

Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 6. Linyphiidae 2: Erigoninae (sensu Wiehle) (Arachnida: Araneae) *

Konrad Thaler

On the Araneida of North Tyrol (Austria) - 6. Linyphiidae 2: Erigoninae (sensu Wiehle) (Arachnida: Araneae)

Abstract: An updated list of Erigoninae recorded from N. Tyrol in the period 1867-1997 is given together with the pertinent literature. 152 species have been accepted as autochthonous, 14 are rejected from evidence available. Type localities are situated within N. Tyrol for 16 species still considered as valid and for two subjective synonyms, furthermore for four species inquirendae. For each species the regional distribution is shown together with short notes on habitat and distribution in altitude. The Erigoninae fauna of N. Tyrol now includes 23 species endemic to the Alps (and to European mountains) and 12 „boreo-alpine“ species. Five species occur across a wide range of altitude, 21 species are mainly present in the alpine zone. More than half of the species have been recorded since 1960 owing to progress in taxonomy. A loss of diversity due to human influence therefore cannot be demonstrated in this family by comparing species lists from the past century.

Zusammenfassung: Die „kritische“ Artenliste der Erigoninae N-Tirols enthält 152 Arten, 14 weitere sind nur durch zweifelhafte Nachweise „belegt“. Für jede Art wird die regionale Verbreitung dokumentiert, mit Angaben über Habitat und Höhenverbreitung. Mehr als die Hälfte der Arten wurden erst nach 1960 für das Gebiet nachgewiesen, so daß ein Vergleich mit den „alten Autoren“ zur Dokumentation des Rückganges der Vielfalt nicht zielführend ist. Die Fauna enthält 23 für die Alpen (bzw. das alpine Gebirgssystem) endemische und 12 „boreoalpine“ Arten, fünf euryzonale Arten und 21 mit Verbreitungsschwerpunkt in der alpinen Stufe.

Einleitung

Mit der Darstellung der „Zwergspinnen“ (Micryphantidae, WIEHLE 1960) ist der Versuch einer mit einer kritischen Wertung verbundenen Zusammenfassung unserer Kenntnisse über die Spinnen-Arten von N-Tirol seit dem „Verzeichniss“ von KOCH (1876) vorläufig abgeschlossen (THALER 1993a, 1995a, 1997 a,b). Diese größte Komponente unserer Spinnenfauna ist (zusammen mit den „Baldachinspinnen“, Linyphiinae) für Fragen nach der Zusammensetzung, Charakterisierung und Funktion von Spinnengemeinschaften von besonderer Bedeutung, sind sie doch in allen Höhenstufen und Straten vorhanden, von den randalpinen Tallagen bis zur Nivalstufe, überwiegend zwar in naturnahen Lebensräumen, doch auch in Kulturland. Ihre Bestimmung wurde erst durch die Werke von LOCKET & MILLIDGE (1953) und von WIEHLE (1960) entscheidend erleichtert. Für die Arten des Alpenraumes waren taxonomische Ergänzungen nötig (THALER 1969, 1970, 1971, 1972, 1973b, 1976b, 1978, 1980, 1986, 1991b, 1993b), weitere Abklärungen stehen noch aus, siehe die Unsicherheiten etwa bei *Micrargus*, *Trichoncus*. Wie bisher ist die übersichtliche Darstellung der Befunde vorrangig.

*) Teil 4: Veröff. Mus. Ferdinandeum 77 (1997): 233-285; Teil 5: Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 82 (1995): 153-190.

Vorgangsweise und Literatur

Vorgangsweise: Nomenklatur der Gattungen und Arten nach PLATNICK (1997). Umfang der Unterfamilie wie bei WIEHLE (1960), Anordnung der Gattungen und Arten nach dem Alphabet. Gebietsgliederung in Anlehnung an die Alpenvereineinteilung der Ostalpen (GRASSLER 1984). Angaben zum Vorkommen in N-Tirol wesentlich nach dem Schrifttum. Neufunde sind nur ausnahmsweise eingefügt, Funde ohne Angabe des Sammlers vom Verf. „Kritische“ Wertung der Meldungen (THALER 1973 a) nach der eigenen Erfahrung und nach dem Stand der taxonomischen Kenntnis zur Zeit der Bestimmung; besonders verdächtige Zitate sind markiert. Zitate in [] eckigen Klammern enthalten redundante oder allgemeine Information; Fragezeichen markieren unsichere und fragwürdige Angaben. Angaben zur Verbreitung in Asien nach MIKHAILOV (1997).
Abkürzungen: BF Barberfalle, O-, U-, Ober-, Unterinntal.

Literatur: 112 Arbeiten zur Spinnenfauna von N-Tirol sind bei THALER (1991 a, 1997 a,b) angeführt. Die Kennziffern der Zitate zu den einzelnen Arten entsprechen dieser Auflistung. Einschlägige Nachweise finden sich in folgenden Schriften:

1 AUSSERER (1867), 2 KOCH (1869), 4 KOCH (1876), 7 HELLER & DALLA TORRE (1882), 9 SCHENKEL (1930), 10 SCHENKEL (1934), 11 STEINBÖCK (1939), 13 JANETSCHEK (1949), 14 JANETSCHEK (1950), 15 SCHENKEL (1950), 16 STEINER (1951), 17 JANETSCHEK (1952), 19 ERTL (1952), 20 STEINER (1953), 21 KRITSCHER (1955), 22 STEINER (1955), 23 JANETSCHEK (1956), 24 KRITSCHER & STROUHAL (1956), 25 JANETSCHEK (1957), 26 JANETSCHEK (1959), 27 JANETSCHEK (1960), 28 SCHMÖLZER (1962), 36 THALER (1969), 37 THALER (1970), 38 THALER (1971), 39 THALER (1972), 40 PALMGREN (1973), 41 THALER E. (1973), 42 THALER (1973 a), 44 THALER (1973 b), 45 THALER (1977), 46 THALER et al. (1977), 48 THALER (1978), 49 JANETSCHEK & MEYER (1979), 50 THALER (1979), 51 PUNTSCHER (1979), 52 FLATZ & THALER (1980), 53 PUNTSCHER (1980a), 54 PUNTSCHER (1980b), 55 GRISSEMANN (1980), 56 BAUER (1980), 57 GILBERT (1980), 60 THALER (1981), 61 THALER (1982), 63 GRISSEMANN (1983), 64 STÜRZER-GILBERT (1983), 66 MURPHY & MURPHY (1984), 68 THALER (1984), 70 FLATZ (1985), 71 THALER (1985), 72 FLATZ (1986), 73 SCHWENDINGER (1986), 74 STEINBERGER (1986), 75 THALER (1986), 76 FLATZ (1987), 77 SCHWENDINGER et al. (1987), 78 STEINBERGER (1987), 79 THALER et al. (1987 a), 80 THALER et al. (1987 b), 81 JANETSCHEK et al. (1987), 83 THALER (1988), 84 FLATZ (1988), 85 STEINBERGER (1988), 87 STEINBERGER (1989), 88 THALER (1989 a), 89 FLATZ (1989), 91 STEINBERGER & THALER (1990), 93 THALER et al. (1990), 97 STEINBERGER (1991), 98 THALER (1991 a), 99 THALER (1992), 100 GSTADER (1991), 102 KNOFLACH & BERTRANDI (1993), 103 JANETSCHEK (1993), 105 KNOFLACH & THALER (1994), 110 STEINBERGER (1996), 111 ZULKA (1994), 112 THALER & KNOFLACH (1997), 114 STEINBERGER & KOPF (1997), 115 PAULUS & PAULUS (1997).

Ergebnisse und Diskussion

Faunistische Bilanz

Artenzahl: 152 Arten der Erigoninae werden als glaubhaft für N-Tirol nachgewiesen angesehen. Die meisten kennt Verf. aus eigener Anschauung; plausibel erschienen ihm die Angaben über *Collinsia distincta*, *Glyphesis servulus*, *Trichopterna (?) thorelli*, *Walckenaeria corniculans*. Acht Arten sind nur durch einzelne Nachweise belegt, die den regionalen Status nicht abzuschätzen erlauben: *Collinsia inerrans*, *Diplocephalus protuberans*, *Erigone dentigera*, *Gongylidiellum edentatum*, *Pelecopopsis alpicus*, *P. medusa*, *Silometopus reussi*, *Walckenaeria unicornis*. Für 16 weitere Arten ist die

Zugehörigkeit zur regionalen Fauna wohl noch nicht erwiesen. Die Vorkommen zweier seit 1876 bzw. ca. 1950 nicht mehr nachgewiesener Arten könnten seither erloschen sein: *Hylyphantes graminicola*, *Nematogmus sanguinolentus*.

Für 16 als valide geltende Arten und für zwei Synonyme liegt der Locus typicus in N-Tirol:

Abacoproeces molestus Thaler (Ötztal-Eingang, Brunau), *Araeoncus anguineus* (L. Koch) (Höttinger Alpe, leg. Ausserer), *Caracladus avicula* (L. Koch) (Kühtai), *Diplocephalus helleri* (L. Koch) (Kühtai), *D. rostratus* Schenkel (Ötztaler A., Brandenburger Nunatak, leg. Steinböck), *Erigone egenae* L. Koch (Kühtai) (= *Walckenaeria vigilax*), *Erigone remota* L. Koch (Stubai A., Horntaler Joch), *Erigonella subelevata* (L. Koch) (Innsbruck, leg. Ausserer), *Gonatium paradoxum* (L. Koch) (Höttinger Alpe, leg. Ausserer), *Janetschekia lesserti* Schenkel (Alpein, leg. Janetschek) (= *J. monodon*), *Micrargus georgescuae* Millidge (Innsbruck, Wörgltal, leg. Th.), *Panamomops palmgreni* Thaler (Innsbruck, Wörgltal 2000 m), *Pelecopsis alpicus* Thaler (Venet), *Pseudocarorita thaleri* (Saaristo) (Innsbruck, Höttinger Graben, leg. Th.), *Scotinotylus alpigenus* (L. Koch) (Kühtai), *Tapinocyba insecta* (L. Koch) (Innsbruck, Sonnenburger Bühel, leg. Ausserer), *Trichoncus auritus* (L. Koch) (Innsbruck, Höttinger Hügel, leg. Ausserer), *Wiehlenarius tirolensis* (Schenkel) (Hintereis - Vorfeld, leg. Janetschek).

Als species inquirendae verbleiben: *Erigone columbina* L. Koch („Höttinger Alpe“, leg. Ausserer), *E. erecta* L. Koch (Innsbruck, leg. Ausserer), *E. impudica* L. Koch (Höttinger Berg, leg. Ausserer), *Panamomops similis* Schenkel (Iglis, leg. Janetschek).

Faunenelemente, Verbreitungsgrenzen

Verschiebungen im Artenspektrum: Wie bei Linyphiinae ist ein Rückgang der Vielfalt nicht dokumentierbar, > 50 % der unten aufgelisteten Erigoninae wurden erst nach 1960 aus dem Gebiet bekannt. Nur zwei aus früheren Jahren (1876, ca. 1950) „glaubhaft“ genannte Arten wurden seither nicht mehr nachgewiesen: *Hylyphantes graminicola*, *Nematogmus sanguinolentus*.

Alte Elemente: Erigoninae stellen ein beträchtliches Kontingent in den Alpen bzw. im alpinen Gebirgssystem endemischer Arten, jedoch keine im Gebiet lokal-endemische Form. Besonders sind es Arten der alpinen Stufen: *Araeoncus anguineus*, *Ceratinopsis austera*, *Diastanillus pecuarius*, *Diplocephalus helleri*, *D. rostratus*, *Erigone cristatopalpus* (?), *Erigonella subelevata*, *Mecynargus brocchus*, *Metopobactrus nodicornis*, *Pelecopsis alpicus* (?), *Sciastes carli*, *Scotinotylus antennatus*, *S. clavatus*, *Silometopus rosemariae*, *Wiehlenarius tirolensis*; aber auch einige subalpine Waldarten: *Asthenargus perforatus*, *Caracladus avicula*, *Diplocephalus alpinus*, *Micrargus alpinus* (?), *M. georgescuae*, *Oedothorax gibbifer*, *Panamomops palmgreni*, *P. tauricornis*, *Tapinocyba affinis*.

„Boreoalpine“ Arten mit N-S Disjunktion ihrer Areale sind: *Diplocentria bidentata*, *D. rectangularis*, *Entelecara media*, *Erigone remota*, *E. tirolensis*, *Mecynargus morulus*, *M. paetulus*, *Scotinotylus alpigenus*, *S. evansi*, *Sisicus apertus*, *Tiso aestivus*, *Walckenaeria clavicornis*. Weitere „alpin-endemische“ Arten besitzen eine Schwesterart im N-Areal, so *Diplocephalus rostratus*, *Sciastes carli*, *Scotinotylus clavatus*. Die Staffelung der Verbreitungsschwerpunkte dieser Arten zwischen Bergwald und Kryptogamenstufe ist Hinweis auf noch subtilere Möglichkeiten zur Untergliederung der N-S Disjunktionen in der W-Paläarktis.

Einige Arten zeigen ein sehr disperses, gegenwärtig anscheinend regressives Areal, u.a. *Caracladus leberti*, *Caviphantes saxetorum*, *Collinsia distincta*, *Diplocentria mediocris*, *Diplocephalus protuberans*, *Erigone capra*, *Erigonoplus globipes*, *Hypsocephalus dahli*, *Jacksonella falconeri*, *Lessertinella kulczynskii*, *Mecynargus foveatus*, *Pelecopsis mengei*, *Trichoncus auritus*, *T. simoni*. Die meisten dieser Formen sind an Felsenheide und an Flußufer gebunden. Manche mögen ein protokratisches Element darstellen.

Verbreitungsgrenzen: Für einige als extramediterran eingestufte Formen dürfte die Südgrenze ihres Areals entlang dem Nordsaum der N-Alpen verlaufen, ibs. *Glyphesis servulus*, *Diplocephalus permixtus*. Als W-Arten mit E-Grenze im Gebiet mögen gelten *D. protuberans*, *Monocephalus castaneipes*, *Walckenaeria acuminata*, *W. corniculans*. Südliche Arten mit dispersen N-Vorkommen in den N-Alpen (und teilweise Mitteleuropa) sind *Gonatium hilare*, *Mecynargus foveatus*, *Pelecopsis medusa*, *W. languida*.

Einige hochalpine Arten sind im Gebiet bisher nur aus den Zentralalpen nachgewiesen: *Diastanillus pecuarius*, *Diplocephalus rostratus*, *Mecynargus paetulus*, *Oedothorax gibbifer*, *Scotinotylus evansi*, *Silometopus rosemariae*. Wie einzelne Funde sonst „zentralalpiner“ Arten in den Nördl. Kalkalpen zeigen, könnte sich diese Liste weiter verringern. So kommt *Mecynargus brocchus* auch an der Hohen Munde 2590 m (Mieminger A.) und am Stanskogel 2750 m (Lechtaler A.) vor, *Walckenaeria clavicornis* an der Parseierspitze 3040 m, *Wiehlenarius tirolensis* am Loreakopf 2470 m (Lechtaler A.). Nur eine Art erscheint bisher auf die Nördl. Kalkalpen beschränkt, *Metopobactrus nodicornis*.

Zur Habitatverteilung

Auch die Arten dieser „Unterfamilie“ bevorzugen naturnahe Lebensräume und zeigen eine deutliche Höhenstufung. Im folgenden eine versuchsweise partielle Gruppierung:

Kulturland, überwiegend Grünland (S=10): *Ceratinopsis stativa*, *Cnephalocotes obscurus*, *Dicymbium nigrum*, *Diplocephalus cristatus*, *Erigone atra*, *E. dentipalpis*, *Micrargus subaequalis*, *Oedothorax fuscus*, *Tiso vagans*; Ackerland: *Oedothorax apicatus*.

Feuchtstandorte, Rinnsale, Quellaustritt (S=14): *Diplocephalus alpinus*, *Erigonella ignobilis*, *Gnathonarium dentatum*, *Gongyliellum murcidum*, *Gongyliidium rufipes*, *Oedothorax agrestis*, *O. gibbifer*, *O. retusus*, *Silometopus elegans*. - Geröllufer: *Caviphantes saxetorum*, *Collinsia distincta*, *Diplocentria mediocris*, *Janetschekia monodon*, *Pelecopsis mengei*.

Trockenrasen, Felsenheide, Erika-Föhrenwald (S=12): *Erigonoplus globipes*, *Gonatium hilare*, *G. paradoxum*, *Hypsocephalus dahli*, *Jacksonella falconeri*, *Mecynargus foveatus*, *M. prominulus*, *Microctenonyx subitaneus*, *Trichoncus auritus*, *T. vasconicus*, *Typhochrestus inflatus*, *Walckenaeria furcillata*.

Verbreitungsschwerpunkt in der alpinen Stufe (S=21): *Araeoncus anguineus*, *Ceratinopsis austera*, *Diplocephalus helleri*, *Entelecara media*, *Erigone cristatopalpus*, *E. remota*, *Erigonella subelevata*, *Gonatium rubens*, *Mecynargus brocchus*, *M. morulus*, *M. paetulus*, *Metopobactrus nodicornis*, *Scotinotylus antennatus*, *Silometopus rosemariae*, *Tiso aestivus*, *Walckenaeria monocerus*, *Wiehlenarius tirolensis*; nival: *Diplocephalus rostratus*, *Erigone tirolensis*, *Scotinotylus evansi*, *Walckenaeria clavicornis*.

„Euryzonale“ Arten mit ausgedehnter Höhenverbreitung (S=5): *Ceratinella brevipes*, *C. brevis*, *Pelecopsis parallela*, *Walckenaeria capito*, *W. vigilax*.

Wald- und Gebüsch-Arten, Bewohner höherer Strata (S=6): *Cinetata gradata*, *Dismodicus elevatus*, *Entelecara*

acuminata, *E. congenera*, *E. erythropus*, *Trematocephalus cristatus*. Bewohner der Krautschicht sind die Arten von *Hypomma*, *Minicia*, *Pocadicnemis* sowie *Gonatium rubellum*.

Stammbewohner, unter/an Rinde (S=3): *Moebelia penicillata*, *Thyreosthenius parasiticus*, *Troxochrus nasutus* (?).

Waldarten, in Bodenstreu (S=14): *Asthenargus helveticus*, *Diplocephalus latifrons*, *D. picinus*, *Gongylidium rubellum*, *Gongylidiellum latebricola*, *Maso sundevalli*, *Mecopisthes silus*, *Micrargus herbigradus*, *Minyriolus pusillus*, *Saloca diceros*, *Tapinocyba insecta*, *T. pallens*, *Walckenaeria cucullata*, *W. obtusa*.

Waldarten, bes. subalpine Stufe (S=15): *Asthenargus paganus*, *A. perforatus*, *Caracladus avicula*, *Diplocentria bidentata*, *D. rectangularata*, *Micrargus georgescuae*, *Panamomops palmgreni*, *P. tauricornis*, *Pelecopsis radicola*, *Scotinotylus alpigenus*, *S. clavatus*, *Sisicus apertus*, *Tapinocyba affinis*, *Walckenaeria cuspidata*, *W. lan-guida*.

Nidicol in Ameisennestern (S=4): *Acartauchenius scurrilis*, *Diastanillus pecuarius*, *Evansia merens*, *Thyreosthenius biovatus*.

Spezielle Faunistik: Linyphiidae, Erigoninae

Abacoproeces molestus Thaler, 1973:

Lit.: 44 (n.sp.), 68, 71 - [48].

Tax.: THALER (1973b), n.sp., Loc. typ. Brunau.

NT: Innsbruck 1963, Lanser Köpfe 870-900 m (68). O-Inntal: Ötztal-Eingang, Brunau 1972, Hang in W-Exposition ca. 800 m (71). Bisher nur von den Fundorten der Erstbeschreibung (44) bekannt: N-Tirol, an Trockenstandorten niederer Lage 800-900 m mit lichtem Kiefernbestand und Nadelförna, kein weiterer Nachweis.

Abacoproeces saltuum (L. Koch, 1872):

Lit.: 36, 40, 68.

NT: Innsbruck 1963/64, Mischwald 620-950 m (68). U-Inntal: Kramsach, Buchenwald, an Abhang mit *Erica* (40). O-Inntal: Stams 670 m, Eichenwald (1962) (36). Bodenstreu in Laub-Mischwald < 1000 m. Europa, extramediterran.

Acartauchenius scurrilis (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit.: 19?, 93 - [21].

NT: Innsbruck/Patscherkofel 1230 m „aus Moos“ (19?), Bestimmung wohl fraglich. O-Inntal: Eingang Ötztal 1970 (93), Trockenhang ober Brunau 800 m, unter Stein bei *Tetramorium* (Formicidae). Europa, myrmecophil.

Araeoncus anguineus (L. Koch, 1869):

Lit. (teilw. sub *Erigone a.*): 2 (n.sp.), 4, 13, 40, 50, 51, 54, 60, 61, 66, 68, 83, 112, 115 - [7, 21, 27 (Fig. 7b), 42].

Tax.: KOCH (1869), n.sp., Loc. typ. Innsbruck, Höttinger Alpe.

NT: Innsbruck, N-Kette 1869-1994 (2, 4, 61, 68), Patscherkofel 2250 m (1 ♂ 2 ♀ 26. Juni 1965). Kitzbühler A., Wildseeloder 1850-2100 m (1 ♀ 1. Sept. 1962). Zillertaler A. (115), Wolfendorn 1800-2200 m (3 ♀ 13. Juli 1962). Stubai A. (60, 112), Mairspitze 2780 m (2 ♂ 3 ♀ 29. Juni 1984). Ötztaler A. (13, 66), Obbergurgl (40, 50, 51, 54, 60, 83). Samnaun-Gr. (112). Rofan, Roßkopf 2000 m (1 ♂ 2. Juli 1966). Karwendel (66), Lafatscherjoch 2000 m (1 ♂ 17. Juni 1984). Grasheide mit Steinbedeckung bis subnivale Rasenfragmente, 1800-3100 m (60, 83, 112), diplochron (61, 68). Alpen-Endemit ?

Araeoncus crassiceps (Westring, 1861):

Lit.: 21, 68, 110.

NT: Innsbruck, Lanser Moor 860 m (68; 1 ♂ 15. Juni 1962). Walchsee, Schwemm 650 m (1 ♂ 2 ♀ 1975, leg. Lehmann). „Ötztal“ (21). Außerfern, Pflach/Lechaschau 850 m (110).
Einzelfänge in Feuchtgebieten < 1000 m. Eurosibirisch, extramediterran.

Araeoncus humilis (Blackwall, 1841):

Lit.: 16, 22, 40, 80, 110, 111 - [21, 25 (p. 273)].

NT: Innsbruck (80). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg/Rattenberg 520 m (40, 111). O-Inntal, Inzing (1 ♀ 22. Mai 1962). Außerfern, Pflach/Lechaschau 850 m (110). Fänge „auf .. feuchter Weide, feuchter Naturwiese .. Schilfwiese .. auf mäßig feuchtem Kulturland“ (22) < 1000 m; bei den Fängen im Kulturland des Innsbrucker Mittelgebirges (79, 84) nicht angetroffen. Europa, mediterran-expansiv (BOSMANS 1996).

Asthenargus helveticus Schenkel, 1936:

Lit.: 36, 40, 52, 61, 68, 71, 74, 79, 87, 91, 97, 105 - [42, 48].

Tax.: THALER (1969).

NT: Innsbruck 800-1600 m (36, 40, 52, 68, 71, 74, 79, 87, 97). U-Inntal, Kramsach (40), Kufstein (91). O-Inntal, Ötztal-Eingang (40, 105). Kitzbühler A. (40). Stubai A. (36). Kaisergebirge (36, 40). Rofan (40). Karwendel, N-Kette 2200 m (61). Leutasch 1100 m (1 ♂ 25. Mai 1969). Bodenschicht der Wälder der montanen Stufe, Buche, Fichte (68, 79, 105), auch an den Wärmestandorten (71, 97), einzeln über Baumgrenze (36, 40, 61). Diplochron. Europa, extramediterran (?): Alpen, Mittelgebirge.

Asthenargus paganus (Simon, 1884):

Lit.: 36, 40, 61, 66, 110.

NT: Stubai A. (36, 61). Ötztaler A., Sölden 1400 m (4 ♂ 14 ♀, 27. April 1969). Kaisergebirge (40). Rofan (40). Karwendel (66). Seefeld 1200 m (36). Außerfern, Musau 800 m (110). Lechtal, Forchach/Stanzach 900 m (110). Mehrere Nachweise seit 1960, vielfach in Moos der subalpinen Fichtenwälder 1200-2050 m (36, 40, 61), aber auch in Tamarisken-Aue und Geröllufer des Lech (110). Diplochron. Verbreitung: extramediterranes Europa, Alpen, Mittelgebirge bis N-Europa (PALMGREN 1976), Ural (MIKHAILOV 1997).

Asthenargus perforatus Schenkel, 1929:

Lit.: 28, 48, 50, 51, 54, 61.

Tax.: MORITZ (1973), THALER (1969, 1978).

NT: Zillertaler A., Wolfendorn 2250 m (28). Stubai A., Ma. Waldrast 1470-1750 m (48, 61), Kühtai 2000-2200 m (48). Ötztaler A., Obergurgl 1960-2190 m (48, 50, 51, 54). Seefeld 1200 m (48). Bodenschicht der subalpinen Fichtenwälder (61) bis Waldgrenze und Zwergstrauchheide 1200-2200 m (28, 54). Diplochron (61); Verbreitung Alpen, Mittelgebirge von Mitteleuropa.

Caracladus avicula (L. Koch, 1869):

Lit.: 2 (*Erigone a.*, n.sp.), 4 (*E.a.*), 36, 51, 54, 61, 110 - [7 (*E.a.*), 21, 42].

Tax.: KOCH (1869), Loc. typ. Kühtai, ♂ 8. Juli. THALER (1969 ♂, 1972 ♀).

NT: Innsbruck, Patscherkofel 1060 m (2 ♂ BF 8.-22. Mai 1989, leg. Meyer). Stubai A. (2, 4, 36, 61). Ötztaler A., Obergurgl 1960 m (51, 54). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Alpenendemisch, subalpiner Nadelwald bis Waldgrenze, ca. 1000-2000 m, diplochron (61).

Caracladus leberti (Roewer, 1942):

Lit.: 44, 68.

Tax.: THALER (1973b).

NT: Innsbruck 850 m, 1000 m (44, 68). Nur zwei Fundpunkte; in Barberfällen in lichtem Fichten-Kiefernbestand in S-Exposition. „Boden mit Moosdecke und dünner Nadelförna, stellenweise Barflächen und Steinauflage, ohne Krautschicht“, diplochron (?). W-Europa (?).

Caviphantes saxetorum (Hull, 1916):

Lit.: TH=THALER (1993b), 110.

Tax.: COOKE & MERRETT (1967), THALER (1993b).

NT: Außerfern, Lechtal (110): Musau 820 m, Pflach 840 m, Höfen 860 m, Forchach/Stanzach 910-940 m (TH), regelmäßig „in Ufergeröll, auf Kiesbänken mit Feinsand“ (110). Verbreitung Europa, extramediterran; Habitat Flußgeröll, aber auch an Trocken- und Ruderalstandorten (THALER 1993b).

Ceratinella brevipes (Westring, 1851):

Lit.: 13, 16, 22, 28, 40, 45, 50, 51, 53, 54, 61, 66, 68, 70, 76, 79, 81, 83, 84, 110 - [21].

NT: Innsbruck (68), N-Kette 2300 m (61, 68), Rinn 900 m (70, 76, 79, 84), Tulfes 1100 m (84), Patscherkofel 1950 m (1 ♂ 1 ♀ 20. Juni 1970). U-Inntal, Kramsach (40), Straß-Schlitters 530 m (16, 22). Zillertaler A., Wolfendorn (28). Stubai A., Padasterjochhaus 2300 m (1 ♀ 24. Juni 1962). Ötztaler A. (13, 66, 83), Obergurgl (40, 50, 51, 53, 54, 81). Rofan (40, 45), Unnutz 2000 m (1 ♀ 23. Mai 1993). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Euryzonal, höchster Nachweis Ht. Wurmkogel 3080 m (83). Bes. in offenen Lebensräumen: in Fallenfängen in Mähwiesen des Innsbrucker Mittelgebirges (79, 84), an den Ufern des Lech in uferfernem Föhrenbestand mit dichtem Gras-Unterswuchs und in offenem Auwald nahe Kiesbank (110), in Grasheide der Zentral- (54) und der Nördl. Kalkalpen (61, 68); ein Einzelfund in einem Gletschervorfeld (13). Im Meliorierungsgebiet des

Zillertal-Ausganges „weitgehend eurytop.. auf stark feuchtem Kulturland und sommertrockenen Kunstwiesen“ (22). Davon ausstrahlend „in Fichten- und Laubwäldern sowie in überhängendem Gras .. im Boden unter Latschen, *Rhododendron* sowie in den subalpinen Waldtypen“ (40). Keine Nachweise an den Wärmestandorten des Inntales und in Inn-Auwald. Europa, extramediterran.

Ceratinella brevis (Wider, 1834):

Lit.: 1 (*E. phaeopus* [4, 98]), 4, 40, 45, 50, 51, 54, 61, 66, 68, 70, 71, 72, 74, 76, 77, 79, 84, 87, 89, 97, 105, 114 - [21].

Tax.: Möglicherweise tritt im Gebiet auch *C. major* Kulczynski, 1894 auf (WIEHLE 1960).

NT: Innsbruck 1867-1995 (1, 40, 50, 68, 70, 71, 72, 74, 76, 79, 84, 87, 89, 97, 114), Patscherkofel 2250 m (1 ♀ 15. Juni 1969). O-Inntal, Stams 670 m (61, 77), Ötztal-Eingang (40, 71, 105). Tuxer A., Arztl 1600 m (3 ♀ 17. Juni 1961). Stubai A. (4, 61). Ötztaler A. (66), Obergurgl (40, 50, 51, 54, 66), Venetberg 2300 m (1 ♂ 7. Mai 1989). Samnaun-Gruppe, Ascherhütte 2450 m (1 ♂ 1 ♀ 18. Aug. 1995). Kaisergebirge (40). Rofan 920-1300 m (45). Scharnitz 1000-1200 m (66). Euryzonal (68), in „Waldformen der niederen Stufe“ bis „Latschen und *Rhododendron*-Bestände .. mit max. Dominanz in nicht-Buchendominierten Laubwäldern“ (40). Rezedent in Erika-Kiefernwald (71, 74, 97, 105) der Wärmestandorte und in extensiv genutztem Grünland (79, 84). In der alpinen Grasheide nur selten, einzelne Nachweise bis 2500 m (50). Europa, expansiv (?).

Ceratinella scabrosa (O.P.-Cambridge, 1871):

Lit.: 40, 79.

NT: Innsbruck, Arzler Alm 1000 m (40), Rinn 900 m, Randwiese (79), Halltal 800-900 m, unter Legföhre (1 ♂ 1 ♀ 4. Juni 1962). U-Inntal, Kramsach (40). O-Inntal, Telfs/St. Veit 800-1000 (1 ♀ 19. Juni 1962). Stams 670 m, Eichen-Fallaub (2 ♂ 2 ♀ 20. Mai 1967). Im Gebiet nur verstreut bis 1000 m, in Laubwald (40), Wiesenrain, aus überhängendem Gras unter Kiefern, unter Legföhre. In hoher Fangzahl an einem Feldrand in den Donau-Auen nahe Wien (THALER & STEINER 1989). Europa, extramediterran (?).

Ceratinopsis austera (L. Koch, in Simon 1884):

Lit.: 10, 37, 40, 51, 54, 60, 66?, 68, 83, 99, 112 - [21, 27 (p. 172), 42, 50]. Non: 4, 7 (Fundort in Salzburg, KOCH 1876: 222).

Tax.: Loc. typ. Hohe Tauern, Pfandler Scharte (KOCH 1876). SCHENKEL (1934, ♀), THALER (1970, ♂ ♀).

NT: Innsbruck, Gr. Solstein 2500 m (37). Stubai A. (37, 60). Ötztaler A., Obergurgl (37, 40, 51, 54, 60, 68, 83, 99, 112). Ferwall-Gr. (112), Scheibler 2988m (10, 99). Samnaun-Gr. (112). Seefeld (66?). Lechtaler A., Parseierspitze 3040 m (99), Stanskogel 2750 m (2 ♀ 19. Juni 1988). Eigene Fänge 2500-3400 m, bes. subnival in Rasenfragmenten (60, 83, 99, 112), abweichend ein tiefer Nachweis „in alpine meadows 1200-1500 m“ bei Seefeld (66?). Alpen-Endemit.

Ceratinopsis stativa (Simon, 1881):

Lit. (auch sub *Anacotyle s.*, *Styloctetor s.*): 16, 22, 70, 76, 79, 84, 89 - [21, 25 (p. 273), 27 (p. 125)].

NT: Innsbruck, Rinn 900 m (70, 76, 79, 84, 89). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22).

Vorkommen < 1000 m in „feuchtem bis mäßig feuchtem Kulturland“ (22), Naturwiese mittlerer Feuchte und Güte (79). Trans-paläarktisch, extramediterran (?).

Cinetata gradata (Simon, 1881):

Lit.: 39, 41.

NT: Innsbruck, Igls/Grünwalderhof 1000 m, an Fichte (39, 41; 1 ♂ 2. März 1973, leg. E. Thaler). ♂ Fänge im Gebiet in Jänner (39), März; demnach diplochron (?). Verbreitung SE-, Mitteleuropa, Mittelgebirge und montane Stufe (BLICK et al. 1995).

Cnephalocotes obscurus (Blackwall, 1834):

Lit.: 51, 54, 70, 79, 84.

NT: Innsbruck, Rinn 900 m (70, 79, 84). Ötztaler A., Obergurgl 2070 m (51, 54). Einzelfänge in Agrarland, Mähwiesen (79, 84), und an Waldgrenze, lichter Zirbenwald (54). Transpaläarktisch, eurasibirisch, extramediterran (?).

Collinsia distincta (Simon, 1884):¹

Lit.: 110.

NT: Außerfern, Musau/Pinswang 820 m (110), Pflach/Lechaschau 850 m (110). Schlickufer und Kiesfluren des Lech. W-Paläarktisch, extramediterran (?).

Collinsia inerrans (O.P.-Cambridge, 1885):

Lit. (sub *Milleriana* i.): 48, 51, 54 - [50].

NT: Ötztaler A., Obergurgl 1960 m, Mähwiese, nur 1 ♂ (48, 51, 54). Kein weiterer Nachweis im Gebiet; in den Nachbarländern in einem Obstgarten in S-Tirol (PAOLETTI et al. 1995), in einem Stadtpark von Wien (THALER & STEINER 1993), in einem Gebirgs-Auwald des Unterengadin bei 1080 m (THALER 1995b). Trans-paläarktisch, extramediterran (?), im Alpenraum nur sehr zerstreut und selten.

Diastanillus pecuarius (Simon, 1884):

Lit.: 36, 50, 93 - [42].

Tax.: THALER (1969).

NT: Innsbruck, Patscherkofel 2150 m (36, 93). Ötztaler A., Obergurgl 2000-2300 m (36, 50, 93). Myrmecophil, unter flachen Steinen in Erdnestern von Arten der *Formica fusca*-Gruppe, in Zwergstrauchstufe und unteralpinen Grasheide; Phänologie: 5 ♂ 31. Aug., 3.+17. Sept. Ostalpen, Pyrenäen.

Dicymbium nigrum (Blackwall, 1834):

Lit. (auch sub *D. brevisetosum*): 1 (*Erigone scabristernis* [4, 98]), 16, 22, 40, 45, 46, 52, 61, 66, 68, 70, 72, 74, 75, 76, 79, 80, 84, 88, 89, 91, 93, 110, 111, 114 - [4 (*E. nigra*), 7 (*E.n.*), 21].

Tax.: WIEHLE (1965), THALER (1986). Die Ex. aus dem Gebiet entsprechen *D. brevisetosum* Lockett - gegenwärtig als „Form“ von *D. nigrum* aufgefaßt.

NT: Innsbruck 1867-1995 (1, 40, 61, 68, 74, 75, 93, 114), Rinn 900 m (46, 52, 70, 72, 75, 76, 79, 84, 88, 89), Tulfes 1100 m (84), Heiligwasser 1060 m (1 ♂ BF 22. Mai - 12. Juni 1989, leg. Meyer). U-Inntal, Kramsach (40?), Brixlegg (111), Straß/Schlitters 530 m (16, 22), Kufstein (91). O-Inntal, Inzing 600 m (75), Ötztal-Eingang (80), Kitzbühler A. (40), Rofan (40, 45), Seefeld 1200-1500 m (66), Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Vorkommen < 1200 m, höchster Fund in 2200 m (61) durch Windverdriftung. „In einigermaßen lichten Biotopen: tiefe Latschenbestände .. Waldrandgebüsch, Wiese“ (40). Vor allem in Kulturland, konstant und abundant in Mähwiesen (46, 52, 72, 79, 84, 88); im Zillertal-Ausgang „zahlreich auf mäßig feuchtem und feuchtem Kulturland“ (22). Diplochroon (72, 79). W-Paläarktisch, extramediterrän (?).

Dicymbium tibiale (Blackwall, 1836):

Lit.: 21, 40, 91.

Tax.: TULLGREN (1955), WIEHLE (1960). Im Gebiet bisher nur Weibchen! (THALER 1986).

NT: Innsbruck, Roßau (2 ♀ 23. Mai 1962). U-Inntal, Kufstein (91). O-Inntal, Inzing 600 m, Innaue (1 ♀ 22. Mai 1962). Kitzbühler A., Inneralpbach/Dorf (40). Stubai A., „Gschnitztal“ (21), Inzinger Alm 1400-1600 m (2 ♀ 5. Juni 1962). Habitat-Angaben nasses Moos in Fichtenwald (40), Auwälder des Inn, in Bodenstreu und im Stamm- und Astauftrieb (Baumeklektor) an Esche (91); sporadische Vorkommen sowohl entlang des Inn wie im Fichtenwald der Gebirgshänge bis ca. 1500 m. Europa, extramediterrän (?).

Diplocentria bidentata (Emerton, 1882):

Lit.: 36, 40, 50, 51, 54 - [42].

NT: Innsbruck, Patscherkofel 1550 m (2 ♂ 17 ♀ 20. Juni 1970). Stubai A., Serleskamm 2300 m (36), Kühtai (40). Ötztaler A., Obergurgl 1800-2550 m (36, 40, 50, 51, 54). „Unter *Rhododendron* .. in subalpinen Waldbeständen verschiedener Art“ (40), in Zwergstrauchheide und flechtenreichem Curvuletum (54). Holarktisch (MILLIDGE 1984), „boreoalpin“.

Diplocentria mediocris (Simon, 1884):

Lit.: 110.

Tax.: THALER (1986).

NT: Außerfern, Musau/Pinswang 820 m (110), Weißenbach (110; 21 ♀ 28. Mai 1994), Forchach/Stanzach 910-940 m, an „ufernahen Kiesbänken des Lech“ < 1000 m. Mitteleuropa, sehr zerstreut.

Diplocentria rectangularata (Emerton, 1915):

Lit. (sub *Microcentria pusilla*): 40 - [50].

Tax.: THALER (1978, 1980), MILLIDGE (1984).

NT: Innsbruck, Patscherkofel ca. 2000 m, Waldgrenze (♂ ♀ BF 1997, leg. G. Ebenbichler & A. Rief). Ötztaler A., Obergurgl (40). Kaisergebirge (40). Im Gebiet sehr selten, Fänge im Bereich der Wald- und Baumgrenze 1600-2200 m, unter Legföhre (40), aus *Hylocomium*, *Cladonia* unter Hei-

delbeere (40), der rezente Nachweis am Patscherkofel als willkommene Bestätigung, Zirkumarktisch-boreoalpin, in den Alpen sehr zerstreut; Wallis, Graubünden, S-Tirol (Dolomiten, ZINGERLE 1997).

Diplocephalus alpinus (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit.: 4 (*Erigone a.*), 19? (*D. connectens*), 68 - 7 [7 *E.a.*], 21 (*Plaesiocraerus a.*, *P. connectens*).

Tax.: M.E. (THALER 1995b) = *D. connectens* Kulczynski, 1894; Nachbeschreibung und Begründung der Synonymie in Vorbereitung. Weibchen sehr ähnlich *D. cristatus*, bei Unterschied im Lebensraum.

NT: Innsbruck 1876-1984 (19?, 68), Höttinger Alpe (4). O-Inntal, Inzing, Innaue 600 m (1 ♂ 1 ♀ 22. Mai 1962). Stubai A., Inzinger Alm 1600 m (2 ♂ 5 ♀ 5. Juni 1962). Ötztaler A., uhb. Sölden 1200 m (2 ♂ 10. Okt. 1968). Kaisergebirge, obh. Kaindlhütte 1500 m (1 ♂ 1 ♀ 12. Mai 1962), Rietzalm 1200 m (3 ♂ 1. Juni 1973). Konstant in feuchtem Blockwerk von Rinnalen der Gebirgshänge in 700-1600 m, stellenweise bis Waldgrenze. Die Beziehungen zu *D. cristatus* bedürfen einer besonderen Untersuchung. Es ist wahrscheinlich, daß Meldungen von *cristatus*-♀ ♀ aus „mittleren Lagen“ zu *D. alpinus* zu stellen sind (s. dort). Ostalpen, SE-Europa, endemisch (?).

Diplocephalus cristatus (Blackwall, 1833):

Lit. (auch sub *Erigone c.*): 1? (*Erigone caespitum* [98]), 4 (*E.c.*), 16, 22, 40?, 46, 66?, 68, 70, 74, 76, 79, 84, 87, 88, 91, 93, 110, 111 - [7?, 21, 25 (p. 273)].

NT: Innsbruck 1867-1995 (1?, 40?, 68, 93), Rinn 900 m (46, 70, 76, 79, 84, 88), Tulfes 1100 m (70?, 84?), Ahrnkopf 850 m (74, 87). U-Inntal (40?), Baumkirchen, Innufer (4 ♂ 6 ♀ 26. Juni 1962). Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg (111), Kufstein (91). Kitzbühler A. (40?). Zillertaler A. (4?). Kaisergebirge (40?). Scharnitz, Seefeld 1000-2000 m (66?). Außerfern (110). Lechtal (110). Im Gebiet bis 1000 m, besonders in Kulturland, Kunstwiese, Kleeparzelle, Garten (22, 46, 79, 84, 88, 93, 111), auch in Uferwiesen und Auwald an Inn (68, 91) und Lech (110) und im Einflußbereich einer Mülldeponie (74). Verwechslungsgefahr besteht mit *D. alpinus*, daher die Bedenken gegenüber Weibchen-Funden aus mittleren Gebirgslagen (1, 4, 40, 66, 70, 84). W-Paläarktis, extramediterrän (?), adventiv in Übersee, Neuseeland, Falkland-Inseln.

Diplocephalus helleri (L. Koch, 1869):

Lit. (auch sub *Erigone h.*, *Plaesiocraerus h.*): 2, 4, 13, 14, 16?, 17, 22?, 26, 28, 40, 50, 51, 54, 61, 66, 80, 99, 103, 112, 115 - [7, 21, 42].

Tax., Biol.: KOCH (1869, n.sp., Loc. typ. Stubai A., Kühtai, Aug. 1867, leg. Heller), JANETSCHEK (1949: 186). Das bei WIEHLE (1967) abgebildete ♀ gehört zu *Araeoncus anguineus* !

NT: Innsbruck (80), N-Kette (61), Gr. Solstein 2540 m (4 ♀ 25. Juni 1994). U-Inntal, Kramsach (40), Straß-Schlitters 530 m (16?, 22?, 1 ♀ ?, det. Schenkel). Kitzbühler A. (40), Wildseeloder 1850-2100 m (1 ♂ 3 ♀ 1. Sept. 1962). Zillertaler A. (26, 28, 103, 115). Tuxer A., Vikartal 1700 m (1 ♀ 1. Juni 1985). Stubai A. (2, 4, 13, 99), Oberperfuß 1200 m (1 ♀ 11. Juni 1962). Ötztaler A. (13, 66, 99), Obergurgl (4, 40, 50, 51, 54), Schmalzkopf 2700 m (1 ♀ 25. Sept. 1988). Kaisergebirge, Fritz-Otto-Höhle (14, 17). Rofan (40). Karwendel (4), Erlspitze 2400 m (1 ♀ 24. Mai 1964). Seefeld-Scharnitz 1000-1500 m (66). Lechtal A. (99, 112). Euryzonal 1200-3280 m (99), in den Zentral- und in den Nördl. Kalkalpen häufig; Fänge in der Talsohle des Inntales (16?, 22?, 80) sind Irrläufer. Hochalpin bes. in Lockerschutt-Rohböden der Gletschervorfelder der Zentralalpen (13, 26, 115) und subnival, in tieferen Lagen im Blockschutt eines Höhlen-Einganges (14, 17), an Bächen bzw. in „wasserdurchtränktem Quellengelände“ (40). Alpen, Karpaten.

Diplocephalus latifrons (O.P.-Cambridge, 1863):

Lit. (auch sub *Plaesiocraerus l.*): 4 (*Erigone l.*), 16, 22, 40, 52, 61, 66, 68, 70, 74, 77, 79, 84, 91, 93, 100, 105, 110, 111, 114 - [21].

NT: Innsbruck (40, 61, 68, 84, 93, 100, 114), Rinn 900 m (52, 70, 79, 84), Ahrnkopf 850 m (74). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg (111), Kufstein (91). O-Inntal, Stams 670 m (61, 77), Ötztal-Eingang, Forchet (105). Kitzbühler A. (40). Zillertaler A., Hintertux (4). Stubai A., Ma. Waldrast 1470-1750 m (61), Umhausen, Stuibenfall 1200 m (1 ♂ 25. Aug. 1968). Kaisergebirge (40). Rofan (40), Schneidjoch 1600 m (1 ♀ 1. Okt. 1987). Seefeld 1200-1500 m (66). Lechtal (110), Forchach/Stanzach 910-940 m (110). „Im Moos .. in Wald, namentlich Fichtenwald, auch auf ziemlich lichten Stellen, wenn nicht zu trocken“ (40), sehr zahlreich in Inn-Auwald (91), euryzonal bis in die subalpine Stufe, an der Waldgrenze nur lokal und in niedriger Fangzahl. Nicht in den Erika-Kiefernwäldern des Inntales bzw. nur an feuchter Stelle (105). Aktivitätsrhythmik (61, 79), diplochron. Europa bis Kaukasus, extramediterran.

Diplocephalus permixtus (O.P.-Cambridge, 1871):

NT: Außerfern, Pinswang 820 m (2 ♂ 1 ♀ BF 12. Aug. - 24. Sept. 1998, leg. Steinberger). Extramediterran, hygrophil, auch im Murnauer Moos (LÖSER et al. 1982).

Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841):

Lit.: 40, 61, 77, 91, 110 - Non: 27 (Fig. 7b, *Plaesiocraerus p.*, Ötztal 2670-2770 m).

NT: Innsbruck 790 m (40). U-Inntal, Baumkirchen (5 ♂ 5 ♀ 26. Juni 1962), Kufstein (91). O-Inntal, Stams 670 m (61, 77). Kaisergebirge, Kaisertal 850 m (1 ♂ 9. Juni 1966). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Nachweise < 1000 m, durch Barberfallen (61, 91, 110) und Gesiebe in Auewäldern an Inn (91) und Lech (110), in Bodenstreu eines Eichenwaldes (61, 77) sowie in Fichten-Buchenwald ohne Moos (40). Ein Vorkommen in der oberalpinen Stufe der Ötztaler A. (27) ist ausgeschlossen. Frühjahrs-stenochron, Aktivitätsmaximum in Juni (61). Europa, extramediterran (?).

Diplocephalus protuberans (O.-P. Cambridge, 1875):

Lit.: 48 - [50].

Tax.: THALER (1978).

NT: Ötztaler A., Bachgraben < Sölden 1200 m (48). W-Europa, extramediterran (?).

Diplocephalus rostratus Schenkel, 1934:

Lit.: 10, 11, 23, 37, 50, 60, 68, 83, 99, 112 - [21, 27 (Fig. 7b), 42, 48].

Tax., Biol.: SCHENKEL (1934, n.sp., Loc. typ. Ötztaler A., nahe Brandenburger Haus 3300 m), STEINBÖCK (1939), JANETSCHEK (1956, Verbreitung), HOLM (1970), THALER (1970, 1978).

NT: Stubai A. 2740-3418 m (37, 60, 68, 83). Ötztaler A. 2950-3540 m (10, 11, 23, 37, 50, 60, 68, 83, 99, 112). Verbreitungsschwerpunkt nivales Blockwerk (11, 60) der Ötztaler und Stubai A. Auch in Rätikon und Ortler-Gruppe, in den Zillertaler A. nur ein Nachweis an ihrer W-Grenze (Ralsspitze 2800 m, S-Tirol: SCHMÖLZER 1962, THALER 1988, JANETSCHEK 1993). Alpenendemisch, mit zirkumarktischer Schwesterart: *D. barbatus* (L. Koch).

Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841):

Lit.: 100, 110, 114.

NT: Innsbruck 620-640 m (114), Arzl/Kalvarienberg 670 m (100). Außerfern, Häselgehr/Vorderhornbach 970-1000 m (110), Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Im Gebiet nur sehr zerstreut < 1000 m, in Barberfallen (110, 114) und durch Handfang, an Schilf (100), an Mähwiese mit Hecken (114) sowie im Uferbereich des Lech (110). Transpaläarktisch, extramediterran (?).

Dismodicus elevatus (C.L. Koch, 1838):

Lit. (auch sub *Erigone e.*): 1 ([98]), 4?, 40, 56, 102, 105, 110 - [7?, 25 (p. 257)].

NT: Innsbruck 1867-1995 (1, 102), N-Kette 1200 m (40), Lanser Köpfe 900 m (25 ♂ 17 ♀ 7. Juni 1979, leg. E. Thaler). U-Inntal, Kufstein (4), Schwoich 600 m (56). O-Inntal, Stams 670 m (2 ♂ 27. Mai 1962), Ötztal-Eingang (102, 105), Starkenbach 800 m (1 ♀ 1. Mai 1996). Kitzbühler A., Söll 700 m (56). Stubai A. (4?). Mieminger A. 800 m (102). Lechtal 860-940 m (110). Bes. Klopffänge von Fichte, Wacholder, Kiefer (102), Tanne (56) bis 1000 m, Frühlings-stenochron. Nicht an der Waldgrenze, ein regelmäßiges Vorkommen in den Stubai A. in ca. 1900 m (4) unwahrscheinlich. Europa, extramediterran (?).

Entelecara acuminata (Wider, 1834):

Lit.: 1 (*Erigone a.* [98]), 4? (*Erigone altifrons*), 40, 91, 110 - [7? (*Erigone altifrons*), 24].

Tax.: Vgl. *Erigone erecta* L. Koch, 1869 (Species inquirenda).

NT: Innsbruck 1867-1993 (1 [an *Lonicera*], 40), Martinswand 650 m (1 ♂ 2 ♀ 21. Juni 1970). U-Inntal, Rattenberg (40), Kufstein (91). O-Inntal, Stams 670 m (3 ♂ 27. Mai 1962). Stubai A. (4?). Kaisergebirge, Kaisertal 850 m (1 ♂ 2 ♀ 9. Juni 1966). Lechtal, Vorderhornbach-Häselgehr 1000 m (110). In Tallage < 1000 m, entlang von Inn und Lech, kaum in den Seitentälern. Ein Vorkommen an der Waldgrenze in Kühtal demnach unwahrscheinlich (4?). Nachgewiesen durch Klopffänge an Laubsträuchern, in Inn-Aue in Baumeckektor an Esche, Weide (91). W-Paläarktis, extramediterran (?).

Entelecara congenera (O.P.-Cambridge, 1879):

Lit.: 40, 57, 64, 74, 102.

NT: Innsbruck, Ahrnkopf 850 m (74), Lanser Köpfe 850 m (2 ♂ 1 ♀ 17. Mai 1962), Gnadenwald 800 m (102). U-Inntal, Kramsach/Rattenberg (40). O-Inntal, Telfs/St. Moritz 800-1000 m (2 ♂ 7 ♀ 26. Mai 1962), Eingang Ötztal 700-800 m (102). Stubai A., Fulpmes 950 m (1 ♂ 2 ♀ 13. Juni 1970). Seefeld/Leutasch 1100 m (57, 64). Mieminger Kette, Zimmerberg 750-800 m (102). Klopffänge an Kiefer, Tanne, Wacholder bis 1000 m. Verbreitung Europa, extramediterran (?).

Entelecara erythropus (Westring, 1851):

Lit.: 19?, 21?, 91, 114.

Tax.: LOCKET & MILLIDGE (1962).

NT: Innsbruck (19?), Grauer Stein 620-640 m, verbuschender Trockenrasen (114), Allerheiligen, Baumeckektor in Garten (1 ♂ 11.-25. Mai 1993). U-Inntal, Kufstein/Langkampfen, Inn-Aue, eudo-

minant in Stammauflauf (Baumeklektor) an Esche, Weide (91). O-Inntal, „Ötztal“ (21?). In hoher Abundanz in Strauchschicht einer Inn-Aue (91), einzeln in Klopffängen in Tallage bei Innsbruck. Trans-paläarktisch, extramediterrän (?).

Entelecara media Kulczynski, 1887:

Lit.: 13, 28, 40, 50, 60, 66, 68, 83, 99, 112, 115 - [21, 42].

Tax.: *E. media* s. WIEHLE (1960) = *E. erythropus*; LOCKET & MILLIDGE (1962).

NT: Innsbruck, N-Kette, Brandjoch 2300 m (2 ♂ 3 ♀ 17. Juli 1973). Zillertaler A. (115), Brennerberge 2300-2700 m, in Grenznähe (28), Wolfendorn 2200-2600 m (2 ♂ 6 ♀ 13. Juli 1962). Stubai A. (60, 83, 99), Serles 2500 m (1 ♂ 1 ♀ 5. Juni 1983), Kesselspitze 2700 m (1 ♀ 2. Juli 1983), Gschnitz-Tribulaun 2920 m (4 ♂ 5 ♀ 3. Aug. 1980). Ötztaler A. (13, 60, 66, 99), Obergurgl (40, 50, 60, 68, 83, 99, 112). Ferwall-Gruppe (112). Silvretta (68). Mieminger Kette, Hohe Munde 2590 m (2 ♂ 3 ♀ 18. Aug. 1991). Lechtaler A. (112), St. Anton, Hirschpleiskopf 2500 m (2 ♂ 7 ♀ 19. Juni 1988). Im Schutt der Gletschervorfelder (13, 115); vor allem aber im Blockwerk der Geröllhalden der alpinen Stufe und in nivalem Blockschutt (60, 68, 83, 99, 112). Zirkumarktisch (?), arktalp.

Erigone atra Blackwall, 1833:

Lit.: 1 (*E. longipalpis* p.p. [4, 98]), 4, 13, 16, 22, 28, 40, 42, 45, 46, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 63, 66, 70, 71, 72, 74, 76, 79, 80, 81, 84, 87, 88, 89, 91, 93, 97, 99, 102, 103, 110, 111, 112, 114, 115 - [7 (p.p., auch *E. remota*), 21].

NT: Innsbruck 1867-1996 (1, 80, 87, 93, 97, 114), Ahrnkopf 850 m (74), Rinn 900 m (46, 70, 72, 76, 79, 84, 88, 89), Tulfes 1100 m (70, 72, 84), N-Kette (61), Gr. Solstein 2500 m (1 ♀ 25. Juni 1994). U-Inntal (56), Straß/Schlitters 530 m (16, 22), Kramsach (40), Brixlegg (111), Kufstein (4, 91). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Ötztal/Eingang (80). Kitzbühler A. (56). Zillertaler A. (60, 103, 115), Wolfendorn 2000 m (28). Stubai A. (60), Sulzkogel 3019m (42, 60). Ötztaler A. (13, 60, 66, 99, 112), Obergurgl (50, 51, 53, 54, 55, 63, 80, 81). Kaisergebirge, Pyramidenspitze 1900 m (1 ♀ 1. Juli 1962). Rofan (45), Unnutz 2000 m (1 ♀ 23. Mai 1993). Karwendel, Schlauchkar 2400 m (1 ♂ 11. Juni 1988), Birkkar Spitze 2600 m (3 ♂ 1 ♀ 18. Aug. 1989). Seefeld 1200-1500 m (66). Mieminger Kette, Zimmerberg 750-800 m (102). Außerfern (110). Lechtal (110). Lechtaler A. (99, 112). Konstant und abundant in Kulturland (93, 114), bes. Grünland von Tallage (22, 111), in 900-1100 m (46, 79, 84, 88) bis Waldgrenze 2000 m (54); primär (?) an Flußufern (110), infolge hohen Dispersionsvermögens durch Fadenflug (54, 61) vielfach xenozöne Streufunde, auch in Gletschervorfeld (13, 115) und nival bis 3200 m (60, 99, 103, 112). Holarktisch.

Erigone cristatopalpus Simon, 1884:

Lit.: 40, 48, 51, 53, 54, 61, 68, 115 - [42, 50, 81].

Tax.: THALER (1978), Abgrenzung gegenüber *E. alettris* Crosby & Bishop, 1928 fraglich.

NT: Innsbruck, N-Kette 2200 m (48, 61, 68). Kitzbühler A. (48). Zillertaler A. (48, 115), Wolfendorn 1800 m (2 ♂ 13. Juli 1962). Stubai A., Kühtai, Stocktalbach 2400 m (1 ♂ 1982, leg. Ritter). Ötztaler A., Obergurgl (40 [Funde in der „Subnivalstufe“ dürften sich auf *E. tirolensis* beziehen], 51, 53, 54). Untere alpine Stufe, abundant in „feuchter Wiese“ 1850 m (54) und in flechtenreichem Curvuletum 2600 m (54), Höchsthfund bei 2960 m in den Zillertaler A. Südtirols (48, CHRISTANDL-PESKOLLER & JANETSCHKE 1976). Aktivitätsdynamik (61). Alpen-endemisch (?).

Erigone dentigera O.P.-Cambridge, 1874:

Lit. (sub *E. capra*): 40, 51, 54, 75 - [50].

Tax.: THALER (1986). Zur Synonymie: HOLM (1960), DENIS (1961), ESKOV (1994); dagegen LOCKET (1964).

NT: Öztaler A., Obergurgl 1980 m (40, 51, 54, 75), Mähwiese und „kurzrasige, feuchte Wiese“ (40). Holarktisch, in Mitteleuropa und Österreich nur sehr zerstreut und selten.

Erigone dentipalpis (Wider, 1834):

Lit.: 1 (98), 4, 13, 16, 19, 22, 40, 45, 46, 50, 51, 54, 56, 60, 61, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 79, 80, 84, 87, 88, 91, 93, 97, 103, 110, 111, 112, 114, 115 - [7, 21].

NT: Innsbruck 1867-1995 (1, 19, 87, 93, 97, 114), N-Kette (61, 68), Gr. Solstein 2500 m (1 ♀ 25. Juni 1994), Ahrnkopf 850 m (74), Rinn 900 m (46, 70, 72, 76, 79, 84, 88), Tulfes 1100 m (70, 72, 84). U-Inntal (56), Brixlegg (111), Straß/Schlitters 530 m (16, 22), Kufstein (4, 91). O-Inntal, Öztal-Eingang (80). Kitzbühler A. (40, 56). Zillertaler A. (60, 103, 115). Stubai A. (4, 60, 68). Öztal A. (13), Obergurgl (40, 50, 51, 54). Kaisergebirge, obh. Kaindlhütte 1600 m (1 ♀ 19. Sept. 1962). Rofan (45). Karwendel (66), Birkkarspitze 2600 m (1 ♂ 18. Aug. 1989). Außerfern (110), Musau/Pinswang 820 m (110), Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110), Vorderhornbach/Häselgehr 1000 m (110). Lechtaler A. (112). Konstant in Kulturland (93, 111), dominant und in großen Fangzahlen in Mähwiesen des Innsbrucker Mittelgebirges (46, 79, 84, 88); im Meliorierungsgebiet des Zillertal-Ausganges „im nassen Moos am Flachmoor .. auf einem Maisacker, sowie mäßig feuchten und relativ trockenen Kunstwiesen“ (22). Hochalpin in Grasheide der Zentralalpen (54) und der Nördl. Kalkalpen 2200-2300 m (61, 68); Einzelfunde aeronautischer Exemplare in verschiedenen Lebensräumen (56, 74, 91, 97, 114), auch in Gletschervorfeldern (13, 115) und nival bis 3400 m (60, 68, 103, 112). Paläarktisch.

Erigone remota L. Koch, 1869:

Lit.: 1? (*E. longipalpis* [98]; nur Ex. aus der alpinen Stufe der Stubai A.), 2 (n.sp.), 4, 10, 19, 28, 40, 50, 51, 53, 54, 61, 81, 103 - [7, 21, 42].

Tax.: KOCH (1869), n.sp., Loc. typ. Stubai A., „Jochübergang von Lisens nach Oberiss“ (Horntaler Joch). KOCH (1872: 283). WIEHLE (1967).

NT: Innsbruck, N-Kette 2200 m (19, 61), Gr. Solstein 2500 m (2 ♂ 4 ♀ 15. Juni 1996). Zillertaler A. (103), Wolfendorn 2700 m (28). Stubai A. (1?, 2, 4). Öztal A., Obergurgl (4, 40, 50, 51, 53, 54, 81). Rofan, Zireiner See 1800 m (1 ♂ 1 ♀ 3. Juli 1966). Wetterstein-Gebirge (10). Funde in den Zentralalpen 2000-2900 m, höchster Nachweis in 3280 m (E-Tirol, Schobergruppe), in den Nördl. Kalkalpen in 1700-2500 m, bes. auf Schneebeden (54, 61, 103). W-Paläarktisch, arktalpin ?

Erigone tirolensis L. Koch, 1872:

NT: 9, 10, 13, 28, 40? (*E. cristatopalpus*, Funde in Subnivalstufe), 50, 51, 53, 54, 60, 68, 81, 83, 99, 103, 112, 115 - [4, 21, 27 (p. 144), 42]. Non: 19?

Tax.: KOCH (1872), n.sp., Loc. typ. Salzburg, Pfandler Scharte. THALER (1978).

Lit.: Zillertaler A. (9, 60, 103, 115), Wolfendorn 2700 m (28). Stubai A. (60, 83, 99). Öztal A. (10, 13, 60, 99, 112), Obergurgl (40?, 50, 51, 53, 54, 60, 81). Samnaun-Gruppe (112). Silvretta (68). Mieminger Kette, Hohe Munde 2590 m (1 ♂ 5 ♀ 18. Aug. 1991). Lechtaler A. (99). Einzelne in Rasenfragmenten, „in größter Abundanz in der Polsterpflanzenstufe 3020-3090 m“ (54), in Gipfflur

der Zentralalpen 2900-3500 m (60, 68, 83, 99, 103, 112), wenige Nachweise in den Nördl. Kalkalpen in 2590, 3040 m (99). Tiefste Vorkommen in Lockerschutt-Rohboden der Gletschervorfelder 2300-2600 m (10, 13, 50, 115). Die Fundangabe Patscherkofel (Innsbruck, 19?) in 2250 m konnte nicht bestätigt werden, ein Auftreten in Fichtenwald bei Innsbruck in 700 m (19?) ist ausgeschlossen. Zirkumarktisch, arktalpin.

Erigonella hiemalis (Blackwall, 1841):

Lit.: 1? (*Erigone coriacea* [98]), 4? (*E.c.*, *E. similis*), 40, 61, 68, 70, 84, 105, 110, 111 - [21 (*Troxochrus h.*)].

NT: Innsbruck (1?, 4?, 40, 68, 70), Rinn 900 m (84), Tulfes 1100 m (84). U-Inntal, Brixlegg (111). O-Inntal, Stams 670 m (61), Ötztal-Eingang (105). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Außerfern, Wängle, Tannenhof 850 m (1 ♂ 9.-23. Mai 1992, leg. Kahlen). Verstreute Einzelfänge, die kein klares Vorzugshabitat erkennen lassen: „moorartige Sumpffläche“ (40, 68), Bodenstreu eines Eichenwaldes (61), Mähwiese mittlerer Feuchte und Güte (84), Erika-Föhrenwald (105), Föhrenbestand mit grasigem Unterwuchs (110). Vorbehalte sind gegenüber den nicht überprüfbaren Meldungen aus dem vergangenen Jahrhundert angebracht. Europa, extramediterran ?

Erigonella ignobilis (O.P.-Cambridge, 1871):

Lit. (auch sub *Troxochrus i.*): 16, 22, 68 - [21, 25 (p. 273)].

NT: Innsbruck, Lanser Moor 860 m (68). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22). Vorkommen < 1000 m, in Schwingrasen eines Weihers und Niedermoor (68), in Moos stark feuchter Naturwiesen und in Wurzelfilz einer Schilfwiese (16). Eurosibirisch, extramediterran (?).

Erigonella subelevata (L. Koch, 1869):

Lit. (auch sub *Erigone s.*): 2, 19, 38, 40, 50, 51, 53, 54, 66, 68, 81 - [4, 21, 27 (p. 145), 42].

Tax.: KOCH (1869), n.sp., Loc. typ. Innsbruck, „Umgegend“, leg. Ausserer. THALER (1971).

NT: Innsbruck 1869-1986 (2), N-Kette 2200 m (19, 68). Tuxer A. (38). Stubai A., östl. Sulzenau-Hütte 2600 m (1 ♀ 29. Juni 1984). Ötztaler A., Obergurgl (38, 40, 50, 51, 53, 54, 81). Kaisergebirge (40), Petersköpfl 1600 m (1 ♂ 6. Juni 1998). Karwendel (66). Höhenverbreitung 1600-2600 m, Vorkommen in Bereich von Waldgrenze, Zwergstrauch- und Grasheide. Endemisch im alpinen Gebirgssystem, auch Pyrenäen, Karpaten.

Erigonoplus globipes (L. Koch, 1872):

Lit.: 71, 87, 97, 105 - [42].

NT: Innsbruck, Martinswand 620-800 m (71, 87, 97). O-Inntal, Ötztal-Eingang/Brunau 800 m (71), Ötztal-Bahnhof (105). Fänge 1962-92 nur an zwei Wärmegebieten < 900 m, lichter Erika-Kiefernwald mit Schuttbändern; in Barberfallen an der Martinswand an Felsband mit Feinschutt und Trockenrasenpolstern (97), bei Ötztal-Bahnhof an schottrigem Abbruch (105). W-Paläarktisch, dispers, extramediterran, vielleicht ein östliches Steppenelement ?

Evensia merens O.P.-Cambridge, 1900:

Lit.: 50, 93.

NT: Innsbruck, Patscherkofel 1980-2100 m (93; 1 ♀ 26. Juni 1965). Tuxer A., Arzthal 2100 m (1 ♀

16. Juni 1962). Öztaler A., Obergurgl ca. 2000 m (50). Einzelfänge unter Steinen in Zwergstrauchheide 1900-2200 m, zumeist in Erdnestern der *Formica fusca*-Gruppe. W-Paläarktisch, extramediterran (?).

Glyphesis servulus (Simon, 1881):

Lit.: 110.

NT: Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m, Errachau (110, det. Steinberger). Lebensweise „im feuchten Detritus“, winterreif, in Eichen- und Erlenwäldern (WIEHLE 1960), wohl nur in tiefer Lage. Europa, extramediterran.

Gnathonarium dentatum (Wider, 1834):

Lit.: 16, 20, 22, 68, 110 - [21].

NT: Innsbruck, Roßau, Seerosenweiher 860 m (68). U-Inntal, Baumkirchen (1 ♂ 3 ♀ 26. Juni 1962). Straß/Schlitters 530 m (16, 20, 22). O-Inntal, Inzing, Inn-Aue (5 ♂ 7 ♀ 22. Mai 1962). Walchsee, Schwemm 650 m (leg. Lehmann 1975). Außerfern, Pflach/Lechaschau 850 m (110). Vorkommen < 1000 m, im Meliorierungsgebiet des Zillertal-Ausganges (22) „auf keinem vernähten Biotop [fehlend] .. zahlreich in Phragmitetum und in Großseggenbeständen verschiedener Sumpfwiesen“, aber auch in Flachmoor und „im Moos feuchter Naturwiesen“. Weiters an „Schlickufer mit Cariceten und Phragmiteten“ (110) sowie in Inn-Aue. Trans-paläarktisch, mediterran-expansiv.

Gonatium hilare (Thorell, 1875):

Lit.: 36, 71, 74, 87, 97, 102 - [42].

NT: Innsbruck (36, 102), Martinswand 600-800 m (36, 71, 87, 97), Ahrnkopf 850 m (74). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Ötztal-Eingang, Forchet (36, 102), Brunau 800 m (71), Imst, Tarrenz 800 m (1 ♂ 8. Sept. 1968, leg. Mahner), Ried 880 m (3 ♀ 11. Okt. 1971, leg. Schedl). Mieminger Kette, Zimmerberg 750-800 m (102). Fänge in Erika-Kiefernwald des O-Inntales < 1000 m, sowohl in Barberfallen wie in der Strauchschicht, in Barberfallen (71, 74, 97) und in der Strauchschicht, an Kiefer und Wacholder (36, 102). Mediterran, expansiv.

Gonatium paradoxum (L. Koch, 1869):

Lit. (auch sub *G. corallipes*): 2 (*Erigone p.*), 19, 21, 39, 40, 45, 66, 68, 71, 79, 85, 87, 97, 105, 110, 114. - [4 (*E.p.*), 24 (p. 66, *E.p.*), 42, 74].

Tax.: KOCH (1869), *E. paradoxa* n.sp., Loc. typ. Innsbruck, Höttinger Alm 1450 m, 22. Sept., leg. Ausserer. THALER (1972).

NT: Innsbruck 1869-1997 (2 [39], 19, 21, 40, 68, 87, 114), Ahrnkopf 850 m (71), Martinswand 600-800 m (71, 85, 97), Rinn 900 m (79). U-Inntal (40), Kramsach (40). O-Inntal, Telfs/St. Moritz 650 m (1 ♀ 26. Mai 1962). Kitzbühler A., Schwarzsee (1 ♀ 1. Juli 1962, leg. Weiß). Ötztal-Eingang (40, 105). Rofan (40, 45). Seefeld (66). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Fänge bes. an den Wärmestandorten < 1500 m (45, 68, 71, 74, 97, 105, 114), in Kiefern- und Mischwald, in „Waldrand- und Hiebsflächengebüsch und überhängendem Gras“ (40), am S-Abfall der N-Kette bis Waldgrenze in 1900 m (68). Europa, extramediterran.

Gonatium rubellum (Blackwall, 1841):

Lit.: 4 (*E. isabellina*), 40, 66, 68, 79, 80, 102 - [7 (*E.i.*), 24, 25 (p. 262)].

NT: Innsbruck 1876-1991 (4, 68, 79, 102), Siltschlucht 600 m (1 ♂ 3 ♀ 21. Aug. 1962). U-Inntal, Rattenberg (40). O-Inntal, Ötztal-Eingang (40, 80). Stubai A., Kühtai 2020 m (102). Ötztaler A. (66). Kaisergebirge (4, 40). „... spärlich im Moos der Fichtenwälder, namentlich in *Sphagnum*; auch in Waldrandgebüsch und überhängendem Gras“ (40); weitere Einzelfänge in Fichtenwald 900 m (68, 79), an Wacholder in 800 m (102), in Emergenzfallen an einem Wiesenbach in 950 m (80), aber auch an der Waldgrenze in 2000 m (40, 66, 68, 102). Transpaläarktisch, extramediterran ?

Gonatium rubens (Blackwall, 1833):

Lit.: 36, 50, 51, 53, 54, 66, 79, 81, 102, 110.

NT: Innsbruck, Rinn 900 m (79). Stubai A., Kühtai 2020 m (102). Ötztaler A. (66), Obergurgl (36, 50, 51, 53, 54, 81). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m, Kiesflächen mit *Dryas*, Föhre (110). Offenlandart bes. oberhalb der Waldgrenze, bei Obergurgl 1960-2600 m, von Mähwiese, Zwergstrauchheide bis flechtenreiches Curvuletum, Verteilungsschwerpunkt in *Empetro-Vaccinietum* mit hohem Flechtenanteil in 2250 m (54); in Tallage an trockenem Wiesenrain (79) und Fluß-Alluvion (110). Transpaläarktisch, dispers (?).

Gongylidiellum edentatum Miller, 1951:

Lit.: 44, 68.

Tax.: THALER (1973b).

NT: Nur 1 Nachweis (1963): Innsbruck, Kranebitter Klamm 1300 m (44, 68). Buchen-Mischwald, in Barberfalle. Eigene Fänge bes. in Buchenwald der Randalpen bis 1500 m, montane Gebirgsart im alpinen System.

Gongylidiellum latebricola (O.P.-Cambridge, 1871):

Lit.: 40, 61, 66, 68, 70, 71, 74, 76, 79, 84, 87, 89, 97, 105.

NT: Innsbruck (40, 68, 70, 87), Rinn 900 m (76, 79, 84, 89), Tulfes 1100 m (84), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71, 97). U-Inntal, Kramsach (40). O-Inntal, Stams 670 m (61), Ötztal-Eingang (40, 105), Brunau 800 m (71). Kitzbühler A. (40). Seefeld 1200-1500 m, „Pine woods“ (66), Leutasch 1100 m (1 ♀ 25. Mai 1969). „Im Moos, Fichten- und Kiefernwald, besonders in *Sphagnum*“ (40) bis ca. 1500 m (68). Tagesrhythmik (76). Europa, extramediterran.

Gongylidiellum murcidum Simon, 1884:

Lit.: 16, 22, 68, 70, 84, 111 - [21, 25 (p. 272), 27 (p. 125)].

NT: Innsbruck, Lanser Moor 860 m (68), Tulfes 1100 m (70, 84). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg (111). Höchster Nachweis in 1100 m; Vorkommen in nassem Bestandesabfall unter Erlengebüsch (22), in Niedermoor, Schwingrasen (68). Europa, auch im Süden (WIEHLE 1960).

Gonylidium rufipes (L., 1758):

Lit.: 68, 91, 103?, 110.

Tax.: In Trentino und Po-Ebene eine vikariante Zwillingsart (THALER 1993b), *G. soror* Thaler, 1993.

NT: Innsbruck, Roßbau 560 m (68). U-Inntal, Baumkirchen (3 ♂ 4 ♀ 26. Juni 1962), Kufstein 500 m (91). O-Inntal, Inzing, Inn-Aue (4 ♂ 6 ♀ 22. Mai 1962). Zillertaler A. (103?). Außerfern, Lech-Ufer bei Musau/Pinswang 820 m (110), Pflach/Lechaschau 850 m (110). Flußauen entlang von Inn und Lech < 1000 m, in Auwald (68, 91), an Sandbänken mit Genist (110). Die Angabe aus einem Schneetälchen in 2500 m (103 ?, 5 ♀, det. Schenkel) erscheint fraglich. W-Paläarktisch, extramediterran?

Hypomma bituberculatum (Wider, 1834):

Lit.: 16, 22, 110 - [21, 25 (p. 272)].

NT: U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m, Flachmoorsumpf mit anstehendem Wasser, 1 ♀ (16, 22). Außerfern, Pflach/Lechaschau 850 m, Lech-Aue (110). Außerhalb „gleichmäßig verbreitet“, in Gewässernähe auf Gebüsch, in Krautschicht der Bruchwälder (WIEHLE 1960). Trans-paläarktisch, extramediterran.

Hypomma cornutum (Blackwall, 1833):

Lit.: 4 (*Erigone c.*), 91 - [25, p. 257].

NT: U-Inntal, Kufstein (4, 91), Innaue, in Baumelektor an Esche, Weide. O-Inntal, Stams 670 m, an Eiche (1 ♀ 27. Mai 1962, 1 ♀ 20. Mai 1967, 1 ♂ 16. Mai 1970). Tallage < 800 m, nur einzeln, an Laubgehölz in feuchter Lage, stenochron in Mai. Europa, mediterran-expansiv ?

Hypsocephalus dahli (Lessert, 1909):

Lit. (sub *Mecopisthes d.*, *H. pusillus*): 39, 71, 114 - [97].

Tax., Biol.: MILLIDGE (1977 b), THALER (1978), BAUCHHENS (1988).

NT: Innsbruck (114), Martinswand 600-800 m (71). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Ötztal-Eingang, Brunau 800 m (39, 71). Wärmestandorte des Inntales < 900 m, an Trockenrasen (114). Mitteleuropa, sehr dispers, winterreif an Trockenstandorten (BAUCHHENS 1988).

Jacksonella falconeri (Jackson, 1908):

Lit.: 42, 44, 71 (sub *Asthenargus f.*), 74, 87, 97, 105.

Tax.: THALER (1973 a,b).

NT: Innsbruck, Ahrnkopf 850 m (42, 44, 71, 74), Martinswand 600-800 m (44, 71, 87, 97). O-Inntal, Ötztal-Eingang, Brunau 850 m (44, 71), Forchet (105). Fänge fast ausschließlich durch Barberfallen an Felsenheide, Wärmestandorte bei Innsbruck und Ötztal-Eingang < 1000 m. „Diplostenök“, außerhalb auch in Waldstreu (Buche, ALBERT 1982). Mitteleuropa, extramediterran.

Janetschekia monodon (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit. (auch sub *J. lesserti*): 13, 26, 36, 50, 66, 103?, 110, TH=THALER (1976 a) - [21 (auch sub *Acartauchenius m.*), 23 (p. 479), 27 (Fig. 7b), 42].

Tax.: SCHENKEL (1939), *J. lesserti* n.sp., n.g., Loc. typ. Stubaier A., Alpein; FORCART (1961). THALER (1969, 1978), MILLIDGE (1977 a). Locus typ. von *J. monodon* entgegen der Erstbeschreibung Vedretta di Bedole, Trentino (KOCH 1876: 238), Fundumstände in KOCH (1870: 77).

NT: O-Inntal, Stams 670 m (TH). Zillertaler A., Hornkees (26, 103?, det. Schenkel). Stubaier A., Alpein 2300 m (13), Sulzenau-Ferner 2500 m (36). Ötztaler A., Gepatsch-Vorfeld 1900 m (13), Hinter-eis-Vorfeld 2400 m (13), Rotmoos-Vorfeld 2400 m (36, 50). Seefeld 1000-1500 m (66). Außerfern (110), Musau/Pinswang 820 m (110), Lechtal (110), Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Im Gebiet ripicol, euryzonal in Kiesfluren, Flußgeröll (66, 110, TH, DRÖSCHMEISTER 1994) bis Gletschervorfeld (13, 26). Ein „Irrläufer“ an einem Trockenhang mit *Juniperus sabina* in 1300 m, U-Engadin (THALER 1995b). Abweichend auch zwei bisher nicht wiederholte hochalpin-nivale Funde in den Zillertaler A. (103?): Schwarzenstein 3360 m, Schneeboden unter Hornschneide 2520 m, die Vorkommen bei Seefeld, an Lech und Halblech wohl nicht als „passiver Abwärtstransport“ einer primär nivalen Art zu deuten. Verbreitung Alpen, S-Italien (PESARINI 1996), protokratisch ?

Lessertinella kulczynskii (Lessert, 1909):

Lit.: 39, 42, 68, 71, 91, 110 - [97].

Tax.: THALER (1972, 1973a, 1978), WEISS (1979), PESARINI (1996).

NT: Innsbruck, Roßbau 560 m (39, 42, 68), Martinswand 600-800 m (71). U-Inntal, Kufstein, Innaue (91). O-Inntal, Locherboden 700 m (71). Außerfern, Musau/Pinswang 820 m (110), Lechtal bis Häselgehr 1000 m (110). Auftreten < 1000 m, im Unterengadin bei 1100 m (THALER 1995b); bes. in Flußauen von Inn (68, 91) und Lech (110), subrezent auch an zwei Wärmestandorten mit Mosaik aus Kiefer, Gebüsch, Trockenrasen. Südl. Mitteleuropa, extramediterran, sehr zerstreut, Pyrenäen bis Ostalpen.

Maso sundevalli (Westring, 1851):

Lit.: 40, 61, 68, 74, 77, 79, 93, 105, 110 - [50]. Non: 21? (Ötztaler A. 2980 m).

NT: Innsbruck (40, 68, 93), Ahrnkopf 850 m (74), Rinn 900 m (79). U-Inntal (40), Baumkirchen (4♂ 4♀ 26. Juni 1962). O-Inntal, Stams 670 m (61, 77), Ötztal-Eingang (40, 105). Kitzbühler A. (40). Ötztaler A., Obergurgl (40). Kaisergebirge (40). Lechtal, Vorderhornbach/Häselgehr 1000 m (110). Vorkommen < 1200 m, am S-Abfall der N-Kette bis 1500 m (68), hylobiont, „höchste Dominanz .. in Buchen- und anderen Laubwäldern .. gegenüber Fichtenwald“ (40, 61, 77), höchster Fund bei Obergurgl 2000 m unter Grünerle (40). Kein Nachweis an den Wärmestandorten des Inntals in Erika-Kiefernwald (71, 97, 105), noch in Inn-Auwald (91). Holarktis.

Mecopisthes silus (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit.: 4 (*Erigone s.*), 21, 40, 61, 68, 71, 74, 79, 105.

NT: Innsbruck 1876-1989 (4, 21, 40, 68), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Rinn 900 m (79). U-Inntal, Ratzenberg (40). O-Inntal, Stams 670 m, Eiche (1♂ 16. Mai 1970). Ötztal-Eingang (40, 105). Stubaier A., Ma. Waldrast 1470-1750 m (61). Bodenstreu in Fichten- und Buchenwald (40), nicht im Kiefernwald der Wärmestandorte (71, 105). Euryzonal bis nahe Waldgrenze (61). Aktivitätsrhythmik (61). Europa, extramediterran.

Mecynargus brocchus (L. Koch, 1872):

Lit. (sub *Rhaebothorax b.*): 4 (*Erigone b.*), 28, 36, 40, 50, 51, 53, 54, 60, 66, 68, 81, 99, 103, 112 - [7 (*E.b.*), 21, 42].

Tax.: KOCH (1872), *Erigone b.* n.sp., Loc. typ. Salzburg, Pfandler Scharte. THALER (1969).

NT: Zillertaler A. (60, 103), Wolfendorn 2200-2700 m (28, 36). Tuxer A, Rosenjoch 2795m (1 ♀ 2. Juli 1987). Stubai A. (4, 36, 60, 99). Ötztaler A. (66), Obergurgl (36, 40, 50, 51, 53, 54, 66, 68, 81). Silvretta (68). Ferwall-Gruppe (112). Mieminger Kette, Hohe Munde 2590 m (4 ♀ 18. Aug. 1991). Lechtaler A. (99), Stanskogel 2750 m (2 ♀ 19. Juni 1988). Konstant in der oberen alpinen Stufe der Zentralalpen, höchste Funde in 3200 m (60, 68), subdominant in Rasenfragmenten 2800 m (54), auch in Curvuletum und Loiseleurietum 2600 m (54), in den Nördl. Kalkalpen 2590-3040 m (99). Alpen-endemisch.

Mecynargus foveatus (Dahl, 1912):

Lit. (auch sub *Rhaebothorax* f., *R. foveolatus*): 36, 40, 66, 71, 74, 87, 97, 105, 114 - [42].

Tax.: MORITZ (1973), MURPHY & MURPHY (1984).

NT: Innsbruck (40, 87, 114), Ahrnkopf 850 m (36, 71, 74), Martinswand 600-800 m (71, 97). U-Inntal, Kramsach (40). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Ötztal-Eingang (71, 105). Stubai A., Gschnitztal, Blockhalde 1900 m uhb. Innsbrucker Hütte (1 ♂ 12. Juli 1993). Ötztaler A., Obergurgl (66). Wiederholt an den Trockenstandorten des Inntales < 1000 m, in lichtem Erika-Föhrenwald mit Barflecken (97, 105), „an sonnenexponierten Kalkfelsen“ (40), an Trockenrasen (40, 97, 114). Höchsthfund in 2000 m „under stones in the alpenrose zone“ (66). Mediterran-expansiv (?).

Mecynargus morulus (O.P.-Cambridge, 1873):

Lit. (sub *Rhaebothorax* m.): 51, 53, 54, 68, 81.

Tax.: WIEHLE (1965), THALER (1980).

NT: Innsbruck, Hafelekar 2300 m (68). Ötztaler A., Obergurgl (51, 53, 54, 81). Vorkommen in den Zentralalpen von 2240-2650 m, mit Verbreitungsschwerpunkt in Zwergstrauchheide (*Empetro-Vaccinietum*) mit hohem Flechtenanteil ca. 2300 m, bei Ausstrahlungen in windgefegte *Loiseleuria*-Flächen und in ein *Hygrocurvuletum* mit langer Schneebedeckung (54); in den Nördl. Kalkalpen in 2300 m, in Grasheide mit reicher Steinauflage. N-Europa, Grönland, arktomontan.

Mecynargus paetulus (O.P.-Cambridge, 1875):

Lit. (auch sub *Rhaebothorax* p.): 36, 40, 50, 51, 53, 54, 81 - [21 (? nach KULCZYNSKI 1887, S-Tirol), 42].

NT: Stubai A. (36). Ötztaler A., Obergurgl (36, 40 [auch sub *Typhocrestus digitatus*; vidi 1978], 50, 51, 53, 54, 81). Ferwall-Gruppe, obh. Niederelbehütte 2500 m (1 ♂ 4 ♀ 17. Aug. 1992). Hochalpin 2200-2700 m, auf Schneebedeckung und in „*Hygrocurvuletum*“ (40, 54). Arktisch-alpin, zirkumarktisch.

Metopobactrus nadigi Thaler, 1976:

Lit.: 51, 54.

Tax.: THALER (1976b), HÄNGGI 1989 (♀), PESARINI (1996).

NT: Ötztaler A., Obergurgl 2070 m (51, 54; nur 1 ♂). Einzelfund in lichtem Alpenrosen-Zirbenwald, durchsetzt mit Weidewiese (54). An einem Trockenhang des U-Engadin entdeckt (THALER 1995b) und seither verstreut am S-Abfall der Alpen wiedergefunden, in S-Tirol (Guntschna 470 m, NO-FLATSCHER 1990; nördl. Dolomiten 1590 m, 2000-2080 m, ZINGERLE 1997), Veneto (PESARINI 1996), Tessin (HÄNGGI 1989); Funde an offenen Wärmestandorten und an der Waldgrenze. Alpen-endemisch ?

Metopobactrus nodicornis Schenkel, 1927:

Lit.: TH=THALER (1976 b), 61, 112 ? (nur ♀).

Tax.: THALER (1976 b, 1978).

NT: Innsbruck, N-Kette 2100 m (TH, 61). Lechtaler A.. Loreakopf 2470 m (112?), Muttekopf 2630-2770 m (112?). Fänge in Ruhschutt mit *Carex*- und *Dryas*-Flecken (61), ♂ in Juni (61). Alpen-endemisch, dispers ?, bisher Nördl. Kalkalpen, Wallis.

Metopobactrus prominulus (O.P.-Cambridge, 1872):

NT: 16, 22, 45, 110 - [21, 25 (p. 273), 27 (p. 125)].

Lit.: Innsbruck, Patscherkofel 2200 m (1 ♀ 26. Juni 1965, 1 ♂ 15. Juni 1969). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22). Rofan, Achenkirch, Piste Sonnberg (45). Lechtal, Höfen/Weissenbach 870 m (110), Forchach/Stanzach 910-940 m, Lech-Ufer, Kiesbank, lichter Föhrenwald (110). Euryzonale Offenland-Art; trans-paläarktisch, extramediterrän.

Micrargus alpinus Relys et Weiss, 1997:

Lit.: RW = RELYS & WEISS (1997).

NT: Stubai A., Ma. Waldrast 1560-1750 m (1 ♂ RW [61], syntop mit *M. georgescuae*), in subalpinem Nadelwald. Die Art wurde erst kürzlich in Salzburg, Hohe Tauern, Gasteinertal, entdeckt, höchste Dichte in „inselartig ausgebildeten Zwergstrauchheiden (mit *Rhododendron ferrugineum*, *Juniperus nana*, *Vaccinium myrtillus* und mit gut ausgebildeter Moosschicht auf lockerem Rohhumus)“. Verbreitung im Gebiet nicht klar, Gesamtverbreitung unbekannt.

Micrargus apertus (O.P.-Cambridge, 1871):

Lit.: 61 (*M. georgescuae*), RW = RELYS & WEISS (1997).

NT: Innsbruck, N-Kette, Gleirschkar 2150 m, „Ruhschutt mit *Dryas*- und *Carex*-Flecken am Fuß einer Schutthalde“ (61, RW). Verbreitung im Gebiet ?, Gesamtverbreitung ?

Micrargus georgescuae Millidge, 1975:

Lit.: MI = MILLIDGE (1975), 61 (p.p.). - Non: 61, Fundort Gleirschkar (siehe *M. apertus*).

Tax.: MILLIDGE (1975), *M.g.* n.sp., Loc. typicus Innsbruck, N-Kette, Wörgltal. BAUCHHENS (1988), RELYS & WEISS (1997).

NT: Innsbruck, N-Kette (MI). Stubai A., Ma. Waldrast 1560-1750 m (61 [RELYS & WEISS 1997: 492]). Endemit der Alpen und Mittelgebirge (?), in subalpinem Nadelwald.

Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854):

Lit.: 4 (*Erigone h.*), 13 (*Blaniargus h.*), 40, 45, 50, 51, 54, 56, 61, 66, 68, 70, 71, 74, 76, 77, 79, 84, 91, 93, 105, 110, 111 - [21, 97].

Tax.: MILLIDGE (1975), RELYS & WEISS (1997). - „*M. herbigradus*“ hat sich als Komplex kryptischer Arten herausgestellt, deren Status, Vorzugshabitat, Verbreitung im Gebiet noch zu untersuchen ist. Eine nähere Aufgliederung der regionalen Zitate war nicht möglich; besonders bei Angaben aus höheren Lagen sind die „Zwillingarten“ mit in Betracht zu ziehen.

NT: Innsbruck (40, 68, 70, 93), Martinswand 600-800 m (71), Ahrnkopf 850 m (74), Rinn 900 m (76, 79, 84). U-Inntal, Kramsach (40), Brixlegg (111), Kufstein (91). O-Inntal, Stams 670 m (61, 77), Ötztal-Eingang (40, 105). Kitzbühler A. (40, 56). Stubai A. (4). Ötztaler A. (13), Obergurgl (40, 50, 51, 54). Rofan (40, 45). Gießenbach, Seefeld 1000-1500 m (66). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Die Charakterisierung als „eurytop .. von den oberen Alpenwiesen .. abwärts, Dominanz in Wäldern verschiedenster Art ca. 2%“ (40) schließt die Zwillingarten mit ein; Verbreitungsschwerpunkt anscheinend < 1500 m.

Micrargus subaequalis (Westring, 1851):

Lit. (auch sub *Nothocyba* s.): 16, 22, 40, 51, 54, 70, 72, 76, 79, 84, 87, 93, 111, 114 - [21].

NT: Innsbruck (70, 87, 93, 114), Rinn 900 m (72, 76, 79, 84). U-Inntal, Baumkirchen (1 ♂ 1 ♀ 26. Juni 1962), Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg (111), Kramsach (40). Ötztaler A., Obergurgl 2070 m (51, 54). Rofan, Markgatterl 2000 m (1 ♂ 3. Juli 1966). Rezedent in Mähwiesen des Inntales < 1000 m (22, 79, 84, 111, 114), in größerer Fangzahl an urbanem Wiesenrain und Garten (93); Einzelfänge an der Waldgrenze (54). W-Paläarkt, extramediterrän (?).

Microctenonyx subitaneus (O.P.-Cambridge, 1875):

Lit. (sub *Aulacocyba* s.): 40?, 68, 71, 74, 87 - [42, 50].

NT: Innsbruck (68), Ahrnkopf 800-850 m (71, 74, 87), N-Kette 1600 m (68). O-Inntal, Ötztal-Eingang 800 m (71). Ötztaler A., Obergurgl (40?). Subrezedent an Wärmestandorten mit lichtem Mischwald, Ericaceen 600-850 m (68, 71, 74), am „warmen“ Südhang der N-Kette einmal in 1600 m. Die Fundangaben von Obergurgl (40) sind wegen der Höhenlage außergewöhnlich: je 1 ♀ ca. 1950 m in „überhängendem Grasbüschel“, „sublapidikal .. 2000-2500 m“. Verbreitung: zerstreut in Europa, Mittelasien (MIKHAILOV 1997); eingeschleppt nach N-Amerika, S-Afrika (JOCQUÉ 1984).

Minicia marginella (Wider, 1834):

Lit.: 40, 50, 66, 68, 71, 74, 87, 97, 105.

NT: Innsbruck, N-Kette 2000 m (68), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (87, 97). U-Inntal, Kramsach (40). O-Inntal, Ötztal-Eingang (40, 71, 105), Starkenbach 800 m. Ötztaler A., Obergurgl (40, 50). Scharnitz (66). An Wärmestandorten des Inntales < 1000 m in der Krautschicht, „Waldrand in Laubgebüsch .. in überh.[hängendem] Gras“ (40), bei Scharnitz 1000-1200 m (66), an der Waldgrenze in 2000 m, in „warmer“ Zwergstrauchheide, unter Legföhren (40, 50, 68). Mediterran-expansiv (DENIS 1965 a), transpaläarktisch (?).

Minyriolus pusillus (Wider, 1834):

Lit.: 40, 45, 61, 66, 68, 70, 71, 74, 79, 84, 105, 110 - [97]

NT: Innsbruck (40, 68, 70), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71), Rinn 900 m (79, 84). U-Inntal, Rattenberg (40). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Eingang Ötztal (40, 71, 105). Kitzbühler A. (40). Stubai A. (61), Hattinger Berg 1200 m (5 ♂ 26 ♀ 9. Juni 1962), Gschnitztal, Trins 1600 m (3 ♀ 2. Juli 1967). Ötztaler A., Sölden 1400 m (6 ♂ 5 ♀ 27. April 1969).

Kaisergebirge (40), Rofan (40), Achenkirch, Piste Sonnberg (45), Seefeld 1200-1500 m (66), Leutasch 1100 m (1 ♂ 6 ♀ 25. Mai 1969). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m, Föhrenwald (110). Euryzonal bis Waldgrenze. „Häufigste Art des Nadelwaldbodens, von den Latschenbeständen abwärts“ (40), unter Fichte (66, 79), Kiefer (71, 105, 110), nicht in Laubwald (40). Transpaläarktisch, extramediterrän.

Mioxena blanda (Simon, 1884):

Lit.: 39, 68, 74, 87, 97, 105, 114.

Biol.: BRAUN (1969).

NT: Innsbruck 1963-1997 (87, 114), Roßau 560 m (39, 68), Ahrnkopf 850 m (74), Martinswand 650 m (97), Eschenhof 590 m (1 ♀ BF 19. Mai - 2. Juni 1987, leg. Meyer). O-Inntal, Ötztal-Forchet 700-800 m (105). Einzelfänge in Barberfallen < 1000 m sowohl in Inn-Aue (68) wie an den Wärmestandorten (74, 97, 105, 114), auch im Stadtgebiet (114). Europa, expansiv bis Schweden, Finnland, dispers.

Moebelia penicillata (Westring, 1851):

Lit.: 45, 61.

NT: Innsbruck, Igls, an Fichte (18 ♂ 25 ♀ 14. Jan. 1974), Heiligwasser 1060 m, an Fichte (2 ♂ 1 ♀ Mai 1989, leg. Meyer), Gnadenwald, an Fichte (6 ♂ 6 ♀ 23. März 1969, leg. Mahnert). O-Inntal, Ötztal-Eingang, Ötz, an Kastanie (1 ♂ 19. Okt. 1968, leg. Mahnert). Stubai A., Ma. Waldrast 1470-1500 m (61), Fulpmes, an Föhre (1 ♂ 5 ♀ 16. März 1969). Rofan 920-1300 m (45). Bis 1500 m, corticol bes. an Fichte, selten in Bodenstreu (45, 61). Mediterran-expansiv (?), in Finnland bis nahe Nadelwaldgrenze (PALMGREN 1976).

Monocephalus castaneipes (Simon, 1884):

NT: Außerfern, Pinswang 820 m (1 ♂ 1 ♀ 24. Sept. 1998, leg. Steinberger). Verbreitung W-Europa, wohl euryzonal, von WIEHLE (1960) im „deutschen Zugspitzengebiet in etwa 2000 m Höhe im Juli unter Steinen“ gesammelt.

Oedothorax agrestis (Blackwall, 1853):

Lit.: 21, 40, 66, 70, 80, 84, 110.

NT: Innsbruck, Tulfes 1100 m (70, 84). U-Inntal, Baumkirchen, Innufer (12 ♂ 21 ♀ 26. Juni 1962). Kramsach (40). O-Inntal, Inzing, Innufer (1 ♂ 22. Mai 1962). Ötztal-Eingang, Piburger Bach 900-1000 m (80). Kitzbühler A. (40). Tuxer A., Arzthal 1500 m (1 ♂ 3 ♀ 7. Juni 1962), 1900 m (2 ♂ 4 ♀ 17. Juni 1962). Stubai A. (21). Karwendel, N-Kette, Quellaustritt uhb. Solsteinhaus 1400 m (1 ♂ 4 ♀ 20. Juni 1981). Seefeld 1000-1500 m (66). Außerfern (110), Pflach/Lechaschau 850 m, Lechufer, Schlickflächen (110). Lechtal (110). Euryzonal bis Waldgrenze, bes. in Handfängen, an den Ufern von Inn und Lech, aber auch an Wiesenbächen. W-Paläarktisch, extramediterrän (?).

Oedothorax apicatus (Blackwall, 1850):

Lit.: 16, 21, 22, 46, 61, 74, 79, 84, 88, 111, 114 - [25 (p. 273), 70, 87].

NT: Innsbruck (70, 87, 114), Rinn 900 m (46, 79, 84, 88), Ahrnkopf 850 m (74), N-Kette (61). U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg (111). Stubai A., Gschnitztal (21). Fänge in Kulturland < 1000 m und an „belasteten“ Habitaten, eudominant in Weizenfeld (46, 79) und in einer intensiv gekalkten und gedüngten Wiese (111), abundant in Kleeparzel (79), einmal im Einflußbereich einer Mülldeponie (74); in niedriger Fangzahl in Mähwiesen mittlerer Feuchte und Güte (22, 79, 84); „naturnahe“ Einzelfänge in einem *Carex*-Sumpf (22) sowie windverdriftet an einer hochalpinen Föhnschneise in 2200-2300 m (61). W-Paläarktisch, eurosibirisch ?

Oedothorax fuscus (Blackwall, 1834):

Lit.: 40, 61, 68, 70, 71, 76, 79, 84, 91, 93, 111, 115.

NT: Innsbruck (61, 68, 93), Zentrum, Grünanlage der Alten Universität (60 ♂ 16 ♀ BF 29. Okt. - 30. Dez. 1971). Rinn 900 m (70, 76, 79, 84), Tulfes 1100 m (84). U-Inntal, Brixlegg (111), Kufstein (91). O-Inntal, Locherboden 700 m (71). Kitzbühler A. (40). Zillertaler A. (115). Stubai A., Gschnitzer Tribulaun 2940 m (1 ♂ 3. Aug. 1980). Mieminger Kette, Hohe Munde 2590 m (1 ♀ 18. Aug. 1991). Auftreten aggregiert: hohe Fangzahlen in einer urbanen Grünanlage, an belastetem Dauergrünland im Bereich der Kupferhütte Brixlegg (111), in einer Föhnschneise an der N-Kette in 2200 m (61). In den Mähwiesen des Innsbrucker Mittelgebirges in geringer Fangzahl (79, 84); weiters Streufunde fadenfliegender Exemplare in Innaue (91), Felsenheide (71) und in der alpinen Stufe (61, 68, 115) bis 2940 m. Europa, mediterran-expansiv (BOSMANS 1985).

Oedothorax gibbifer (Kulczyński, 1882):

Lit.: 4? (*Erigone retusa*), 40 (*Oe. retusus*, vidi 1979), 48, 50 - [7? *E.r.*, 42].

Tax.: THALER (1978).

NT: Kitzbühler A. (40, 48). Tuxer A. (48). Stubai A. (4?), Kühltal, Stocktalbach 2400 m (2 ♂ 5 ♀ 1982, leg. Ritter), Mutterbergbach (1 ♂ 1 ♀ 14. Okt. 1994, leg. Moritz). Ötztaler A., Obergurgl (40, 48, 50). Im Gebiet in den Zentralalpen, hoch-subalpin und untere alpine Stufe 1500-2400 m, an nassem Standorten in offenem Gelände; Verwechslungsmöglichkeit besteht mit *Oe. retusus*. Endemit des alpinen Gebirgssystems.

Oedothorax gibbosus (Blackwall, 1841):

Lit. (auch sub *Oe. tuberosus*): 40, 70, 72, 75, 84, 110.

Tax., Biol.: THALER (1986), MAELFAIT et al. (1990).

NT: Innsbruck, Tulfes 1100 m (70, 72, 75, 84; 2 ♂ f. *gibbosus*, 1 ♂ f. *tuberosus*). Kitzbühler A. (40). Außerfern, Musau/Pinswang 820 m (110), Pflach/Lechaschau 850 m (110). Im Gebiet nur sehr zerstreut und selten, Fundumstände „am Bach“ (40), hochmontane Mähwiese mit Wiesenbach (84), bewachsene Schlickfläche des Lech (110). W-Paläarktisch, extramediterran (?), Vorkommen im Gebiet an der südlichen Arealgrenze.

Oedothorax retusus (Westring, 1851):

Lit.: 16, 21, 22, 61, 68, 70, 84, 91, 110 - Non: 4 (*Erigone r.*), 7 (*E.r.*), 40; siehe bei *Oe. gibbifer*.

NT: Innsbruck (68, 70), Tulfes 1100 m (84), N-Kette 2200 m (61). U-Inntal, Baumkirchen, Innufer (2 ♂ 3 ♀ 26. Juni 1962), Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Kufstein (91). O-Inntal, Inzing, Inn-Aue

(5 ♂ 5 ♀ 22. Mai 1962). Stubai A., Gschnitztal (21). Seefeld, Wildmooser See 1200 m (1 ♂ 31. Mai 1962). Außerfern, Lech-Ufer (110). Lechtal (110): Höfen-Weissenbach 870 m, Forchach-Stanzach 910-940 m, Vorderhornbach-Häselgehr 1000 m. Konstant an den Ufern von Inn (68, 91) und Lech (110), einzelne Fänge bis 1500 m. Habitat „stark feuchte Naturwiese“ (22), hochmontane Mähwiese mit Rinnsal (84), ein aeronautischer Streufund in 2200 m (61). Funde im Bereich der Waldgrenze (4, 40) betreffen *Oe. gibbifer*. W-Paläarkt. extramediterr.

Panamomops affinis Miller et Kratochvil, 1939:

Lit.: 36, 40, 68, 71, 74, 79, 87, 97.

NT: Innsbruck (36, 68, 87), Ahrnkopf 850 m (36, 71, 74), Martinswand 600-800 m (36, 71, 97), Rinn 900 m (79). U-Inntal, Kramsach (40). O-Inntal, Telfs (36), Ötztal-Eingang (40, 71). Vorkommen < 1000 m, vielfach an Wärmestandorten (40, 68, 71, 74, 97), in Erika-Kiefernwald (36, 40, 97), unter Fichte mit Unterwuchs, Haseln, Jungbuche (36), aus feuchter Fôrna unter Linde, Buche (40), in Feldhecke (79). Mitteleuropa (WIEHLE 1967).

Panamomops palmgreni Thaler, 1973:

Lit.: 40 (*Panamomops* sp.), 44, 51, 53, 54, 61, 68, 70, 81, 84 - [50].

Tax.: THALER (1973 b), n.sp., Loc. typ. Innsbruck, Wörgltal 2000 m. PALMGREN (1973), THALER (1978). NT: Innsbruck, N-Kette (44, 61, 68), Tulfes 1100 m (70, 84). Ötztal A., Obergurgl ca. 2100 m (40, 44, 51, 53, 54, 81). Bes. Waldgrenze und Zwergstrauchstufe, „im Moos unter Zwergsträuchern“ (54), an der N-Kette auch in Barberfallen in der Grasheide 2000-2300 m. Alpen-endemisch.

Panamomops tauricornis (Simon, 1881):

Lit.: 36, 40, 50, 61 - [42].

NT: Innsbruck, Patscherkofel 1980 m (36). Stubai A., Ma. Waldrast 1690-1750 m (61). Ötztal A., Obergurgl 2000-2300 m (36, 40, 50). Hochsubalpin (Fichte, Lärche, Legföhre; 61) bis Zwergstrauchheide, unter Alpenrosen in Moos (40), 1700-2300 m, ein tiefes Vorkommen im U-Engadin in 1200 m (THALER 1995b). Alpen-endemisch (?), nach MIKHAILOV (1997) euro-sibirisch.

Pelecopsis alpicus Thaler, 1991:

Lit., Tax.: THALER (1991 b), n.sp., Loc. typ. Venet 2500 m.

NT: Nur vom Typusfundort bekannt: Ötztal A., Venet 2500 m, 3 ♂ 3 ♀ in alpiner Grasheide, 7. Mai 1989.

Pelecopsis elongata (Wider, 1834):

Lit.: 40, 50, 51, 54, 61, 68, 71, 74, 79, 87, 97

Tax.: KOCH (1872: 256), *Erigone hortensia* n.sp., ♂ ♀, Loc. typ. Osttirol, „zwischen St. Jakob und St. Veit in Deferegggen“; THALER (1972, syn.).

NT: Innsbruck (40, 68, 87), Ahrnkopf 850 m (74), Martinswand 600-800 m (71, 97), Rinn 900 m (79). U-Inntal, Rattenberg (40). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Ötztal-Eingang (71), Silz (1 ♀

19. Okt. 1968, leg. Mahnert). Stubai A., Ma. Waldrast 1470-1750 m (61), Pfarrachalm obh. Telfes 1600 m (2♀ 1. Mai 1966). Niederthai 1500 m (1♀ 11. Mai 1997). Ötztaler A., Obergurgl (50, 51, 54). Rezedent an lichten, naturnahen Standorten bis Waldgrenze (50, 54), in subalpinem Fichtenwald (61), an den Wärmestandorten des Inntales (71, 74, 97), vielfach in Barberfallen, einzelne unter Rinde und in Klopfhängen. Europa, extramediterran ?

Pelecopsis medusa (Simon, 1881):

Lit.: 39, 68.

Tax.: THALER (1972), HOLM (1979).

NT: Innsbruck, Kranebitter Klamm 1600 m (39, 68), in S-exponierter Kalk-Schutthalde mit spärlicher Vegetation (1♂ 26. Aug. - 10. Okt. 1963), Hechenberg, S-Hang 800-1000 m, lichter Kiefernwald mit Schutt (4♂ BF 1985/86, leg. Lochs). Verbreitung S-Frankreich, Trentino, Kroatien; demnach ein südl. Element in der Fauna des Inntales.

Pelecopsis mengei (Simon, 1884):

Lit.: 110.

Tax.: MILLIDGE (1977 a), HOLM (1979).

NT: Außerfern, Musau/Pinswang 820 m (110), Pflach/Lechaschau 850 m (110), Lechtal, Höfen/Weissenbach 870 m (110). Nur Ufer des Lech: an Schlickflächen, Kies- und Geröllfluren mit lückiger Vegetation, Sandbank mit Genist. In Mitteleuropa sehr zerstreut, auch in Inn-Aue des Untereingadin 1080 m (THALER 1995b). Holarktis.

Pelecopsis parallela (Wider, 1834):

Lit. (auch sub *Lophocarenum p.*): 16, 22, 40, 49, 50, 51, 53, 54, 71, 81, 83, 112, 114 - [21, 25 (p. 272), 27 (p. 125)].

NT: Innsbruck (114), Patscherkofel 2200 m (1♀ 15. Mai 1994). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22). O-Inntal, Ötztal-Eingang (71). Ötztaler A., Obergurgl (40, 49, 50, 51, 53, 54, 81, 83, 112). Euryzonale Offenland-Art, einzeln in Tallage in Flachmoor (22), an Trockenrasen (71, 114), in größerer Abundanz in Curvuletum 2600 m und in subnivalen Rasenfragmenten (54), höchste Funde Festkogel 3035m (112), Ht. Spiegelkogel 3400 m (83). Transpaläarktisch, dispers (?), auch mediterran.

Pelecopsis radicola (L. Koch, 1872):

Lit. (auch sub *Lophocarenum r.*): 16, 22, 40, 50, 51, 53, 54, 61, 66, 81 - [21, 25 (p. 272)].

NT: Innsbruck, Patscherkofel 1980 m (3♀ 26. Juni 1965). U-Inntal (40), Straß-Schlitters 530 m (16, 22). Kitzbühler A. (40). Stubai A., Ma. Waldrast 1470-1750 m (61). Ötztaler A. (66), Obergurgl (40, 50, 51, 53, 54, 81). Leutasch 1100 m (1♀ 25. Mai 1969). Verbreitungsschwerpunkt subalpin (40), unter Latsche, Alpenrose bzw. in Lärchen-Zirbenwald (40, 54), unter Birke (40), in subalpinem Fichtenwald (61); „in tieferen Wäldern sehr spärlich“ (40); ein Einzelfund in Tallage „auf feuchter Kunstwiese“ (16, 22, 1♀ det. Schenkel). Europa, extramediterran ? (nach MIKHAILOV 1997 disjunkt, auch im Amur-Gebiet).

Pocadicnemis juncea Locket et Millidge, 1953:

Lit.: 85, 87, 114.

Tax.: MILLIDGE (1975), HEIMER (1978), JONSSON (1995). Die Trennung von der Zwillingensart *P. pumila* wurde erst spät akzeptiert; die Art sicher vielfach verkannt. Die chorologischen und biologischen Beziehungen des Artenpaares im Gebiet wurden noch nicht näher beachtet.

NT: Innsbruck, Höttinger Au 600 m, bebusste Hangwiese im Stadtgebiet (85, 87, 114). Verbreitung SW-Europa, expansiv (HEIMER 1978). In Schweden (JONSSON 1995) nur im südlichsten Landes- teil, in höherem Maß thermophil und an offenes Gelände gebunden als die Zwillingensart. Demnach wohl auch in der Vertikalverbreitung von *P. pumila* verschieden ?

Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841):

Lit.: 16, 22, 40, 45, 61, 68, 70, 71, 74, 79, 84, 87, 93, 97, 105, 110, 111 - [21, 25 (p. 263), 27 (p. 125)].

Tax.: MILLIDGE (1975), HEIMER (1978), JONSSON (1995). Die Zwillingensart *P. juncea* wurde vielfach ver- kannt, siehe dort.

NT: Innsbruck (40, 68, 70, 87, 93), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 710 m (97), Rinn 900 m (79), Tulfes 1100 m (84), Heiligwasser 1060 m (2 ♂ 22. Mai - 12. Juni 1989, leg. Meyer). U-Inntal, Kramsach (40), Rattenberg (40), Brixlegg (111), Straß/Schlitters 530 m (16, 22). O-Inntal, Stams 670 m (61), Ötztal-Eingang (40, 71, 105). Kitzbühel, Schwarzsee (1 ♂ 1 ♀ 1. Juli 1962). Kaiserge- birge (40). Rofan, Achenkirch, Sonnberg (45). Seefeld 1200 m (1 ♂ 31. Mai 1962). Außerfern, Mu- sau/Pinswang 820 m (110). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110), Vorderhornbach/Häsel- gehr 1000 m (110). Höhenverbreitung überwiegend < 1500 m, höchstes Vorkommen an der N-Kette (Innsbruck) in ca. 1900 m (68), nicht im Kulturland. „Nicht in Boden-Moos“ (40), unter Buche, in Laubwald, in überhängenden Grasbüscheln an Steilstufen (40), im Meliorierungsgebiet des Ziller- tal-Ausgangs „auf mäßig bis stark feuchtem Kulturland .. in Schilfwiese“ (22), in hoher Fangzahl an Niedermoor (68). Verbreitung eurosibirisch (HEIMER 1978).

Pseudocarorita thaleri (Saaristo, 1971):

Lit. (sub *Maro t.*): SA=SAARISTO (1971), 51, 54, 61, 68, TH=THALER (1980), 79.

Tax.: SAARISTO (1971), *Maro t.* n.sp., Loc. typ. Innsbruck, Höttinger Graben 900-1000 m. THALER (1980), WUNDERLICH (1980).

NT: Innsbruck (SA, TH, 68), Rinn 900 m (79, TH). O-Inntal, Stams 670 m (TH, 61). Stubai A., Längenfeld 1300 m (1 ♂ 14. April 1992). Ötztales A., Obergurgl 2190 m (51, 54, TH). Mitteleuropa, Mittelgebirgswälder bis Zwergstrauchheide 2190 m; auch in Schweiz, Deutschland, Böhmen, Bel- gien (SEGRS & BOSMANS 1988, THALER 1995b).

Saloca diceros (O.P.-Cambridge, 1871):

Lit.: 40, 68.

NT: Innsbruck 600 m (68), Seegrube 1950 m (1 ♀ 2. Juni 1968). Halltal 1100 m (1 ♂ 2 ♀ 12. Juni 1965). U-Inntal, Kramsach (40). Kaisergebirge (40), Vorderkaiserfelden 1200 m (1 ♀ 30. Juni 1962), Hinterbärenbad 1000 m (1 ♀ 22. Juni 1969, leg. Mahnert; 1 ♂ 17. Mai 1986). Rofan (40). Vorkom- men bes. Alpenrand, entlang des Inntales bis Innsbruck, Habitat „Buchen- und andere Laubwälder, feuchter Fichten-Buchen-Mischwald“ (40) der Talhänge 600-1500 m, am S-Hang der N-Kette bis Waldgrenze. West- und Mitteleuropa, in den Mittelgebirgen, extramediterran.

Sciastes carli (Lessert, 1907):

Lit.: 38, 50, 51, 53, 54, 66, 81 - [42].

Tax.: THALER (1971, 1978).

NT: Zillertaler A., Wolfendorn (38). Öztaler A., Obergurgl (38, 50, 51, 53, 54, 81). Karwendel (66). Funde in Grasheide der Zentralalpen 2200-2600 m (38, 54), in *Hygrocurvuletum* mit Wind- und Schneeschutz in 2650 m (54) sowie in „alpine meadows“ 1200-1500 m bei Seefeld (66). Alpen-endemisch, mit Zwillingsart in Grönland (HOLM 1967): *S. extremus* Holm.

Scotinotylus alpigenus (L. Koch, 1869):

Lit. (auch sub *Erigone a.*): 2, 4, 37, 40, 50, 51, 52, 54, 61, 68 - [7, 21, 42].

Tax.: KOCH (1869), n.sp., Loc. typ. Stubai A., Kühtai. THALER (1970).

NT: Innsbruck, N-Kette (68). Tuxer A. (37). Stubai A. (2, 4, 37, 52, 61). Öztaler A., Obergurgl (37, 40, 50, 51, 54). Hauptsächlich in subalpinem Nadelwald bis Zwergstrauchstufe, 1500-2200 m; ♂ stenochron in Frühwinter (THALER 1995b). Boreoalpin, auch N-Asien.

Scotinotylus antennatus (O.P.-Cambridge, 1875):

Lit.: KU = KULCZYNSKI (1905: 553), 13, 19? (*S. attenuatus*), 28, 37, 40, 50, 51, 54, 61, 66, 68, 115 - [21, 42].
Tax.: THALER (1970), MILLIDGE (1981).

NT: Innsbruck 1905-1995, Patscherkofel (19?), N-Kette (37, 61, 68). Gr. Solstein 2500 m (2♀ 1. Juli 1995). Kitzbühler A. (37). Tuxer A. (37). Glungezer 2400-2688m (KU). Zillertaler A. (115), Wolfendorn 2000-2500 m (28, 37). Stubai A. (37, 40). Öztaler A. (13, 66). Obergurgl (37, 40, 50, 51, 54). Samnaun-Gruppe, Ascherhütte 2450 m (2♀ 18. Aug. 1995). Kaisergebirge, Pyramidenspitze 1900 m (1♀ 19. Juni 1982). Rofan (40). Alpine Grasheide 1900-2600 m. Höchste Meldungen aus den Schweizer Alpen in HANDSCHIN (1919; 2850 m, 3109 m) beruhen auf fehlbestimmter *Entelecara media* (siehe THALER 1970), ein Auftreten in Moos in 1500 m (19) ist ebenfalls unwahrscheinlich. Endemisch im alpinen Gebirgssystem, nicht in N-Amerika (MILLIDGE 1981).

Scotinotylus clavatus (Schenkel, 1927):

Lit.: 48 (sub *Cochlembolus c.*), 61.

Tax.: THALER (1970).

NT: Nur 1 Fundpunkt: Stubai A., Ma. Waldrast 1690-1750 m (48, 61), in subalpinem Fichtenwald mit Lärche, Legföhre, Alpenrose. Diplochro (61). Alpen-endemisch, mit nearktischer Zwillingsart, *C. sacer* (Crosby) (MILLIDGE 1981, THALER 1995b).

Scotinotylus evansi (O.P.-Cambridge, 1894):

Lit. (auch sub *Caledonia e.*): 28? (sub *Scotinotylus alpigenus*), 50, 51, 54, 99, 103, 112 - [42].

Tax.: HOLM (1960), THALER (1970), MILLIDGE (1981).

NT: Zillertaler A., Hornschneide 2650 m, 2700 m (103); Wildseespitze 2700 m (28?, THALER 1970). Stubai A., Pockkogel 2800 m (112), Gamskogel 2820 m (14♀ 28. Juli 1991). Öztaler A., Obergurgl 2000 m, 2600 m (50, 51, 54). Ferwall-Gruppe, Scheibler 2978m (99). Fänge überwiegend in der oberalpinen Stufe 2600-2980 m, an Schneeboden (103) und subnivalen Rasen-Fragmenten (103). Verbreitung W-Paläarktisch; „boreoalpin“, im Torneträsk-Gebiet in Moos in *Vaccinium*- und

Empetrum-Heide, auch in *Empetrum*-Birkenwald (HOLM 1950). In E-Paläarktis und W-Nearktis eine Zwillingsart, *S. alienus* (Kulczynski) (MILLIDGE 1981).

Silometopus elegans (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit.: 16, 22, 68, 70, 84, 110 - [21, 25 (p. 273)].

NT: Innsbruck, Lanser Moor 860 m (68), Tulfes 1100 m (70, 84). U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m (16, 22). Walchsee, Schwemm 650 m (leg. Lehmann 1975). Außerfern, Musau-Pinswang 820 m (110). Im Gebiet bis 1100 m, konstant und in hoher Individuenzahl in Schwingrasen des Seerosenweihers bei Lans; „im stark feuchten Moos einer Naturwiese“ (22). Eurosibirisch, extramediterran ?

Silometopus reussi (Thorell, 1871):

Lit.: 24? (*S. ater*, Grundlage für diese Nennung unklar).

NT: Walchsee, Schwemm 650 m (1 ♂ 30. Mai - 10. Juli 1973, leg. Lehmann). Einzelfang in Moorkomplex. Trans-paläarktisch, extramediterran; Vorkommen nahe der S-Grenze der Gesamtverbreitung ?

Silometopus rosemariae Wunderlich, 1969:

Lit.: 38, 40, 51, 53, 54, 81 - [42, 50].

Tax.: THALER (1971, 1978).

NT: Zillertaler A. (38). Ötztaler A. (40, 51, 53, 54, 81). Waldgrenze bis Grasheide, 2000-2600 m (40, 54). Alpen-endemisch.

Sisicus apertus (Holm, 1939):

Lit.: 36 - [42].

Tax.: THALER (1969, 1993b).

NT: Nur 1 Nachweis: Stubai A., Serleskamm, nahe Padasterjochhaus 2300 m; 1 ♀ 24. Juni 1962, in „feuchtem Blockwerk am Fuß einer ausapernden Schutthalde“ (36). Boreomontan, im Südeal nur wenige Funde in Graubünden, Ostalpen, Slowakei (THALER 1993b). Vorkommen überwiegend in der subalpinen Stufe, im Unterengadin in größerer Fangzahl in moosreichem Piceetum subalpinum auf Blockmaterial in 1150 m, dort diplochron (THALER 1995b).

Tapinocyba affinis (Lessert, 1907):

Lit.: 40, 61, 68 - [50].

Tax.: THALER (1978); nach MILLIDGE (1979) im Gebiet eine eigene Unterart, *T. a. orientalis* Millidge, 1979.

NT: Innsbruck (40), N-Kette 1800-2000 m (68), Solsteinhaus 1700 m (3 ♂ 7 ♀ 23. Aug. 1962), Pat-scherkofel 2000 m (1 ♀ 15. Juni 1969, 1 ♀ 5. Juli 1987). Kitzbühler A. (40). Stubai A., Ma. Wald-rast 1470-1750 m (61), Ranggerköpfl/Kögerl 1700 m (1 ♂ 1 ♀ 20. Juni 1965). Ötztaler A., Obergurgl (40), obh. Sölden 1400 m (3 ♀ 27. April 1969). Kaisergebirge (40). Rofan (40), nahe Bayreuther Hütte 1100-1500 m (2 ♀ 4. Juli 1966). Bes. subalpiner Nadelwald bis Waldgrenze 1400-2000 m, „maximale Dominanz .. unter *Pinus pumilio*-Beständen, unter *Rhododendron*, in *Larix-Cembra*-Beständen und im Moos in Fichtenwald“ (40). Diplochron, Aktivitätsmaximum in Juni (61). Ende-misch im alpinen Gebirgssystem, polytypisch (MILLIDGE 1979).

Tapinocyba insecta (L. Koch, 1869):

Lit.: 2 (*Erigone i.*), 16 (*Colobocyba i.*), 22 (*C.i.*), 61, 68, 70, 71, 73, 77, 79, 84, 114 - [4 (*E.i.*), 21 (*C.i.*), 97].
Tax.: KOCH (1869), *E. insecta* n.sp. ♂, Sonnenburger Hügel anfangs Sept., leg. Ausserer; SIMON (1884: 774, *Plaesiocraerus i. n. comb.*).

NT: Innsbruck 1869-1993 (2, 68, 70, 114), Martinswand 600-800 m (71), Rinn 900 m (79), Tulfes 1100 m (84). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m. (16, 22). O-Inntal, Zirl (2♂ 23. Nov. 1968, leg. Heiss), Stams-Eiche 670 m (61, 73, 77), Locherboden 700 m (71), Ötztal-Eingang 800 m (71). Fänge < 1000 m, eudominant in der Bodenschicht eines Eichenwaldes (61, 73, 77), in niederer Fangzahl auf einer Kunstwiese (22), in Mähwiese (114), in Augenhölz (68), in Feldhecke (79). Postembryonale Entwicklung (73). Europa, extramediterran ?

Tapinocyba pallens (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit. (auch sub *Colobocyba*): 16, 22, 40, 45, 52, 61, 68, 71, 74, 79, 87, 97, 105, 110.

NT: Innsbruck (40, 68, 87), Rinn 900 m (52, 79), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71, 97). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22), Kramsach (40). O-Inntal, Ötztal-Eingang (40, 71, 105). Kitzbühler A. (40). Stubai A. (61). Kaisergebirge (40), Kaisertal 850 m (1♀ 9. Juni 1966). Rofan (40), Achenkirch, Piste Sonnberg (45). Seefeld, Wildmooser See 1200 m (1♀ 31. Mai 1962). Außerfern, Reutte, Moor Stegerberg 900 m (1♀ 9.-23. Mai 1992, leg. Kahlen). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). „Von den Latschen-Beständen abwärts mit höchster Dominanz im Moos der Nadelwälder“ (40), auch in Erika-Kiefernwald (71, 97, 105, 110), weniger in Buchenwald und anderen Laubwäldern (40), nicht in Inn-Aue (68, 91). Höhenverbreitung in den Zentral- und in den Nördl. Kalkalpen verschieden. In den Stubai A. (61) bis 1500 m, in höherer Lage von *T. affinis* abgelöst, fehlt an der Waldgrenze um Obergurgl (50, 54). An der N-Kette (Innsbruck) bis 2000 m (68). Europa, extramediterran.

Tapinocyboides pygmaeus (Menge, 1869):

Lit.: 52, 70, 72, 76, 79, 84, 88, 89, 110.

NT: Innsbruck, Igls 1000 m, Kiefernwald-Rand (1♂ 21. März 1970), Rinn 900 m (52, 70, 72, 76, 79, 84, 88, 89), Tulfes 1100 m (72, 84). Lechtal, Stanzach/Forchach 910/940 m (110). Nachweise < 1000 m, bes. durch Barberfallen. Nur in zwei Fundgebieten, Innsbrucker Mittelgebirge, in mesophilen Mähwiesen (76, 79, 84, 88, 89); Lech-Ufer (110), an offener Geröllflur mit Weiden, Tamarisken und in Föhrenbestand. W-Paläarktisch, extramediterran (?); disjunkt, auch Sachalin.

Thyreosthenius biovatus (O.P.-Cambridge, 1875):

Lit.: 50, 93.

NT: Innsbruck, Halltal 800 m, Fichte (2♂ 8. Sept. 1990). Ötztaler A., Obergurgl 2000 m, in Alpenrosen-Zirbenwald (50, 93). Myrmecophil, in Haufennestern von *Formica* spp. Eurosibirisch (?), extramediterran.

Thyreosthenius parasiticus (Westring, 1851):

Lit.: 61, 68, 87, 91, 114.

NT: Innsbruck 600 m (87, 114), N-Kette 1800-1900 m (68), uhb. Solsteinhaus 1500 m, an Baum-

strunk (2♀ 30. Juni 1968). U-Inntal, Kufstein (91). Stubai A., Ma. Waldrast 1560-1600 m (61). Öztaler A., Pfunds, Frudiger 1700 m, Lärche-Strunk (1♀ 10. Mai 1987). Euryzonal, Inn-Aue (91) bis nahe Waldgrenze (61, 68), einzeln in Barberfallen (61, 68, 91, 114), Handfänge unter Baumrinde. Holarktis, extramediterrän ?

Tiso aestivus (L. Koch, 1872):

Lit.: 25 (p. 232), 28, 37, 50, 51, 53, 54, 60, 61, 68, 81, 83, 99, 103, 112 - [7 (*Erigone ae.*), 21, 27 (Fig. 7b), 42].
Tax.: KOCH (1872), *Erigone ae.* n.sp., Loc. typ. Salzburg, Pfandler Scharte; THALER (1970).

NT: Innsbruck, N-Kette (37, 61). Zillertaler A. (103), Wolfendorn (28). Stubai A., Serleskamm, Kesselspitze 2700 m (1♀ 2. Juli 1983). Öztaler A., Obergurgl (37, 50, 51, 53, 54, 60, 68, 81, 83, 99, 112). Silvretta (68). Samnaun-Gruppe (112). Kaisergebirge (25). Rofan (37). Mieminger Kette, Hohe Munde 2590 m (1♂ 3♀ 18. Aug. 1991). Lechtaler A. (99, 112), Stanskogel 2750 m (1♂ 1♀ 19. Juni 1988). Alpine Grasheide bis Rasenfragmente, Verteilungsschwerpunkt um Obergurgl in „flechtenreichem Loiseleurietum mit Ruhschutt“ 2550 m (54), auch subnival/nival (60, 68, 83, 99, 112), höchster Fundort 3400 m (83). Zirkumpolar, borealpin.

Tiso vagans (Blackwall, 1834):

Lit.: 16, 22, 40, 51, 54, 68, 70, 72, 74, 76, 79, 84, 87, 88, 91, 110, 111, 114, 115 - [21, 25 (p. 273), 27 (p. 125)].
NT: Innsbruck (68, 87, 114), Rinn 900 m (70, 72, 76, 79, 84, 88), Tulfes 1100 m (72, 84), Ahrnkopf 850 m (74). U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m (16, 22), Brixlegg (111), Kufstein (91). Kitzbühler A., Wildseeloder 2000 m (1♀ 1. Sept. 1962). Zillertaler A. (115). Stubai A., Serles-Grube 2000 m (1♂ 1♀ 15. Juni 1991). Öztaler A., Obergurgl 1960 m (51, 54), Venetberg 2500 m (1♀ 7. Mai 1989). Kaisergebirge (40). Seefeld, Wildmooser See 1200 m (1♀ 31. Mai 1962). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Konstant im Grünland < 1500 m, bes. in Mähwiesen (46, 79, 84, 88, 111). Stellenweise bis Waldgrenze, verdriftete Exemplare auch in der alpinen Grasheide (61, 68), höchster Fund in 2500 m. Europa.

Trematocephalus cristatus (Wider, 1834):

Lit.: 40, 91, 105.

NT: Innsbruck (40), Roßau 580 m (5♀ 23. Mai 1962). U-Inntal, Baumkirchen (1♂ 26. Juni 1962), Kufstein (91). O-Inntal, Telfs (2♂ 26. Mai 1962), Stams 670 m, Eiche (17♂ 11♀ 27. Mai 1962), Öztal-Eingang (105). Inntal, Tallage < 800 m, an Auvegetation, in Baumelektor an Esche, Weide (91), in der Strauchschicht. Höchster Nachweis bei Innsbruck in 1000 m, N-Kette, an „Hiessfläche, Laubgebüsch“ (40). Europa, auch S-Sibirien, E-Asien.

Trichoncus auritus (L. Koch, 1869):

Lit. (auch sub *Erigone a.*, *T. kulczynskii*): 2, 4, 40, 71, 87, 97 - [24 (p. 66), 42].

Tax.: KOCH (1869), *E. a.* n.sp., Loc. typ. Innsbruck, Höttinger Hügel, anfangs Sept., leg. Ausserer; THALER (1991 b, Syn.: *T. kulczynskii* Miller).

NT: Innsbruck 1869-1986 (2, 4, 87), Martinswand 650 m (97), Hechenberg, S-Fuß 950 m (1♂ 1♀

1. April 1963). U-Inntal, Kramsach, „Kalkschotter im Buchenwald“ (40). O-Inntal, Locherboden 700 m (71, 1 ♂ 16. Mai 1970, 1 ♂ 10. März 1974), Ötztal-Eingang, Brunau 800 m (71). Auftreten sehr dispers an den Wärmestandorten des Inntales < 1500 m, Trockenrasen mit Verbuschung (71, 97), höchster Nachweis in 1300 m. SE-Europa bis Böhmen (BUCHAR 1992) und U-Engadin (THALER 1995b).

Trichoncus simoni (Lessert, 1904):

Lit. (auch sub *Tapinocyboides s.*): 44, 45, 71, 74, 79, 87, 97.

Tax.: THALER (1973 b, 1978), MILLIDGE (1977 a).

NT: Innsbruck, Ahrnkopf 850 m (44, 71, 74), Martinswand 650 m (44, 71, 87, 97), Rinn 900 m (79). O-Inntal, Locherboden 700 m (71). Rofan, Achenkirch, Sonnberg (45). Fänge nur durch Barberfallen, bes. an Wärmestandorten des Inntales 600-1200 m, Felsenheide (71, 74), auf Felsband mit Feinschutt und Trockenrasenpolstern (97). Einmal in Fichtenforst (79), am S-Abfall der Hohen Tauern an Waldgrenze in 1960 m, S-Hang (THALER 1989 b). Mitteleuropa, auch S-Rumänien (WEISS & ANDREI 1989), sehr zerstreut.

Trichoncus vasconicus Denis, 1944 ?:

Lit.: *T. vasconicus* Denis, 1944: 40, 45, 71. - *T. affinis* Kulczynski, 1894: 16, 22, 110?, 114? - [T.a.: 21, 25 (p. 273)]. - *T. hackmani* Millidge, 1955: 66.

Tax.: MILLIDGE (1955), DENIS (1965 b). Artstatus und Unterscheidung mancher mitteleuropäischer *Trichoncus* sind nach wie vor problematisch. Die wenigen Zitate aus dem Gebiet werden vorerst auf *T. vasconicus* bezogen: ihre genaue Identität ist noch zu klären.

NT: Innsbruck (114, „von Hecken gesäumte, kleinräumige Mähwiese“). U-Inntal, Kramsach (40, „trockener Fichten-Kiefern-Buchenwald mit *Erica*“), Straß/Schlitters 530 m (16, 22, 1 ♀ „auf nassem Anmoorbürstling mit dürftigem Wuchs“). O-Inntal, Ötztal-Eingang, Brunau 800 m (71). Ötztaler A., Kaitanger, „edge of pine woods and alpine meadows 1450-1600 m“ (66), „Hochzeiger .. „pine woods up to alpenrose zone, 1500-2000 m“ (66). Rofan, Achenkirch, Piste Sonnberg (45). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Überwiegend in geringer Fangzahl (anders 45, 114) an Wärmestandorten mit Buschwerk, Waldrand < 1500 m, einmal (22) an offenem Feuchtstandort, lokal (66) bis Waldgrenze.

Trichopterna cito (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit.: 71.

NT: Innsbruck, Allerheiligen 700 m (1 ♀ April 1995), Kiefernwald-Rand bei Igls 1000 m (1 ♂ 21. März 1970), Lanser Köpfe 900 m (1 ♀ 31. März 1970). O-Inntal, Locherboden, Erika-Kiefernwald 700 m (71); im Gebiet nicht ober 1200 m. W-Paläarktis, extramediterran.

Trichopterna (?) *thorelli* (Westring, 1861):

Lit. (sub *Entelecara t.*): 16, 22 - [21, 25 (p. 272), 27 (p. 125)].

Tax.: MILLIDGE (1977).

NT: U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m (16, 22, det. Schenkel), 1 Ex. „auf stark feuchter Naturwiese“, 2 Ex. „im stark feuchten Moos einer nassen *Molinia*-Wiese mit Schilfvegetation“ (22). Das Fundge-

biet seither durch Meliorierung verändert, so daß das Auftreten in N-Tirol erneuter Bestätigung bedarf. Eurosibirisch, extramediterran. Die Vorkommen in Österreich (auch in Salzburg) an der S-Grenze der Gesamtverbreitung (THALER 1986).

Troxochrus nasutus Schenkel, 1925:

Lit.: 56, 57, 64, 80, 110.

NT: Innsbruck, Hungerburg 900 m, unter Rinde (2♀ 20.4.1987). O-Inntal, Eingang Ötztal, Piburger Bach 900-1000 m (80). Kitzbühler A., Sojerbichl bei Söll 680-700 m, Tannen-Mischwald (56; 2♀ 10. Juni 1977, leg. B. Bauer). Seefeld, Wildmoos 1250 m, Tannen-Mischwald (57, 64; 1♀ 17. Mai 1977, leg. Gilbert). Außerfern, Musau/Pinswang 820 m (110). Waldart < 1000 m (?), die Fänge in Wiesengelände (80) und an Geröllufer (110) betreffen Irrläufer. Mitteleuropa, bes. Mittelgebirge, N-Alpen < 1000 m; in Buchen- und Nadelwäldern (THALER 1978, HEER 1997, GUDIK-SORENSEN 1997).

Troxochrus scabriculus (Westring, 1851):

Lit.: 66, 68, 75, 79, 91. - *T. cirrifrons* (O.P.-Cambridge, 1871): 91.

Tax.: THALER (1986).

NT: Innsbruck (68), Rinn 900 m (75, 79), Hall, in *Talpa*-Nest (1♀ 7. Nov. 1969, leg. Mahnert). U-Inntal, Kufstein (91). Gießenbach, Seefeld 1000-1500 m (66). Im Gebiet nur Einzelfänge, mehrfach an Fluß-Ufer (66, 68), in Auwald (91), aber auch in Mähwiese und in Maulwurfs-Nest. Nach HÄNGGI et al. (1995) bes. in offenem Gelände. Eurosibirisch, extramediterran (?). - *T. cirrifrons* gilt als Varietät von *scabriculus* (siehe WIEHLE 1960), der genaue Status ist noch nicht bestimmt. Bei Kufstein (91) wurden beide Formen sympatrisch nachgewiesen.

Typhochrestus inflatus Thaler, 1980:

Lit.: TH = THALER (1980), 71, 78, 87, 97.

Tax.: THALER (1980).

NT: Innsbruck, Martinswand 800 m (78, 87, 97), Zirl (1♂ 13. Nov. 1993, leg. Knoflach). O-Inntal, Eingang Ötztal, Brunau 800 m (TH, 71). Stubai A., Längenfeld 1300 m (1♀ 14. April 1992). Wärmestandorte von Inn- und Ötztal < 1500 m, an Felstrockenrasen, Vegetationsmosaik (97), winterreif. Alpen-endemisch, auch Südtirol (NOFLATSCHER 1990, 1991, 1993), Trentino, Schweiz.

Walckenaeria acuminata Blackwall, 1833:

Lit.: 91.

Tax.: THALER (1996).

NT: Innsbruck, Arzl, Kalvarienberg 670 m, Geländekuppe mit Gebüsch, anmoorigen Wiesen (1♀ BF 1995, leg. Glaser). U-Inntal, Kufstein (91). Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110). Außerfern, Wängle, Tannenhof 850 m (1♀ BF 9.-23. Mai 1992, leg. Kahlen), Reutte, Moor Stegerberg 900 m (1♀ BF 9.-23. Mai 1992, leg. Kahlen). Durchwegs BF-Fänge < 1000 m, in Inn-Auwald (91) und in uferfernem Föhrenbestand am Lech mit Gras-Unterwuchs und Wacholderbüschen (110). Planar/kolline Art, die entlang von Inn und Lech in die Alpen eingedrungen ist, das Vorkommen bei

Innsbruck/Arzl wohl isoliert, in Anbetracht des Fehlens von *W. acuminata* in weiteren BF-Aufsammlungen im Raum Innsbruck (68, 71, 74, 97, 114). Atlanto-mediterran (?), expansiv.

Walckenaeria alticeps (Denis, 1952):

Lit.: 70, 76, 84.

Tax.: KRONESTEDT (1980), PALMGREN (1982). Die Trennung von der Zwillingsart *W. antica* wurde erst spät akzeptiert; die Art sicher vielfach verkannt. Die chorologischen und biologischen Beziehungen des Artenpaares im Gebiet wurden noch nicht näher beachtet.

NT: Innsbruck, Rinn 900 m, mesophile Mähwiese (70, 76, 84). U-Inntal, Baumkirchen, Bahndamm (5 ♂ 1 ♀ 1990, leg. Kahlen). Nach den Befunden in N-Europa sollte *W. alticeps* stenotop und in stärkerem Ausmaß an Schatten und Feuchte gebunden sein als *W. antica*.

Walckenaeria antica (Wider, 1834):

Lit. (auch sub *Erigone a.*, *Wideria a.*): 1 (4, 98), 21, 40, 45, 51, 54, 61, 66, 68, 70, 71, 74, 79, 84, 87, 93, 105, 110, 114 - [7, 50, 97].

Tax.: KRONESTEDT (1980), PALMGREN (1982). Ein Teil der Zitate dürfte (teilweise ?) die Zwillingsart *W. alticeps* betreffen; siehe dort.

NT: Innsbruck 1867-1990 (1, 4, 40, 68, 87, 93, 114), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71), Rinn 900 m (70, 79, 84), Tulfes 1100 m (84), Patscherkofel 2000 m (1 ♀ 26. Juni 1965), N-Kette (68), O-Inntal, Stams 670 m (61), Locherboden (71), Ötztal-Eingang (40, 105), Tuxer A., Arzthal 1500 m (1 ♂ 7. Juni 1962), Stubai A. (21), Ötztaler A. (66), Obergurgl (40, 51, 54), Kaisergebirge, Roßkopf 1800 m (1 ♂ 18. Mai 1986), Pyramidenspitze 1900 m (1 ♂ 1. Juli 1962), ober Kaindlhütte 1500 m (1 ♀ 12. Mai 1962), Rofan, Achenkirch, Piste Sonnberg (45), Zireiner See 1800 m (1 ♀ 3. Juli 1966), Karwendel (66), Erlspitze 2100-2400 m (1 ♀ 24. Juni 1964), Scharnitz 1000-1200 m (66), Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110), Euryzonal bis Waldgrenze, Zwergstrauchheide ca. 2200 m (54, 68); „Biotopansprüche nicht sehr distinkt“ (40), Kiefernwald (40, 45, 71, 105), unter Fichte selten (40), unter Eiche (61), Inn-Aue (68), Trockenrasen (79, 114), Mähwiese (84), W-Paläarktis, extramediterran (?).

Walckenaeria atrotibialis O.P.-Cambridge, 1878:

Lit. (auch sub *Wideria melanocephala*): 19, 40, 45, 61, 71, 74, 79, 80, 105, 110 - [21, 42].

NT: Innsbruck (19), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Rinn 900 m (79), U-Inntal, Kramsach (40), O-Inntal, Stams 670 m (61), Eingang Ötztal (40, 80, 105), Kitzbühler A. (40), Rofan, Achenkirch, Sonnberg (45), Lechtal, Forchach/Stanzach 920-940 m (110), Vorkommen < 1000 m, nicht auf „Mooschicht geschlossener Nadelwälder“ (40, 79) beschränkt, auch in Erika-Föhrenwald (45), in Eichenbestand (61), W-Paläarktis, extramediterran.

Walckenaeria capito (Westring, 1861):

Lit.: 50, 51, 54, 61, 68, 71, 87, 97, 105, 112, 115.

NT: Innsbruck (68), Martinswand 600-800 m (71, 87, 97), N-Kette 2300 m (61, 68), Patscherkofel 2250 m (1 ♀ 26. Juni 1965), O-Inntal, Ötztal-Eingang (105), Brunau 800 m (71), Zillertaler A.

(115). Stubaier A., Padasterjochhaus 2300 m (1 ♂ 1 ♀ 24. Juni 1962), Finstertaler Seen 2200 m (1 ♀ 9. Aug. 1962). Ötztaler A., Obergurgl (50, 51, 54). Ferwall-Gruppe (112). Samnaun-Gruppe, Ascherhütte 2450 m (4 ♀ 18. Aug. 1995). Rofan, Markgatterl 2000 m (3 ♀ 3. Juli 1966). Euryzonal, an offenen Trockenstandorten in Tallage (71, 97, 105), regelmäßig in niedriger Fangzahl in der alpinen Stufe, Grasheide mit Steinauflage, höchster Fund in 2920 m (112).

Walckenaeria clavicornis (Emerton, 1882):

Lit. (auch sub *Cornicularia karpinskii*, *Cornicularia c.*): SC = SCHMÖLZER (1952), 28, 40, 50, 51, 54, 60, 68, 83, 99, 103, 112 - [21, 42].

NT: Innsbruck, Patscherkofel 2200 m (1 ♂ 6. Juni 1993, leg. Knoflach). Zillertaler A. (60, 103), Wolfendorn 2000-2770 m (SC, 28). Tuxer A., Rosenjoch 2795m (1 ♀ 2. Aug. 1987). Stubaier A. (60). Ötztaler A. (99), Obergurgl (40, 50, 51, 54, 60, 68, 83, 112), Silvretta (68). Ferwall-Gruppe (68, 99). Samnaun-Gruppe (112). Lechtaler A., Parseierspitze 3040 m (99). In den Zentralalpen regelmäßig in der oberen alpinen Stufe und subnival (Rasenfragmente, Polsterrasen), wiederholt > 3000 m (54, 60, 68, 83, 99, 112), höchster Fundort 3400 m (68). Einzelvorkommen < 2500 m (28) und in den Nördl. Kalkalpen. Zirkumpolar, arktalp.

Walckenaeria corniculans (O.P.-Cambridge, 1875):

Lit.: 110 - [21 (*Prosopotheca c.*), nach KULCZYNSKI 1887, S-Tirol ?].

NT: Lechtal, Forchach/Stanzach 910-940 m (110), „ufernahe Kiesbank mit Feinsand, Weidengebüsch“. Atlanto-mediterrane Waldart, auch N-Afrika (Verbreitungskarte: BOSMANS & DE SMET 1993), in das Gebiet von N vorgedrungen. Weitere Fänge am nördl. Alpenrand in Vorarlberg (BREUSS 1994, STEINBERGER & MEYER 1993) und S-Bayern (LÖSER et al. 1982).

Walckenaeria cucullata (C.L. Koch 1836):

Lit.: 68, 71, 74, 79, 87, 97, 105, 110.

NT: Innsbruck (68), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71, 87, 97), Rinn 900 m (79), Halltal 1250 m (1 ♂ 26. Aug. 1962). O-Inntal, Ötztal-Eingang (105). Lechtal, Forchach/Stanzach 920-940 m, Errachau (110). Vorkommen unter Fichte (79), bes. aber in Erika-Föhrenwald (71, 97, 105, 110). Am S-Abfall der N-Kette bis 1500 m (68). W-Paläarktisch, extramediterr.

Walckenaeria cuspidata Blackwall, 1833:

Lit. (teilweise sub *Cornicularia*): 10, 13 (*C.c. obsoleta*), 16, 22, 40, 50, 51, 52, 54, 61, 68 - [21].

NT: Innsbruck (40), N-Kette (61, 68), Gr. Solstein 2500 m (1 ♀ 25. Juni 1994), Erlspitze 2100-2400 m (1 ♂ 14. Mai 1964). U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m (16, 22). Kitzbühler A. (40). Stubaier A. (52, 61). Ötztaler A., Hintereis (13), Obergurgl (40, 50, 51, 54), Sölden 1400 m (1 ♀ 27. April 1969). Kaisergebirge (40). Karwendel, Pleißenspitze 2560 m (2 ♀ 22. Juni 1986). Wetterstein 2200 m, Gatterl (10). Verteilungsschwerpunkt subalpiner Nadelwald (61, 68), davon in die Grasheide ausstrahlend (10, 13, 54, 61), „spärlich in Moos, unter Legföhre, in *Larix-Cembra* und Fichtenwäldern“ (40), einmal in Tallage, in Flachmoor (16, 22). Transpaläarktisch, eurosibirisch ?

Walckenaeria dysderoides (Wider, 1834):

Lit. (auch sub *Wideria fugax*): 40, 45, 68, 71, 105, 110 - [87, 97].

NT: Innsbruck (68), Martinswand 600-800 m (71), Halltal 1250 m (1♀ 26. Aug. 1962). O-Inntal, Ötztal-Eingang (71, 105). Kitzbühler A. (40). Kaisergebirge (40). Rofan (45). Lechtal, Forchach/Stanzach, Lechufer, Weiden-Tamariskengebüsch, lichter Föhrenbestand 920-940 m (110). Überwiegend durch Fallenfänge nachgewiesen, in lichtem Kiefernwald (45, 71, 105, 110), in besonnter Fluß-Aue (110); am S-Abfall der N-Kette bis 1500 m. Europa, extramediterran (?), E-Paläarktis (?),

Walckenaeria furcillata (Menge, 1869):

Lit. (auch sub *Tigellinus f.*): 40, 45, 68, 71, 74, 105, 114 - [42].

Tax.: Einziger europäischer Vertreter einer afrikanischen Artengruppe (HOLM 1962); Gattungsrang ?

NT: Innsbruck (40, 68, 114), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71, 74). U-Inntal, Kramsach (40). O-Inntal, Locherboden 700 m (71), Ötztal-Eingang (71, 105). Rofan 920-1300 m (45). Konstant an den Wärmestandorten des Inntales < 1000 m, am S-Abfall der N-Kette bis 1500 m, „in überhängendem Gras“ (40), bes. in Barberfallen in lockerem Erika-Föhrenwald mit Felsenheide (68, 71, 105). Sommer-stenochron (74). Mittel- und N-Europa, expansiv.

Walckenaeria languida (Simon, 1914):

Lit.: 48, 61.

Tax.: THALER (1978), BOSMANS & DE SMET (1993).

NT: Stubai A., Ma. Waldrast 1500 m (48, 61). Im Gebiet erst ein Vorkommen, in subalpinem Nadelwald, nächster Nachweis im Unterengadin in 1200 m (THALER 1995b). Gesamtverbreitung N-Afrika, Toskana, Alpen (BOSMANS & DE SMET 1993).

Walckenaeria mitrata (Menge, 1868):

Lit.: 66, 68, 71, 74 - [97]. Non: 21 (Ötztaler A., Hochfirst 3414m, sub *Wideria m.*), 27 (Fig. 7b, „Ötztal 2980-3400 m“).

NT: Innsbruck (68), Ahrnkopf 850 m (71, 74), Martinswand 600-800 m (71). Stubai A., Ma. Waldrast 1700 m, Legföhre (1♂ 15. Juni 1991). Seefeld 1200-1500 m (66). Vorkommen an den Wärmestandorten des Inntales (68, 71, 74) < 1500 m, in Erika-Kiefernwald mit Laubsträuchern, höchster Fund unter Legföhre auf Kalk 1700 m. Die Angaben aus der Nivalstufe der Ötztaler A. demnach akzidentell (oder Verwechslung mit *W. capito* ?). Europa, extramediterran.

Walckenaeria monoceros (Wider, 1834):

Lit. (auch sub *Prosopotheca m.*): 13, 40, 50, 51, 53, 54, 68, 81 - [21].

NT: Innsbruck, N-Kette (68), Patscherkofel 2250 m (1♀ 15. Juni 1969, 1♀ 28. Mai 1995). Stubai A., Kühtai 2200 m (1♀ 1965/66, leg. A. Lang), Mairspitze, W-Hang 2600 m (1♀ 29. Juni 1984). Ötztaler A. (13), Obergurgl (40, 50, 51, 53, 54, 81), Venetberg 2500 m (3♀ 7. Mai 1989). Konstant in Zwergstrauchheide und unterer alpiner Stufe der Zentralalpen 2000-2600 m, bei Obergurgl subdominant in Flechtenheide 2240-2340 m (54). W-Paläarktis, extramediterran ?

Walckenaeria nudipalpis (Westring, 1851):

Lit.: 68, 110 - [21, *Trachynella n.*, Grundlage für diese Nennung unklar].

NT: Innsbruck, Lanser Moor 860 m (68), Walchsee, Schwemm 650 m (1 ♂ 1975, leg. Lehmann). Lechtal, Forchach/Stanzach 920-940 m, Weidenau (110). Nur drei Funde in Feuchtgebieten < 1000 m, Vorkommen an der S-Grenze der Gesamtverbreitung ? Eurosibirisch, extramediterrän.

Walckenaeria obtusa Blackwall, 1836:

Lit. (auch sub *Trachynella o.*): 40, 45, 52, 61, 68, 71, 77, 79, 80, 87, 105 - [50].

NT: Innsbruck (68, 87), Rinn 900 m (79). O-Inntal, Stams 670 m (52, 61, 77), Locherboden 700 m (71), Ötztal/Eingang (80, 105). Kitzbühler A. (40), Tuxer A., Arzthal 1500 m (1 ♀ 17. Juni 1961). Stubai A., Ma. Waldrast 1470-1750 m (61). Ötztaler A., Obergurgl (40), Sölden 1400 m (2 ♂ 1 ♀ 27. April 1969). Rofan (40), Achenkirch, Piste Sonnberg (45), Markgatterl 2000 m (1 ♀ 3. Juli 1966). Achensee, Pertisau 1000 m (1 ♂ 16. Mai 1998). Euryzonale Waldart bis 1500 m, lokal bis Waldgrenze (40, 68), „immer nur Einzelfunde“ (40): unter Eiche (61, 77), Fichte (61), Inn-Aue (68), Streufunde auch in offenem Gelände (45, 79, 80, 105). Verbreitung disjunkt: Europa, extramediterrän - E-Asien, Amur-Gebiet.

Walckenaeria unicolornis O.P.-Cambridge, 1861:

Lit. (auch sub *Cornicularia u.*): 16, 22, 61 - [21].

NT: Innsbruck, N-Kette 2150 m (61). U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m (16, 22). Rofan, unter Roßkopf 2000 m (1 ♀ 2. Juli 1966). Im Gebiet sehr sporadisch, „nasses Moos am Flachmoorrand“ (22), dazu zwei hochalpine Einzelfunde, so in Ruhschutt mit *Dryas*, *Carex* (61). W-Paläarktisch, extramediterrän (?).

Walckenaeria vigilax (Blackwall, 1853):

Lit. (auch sub *Erigone egenae*, *Cornicularia v.*): 2 (*E.e.* [39]), 4 (*E.e.* [39]), 13, 16, 22, 28, 40, 50, 51, 54, 61, 68, 70, 83, 84, 103, 110 - [7 (*E.e.*), 21 (*C.v.*, auch sub *Oedothis egeus*), 42].

Tax.: KOCH (1869: 194), *E. egenae* n.sp., Loc. typ. Stubai A., Kühtai, ♂ 24. Juli; THALER (1972) n.syn.: DONDALE & REDNER (1972).

NT: Innsbruck (68), Tulfes 1100 m (70, 84), N-Kette (61, 68), Gr. Solstein 2540 m (1 ♂ 12. Aug. 1990, 1 ♂ 1 ♀ 1. Juli 1995). U-Inntal, Straß-Schlitters 530 m (16, 22). Zillertaler A. (103), Wolfendorn 2400 m (28). Tuxer A., Arzthal 2000-2400 m (1 ♀ 16. Mai 1962). Stubai A., Kühtai (2, 4 [39]), Roßkogel 2600 m (1 ♂ 1 ♀ 20. Mai 1990). Ötztaler A. (13), Obergurgl (40, 50, 51, 54, 83). Außerfern, Pflach/Lechaschau 850 m (110). Euryzonale Offenlandart, in niederen Lagen in niedriger Fangzahl in Kunstwiese (22), in Mähwiese mit Wiesenbach (84), in Moorwiese (68), in Ufersand und Schlickfläche der Lech-Ufer (110); oberhalb der Waldgrenze in Grasheide mit Steinauflage, auch in Gletschervorfeld (13), höchster Nachweis 3080 m (83). W-Paläarktisch, extramediterrän.

Wiehlenarius tirolensis (Schenkel, 1939):

Lit. (sub *Asthenargus t.*): 13, 36, 50, 51, 54, 60, 112 - [SCHENKEL 1939 („Tirol“), 21, 27 (Fig. 7b), 42]

Tax.: SCHENKEL (1939), n.sp., Loc. typ. Ötztaler A., Hintereis-Vorfeld [13]; THALER (1969, 1978, 1993b).

NT: Innsbruck, Patscherkofel 2250 m (36). Zillertaler A., Wolfendorn 2200 m (2 ♀ 27. Juni 1970). Stubai A. (36, 60). Ötztaler A. (13), Obergurgl (36, 50, 51, 54, 60), Festkogel 2600 m (2 ♂ 12 ♀ 7. Juli 1979; 1 ♂ 1 ♀ 10. Juli 1981). Lechtaler A., Loreakopf 2470 m (112). In den Ostalpen in 2200-3030 m (60), Verbreitungsschwerpunkt Windheide ohne Vegetationsschluß. Europäische Gebirgsart, auch in N-Griechenland, Thessalien, Olymp 2750 m. Zweite Art der Gattung, die Typusart (*W. boreus* Eskov) ist in E-Sibirien (Kolyma, Magadan) beheimatet (ESKOV 1990).

Dubiose Arten und Nachweise

„*Erigone*“ *columbina* L. Koch, 1869:

Lit.: 2 - [4, 7, 21 (*Minyriolus c.*)].

Tax.: KOCH (1869), n.sp. ♂ 22. Juli, Loc. typ. Innsbruck, „Höttinger Alpe“, leg. Ausserer, Kühtai, leg. Heller; SIMON (1884: 792, n. comb.). Species inquirenda (THALER 1991 b). Erstbeschreibung detailreich, die Hinweise auf Form von Prosoma und Cymbium „erinnern“ (?) an *Silometopus rosemariae*; Identität trotzdem ohne Revision eines Belegexemplars nicht zu klären.

NT: Innsbruck, Höttinger Alm (2). Stubai A., Kühtai (2).

„*Erigone*“ *erecta* L. Koch, 1869:

Lit.: 2 - [4, 21 (*Entelecara e.*)].

Tax.: KOCH (1869), n.sp. ♂, „mit *Erigone acuminata* Wid. nahe verwandt“, Loc. typ. Innsbruck, Juli, leg. Ausserer; SIMON (1884: 630, *Entelecara e.*, n. comb.). Species inquirenda (THALER 1991 b). Trifft die Beurteilung der Verwandtschaftsbeziehungen durch L. KOCH zu, so dürfte es sich bei *E. erecta* um ein jüngeres Synonym von *Entelecara acuminata* (Wider) handeln. Diese Art ist im Gebiet auch heute präsent, der Wortlaut der Erstbeschreibung scheint nicht zu widersprechen. Ohne Nachuntersuchung eines Belegexemplars ist eine Klärung trotzdem unmöglich.

NT: Innsbruck (2).

„*Erigone*“ *impudica* L. Koch, 1869:

Lit.: 2 - [4, 24 („nicht zu deuten“)].

Tax.: KOCH (1869), *E. impudica* n.sp. ♂, Loc. typ. Innsbruck, Höttinger Berg, leg. Ausserer. Species inquirenda (THALER 1991 b). Erstbeschreibung detailreich, Identität trotzdem ohne Revision eines Belegexemplars nicht zu klären.

NT: Innsbruck, Höttinger Berg ca. 1000 m (2).

Erigone longipalpis (Sundevall, 1830):

Lit.: 21? (det. Kritscher) - [27? (Fig. 7b)]. Non: 1 (= *E. atra*, *E. remota*; 4, 98).

NT: Ötztaler A., Kaunergrat 2980 m (21?, 27?). Kein weiterer Nachweis, Verwechslung mit *E. remota*? Verbreitung von *E. longipalpis* nach WIEHLE (1960): Europa, Meeresküste und Binnenland, Feuchtstandorte und Salzboden.

Hylyphantes graminicola (Sundevall, 1830):

Lit.: 4 (*Erigone g.*) - Non: 21, 25 (p. 237), 27 (Fig. 7b) (*Micryphantes g.*, Ötztaler A., Rotmoosferner 2330 m; Stubai A., Sulzenauferner 2400 m; Rofan, Rofanspitze 2160 m).

NT: U-Inntal, Kufstein 1876, ohne weitere Angaben (4). Die planare, eurosibirisch-transpaläarktische (?) Art ist in Deutschland „gleichmäßig verbreitet .. im Gebüsch der Ufernähe“ (WIEHLE 1960, *Erigonidium* g.). Ein Vorkommen bei Kufstein erscheint demnach möglich, doch steht die rezente Bestätigung aus. Ein regelmäßiges Auftreten in der alpinen Stufe (21, 25, 27) ist ausgeschlossen.

Linyphiidae g.sp.:

Lit.: 15 (1 ♀).

NT: Zillertaler A., Hornkees-Vorfels 2050 m (1 ♀ 6. Juli 1946, det. Schenkel). Ohne Revision nicht zu interpretieren.

„*Lophocarenum*“ sp.:

Lit.: 13 (p. 185).

NT: Ötztaler A., Hintereis (13), Fundort „trockener Rücken in hochalpiner Grasheide“; 1 ♀ „intermediär zwischen *L. lesserti* .. und *L. ineditum* .. (det. Schenkel)“. Beurteilung vermutlich nach SIMON (1926); demnach eine der wenigen Grasheiden-Erigoninae mit Dorsalscutum, die Identität des Exemplars ohne Revision nicht zu erschließen,

Minicia candida Denis, 1946:

Lit.: 51, 54 (p. 47, Erigonidae g.sp.), 75.

Tax.: DENIS (1965 a), THALER (1986, 1993b).

NT: Ötztaler A., Obergurgl, Festkogel 2550 m (51, 54, 75). Einzelfang in „flechtenreichen Loiseleurietum“, wohl windverdriftet von Südtirol, Vinschgau; die wahrscheinliche Ausgangspopulation von NOFLATSCHER (1993) am Vinschgauer Sonnenberg 700-1350 m aufgefunden. Bisher W-Europa (?), Camargue, Vendée, also sehr dispers.

Nematogmus sanguinolentus (Walckenaer, 1841):

Lit.: 16, 19?, 22 - [21, 25 (p. 273)].

NT: U-Inntal, Hall/T. 560 m (19?), in Inn-Aue, niederes Gebüsch, 27. Juni 1951. Straß/Schlitters 530 m (16, 22), in „Kleinschlenke am Callunetum des Übergangsmoores“ (1 ♂, det. Schenkel). Vorkommen erloschen?, die beiden Angaben von ca. 1950 konnten seit 1960 nicht mehr bestätigt werden. Mediterran-expansiv (?), disjunkt in Europa, Japan.

Panamomops similis Schenkel, 1950:

Lit.: 15, 25 (p. 273) - [21, 27 (p. 142), 48].

Tax.: SCHENKEL (1950), n.sp., Loc. typ. Igls 900 m, 1 ♀ Holotypus 12. Mai 1946, leg. Janetschek. - Nach den Angaben der Erstbeschreibung (15) nicht identifizierbar; species inquirenda (KRITSCHER 1968, THALER 1978).

NT: Innsbruck, Igls 900 m (15), Fundumstände „feuchte, ausgetrocknete Wiesentümpel am steilen Silltalabhang unterhalb Igls“ (25).

Parapeleopsis nemoraloides (O.P.-Cambridge, 1884):

Lit. (sub *Lophocarenum mediocre*): 19? (*Peleopsis mediocris*, Determination nach ROEWER 1928 [kopiert nach SIMON 1926]), 27? (Fig. 7b) - [21, 25 (p. 272)].

Tax.: WUNDERLICH (1985, 1992).

NT: „Innsbruck“ (Höttinger Graben, Gnadenwald) (19?). „Ötztal“, Jungmoräne 2670-2800 m (27?). Art des atlantischen Europa (?), aus Österreich bzw. Schweiz nicht nachgewiesen. Wohl Fehlbestimmung, ohne Revision nicht deutbar.

Parapeleopsis nemoralis (Blackwall, 1841):

Lit.: 21? (*Lophocarenum n.*).

Tax.: WUNDERLICH (1985, 1992).

NT: O-Inntal, „Ötztal: Bahnstation“ (21?). Ein Vorkommen der Art in den N-Alpen dürfte nicht auszuschließen sein: sie ist aus der N-Schweiz durch alte Funde bekannt (LESSERT 1910, MAURER & HÄNGGI 1990) und wurde in den Jahren 1949/51 wiederholt in den NE-Alpen gesammelt (WIEHLE & FRANZ 1954). Der „Nachweis“ im O-Inntal von ca. 1950 wird trotzdem bezweifelt, zumal seither kein Wiederfund geglückt ist, auch nicht bei einer Bestandesaufnahme im unmittelbaren Fundgebiet (105).

Prinerigone vagans (Audouin, 1826):

Lit. (sub *Erigone v.*): [24].

NT: Die mediterran-expansive Form wurde zu Unrecht für N-Tirol genannt (24); KOCH (1872) hat seine *E. litoralis* ja nach 1 ♂ von Venedig beschrieben, gesammelt im Sept. 1869 „unter Gras am Strande des Lido“.

Trichoncus saxicola (O.P.-Cambridge, 1861):

Lit.: 1? (*Erigone s.*), 16, 22 - [4 (*E.s.*), 21, 25 (p. 263)].

Tax.: DENIS (1965 b).

NT: Innsbruck, Gnadenwald (1? [98]). U-Inntal, Straß/Schlitters 530 m, „1 ♀ auf dem xerothermen Trockenrasen“ (16, 22, det. Schenkel). Wohl Fehlbestimmung, im Gebiet noch nicht durch Fund eines ♂ bestätigt.

Typhochrestus digitatus (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit.: Non 19 (sub *Savignia conwentzi*), 40 (= *Rhaebothorax paetulus*, vidi 1978).

NT: Im Gebiet nur zwei nominelle Meldungen; eine davon falsifiziert. *S. conwentzi* aus dem Plaggefenn ist zwar synonym zu dieser Art (siehe WIEHLE 1960), ein Vorkommen von *T. digitatus* bei Innsbruck/N-Kette (19) ist trotzdem unwahrscheinlich in Anbetracht der Höhenlage der Fundorte und ihres Fehlens in späteren Aufsammlungen im Fundgebiet (61, 68). Auch dürfte eine korrekte Bestimmung nach ROEWER (1928) nicht möglich sein. Winterreif, an Wärmestandorten von Mitteleuropa in niedriger Lage, nächster Nachweis in S-Tirol, Säben (NOFLATSCHER 1990).

Walckenaeria kochi (O.P.-Cambridge, 1872):

Lit. (sub *Cornicularia k.*): 21? - [27 (Fig. 7b), in Moräne, 2670 m].

NT: „Öztaler A., Hochebenkar 2650 m“ (21?). Ein „reguläres“ Auftreten in Moränen der Öztaler A. erscheint ausgeschlossen (Fehlbestimmung ?) und hat seither keine Bestätigung gefunden. Habitat nach WIEHLE (1960) „stark sumpfige Mooregebiete“, Torfmoos, Röhricht, Erlensumpf.

Dank

Der herzliche Dank des Verf. für Diskussion, Hinweise und araneologisches Interesse gilt nach wie vor: Prof. Dr. R. Braun (+) (Mainz), Prof. Dr. J. Buchar (Praha), Dr. J. Gruber (Wien), Dr. B. Hauser (Genève), Dr. P.J. van Helsdingen (Leiden), Prof. Dr. H. Janetschek (+), Dr. Barbara Knoflach, Dr. R. Maurer (Holderbank), Prof. Dr. V. Mahnert (Genève), Prof. Dr. E. Meyer (Innsbruck), Prof. Dr. A. Polenec (Kranj), Prof. Dr. R. Schuster (Graz). Für Übermittlung wichtiger Nachweise und diverse Unterstützungen danke ich: Dr. Sieglinde Meyer, Prof. Dr. Ellen Thaler, F. Glaser, Dr. E. Heiss, M. Kahlen, Dr. G. Lehmann, Dr. A. Lochs, C. Moritz, Dr. H. Ritter (+), Prof. Dr. W. Schedl, Dr. K.H. Steinberger. - Vorarbeiten mit Unterstützung durch den Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich, Projekte P 3292, 4194, 5910, 7372.

Literatur:

* Nur als Referat eingesehen.

- ALBERT, R. (1982): Untersuchungen zur Struktur und Dynamik von Spinnengesellschaften verschiedener Vegetationstypen im Hoch-Solling. - HochschulSammlung Naturwissenschaft, Biologie (Freiburg) 16: 1-147.
- AUSSERER, A. (1867): Die Arachniden Tirols nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 17: 137-170, Taf. 7-8.
- BAUCHHENS, E. (1988): Neue und bemerkenswerte w-deutsche Spinnenfunde in Aufsammlungen aus Bayern (Arachnida: Araneae). - Senckenbergiana biol. 68: 377-388.
- BAUER, B. (1980): Untersuchungen zur Taxonomie, Biologie und Ausbreitung der Tannentrieblaus *Dreyfusia nordmanniana* (Eckst.) (*Dreyfusia nüsslini* C.B.). - Dissertation, Innsbruck: 124 S.
- BLICK, T., A. KLEINHENZ & W. BÜCHS (1995): *Cinetata gradata* (Araneae: Linyphiidae) auf einem Acker in Norddeutschland - mit Angaben zur Verbreitung. - Beitr. Araneol. 4 (1994): 9-14.
- BOSMANS, R. (1985): Etudes sur les Linyphiidae Nord-africains 2. Le genre *Oedothorax* Bertkau en Afrique du Nord, avec une révision des caractères diagnostiques des males des espèces ouest-paléarctiques. - Biol. Jb. Dodonaea 53: 58-75.
- BOSMANS, R. (1996): The genera *Araeoncus* Simon, *Delorhipis* Simon and *Diplocephalus* Bertkau in Northern Africa (Araneae: Linyphiidae: Erigoninae). Studies on North African Linyphiidae 7. - Belg. J. Zool. 126: 123-151.
- BOSMANS, R. & K. DE SMET (1993): Le genre *Walckenaeria* Blackwall en Afrique du Nord (Araneae, Linyphiidae). - Revue arachnol. 10: 21-51.
- BRAUN, R. (1969): Zur Autökologie und Phänologie der Spinnen (Araneida) des Naturschutzgebietes „Mainzer Sand“. Gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis der Thermophilie bei Spinnen. - Mainzer naturw. Archiv 8: 193-289.
- BREUSS, W. (1994): Epigäische Spinnen und Weberknechte aus Wäldern des mittleren Vorarlberg (Österreich) (Arachnida: Araneida, Opiliones). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 81: 137-149.
- BUCHAR, J. (1992): Kommentierte Artenliste der Spinnen Böhmens (Araneida). - Acta Univ. Carol. Biol. 36: 383-428.
- CHRISTANDL-PESKOLLER, H. & H. JANETSCHKE (1976): Zur Faunistik und Zoozonotik der südlichen Zillertaler Hochalpen. Mit besonderer Berücksichtigung der Makrofauna. - Veröff. Univ. Innsbruck 101, Alpin-Biol. Stud. 7: 1-134.
- COOKE, J.A.L. & P. MERRETT (1967): The rediscovery of *Lessertiella saxetorum* in Britain (Araneae: Linyphiidae). - J. Zool. (Lond.) 151: 323-328.
- DENIS, J. (1962): N.s.l.E. 18. Les Erigonides holarctiques. - Verh. dt. zool. Ges. Saarbrücken (1961), Zool. Anz. Suppl. 25: 509-516.
- DENIS, J. (1965 a): N.s.l.E. 30. Le genre *Minicia* Thorell. - Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse 100: 181-205.
- DENIS, J. (1965 b): N.s.l.E. 28. Le genre *Trichoncus* (Araneae). - Ann. Soc. ent. Fr. N.S. 1: 425-477.
- DONDALE, C.D. & J.H. REDNER (1972): A synonym proposed in *Perimones*, a synonym rejected in *Walckenaera*, and a new species described in *Cochlembolus* (Araneida: Erigonidae). - Can. Ent. 104: 1643-1647.
- DRÖSCHMEISTER, R. (1994): Die Spinnenfauna der Kies- und Schotterbänke des nordalpinen Wildbaches Halblech (Landkreis Ostallgäu). - Ber. naturwiss. Verein Schwaben 98: 61-70.
- ERTL, M. (1952): Studien zur Oekologie und Zoenotik der Spinnen im Exkursionsgebiet von Innsbruck. - Dissertation, Innsbruck: 117 S., 2 Tab., Taf. 1-7.
- ESKOV, K.Y. (1990): [New monotypic genera of the spider family Linyphiidae (Aranei) from Siberia. Communication 2]. - Zool. Zhurn. 69: 43-53.
- ESKOV, K.Y. (1994): Catalogue of the linyphiid spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Linyphiidae). Pensoft, Sofia/Moscow: 144 S.
- FLATZ, S. & K. THALER (1980): Winteraktivität epigäischer Aranei und Carabidae des Innsbrucker Mittelgebirges (900 m NN, Tirol, Österreich). - Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz 53: 40-45.
- FLATZ, U. (1985): Biologie und Ökologie von epigäischen Wiesenspinnen des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). - Dissertation, Innsbruck: 145 S.
- FLATZ, U. (1986): Zur Biologie und Ökologie epigäischer Wiesenspinnen des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). - Actas Congr. Int. Aracnol. 10.1 (Jaca): 225-230.
- FLATZ, U. (1987): Zur Tagesrhythmik epigäischer Webspinnen (Arachnida, Aranei) einer mesophilen Wiese des Innsbrucker Mittelgebirges (Rinn, 900 m, Nordtirol, Österreich). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 74: 159-168.

- FLATZ, U. (1988): Bestand, jahreszeitliche Dynamik und Diversität von epigäischen Wiesenspinnen (Arachnida, Aranei) des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 75: 125-141.
- FLATZ, U. (1989): Einfluß des Substrates auf die Erfassung von Wiesenspinnen mit Barberfallen. - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 76: 89-98.
- FORCART, L. (1961): Katalog der Typusexemplare in der Arachnida-Sammlung des Naturhistorischen Museums zu Basel: Scorpionidea, Pseudoscorpionidea, Solifuga, Opilionidea und Araneida. - Verh. naturf. Ges. Basel 72: 47-87.
- GILBERT, C. (1980): Systematische und bionomische Untersuchungen zum Auftreten der Tannentrieblaus *Dreyfusia nordmanniana* (Eckst.) (*Dreyfusia nuesslini* C.B.) unter Berücksichtigung der Umweltbiologie im Raume Seefeld-Leutasch (Nord-Tirol). - Dissertation, Innsbruck: 146 S.
- GRASSLER, F. (1984): Alpenvereins-einteilung der Ostalpen. - Alpenvereinsjahrbuch 108: 215-224.
- GRISSEMANN, A. (1980): Über die Arthropodenbesiedlung von Grünerlen (*Alnus viridis* Chaix) in Alneten mit besonderer Berücksichtigung der phytophagen Arten. - Dissertation, Innsbruck: 137 S.
- GRISSEMANN, A. (1983): Über die Arthropodenbesiedlung von Grünerlen (*Alnus viridis* Chaix) in Alneten mit besonderer Berücksichtigung der phytophagen Arten. - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 70: 173-198.
- GSTADER, W. (1991): Zur Vogelwelt des Arzler Kalvarienbergs - Innsbruck/Tirol. - Monticola 6 (Sonderheft): 1-90.
- * GUDIK-SORENSEN, O. (1997): *Troxochrus nasutus* Schenkel, 1925 in Denmark (Araneae, Linyphiidae). - Entom. Meddel. (Kbhvn.) 65: 39-40.
- HÄNGGI, A. (1989): Beiträge zur Kenntnis der Spinnenfauna des Kantons Tessin 2 - Bemerkenswerte Spinnenfunde aus Magerwiesen der Montanstufe. - Mitt. schweiz. entom. Ges. 62: 167-174.
- HÄNGGI, A., E. STÖCKLI & W. NENTWIG (1995): Lebensräume mitteleuropäischer Spinnen. - Miscellanea Faunistica Helvetica (CSCF Neuchatel) 4: 1-459.
- HANDSCHIN, E. (1919): Beiträge zur Kenntnis der wirbellosen terrestrischen Nivalfauna der schweizerischen Hochgebirge. - Lüdlin & Co., Liestal: 152 S.
- HEER, X. (1997): Beobachtungen zu *Troxochrus nasutus* (Araneae: Linyphiidae). - Arachnol. Mitt. 14: 81-83.
- HEIMER, S. (1978): Zur intragenerischen Isolation der Arten der Gattung *Pocadicnemis* Simon, 1884 (Arachnida, Araneae, Linyphiidae). - Zool. Abh. (Dresden) 35: 101-112.
- HELLER, C. & C.v. DALLA TORRE (1882): Über die Verbreitung der Thierwelt im Tiroler Hochgebirge. 2. Abteilung. - Sitzber. Akad. Wiss. Wien, I. Abt., 86: 8-53.
- HOLM, A. (1950): Studien über die Spinnenfauna des Torneträskgebietes. - Zool. Bidr. Uppsala 29: 103-213.
- HOLM, A. (1960): On a collection of spiders from Alaska. - Zool. Bidr. Uppsala 33: 109-134, Pl. 1-4.
- HOLM, A. (1962): The spider fauna of the East African mountains. - Zool. Bidr. Uppsala 35: 19-204, pl. 1-6.
- HOLM, A. (1967): Spiders (Araneae) from West Greenland. - Medd. Gronland 184 (1): 1-99.
- HOLM, A. (1970): Notes on spiders collected by the „Vega“ expedition 1878-1880. - Ent. scand. 1: 188-208.
- HOLM, A. (1979): A taxonomic study of European and East African species of the genera *Pelecopsis* and *Trichopterna* (Araneae, Linyphiidae), with descriptions of a new genus and two new species of *Pelecopsis* from Kenya. - Zool. Scr. 8: 255-278.
- JANETSCHKE, H. (1949): Tierische Successionen auf hochalpinem Neuland. - Schlern-Schriften (Innsbruck) 67: 1-215, Taf. 1-7.
- JANETSCHKE, H. (1950): Die tierische Besiedlung Nordtiroler Höhlen in ihren Beziehungen zum Problem der alpinen Präglaialrelikte. - Natur u. Land 36: 84-90.
- JANETSCHKE, H. (1952): Beitrag zur Kenntnis der Höhlentierwelt der Nördlichen Kalkalpen. - Jahrb. Ver. Schutz Alpenpflanzen-tiere 17: 69-92.
- JANETSCHKE, H. (1956): Das Problem der inneralpinen Eiszeitüberdauerung durch Tiere (Ein Beitrag zur Geschichte der Nivalfauna). - Österr. zool. Z. 6: 421-506.
- JANETSCHKE, H. (1957): Die Tierwelt des Raumes von Kufstein. - Schlern-Schriften (Innsbruck) 156: 203-275, Taf. 32-34.
- JANETSCHKE, H. (1959): Über die tierische Wiederbesiedlung im Hornkees-Vorfeld (Zillertaler Alpen). - Schlern-Schriften (Innsbruck) 188: 209-246.
- JANETSCHKE, H. (1960): Die Alpen von Zell am See bis Bregenz. - Exkursionsführer 11. Int. Entomologenkongreß Wien 1960: 115-191.
- JANETSCHKE, H. (1993): Über Wirbellosen-Faunationen in Hochlagen der Zillertaler Alpen. - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 80: 121-165.
- JANETSCHKE, H. & E. MEYER (1979): Über den Einfluss des Tourismus auf die Arthropodenfauna im Raum Oberurgl (Tirol). - Verh. 7. Int. Symp. Entomofaunistik Mitteleuropa (Leningrad 19.-24. Sept. 1977): 77-82.

- JANETSCHKEK, H., E. MEYER, H. SCHATZ & I. SCHATZ-DE ZORDO (1987): Ökologische Untersuchungen an Wirbellosen im Raum Gurgl unter Berücksichtigung anthropogener Einflüsse. - Veröff. österr. MaB Programm 10: 281-315.
- JOCQUÉ, R. (1984): Linyphiidae (Araneae) from South Africa. Part I: The collection of the Plant Protection Research Institute, Pretoria. - J. ent Soc. sth. Afr. 47: 121-146.
- KNOFLACH, B. & F. BERTRANDI (1993): Spinnen (Araneida) aus Klopffängen an *Juniperus* und *Pinus* in Nordtirol. - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 80: 295-302.
- KNOFLACH, B. & K. THALER (1994): Epigäische Spinnen im Föhrenwald der Ötztal-Mündung (Nordtirol, Österreich) (Arachnida: Araneida, Opiliones). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 81: 123-136.
- KOCH, L. (1869): Beitrag zur Kenntniss der Arachnidenfauna Tirols. - Z. Ferdinandeum (Innsbruck) (3) 14: 149-206.
- KOCH, L. (1870): Durch Judikarien an die Vedretta del Mandron. - Alpenfreund (Gera) 2: 1-10, 72-79.
- KOCH, L. (1872): Beitrag zur Kenntniss der Arachnidenfauna Tirols. Zweite Abhandlung. - Z. Ferdinandeum (Innsbruck) (3) 17: 239-328.
- KOCH, L. (1876): Verzeichniss der in Tirol bis jetzt beobachteten Arachniden nebst Beschreibung einiger neuen oder wenig bekannten Arten. - Z. Ferdinandeum (Innsbruck) (3) 20: 221-354.
- KRITSCHER, E. (1955): Araneae. - Catalogus Faunae Austriae 9b: 1-56. Springer, Wien.
- KRITSCHER, E. (1968): *Panamomops beieri* nov.spec. (Aran., Micryphantidae), eine neue Zwergspinne aus der Lobau bei Wien. - Ann. naturhist. Mus. Wien 72: 201-206, Taf. 1.
- KRITSCHER, E. & H. STROUHAL (1956): - Araneae. I. Nachtrag. - Catalogus Faunae Austriae 9b: 57-74. Springer, Wien.
- KRONESTEDT, T. (1980): Notes on *Walckenaeria alticeps* (Denis), new to Sweden, and *W. antica* (Wider) (Araneae, Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 5: 139-144.
- KULCZYNSKI, V. (1905): Fragmenta arachnologica. - Bull. int. Acad. Sci. Cracovie 1904: 533-567, 668, Tab. 14.
- LESSERT, R. de (1910): Araignées. - Cat. Invert. Suisse (Genève) 3: 1-19, 1-639.
- LOCKET, G.H. (1964): Type material of British spiders in the O. Pickard-Cambridge collection at Oxford. - Ann. Mag. nat. Hist. (13) 7: 257-278.
- LOCKET, G.H. & A.F. MILLIDGE (1962): The identity of *Entelecara erythropus* (Westring) and *E. media* (Kulcz.) (Araneae). - Ann. Mag. nat. Hist. (13) 5: 433-434.
- LÖSER, S., E. MEYER & K. THALER (1982): Laufkäfer, Kurzflügelkäfer, Asseln, Webespinnen, Weberknechte und Tausendfüßer des Naturschutzgebietes „Murnauer Moos“ und der angrenzenden westlichen Talhänge (Coleoptera .. Diplopoda). - Entomofauna, Suppl. 1: 369-446.
- MAELFAIT, J.-P., R. DE KEER & L. DE MEESTER (1990): Genetical background of the polymorphism of *Oedothorax gibbosus* (Blackwall) (Linyphiidae, Araneae). - Revue arachnol. 9: 29-34.
- MAURER, R. & A. HÄNGGI (1990): Katalog der schweizerischen Spinnen. - Documenta faunistica Helvetiae 12: 1-412. CSCF/SZKF, Neuchatel.
- MIKHAILOV, K.G. (1997): Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). - Arch. Zool. Mus. Moscow State Univ. 37: 1-416.
- MILLIDGE, A.F. (1955): A new species of spider. - Comment. biol. Soc. Sc. Fenn. 15 (7): 1-5.
- MILLIDGE, A.F. (1975): Re-examination of the erigonine spiders „*Micrargus herbigradus*“ and „*Pocadicnemis pumila*“ (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 3: 145-155.
- MILLIDGE, A.F. (1977 a): The conformation of the male palpal organs of Linyphiid spiders, and its application to the taxonomic and phylogenetic analysis of the family (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 4: 1-60.
- MILLIDGE, A.F. (1977 b): The genera *Mecopisthes* Simon and *Hypsocephalus* n.gen. and their phylogenetic relationships (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 4: 113-123.
- MILLIDGE, A.F. (1979): Some erigonine spiders from southern Europe. - Bull. Br. arachnol. Soc. 4: 316-328.
- MILLIDGE, A.F. (1981): The erigonine spiders of North America. Part 3. The genus *Scotinotylus* Simon (Araneae: Linyphiidae). - J. Arachnol. 9: 167-213.
- MILLIDGE, A.F. (1984): The erigonine spiders of North America. Part 7. Miscellaneous genera (Araneae, Linyphiidae). - J. Arachnol. 12: 121-169.
- MORITZ, M. (1973): Neue und seltene Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) aus der DDR. - Dtsch. ent. Z. N.F. 20: 173-220.
- MURPHY, J. & F. MURPHY (1984): An English collection of Tyrolean spiders (Arachnida: Aranei). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 71: 83-96.

- NOFLATSCHER, M.Th. (1990): Zweiter Beitrag zur Spinnenfauna Südtirols: Epigäische Spinnen an Xerothermstandorten bei Säben, Gunterschna und Castelfeder (Arachnida: Aranei). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 77: 63-75.
- NOFLATSCHER, M.Th. (1991): Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols - 3: Epigäische Spinnen an Xerotherm-Standorten am Mitterberg, bei Neustift und Sterzing (Arachnida: Aranei). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 78: 79-92.
- NOFLATSCHER, M.Th. (1993): Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols - 4: Epigäische Spinnen am Vinschgauer Sonnenberg (Arachnida: Aranei). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 80: 273-294.
- PALMGREN, P. (1973): Beiträge zur Kenntnis der Spinnenfauna der Ostalpen. - Comment. biol. (Helsinki) 71: 1-52.
- PALMGREN, P. (1976): Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens 7. Linyphiidae 2. - Fauna Fennica 29: 1-126.
- PALMGREN, P. (1982): Ecology of the spiders *Walckenaeria (Wideria) alticeps* (Denis), new to Finland, and *W. (W.) antica* (Wider) (Araneae, Linyphiidae). - Ann. zool. Fennici 19: 199-200.
- PAOLETTI, M.G., U. SCHWEIGL & M.R. FAVRETTO (1995): Soil macroinvertebrates, heavy metals and organochlorines in low and high input apple orchards and a coppiced woodland. - Pedobiologia 39: 20-33.
- PAULUS, U. & H.F. PAULUS (1997): Zur Zönologie von Spinnen auf dem Gletschervorfeld des Hornkees in den Zillertaler Alpen in Tirol (Österreich) (Arachnida, Araneae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 84: 227-267.
- PESARINI, C. (1996): Note su alcuni Erigonidae italiani, con descrizione di una nuova specie (Araneae). - Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano 135: 413-429.
- PLATNICK, N.I. (1997): Advances in Spider Taxonomy 1992-1995. With Redescriptions 1940-1980. - New York Entomological Society, New York, 976 pp.
- PUNTSCHER, S. (1979): Verteilung und Jahresrhythmik von Spinnen im zentralalpinen Hochgebirge (Ober- gurgl, Öztaleralpen). - Dissertation, Innsbruck: 117 S.
- PUNTSCHER, S. (1980 a): Verteilung und Jahresrhythmik von Spinnen im zentralalpinen Hochgebirge (Ober- gurgl, Öztaleralpen). - Verh. 8. int. Arachn.-Kongreß Wien 1980: 75-80.
- PUNTSCHER, S. (1980 b): Ökologische Untersuchungen an Wirbellosen des zentralalpinen Hochgebirges (Obergurgl, Tirol) 5. Verteilung und Jahresrhythmik von Spinnen. - Veröff. Univ. Innsbruck 129, Alpin-Biol. Stud. 14: 1-106.
- RELYS, V. & I. WEISS (1997): *Micrargus alpinus* sp.n., eine weitere Art der *M. herbigradus*-Gruppe aus Öster- reich (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). - Revue suisse Zool. 104: 491-501.
- ROEWER, C.F. (1928): 4. Ordnung: Araneae. Echte oder Webespinnen. - BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Eds.): Die Tierwelt Mitteleuropas, Bd. 3 (2): VI, 1-VI, 144, Taf. 1-28. Quelle & Meyer, Leipzig.
- SAARISTO, M.I. (1971): Revision of the genus *Maro* O.P.-Cambridge (Araneae, Linyphiidae). - Ann. zool. Fennici 8: 463-482.
- SCHENKEL, E. (1930): Spinnen vom Petzer, Riesengebirge, und Mayrhof, Tirol, gesammelt von E. Nielsen. - Entom. Meddel. (Kbhvn.) 17: 228-231.
- SCHENKEL, E. (1934): Kleine Beiträge zur Spinnenkunde. - Revue suisse Zool. 41: 85-104.
- SCHENKEL, E. (1939): Beitrag zur Spinnenkunde. - Revue suisse Zool. 46: 95-114.
- SCHENKEL, E. (1950): Neue Arachnoidea aus Nordtirol. - Revue suisse Zool. 57: 757-767.
- SCHMÖLZER, K. (1952): Der Einfluß des Klimas auf die tierische Besiedlung der Hochalpen am Beispiel der östlichen Brennerberge. - Wetter und Leben 4: 139-145.
- SCHMÖLZER, K. (1962): Die Kleintierwelt der Nunatakker als Zeugen einer Eiszeitüberdauerung. Ein Beitrag zum Problem der Prä- und Interglazialrelikte auf alpinen Nunatakkern. - Mitt. zool. Mus. Berlin 38: 171-400.
- SCHWENDINGER, P. (1986): Über die postembryonalen Stadien von drei Bodenspinnen eines inneralpinen Ei- chenmischwaldes (Nordtirol, Österreich) (Arachnida .. Theridiidae, Linyphiidae). - Ber. naturw. med. Verein Innsbruck 73: 87-95.
- SCHWENDINGER, P., E. MEYER & K. THALER (1987): Bestand und jahreszeitliche Dynamik der Boden- spinnen eines inneralpiner Eichenmischwaldes (Nordtirol, Österreich). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 74: 147-158.
- * SEGERS, H. & R. BOSMANS (1988): *Pseudocarorita thaleri* (Saaristo, 1971), nieuw voor de Belgische fau- na (Araneae: Linyphiidae). - Nwsbr. belg. arachnol. Ver. 7: 22-24.
- SIMON, E. (1884): Les Arachnides de France 5 (3): 421-885, Pl. 27. Roret, Paris.
- SIMON, E. (1926): Les Arachnides de France 6 (2): 309-532. Roret (L. Mulo), Paris.
- STEINBERGER, K.-H. (1986): Fallenfänge von Spinnen am Ahrnkopf, einem xerothermen Standort bei Inns- bruck (Nordtirol, Österreich) (Arachnida: Aranei). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 73: 101-118.

- STEINBERGER, K.-H. (1987): Über einige bemerkenswerte Arachniden aus Nordtirol, Österreich (Aranei, Opiliones). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 74: 141-145.
- STEINBERGER, K.-H. (1988): Ein Beitrag zur thermophilen Spinnenfauna Österreichs. - 11. Europ. arachnol. Kolloquium, TUB-Dokumentation (Berlin) 38: 133-137.
- STEINBERGER, K.-H. (1989): Faunistik und Ökologie epigäischer Spinnen (Arachnida: Araneae) von Xerothermstandorten in Nordtirol und Kärnten. - Dissertation, Innsbruck: 101 S.
- STEINBERGER, K.-H. (1991): Epigäische Spinnen an der Martinswand, einem weiteren Xerothermstandort der Umgebung von Innsbruck (Nordtirol) (Arachnida: Aranei). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 78: 65-78.
- STEINBERGER, K.-H. (1996): Die Spinnenfauna der Uferlebensräume des Lech (Nordtirol, Österreich) (Arachnida: Araneae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 83: 187-210.
- STEINBERGER, K.-H. & T. KOPF (1997): Zur Spinnenfauna von Xerothermstandorten im Stadtgebiet von Innsbruck (Österreich, Nordtirol) (Arachnida: Araneae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 84: 149-158.
- STEINBERGER, K.-H. & E. MEYER (1993): Barberfallenfänge von Spinnen an Waldstandorten in Vorarlberg (Österreich) (Arachnida: Aranei). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 80: 257-271.
- STEINBERGER, K.-H. & K. THALER (1990): Zur Spinnenfauna der Innauen bei Kufstein-Langkampfen, Nordtirol (Arachnida: Aranei, Opiliones). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 77: 77-89.
- STEINBÖCK, O. (1939): Die Nunatak-Fauna der Venter Berge. - Dt. Alpenverein, Zweig Mark Brandenburg (Ed.): Das Venter Tal. Bruckmann, München: 64-73, Abb. 1-6.
- STEINER, W. (1951): Die Fauna des Entwässerungsgebietes im äußeren Zillertal. - Dissertation, Innsbruck: 329 S.
- STEINER, W. (1953): Die Tierwelt der Moore im äußeren Zillertal. - Schlern-Schriften (Innsbruck) 101: 61-73.
- STEINER, W. (1955): Die Fauna des Entwässerungsgebietes Straß-Schlitters, Zillertal, Tirol. - Mitt. B.-Ver-suchsinst. Kulturtechnik Techn. Bodenkunde 13: 1-272 + 1-8.
- STÜRZER-GILBERT, C. (1983): Die abiotischen Umweltverhältnisse und der Lebensverein von *Dreyfusia nordmanniana* (Eckst.) an befällenen Weißtannen im Raum Seefeld-Leutasch (Nordtirol). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 70: 121-133.
- THALER, E. (1973): Zum Verhalten überwinternder Goldhähnchen (*Regulus r. regulus* [L.]) in der Umgebung Innsbrucks (Nordtirol: Österreich). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 60: 167-182.
- THALER, K. (1969): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus Tirol (Arachn. .. Erigonidae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 57: 195-219.
- THALER, K. (1970): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen (Arach. .. Erigonidae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 58: 255-276.
- THALER, K. (1971): Über drei wenig bekannte hochalpine Zwergspinnen (Arach., Aranei, Erigonidae). - Mitt. schweiz. entom. Ges. 44: 309-322.
- THALER, K. (1972): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen, 2 (Arachnida .. Erigonidae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 59: 29-50.
- THALER, K. (1973 a): Über die Zwergspinnen Nordtirols (Österreich) (Aranei, Erigonidae). Vorläufige Mitteilung. - Arachn. Congr. Int. 5 (Brno 1971): 239-248, Fig. 1-5.
- THALER, K. (1973 b): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - 3 (Arach. .. Erigonidae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 60: 41-60.
- THALER, K. (1976 a): Endemiten und arktalpine Arten in der Spinnenfauna der Ostalpen (Arachnida: Araneae). - Ent. Germ. 3: 135-141.
- THALER, K. (1976 b): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen, 4 (Arachnida .. Erigonidae). - Arch. Sc. Genève 29: 227-246.
- THALER, K. (1977): Epigäische Makroarthropoden, insbesondere Spinnen, im Bereich einer begrüneten Schiabfahrt (Achenkirch, Tirol). - Beiträge zur Umweltgestaltung (Verlag E. Schmidt, Berlin) A 62: 97-105.
- THALER, K. (1978): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - 5 (Arachnida .. Erigonidae). - Beitr. Ent. Berlin 28: 183-200.
- THALER, K. (1979): Fragmenta Faunistica Tirolensia, 4 (Arachnida .. Tipulidae). - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 59: 49-83.
- THALER, K. (1980): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - 6 (Arachnida .. Erigonidae). - Revue suisse Zool. 87: 579-603.
- THALER, K. (1981): Neue Arachniden-Funde in der nivalen Stufe der Zentralalpen Nordtirols (Österreich) (Aranei .. Pseudoscorpiones). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 68: 99-105.
- THALER, K. (1982): Fragmenta Faunistica Tirolensia - 5 (Arachnida .. Saltatoria). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 69: 53-78.
- THALER, K. (1984): Fragmenta Faunistica Tirolensia - 6 (Arachnida .. Carabidae) - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 71: 97-118.

- THALER, K. (1985): Über die epigäische Spinnenfauna von Xerothermstandorten des Tiroler Inntales (Österreich) (Arachnida: Aranei). - Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck 65: 81-103.
- THALER, K. (1986): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - 7 (Arachnida .. Erigoninae). - Mitt. schweiz. entom. Ges. 59: 487-498.
- THALER, K. (1988): Arealformen in der nivalen Spinnenfauna der Ostalpen (Arachnida, Aranei). - Zool. Anz. 220: 233-244.
- THALER, K. (1989 a): Kleintiere im Kulturland des Innsbrucker Mittelgebirges. - KÖCKL. & K. HOLAUS (Eds.): 50 Jahre Landesanstalt für Pflanzenzucht und Samenprüfung in Rinn. Eigenverlag, Innsbruck: 159-177.
- THALER, K. (1989 b): Epigäische Spinnen und Weberknechte (Arachnida: Aranei, Opiliones) im Bereich des Höhentransektes Glocknerstrasse - Südabschnitt (Kärnten, Österreich). - Veröff. österr. MaB-Programm 13: 201-215.
- THALER, K. (1991 a): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 1. Revidierende Diskussion der „Arachniden Tirols“ (Anton Ausserer 1867) und Schrifttum. - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 71: 155-189.
- THALER, K. (1991 b): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - 8 (Arachnida .. Erigoninae). - Revue suisse Zool. 98: 165-184.
- THALER, K. (1992): Weitere Funde nivaler Spinnen (Aranei) in Nordtirol und Beifänge. - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 79: 153-159.
- THALER, K. (1993 a): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 2: Orthognathe, cribellate und haplogyne Familien, Pholcidae, Zodariidae, Mimetidae sowie Argiopiformia (ohne Linyphiidae s.l.) (Arachnida: Araneida). Mit Bemerkungen zur Spinnenfauna der Ostalpen. - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck 73): 69-119.
- THALER, K. (1993 b): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - 9 (Arachnida .. Erigoninae). - Revue suisse Zool. 100: 641-654.
- THALER, K. (1995 a): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 5. Linyphiidae 1: Linyphiinae (sensu Wiehle) (Arachnida: Araneida). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 82: 153-190.
- THALER, K. (1995 b): Oekologische Untersuchungen im Unterengadin D 11. Spinnen (Araneida) mit Anhang über Weberknechte (Opiliones). - Ergebn. wiss. Unters. Schweiz. Nationalpark 12 (15): D471-538.
- THALER, K. (1996): Three *Walckenaeria* species from Peloponnese, Greece (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 10: 156-160.
- THALER, K. (1997 a): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 3: „Lycosaeformia“ (Agelenidae .. Lycosidae) und Gnaphosidae (Arachnida: Araneae). - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 75/76: 97-146.
- THALER, K. (1997 b): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 4. Dionycha (Anyphaenidae .. Zoridae). - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 77: 233 - 285.
- THALER, K. & B. KNÖFLACH (1997): Funde hochalpiner Spinnen in Tirol 1992-1996 und Beifänge (Araneae .. Coleoptera). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 84: 159-170.
- THALER, K. & H.M. STEINER (1989): Fallenfänge von Spinnen in abgedämmten Donau-Auen bei Wien (Österreich). - Sitz.ber. österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (I) 196: 323-339.
- THALER, K. & H.M. STEINER (1993): Zur epigäischen Spinnenfauna des Stadtgebietes von Wien (Österreich) - nach Aufsammlungen von Prof. Dr. W. Kühnelt. - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 80: 303-310.
- THALER, K., J. AUSSERLECHNER & F. MUNGENAST (1977): Vergleichende Fallenfänge von Spinnen und Käfern auf Acker- und Grünlandparzellen bei Innsbruck, Österreich. - Pedobiologia 17: 389-399.
- THALER, K., H. AMANN, J. AUSSERLECHNER, U. FLATZ & H. SCHÖFFTHALER (1987 a): Epigäische Spinnen (Arachnida: Aranei) im Kulturland des Innsbrucker Mittelgebirges (900 m, Nordtirol, Österreich). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 74: 169-184.
- THALER, K., A. KOFLER & E. MEYER (1987 b): Fragmenta Faunistica Tirolensia - 7 (Arachnida .. Curculionidae). - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 67: 131-154.
- THALER, K., A. KOFLER & E. MEYER (1990): Fragmenta Faunistica Tirolensia - 9 (Arachnida .. Staphylinidae). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 77: 225-243.
- TULLGREN, A. (1955): Zur Kenntnis schwedischer Erigoniden. - Ark. Zool. A.S. 7: 295-389, Taf. 1-29.
- WEISS, I. (1979): *Lessertinella carpatica* sp.n. (Arachnida .. Erigonidae). - Reichenbachia (Dresden) 17: 325-330.
- WEISS, I. & G. ANDREI (1989): Die epigäische Spinnenfauna (Arachnida, Araneae) aus zwei Wäldern der Donautiefebene, Süd-Rumänien. - Trav. Mus. Hist. nat. G. Antipa 30: 335-346.
- WIEHLE, H. (1960): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae) 11: Micryphantidae - Zwergspinnen. - Tierwelt Deutschlands 47: 1-11, 1-620. Fischer, Jena.
- WIEHLE, H. (1965): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna 4. - Mitt. zool. Mus. Berlin 41: 11-57.
- WIEHLE, H. (1967): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna, 5 (Arach., Araneae). - Senckenbergiana biol. 48: 1-36.

- WIEHLE, H. & H. FRANZ (1954): 20. Ordnung: Araneae. - In: FRANZ, H. (Ed.), Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie. Bd. 1: 473-557. Wagner, Innsbruck.
- WUNDERLICH, J. (1980): Drei neue Linyphiidae-Genera aus Europa (Arachnida: Araneae). - Senckenbergiana biol. 61: 119-125.
- WUNDERLICH, J. (1985): Zur Synonymie einiger europäischer Arten der Gattung *Pelecopsis* Simon 1864 (Arachnida .. Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 66: 111-114.
- WUNDERLICH, J. (1992): Die Spinnen-Fauna der makaronesischen Inseln. - Beitr. Araneologie 1 (1991): 1-619.
- ZINGERLE, V. (1997): Epigäische Spinnen und Weberknechte im Naturpark Puez-Geisler (Dolomiten, Südtirol) (Araneae, Opiliones). - Ber. naturw.-med. Verein Innsbruck 84: 171-226.
- ZULKA, K.P. (1994): Bodenbiologische Erhebungen im Rahmen der Umweltkontrolle in der Umgebung der Montanwerke Brixlegg - Die Lebensgemeinschaften der epigäischen Spinnen (Aranea). - Reports Umweltbundesamt (Wien) UBA-94-99c: 1-13.