

## Taxonomische Notiz zu *Aculepeira lapponica* (Arachnida: Araneae: Araneidae)

Theo BLICK & Wolfgang NENTWIG

**Abstract: Taxonomic note on *Aculepeira lapponica* (Arachnida: Araneae: Araneidae).** Caused by the similarity with the type species *Aculepeira packardi* and with *A. ceropegia* we confirm the combination *Aculepeira lapponica* for the arctic araneid *Aranea lapponica* Holm, 1945.

Bei der Arbeit für den Internet-Bestimmungsschlüssel (NENTWIG et al. Internet) stießen wir auf das folgende Problem.

HOLM (1945: 61) beschrieb *Aranea lapponica* aus dem schwedischen Lappland. Er hob die nahe Verwandtschaft zu *Aranea septentrionalis* hervor. Diese ist seit LEVI (1977: 228) ein Synonym von *Aculepeira packardi* (Thorell, 1875), der Typus-Art der Gattung *Aculepeira* Chamberlin & Ivie, 1942. PALMGREN (1974: 30, fig. 12p-t; sub *Araneus lapponicus*) meldete *A. lapponica* aus Nord-Finnland und beschrieb erstmals das Männchen.

Die deutliche Ähnlichkeit der Abb. des Typus von *Aranea lapponica* von HOLM (1945) mit *Aculepeira packardi* und auch mit der in Mitteleuropa verbreiteten *A. ceropegia* (vgl. WIEHLE 1931, LEVI 1977, ROBERTS 1998) geht aus den Abb. 1-8 hervor (Epigynen, Opisthosomen). Die Diagnose der Gattung *Aculepeira* von LEVI (1977: S. 222) trifft in vollem Maße auch auf *A. lapponica* zu: „large, sclerotized epigynum with a large scape ... *Aculepeira* differs from the related *Araneus* by having an elongate, egg-shaped abdomen“ (vgl. dazu Abb. 1-8) sowie „Unlike any of the large *Araneus* species, *Aculepeira* species have a median, ventral white mark on the abdomen.“. ESYUNIN & NOVOKSHONOV (1992), denen MIKHAILOV (1996, 1997) folgt, sowie AAKRA & HAUGE (2000) und KRONESTEDT (2001) listen *A. lapponica* bereits in der Gattung *Aculepeira* auf, ohne es aber zu begründen; daher übernahm PLATNICK (2003) dies

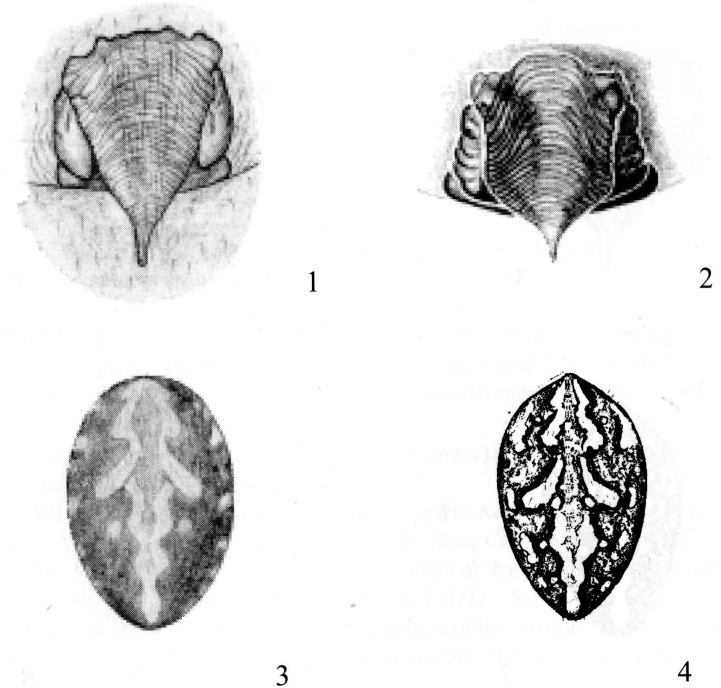


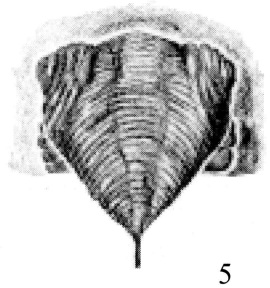
Abb. 1-4 / figs. 1-4:

- 1) Epigyne *Aculepeira lapponica* (HOLM 1945: fig. 20b, sub *Aranea lapponica*)
- 2) Epigyne *Aculepeira packardi* (LEVI 1977: fig. 153)
- 3) Opisthosoma *Aculepeira lapponica* (HOLM 1945: fig. 20a, sub *Aranea lapponica*)
- 4) Opisthosoma *Aculepeira packardi* (LEVI 1977: fig. 154)

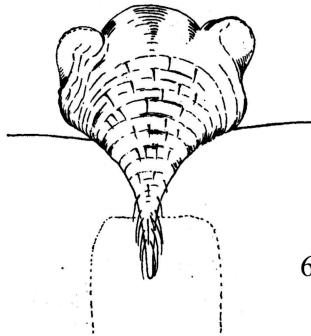
nicht. Holm selbst (in litt., Kronstedt pers. Mitt.) benutzte *Aculepeira* für *Aranea lapponica*. Wir begründen und bekräftigen hiermit die Kombination:

***Aculepeira lapponica* (Holm, 1945).**

Ob *A. lapponica* evtl. sogar ein Synonym von *A. packardi* ist, wie bereits HOLM (1945: S. 63: „wird sich vielleicht nur als Lokalform dieser ... Art erweisen“) in Betracht zieht, bleibt einer ausführlicheren Bearbeitung vorbehalten (Kronstedt in prep.).



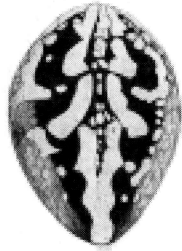
5



6



7



8

Abb. 5-6 / figs. 5-6:

- 5) Epigyne *Aculepeira ceropegia* (LEVI 1977: fig. 188)  
 6) Epigyne *Aculepeira ceropegia* (WIEHLE 1931: fig. 153a, sub *Aranea ceropegia*)  
 7) Opisthosoma *Aculepeira ceropegia* (LEVI 1977: fig. 194)  
 8) Opisthosoma *Aculepeira ceropegia* (WIEHLE 1931: fig. 151, sub *Aranea ceropegia*)

Verbreitung: Lappland (Schweden, Finnland), Russland (Westsibirien). Die Art ist also noch mindestens im arktischen Norden im europäischen Teil Russlands sowie im norwegischen (AAKRA & HAUGE 2000: sub *Aculepeira lapponicus*) und russischen Lappland zu erwarten.

Habitat: Zwergstrauchvegetation (auch in Mooren und vermoorten Wäldern) (PALMGREN 1974).

Phänologie: adult Juni-August (PALMGREN 1974, ESYUNIN & NOVOKSHONOV 1992).

**Dank** Wir danken P. van Helsdingen (Leiden), T. Kronstedt (Stockholm), K. Mikhailov (Moskau) und N. Platnick (New York) für Mitteilungen und Hinweise per e-mail sowie H. Levi und dem Museum of Comparative Zoology, Harvard University (Cambridge/Mass.) für die Erlaubnis seine Abbildungen verwenden zu dürfen.

## LITERATUR

- AAKRA, K. & E. HAUGE (2000): Araneae Norvegiae. Checklist and distribution maps of Norwegian spiders with taxonomic, zoogeographical and ecological notes. - Internet: <http://www.ntnu.no/vmuseet/nathist/norspider/index.htm>
- ESYUNIN, S.L. & V.G. NOVOKSHONOV (1992): [Interesting records of spiders (Aranei) from the Yuganski Reserve]. - Proc. Zool. Inst. Leningrad 226: 115-117
- HOLM, Å. (1945): Zur Kenntnis der Spinnenfauna des Torneträskgebietes. - Ark. Zool. 36 A (15): 1-80
- KRONSTEDT, T. (2001): Checklist of spiders (Araneae) in Sweden. Version 2001-02-15. - Internet: <http://www.nrm.se/en/spindlar.html>
- LEVI, H.W. (1977): The orb-weaver genera *Metepeira*, *Kaira* and *Aculepeira* in America north of Mexico (Araneae: Araneidae). - Bull. Mus. Comp. Zool. 148: 185-238
- MIKHAILOV, K.G. (1996): A checklist of the spiders of Russia and other territories of the former USSR. - ARTHROPODA SELECTA 5 (1/2): 75-137
- MIKHAILOV, K.G. (1997): Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). Zool. Mus. Moscow State Univ., Moscow. 416 S. Beilage: Alphabetic Index. 32 S.
- NENTWIG, W., A. HÄNGGI, C. KROPF & T. BLICK (Internet): Spinnen Mitteleuropas - Bestimmungsschlüssel. - Internet: <http://www.araneae.unibe.ch/>
- PALMGREN, P. (1974): Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens. IV. Argiopidae, Tetragnathidae und Mimetidae. - Fauna Fennica 24: 1-70
- PLATNICK, N.I. (2003): The World Spider Catalog, Version 3.5. (Araneidae updated Dec. 25, 2002). - Internet: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog81-87/index.html>
- ROBERTS, M.J. (1998): Spinnengids. Uitgebreide beschrijving van ruim 500 Europese soorten. Ed.: A.P. NOORDAM. Tirion Natuur, Baarn. 395 S.
- WIEHLE, H. (1931): Spinnentiere oder Arachnoidea, VI: Araneidae. - Tierwelt Deutschlands 23: 1-136

Theo BLICK, Heidloh 8, D-95503 Hummeltal

e-mail: Theo.Blick@t-online.de

Prof. Dr. Wolfgang NENTWIG, Zool. Inst., Univ. Bern, Baltzerstr. 6, CH-3012 Bern, e-mail: wolfgang.nentwig@zos.unibe.ch