

Spinnentiere aus Lunz

(Niederösterreich)

nebst Bemerkungen zu einigen von KULCZYNSKI¹ aus Niederösterreich gemeldeten Arten

Von Konrad Thaler

Während eines Sommerkurses an der Hydrobiologischen Station Lunz (26. 7. — 14. 8. 1961) konnte ich auf zahlreichen Exkursionen zwischen den limnologischen Arbeitsstunden Weberknechte und Spinnen erbeuten. Trotz der ungünstigen Jahreszeit — fiel doch eine große Menge unbestimmbarer Jungtiere mit an — und der recht knapp bemessenen Sammelzeit, die meist nur stichprobenartige Aufsammlungen in Stationsnähe erlaubte, glückten einige recht interessante Funde. Zusätzlich ergab die Durchsicht der einschlägigen Literatur, daß manche bereits von KÜHNELT 1949 (det. REIMOSER und WANG) und LEITINGER — MICOLETZKY 1940 (det. ROEWER) angegebene Arten den Weg in den *Catalogus faunae Austriae* noch nicht gefunden haben. So habe ich in das folgende Verzeichnis auch die mir aus der Literatur bekanntgewordenen Spinnennachweise aus dem Gebiet mit aufgenommen.

Trotzdem dürfte diese Zusammenstellung höchstens ein Sechstel der dort vorkommenden Spinnen erfassen. Es gibt aber nur wenige ausführliche arachnologische Bearbeitungen österreichischer Lokalfaunen und so ist es nicht verwunderlich, daß auch derartige kleine Aufsammlungen noch Interessantes bringen können (so erbeutete ich folgende aus Österreich wenig bekannte Arachniden: *Segestria krausi*, *Theridion pallens*, *Troglohyphantes cf. ghidinii*, *Troglohyphantes cf. tirolensis*, *Ischyropsalis cf. danubia*, *Opilio dinaricus*, *Megabunus cf. lesserti*).

Herrn Doz. Dr. R. BRAUN, Mainz, verdanke ich die Revision aller Spinnen, sowie die Determination bzw. Korrektur einzelner Dubiosa, Herrn Prof. Dr. J. HADŽI, Ljubljana, eine informative Beurteilung von *Megabunus* und *Ischyropsalis*, Herrn Dr. V. ŠILHAVÝ, Stařeč, die Bestimmung von *Opilio dinaricus* und Herrn Dr. B. HAUSER, Innsbruck, viele wertvolle Hinweise und Anregungen. Ihnen allen möchte ich auch auf diesem Wege herzlichst danken.

Reihung und Benennung der Tiere erfolgten nach KRITSCHER 1955, 1956, KRITSCHER & STROUHAL 1956, etwaige nomenklatorische Änderungen wurden anmerknungsweise beigefügt. Den einzelnen Arten nachgestellte arabische Ziffern bedeuten Nachweise in der entsprechenden Lokalliteratur (vgl. das Schriftenverzeichnis), römische Ziffern dagegen verweisen

¹ KULCZYNSKI, V. 1898, *Symbola ad faunam Araneorum Austriae inferioris cognoscendam*. Dissert. Ak. Litt. Cracov. 36. p. 1—114.

auf die Aufstellung der Fundorte, die eine wenn auch recht grobe standortliche Orientierung ermöglichen soll.

Aufstellung der Fundorte

I. Bodenzone der Fichten-Buchenmischwälder zwischen Unter- und Mittersee (ca. 600—800 m), meist geschlossener Bestand mit spärlichem Unterwuchs, unter mehr oder weniger tief in den Bestandesabfall eingewachsenen Steinen.

Es überrascht, daß neben für derartige Biotope „typischen“ Arten — wie *Harpactea lepida*, *Cicurina cicurea*, *Cybaeus tetricus*, *Coelotes inermis* u. a. — auch *Theridion bellicosum* und *Troglohyphantes cf. tirolensis* vorkommen. Beide können nämlich als „hochalpine“ Schuttspinnen gelten. Das *Theridion* ist — wenigstens in Tirol — an Ruhschutthalden bis 2400 m recht häufig, während *Troglohyphantes tirolensis* den nackten, schmelzwasserüberrieselten Fels der Dolinen des Zahnen Kaisers zahlreich besiedelt. Unter überwachsenem Blockwerk jedoch läßt sich *Troglohyphantes* auch dort noch tief in der Stufe der Buchenmischwälder nachweisen: beide Arten dürften also an derartigen Lokalitäten auch in Tallagen Lebensmöglichkeiten finden.

Ia. Auebiet der Seebachmündung.

Unter den aufgefundenen Arten sind wohl nur *Piratula hygrophila* und *Clubiona phragmitis* an nasses Gelände gebunden.

II. Bodenzone des Fichtenwaldes zwischen Obersee und Pauschenalm (ca. 1100—1300 m), unter in feuchte Fichtenstreu eingewachsenen Steinen.

III. Zwischen Dürrenstein und Ybbstalerhütte (ca. 1400—1800 m): gesammelt auf Almwiesen, alpinem Rasen und unter Krummholz.

Troglohyphantes cf. ghidinii und *Dicranopalpus* stammen aus schmelzwasserüberflossenen, vegetationsleeren Schutt der Dolinen des Gipfelbereichs.

IV. Untersee: beim Schloß, vor der Länd, gegen Durchlaß und am Rehbergsattel meist an Waldrändern, selten im Bestand (*Uptiotes*) von Fichten, Buchen, Haseln u. a. in den Schirm geschüttelt.

V. Um den Mittersee von Fichten geklopft.

VI. An Felsen im Bereich von Unter- und Mittersee.

In den Wäldern um den Untersee *Liobunum rupestre* und *Mitopus morio*, an wasserüberflossenen Felsen der Länd und im Stockgrund *Meta merianae*, *Theridion varians* und *Gyas titanus*, am Portal der Herdengelhöhle *Opilio dinaricus*. An den Felsflächen des Höhersteins am Mittersee *Theridion lunatum*, *Platybunus triangularis*, *Megabunus cf. lesserti*.

VII. Herdengelhöhle.

Eingangsregion: sehr zahlreich *Meta menardii*. Aphotisches Innere: unter auf nassem Lehm aufliegenden Steinen *Porromma*, zusammen mit der weißen Assel *Mesoniscus alpicola* (Heller).

VIII. Stationsgebäude und Bootshaus.

In den Wohnräumen und im Glashaus *Pholcus*, *Theridion tepidariorum*, *Steatoda*, an besonnten Holzplanken *Sitticus terebratus*, aus Netzen an den Fensterstöcken die beiden *Zygiella*-Arten, nachts im Lichtkreis der Stationslampe *Phalangium*, *Trochosa* u. a.

Artenliste^{2a}

ARANEAE

*Atypidae**Atypus piceus* (Sulzer) 1776, (7).*Dysderidae**Dysdera ninnii* Canestrini 1868, (5).*Harpactea lepida* (C. L. Koch) 1839, (5, 6: sub *Harpactes* 1.),
I: juv.*Segestria senoculata* (Linné) 1758, (6).xx *Segestria krausi* Braun 1963^{2b}, I: 1♀, 27. 7. 1960.*Pholcidae**Pholeus opilionoides* (Schrank) 1781, (5), VIII: 1♀.*Theridiidae**Pholcomma gibbum* (Westring) 1851, (2).*Steatoda bipunctata* (Linné) 1758, VIII: 4♀.*Episinus angulatus* (Blackwall) 1836, (6, sub *E. angustatus* Blackw.).*Theridion bellicosum* Simon 1873, I: 1♂.*Theridion impressum* L. Koch 1881, IV: 1♀.*Theridion lunatum* (Clerck) 1757³, VI: 1♀, 17. 6. 1960.*Theridion ovatum* (Clerck) 1757⁴, (5, sub *Theridium redimitum*),
Ia: 1♂, IV: 2♀.xx *Theridion pallens* Blackwall 1834, IV: 3♀.*Theridion saxatile* C. L. Koch 1834³, (8).*Theridion sisypium* (Clerck) 1757, IV: 1♀.*Theridion tepidariorum* C. L. Koch 1848³, (5), VIII: 1♂.*Theridion varians* Hahn 1831, IV: 2♂ 1♀, VI: 1♀.*Linyphiidae*x *Meioneta gulosa* (L. Koch) 1869, III: 1♂ 1♀.x *Macrargus rufus* (Wider) 1834, I: 1♀.*Bolyphantes alticeps* (Sundevall) 1832, (6).*Lepthyphantes tenebricola* (Wider) 1834⁵, I: 4♀.xx *Troglohyphantes* cf. *ghidinii* (De Lessert) 1906⁶, III: 1♀.x *Troglohyphantes* cf. *tirolensis* Schenkel 1950⁶, I: 1♂.*Bathyphantes gracilis* (Blackwall) 1841, 1♀: 9. 8. 1961, Seebach-
ufer oberhalb der Länd.x *Labulla thoracica* (Wider) 1834, I: 1♀.*Linyphia emphana* Walckenaer 1841, IV: 1♂ 2♀.*Linyphia marginata* C. L. Koch 1834, IV: 1♂.*Linyphia peltata* Wider 1834, (5), IV: 21♀, V: 4♀.^{2a} x Ein Vorkommen der Art in Niederösterreich wird im *Catalogus faunae Austriae* nicht erwähnt.xx Die Art wird im *Catalogus faunae Austriae* nicht angeführt.^{2b} Man vergleiche aber *Segestria krausi* Braun!³ Zur Gattung *Achaearanea*.⁴ Zur Gattung *Enoplognatha*.⁵ BRAUN i. l.: *L. arcuata* Thorell.⁶ Die Bearbeitung der Tiere ist noch nicht abgeschlossen.

- x *Linyphia triangularis* (Clerck) 1757, (6, sub *L. montana* [L.]), IV: 3♂ 2♀, VIII: 2♂.
Pityohyphantes phrygianus (C. L. Koch) 1836, (5, sub *L. phrygialis*), IV: 5♀, V: 1♀.
Porrhomma proserpina (Simon) 1872^{7a}, III: 1♀, VII: 1♀.
Micryphantidae *Ceratinella maior* Kulczynski 1894, (2).
x *Lophocarenum elongatum* (Wider) 1834⁸, IV: 2♀.
Entelecara congenera (Cambridge) 1879, IV: 8♀ 1♂, V: 1♀.
Dismodicus elevatus (C. L. Koch) 1838, IV: 10♀.
Trematocephalus cristatus (Wider) 1834, IV: 1♀.
Micryphantes graminicola (Sundevall) 1830, (6, sub *Erigone* g.).
x *Scotinotylus alpinus* (L. Koch) 1869^{7a}, III: 1♀.
Erigone atra Blackwall 1833, III: 1♂.
Araneidae *Cyclosa conica* (Pallas) 1772, (5), IV: 3♀, V: 1♀.
Araneus alpicus (L. Koch) 1869, (6, sub *Aranea a.*), IV: 1♀.
Araneus ceropogus Walckenaer 1802, (5, 6, sub *Aranea c.*).
Araneus cucurbitinus Clerck 1757, (5, sub *Aranea c.*).
Araneus diadematus Clerck 1757, (5, 6, sub *Aranea diadema*), IV: 3♂ 1♀.
Araneus marmoreus Clerck 1757, (5, 6, sub *Aranea raji* typ.), IV: 2♀.
Araneus ocellatus Clerck 1757, (6, sub *Aranea dumetorum*).
Araneus quadratus Clerck 1757, (6, sub *Aranea reaumuri* Scop.).
Araneus sturmi (Hahn) 1831, (6), IV: 2♀.
Araneus umbraticus Clerck 1757, VIII: 1♂.
Singa sanguinea C. L. Koch 1845, (5, sub *Aranea s.*).
Zygiella montana (C. L. Koch) 1839, VIII: 2♀.
x *Zygiella stroemi* (Thorell) 1870, VIII: 1♀.
Meta menardii (Latreille) 1804, (5), VII: 1♀.
xx *Meta mengei* (Blackwall) 1870, (6, sub *M. reticulata* m.).
Meta merianae (Scopoli) 1763, (5, 6), II: 1♀, VI: 1♀.
Meta segmentata (Clerck) 1757, (5, 6, sub *M. reticulata*).
Tetragnathidae *Tetragnatha extensa* (Linné) 1758, (5), VIII: 1♀.
Tetragnatha montana Simon 1874, IV: 6♀ 1♂.
Tetragnatha obtusa C. L. Koch 1837, IV: 2♀, (5).
Mimetidae *Ero furcata* (Villers) 1789?, (8: nur Kokons).
Agelenidae *Cicurina cicurea* (Fabricius) 1793, I: 1♀, 1 sad ♂.
Coelotes atropos (Walckenaer) 1830⁹, (6).

⁷ BRAUN i. l.: *Porrhomma pygmaeum* f. *proserpina* (E. S.).

^{7a} BRAUN i. l.: Die Weibchen bedürfen noch der Revision.

⁸ *Pelecopsis* e.

⁹ *Amaurobius a.*, i., s.

- Coelotes inermis* (L. Koch) 1855⁹, (5, 6), I: 2♀.
Coelotes solitarius L. Koch 1868⁹, (5), I: 1♂ 1♀.
Histopona torpida (C. L. Koch) 1834, I: 2♀.
Tegenaria ferruginea (Pänzer) 1804, (8).
Tegenaria luxurians Kulczynski 1897^{9a}, (6).
Cybaeus tetricus (C. L. Koch) 1839, (6), I: 2♂ 5♀, Ia: 1♂, II: 1♀.
Pisauridae *Dolomedes fimbriatus* (Clerck) 1757, (5).
Lycosidae *Pardosa amentata* (Clerck) 1757, (5, sub *Lycosa saccata*).
Pardosa hortensis (Thorell) 1872, (5, sub *Lycosa* h.).
Pardosa lugubris (Walckenaer) 1802, 23. 7. 1960: Weg zum Mittersee, 2♀.
xx *Pardosa nebulosa* (Thorell) 1872¹⁰, (5, sub *Lycosa* n.).
xx *Pardosa proxima* (C. L. Koch) 1848¹⁰, (5, sub *Lycosa* p.).
Pardosa salturia L. Koch 1870, (5).
Alopecosa aculeata (Clerck) 1757, (5, sub *Tarentula* a.).
Alopecosa fabrilis (Clerck) 1757, (6, sub *Tarentula* f.).
xx *Alopecosa pinetorum* (Thorell) 1856, (5, sub *Tarentula fumigata*).
Alopecosa pulverulenta (Clerck) 1757, (5, sub *Tarentula* p.).
Arctosa cinerea (Fabricius) 1776, (4, 5).
Pirata piscatorius (Clerck) 1757, (4, 5).
Piratula hygrophila (Thorell) 1872, Ia: 1♀.
Trochosa ruricola (De Geer) 1778, (5), VIII: 1♂.
Trochosina terricola (Thorell) 1856, (5, 6, sub *Trochosa* t.).
Gnaphosidae x *Gnaphosa montana* (L. Koch) 1866, (6).
Drassodes lapidosus (Walckenaer) 1802, II: 1♀.
x *Scotophaeus quadripunctatus* (Linné) 1758¹¹, (5).
Zelotes longipes (L. Koch) 1866, (5, 8).
Clubionidae *Clubiona caerulescens* L. Koch 1866, (5), IV: 1♀.
Clubiona pallidula (Clerck) 1757, (5, sub *Cl. holosericea*, 8).
Clubiona phragmitis C. L. Koch 1843, Ia: 4♀.
Clubiona reclusa Cambridge 1863, (5).
Clubiona trivialis C. L. Koch 1843, IV: 2♀, 12♂.
Anypaena accentuata (Walckenaer) 1802, IV: 4 juv.
Ceto laticeps (Canestrini) 1868, (6, sub *Ceto nitescens* C. L. Koch).
Eusparassidae *Micromata rosea* (Clerck) 1757, (5, 6, sub *Micrommata viridissima*).

^{9a} *Histopona* l.

¹⁰ Das Vorkommen dieser beiden Arten im Gebiet muß wohl erst durch weitere Funde gesichert werden.

¹¹ *Herpyllus* qu.

- Thomisidae*
Philodromus collinus C. L. Koch 1835, IV: 1♀, VIII: 1♀.
Philodromus rufus Walckenaer 1825, IV: 1♀.
Philodromus vagulus Simon 1875, II: 1♀, III: 2♀.
Tibellus oblongus (Walckenaer) 1802, (6).
Misumena vatia (Clerck) 1757, (5, 6, sub *M. calycina*).
Diaea dorsata (Fabricius) 1781, IV: juv, VIII: 1♀.
Ozyptila trux (Blackwall) 1846, I: 1♀.
Xysticus audax (Schrank) 1803¹², (6, sub *X. pini* Hahn).
Xysticus cristatus (Clerck) 1757¹², (5, sub *X. viaticus*).
Xysticus kochii Thorell 1872, (5).
- Salticidae*
Evarcha flammata (Clerck) 1757, (5, 6, sub *E. blanchardi*), IV: 1♂ 1♀.
x *Chalcoscirtus infimus* (Simon) 1868, (6).
Sitticus littoralis (Hahn) 1831, (6, sub *S. floricola* C. L. Koch).
x *Sitticus terebratus* (Clerck) 1757, VIII: 3♀.
Salticus scenicus (Clerck) 1757, (8).
- Dictynidae*
Dictyna arundinacea (Linné) 1758, IV: 2♀, V: 1♀.
Dictyna pusilla Thorell 1856, (5).
Dictyna uncinata Thorell 1856, IV: 1♀.
Lathys humilis (Blackwall) 1855, IV: 1juv ♀.
- Uloboridae*
Uptiotes paradoxus (C. L. Koch) 1837, IV: 2♀.
- Amaurobiidae*
Amaurobius claustrarius (Hahn) 1831¹³, (5), I: 2♂ 1♀, II: 2♀.
- OPILIONES**
- Trogulidae*
Trogulus nepaeformis (Scopoli) 1763, I: 4 Ex.
x *Trogulus tingiformis* C. L. Koch 1848, I: 2 Ex, II: 1 Ex.
Trogulus tricaratus (Linné) 1758, (5).
- Nemastomatidae*
Nemastoma quadripunctatum (Perty) 1833, (5, 6), I: 20♂ 19♀, Ia: 2♀.
x *Nemastoma triste* (C. L. Koch) 1835¹⁴, I: 1♂, Ia: 1♀, III: 4♂ 1♀.
Mitostoma chrysomelas (Hermann) 1804 ssp., III: 1♀.
- Ischropsalidae*
Ischyropsalis cf. *danubia* Roewer 1950⁶, ¹⁵, (? 5 — sub *I. hellwigi*), II: 1pull, III: 6♀ 1♂.
- Phalangiidae*
x *Dicranopalpus gasteinensis* Doleschall 1852, III: 2♀ 1♂.
Gyas titanus Simon 1879, (5), VI: 5♀.

¹² Nach PALMGREN 1950 sind diese beiden „Arten“ durch eine lückenlose Reihe von Zwischenformen verbunden.

¹³ Ciniflo cl.

¹⁴ Ich halte es für wahrscheinlich, daß FRANZ & GUNHOLD 1954 diese Art nicht von *Nemastoma lugubre unicolor* Roewer 1914 unterschieden haben.

¹⁵ Nach HADŽI (i. l.) handelt es sich sicher nicht um *I. triglavensis* Hadži, wie ich anfangs vermutete, sondern wahrscheinlich um die Roewer'sche Art, die also beizubehalten wäre (vgl. HADŽI 1954).

- Mitopus morio* (Fabricius) 1779, (5, 6), I: 1♀ 5♂, II: 1♂ 3♀,
 III: 1♂ 3♀, IV: 2♂ 1♀, V: 1♂ 4♀, VI: 3♀.
Oligolophus agrestis (Meade) 1855¹⁶, (4, 5).
Oligolophus tridens (C. L. Koch) 1836, (4, 5).
Odiellus palpinalis (Herbst) 1799¹⁶, (6).
Lacinius dentiger (C. L. Koch) 1848¹⁷, IV: 3 sad.
 x *Lacinius oligodentatus* Hadži 1931¹⁸, I: 11 Ex.
Phalangium opilio (Linné) 1761, (5, 6), VIII: 21♀ 3♂.
 xx *Opilio dinaricus* Šilhavý 1938¹⁹, VI: 1♂, IV: 7Ex.
Opilio parietinus (De Geer) 1778²⁰, (5).
Egaenus convexus (C. L. Koch) 1835, (1).
Platybunus bucephalus (C. L. Koch) 1835, (6), 1♀: 31. 7. 1960,
 Scheiblingstein ca. 1400 m.
Platybunus triangularis (Herbst) 1799, VI: 1♀.
 x *Megabunus cf. lesserti* Schenkel 1927²¹, 21, ♂♀.
Liobunum rotundum (Latreille) 1798, VIII: 3♀.
Liobunum rupestre (Herbst) 1799, VI: 6♀ 7♂.
Nelima aurantiaca (Simon) 1881, (3, 4, 5, 6), I, II: pull.

Da beim Fang keine quantitativen Methoden angewendet wurden und die jeweils angetroffenen Arten nur in recht geringen Individuenzahlen vorliegen, sind keine differenzierten ökologischen Aussagen möglich. Auch die vorliegenden Männchen (diese sind ja meist recht kurzlebig und markieren so durch ihr ephemeres Auftreten die Fortpflanzungszeit der betreffenden Art ziemlich genau) fügen sich gut in unser Bild von den Kopulations- und Reifezeiten bei Spinnen. Der Jahreszeit entsprechend finden sich Männchen folgender biologischer Typengruppen (TRETZEL 1954):

eurychrone Arten: z. B. *Erigone atra*, *Trochosa ruricola*, *Theridion tepidariorum*, *Evarcha flammata* (? diplochron).
 frühjahrs- stenochron: z. B. *Entelecara congenera*, *Linyphia marginata*, *Theridion varians*, *Theridion ovatum*. (Als „Veteranen“ einer Kopulationszeit im Mai, Juni).
 sommer- stenochron: z. B. *Linyphia emphana*, *Cybaeus tetricus*, *Coelotes solitarius* (?).
 "herbst"- stenochron: z. B. *Araneus diadematus*, *Linyphia triangularis*. (Die herbstliche Kopulationszeit — August, September — einleitend).

Gegenüber TRETZEL 1954 fällt bloß *Clubiona trivialis* (12♂!) auf — (TRETZEL konnte diese Spezies nämlich nur in den Monaten Mai und Juni in recht geringer Anzahl erbeuten). Doch haben auch andere Autoren reife Exemplare beiderlei Geschlechts noch im Sommer und Herbst gefunden (SIMON 1932: ♂♀ IX, ♂ 29. VIII.,

¹⁶ ŠILHAVÝ 1956: *Lophopilio a.*, p.

¹⁷ Herr Dr. ŠILHAVÝ hat meine Bestimmung bestätigt.

¹⁸ Für die Determination danke ich Herrn Prof. Dr. HADŽI.

¹⁹ RAFALSKI 1962 meldet die Art aus Salzburg.

²⁰ Den Freilandfunden dieser synanthropen Art in FRANZ & GUNHOLD 1954 werden wohl z. T. andere *Opilio* ? sp. zugrundeliegen.

²¹ ROEWER 1956 meldet *Megabunus lesserti* Schenkel aus den Salzburger Alpen.

WIEHLE & FRANZ 1954: ♂ 4. VIII., 15. IX., SCHENKEL 1923: ♂♀ X.) und so scheint *Clubiona trivialis* sich den eurychronen Spinnen vom *Pachygnatha clercki* — Typ zu nähern.

Die oben angeführten Arachniden stellen max. p. in Mitteleuropa allgemein vorkommende und am jeweiligen Habitat mit Sicherheit auffindbare Arten dar. Einige wenige Spezies zeigen jedoch andere Verbreitungsmodi (Angaben über die Areale hauptsächlich nach SIMON 1914—1937 und ROEWER 1923, 1942, 1954):

Im Süden und Südosten Europas beheimatete Arten (die z. T. auch von einzelnen klimabegünstigten Lokalitäten nördlich der Alpen bekannt sind) beschränken sich in ihrem Auftreten mehr oder weniger auf die warmen Tal- und Hanglagen des unteren Seetals (KÜHNELT 1960):

Atypus piceus (Oberitalien, Rußland, Balkan, Bonn), *Dysdera ninnii* (S., SO-Europa), *Ceratinella maior* (Rotmoos. M., S., SO-Europa. WIEHLE 1960 notiert einen Fund im Zugspitzgebiet, 2000 m), *Tegenaria luxurians* (Güns, Kroatien, Serbien), *Pardosa nebulosa* (SO-Europa bis Kaukasus, vgl. Fußnote 10), *Pardosa proxima* (Mediterranea, Mesopotamien, vgl. Fußnote 10), *Ceto laticeps* (S-Europa, REIMOSER 1937: Bonn, Nassau), *Chalcoscirtus infimus* („presque toute la région méditerranéenne“, DAHL 1926: Nassau), *Opilio dinaricus* (Punktkarte bei RAFALSKI 1962), *Egaenus convexus* (östliche Alpenländer, Ungarn, Balkan).

Sonst hochalpine, ja nivale Arten stammen von den Dolinen und alpinen Rasen des Dürrensteins:

Theridion bellicosum (I. Tirol, Schweiz, Schottland, BRAENDEGAARD 1958: Island, Schweden), *Meioneta gulosa* (Alpen, Pyrenäen, Cevennen ...), *Scotinotylus alpigenus* (Tirol, frz. Hochalpen, SCHENKEL 1923: Engadin), *Dicranopalpus gasteinensis* (JANNETSCHEK 1949: vorwiegend zentralalpin).

Schließlich enthält die Liste einige bis jetzt nur vom Ostalpenrand oder aus hochalpinen Refugien bekannte Spinnentiere:

Segestria krausi, *Troglohyphantes* cf. *ghidinii* (Tr. gh.: Tessin, Lombardei, Höhlen), *Troglohyphantes* cf. *tirolensis* (Tr. t.: SCHENKEL 1950: Zettenkaiser, Fritz-Otto-Höhle, I. cl.), *Trogulus tingiformis* (Neufunde bei ROEWER 1950, FRANZ & GUNHOLD 1954), *Ischyropsalis* cf. *danubia* (I. d.: Wachau, Totes Gebirge: Steyrer See), *Lacinius oligodontatus* (Slovenien, Steiermark), *Megabunus* cf. *lesserti* (M. l.: Salzburger Alpen, SCHENKEL 1927: Engadin).

In den letzten beiden Gruppen finden sich auch die faunistisch ältesten Arachniden des Gebiets (natürlich abgesehen von der „cavernicolen“ *Eukoenenia* (Arachn., Palpigradida) aus der Poschenreitherhöhle). Einige Micryphantidae — Linyphiidae (*Scotinotylus*, *Meioneta*, *Troglohyphantes*, *Porrhomma*) und Weberknechte (*Dicranopalpus*, vielleicht auch *Ischyropsalis* und *Megabunus*) können nämlich als Würm-überwinterer angesehen werden. Das Gros der übrigen Arten ist dagegen wohl erst postglazial eingedrungen: vor allem kamen die Spezies des benachbarten unvergletscherten Landes, doch auch einige südlich — südöstliche Formen, deren Vorkommen um Lunz heute in den nördlichen bzw. nordwestlichen Grenzbereichen ihrer Areale liegen.

Ein Hinweis auf die folgenden, teilweise in schwer zugänglichen Zeitschriften oder an versteckter Stelle erschienenen Berichtigungen zur Arbeit KULCZYNSKI¹ mag durch die Tatsache gerechtfertigt sein, daß sie weder von KRITSCHER 1955, KRITSCHER & STROUHAL 1956, WIEHLE & FRANZ 1954, noch von ROEWER 1942, 1954 berücksichtigt oder verwertet wurden.

Tegenaria austriaca Kulcz. 1898 = *Tegenaria tridentina* L. Koch 1872 (KULCZYNSKI 1914 p. 382).

Sintula montana Kulcz. 1898 = *Micryphantes saxatilis* (Blackw.) Jacks. 1912 (KULCZYNSKI 1915 p. 931). = *Meioneta* (*Aprolagus*) *saxatilis* (Blackw.) 1844.

Lepthyphantes arciger Kulcz. 1898 = *Lepthyphantes fragilis* Thorell 1875 (KULCZYNSKI 1915 p. 935).

Argenna lucida Kulcz. 1898 = *Altellela biuncata* Miller 1949 (MILLER 1949 p. 91).

Zusammenfassung

Die mitgeteilte Liste von Spinnen und Weberknechten des Gebietes um Lunz beruht auf eigenen Aufsammlungen in der Zeit vom 26. 7. — 14. 8. 1961, ergänzt um in der zugänglichen Literatur bereits gemeldete Arten.

Neu für das Gebiet sind unter anderen die folgenden aus Österreich noch wenig bekannten, zum Teil systematisch noch unzureichend geklärten Formen: *Segestria krausi* Braun, *Theridion pallens* Blackwall, *Troglohyphantes* cf. *ghidinii* (De Lessert), *Troglohyphantes* cf. *tirolensis* Schenkel, *Ischyropsalis* cf. *danubia* Roewer, *Opilio dinaricus* Silhavy, *Megabunus* cf. *lesserti* Schenkel.

Ferner wird auf folgende, im *Catalogus faunae Austriae* nicht berücksichtigte Berichtigungen zu KULCZYNSKI 1898 verwiesen:

Tegenaria austriaca Kulcz. 1898 = *Tegenaria tridentina* L. Koch 1872.

Sintula montana Kulcz. 1898 = *Meioneta saxatilis* (Blackwall) 1844.

Lepthyphantes arciger Kulcz. 1898 = *Lepthyphantes fragilis* Thorell 1875.

Argenna lucida Kulcz. 1898 = *Altellela biuncata* Miller 1949.

Literaturverzeichnis

a) Arachnidenfunde aus dem Gebiet finden sich in:

BRAUN, R. 1963, Einige neue und zweifelhafte Spinnenarten aus Österreich. *Senck. biol.*, 44 (2), p. 111—128, Frankfurt am Main.

(1) FRANZ, H. & GUNHOLD, P. 1954, 19. Ordn.: Opilionidea. In: FRANZ, H.: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Innsbruck, p. 461—472.

(2) KRITSCHER, E. 1955, *Araneae. Catalogus faunae Austriae*, IXb. Wien.

(3) — 1956, *Opiliones*. Idem, IXc.

(4) KÜHNELT, W. 1943, Die litorale Landtierwelt ostalpiner Gewässer. *Int. Rev. Hydrob.* 43, p. 430—457, Leipzig.

(5) — 1949, Die Landtierwelt, mit besonderer Berücksichtigung des Lunzer Gebietes, in: STEPAN, E.: *Das Ybbstal*, 1, p. 90—154. Wien.

- (6) LEITINGER-MICOLETZKY, E. 1940, Die Tiersukzession auf Fichtenschlägen, Zool. Jb. Abt. Syst., 73 (5/6), p. 467—504, Jena.
- (7) RESSL, F. 1960, Die Vogelspinnenähnlichen (Atypidae) der Heidelandschaft von Purgstall und Umgebung (NÖ). Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 100, p. 65—67.
- (8) WIEHLE, H. & FRANZ, H. 1954, 20. Ordn.: Araneae, in: FRANZ, H. Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. p. 473—557, Innsbruck.

b) Angeführte Schriften:

- BRAENDEGAARD, J. 1958, Araneida, in: The Zoology of Iceland, 3 (54), p. 1—113, Copenhagen and Reykjavik.
- DAHL, F. 1926, Salticidae, in: Tierwelt Deutschlands, 3, Jena.
- FRANZ, G. & GUNHOLD, P. 1954, 19. Ordn.: Opiliones. In: FRANZ, H.: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, p. 461—472, Innsbruck.
- GAMS, H. 1927, Die Geschichte der Lunzer Seen, Moore und Wälder. Int. Rev. Hydrob. 18, p. 305—387, Leipzig.
- HADŽI, J. 1931, Opilioni Triglavskoga masiva. — Die Opiliones des Triglavmassivs. Prirod. Razprav. 1, p. 107—154, Ljubljana.
- HADŽI, J. 1954, Nadaljnja Raziskavanja o Ishiropsalidih (Opiliones). Razpr. Slov. Akad. Znan. Um., Razr. prir., 2, p. 139—196, Ljubljana.
- JANETSCHKE, H. 1949, Tierische Sukzessionen auf hochalpinem Neuland. Schlern-Schriften 67, Innsbruck.
- KRITSCHER, E. 1955, Araneae. Catalogus faunae Austriae, IXb. Wien.
- 1956, Opiliones. Idem, IXc.
- KRITSCHER, E. & STROUHAL, H. 1956, Araneae, 1. Nachtrag, Idem.
- KÜHNELT, W. 1949, Die Landtierwelt, mit besonderer Berücksichtigung des Lunzer Gebietes. In: STEPAN, E.: Das Ybbstal, v. 1, p. 90—154, Wien.
- 1960, IX. Das Gebiet der Lunzer Seen. In: Exkursionsführer zum XI. Internationalen Entomologenkongreß, p. 64—82, Wien.
- LESSERT, R. de, 1910, Araignées. Cat. des Invertébr. de la Suisse, 3, Genève.
- LEITINGER-MICOLETZKY, E. 1949, Die Tiersukzession auf Fichtenschlägen, Zool. Jb. Abt. Syst., 73 (5/6), p. 467—504, Jena.
- PALMGREN, P. 1950, Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens III, Xysticidae-Philodromidae, Acta Zool. Fenn. 62, Helsingfors.
- RAFALSKI, J. 1962, Opilio dinaricus Šilhavý, malo znany gatunek kosarza (Opiliones). — Opilio dinaricus Šilhavý, a little known Species of Harvestmen (Opiliones). Studia soc. sci. Torun., Toruń. E, VI (5), p. 1—12.
- REIMOSER, E. 1937, Clubionidae. In: Tierwelt Deutschlands, 33, Jena.
- ROEWER, C. Fr. 1923, Die Weberknechte der Erde, Jena.
- 1942, 1954, Katalog der Araneae, 1 (Bremen 1942), 2a, 2b (Bruxelles 1954).
- 1950, Über Ischyropsalididae und Trogulidae. Senckenbergiana 31, p. 11—56, Frankfurt am Main. (Weit. Weberknechte XV).
- 1956, Über Phalangiinae (Phalangiidae, Opiliones Palpatores). (Weitere Weberknechte XIX). Senck. biol. 37, p. 247—318.
- SCHENKEL, E. 1923, Beitrag zur Spinnenkunde. Verh. Nat. Ges. Basel 34, p. 78—127.
- 1927, Beitrag zur schweizerischen Spinnenfauna III, Spinnen von Saas-Fee. Rev. Suisse Zool. 34, p. 221—267. Genève.
- 1950, Neue Arachnoidea aus Nordtirol. Rev. Suisse Zool. 57, p. 757—767. Genève.
- ŠILHAVÝ, V. 1956, Sekaci-Opilioneida. Fauna CSR, Praha.
- SIMON, E. (BERLAND, L. & FAGE, L.) 1914—1937, Les Arachnides de France, 6. Paris.
- TRETZEL, E. 1954, Reife- und Fortpflanzungszeit bei Spinnen, Z. Morph. u. Ökol. Tiere, 42, p. 634—691, Berlin.
- WIEHLE, H. 1960, Micryphantidae — Zwergspinnen, in: Tierwelt Deutschlands, 47, Jena.
- WIEHLE, H. & FRANZ, H. 1954, 20. Ordn.: Araneae, in: FRANZ, H.: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, p. 473—557, Innsbruck.

c) Berichtigungen zu KULCZYNSKI 1898:

- KULCZYNSKI, V. 1898, *Symbola ad faunam Araneorum Austriae inferioris cognoscendam*.
Dissert. Ak. Litt. Cracov. 36. p. 1—114.
- 1914, *Araneorum species novae minusve cognitae, in montibus „Kras” dictis a Dre C. Absolon aliisque collectae*. Bull. Ac. Cracov. p. 353—387.
 - 1915, *Fragmenta arachnologica X*. Bull. Ac. Cracov. p. 897—942.
- MILLER, Fr. 1949, *The new spiders from the serpentine rocky heath near Mohelno (Moravia occ.)*. Ent. List. XII p. 88—98, Brno.

Anschrift des Verfassers: Konrad Thaler, Innsbruck, Müllerstraße 47.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1963

Band/Volume: [53](#)

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

Artikel/Article: [Spinnentiere aus Lunz \(Niederösterreich\)... 273-283](#)