

Neumeldungen von Hornmilben (Acari: Oribatida) für Nordtirol (Österreich) aus Trockenrasen

Abstract

New records of oribatid mites (Acari) from North Tyrol (Austria) in dry meadows

In the course of an extended study of oribatid mites in Tyrolean dry meadows and xeric habitats 264 species were monitored. A total of 58 species from 25 families are new records for North Tyrol. They are listed and their known habitat requirements and distribution are given. Among them 11 species are new records for the Austrian fauna, including one probably undescribed species of the genus *Propelops*. The possible origin of the oribatid mite species in dry meadows is discussed, as inferred from the remarkable portion of “southern species” with distribution center in South and Southeast Europe.

Keywords: Acari, Oribatida, dry meadows, North Tyrol, Austria, new records

Einleitung

Das Tiroler Oberland beherbergt zahlreiche inneralpine Trockenrasenkomplexe, zum Teil von internationaler Bedeutung (HOLZNER 1986). Unter Trockenrasen versteht man ungedüngte Rasengesellschaften auf trockenen Standorten. Sekundäre Trockenrasen sind unter dem Einfluß des Menschen aus Trockenwäldern entstanden und stellen in den meisten Fällen Reste einer uralten Kulturlandschaft dar. Sie gehen größtenteils auf Entwaldungen im Mittelalter zurück und sind durch Beweidung bis heute erhalten geblieben. Trockenrasen und Magerwiesen gehören in ganz Mitteleuropa zu den am stärksten bedrohten Lebensräumen.

Erste Untersuchungen in Trockenrasenböden des Virgentales in Osttirol (SCHATZ 1995, 1996) haben gezeigt, dass diese Böden nicht nur eine erstaunliche Artenvielfalt an Hornmilben beherbergen, sondern auch einer Reihe von spezialisierten Arten Lebensraum gewähren, die in umliegenden Habitaten nicht vorkommen. Im Gegensatz zur Faunistik südeuropäischer Länder gibt es über „mediterrane“ Oribatiden in den Zentralalpen erst sehr wenige zusammenfassende Untersuchungen (z.B. MIHELČIĆ 1962, 1965, SCHUSTER 1959, 1960, sowie zahlreiche Einzelmeldungen in diversen Publikationen).

In einer ausgedehnten Untersuchung über die Besiedlung von Hornmilben in verschiedenen Trockenstandorten des Tiroler Oberlandes konnten bisher mehr als 260 Arten festgestellt werden (unpubl. Daten, auch in FISCHER 2007). In der vorliegenden Arbeit werden Arten vorgestellt, die bisher aus Nordtirol nicht bekannt waren. Detaillierte Ergebnisse über das gesamte Artenspektrum von Hornmilben in den untersuchten Trockenrasen sollen in eigenen Publikationen präsentiert werden.

Kontaktadresse:

Dr. Heinrich Schatz
Institut für Zoologie
Technikerstr. 25
A-6020 Innsbruck,
Österreich
heinrich.schatz@uibk.
ac.at

eingereicht: 12.10.2015
angenommen: 31.10.2015

Untersuchungsgebiet

Anhand des Österreichischen Trockenrasenkatalogs (HOLZNER 1986) wurden 14 charakteristische Trockenrasenflächen und Trockenstandorte im Nordtiroler Oberland und im Valsertal nahe des Brennerpasses ausgewählt. Die Hornmilben wurden mit standardisierten Bodenprobenentnahmen in den Jahren 2004-2008 gesammelt und determiniert. Die drei Flächen bei Fliess werden hier zusammengefasst.

- **Pfunds:** “Kobler Schutzwald“, Steilhang mit Kieferntrockenwald ober der Straße nach Wand (46°58'N, 10°32'E, 1080 m)
- **Kaunerberg** am Eingang ins Kaunertal: Trockenhang bei Straßenkehre unter Gemeinde; steiler Rücken mit stark verbuschter Trockenhang mit Felsensteppen und kleinen Trockenrasenelementen (47°04'N, 10°42'E, 1215 m)
- **Fliess:** Lagreins (47°07'N, 10°38'E, 980 m), Vögeler Bichl (47°07'N, 10°38'E, 1000 m), Faberst (47°07'N, 10°37'E, 1044 m): 3 Flächen unterhalb der Gemeinde Fliess. Steilhänge mit Trockenrasen und Gebüsch (hier gemeinsam ausgewertet)
- **Stanzer Leiten:** südexponierter Kieferntrockenwald an Steilhang nördlich der Sanna nahe der Mündung in den Inn (47°08'N, 10°33'E, 810 m)
- **Simmering:** “Hornewald“, Steilhang am Simmering nördlich von Haiming, Kieferntrockenwald, kleine Rasenflächen auf Schottergrund (47°16'N, 10°53'E, 800 m)
- **Rietzer – Mieminger Innauen:** orographisch linkes Innufer nördlich von Stams und westlich von Telfs, Auwald “Bichlwald” und Rasenfragmente an Steilhang (47°17'N, 11°01'E – 47°18'N, 11°02'E, 627 m)
- **Birgele:** kleiner Hügel bei der Kapelle westlich von Mötztal. Eichenmischwald mit kleinen Trockenrasenflächen (47°17'N, 10°57'E, 672 m)
- **Eigenhofen** bei Zirl, trockene Rasenfläche unterhalb Waldrand (Kiefernwald) westlich Weiler Eigenhofen (47°17'N, 10°12'E, 644 m)
- **Fragenstein** bei Zirl, unter Ruine Fragenstein: Felsensteppe, z.T. verbuscht, Mannaeschen (47°17'N, 10°14'E, 710 m)
- **Martinswand** bei Zirl: Trockenwald mit Lichtungen unter Felswand (47°16'N, 11°16'E, 670 m)
- **Valsertal** im Wipptal: Außervals, Südhang ober Weiler Franzeler, Trockenrasen am Waldrand (47°03'N, 11°31'E, 1340 m)

Neumeldungen von Hornmilbenarten für Nordtirol

Die Auflistung enthält alle Neumeldungen von Oribatidenarten für Nordtirol aus Trockenstandorten mit Vorkommen in den untersuchten Flächen, Lebensweise und Habitatbindung sowie allgemeine Verbreitung. Die systematische Reihenfolge der Aufzählung folgt SCHATZ et al. (2011). Angaben zur Lebensweise und Habitatbindung sowie Verbreitung stammen von SCHATZ 1983, MARSHALL et al. 1987, BERNINI et al. 1995, WEIGMANN 2006, PÉREZ-IÑIGO 1993, 1997, SUBÍAS & ARILLO 2001, SUBÍAS 2004 (aktualisiert 2015), WEIGMANN et al. 2015.

In den Abschnitten “Allgemeine Verbreitung” werden folgende Abkürzungen verwendet: Österreich (Bundesländer): B Burgenland, K Kärnten, N Niederösterreich, O Oberösterreich, oT Osttirol, S Salzburg, St Steiermark, V Vorarlberg.

Italienische Südalpen (Provinzen): BG Bergamo, BL Belluno, BS Brescia, BZ Bozen / Südtirol, PD Padova, SO Sondrio, TN Trento / Trentino, TV Treviso, VI Vicenza.

Schweiz (Kantone): AG Aargau, AP Appenzell, BE Bern, BL Basel-Landschaft, FR Freiburg, GL Glarus, GR Graubünden, JU Jura, LU Luzern, NE Neuenburg, SG St. Gallen, SH Schaffhausen, SO Solothurn, SZ Schwyz, TG Thurgau, TI Tessin, VD Waadt, VS Wallis.

Fam. Brachychthoniidae

Brachychthonius pius MORITZ, 1976

Trockenrasen Nordtirol: Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Kanadische Arktis. Österreich: N V. Südalpen: BZ. Schweiz: GR VS.

Liochthonius strenzkei FORSSLUND, 1963

Trockenrasen Nordtirol: Birgele bei Mötz, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: praticol, silvicol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Iran, Ostasien, Svalbard, USA (Indiana). Österreich: St V O. Südalpen: BZ SO. Schweiz: BE GR LU TG TI VD VS.

Poecilochthonius spiciger (BERLESE, 1910)

Trockenrasen Nordtirol: Eigenhofen bei Zirl, Vals

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, praticol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Kaukasus, Ostasien, Südöstliche USA (Florida, North Carolina); Südamerika (Galapagos Inseln). Österreich: K V. Südalpen: BZ VI. Schweiz: BL TI VS.

Selnickochthonius hungaricus (BALOGH, 1943)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Simmering, Eigenhofen bei Zirl, Vals

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Kaukasus, Ostasien; „südliche Art“. Österreich: B St oT. Südalpen: BZ, Slowenien. Schweiz: VS.

Fam. Cosmochthoniidae

Cosmochthonius reticulatus GRANDJEAN, 1947

Trockenrasen Nordtirol: Stanzer Leiten, Birgele bei Mötz, Martinswand

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil

Allgemeine Verbreitung: semikosmopolitisch: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Ostasien, USA (Texas), Mittel-, Südamerika (Cuba, Argentinien, Galapagos Inseln); „südliche Art“. Neumeldung für Österreich. Südalpen: SO.

Fam. Sphaerochthoniidae

Sphaerochthonius splendidus (BERLESE, 1904)

Trockenrasen Nordtirol: Stanzer Leiten, Birgele bei Mötz, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: praticol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: semikosmopolitisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus, Zentral-, Süd-, Ostasien, Kapverde Inseln, Kenya, südwestliche USA (New Mexico), Mexico, Mittelamerika (Belize, Costa Rica, Panama), Südamerika (Galapagos Inseln), Südaustralien; „südliche Art“. Österreich: B K N St. Südalpen: BZ, Slowenien.

Fam. Phthiracaridae

Phthiracarus compressus JACOT, 1930

Trockenrasen Nordtirol: Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, auch hygrophil

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Kaukasus, Zentralasien, Kashmir, USA (Connecticut, Maine, New York). Österreich: N V O. Südalpen: BZ TN. Schweiz: AG GL GR JU TI VS.

Phthiracarus longulus (C.L. KOCH, 1841)
Trockenrasen Nordtirol: Fliess, Eigenhofen bei Zirl
Lebensweise, Habitatbindung: silvicol
Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Ostasien, Canada (Quebec). Österreich: B O St. Südalpen: BZ TN. Schweiz: FR GR LU SH SO TG TI.

Steganacarus vernaculus NIEDBALA, 1982
Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Kaunerberg, Birgele bei Mötzt, Fragenstein bei Zirl, Vals
Lebensweise, Habitatbindung: silvicol?
Allgemeine Verbreitung: Mitteleuropa. Österreich: V. Südalpen: BZ TN SO.

Fam. Neoliodidae

Neoliodes theleproctus (HERMANN, 1804)
Trockenrasen Nordtirol: Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl
Lebensweise, Habitatbindung: arboricol, xerophil
Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus, Zentralasien; „südliche Art“. Österreich: N oT. Südalpen: BZ TN PD, Slowenien. Schweiz: Jura, Alpen (SCHWEIZER 1922).

Fam. Gymnodamaeidae

Arthrodamaeus femoratus (C.L. KOCH, 1840)
Trockenrasen Nordtirol: Pfunds
Lebensweise, Habitatbindung: muscicol, xerophil
Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Nordafrika, Kaukasus, Süd-, Zentralasien; „südliche Art“. Österreich: B K N St. Südalpen: TN PD BL BS (Isola del Garda, SCHATZ & SCHATZ 2009), Slowenien. Schweiz: Mittelland (SCHWEIZER 1922).

Gymnodamaeus barbarossa WEIGMANN, 2006
Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess, Birgele bei Mötzt
Lebensweise, Habitatbindung: xerophil
Allgemeine Verbreitung: Mitteleuropa. Österreich: K N. Südalpen: BZ.

Fam. Licnobelbidae

Licnobelba cf. caesarea (BERLESE, 1910)
Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Stanzer Leiten, Simmering, Birgele bei Mötzt, Fragenstein bei Zirl, Martinswand
Lebensweise, Habitatbindung (*L. caesarea*): xerophil
Allgemeine Verbreitung (*L. caesarea*): paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Nordafrika, Zentralasien; „südliche Art“; bisher nicht in Österreich. Südalpen: TN (Tiarno).

Fam. Licnodamaeidae

Licnodamaeus costula GRANDJEAN, 1931
Trockenrasen Nordtirol: Fragenstein bei Zirl
Lebensweise, Habitatbindung: xerophil
Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südeuropa; Nordafrika, Kaukasus, „südliche Art“. Neumeldung für Österreich, bisher nicht in Südalpen, aus Südalien (Sizilien, Sardinien) bekannt.

Licnodamaeus undulatus (PAOLI, 1908)
Trockenrasen Nordtirol: Fragenstein bei Zirl
Lebensweise, Habitatbindung: arboricol, xerophil
Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Nordafrika, Kaukasus, Süd-, Zentral-, Ostasien; „südliche Art“. Österreich: N oT. Südalpen: BZ, Slowenien.

Fam. Damaeidae

Epidamaeus berlesei (MICHAEL, 1898)

Trockenrasen Nordtirol: Vals (Einzelfund)

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil, silvicol

Allgemeine Verbreitung: Europa: Mittel-, Süd-, Südwesteuropa; „südliche Art“.
Österreich: B K S St. Südalpen: BZ TN TV BG BL. Schweiz: GR VS, Alpen (SCHWEIZER 1922).

Kunstidamaeus tecticola (MICHAEL, 1888)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Stanzer Leiten

Lebensweise, Habitatbindung: lichenicol, muscicol, xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: Europa. Österreich: B K N S V. Südalpen: BZ TN. Schweiz: GR, Alpen (SCHWEIZER 1922).

Metabelba papillipes (NICOLET, 1855)

Trockenrasen Nordtirol: Stanzer Leiten, Birgele bei Mötztal

Lebensweise, Habitatbindung: muscicol, silvicol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch bis semikosmopolitisch: Europa, Nordafrika, Kaukasus, Südasien, USA (New Hampshire), Neuseeland. Österreich: N V. Südalpen: BZ TN BS (Isola del Garda, SCHATZ & SCHATZ 2009), Slowenien.

Metabelba parapulverosa MORITZ, 1966

Trockenrasen Nordtirol: Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: montan, praticol

Allgemeine Verbreitung: Europa: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa; „südliche Art“?
Österreich: O, bisher nicht in Südalpen, aus Südalpen bekannt.

Fam. Eremaeidae

Eueremaes silvestris (FORSSLUND, 1956)

Trockenrasen Nordtirol: Fliess

Lebensweise, Habitatbindung: euryök, vorwiegend silvicol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Nordafrika, Kaukasus, Zentral-, Ostasien, USA (New York). Österreich: B K oT. Südalpen: BZ TN BL, Slowenien.

Fam. Zetorchestidae

Microzetorchestes emeryi (COGGI, 1898)

Trockenrasen Nordtirol: Fliess, Rietz - Mieming, Birgele bei Mötztal, Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: muscicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Zentral-, Ostasien; „südliche Art“. Österreich: B N St oT. Südalpen: BZ.

Fam. Astegistidae

Cultroribula juncta (MICHAEL, 1885)

Trockenrasen Nordtirol: Stanzer Leiten, Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Zentral-, Ostasien, Nordamerika: Canada (Quebec), USA (California, North Carolina). Österreich: B N V. Südalpen: BZ, Slowenien.

Fam. Liacaridae

Xenillus salamoni MAHUNKA, 1996

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Kaunerberg, Stanzer Leiten, Rietz - Mieming, Birgele bei Mötztal

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil
Allgemeine Verbreitung: Mitteleuropa (Ungarn). Neumeldung für Österreich. Südalpen: BZ.

Fam. Machuellidae

Machuella bilineata WEIGMANN, 1976

Trockenrasen Nordtirol: Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Westeuropa, Azoren; „südliche Art“. Österreich: K N St, bisher nicht in Südalpen.

Machuella draconis HAMMER, 1961

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: Europa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus; „südliche Art“. Neumeldung für Österreich. Südalpen: BZ BL.

Fam. Opplidae

Moritzoppia keilbachi (MORITZ, 1969)

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Kaunerberg, Fliess, Stanzer Leiten, Rietz - Mieming, Birgele bei Mötztal, Martinswand

Lebensweise, Habitatbindung: praticol, silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Kaukasus, Zentralasien. Österreich: B K N V. Südalpen: BZ, Slowenien. Schweiz: SZ.

Multioppia glabra (MIHELČIČ, 1955)

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Kaunerberg, Simmering, Rietz - Mieming, Birgele bei Mötztal

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Kaukasus, Zentralasien. Österreich: K N oT V. Südalpen: BZ TN SO, Slowenien.

Multioppia laniseta MORITZ, 1966

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Stanzer Leiten

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Makaronesien, Kaukasus, Zentralasien; Kapverde Inseln. Neumeldung für Österreich, bisher nicht in Südalpen.

Ramusella clavipectinata (MICHAEL, 1885)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess

Lebensweise, Habitatbindung: euryök

Allgemeine Verbreitung: holarktisch bis semikosmopolitisch: Europa, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Zentral, Ostasien; Vietnam, Indonesien, Madagaskar. Österreich: B N. Südalpen: BZ TN BG TV, Slowenien.

Ramusella (Insculptoppia) elliptica (BERLESE, 1908)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, hygrophil, muscicol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch bis semikosmopolitisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Makaronesien, Südasien; Vietnam, USA (New Mexico), Mittelamerika (Costa Rica); „südliche Art“. Österreich: B N, bisher nicht in Südalpen, aus Südtalien bekannt.

Ramusella (Rectoppia) mihelcici (PÉREZ-ÍÑIGO, 1965)

Trockenrasen Nordtirol: Fliess

Lebensweise, Habitatbindung: praticol, xerophil, selten
Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Nordafrika, Kaukasus, Süd-, Zentralasien; Südamerika (Venezuela). Neumeldung für Österreich. Südalpen: BZ (Trockenstandorte am Reschenpass, FISCHER & SCHATZ 2009), Slowenien.

Subiasella (Lalmoppia) quadrimaculata (EVANS, 1952)

Trockenrasen Nordtirol: Rietz - Mieming, Birgele bei Mötztal

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, auch in Holzmulm, xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Kaukasus, Zentral-, Ostasien. Österreich: oT V. Südalpen: BZ. Schweiz: GR.

Fam. Quadropiidae

Coronoquadropia galaica (MINGUEZ, RUIZ & SUBÍAS), 1985

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Birgele bei Mötztal, Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: unklar, xerophil bis mesohygrophil, selten

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Süd-, Südwesteuropa; Mittelamerika (Cuba); „südliche Art“. Österreich: V. Südalpen: BZ.

Coronoquadropia michaeli (MAHUNKA, 1977)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: unklar, selten

Allgemeine Verbreitung: Europa, Nordafrika, Kaukasus; „südliche Art“? Neumeldung für Österreich. Südalpen: TN? (cf., BARATTI et al. 2000).

Coronoquadropia monstrosa (HAMMER, 1979)

Bemerkung: Anlässlich der Wiederbeschreibung dieser Art (WEIGMANN & SCHATZ 2015) wurden auch Funde von Nordtirol analysiert und publiziert.

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Kaunerberg, Stanzer Leiten, Simmering, Rietz - Mieming, Birgele bei Mötztal, Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl, Martinswand

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch bis semikosmopolitisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, West-, Südosteuropa, Indonesien, USA (North Carolina); „südliche Art“? Österreich: B K O N V. Südalpen: BZ.

Coronoquadropia pseudocircumita (MINGUEZ, RUIZ & SUBÍAS, 1985)

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: mesohygrophil

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Süd-, Südwest-, Westeuropa, Makaronesien; Südamerika (Peru). Neumeldung für Österreich, bisher nicht in Südalpen, aus Südalien (Sardinien) bekannt).

Quadropia hammerae MINGUEZ, RUIZ & SUBÍAS, 1985

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch bis semikosmopolitisch: Europa, Makaronesien, Zentral-, Ostasien, Mittelamerika (Costa Rica), Neuseeland. Österreich: V. Südalpen: BZ TN.

Fam. Thyrisomidae

Banksinoma lanceolata (MICHAEL, 1885)

Trockenrasen Nordtirol: Vals

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, praticol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch bis semikosmopolitisch (nördliche Hemisphäre): Europa, Kaukasus, Zentral-, Ostasien, Alaska, Hawaii. Österreich: B N St oT. Südalpen: BZ SO, Slowenien. Schweiz: Jura, Mittelland (SCHWEIZER 1922).

Fam. Suctobelbidae

Suctobelba granulata VAN DER HAMMEN, 1952

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol mesohygrophil, praticol

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südwesteuropa, Kaukasus, Zentralasien; „südliche Art“. Österreich: K. Schweiz: TI.

Suctobelba reticulata MORITZ, 1970

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: Europa. Österreich: V. Schweiz: GR.

Suctobelba secta MORITZ, 1970

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Simmering, Birgele bei Mötztal, Fragenstein bei Zirl, Martinswand, Vals

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol

Allgemeine Verbreitung: Europa. Österreich: V. Südalpen: BZ.

Suctobelbella arcana MORITZ, 1970

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Eigenhofen bei Zirl, Martinswand

Lebensweise, Habitatbindung: arboricol, silvicol

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Kaukasus, Zentral-, Südasien. Österreich: N V O. Südalpen: BZ, Slowenien. Schweiz: AP GR SG TI.

Suctobelbella baloghi (FORSSLUND, 1958)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Kaukasus, Zentralasien. Österreich: B. Südalpen: Slowenien. Schweiz: GR SG TI VS.

Suctobelbella messneri MORITZ, 1971

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Simmering, Fragenstein bei Zirl, Vals

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: Europa. Neumeldung für Österreich, bisher nicht in Südalpen.

Suctobelbella prominens (MORITZ, 1966)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg

Lebensweise, Habitatbindung: silvicol, xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Zentralasien? Neumeldung für Österreich. Südalpen: BZ.

Fam. Micreremidae

Micreremus gracilior WILLMANN, 1932

Trockenrasen Nordtirol: Stanzer Leiten, Eigenhofen bei Zirl, Fragenstein bei Zirl, Martinswand

Lebensweise, Habitatbindung: arboricol, selten

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Makaronesien, Kaukasus, Zentral-, Süd-, Ostasien. Neumeldung für Österreich, bisher nicht in Südalpen, aus Südalien bekannt.

Fam. Phenopelopidae

Propelops sp. n.

Taxonomische Bemerkung: Das Individuum konnte keiner bekannten Art der Gattung *Propelops* JACOT, 1937 zugeordnet werden. Beschreibung in Vorbereitung.

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds (Einzelfund)

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil?

Allgemeine Verbreitung: Einziger bisheriger Fund der Gattung in Osteuropa: *Propelops canadensis* (HAMMER, 1952) bei Orenburg, südliches Russland (vgl. KRIVOLUTSKY et al. 1995). Gattung ansonsten aus Ostasien und Nordamerika bekannt.

Fam. AchipterIIDae

Achipteria quadridentata (WILLMANN, 1951)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg

Lebensweise, Habitatbindung: hygrophil, tyrphobiont

Allgemeine Verbreitung: Mitteleuropa. Österreich: B N, bisher nicht in Südalpen.

Pseudachipteria magna (SELLNICK, 1929)

Trockenrasen Nordtirol: Eigenhofen bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: arboricol, lichenicol, muscicol, xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Kaukasus. Österreich: B K N O St oT V. Südalpen: BZ TN, Slowenien. Schweiz: NE.

Fam. Haplozetidae

Haplozetes vindobonensis (WILLMANN, 1935)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Nordafrika, Kaukasus, Süd-, Zentralasien; "südliche Art". Österreich: B K N St. Südalpen: BZ.

Peloribates longipilosus CSISZAR, 1962

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Kaukasus, Zentralasien; „südliche Art“. Österreich: oT. Südalpen: BZ TN.

Fam. Oribatulidae

Pseudoppia mediocris (MIHELČIČ, 1957)

Trockenrasen Nordtirol: Pfunds, Birgele bei Mötz, Martinswand

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil

Allgemeine Verbreitung: westpaläarktisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Osteuropa, Nordafrika, Südasien (Iran); "südliche Art". Österreich: K. Südalpen: BZ.

Zygoribatula frisiae (OUDEMANS, 1900)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess, Stanzer Leiten, Birgele bei Mötz, Fragenstein bei Zirl, Martinswand, Vals

Lebensweise, Habitatbindung: arboricol, lichenicol, muscicol, silvicol, xerophil

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Zentralasien, USA (sub *Oribatula variabilis* BERLESE, 1908, ohne genaue Fundortangabe, vgl. MARSHALL et al. 1987). Österreich: K N St. Südalpen: BZ, Slowenien.

Fam. Ceratozetidae

Ceratozetes peritus GRANDJEAN, 1951

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Simmering

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil, praticol

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Mittel-, Süd-, Südwest-, Südosteuropa, Kaukasus, Zentral-, Ostasien, Canada (Neufundland); "südliche Art". Österreich: K oT. Südalpen: BS (Isola del Garda, SCHATZ & SCHATZ 2009) SO TN, Slowenien.

Fam. Galumnidae

Galumna flagellata WILLMANN, 1925

Trockenrasen Nordtirol: Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: praticol

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Zentral-Ostasien. Österreich: B K N, bisher nicht in Südalpen.

Galumna tarsipennata OUDEMANS, 1913

Trockenrasen Nordtirol: Fliess

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: paläarktisch: Europa, Nordafrika, Makaronesien, Kaukasus, Süd-, Zentralasien; „südliche Art“. Österreich: B N oT. Südalpen: BZ, Slowenien.

Pergalumna altera (OUDEMANS, 1915)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess, Stanzer Leiten, Fragenstein bei Zirl

Lebensweise, Habitatbindung: xerophil, selten

Allgemeine Verbreitung: holarktisch bis semikosmopolitisch: Europa, Kaukasus, Süd-, Zentral-, Ostasien, Vietnam, Südafrika?, USA (New York), Pazifik (Mikronesien: Marianen). Österreich: B K N oT V. Südalpen: BZ.

Pergalumna formicaria (BERLESE, 1914)

Trockenrasen Nordtirol: Kaunerberg, Fliess, Fragenstein bei Zirl, Vals

Lebensweise, Habitatbindung: muscicol, myrmecophil

Allgemeine Verbreitung: holarktisch: Europa, Makaronesien, Zentralasien, USA (Michigan), Canada (Quebec, Kanadische Arktis). Österreich: B N O St oT. Südalpen: BL BZ. Schweiz: GR.

Diskussion

Von den 264 gefundenen Arten in allen untersuchten Trockenstandorten (unpubl. Daten) konnten 58 Arten aus 25 Familien erstmals für Nordtirol nachgewiesen werden. Damit erhöht sich die Zahl der bekannten Oribatiden in Nordtirol auf 425 Arten; 11 Arten sind auch Neumeldungen für Österreich. Von der unbeschriebenen Art der Gattung *Propelops* (Fam. Phenopelopidae) liegt bisher nur ein einzelnes Individuum vor. Trotz intensiver Nachsammlungen an der Fundstelle in Pfunds konnten bisher noch keine weiteren Individuen gefunden werden.

Auffallend ist der hohe Anteil von sogenannten „südlichen Arten“ (23 von 58 spp.). Es handelt sich dabei um Arten mit einem Verbreitungsschwerpunkt in Süd- und Südosteuropa, um das Mittelmeer oder im eurasischen Raum um das Schwarze und Kaspische Meer (vgl. TARMAN 1977, HÖPPERGER & SCHATZ 2013). Diese Arten sind in Mitteleuropa meist selten und auf Wärmestandorte beschränkt. Trockenrasen bieten hervorragende Korridore, in denen trocken- und wärmeangepasste Arten in die Alpen einwandern können. Dies trifft in besonderer Weise auf das obere Inntal zu, das am Reschenpass unmittelbar an die ausgedehnten Trockenlebensräume des Südtiroler Vinschgaus angrenzt (vgl. FISCHER & SCHATZ 2009). Offensichtlich wurden Trockenrasen in Nordtirol bisher erst unzureichend untersucht, was die vergleichsweise hohe Anzahl von „südlichen Arten“ in den Neumeldungen erklärt.

Von den 58 gemeldeten Arten sind 34 Arten als xerophil bekannt. Der Begriff „xerophil“ wird kontrovers diskutiert (vgl. HÖPPERGER & SCHATZ 2013). Aus dem vorwiegenden Vorkommen in xerischen Lebensräumen kann auf keine unmittelbare Bevorzugung dieses Lebensraumes geschlossen werden, es kann sich auch nur um eine größere Resistenz

gegenüber Trockenheit handeln. In dieser Aufstellung wird „xerophil“ erweitert für Arten verwendet, die laut Literaturangaben vorwiegend in xerischen Lebensräumen angetroffen wurden. Vor allem südliche Faunenelemente (TARMAN 1977) haben ein höheres Wärmebedürfnis, welches meist mit Xerophilie gekoppelt ist. Diese Arten kommen vor allem an südexponierten xerothermen Standorten vor (SCHUSTER 1960), was auch auf die untersuchten Flächen zutrifft.

Zusammenfassung

Im Rahmen einer ausgedehnten Studie an Hornmilben in Trockenrasenkomplexen des Nordtiroler Oberlandes und im Valsertal wurden 264 Arten nachgewiesen. Davon stellen 58 Arten aus 25 Familien Erstnachweise für Nordtirol dar, die in vorliegender Arbeit mit Lebensweise und Habitatbindung sowie allgemeiner Verbreitung (Angaben aus der Literatur) vorgestellt werden. Elf Arten sind Neumeldungen für Österreich, einschließlich einer wahrscheinlich unbeschriebenen Art der Gattung *Propelops*. Der Anteil von sog. „südlichen Arten“ mit Verbreitungsschwerpunkt in Süd- und Südosteuropa ist bemerkenswert.

Literatur

- BARATTI M., MIGLIORINI M. & BERNINI F., 2000: Effetti dell'innevamento artificiale sugli Acari Oribatei (Acari, Oribatida) delle piste sciabili del Monte Bondone (Trentino, Italia). Studi Trentini de Scienze Naturali - Acta Biologica, Trento, 75 (1998): 147-159.
- BERNINI F., CASTAGNOLI M. & NANNELLI R., 1995: Arachnida, Acari. In: MINELLI A., RUFO S. & LA POSTA S. (eds.): Checklist delle specie della fauna italiana, 24. Bologna: Calderini, 131 pp.
- FISCHER B.M. (2007): Oribatiden in einem Gradienten von Trockenrasen zu Stammborke: Artenzusammensetzung, Nahrungsbiologie und Reproduktionsmodus. - Diplomarbeit, Univ. Innsbruck, 116 pp.
- FISCHER B.M. & SCHATZ H., 2009: Hornmilben (Oribatida). In: WILHALM T. (ed.): GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 am Reschenpass (Gemeinde Graun im Vinschgau, Südtirol, Italien). Gredleriana, 9: 310-315.
- HOLZNER W. (ed.), 1986: Österreichischer Trockenrasenkatalog. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz, Wien, Band 6, 380 pp.
- HÖPPERGER M. & SCHATZ H., 2013: Hornmilben (Acari, Oribatida) von Castelfeder (Südtirol, Italien). Gredleriana, 13: 71-98.
- KRIVOLUTSKY D.A., LEBRUN P., KUNST M., et al., 1995: Oribatid mites. Morphology, development, phylogeny, ecology, methods of study and characteristics of the model species *Nothrus palustris* C.L.KOCH, 1839. Nauka Publishers, Moscow: 224 pp. (in Russisch)
- MARSHALL V.G., REEVES R.M. & NORTON R.A., 1987: Catalogue of the Oribatida (Acari) of Continental United States and Canada. Mem. Entomol. Soc. Can., 139: 418 pp.
- MIHELČIĆ F., 1962: Südtirol, Einbruchsstelle der meridionalen Oribatiden (Acarina) nach Mitteleuropa. Der Schlern, Bozen, 36: 193-195.
- MIHELČIĆ F., 1965: Ein Beitrag zur Kenntnis der südeuropäischen Oribatiden in Osttirol. Veröff. Mus. Ferdinandeum, Innsbruck, 45: 83-94.
- PÉREZ-IÑIGO C., 1993: Acari, Oribatei, Poronota. In: RAMOS A. et al. (eds.): Fauna Iberica. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, vol. 3: 320 pp.
- PÉREZ-IÑIGO C., 1997: Acari. Oribatei. Gymnonota I. In: RAMOS A. et al. (eds.): Fauna Iberica. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, vol. 9: 373 pp.
- SCHATZ H., 1983: U.-Ordn.: Oribatei, Hornmilben. Catalogus Faunae Austriae, Wien, Teil IXi: 118 pp.
- SCHATZ H., 1995: Hornmilben in Trockenrasenböden des Virgentales (Osttirol, Österreich) 2. Teil: Faunistik (Acari, Oribatida). Ber. nat.-med. Ver., Innsbruck, 82: 121-144.
- SCHATZ H., 1996: Hornmilben in Trockenrasenböden des Virgentales (Osttirol, Österreich). Wiss. Mitt. Nationalpark Hohe Tauern, 2: 97-114.
- SCHATZ H., BEHAN-PELLETIER V.M., O'CONNOR B.M. & NORTON R.A., 2011: Suborder Oribatida VAN DER HAMMEN, 1968. In: ZHANG Z.-Q. (ed.): Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Zootaxa, 3148: 141-148.
- SCHATZ H. & SCHATZ I., 2009: Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the "Isola del Garda" (Lake Garda, Prov. Brescia, Italy). Contributions to Natural History (Scientific Papers from the Natural History Museum Bern), 12(3): 1125-1149.

- SCHUSTER R., 1959: Der Indikationswert von Bodenmilben (Oribatei) für die tiergeographische Beurteilung des Alpen-Ostrandes. Verh. Dtsch. Zool. Ges., Münster/Westfalen: 363-369.
- SCHUSTER R., 1960: Über die Ökologie und Verbreitung von Bodenmilben (Oribatei) am Alpen-Ostrand, insbesondere in der Steiermark. Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 90: 132-149.
- SCHWEIZER J., 1922: Beiträge zur Kenntnis der terrestrischen Milbenfauna der Schweiz. - Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, 23: 23-112.
- SUBÍAS L.S. & ARILLO A., 2001: Acari, Oribatei, Gymnonota II. Oppioidea. In: RAMOS A. et al. (eds.): Fauna Iberica. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, vol. 15: 289 pp.
- SUBÍAS L.S., 2004: Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles). Graellsia, 60 (número extraordinario): 3-305, actualisiert pdf März 2015, 587 pp., (online).
- TARMAN K., 1977: The southern species of the oribatid fauna in Yugoslavia. Biol. Vestnik, Ljubljana, 25(1): 63-73. (in Slowenisch)
- WEIGMANN G., 2006: Hornmilben (Oribatida). Die Tierwelt Deutschlands, 76. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 520 pp.
- WEIGMANN G., HORAK F., FRANKE K. & CHRISTIAN A., 2015: Acarofauna Germanica – Oribatida. Verbreitung und Ökologie der Hornmilben (Oribatida) in Deutschland. Peckiana (Senckenberg, Museum Für Naturkunde, Görlitz), 10, 171 pp.
- WEIGMANN G. & SCHATZ H., 2015: Redescription of *Coronoquadroppia monstrosa* (Hammer, 1979) (Acari, Oribatida, Quadropiidae) from Java and variability of the species in Europe. Zootaxa, 3926(3): 329-350.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Gredleriana](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [015](#)

Autor(en)/Author(s): Schatz Heinrich, Fischer Barbara Mariana

Artikel/Article: [Neumeldungen von Hornmilben \(Acari: Oribatida\) für Nordtirol \(Österreich\) aus Trockenrasen 65-76](#)