

Atti e Memorie della Comm. Grotte "E. Boegan"	Vol. 23	pp. 61-63	Trieste 1984
---	---------	-----------	--------------

JÜRGEN GRUBER (\*)

**WEBERKNECHTE AUS NORDITALIENISCHEN HÖHLEN (ARACHNIDA:  
OPILIONES: NEMASTOMATIDAE, ISCHYROPSALIDIDAE,  
PHALANGIIDAE)**

**RIASSUNTO**

Viene segnalato *Ischyropsalis ravasinii* Hadži per una nuova stazione cavernicola delle Prealpi Venete Orientali, mentre altri *Ischyropsalis* troglobi sono citati per grotte situate in zone ove la presenza delle stesse specie era già nota. Sono inoltre considerati altri Opilioni raccolti in grotte dell'Italia Settentrionale.

**SUMMARY**

*Ischyropsalis ravasinii* Hadži is recorded from a new cave locality in the eastern parts of the Prealpi Venete, other troglobitic *Ischyropsalis* species from caves near known localities; a few other harvestman species are mentioned from caves in Northern Italy.

In einer kleinen Ausbeute von Opiliones aus Höhlen Norditaliens, die mir Herr Dr. F. Gasparo, Triest, liebenswürdigerweise zur Bearbeitung zur Verfügung stellte, fanden sich interessante Vertreter von im südostalpin-dinarischen Gebiet endemischen cavernicolen *Ischyropsalis*-Arten, neben einigen weiter verbreiteten Formen.

Das gesamte Material ist im Museo Civico di Storia Naturale di Trieste deponiert; Sammler ist in allen Fällen Dr. F. Gasparo.

*Nemastoma* sp.

Fundort: Sercetova Jama, VG 290, m 310, com. Trieste (Trieste), 24.10.1982, nahe Eingang, unter Steinen: 2 juv. Ex.

Vermutlich *Nemastoma dentigerum* Canestrini, das im Gebiet vorkommt (Martens 1978) und mehrfach aus Höhlen gemeldet wurde (Marcellino 1982: «accidentale»; Chemini 1979).

*Paranemastoma quadripunctatum* (Perty).

Fundort: Grotticella presso il Ponte Giavate, Fr 736, m 315. com. Nimis (Udine), 27.11.1979, etwa 5 m vom Eingang entfernt, unter Steinen: 1 ♂, 1 ♀.

Dorsalskulptur bei vorliegenden Tieren (wie bei anderen südostalpinen Populationen) kräftiger betont als bei mitteleuropäischen Vertretern (vgl. Martens 1978): beim ♂ Areen I-IV mit relativ breiten Höckerpaaren, auf I klein, auf II am grössten (granuliert, ohne glatte Spitze wie bei mitteleuropäischen Tieren), auf III, IV kleiner; beim ♀ Areen II-IV mit flacheren granulierten Höckerpaaren. Goldfleckenzzeichnung typisch entwickelt. Die Variation im südlichen Randbereich des Artareals wäre noch näher zu untersuchen.

Marcellino (1982) nennt aus Höhlen Italiens keine Vertreter der Gattung *Paranema*.

(\*) Naturhistorisches Museum Wien, 3. Zoologische Abteilung, Postfach 417, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich.

stoma; Höhlenfunde liegen aber aus benachbarten Gebieten vor. Im Sinne dieses Autors wäre der Fund unter «accidentale» einzuordnen.

*Mitostoma* sp.

Fundort: Grotta di Crogole, VG 2716, m 370, com. S. Dorligo della Valle (Trieste), 10.10.1982, etwa 40 m von Eingang entfernt, unter Steinen: 2 juv. Ex.

Vermutlich *Mitostoma chrysomelas* (Hermann), die einzige im Gebiet von Martens (1978) genannte Art der Gattung; nach Marcellino (1982) troglöxen.

*Ischyropsalis kollari* C. L. Koch.

Fundort: Grotta III al versante S del Col delle Erbe, Fr 1933, m 1925, com. Chiusaforte (Udine), 22.9.1981, an Wand, etwa 10 m von Eingang entfernt: 1 ♀.

Die Masse des vorliegenden Tieres fallen in die von Martens (1978) angegebene Variationsbreite: Körperlänge 4,9 mm (Körper «mager»), Beinfemur 2: 5,6 mm, Chelicerenglied 1: 4,2 mm, Glied 2: 5,7 mm (relativ «langscherig»).

Die Art ist ein relativ weit verbreiteter Endemit der Ostalpen, im Freiland und in Höhlen zu finden (Martens 1978); Marcellino (1982) bewertet sie als troglöphil.

*Ischyropsalis muellneri* Hamann.

Fundorte: Grotta di Canebola, Fr 1080, m 677, com Faedis (Udine), 10.6.1979, an Wänden, 120-150 m von Eingang entfernt: 4 ♂♂; Grotta Doviza, Fr 70, m 617, com. Lusevera (Udine), 6.3.1981, an Wand, etwa 100 m von Eingang entfernt: 1 ♂.

Troglobionter Endemit der Julischen Alpen und des jugoslawischen Karstes (Martens 1978, Marcellino 1982). Die Neufunde (im nordwestlichen Randbereich des Areals) schliessen an den von Martens (1978) genannten italienischen Fundort (Tarcento, Grotta nuova di Villanova) an.

*Ischyropsalis ravasinii* Hadži.

Fundort: Inghiottitoio della Fontana Rugat, Fr 214, m 808, com Travesio (Pordenone), 24.6.1979, an Wand, etwa 150 m vom Eingang entfernt in einer Tiefe von 110 m: 1 ♂.

Tier voll ausgefärbt mit normal entwickelten Augen (Augendurchmesser 0,16 mm), Scutum parvum (Area V grossteils durch hellen Streifen abgetrennt); Chelicerenglied distal mit typisch entwickelter, buckelförmig-knotiger Erweiterung, mit flachem Sekretionsfeld (vgl. Martens 1978); Pedipalpuspatella distal (ventral/retrolateral) mit kleiner, etwas konisch zugespitzter, knopfartig-glänzender Apophyse. Masse: Körperlänge 6,4 mm; Beinfemur 2: 7,5 mm; Chelicerenglied 1: 4,9 mm, Glied 2: 6,7 mm.

Die Art ist ein troglöbionter Endemit des Cansiglio-Massivs (Martens 1978, Marcellino 1982), morphologisch jedoch nicht auffällig verändert. Martens (1978) nennt weitere Funde (fraglich, da auf Jungtieren begründet) nach W zu (Piave-Knie, Mte Grappa). Mit vorliegendem Fund erweitert sich das Areal nach E zu; vermutlich besiedelt die Art den ganzen Zug der Venetianer Voralpen zwischen Tagliamento und Piave bzw. Mte. Grappa.

*Ischyropsalis strandi* Kratochvil.

Fundorte: Pozzo di Pralongo Basso, m 1080, com. S. Zeno di Montagna (Verona), 7.8.1980, an Wänden, am Grunde eines 9 m tiefen Schachtes: 2 ♂♂, 1 ♀; Grotta di Trovai, m 1112, com. Brenzone (Verona), 18.8.1980, an Wänden, etwa 50-70 m vom Eingang entfernt: 2 ♂♂.

Alle vorliegenden Exemplare mit kleinen, depigmentierten, jedoch symmetrisch entwickelten Augen.

Troglobionter Endemit des Mte. Baldo und der Mti. Lessini (Martens 1978, Marcellino, 1982, s. auch Chemini & Tamanini 1981).

*Leiobunum limbatum* L. Koch.

Fundort: Buso dal Picissat, Fr 221, m 434, com. Tramonti di Sotto (Pordenone), 30.9.1982, an Wand nahe Eingang: 1 ♂.

Verbreitet in den Alpen und Teilen der Mittelgebirge Zentraleuropas, z. T. auch synanthrop (Martens 1978), nach Marcellino (1982) trogloxen.

*Gyas annulatus* (Olivier).

Fundorte: Inghiottitoio della Fontana Rugat, Fr 214, m 808, com. Travesio (Pordenone), 24.6.1979, an Wand, etwa 150 m vom Eingang entfernt, Tiefe 110 m: 1 juv. Ex. (subadult); Inghiottitoio di Juris, Fr 623, m 540, com. Vito d'Asio (Pordenone), 22.7.1979, an Wänden, etwa 70 m vom Eingang entfernt, Tiefe 70 m: 2 juv. Ex.; Inghiottitoio di Fornez, Fr 347, m 585, com. Clauzetto (Pordenone), 8.7.1979, etwa 70 m vom Eingang entfernt, an Wand: 1 juv. Ex.; Inghiottitoio di Mineris, Fr 422, m 598, com. Clauzetto, 28.6.1979, auf Tropfstein, etwa 150 m vom Eingang entfernt, Tiefe 70 m: 1 ♂; Grotte Verdi, Fr 116, m 520, com. Clauzetto, 7.10.1982, an Wänden, 20-30 m vom Eingang entfernt: 2 juv. Ex.: Caverna Il della Forra, Fr 239, m 485, com. Clauzetto, 7.10.1982, an Wand, etwa 20 m vom Eingang entfernt: 2 juv. Ex.; Grotta di Ieronizza, Fr 388, m 350, com. Savogna (Udine), 7.2.1980, an Wand, etwa 20 m vom Eingang entfernt: 2 juv. Ex.; Grotta di Attila, Fr 502, m 1768, com. Paularo (Udine), 27.10.1982, an Wand, etwa 20 m vom Eingang entfernt: 1 juv. Ex.

Endemit der Alpen, mit Schwerpunkt in den südlichen Alpenzügen (Martens 1978); trogloxen nach Marcellino (1982).

*Amilenus aurantiacus* (Simon)

Fundorte: Caverna Mainarda, Fr 242, m 536, com. Clauzetto (Pordenone) 28.10.1981, an Wand, etwa 10 m vom Eingang entfernt: 1 juv. Ex. (subadult); Risorgiva I nella Valle del Torrente Arzino, Fr 1000, m 342, com. Vito d'Asio (Pordenone), 29.4.1982, an Wand unweit des Einganges: 2 ♂ ♂; Grotta della Foes, Fr 229, m 422, com. Tramonti di Sotto (Pordenone), 30.9.1982, an Wand, 20 m vom Eingang entfernt: 1 juv. Ex. (subadult); Voragine di Grignés, Fr 482, m 745, com. Trasaghis (Udine), 29.11.1981, an Wand, am Grunde eines 15 m tiefen Schachtes: 2 juv. Ex. (subadult).

Alpin-dinarische Art mit Arealausläufern in den Mittelgebirgen Zentraleuropas (Martens 1978); nach Marcellino (1982) troglophil, nach Martens (1978) trogloxen; da die häufigen Höhlenvorkommen i.a. nur der Überwinterung dienen, wäre letztere Charakteristik vorzuziehen.

*Mitopus morio* (Fabricius).

Fundort: Pozzo del Dosso dei Cavalli, m 1285, com. S. Zeno di Montagna (Verona), 14.8.1979, an Wand, am Grunde eines 20 m tiefen Schachtes: 1 subadultes (bzw. häutungserif) ♀.

Holarktisch verbreitete, häufige Gebirgsart, die in Höhlen nur gelegentlich gefunden wurde (accidentale, Marcellino 1982).

#### LITERATUR

CHEMINI, C. 1979 - *Alcuni reperti di Opilioni in grotte del Bresciano* - Natura Bresciana, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Brescia 16: 52-56.

CHEMINI, C. & TAMANINI, L. 1981 - *Considerazioni sulla fauna del Monte Baldo* - Natura Alpina 32 (n. 27) (II serie): 77-82, Trento.

MARCELLINO, I. 1982 - *Opilioni cavernicoli Italiani* - Lav. Soc. ital. Biogeogr., N. S., 7 (1978): 33-53, Forlì.

MARTENS, J. 1978 - *Spinnentiere, Arachnida: Weberknechte, Opiliones* - In: DAHL, Die Tierwelt Deutschlands, 64, 464 pp.