

Larinioides CAPORIACCO 1934, der korrekte Name für die sogenannte *Araneus cornutus*-Gruppe

(Arachnida: Araneae).

Von

MANFRED GRASSHOFF,
Frankfurt a. M.

Abstract: *Larinioides* CAPORIACCO 1934 may be used as generic name for the so-called *Araneus cornutus* group in the genus *Araneus* CLERCK 1757 (sensu lat.). The study of the original material showed that the type species of the genus *Larinioides*, *Larinioides dermae* CAPORIACCO 1934, is identical with the well-known mediterranean species *Araneus folium* (SCHRANK 1803), closely related to *Araneus cornutus* CLERCK 1757.

Einleitung.

Unter den Radnetzspinnen der Subfamilie Araneinae (Familie Araneidae) war die Gattung *Araneus* CLERCK 1757 jahrzehntelang als Sammelbecken für Hunderte von Arten einer gewissen Gestaltähnlichkeit benutzt worden. Daneben wurden immer wieder klarer umrissene Artengruppen dieses Komplexes als eigenständige Gattungen beschrieben, von denen die meisten jedoch nicht in allgemeinen Gebrauch kamen. Eine taxonomisch sinnvolle Aufteilung der Sammelgattung *Araneus* für die paläarktische Region hatte sich im Laufe der Zeit herauskristallisiert (Übersicht vgl. GRASSHOFF 1976). Für die nordamerikanische Fauna haben vor allem die Arbeiten von LEVI (1971-1977) Aufklärung gebracht. Zudem ist die Revision der afrikanischen Araneinae fast abgeschlossen, in der alle bisher zu *Araneus* gestellten Arten anderen Gattungen zugeordnet werden konnten. Entsprechende taxonomische Bearbeitungen der indomalaischen, australischen und neotropischen Radnetzspinnen stehen aus.

Für nahezu alle Teilstücke der Sammelgattung *Araneus* waren Gattungsnamen verfügbar. Lediglich für die *Araneus cornutus*-Gruppe (WIEHLE 1931: 85), deren Arten in Europa zu den häufigsten Radnetzspinnen überhaupt zählen, schien ein Gattungsnamen zu fehlen. Diese Artengruppe war deswegen in neuerer Zeit zu verschiedenen Gattungen gestellt worden.

Erst jetzt klärte sich, daß die Art *Larinioides dermae* CAPORIACCO 1934, Typusart von *Larinioides* CAPORIACCO 1934, mit *Araneus folium* (SCHRANK 1803) identisch ist. *A. folium* ist eine südeuropäisch-mediterrane Art der *cornutus*-Gruppe, für die damit der Gattungsnamen *Larinioides* zur Verfügung steht.

Mein Dank gilt Frau SARAH MASCHERINI, Museo Zoologico de „La Specola“, Florenz, für freundliche Unterstützung und die Ausleihe des Typusmaterials.

Araneidae, Araneinae.

Larinioides CAPORIACCO 1934.

Typus-Art: *Larinioides dernae* CAPORIACCO 1934.

1934 *Larinioides* CAPORIACCO, Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, 44: 14.

1940 *Larinioides*, — CAPORIACCO, Atti r. Accad. ital., 11 (18): 821.

1942 *Larinioides*, — ROEWER, Katalog, 1: 772.

1957 *Larinioides*, — BONNET, Bibl. Aran., 2 (3): 2352.

1970 *Larinioides*, — GRASSHOFF, Senckenbergiana biol., 51 (3/4): 214.

CAPORIACCO hatte die Gattung zunächst zur Tribus Araneini gestellt, beim Beschreiben der zweiten Art, *L. subinermis* CAPORIACCO 1940, stellte er sie zur Tribus Mangorini, wo sie auch im Katalog von ROEWER geführt wird. Aufgrund dieser Beschreibung wurde die Gattung dann in die Tribus Cyclosini versetzt (GRASSHOFF 1970). Tatsächlich gehört *subinermis* in diese Tribus, wie die Überprüfung des Typus und weiterer Vergleichsstücke zeigte. Die nähere Stellung der Art bleibt in einer späteren Arbeit zu erörtern.

Larinioides folium (SCHRANK 1803).

1803 *Aranea folium* SCHRANK, Fauna Boica, 3: 240.

1876 *Epeira suspicax* O. P.-CAMBRIDGE, Proc. zool. Soc. Lond., 1876: 577.

1934 *Larinioides dernae* CAPORIACCO, Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, 44: 14, Abb. 5 [n. syn.].

1974 *Araneus folium*, — THALER, Zool. Anz., 193 (3/4): 257, Abb. 1, 2, 5, 10 [Lit.].

Material: Libyen: Derna, 2♀♀ Syntypen von *L. dernae*, (Mus. Florenz), E. FESTA leg. — Österreich: Burgenland, Lange Lacke, 4♂♂ 4♀♀ (SMF 11870), DE LATTIN leg. 14. VII. 1960; Neusiedler See, 3♂♂ 3♀♀ (SMF 11892) DE LATTIN leg. 15. VII. 1960; Podersdorf 3♂♂ 4♀♀ (SMF 11935), ZILCH leg. 5. IX. 1961. — Libanon: 1♂ 3♀♀ (RII/11937) Slg. ROEWER 1956. — Kreta: Apokoro-Ebene, 2♂♂ 2♀♀ (RII/857), Slg. ROEWER 1930. — Griechenland: Saloniki, 1♂ 1♀ (RII/5209) Slg. ROEWER 1935. — Italien; Latium, 1♂ (RII/13841), 1♀ (RII/13844), Slg. ROEWER 1960. — Elba: 2♀♀ (SMF 9511) KAHMANN leg. 9. IV. 1954. — Korsika: Lucciana, 1♂ 3♀♀ (SMF 9513) KAHMANN leg. 23. IV. 1954. — Sardinien: Oschiri, 1♀ (SMF 9507) 4. IX. 1954; Arzachena, 1♀ (SMF 9525) KAHMANN leg. 13. IX. 1954. — Lampedusa: 1♀ (RII/12284) Slg. ROEWER 1952. — Malta: 15♀♀ (SMF 31807) ZILCH leg. III. 1969. — Spanien: Valencia, La Albufera, 4. X. 1953, 3♀♀ (SMF 9512); Lagunen bei Huelva, 4♀♀ (SMF 9515), Zool. Exkursion leg. 23. IX. 1953.

Die Art war von vielen Autoren schon im vorigen Jahrhundert mit der Art *Araneus cornutus* CLERCK 1757 gleichgesetzt worden. THALER zeigte 1974, daß jedoch die Unterscheidung in zwei Arten zu Recht besteht, auf die schon KULCZYŃSKI (1901) hingewiesen hatte. Die beiden Arten stehen einander sehr nahe, sind jedoch eindeutig an Strukturen der Kopulationsorgane zu unterscheiden. Außerdem sind die beiden Arten geographisch getrennt: *cornuta* ist die nördliche, „sibirische“, und *folium* ist die südliche, „mediterrane“ Art.

Die Auflösung der Sammelgattung *Nuctenea* SIMON 1864.

In Ermangelung eines Gattungsnamens war die *Araneus cornutus*-Gruppe von PRÓZYSKI & STARĘGA (1971) zu *Cyphpeira* ARCHER 1951 und von LEVI (1974) zu

Nuctenea SIMON 1864 gestellt worden. Dem letzteren Vorgehen schlossen sich KASTON (1981) und STARĘGA (1974, 1976, 1983) an. LEVI hatte zudem die Arten von *Cyphepeira* zu *Nuctenea* gerechnet. Damit war nun wiederum eine Sammelgattung geschaffen, die allerdings den Vorteil hatte, daß das Problem des Gattungsnamens für die *cornutus*-Gruppe umgangen war. Aus diesem Grund, der jetzt allerdings entfällt, war bisher auch mit der Auflösung von *Nuctenea* zu zögern (GRASSHOFF 1976).

Nuctenea SIMON 1864.

Typus-Art: *Araneus umbraticus* CLERCK 1757 (durch BONNET 1958: 3118).

Arten: *umbratica* (CLERCK 1757)

corticalis SIMON 1874 (nur auf Korsika)

cedrorum SIMON 1929 (nur in Algerien) (beschrieben durch SIMON 1929: 687, Art nicht in den Katalogen von ROEWER und BONNET erwähnt!). Die Abgrenzung der beiden Arten *corticalis* und *cedrorum* gegenüber *umbratica* ist in neuerer Zeit nicht mehr überprüft worden.

Cyphepeira ARCHER 1951.

Typus-Art: *Epeira silvicultrix* C. L. KOCH 1835 (durch ursprüngliche Festlegung).

Art:

silvicultrix (C. L. KOCH 1835)

Larinioides CAPORIACCO 1934.

Typus-Art: *Larinioides dermae* CAPORIACCO 1934 (durch Monotypie) = *Epeira folium* (SCHRANK 1803).

Arten:

cornuta (CLERCK 1757)

folium (SCHRANK 1803)

patagiata (CLERCK 1757)

sclopetaria (CLERCK 1757)

ixobola (THORELL 1873)

Nach den obigen Revisionen ergibt sich jetzt folgende Liste:

Mitteleuropäische Gattungen der Araneinae.

Araneidae – Araneinae

Tribus Araneini

Araneus s. lat. (der Autoren seit etwa 1930):

Araneus s. str. CLERCK 1757

Gibbaranea ARCHER 1951

Nuctenea SIMON 1864

Cyphepeira ARCHER 1951

Larinioides CAPORIACCO 1934
Agalenatea ARCHER 1951
Aculepeira CHAMBERLIN & IVIE 1942
Neoscona SIMON 1864
Araniella CHAMBERLIN & IVIE 1942
Atea C. L. KOCH 1837

nicht mehr zu *Araneus* s. lat. gestellt:

Cercidia THORELL 1870
Zilla C. L. KOCH 1834
Zygiella F. P.-CAMBRIDGE 1902
Singa C. L. KOCH 1836
Hypsosinga AUSSERER 1871

Tribus Cyclosini

Cyclosa MENGE 1866

Tribus Mangorini

Mangora O. P.-CAMBRIDGE 1889.

Zusammenfassung.

Larinioides CAPORIACCO 1934 kann als Gattungsname für die sogenannte *Araneus cornutus*-Gruppe innerhalb der Sammelgattung *Araneus* CLERCK 1757 [sensu lat.] benutzt werden. Die Untersuchung des Originalmaterials zeigte, daß die Typus-Art des Genus *Larinioides*, *Larinioides dermae* CAPORIACCO 1934, identisch ist mit der gut bekannten mediterranen Art *Araneus folium* (SCHRANK 1803), die *Araneus cornutus* CLERCK 1757 sehr nahe steht.

Schriften.

Frühere, hier nicht zitierte Arbeiten sind aus den Katalogwerken von BONNET und ROEWER zu entnehmen.

- ARCHER, A. F. (1951): Remarks on certain European genera of argioid spiders. — Nat. Hist. Misc., (84): 1-41 Chicago.
- BONNET, P. (1945-1955): Bibliographia Araneorum. Analyse méthodique de toute la littérature aranéologique jusqu'en 1939, 1-2; 5058 S.; Toulouse.
- CAPORIACCO, L. DI (1934): Aracnidi. Missione zoologica del Dott. E. FESTA in Cirenaica. — Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, 44: (3; 47): 2-28; Torino.
- — — (1940): Aracnidi raccolti nella regione dei Laghi Ethiopici della Fossa Galla. — Atti r. Accad. ital., 11 (18): 767-872; Roma.
- CHAMBERLIN, R. V. & IVIE, W. (1942): A hundred new species of American spiders. — Bull. Univ. Utah, 32 (13), Biol. ser., 7 (1): 1-117; Salt Lake City.
- GRASSHOFF, M. (1970): Die Tribus Mangorini. I. Die Gattungen *Eustala*, *Larinia* s. str., *Larinopa* n. gen. (Arachnida: Araneae: Araneidae – Araneinae). — Senckenbergiana biol., 51 (3/4): 209-234; Frankfurt a. M.
- — — (1976): Zur Taxonomie und Nomenklatur mitteleuropäischer Radnetzspinnen der Familie Araneidae (Arachnida: Araneae). — Senckenbergiana biol., 57 (1/3): 143-154; Frankfurt a. M.

- KASTON, B. J. (1981): Spiders of Connecticut. — Bull. State geol. nat. Hist. Survey Connecticut, **70**, revised ed., 1020 S.; Hartford.
- LEVI, H. W. (1971-1977): siehe Verzeichnis bei GRASSHOFF (1976).
- — — (1981): More on the genus *Araneus* from North America. — Bull. Amer. Mus. nat. Hist., **170**: 254-256; New York.
- PRÓSZYŃSKI, J. & STARĘGA, W. (1971): Pająki—Aranei. — In: Katalog Fauny Polski. [Catalogus faunae Poloniae], **33**: 1-382; Warszawa (Polska Akad. Nauk, Inst. Zool.).
- ROEWER, C. F. (1942): Katalog der Araneae, **1**. — 1040 S.; Bremen.
- STARĘGA, W. (1974): Materiały do znajomości rozmieszczenia pająków (Aranei) w Polsce. — Fragmenta faun., **19** (14): 395-420; Warszawa.
- — — (1976): Pająki (Aranei) Pienin. — Fragmenta faun., **21** (11): 233-330; Warszawa.
- — — (1983): Wykaz krytyczny pająków (Aranei) Polski. — Fragmenta faun., **27** (11): 149-268; Warszawa.
- THALER, K. (1974): Eine verkannte Kreuzspinne in Mitteleuropa: *Araneus folium* SCHRANK (KULCZYŃSKI 1901) und *Araneus cornutus* CLERCK (Arachnida: Aranei, Araneidae). — Zool. Anz., **193** (3/4): 256-261; Jena.
- WIEHLE, H. (1931): Araneidae. — In: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands, **23**: 1-136; Jena.

Verfasser: Dr. MANFRED GRASSHOFF, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, D-6000 Frankfurt a. M.