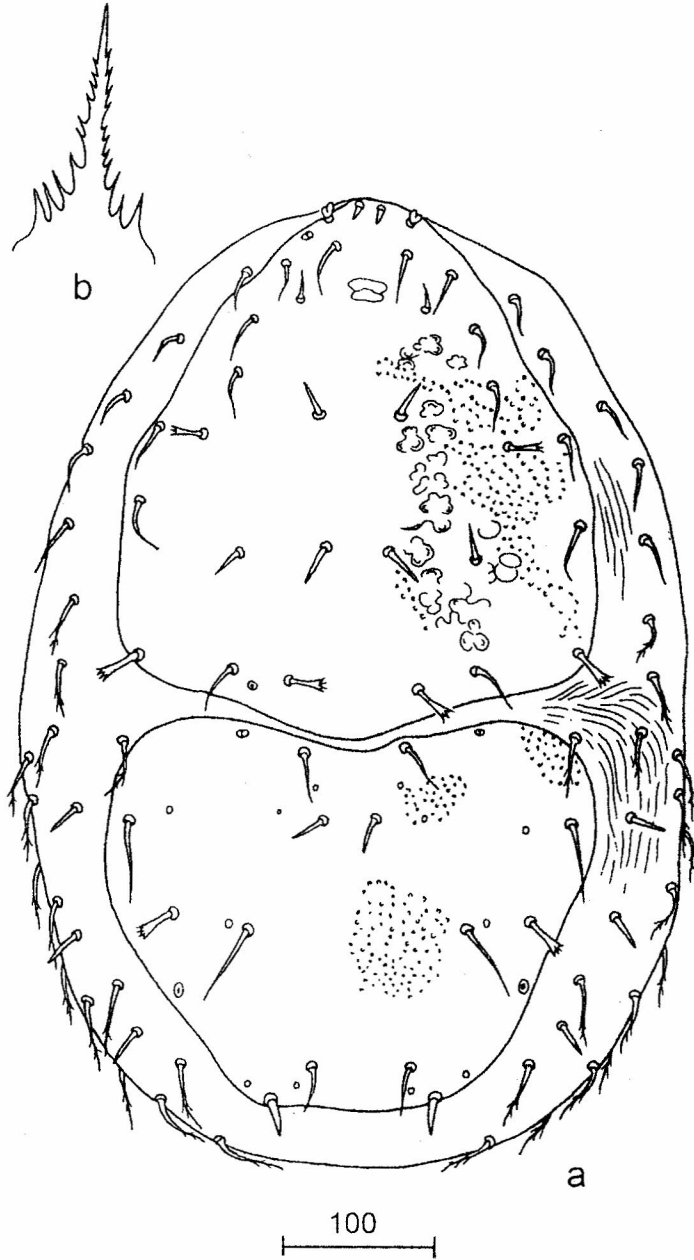
Key words: acarology, taxonomy, Gamasida, Halolaelapidae, new species, Germany.

Während der Untersuchung an Litoralmilben haben wir eine neue Art aus der Gattung *Halolaelaps* BERLESE & TROUESSART, 1889 gefunden. Auf der Grundlage der bisherigen Aufteilung dieser Gattung (BŁASZAK & EHRNSBERGER 1995) gehört diese neue Art zur Untergattung *Halolaelaps*, denn si besitzt folgende typische Merkmale:

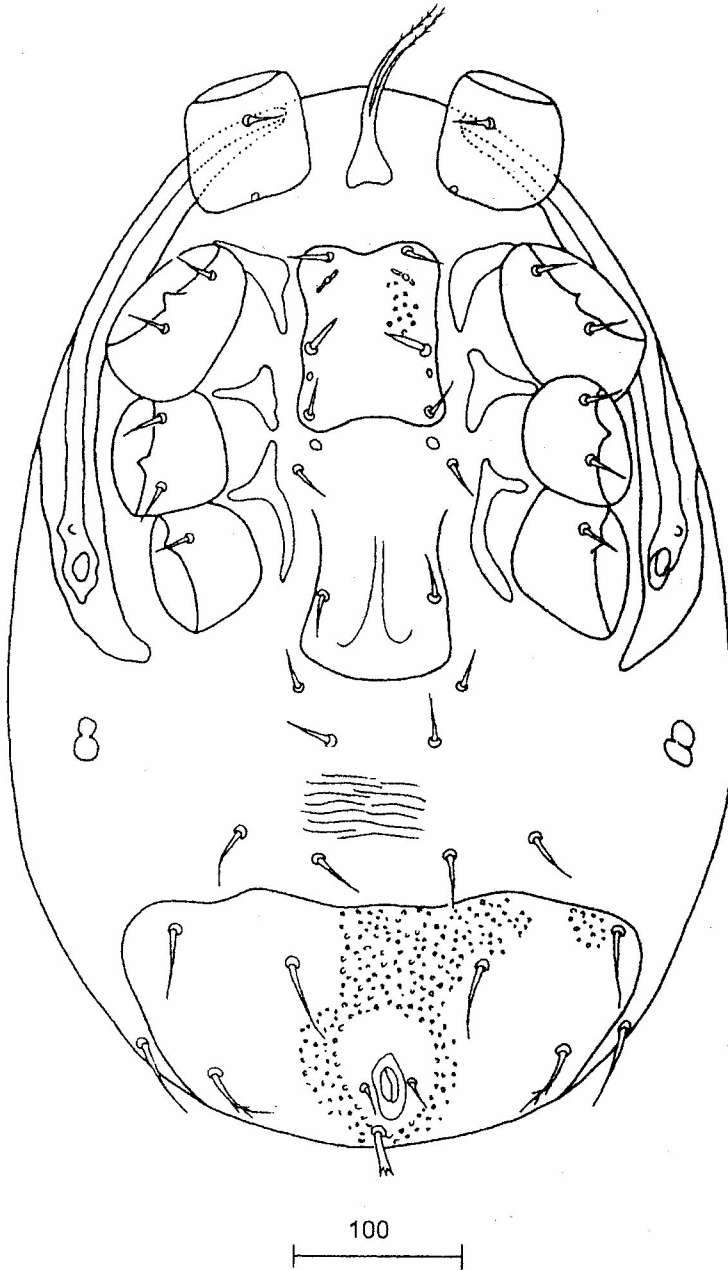
1. Tectum mit lanzenförmiger Mittelspitze und relativ sehr kleine Seitenzacken.
2. Coxa II anterior ohne Sporn.
3. Femur I mit 13 Borsten

ETYMOLOGIE

Wir widmen die neue Art *Halolaelaps (Halolaelaps) rafaljanus* sp. nov. dem unvergeßlichen Prof. Dr. Jan RAFALSKI, dem "Vater" der polnischen akarologischen Schule. In der Untergattung *Saprogamasellus* SELLNICK, 1957 befindet sich schon die Art *Halolaelaps (Saprogamasellus) rafalskii* BŁASZAK & EHRNSBERGER, 1993; deshalb haben wir für die neue Art einen Namen gewählt, der sich aus Teilen der Vor- und Nachnamens von Herrn Prof. Dr. Jan RAFALSKI zusammensetzt.



1. *Halolaelaps (Halolaelaps) rafaljanus* sp. nov. - Weibchen, a) Dorsalseite, b) Tectum



2. *Halolaelaps (Halolaelaps) rafaljanus* sp. nov. - Weibchen, Ventralseite

Weibchen Länge: 670 µm.

Dorsalseite (Abb. 1a)

Podonotalschild mit 16 Paar Borsten. Außerhalb des Schildes alle Borsten der r-Reihe und Borste s1. Auf dem Podonotalschild Borsten i1 kurz und stumpf, Borsten z1 sehr charakteristisch blattförmig, Borsten z4, s6 und i6 dick und am Ende beborstet. Borsten i4 und i5 dicker als übrige nadelförmige Borsten auf dem Podonotalschild. Borsten r1-r4 nadelförmig und glatt, r5 und r6 nadelförmig und fein beborstet.

Opisthonotalschild mit 7 Paar Borsten (I1, I2, I4, I5, Z2, Z3, Z5). Borsten Z3 dick und am Ende pinselförmig verbreitet. Z5 dick und stumpf. Borsten I2 zwei mal kürzer als I4. Außerhalb des Opisthonotalschildes liegen die Borsten Z1, alle fünf Borsten der S-Reihe und alle sechs Borsten der R-Reihe. Auf dem Rand des Opisthonotums befinden sich vier Borsten der UR-Reihe.

Tectum mit lanzenförmiger Mittelspitze und sehr kleine Seitenzacken (Abb. 1b).

Ventralseite (Abb. 2)

Sternalschild mit drei Borsten. St2 deutlich dicker und stumpfer als übrige Borsten dieses Schildes. Die Metasternalborsten stehen auf einer dünnen Kuticula (keine Metasternalchildchen vorhanden). Endopodalschildchen frei, nicht mit Sternalschild verschmolzen. Metapodalschildchen klein. Ventroanalschild groß mit vier Paar Borsten und einer unpaaren Postanalborste. Auf dem Ventroanalschild befinden sich die Borsten Jv3, Jv4, Zv3 und die Adanalborsten. Peritrema lang bis zur Borste i2 reichend.

DIFFERENTIALDIAGNOSE

Halolaelaps rafaljanus sp. nov. gehört zur Gruppe "celticus", bei denen die Weibchen vier Paar Borsten auf dem Analschild besitzen.

Halolaelaps rafaljanus sp. nov.

Halolaelaps orientalis ISHIKAWA, 1979

1. Opisthonotalschild mit 7 Paar Borsten
2. Podonotalschild mit 16 Paar Borsten

1. Opisthonotalschild mit 8 Paar Borsten
2. Podonotalschild mit 17 Paar Borsten

Halolaelaps rafaljanus sp. nov.

Halolaelaps celticus HALBERT, 1915

1. Opisthonotalschild mit 7 Paar Borsten
2. Podonotalschild mit 16 Paar Borsten

1. Opisthonotalschild mit 9 Paar Borsten
2. Podonotalschild mit 17 Paar Borsten

TYPUS

1 Weibchen, 28.08.1993, Eider-Mündung in die Nordsee, außerhalb des Eider-Sperrwerkes, Schleswig-Holstein, im Anpülsaum zwischen *Fucus*-Algen, leg. R. EHRNSBERGER.

Der Holotypus befindet sich im Zoologischen Institut und Zoologischen Museum der Universität Hamburg.

BESTIMMUNGSSCHLÜSSEL FÜR DIE ARTEN VON GRUPPE "CELTICUS"
(mit 4 Paar Borsten auf dem Ventroanalschild - Weibchen)

1. Opisthonotalschild mit 9 Paar Borsten *H. celticus* HALBERT, 1915
- Opisthonotalschild mit 8 Paar Borsten oder weniger 2.
2. Opisthonotalschild mit 8 Paar Borsten 3.
- Opisthonotalschild mit 7 Paar Borsten *H. rafaljanus* sp. nov.
3. Podonotalschild mit 18 Paar Borsten *H. schusteri* HIRSCHMANN, 1966
- Podonotalschild mit 17 Paar Borsten *H. orientalis* ISHIKAWA, 1979

Wir danken dem Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) für die finanzielle Unterstützung unserer Untersuchung.

LITERATUR

- BLASZAK, C., R. EHRNSBERGER, 1993. Beiträge zur Kenntnis von *Halolaelaps* (*Saprogamasellus*) Götz, 1952 (*Acari: Gamasida: Halolaelapidae*). *Genus* 4(3): 143-267.
- BLASZAK, C., R. EHRNSBERGER, 1995. Beiträge zur Kenntnis von *Halolaelaps* (*Halogamasellus* subgen. nov.), (*Acari: Gamasida: Halolaelapidae*). *Osnabr. Natur.Mitt.* 20-21: 25-94,
- BREGETOVA, N.G., 1977. The genus *Halolaelaps* BERLESE et TROUSSERT, 1889. In: *Handbook for the identification of soil inhabiting mites (Mesostigmata)*, edited by GHILAROV M.S. and BREGETOVA N.G. Leningrad: Izd. Nauka, , p. 288-299.
- HALBERT, J.N., 1920. The *Acarina* of the seashore. *Proc. Roy Irish Acad.* 35 B(7): 106-152,
- HIRSCHMANN, W., 1966. Gangsystematik der *Parasitiformes*: Die Gattung *Halolaelaps* BERLESE et TROUSSERT, 1889. *Acarologie* 9(14): 21-24,
- HIRSCHMANN, W., 1968. Gangsystematik der *Parasitiformes*, Rückenflächenbestimmungstabellen von 25 *Halolaelaps*-Arten (Weibchen, Larven, Protonymphen) Teilang.: *Larvae-Protonymphe*. *Acarologie* 11(33): 4-7,
- HYATT, K.H., 1956. British Mites of the Genera *Halolaelaps* BERLESE and TROUSSERT, and *Saprolaelaps* LEITNER (*Gamasina-Neoparasitidae*). *Entom. Gaz.* 7: 7-26,
- KARG, W., 1993. *Acari (Acarina)*, Milben *Parasitiformes (Anactinochaeta)* Cohors *Gamasina* LEACH Raubmilben. *Tierwelt Dtsch.* 59: 1-523,