

# Für die Schweiz neue und bemerkenswerte Spinnen (Araneae) III

Autor(en): **Maurer, Richard / Hänggi, Ambros**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =  
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the  
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **62 (1989)**

Heft 1-4

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402347>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Für die Schweiz neue und bemerkenswerte Spinnen (Araneae) III

RICHARD MAURER<sup>1</sup> & AMBROS HÄNGGI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Kirchrain 1, CH-5113 Holderbank

<sup>2</sup> Im Weiher, CH-4232 Fehren

*New and unusual records of spiders (Araneae) from Switzerland III* – *Scotina palliardi* (L. KOCH), *Philodromus praedatus* O.P.-CAMBRIDGE, *Euophrys poecilopus* SIMON, *Alopecosa pinetorum* (THORELL), *Trochosa hispanica* SIMON, *Cryphoeca brignolii* THALER, *Tegenaria picta* SIMON, *Asthenargus* (?) *tiroloensis* SCHENKEL, *Caviphantes saxetorum* (HULL), *Erigone jägeri* BAEHR, *Satlatlas britteni* (JACKSON), *Walckenaera alticeps* (DENIS), *Agyneta ramosa* JACKSON, *Bathyphantes parvulus* (WESTRING), *Centromerus levitarsis* (SIMON), *Stemonyphantes conspersus* (L. KOCH) have been recorded for the first time in Switzerland. Some further unusual records and some corrections are mentioned.

### EINLEITUNG

Seit der zweiten Ergänzung des Kataloges der schweizerischen Spinnen (MAURER & WALTER 1984) haben verschiedene faunistisch-ökologische Untersuchungen in der Schweiz bemerkenswerte Funde von Spinnen erbracht. Der vorliegende Beitrag beschränkt sich auf die darin enthaltenen Erstnachweise für die Schweiz sowie einige Überprüfungen kritischer Belege aus älterem Material. Soweit es erforderlich schien, wird den Fundumständen die wesentliche Bezugsliteratur vorangestellt. Die Nomenklatur hält sich an die Checkliste der schweizerischen Spinnen des Erstautors, welche Vorstufe des in Vorbereitung befindlichen revidierten Kataloges ist.

### ERSTNACHWEISE FÜR DIE SCHWEIZ

*Scotina palliardi* (L. KOCH, 1881)

1♀, 9.5.–15.5.1985; richtungsspezifische Barberfalle (vgl. JAKOB, 1986) am Übergang eines Trockenstandortes zu einem Winterweizenfeld in Sisseln AG, 300 m ü. M.; leg. S. JAKOB, det. und coll. HÄNGGI.

*Philodromus praedatus* O. P.-CAMBRIDGE, 1871

1♀, 25.6.1987; Klopfprobe am Waldrand zu einem Mesobrometum in Balm SO, 500 m ü. M.; leg. E. KATZ, det. HÄNGGI/MAURER, coll. HÄNGGI.

*Euophrys poecilopus* SIMON, 1868

2♂, 2♀, Juli 1984; 1♂, Juni 1984; 3♂, Juli 1984; 1♀, Aug. 1984; 1♂, Juli 1984; alle aus Barberfallen verschiedener Hochmoorstandorte im Ägerried/Rothenturm SZ, 920 m ü. M., leg. M. KUECHLER, coll. MAURER.

*Alopecosa pinetorum* (THORELL, 1856)

LUGETTI & TONGIORGI (1969)

1♂, Juni 1984; aus Barberfallen; verbuschtes Hochmoor Ägerried/Ro-  
thenturm SZ, 920 m ü. M.; leg. M. KUECHLER.

*Cryphoeca brignolii* THALER, 1980

THALER (1980)

2♀, 5.5.1987; Val di Giascia TI, 900 m ü. M.; coll. Museo di Storia Naturale  
Lugano, det. HÄNGGI.

*Tegenaria picta* SIMON, 1870

ROBERTS (1987), SIMON (1937)

1♂, 9.–16.5.1988 aus Barberfalle; Waldrand, Combe Ronde, Chevenez  
JU; leg. Y. GONSETH, det. und coll. HÄNGGI.

*Asthenargus (?) tirolensis* SCHENKEL, 1939

THALER (1980)

1♂, 9.9.1985; Munt Pers GR, leg. BESUCHET, det. THALER. Aufbewahrung:  
Muséum d'Histoire naturelle Genève.

*Caviphantes saxetorum* (HULL, 1916)

2♂, 2.5.–9.5.1985; 1♀, 9.5.–15.5.1985; 2♂, 30.5.–5.6.1985; 2♂,  
13.6.–20.6.1985; alle aus Trichterfallen; trockener Ruderalstandort Sisseln AG,  
300 m ü. M.; leg. S. JAKOB, det. THALER, coll. HÄNGGI.

*Erigone jägeri* (BAEHR, 1984)

BAEHR (1984)

2♂, Juni 1984 aus Barberfallen; Kleinseggenried Ägerried/Ro-  
thenturm SZ, 905 m ü. M.; leg. M. KUECHLER, coll. MAURER.

1♂, 7.7.1986 aus Barberfallen; 1♂, 17.6.1987 aus Emergenzzelt; Kopfbin-  
senried Greifensee ZH; leg. A. BOSSHARD, det. MAURER.  
Aufbewahrung: Muséum d'Histoire naturelle Genève.

*Satilatlas britteni* (JACKSON, 1913)

1♀, 23.6.1986 aus Barberfallen; 2♀, 8.5./21.7.1987 aus Emergenzzelt; Kopf-  
binsenried Greifensee ZH; leg. A. BOSSHARD, det. J. WALTER.  
Aufbewahrung: Muséum d'Histoire naturelle Genève.

*Walckenaera alticeps* (DENIS, 1952)

ROBERTS (1987), WUNDERLICH (1972)

2♀, 18.10.1985; Loderio TI; coll. Museo di storia naturale Lugano (HÄNGGI  
1988b).

1♂, 1♀; Föhrenwald; 2♂, Waldrand; alle 9.–16.5.1988 aus Barberfallen; Chevenez JU; leg. Y. GONSETH, det. und coll. HÄNGGI.

*Agyneta ramosa* JACKSON, 1912

1♂, Ende Juni 1984; aus Barberfallen, Pfeifengraswiese Ägerried/Rothen-turm SZ, 905 m ü. M.; leg. M. KUECHLER, coll. MAURER.

Weitere Funde aus Barberfallen 1982–84, Ruggeller Ried FL, leg. P. WIE-DEMEIER.

*Bathyphantes parvulus* (WESTRING, 1851)

ROBERTS (1987), THALER (1983)

1♂, 31.5.–7.6.1988, Hecke; 1♀, 12.–19.7.1988, verbuschte Magerwiese; beide aus Barberfallen, Chevenez JU; leg. Y. GONSETH, det. und coll. HÄNGGI.

Weitere Funde aus dem gleichen Raum konnten von CHRISTE, MÜHLHAU-SER & FÜRST festgestellt werden (pers. Mitt.).

*Centromerus levitarsis* (SIMON, 1884)

1♂, Ende Juni 1984 aus Barberfallen; Pfeifengraswiese Ägerried/Rothen-turm SZ, 905 m ü. M.; leg. M. KUECHLER, coll. MAURER.

*Stemonyphantes conspersus* (L. KOCH, 1879)

1♀, aus Halsringproben von Meisen, Oberengadin GR; leg. MATTES/Mün-ster, det. K. THALER.

Aufbewahrung: Muséum d'Histoire naturelle Genève.

Seit dem letzten Beitrag (MAURER & WALTER, 1984) sind überdies fol-gende, für die Schweiz neue Spinnenarten bekannt geworden:

*Diaea pictilis* (BANKS, 1896), (BUCHAR & THALER, 1984); *Thanatus striatus* C. L. KOCH, 1845, *Tibellus maritimus* (MENGE, 1875), *Dicymbium brevisetosum* LOCKET, 1962, *Trichopterna thorelli* (WESTRING, 1861), *Allomengea vidua* (L. KOCH, 1879), *Kaestneria pullata* (O. P.-CAMBRIDGE, 1863), alle aus dem Grossen Moos BE (HÄNGGI, 1987); *Harpactea rubicunda* (C. L. KOCH, 1839), und *Enoplo-gnatha latimana* HIPPA & OKSALA, 1982 aus dem Raum Basel (HÄNGGI, 1988a); *Zelotes electus* (C. L. KOCH, 1839), *Trochosa hispanica* SIMON, 1871, *Panamomops inconspicua* (MILLER & VALESOVA, 1964), *Peponocranium* cf. *orbiculatum* (O. P.-CAMBRIDGE, 1882) alle aus dem Tessin (HÄNGGI, 1989); *Heliophanus dampfi* SCHENKEL, 1923, aus dem Vallée de la Brévine NE (NEET, 1987); *Lathys nielsenii* (SCHENKEL, 1932), *Zelotes puritanus* CHAMBERLAIN, 1922 (Sub *Z. kodaensis*), *Zelotes similis* (KULCZYNSKI, 1887), alle aus Ramosch, Platta Mala GR (THALER, 1981); *Centromerus persimilis* (O. P.-CAMBRIDGE 1912), *Maro minutus* O. P.-CAMBRIDGE, 1906, *Meioneta resslii* WUNDERLICH, 1973, alle aus Graubünden (THALER, 1983); *Haplodrassus aenus* THALER (1984) aus Graubünden; *Tegenaria mirifica* THALER (1987) aus Graubünden.

*Amaurobius tessinensis* DRESCO, 1977 (Abb. 4–7)

DRESCO (1977)

2♂, Melide TI; 3♂, Bissone TI; alle aus Barberfallen, 21.4.–7.6.1984; leg. A. PEDROLI

Von dieser erst kürzlich beschriebenen Art des Alpensüdrandes war das weibliche Geschlecht bisher unbekannt. Aus dem Museo di Scienze naturali di Bergamo ist nun Material vorgelegen, das eine zweifelsfreie Ansprache des Weibchens im Vergleich mit dem ähnlichen *A. jugorum* ermöglicht (Pasturo [CO]), Valle del Paese, 800 m ü. M.; 1♀, 3♂; Pasturo [CO], presso Rif. Tedeschi, 1400 m ü. M.; 1♂, 8♀; alle 23.9.1987, leg. VALLE). Die weiblichen Genitalstrukturen sind wesentlich breiter und kürzer als bei *A. jugorum* (Abb. 1–3); für *A. jugorum* s. auch HUBERT (1965), fig. 11.

*Coelotes pabulator* SIMON, 1876

1♂, 30.7.1984 aus Barberfallen, Chasseral BE; leg. A. PEDROLI, coll. MAURER.

Bisher nördlichster Fundort der in der Schweiz nur aus dem höheren Jura bekannten Art.

*Tegenaria fuesslinii* PAVESI, 1873

BRIGNOLI (1971)

1♂, 7.6.1984, Melide TI, aus Barberfallen zusammen mit *Amaurobius tessinensis*, *Dysdera ninnii*, *Zodarion gallicum*, leg. A. PEDROLI, det. und coll. MAURER.

1♂, 1.7.–14.7.1987, aus Barberfallen, Mähwiese, Salorino (Pree), 980 m ü. M.; leg. J. RUETSCHI, det. HÄNGGI. 1♀, 6.7.1987, Wiese, Sassi, 900 m ü. M.; 2♀, 10.7.1987, Wiese, A. d. Melano, 940 m ü. M.; 1♀, 7.7.1987, Mischwald, Ca dei Conza, 600 m ü. M.; 1♂, 30.6.1987, Wiese, Caviano; alle vom Mte Generoso aus Barberfallen; coll. Museo di Storia Naturale Lugano, det. HÄNGGI.

*Enoplognatha latimana* HIPPA & OKSALA, 1982 und  
*Enoplognatha ovata* (CLERCK, 1757)

ROBERTS (1987)

*E. latimana* wurde für die Schweiz von HÄNGGI (1988a) zum ersten Mal gemeldet. Seither konnte sie in mehreren Aufsammlungen aus verschiedenen Teilen der Schweiz nachgewiesen werden: TI (HÄNGGI, 1988b), Brentjong VS, Sisseln AG, Lengnau BE, alle coll. HÄNGGI. Zudem bestätigte sich die Vermutung, dass sich die Art auch in älteren Aufsammlungen befindet. Eine Überprüfung der Sammlung SCHENKELS des Naturhistorischen Museums Basel ergab, dass beide Arten miteinander vermischt sind. Für folgende «Fundorte» wurden beide Arten festgestellt: – Umgebung Basel – Basler Jura – Trins GR. Nur *E. ovata* wurde in – Lötschental VS – Saas-Tal VS – Kandersteg BE und – Grindelwald BE festgestellt. *E. latimana* aus – Leuk VS – Fiesch VS und – Salève GE.

Beide Arten sind also über die ganze Schweiz verbreitet. Unterschiede bezüglich Habitatsansprüche können aufgrund der vorliegenden Funde nur bedingt

angegeben werden, da zu den meisten Fundorten entsprechend detaillierte Angaben fehlen. Tendenziell scheint *E. latimana* eher offenes, trockenes Gelände (1 Nachweis in einem Rapsfeld!) zu bevorzugen, während *E. ovata* ebenfalls trockenes, aber doch stärker beschattetes Gelände (Gebüsch) bevorzugt.

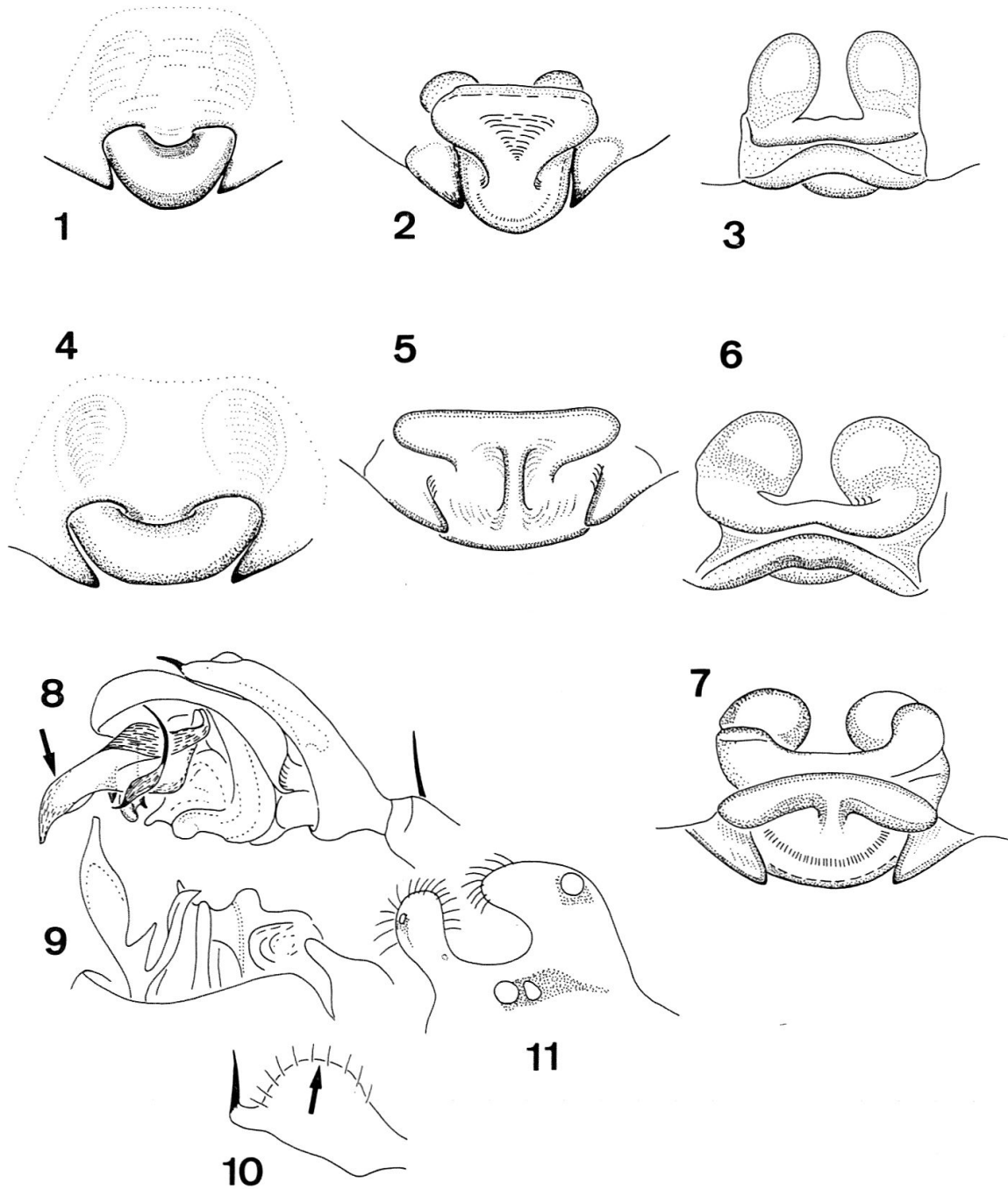


Abb. 1–11. *Amaurobius jugorum* ♀, Epigyne/Vulva: 1–3 (Tessin), *Amaurobius tessinensis* ♀, Epigyne/Vulva: 4–7 (Como: Rif. Tedeschi, Museo di Scienze naturali Bergamo); *Diplocephalus foraminifer* ♂, Taster: 8–10, Cephalothorax: 11 (Tessin: Delta della Maggia)

*Diplocephalus foraminifer* (O. P.-CAMBRIDGE, 1875) (Abb. 8–11)

1♂, 8.–16.5.1987, Delta della Maggia TI, leg. P. PRONINI.

BOSMANS & DE KEER (1985) subsummieren alle in den Pyrenäen gefundenen Formen um *D. foraminifer* unter «*D. cristatus* groupe *foraminifer*», einschliesslich des Materials von DENIS. Dieser (1970) vertritt die Auffassung: «Aussi, dans l'état actuel de nos connaissances et sans nier leur étroite parenté, je pense qu'il faut conserver au moins deux espèces: *D. cristatus* (BLACKW.) . . ., *D. foraminifer* (O. P.-CAMBR.) (et non *D. cristatus foraminifer*), avec peut-être des formes locales ou races géographiques . . .». Zu den letzteren zählt er *D. avernus* DENIS, *D. bicephalus* (SIMON), *D. crassilobus* (SIMON) (Alpes maritimes), *D. foraminifer* (O. P.-CAMBR.) (Alpes et toute la région pyrénienne depuis le niveau de la mer jusqu'à 2900 mètres d'altitude), *D. rectilobus* (SIMON) (Alpes). Zweifellos müsste auch *D. hungaricus* KULCZYNSKI, 1915 zu dieser Gruppe gezählt werden. MILLIDGE (1979) synonymisierte denn auch *D. hungaricus* mit *D. crassiloba*.

Aus dem pirinischen Gebirge bildete DELTSHEV (1985) «*D. foraminifer*» ab. Mit Ausnahme der Kopfregion fallen dabei Unterschiede zur Gruppe um *foraminifer/crassilobalhungaricus* auf: Tastertibia des Männchens, Endapophyse des Endapparates («embolic division» nach MILLIDGE, 1979) sowie die Lage der Rezeptacula in der Vulva deuten auf *D. cristatus* hin. Dem männlichen Cephalothorax hingegen kommt bei der auch von GEORGESCO (1967) festgestellten Variabilität von *D. cristatus* offenbar kein taxonomischer Wert zu (s. auch THALER, 1972). Damit wird aber die Deutung DENIS' gestützt, es seien *D. cristatus* und *D. foraminifer* zu unterscheiden. Folgende Merkmale scheinen von Bedeutung zu sein:

	<i>cristatus</i>	<i>foraminifer</i>
♂ Cephalothorax	sehr hohe Variabilität	Typ «foraminifer» (s. lat.)
♂ Tastertibia äussere Kontur	distal eingebuchtet	konvex, ohne distale Einbuchtung (Abb. 10)
Endapophyse des Endapparates	s-förmig	sichelförmig (Abb. 8/9)
Vulva	Rezeptacula seitlich angeordnet, deren Längsachse quer zur Körperachse	Rezeptacula gegen die Körpermitte gerückt Längsachsen nach vorn konvergierend

Synonyme: *D. hungaricus/crassiloba* = *D. foraminifer*

An dieser Stelle sei beigefügt, dass bei jüngsten Aufsammlungen mit Bodenfallen in weiten Teilen des Kantons Tessin die ähnliche Art *D. connectens* KULCZ. nachgewiesen werden konnte.

*Centromerus prudens* (O. P.-CAMBR., 1872)

1♂, 3.1.1982, Felsensteppe Mazembroz VS, 560 m ü. M.

2♂, 3♀, 29.10.1981–12.2.1982, Felsensteppe Follaterres VS, 550 m ü. M.; leg. DELARZE, det. MAURER.



SCHENKEL teilte 1926 aus Fiesch VS und 1929 aus dem Bedrettotal TI Funde von 1 bzw. 2 ♀ Tieren unter *C. electus* E. S. mit. SIMON (1929: 723) weist auf die fehlerhafte Abbildung der Epigyne zu seiner Originalbeschreibung von *C. prudens* hin und stuft *C. electus* als Unterart zu *C. prudens* ein, bei der die konische Aufwölbung am Cymbium des ♂ Tasters kaum entwickelt ist: «La saille supère conique du tarse est variable; *C. electus* E. S. correspond au plus petit développement.» (SIMON, 1929: 549). *C. prudens* scheint damit zu einer gewissen Variabilität zu neigen (s. auch «*C. parkeri*»: ROBERTS, 1976). Eine Kontrolle von SCHENKELS «*C. electus*» hat ergeben, dass es sich ebenfalls um *C. prudens* handelt. *C. electus* ist zu streichen.

#### *Syedra myrmicarum* (KULCZYNSKI, 1882)

SCHENKEL (1936) erwähnt aus Nestern von *Formica pratensis* in der Umgebung von Leuk VS *Centromerus satyrus* (SIMON), gesammelt von R. DE LESSERT. Bereits M. MORITZ (Berlin) hat festgestellt, dass es sich bei diesem um *S. myrmicarum* (KULCZ.) handelt. Einzelheiten zu dieser Art s. THALER (1983). BOSMANS (1986) verweist auf die Problematik um *C. satyrus* (pp. 95/101). Die Kontrolle des Tieres hat bestätigt, dass anstelle von *C. satyrus* *S. myrmicarum* in die Liste der schweizerischen Spinnen aufzunehmen ist.

#### DANK

Folgenden Persönlichkeiten und Institutionen danken wir für die Überlassung wertvollen Materials zur Bearbeitung: UD Dr. K. Thaler (Innsbruck), A. Bosshard (Zürich), P. Pronini (Manno), Dr. G. Cotti (Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano), M. Valle (Museo civ. di storia naturale, Bergamo), Prof. Dr. U. Rahm (Naturhistorisches Museum Basel).

#### LITERATUR

- BAEHR, B., 1984. *Erigone jägeri* sp. nov. aus Südwestdeutschland (Araneae, Erigonidae). *Spixiana* 7: 245–249.
- BOSMANS, R. & DE KEER, R. 1985. Catalogue des araignées des Pyrénées. *Doc. travail. No 23. Inst. r. sc. nat. Belgique*, Bruxelles, 68 pp.
- BOSMANS, R. 1986. Etudes sur les Linyphiidae nord-africains. IV. Le genre *Centromerus*. *Biol. Jb. Dodonaea* 1986: 85–102.
- BRIGNOLI, P. P. 1971. Contributo alla conoscenza degli Agelenidae italiani. *Fragm. Ent.* 8: 57–142.
- BUCHAR, J. & THALER, K. 1984. Eine zweite *Diaea*-Art in Mitteleuropa: *Diaea pictilis* (Araneida, Thomisidae). *Vest. cs. Spolec. zool.* 48: 1–8.
- DELTSHEV, C. 1985. A contribution to the study of the family Erigonidae (Araneae) from Pirin Mountain, Bulgaria, with a description of a new species. *Bull. Br. arachnol. Soc.* 8: 359–366.
- DENIS, J. 1970. Notes sur les Erigonides XXXIX. A propos des *Diplocephalus* s. str. *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.* 42: 378–381.
- DRESCO, E. 1977. Recherches sur les *Amaurobius* (Araneae, Amaurobiidae) et description de *A. tessinensis* sp. nov. du Tessin (Suisse). *Rev. suisse Zool.* 84: 873–882.
- GEORGESCO, M. 1969. Contribution à l'étude des espèces appartenant au genre *Diplocephalus* BERK. (Micryphantidae). *Acta Zool. Cracov.* 14: 203–215.
- HÄNGGI, A. 1987. Die Spinnenfauna der Feuchtgebiete des Grossen Mooses, Kt. Bern – I. Faunistische Daten. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 60: 181–198.
- HÄNGGI, A. 1988a. Spinnen. In: EMMENEGGER, CHR. & LENZIN, H. Die Zurlindengruben in Pratteln. *Tätigkeitsber. Nat.forsch. Ges. Baselland* 35: 51–59.
- HÄNGGI, A. 1988b. Contributo alla conoscenza della fauna araneologica del Canton Ticino. I. La collezione di ragni del Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano. *Boll. Soc. tic. sci. nat.*, 76: 103–108.
- HÄNGGI, A. 1989. Beiträge zur Kenntnis der Spinnenfauna des Kt. Tessin II. – Bemerkenswerte Spinnenfunde aus Magerwiesen der Montanstufe. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 62: 159–166.



- HUBERT, M. 1965. Remarques sur quelques espèces d'araignées du genre *Amaurobius* C. KOCH, 1837 et description d'une nouvelle espèce. *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.* 36 (1964): 784–796.
- JAKOB, S. 1986. Populationsbewegungen von Carabiden zwischen naturnahen Biotopen und Intensivkulturen. *Diplomarbeit Zool. Inst. Univ. Basel* (unpubl.).
- KULCZYNSKI, L. 1915. Fragmenta arachnologica, X. *Bull. int. Acad. Sci. Litt. Cracovie 1914*: 897–942.
- LUGETTI, G. & TONGIORGI, P. 1969. Recherche sul genere *Alopecosa* SIMON (Araneae – Lycosidae). *Atti soc. tosc. Sci. nat., Mem. B*, 76: 41.
- MAURER, R. & WALTER, J. E. 1984. Für die Schweiz neue und bemerkenswerte Spinnen II. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* 57: 65–73.
- MILLIDGE, A. F. 1979. Some erigonine spiders from southern Europe. *Bull. Br. arachnol. Soc.* 4: 316–328.
- NEET, C. R. 1987. *Heliophanus dampfi* SCHENKEL, 1923: une araignée nouvelle pour la faune de la Suisse (Araneae: Salticidae). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* 60: 199–202.
- ROBERTS, M. 1976. *Centromerus parkeri* COOKE; an intersex of *Centromerus prudens* (O. P.-CAMBRIDGE). *Bull. Br. arachnol. Soc.* 3 (7): 191–193.
- ROBERTS, M. 1987. The Spiders of Great Britain and Ireland. Vol. 2; E. J. Brill, Leiden.
- SCHENKEL, E. 1926. Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Spinnenfauna, II. Teil. *Rev. suisse Zool.* 33: 301–316.
- SCHENKEL, E. 1929. Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Spinnenfauna, IV. Teil. *Rev. suisse Zool.* 36: 1–24.
- SCHENKEL, E. 1936. Kleine Beiträge zur Spinnenkunde. *Rev. suisse Zool.* 43: 307–333.
- THALER, K. 1972. Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen II. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 59: 29–50.
- THALER, K. 1980. *Cryphoea brignolii* n. sp., eine weitere Reliktart der Südalpen – mit Arten-Schlüssel und Versuch eines Kladogramms (Arachnida: Aranei: Agelenidae). *Zool. Anz. Jena* 204: 400–408.
- THALER, K. 1981. Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol. *Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck* 61: 105–150.
- THALER, K. 1983. Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich) und Nachbarländern: Deckennetzspinnen, Linyphiidae (Arachnida: Aranei). *Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck* 63: 135–167.
- THALER, K. 1984. *Haplodrassus aenus* n. sp. aus Österreich und der Schweiz (Arachnida: Araneae, Gnaphosidae). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* 57: 189–193.
- THALER, K. 1987. Drei bemerkenswerte Grossspinnen der Ostalpen (Arachnida, Aranei: Agelenidae, Thomisidae, Salticidae). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* 60: 391–401.
- WUNDERLICH, J. 1972. Zur Kenntnis der Gattung *Walckenaeria* BLACKWALL, 1833 unter besonderer Berücksichtigung der europäischen Subgenera und Arten. *Zool. Beitr. N. F.* 18: 371–472.

(erhalten am 12.1.1989)