

Troglohyphantes typhlonetiformis Absolon et Kratochvil – neu für Österreich (Arachnida, Araneae, Linyphiidae)

Von Konrad THALER

Einleitung

In der Tierwelt von Südkärnten ist die Nähe zum Randbereich der eiszeitlichen Vergletscherung der Ostalpen durch eine Anzahl von Endemiten und Rückwanderern auf kurze Distanz bei Käfern, Schnecken und Landmilben gut belegt (HOLDHAUS 1954, SCHMÖLZER 1998). Dieselben Ursachen machen die erhöhte Zahl von *Troglohyphantes*-Arten südlich der Gail-Drau-Linie verständlich (THALER 1986). Nachstehend wird eine aus Slowenien erstbeschriebene Höhlenform als 9. Art dieser Gattung in Kärnten vorgestellt.

Troglohyphantes typhlonetiformis Absolon et Kratochvil, 1932 (Abb. 1-3)

Determination: DEELEMEN-REINHOLD (1978: 84-86).

Kärnten: Eisenkappel, Lobnig-Schacht 850 m (Kat. Nr. 3933/7, Topitza), 2♂ in Barberfalle [in ca. 60 m Tiefe], Fangzeitraum 25. Okt. 1994 - 10. Juni 1996, leg. Kahlen.

♂ Dimensionen (mm): Gesamtlänge 2.1, Länge (Breite) des Prosoma 1.0 (0.85), Länge Femur I 1.84. Färbung: unpigmentiert, Prosoma und Beine gelb-bräunlich, Abdomen weißlich. Caput erhöht, beborstet, Augen nahezu völlig rückgebildet, ohne Pigment, die Linsen der Seitenaugen als Pünktchen von der Ausdehnung eines Borstenhofes angedeutet. Stridulationsrillen eng. Beinbewehrung: Femora I-III mit 1 dorsalen Stachel, Tibien I-IV mit 1-1 dorsalen, I zusätzlich mit 1 pro- und retrolateralen, II nur mit 1 retrolateralen Stachel in Höhe des dorsal-distalen, Metatarsen I-IV mit 1 dorsalen, I-II zusätzlich mit 1 prolateralen Stachel. Die „peripheren“ Merkmale entsprechen somit der Nachbeschreibung, wobei eine gewisse Variation im Muster der Beinbewehrung besteht. Nach DEELEMEN-REINHOLD (1978) besitzt Femur I 2 Dorsalstacheln; an den Metatarsen können weitere hinzutreten: an I, IV 1 dorsal, an II 1 prolateral.

Palpus: Abb. 1-3. Charakteristisch sind Innen-Ansicht des Cymbium und Lamella characteristic. Gute Übereinstimmung mit DEELEMEN-REINHOLD (1978) auch in der Form von Tibialapophyse und Paracymbium.

Verbreitung: *T. typhlonetiformis* gilt als eine regional-endemische Höhlenart Sloweniens und war bisher aus drei

Zusammenfassung:

Troglohyphantes typhlonetiformis aus einer Höhle bei Eisenkappel ist die 9. Art der Gattung in Kärnten und die erste troglobionte Höhlenspinne in Österreich. Die Art besiedelt ein kleines Areal zwischen Kranj, Skofja Loka und Eisenkappel, an der S-Grenze der eiszeitlichen Vergletscherung.

Abstract:

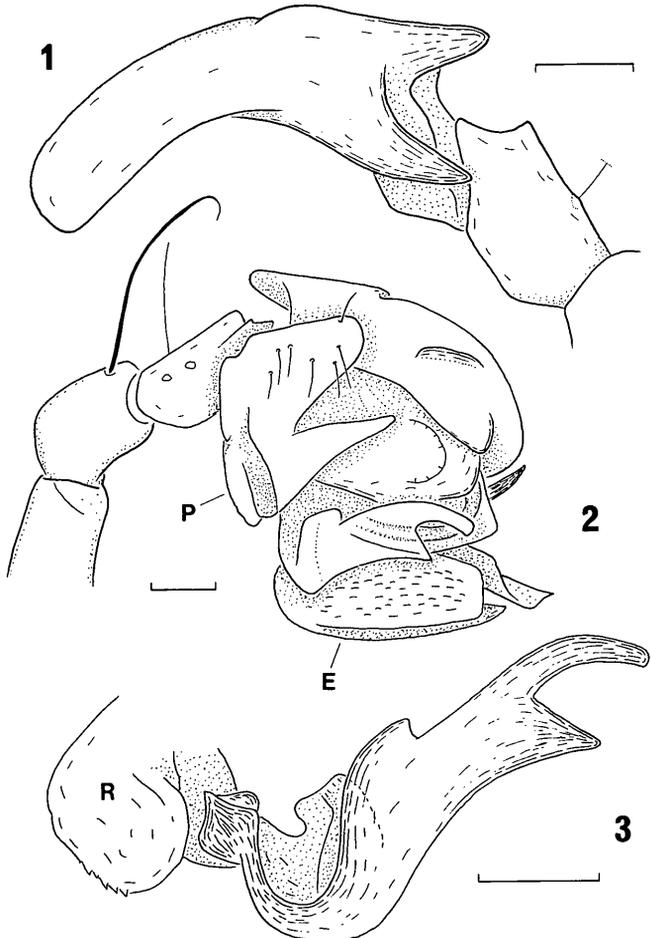
Troglohyphantes typhlonetiformis Absolon et Kratochvil, 1932 - new for Austria (Arachnida, Araneae, Linyphiidae). A new locality of this species was discovered in a cave near Eisenkappel, Carinthia. This endemic species apparently is confined to a small range in Upper Carniola (around Kranj, Skofja Loka) and S. Carinthia, at the periphery of the extent of quaternary glaciations. It must be regarded as the first troglobitic cave spider of Austria.

Höhlen im Raum von Kranj und Skofja Loka bekannt. Der neue Nachweis erweitert ihr Areal um ca. 40 km nach NE in die Karawanken.

Diskussion

Die Deckennetzspinnen-Gattung *Troglohyphantes* ist entlang des Südbafalls der Alpen reich vertreten (u.a. BRIGNOLI 1971, 1975; PESARINI 1988, 1989). Ohne Zweifel haben Isolation und Speziation in Kleinpopulationen während der Glaziale zu dieser starken Differenzierung beigetragen, während Eisbedeckung die Ursache ihres weitgehenden Fehlens in den Zentral- und Nordalpen ist. Über die weiteren Zusammenhänge bestehen viele Fragen. Infolge der Lebensweise in Schuttspalten und Kleinsäugergängen sind Arten von *Troglohyphantes* zu einem Auftreten in Höhlen präadaptiert (THALER 1967, POLENEC 1970). „Les grottes sont en réalité d'excellents pièges à *Troglohyphantes* que les biospéologues se contentent d'exploiter“ (PAGE

Abb. 1-3:
Troglohyphantes typhlonetiformis
Absolon et Kratochvil, ♂ Palpus:
Tibia und Cymbium von prolateral
(1); Gesamtansicht von retrolateral
(2); Lamella characteristica (3).
Maßstäbe: 0.10 mm. - E Embolus, P
Paracymbium, R Radix.



1919:74). Demzufolge wurden zahlreiche *Troglohyphantes* zunächst in einer Höhle entdeckt und erst später als freilebend festgestellt. Der bisher nur aus Höhlen bekannte *T. typhlonetiformis* dürfte auch wegen Rückbildung der Augen eine echte Höhlenart darstellen - demnach die erste troglobionte Spinne Österreichs (CHRISTIAN et al. 1994). Von ihrem Fundort in Kärnten wurde übrigens ein neuer Höhlenkäfer der Gattung *Orotrechus* (Carabidae, Trechinae) beschrieben (DAFFNER 1990).

Dank

Dem kundigen und begeisterten Koleopterologen und Speleologen Manfred Kahlen (Hall in Tirol) danke ich herzlich für arachnologisches Interesse, für die Überlassung der Exemplare und für den Hinweis auf die syntopisch auftretende Höhlenkäfer-Art.

Literaturverzeichnis

- BRIGNOLI, P. M. (1971): Note su ragni cavernicoli italiani (Araneae). - *Fragmenta Entomologica*, 7: 121-229, Roma.
- BRIGNOLI, P. M. (1975): Ragni d'Italia. 25. Su alcuni ragni cavernicoli dell'Italia settentrionale (Araneae). - *Notiziario Circolo Spel. Romano*, 20: 1-35, Roma.
- CHRISTIAN, E., P. POSPISIL & M. HAASE (1994): Autriche. - In: JUBERTHIE, C. & V. DECOU (Eds.), *Encyclopaedia Biospeologica*, Vol. 1: 595-603. Moulis, Bucarest.
- DAFFNER, H. (1990): *Orotrechus haraldi* n.sp. aus Kärnten - Austria (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). - *Acta Coleopterologica*, 6: 51-60, München.
- DEELEMANN-REINHOLD, C. L. (1978): Revision of the cave-dwelling and related spiders of the genus *Troglohyphantes* Joseph (Linyphiidae), with special reference to the yugoslav species. - *Razpr. slov. Akad. Znan. Umet. (Prirod. Ved)*, 23: 1-223, Ljubljana.
- FAGE, L. (1919): Etudes sur les araignées cavernicoles 3. Le genre *Troglohyphantes*. - *Arch. Zool. exp. gén.*, 58: 55-148, pl. 2-8, Paris.
- HOLDHAUS, K. (1954): Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas. - *Abh. zool.-bot. Ges. Wien*, 18: 1-493, Taf. 1-52, Wien.
- PESARINI, C. (1988): Osservazioni su alcuni *Troglohyphantes* della fauna italiana, con descrizione di due nuove specie (Araneae Linyphiidae). - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 129: 237-247, Milano.
- PESARINI, C. (1989): Note su alcune specie italiane di *Troglohyphantes* Joseph, con descrizione di sei nuove specie (Araneae Linyphiidae). *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 130: 229-246, Milano.
- POLNEC, A. (1970): Zur Kenntnis der mikrokavernikolen Spinnen-Arten Sloweniens. - *Bull. Mus. nat. Hist. nat. (2)* 41 (1969), Suppl. 1: 201-204, Paris.
- SCHMÖLZER, K. (1998): Zur Kenntnis der Milbenfauna Kärntens aus der Sicht der historischen Tiergeographie. Zugleich ein Beitrag zur Bedeutung der „massifs de refuge“ in den Südalpen (Österreich). - *Ber. nat.-med. Verein Innsbruck*, 85: 111-124, Innsbruck.
- THALER, K. (1967): Zum Vorkommen von *Troglohyphantes*-Arten in Tirol und dem Trentino (Arachn., Araneae, Linyphiidae). - *Ber. nat.-med. Verein Innsbruck*, 55: 155-173, Innsbruck.
- THALER, K. (1986): Über einige Funde von *Troglohyphantes*-Arten in Kärnten (Österreich) (Arachnida, Aranei: Linyphiidae). - *Carinthia II*, 176./96.: 287-302, Klagenfurt.

Anschrift des Verfassers:

UD Dr. Konrad Thaler,
Institut für Zoologie und Limnologie
der Universität Innsbruck,
Technikerstraße 25,
A-6020 Innsbruck.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [189_109](#)

Autor(en)/Author(s): Thaler Konrad

Artikel/Article: [Troglodyphantes typhlonetiformis Absolon et Kratochvil-neu für Österreich \(Arachnida, Araneae, Linyphiidae\). 467-469](#)