

## Hornmilben (Acari, Oribatida) in Auwäldern an der Etsch und Talfer (Südtirol, Italien)

Heinrich Schatz

### Abstract:

#### Oribatid mites (Acari, Oribatida) in riparian forests on the rivers Adige and Talvera (South Tyrol, Italy)

A total of 73 oribatid species was recorded in riparian forests on the river Adige between Merano and Salorno and the river Talvera at Bolzano. Among them, 42 species are new records for South Tyrol and 4 species for Italy. The occurrence in the investigated habitats as well as published records in the Italian Alps, distribution in Austria, general distribution and ecological data are presented for each species.

**Keywords:** Acari, Oribatida, riparian communities, faunistics, Alps, Italy

### 1. Einleitung

Die Hornmilben oder Oribatiden sind Bewohner von Moos, Flechten, Blatt- und Nadelstreu, Totholz, Humus und Baumrinde, und haben eine Länge von ca. 200-1200  $\mu\text{m}$ . Die Gruppe ist sehr individuen- und artenreich. In Waldböden können bis zu 100.000 Individuen pro  $\text{m}^2$  vorkommen, womit die Oribatiden zu den häufigsten Bodenbewohnern zählen. Sie spielen eine große Rolle beim Abbau toter pflanzlicher Substanz, bei der Bodenbildung und der Verbreitung von Pilzen und im Nährstoffkreislauf. Zahlreiche Untersuchungen haben die Bedeutung von Oribatiden für die Erhaltung der Bodenqualität und -fruchtbarkeit nachgewiesen (COLLOFF & HALLIDAY 1998). Weltweit sind nahezu 10.000 Arten beschrieben worden (SCHATZ 2002, aktualisiert). Aus Italien sind 727 Arten bekannt (BERNINI et al. 1995), aus dem benachbarten Nordtirol 322, aus Österreich 563 Arten (SCHATZ 1983, aktualisiert).

Obwohl aus Südtirol bisher 102 Oribatiden-Arten bekannt geworden sind (SCHMÖLZER & HELLRIGL 1996, aktualisiert), muss die Oribatidenfauna dieses Landes noch als nahezu unerforscht angesehen werden. Der Großteil der Meldungen stammt aus den Gebirgen entlang der Landesgrenze (Brennerberge: SCHMÖLZER 1962, 1994, Zillertaler Alpen: MIHELICIC 1971, CHRISTANDL-PESKOLLER & JANETSCHKE 1976). Aus dem Landesinneren liegen bis jetzt erst wenige vereinzelte Funde vor (HELLRIGL 2002, JANETSCHKE 1957, KRISPER 1983, 1984, 1987, MIHELICIC 1962, 1964, 1965, SCHATZ 2004a, SCHATZ & GERECKE 1996, SCHUSTER 1965).

Im Rahmen einer ausgedehnten Untersuchung in den Etschauen von Meran bis Salurn (GALLMETZER et al. 2005) wurden zahlreiche Oribatiden „mitgefangen“. Anlässlich des „Tags der Artenvielfalt 2003“ wurden mehrere Oribatiden-Arten an der Talfer bei Bozen determiniert. Der Großteil dieser Funde stellt Neumeldungen für Südtirol dar. Die angetroffenen Arten werden im Folgenden vorgestellt.

## 2. Untersuchungsgebiet, Methodik

Genaue Angaben zu den Untersuchungsflächen an der Etsch und ihrer Vegetationsausstattung sind GALLMETZER et al. (2005), MAIR & ZEMMER (2005) und I. SCHATZ (2005) zu entnehmen. Der Großteil des Material stammt aus Barberfallen (BF), zusätzlich wurden Bodenproben bzw. Gesiebe genommen (BP). Oribatiden sind von folgenden Untersuchungsstellen bearbeitet:

1. **Lana (Flußkilometer 79):** Böschung bei künstlicher Aufweitung, 280 m SH, Rohboden (BF: 10. VI.2003)
2. **Lana (km 79):** Böschung bei künstlicher Aufweitung, 280 m, dichtes Ufergehölz, Laubstreu und Genist (BF: 11. VII.2003, BP: 18. IX.2003)
3. **Burgstall (km 80):** Uferböschung mit Hochstaudenflur mit *Rubus*, 280 m, Gras- und Laubstreu (BF: 14. V.2002 - 23. III.2003)
4. **Burgstall (km 80):** Ruderalfläche und Trockenwiese, 280 m, Grasstreu auf Sandboden (BF: 14. V.2002 - 23. III.2003)
5. **Burgstall-Gargazon (km 80-83):** Erlen-Weiden Auwald mit Pappeln, Robinien und *Solidago* auf Blockschüttung mit Sand, 270 m, Laubstreu (BF: 14. V.2002 - 23. III.2003)
6. **Bozen - Sigmundskron (km 97):** Uferböschung mit Weiden und Schilf auf Sandboden, 240 m, Schilf- und Laubstreu (BF: 7. V. - 11. VII.2003)
7. **Bozen:** Talferspitz, Auwaldstreifen mit Erlen-Weiden an Böschung, 280 m, Laubstreu (BP: 7. VI.2003)
8. **Bozen:** Talfer, Sperrenstufen unter Schloß Runkelstein, Schotter-Insel mit Erlen-Auwald, 310 m, Laubstreu (BP: 7. VI.2003)
9. **Bozen:** Etsch-Eisackmündung (km 102): Silberweiden-Schilfgebüsch auf Sandbank mit Rohrglanzgras im Unterwuchs, 240 m, trockene Schilfstreu (BF: 16. IV.2003, BP: 13. VIII.2003, 18. IX.2003)
10. **Bozen:** Etsch-Eisackmündung (km 102): Weichholzau, Silberweiden-Robinienbestand, 240 m, Laubstreu mit sandigem Untergrund (BF: 16. IV. - 7. V.2003, BP: 18. IX.2003)
11. **Bozen:** Etsch-Eisackmündung (km 102): Hang-Laubwald mit Robinien auf klüftigem Blockwerk mit tiefem, krautreichem Mulm, 250 m, gut zersetzte Laubstreu (BF: 11. VII.2003, BP: 13. VIII.2003, 18. IX.2003)
12. **Pfatten (km 109):** offener Weichholz-Auwald auf Sand mit grasigem Unterwuchs, 230 m, Laub- und Grasstreu auf sandigem Untergrund (BF: 16. IV. - 13. VIII.2003)
13. **Neumarkt (km 117):** Reifer Schwarzpappel-Auwald entlang der Etsch mit grasigem Unterwuchs auf Sandboden, 220 m, wurde Anfang 2003 gerodet, Laubstreu (BF: 1. V. - 31. XII.2002, BP: 18. IX.2003)
14. **Neumarkt (km 117):** junger Silberweiden-Auwald an der Trudnerbach-Mündung mit grasigem Unterwuchs, 220 m, Gras- und Krautstreu auf sandigem Untergrund (BF: 1. V.2002 - 18. IX.2003)
15. **Neumarkt (km 117):** Ruderalflur mit lockeren Hochstauden auf erhöhter Sandfläche an der Etsch, 220 m, Gras- und Laubstreu (BF: 14. V.2002)
16. **Neumarkt-Kurtinig (km 119-125):** Trockenwiese am Etschdamm, 215-220 m, trockene Grasstreu und Humus (BF: 16. IV. - 13. VIII.2003)

### 3 Ergebnisse und Diskussion

#### 3.1 Verzeichnis der Arten

Tabelle 1 zeigt eine Übersicht der gefundenen Arten und ihre Verteilung und Frequenz in den einzelnen Untersuchungsstellen. Im Folgenden sind zusätzlich Funde dieser Arten aus der weiteren Umgebung (Südtirol: CHRISTANDL-PESKOLLER & JANETSCHKE 1976 [1], HELLRIGL 2002 [2], KRISPER 1983 [3], KRISPER 1984 [4], KRISPER 1987 [5], MIHELICIC 1962 [6], MIHELICIC 1965 [7], MIHELICIC 1971 [8], SCHATZ 2004a [9], SCHATZ & GERECKE 1996 [10], SCHMÖLZER 1962 [11], SCHMÖLZER 1994 [12], SCHMÖLZER & HELLRIGL 1996 [13], italienische Alpen: BARATTI et al. 2000 [14], CASTAGNOLI & PEGAZZANO 1985 [15], SCHATZ & GERECKE 1996 [10], KRISPER 1984 [4], KRISPER 1987 [5], MAFFIA 1934 [16], MARCUZZI 2003 [17], MORITZ 1976 [18], SCHMÖLZER & HELLRIGL 1996 [13], ZANGHERI 1963 [19], sonstige Verbreitung in Italien: BERNINI et al. 1995 [20], Österreich: KRISPER 1983 [3], MORITZ 1976 [18], SCHATZ 1983 [21], SCHATZ 1989 [22], SCHATZ 1990 [23], SCHATZ 1995 [24], SCHATZ 2004b [25], SCHUSTER 1997 [26], TOTSCHNIG & SCHATZ 1997 [27]) sowie ihre allgemeine Verbreitung und Angaben zur Habitatbindung angeführt.

#### Fam. Hypochthoniidae

*Hypochthonius rufulus* C.L. KOCH, 1835

Etsch: Auwald bei Burgstall und Neumarkt, Ruderalflur bei Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14], Tiarno [15];  
Prov. Belluno: Grenzkamm zu Comelico Superiore [13, 19], Malga Coltrondo [17].  
Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: hygrophil, arboreol.

#### Fam. Eniochthoniidae

*Eniochthonius minutissimus* (BERLESE, 1903)

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14]; Prov. Bergamo; Prov. Brescia: Desenzano, Gardone Riviera [15: sub *Hypochthonius pallidulus*].  
Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21: sub *Hypochthoniella*].

Allgemeine Verbreitung: kosmopolitisch.

Habitatbindung: silvicol, euryök.

#### Fam. Brachychthoniidae

*Brachychthonius berlesii* WILLMANN, 1928

Etsch: Schilfgebüsch an der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol [25], Osttirol [23, 24]), östl. Alpenrand [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, West-, Nord- und Südeuropa, Mittelasien,  
Pakistan, Japan, Nearktis; am Alpensüd- und Ostrand.

Habitatbindung: tyrphophil, muscicol, silvicol.

*Liochthonius horridus* (SELLNICK, 1929)

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Süditalien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Steiermark) [21].

Allgemeine Verbreitung: Europa, Mittel-, Nord-, Süd-, Osteuropa; Grönland.

Habitatbindung: silvicol, hygrophil.

*Liochthonius lapponicus* (TRÄGÅRDH, 1910)

Etsch: Schilfgebüsch bei der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Süditalien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Salzburg) [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, Nord-, Südeuropa, Nordasien, Japan, Spitzbergen, Grönland, Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, hygrophil, tyrphophil.

*Poecilochthonius spiciger* BERLESE, 1910

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11: sub *Brachychthonius italicus*, 12, 13]; Prov. Vicenza: Recoaro. Norditalien [18].

Österreich: Alpen (Kärnten), östl. Alpenrand [18].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Nord-, Mittel-, Südeuropa, Innerasien, Japan, China; Nearktis; Neotropis.

Habitatbindung: silvicol, mesohygrophil.

*Sellnickochthonius hungaricus* (BALOGH, 1943)

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sardinien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Osttirol [25]), östl. Alpenrand [21: sub *Brachyochthonius*].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Mittel- und Südeuropa, Japan.

Habitatbindung: hygrophil.

*Sellnickochthonius immaculatus* (FORSSLUND, 1942)

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Osttirol [25]), östl. Alpenrand [21: sub *Brachyochthonius*].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, West-, Nord-, Süd- und Osteuropa, Nord- und Westafrika, Japan; Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, mesohygrophil.

*Sellnickochthonius suecicus* (FORSSLUND, 1942)

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol [25]), östl. Alpenrand [21: sub *Brachyochthonius*].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, Nord- und Südeuropa, Nearktis; Australien, Neuseeland, Subantarktis.

Habitatbindung: silvicol.

**Fam. Phthiracaridae**

*Phthiracarus laevigatus* (C.L. KOCH, 1844)

Etsch: Auwald an Etsch und Talfer zwischen Burgstall und Neumarkt, verbreitet, auch am Etschdamm bei Kurtinig; hohe Abundanz im Pappelauwald bei Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Nordafrika.

Habitatbindung: silvicol, xerothermophil.

**Fam. Oribotritiidae**

*Mesotritia nuda* (BERLESE, 1887)

Etsch: Erlen-Weiden Auwald bei Burgstall (Einzelfunde).

Italien: Südtirol: Brennerberge [12, 13: sub *Entomotritia*]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: Alpen [21: sub *Entomotritia*].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südeuropa, Nord-, Mittelamerika.

Habitatbindung: silvicol.

**Fam. Euphthiracaridae**

*Rhysotritia ardua* (C.L. KOCH, 1841)

Etsch: Auwald an Etsch und Talfer, verbreitet, auch am Etschdamm bei Kurtinig.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Tiarno [15]; Prov. Sondrio: Lago Palù [15: sub *Tritia canestrinii*, *Tritia lentula*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: kosmopolitisch.

Habitatbindung: silvicol, tyrphophil, euryök.

**Fam. Epilohmanniidae**

*Epilohmannia cylindrica minima* SCHUSTER, 1960

Etsch: Schilfgebüsch bei der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol), Alpenvorland [21: sub *E. szanisloi minima*].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südeuropa.

Habitatbindung: xerothermophil.

**Fam. Nothridae**

*Nothrus biciliatus* C.L. KOCH, 1841

Etsch und Talfer: Auwald und Hochstaudenflur an der Etsch und Talfer, auch in Rohboden bei der Schotterbank in Lana.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]. Norditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis, Orientalis, Neotropis, Neuseeland.

Habitatbindung: euryök, myrmecophil.

### Fam. Camisiidae

*Camisia segnis* (HERMANN, 1804)

Etsch: Hochstaudenflur bei Burgstall (Einzelfund), Auwald bei Neumarkt.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Tiarno [15: sub *Nothrus bicarinatus*, *Nothrus (Uronothrus)*]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis, Orientalis, Neotropis, Neuseeland, Subantarktis.

Habitatbindung: häufig arboricol.

*Platynothrus peltifer* (C.L. KOCH, 1839)

Etsch: Hochstaudenflur bei Burgstall (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Rosengarten, Pozza di Fassa, in Quelle [10]; Prov. Trento: Monte Bondone [14: sub *Heminothrus (Platynothrus)*], Tiarno [15]; Prov. Sondrio [15]; Prov. Brescia: Gardone Riviera [15]; Prov. Bergamo [15]; Prov. Belluno: Cansiglio, Padola Cadore [15], Malga Coltrondo [17]; Prov. Pordenone: Maniago [15: sub *P. palliatus*, *P. bistriatus*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis, Orientalis, Neuseeland.

Habitatbindung: silvicol, hygrophil, nidicol.

### Fam. Hermanniellidae

*Hermanniella granulata* (NICOLET, 1855)

Etsch und Talfer: Auwald bei Burgstall, an der Talfer, bei der Etsch-Eisack-Mündung.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Mezzolombardo [15]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, West-, Südeuropa, Makaronesien, Nordafrika, Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, euryök, myrmecophil.

### Fam. Damaeidae

*Damaeus auritus* (C.L. KOCH, 1835)

Etsch: Auwald bei Burgstall und bei der Etsch-Eisack-Mündung.

Italien: Südtirol: Brennerberge [12, 13], Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Ostasien.

Habitatbindung: silvicol.

*Metabelba papillipes* (NICOLET, 1855)

Etsch und Talfer: Hochstaudenflur bei Burgstall (Einzelfund), Ruderalflur bei Neumarkt (Einzelfund), Trockenwiese am Etschdamm bei Neumarkt (Einzelfund), Auwald an Etsch und Talfer.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14]. Norditalien [20].

Allgemeine Verbreitung: Süd-, West-, Osteuropa, Makaronesien, Nordafrika, Ostasien, Indien, Nearktis, Neuseeland.

Habitatbindung: silvicol.

*Paradameus clavipes* (HERMANN, 1804)

Etsch: Weichholzau bei der Etsch - Eisack - Mündung (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13], Kreuztal [13]; Prov. Belluno: Malga Coltrondo [17: sub *Damaeus*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Europa, Makaronesien.

Habitatbindung: silvicol, arboricol, meso- bis hygrophil.

#### Fam. Cepheidae

*Cepheus grandis* SITNIKOVA, 1975

Etsch: Erlen - Weiden - Auwald in Burgstall (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Italien und Südtirol.

Österreich: Osttirol [27].

Allgemeine Verbreitung: Südost-, Osteuropa.

Habitatbindung: silvicol.

#### Fam. Ctenobelbidae

*Ctenobelba pectinigera* (BERLESE, 1910)

Talfer: Auwald an der Talfer - Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14]; Prov. Bergamo [15]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Mittel-, Süd-, Südosteuropa, Makaronesien, Nordafrika.

Habitatbindung: heliophil, xerophil.

#### Fam. Damaeolidae

*Fosseremus laciniatus* (BERLESE, 1905)

Etsch: Auwald an der Trudnerbach - Mündung bei Neumarkt (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Tiarno [15: sub *Damaeosoma*]; Prov. Bergamo [15]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21: auch sub *F. quadripertitus*].

Allgemeine Verbreitung: kosmopolitisch.

Habitatbindung: euryök.

#### Fam. Zetorchestidae

*Zetorchestes falzonii* COGGI, 1898

Etsch: Weichholzau und Hangwald bei der Etsch - Eisackmündung.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13: sub *Z. micronychus*], Pustertal, zwischen Toblach und Bruneck, Umgebung Brixen, Umgebung Bozen [6, 7: sub *Z. micronychus*], Castelfeder bei Auer [4], Fennberg [5]; Prov. Trento: Mezzolombardo, Tiarno [15], Lago Ledro, Monte Brione [4], NW Avio, Richtung Monte Baldo [5]; Prov. Belluno [15]; Prov. Brescia: Desenzano [15: sub *Z. micronychus*], Saló [4], Valvestino, E des Lado d'Idro, Valle Toscolano [5]; Prov. Bergamo: Bracca, Costa di Serina [5]; Piemont: Borgofranco; Umgebung Triest, Rosandraschlucht, Kanaltal, S Pontebba [4]; Norditalien, Süditalien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21: sub *Z. micromychus*].  
Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südeuropa, Nordafrika.  
Habitatbindung: silvicol, xerophil, myrmecophil.

*Zetorchestes flabrarius* GRANDJEAN, 1951

Etsch: Hangwald bei der Etsch-Eisackmündung (Einzelfund).  
Italien: Südtirol: Eisacktal, Klosterberg Säben bei Klausen [3], Grödental St. Ulrich,  
Fennberg, SW Auer [5]; Prov. Brescia: Valle Toscolano [5]; Norditalien [20].  
Österreich: Alpen, südöstl. Alpenrand [3], Kärnten [26].  
Allgemeine Verbreitung: Mittel-, West-, Südeuropa, Makaronesien, Nordafrika.  
Habitatbindung: silvicol.

#### **Fam. Gustaviidae**

*Gustavia microcephala* (NICOLET, 1855)

Etsch: Auwald an der Trudnerbach-Mündung bei Neumarkt, Trockenwiese am Etschdamm bei St. Florian.  
Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Tiarno [15: sub *G. sol*]. Norditalien, Südtalien [20].  
Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].  
Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Mittel-, Südeuropa, Makaronesien, Nordafrika, Sibirien, China, Japan.  
Habitatbindung: euryök.

#### **Fam. Tenuialidae**

*Hafenrefferia gilvipes* (C.L. KOCH, 1839)

Etsch: Erlen-Weiden-Auwald in Burgstall, Pappel-Auwald bei Neumarkt (Einzelfund).  
Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Südtalien [20].  
Österreich: weit verbreitet, Alpen (Nordtirol, Osttirol [27], östl. und südöstl. Alpenrand [21].  
Allgemeine Verbreitung: Paläarktis.  
Habitatbindung: silvicol.

#### **Fam. Liacaridae**

*Liacarus coracinus* (C.L. KOCH, 1841)

Etsch: Uferböschung bei Sigmundskron (Einzelfund).  
Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Monte Bondone [14], Tiarno [15]; Prov. Belluno: Malga Coltrondo [17]. Norditalien, Südtalien, Sizilien, Sardinien [20].  
Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].  
Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Europa, Nordafrika, Sibirien, Japan; West-Orientalis; Nearktis.  
Habitatbindung: euryök, mesohygrophil.

*Xenillus athesis* SCHATZ, 2004

Etsch: Auwald und Hangwald bei der Etsch-Eisack-Mündung [9].  
Allgemeine Verbreitung: bisher nur vom Fundort an der Etsch bekannt.  
Habitatbindung: silvicol?

*Xenillus clypeator* ROBINEAU-DESVOIDY, 1839

Etsch: Auwald bei Burgstall, bei der Etsch - Eisack - Mündung, Pappel - Auwald bei Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol (vgl. [9]). Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: Kärnten und östl. Alpenrand [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Europa, Kaukasus, Innerasien, Japan.

Habitatbindung: silvicol, arboricol.

*Xenillus discrepans* GRANDJEAN, 1936

Etsch: Auwald und Hangwald bei der Etsch - Eisack - Mündung, Pappel - Auwald bei Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol (vgl. [9]). Süditalien [20].

Österreich: östl. Alpenrand (Burgenland) [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Europa, Azoren, Kaukasus, Innerasien; nicht in den Inneren Alpen.

Habitatbindung: xerophil.

*Xenillus tegeocranus* (HERMANN, 1804)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz (vgl. [9]).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Monte Bondone [14]; Prov. Belluno [15: sub *Cepheus*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Europa, Makaronesien, Nord Afrika, Innerasien, Japan, China.

Habitatbindung: euryök, silvicol, myrmecophil.

**Fam. Ceratoppiidae***Ceratoppia bipilis* (HERMANN, 1804)

Etsch: Auwald bei der Etsch - Eisack - Mündung (Einzelfunde).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13], Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13]; Prov. Trento: Tiarno [15]; Prov. Bergamo [15]; Prov. Belluno: Grenzkamm zu Comelico Superiore [13, 19], Malga Coltrondo [17], Cansiglio [15]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis, Orientalis.

Habitatbindung: silvicol, euryök, arboricol, nidicol.

*Ceratoppia quadridentata* (HALLER, 1882)

Etsch: Auwald und Hangwald bei der Etsch - Eisack - Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: euryök.

### Fam. Carabodidae

*Carabodes coriaceus* (C.L. KOCH, 1835)

Talfer: Erlen-Auwald unter Schloß Runkelstein (Einzelfunde).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Tiarno [15], Predazzo [16].  
Norditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, West-, Nord-, Südeuropa, Nordafrika, Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, euryök, myrmecophil.

*Carabodes labyrinthicus* (MICHAEL, 1879)

Etsch: Ruderalflur mit Hochstauden bei Neumarkt (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13], Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13], Vintl,  
Finstertal, in Quelle [10], Lügen, in *Formica*-Nest [2]; Prov. Trento: Tiarno [15: sub  
*C. vermiculatus*]; Prov. Sondrio: Lago Palù [15]; Prov. Bergamo [15]. Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, West-, Nordeuropa, Sibirien, Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, arboricol.

### Fam. Tectocephidae

*Tectocephus velatus sarekensis* (TRÄGÅRDH, 1910)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Monte Bondone [14]. Nordita-  
lien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: kosmopolitisch.

Habitatbindung: euryök.

### Fam. Oppiidae

*Microppia minus* (PAOLI, 1908).

Bozen: Auwald bei der Talfer-Mündung (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21: sub *Oppiella*].

Allgemeine Verbreitung: kosmopolitisch.

Habitatbindung: xerophil, euryök.

*Multioppia glabra* (MIHELICIC, 1955)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz.

Italien: Neumeldung für Italien und Südtirol.

Österreich: Kärnten [21], Osttirol [22, 24, 27].

Allgemeine Verbreitung: Südalpen.

Habitatbindung: hygrophil?

*Oppia nitens* (C.L. KOCH, 1835)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]. Norditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Europa, Kaukasus, Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, myrmecophil, stercoricol, euryök.

*Oppiella nova* (OUDEMANS, 1902)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13: sub *Oppia neerlandica?*]; Prov. Trento: Monte Bondone [14], Tiarno [15: sub *Damaeosoma corrugatum*]; Prov. Bergamo [15]; Prov. Belluno: Grenzkamm zu Comelico Superiore [13, 19: sub *Oppia corrugata*], Malga Coltrondo [17]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: kosmopolitisch.

Habitatbindung: euryök.

**Fam. Suctobelbidae***Suctobelba trigona* (MICHAEL, 1888)

Etsch: Erlen-Weiden Auwald bei Burgstall.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14], Tiarno [15]; Prov. Bergamo [15]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Europa, Kaukasus, Innerasien.

Habitatbindung: silvicol, muscicol.

*Suctobelbella acutidens* (FORSSLUND, 1941)

Etsch: Trockenwiese am Etschdamm bei St. Florian (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol), Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: euryök, silvicol, muscicol, arboricol.

*Suctobelbella forsslundi* (STRENZKE, 1950)

Etsch: Erlen-Weiden Auwald bei Burgstall.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol) [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südosteuropa, Sibirien.

Habitatbindung: hygrophil.

*Suctobelbella subcornigera* (FORSSLUND, 1941)

Talfer: Auwald unter Schloß Runkelstein und bei der Talfer-Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis, Neuseeland.

Habitatbindung: euryök.

**Fam. Scutoverticidae***Scutovertex sculptus* MICHAEL, 1879

Etsch: Uferböschung, Trockenwiese und Auwald bei Burgstall, Hanglaubwald bei der Etsch-Eisack-Mündung, Trockenwiese am Etschdamm südlich von Neumarkt.

Italien: Südtirol: Lüssen, in *Formica polyctena*-Nest [2]; Veneto [15: sub *S. ovalis*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Osttirol [22]), östl. Alpenrand (Burgenland) [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktisch: Mittel-, Süd-, Westeuropa, Makaronesien, Nordafrika, Innerasien, China; Neuseeland.

Habitatbindung: euryök, silvicol, muscicol, arboricol.

#### **Fam. Mochlozetidae**

*Podoribates longipes* (BERLESE, 1887)

Etsch: Auwald und Hochstaudenflur zwischen Burgstall und Etsch-Eisack-Mündung, z.T. in hoher Abundanz.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: Alpenvorland [21: sub *P. gratus*].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktisch: Mittel-, Südeuropa, Makaronesien, Nordafrika, Innerasien.

Habitatbindung: xerothermophil.

#### **Fam. Oribatulidae**

*Zygoribatula exilis* (NICOLET, 1855)

Etsch und Talfer: Trockenwiese bei Burgstall, Auwald zwischen Burgstall und Neumarkt.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Mezzolombardo, Tiarno [15]; Prov. Bergamo [15: sub *Oribatula*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktisch.

Habitatbindung: heliophil, xerophil.

#### **Fam. Scheloribatidae**

*Liebstadia humerata* SELLNICK, 1929

Talfer: Auwald unter Schloß Runkelstein und bei der Talfer-Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Osttirol [27]) und östl. Alpenrand [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Ost-, Südosteuropa, Ural, Nearktisch.

Habitatbindung: muscicol, arboricol, myrmecophil, xerophil.

*Liebstadia similis* (MICHAEL, 1888)

Etsch: Ruderalflur bei Neumarkt (Einzelfunde).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Monte Bondone [14]; Prov. Belluno: Bosco Cansiglio [15]; Prov. Treviso [15: sub *Oribella*]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktisch, Neuseeland.

Habitatbindung: heliophil, hygrophil.

*Scheloribates laevigatus* (C.L. KOCH, 1835)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz, bes. in den Trockenwiesen am Etschdamm.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktisch, Orientalis, Äthiopis.

Habitatbindung: heliophil bis euryök, myrmecophil, nidicol.

*Scheloribates latipes* (C.L. KOCH, 1844)

Etsch und Talfer: Auwald an der Talfer und bei der Etsch-Eisack-Mündung, Ruderalfläche bei Neumarkt, Trockenwiese am Etschdamm bei St. Florian.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Tiarno [15]; Prov. Brescia: Desenzano [15]; Prov. Belluno: Cansiglio [15: sub *Protoribates* (*Scheloribates*), *Oribates*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis, Orientalis.

Habitatbindung: heliophil bis euryök, arboricol, myrmecophil.

**Fam. Chamobatidae***Chamobates cuspidatus* (MICHAEL, 1884)

Etsch und Talfer: überall verbreitet.

Italien: Vintl, Finstertal, in Quelle [10]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: silvicol, tyrphophil.

*Chamobates pusillus* (BERLESE, 1895)

Etsch und Talfer: Uferböschung mit Hochstauden bei Burgstall (Einzelfund), Auwald an der Talfer bis Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14: sub *Ch. borealis*]; Prov. Brescia: Desenzano [15]; Prov. Bergamo [15: sub *Euzetes*, *Protoribates*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20: part. sub *Ch. borealis*].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Kärnten), Alpenvorland [21: part. sub *Ch. borealis*].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, Nord-, Süd-, Südosteuropa, Makaronesien, Ostasien, Japan, Nearktis.

Habitatbindung: silvicol, tyrphophil.

**Fam. Euzetidae***Euzetes globulus* (NICOLET, 1855)

Etsch und Talfer: überall verbreitet, z.T. in hoher Abundanz, bes. in den Auwäldern bei Neumarkt.

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Trento: Tiarno [15]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Europa, Makaronesien, Nordafrika, Innerasien.

Habitatbindung: silvicol, meso- bis hygrophil.

**Fam. Ceratozetidae***Ceratozetes cisalpinus* BERLESE, 1908

Etsch: Trockenwiese, Hochstaudenflur und Auwald zwischen Lana und Sigmundskron, z.T. in hoher Abundanz, Auwald bei Pfatten.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien [20: sub *Ceratozetoides*].

Österreich: Alpen, z.T. hochalpin [21: sub *Ceratozetoides*].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, Südosteuropa, Kaukasus, Nearktis.

Habitatbindung: muscicol.

*Diapterobates humeralis* (HERMANN, 1804)

Etsch: Rohboden bei Schotterbank in Lana (Einzelfund), Ruderalflur mit Hochstauden bei Neumarkt (Einzelfund), Auwald in Pfatten und Neumarkt.

Italien: Südtirol: Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: silvicol, arboricol.

*Globozetes longipilus* SELLNICK, 1929

Etsch: Ufergehölz bei Lana (Einzelfund), Auwald und Hanglaubwald bei der Etsch-Eisack-Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südeuropa.

Habitatbindung: silvicol, xerophil.

*Sphaerozetes piriformis* (NICOLET, 1855)

Etsch: Auwald bei Pfatten (Einzelfund), Ruderalfläche mit Hochstauden bei Neumarkt (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13], Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13]; Prov. Trento: Presanella, Pinzolo, in Quelle [10], Monte Bondone [14]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Europa.

Habitatbindung: silvicol, arboricol, xerophil.

*Trichoribates trimaculatus* (C.L. KOCH, 1835)

Etsch: Erlen-Weiden Auwald bei Burgstall.

Italien: Südtirol: Brennerberge [12, 13], Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Nord-, Südeuropa, Indien, Nordamerika.

Habitatbindung: muscicol, xerophil.

**Fam. Mycobatidae**

*Minunthozetes pseudofusiger* (SCHWEIZER, 1922)

Talfer: Auwald an der Talfer-Mündung.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis.

Habitatbindung: muscicol, arboricol, xerophil.

*Punctoribates sellnicki* WILLMANN, 1928

Etsch: Trockenwiese bei Burgstall (Einzelfund), Auwald bei Burgstall und Neumarkt, Ruderalflur mit Hochstauden bei Neumarkt, Trockenwiese am Etschdamm südlich von Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Italien und Südtirol.

Österreich: östl. Alpenrand [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Mittel-, Nord-, Ost-, Südosteuropa, Innerasien.

Habitatbindung: hygrophil, tyrphophil.

### Fam. Phenopelopidae

*Eupelops acromios* (HERMANN, 1804)

Etsch und Talfer: Auwald an der Talfer und bei der Etsch - Eisack - Mündung, Ruderalflur mit Hochstauden bei Neumarkt (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11, 12, 13]; Prov. Belluno: Padola Cadore [15: sub *Pelops*, *Pelops phytophilus*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis, Orientalis, Äthiopis, z.T. hochalpin.

Habitatbindung: silvicol, arboricol, xerothermophil.

*Peloptulus phaenotus* (C.L. KOCH, 1844)

Etsch: Auwald an der Trudnerbach - Mündung bei Neumarkt (Einzelfund), Trockenwiese am Etschdamm südlich von Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: Monte Bondone [14], Tiarno [15]; Prov. Brescia: Gardone Riviera [15]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Mittel-, West-, Südeuropa, Westsibirien, Ostasien; Indien.

Habitatbindung: heliophil.

### Fam. Oribatellidae

*Oribatella brevipila* BERNINI, 1977

Etsch: Weichholzau bei der Etsch - Eisack - Mündung.

Italien: Südtirol: Südliche Zillertaler Hochalpen [1, 8, 13: sub *O. berlesei*?]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21: sub *O. berlesei*].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, Südeuropa.

Habitatbindung: silvicol.

### Fam. Achipteriidae

*Achipteria coleoprata* (LINNÉ, 1758)

Etsch: Rohboden bei Schotterbank in Lana (Einzelfunde), Ufergehölz bei Lana (Einzelfund), Schilfgebüsch bei Sigmundskron und bei der Etsch - Eisack - Mündung (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11: sub *Notaspis*, 12, 13], Vintl, Finstertal, in Quelle [10]; Prov. Trento: Monte Bondone [14], Tiarno [15: sub *A. nicoleti*]; Prov. Bergamo [15: sub *A. nicoleti*]; Prov. Belluno: Grenzkamm zu Comelico Superiore [13, 19: sub *Notaspis nicoleti*], Malga Coltrondo [17]. Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: euryök, myrmecophil.

*Achipteria nitens* (NICOLET, 1855)

Etsch: Ruderalfläche mit Hochstauden bei Neumarkt (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Trento: [15: sub *A. nitens*, *A. acuta*], Monte Bondone [14]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: hygrophil.

*Parachipteria fanzagoi* (JACOT, 1929)

Etsch: Ufergehölz bei Lana (Einzelfund).

Italien: Südtirol: Brennerberge [11: sub *Notaspis punctatus*, 12, 13: sub *Parachipteria punctata?*]. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: tyrphophil, hygrophil.

**Fam. Galumnidae**

*Galumna alata* (HERMANN, 1804)

Etsch: Ufergehölz bei Lana (Einzelfund), Erlen-Weiden Auwald bei Burgstall (Einzelfund).

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: Alpen (Nordtirol, Osttirol [27]), östl. Alpenrand [21].

Allgemeine Verbreitung: Mittel-, West-, Südeuropa, Makaronesien, Nordafrika, Hawaii, Subantarktis.

Habitatbindung: hygrophil, myrmecophil.

*Galumna lanceata* OUDEMANS, 1900

Etsch und Talfer: Rohboden bei der Schotterbank in Lana, Auwald und Ufergehölz zwischen Lana und Neumarkt, z.T. in hoher Abundanz, bes. bei Lana, Trockenwiese am Etschdamm bei Neumarkt.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Paläarktis: Europa, Makaronesien, Sibirien, China.

Habitatbindung: silvicol, myrmecophil.

*Pergalumna altera* (OUDEMANS, 1915)

Etsch: Auwald und Ufergehölz zwischen Lana und Neumarkt, Trockenwiese am Etschdamm zwischen Neumarkt und Kurtinig, in letzterer in hoher Abundanz.

Italien: Neumeldung für Südtirol. Norditalien, Süditalien, Sizilien? [20].

Österreich: östl. Alpenrand [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis: Mittel-, Südeuropa, Innerasien, Japan, China, Nearktis; Äthiopis.

Habitatbindung: xerothermophil.

*Pilogalumna crassiclava* (BERLESE, 1914)

Etsch und Talfer: Hochstaudenflur und Auwald zwischen Burgstall und Sigmundskron, Auwald an der Talfer, Trockenwiese am Etschdamm zwischen Neumarkt und St. Florian, in letzterer z.T. in hoher Abundanz.

Italien: Neumeldung für Südtirol, Norditalien, Süditalien, Sizilien, Sardinien [20].  
Österreich: Kärnten und östl. Alpenrand [21: sub *P. allifera*], Osttirol [24: sub *P. allifera*].  
Allgemeine Verbreitung: Paläarktis; Mittel-, Südeuropa, Innerasien.  
Habitatbindung: xerothermophil, myrmecophil.

*Pilogalumna tenuiclava* (BERLESE, 1908)

Etsch: Hochstaudenflur bei Burgstall und Sigmundskron, Weichholzau bei der Etsch-Eisack-Mündung (Einzelfund), Trockenwiese am Etschdamm zwischen Neumarkt und St. Florian.

Italien: Neumeldung für Südtirol; Prov. Bergamo [15]; Prov. Belluno: Grenzkamm zu Comelico Superiore [13, 19: sub *Allogalumna*], Malga Coltrondo [17]. Norditalien, Süditalien [20].

Österreich: weit verbreitet; Alpen, Alpenvorland [21].

Allgemeine Verbreitung: Holarktis.

Habitatbindung: hygrophil, silvicol, muscicol.

### 3.2 Faunistik

Insgesamt wurden an Etsch und Talfer 73 Oribatiden-Arten nachgewiesen. Davon sind 42 Arten Neumeldungen für Südtirol und vier Arten Neumeldungen für Italien (*Cepheus grandis*, *Xenillus athesis*, *Multioppia glabra*, *Punctoribates sellnicki*). Weitere Meldungen sind zu erwarten, da noch nicht das gesamte Material bearbeitet wurde. Im Rahmen dieser Untersuchung wurde eine neue Oribatidenart gefunden (*Xenillus athesis*), deren Beschreibung bereits vorliegt (SCHATZ 2004a).

Der Großteil der Arten des Untersuchungsgebietes hat eine weite allgemeine Verbreitung (paläarktisch, holarktisch). Ein starker Anteil (28 Arten) weist innerhalb Europas einen Verbreitungsschwerpunkt in Mittel- bis Südeuropa auf. Dazu zählen Arten, die vorwiegend in Südeuropa beheimatet sind und oft nur in disjunkten Teilarealen bis Mitteleuropa vorkommen (SCHUSTER 1959, MIHELČIČ 1962). Ein Vergleich des Artenspektrums der untersuchten Auen mit der Oribatidenfauna von Österreich (SCHATZ 1983) zeigt, dass nur zwei Arten aus Österreich nicht bekannt sind (*Metabelba papillipes*, *Xenillus athesis*). Vier Arten sind aus dem Alpenvorland und nicht aus dem zentralalpinen Raum (*Xenillus discrepans*, *Podoribates longipes*, *Punctoribates sellnicki*, *Pergalumna altera*), weitere fünf Arten aus Kärnten und dem Alpenvorland gemeldet worden (*Poecilochthonius spiciger*, *Zetorchestes flabrarius*, *Multioppia glabra*, *Xenillus clypeator*, *Pilogalumna crassiclava*). SCHUSTER (1959) hat für den Südost- und Ostrand der Alpen in Österreich (einschließlich dem südöstlichen Bereich von Kärnten) eine deutliche Einstrahlung südeuropäischer Oribatidenarten festgestellt, von denen etliche nicht in das Alpeninnere vordringen. Die Kenntnis über die Verbreitung von Oribatiden vor allem in Südeuropa wurde in den letzten Jahren stark erweitert (z.B. BERNINI et al. 1995, PÉREZ-IÑIGO 1993, 1997, SUBIAS & ARILLO 2001).

Die Auwälder an der Etsch und Talfer beherbergen offenbar eine Reihe von unterschiedlichen Mikrohabitaten, da auf engem Raum trocken- und feuchteliebende Arten nebeneinander vorkommen. Auffallend ist der relativ große Anteil von vorwiegend arboricolen Arten (14 Arten), von denen *Camisia segnis*, *Xenillus clypeator*, *Liebstadia humerata*, *Minunthozetes pseudofusiger*, *Eupelops acromios* selten am Boden angetroffen werden.

Tab.1: Oribatida (Acari) an der Etsch und Talfer. Angegeben sind Fangzahlen der Arten in den Einzelstandorten. Standortnummern vgl. Text

Standortnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Flusskilometer an der Etsch	79	79	80	80	80-83	97	Talfer	102	102	102	109	117	117	117	119-125	
<i>Hypochthonius rufulus</i>					5									5	1	
<i>Eniochthonius minutissimus</i>											2					
<i>Brachychthonius berlesei</i>									1							
<i>Liochthonius horridus</i>																
<i>Liochthonius lapponicus</i>									1							
<i>Poecilochthonius spiciger</i>											6					
<i>Sellnickochthonius hungaricus</i>											1					
<i>Sellnickochthonius immaculatus</i>											11					
<i>Sellnickochthonius suecicus</i>											7					
<i>Phthiracarus laevigatus</i>			2		1		10	10					27	8		1
<i>Mesotritia nuda</i>					2											
<i>Rhysotritia ardua</i>		2	2		1		18	8					2	10		1
<i>Epilohmannia cylindrica minima</i>									1							
<i>Nothrus biciliatus</i>	1		2		5		2						6			
<i>Camisia segnis</i>			1										5	10		
<i>Platynocheilus peltifer</i>			1													
<i>Hermaniella granulata</i>					2		3	3		1	1					
<i>Damaeus auritus</i>					3					3						
<i>Metabelba papillipes</i>			1		2		4	6				1			1	1
<i>Paradamaeus clavipes</i>										2						
<i>Cepheus grandis</i>					1											
<i>Ctenobelba pectinigera</i>							1									
<i>Fosseremus laciniatus</i>														1		
<i>Zetorchestes falzonii</i>										10	42					
<i>Zetorchestes flabrarius</i>											1					
<i>Gustavia microcephala</i>														2		5
<i>Hafenrefferia gilvipes</i>					3								1			
<i>Liacarus coracinus</i>						1										
<i>Xenillus athesis</i>										9						
<i>Xenillus clypeator</i>					6					7	2		2			
<i>Xenillus discrepans</i>											1		3			
<i>Xenillus tegeocranus</i>	3	27	1		4			1		12	12		15	10		1
<i>Ceratoppia bipilis</i>										2						
<i>Ceratoppia quadridentata</i>										3	3					
<i>Carabodes coriaceus</i>								2								

Standortnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Flusskilometer an der Etsch	79	79	80	80	80- 83	97	Talfer		102	102	102	109	117	117	117	119- 125	
<i>Carabodes labyrinthicus</i>																1	
<i>Tectocephus oelatus sarekensis</i>			14	1	1		230	600						15	1		
<i>Microppia minus</i>							1										
<i>Multioppia glabra</i>			1		2		35	12						303			
<i>Oppia nitens</i>					13	10	14	12		5		2		33		13	
<i>Oppiella nova</i>					49		75	25						22	1		
<i>Suctobelba trigona</i>					3												
<i>Suctobelbella acutidens</i>																1	
<i>Suctobelbella forsslundi</i>					4												
<i>Suctobelbella subcornigera</i>							4	5									
<i>Scutovertex sculptus</i>			3	8	13						1					6	
<i>Podoribates longipes</i>			25	42		26				7							
<i>Zygoribatula exilis</i>				4	2			1		1				3			
<i>Liebstadia humerata</i>							4	3									
<i>Liebstadia similis</i>																2	
<i>Scheloribates laevigatus</i>	3	1	35	7	14	47	6	1	2			6	1	37	5	236	
<i>Scheloribates latipes</i>							20	20		1						1	2
<i>Chamobates cuspidatus</i>	3	7			5	1	7	25		3	2	1		24		7	
<i>Chamobates pusillus</i>			2				11	43		1				1			
<i>Euzetes globulus</i>	14	15	2	2	16		6						198	289			
<i>Ceratozetoides cisalpinus</i>		1	2	39	256	37						3					
<i>Diapterobates humeralis</i>	1											3		2	1		
<i>Globozetes longipilus</i>		1								4	3						
<i>Sphaerozetes piriformis</i>												1				1	
<i>Trichoribates trimaculatus</i>					6												
<i>Minunthozetes pseudofusiger</i>							5										
<i>Punctoribates sellmicki</i>				1	2									3	2	34	
<i>Eupelops acromios</i>							2	1		23						1	
<i>Peloptulus phaenotus</i>														1		8	
<i>Oribatella brevipila</i>										6							
<i>Achipteria coleoprata</i>	2	1				4			1								
<i>Achipteria nitens</i>																1	
<i>Parachipteria fanzagoi</i>		2															
<i>Galumna alata</i>		1			1												
<i>Galumna lanceata</i>	54	221			1		7			2	3	5	4	6		1	
<i>Pergalumna altera</i>		6			1	9				3		1	4	12		48	
<i>Pilogalumna crassiclava</i>			8		1	48	7	19								50	
<i>Pilogalumna tenuiclava</i>			1			31				1						4	

## Dank

Meine Frau Irene Schatz hat zusammen mit Florian Glaser, Timo Kopf und Karl-Heinz Steinberger einen Großteil des Materials gesammelt. Vito Zingerle, Naturmuseum Südtirol, Bozen, hat mich ermuntert, diese Arbeit durchzuführen und finanziell unterstützt.

## Zusammenfassung

In Auen an der Etsch zwischen Lana und Salurn sowie an der Talfer bei Bozen wurden 73 Oribatiden-Arten nachgewiesen. Davon sind 42 Arten Neumeldungen für Südtirol und 4 Arten Neumeldungen für Italien. Für jede Art werden Vorkommen im Untersuchungsgebiet, publizierte Funde in den italienischen Alpen, Verbreitung in Österreich und allgemeine Verbreitung sowie Angaben zur Habitatbindung angeführt.

## Riassunto

### **Oribatida (Acari) delle rive dei fiumi Adige e Talvera (Alto Adige)**

73 specie di acari oribatidi sono state complessivamente rinvenute nei boschi ripari del fiume Adige tra Merano e Salorno e del fiume Talvera nei pressi di Bolzano. Di queste, 42 specie costituiscono determinazioni nuove per l'Alto Adige e 4 per l'Italia. Per ognuna delle specie determinate sono presentati la distribuzione negli habitat studiati, i ritrovamenti pubblicati in Italia, la distribuzione in Austria, informazioni sulla distribuzione generale e le caratteristiche ecologiche.

## 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 di Scienze Naturali - Acta Biologica*, 75 (1998): 147-159.
- BERNINI F., CASTAGNOLI M. & NANNELLI R., 1995: Arachnida, Acari. In: MINELLI, A., RUFFO, S. & LA POSTA, S. (eds.): *Checklist delle specie della fauna italiana*, 24. Calderini, Bologna, 131 pp.
- CASTAGNOLI M. & PEGAZZANO F., 1985: *Catalogue of the Berlese Acaroteca*. Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, Firenze, 490 pp.
- CHRISTANDL-PESKOLLER H. & JANETSCHEK H., 1976: Zur Faunistik und Zooönotik der südlichen Zillertaler Hochalpen. *Veröffentlichungen der Universität Innsbruck*, 101, Alpin-Biologische Studien, 7: 134 pp.
- COLLOFF M.J. & HALLIDAY R.B., 1998: *Oribatid Mites: A Catalogue of the Australian Genera and Species*. Monographs on Invertebrate Taxonomy, vol. 6, CSIRO Publishing, Melbourne, 224 pp.
- GALLMETZER W., KIEM M. L. & ZINGERLE V., 2005: Projekt Lebensraum Etsch – ein Projekt zur Lebensraumbeschreibung an der Etsch im Abschnitt von Meran bis Salurn. *Gredleriana*, 4 (2004): 7-18
- HELLRIGL K., 2002: Streiflichter – Faunistik: Aktuelle Notizen, Milben. *Gredleriana*, 2: 340-343.
- JANETSCHEK H., 1957: Zur Landtierwelt der Dolomiten. *Der Schlern*, Bozen, 31: 71-86.

- KRISPER G., 1983: Erstnachweise der Hornmilbenart *Zetorchestes flabrarius* Grandjean in Österreich und angrenzenden Gebieten (Acari, Oribatei). Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins der Steiermark, 113: 149-151.
- KRISPER G., 1984: Wiederbeschreibung und Verbreitungsanalyse der bodenbewohnenden Milbe *Zetorchestes falzonii* Coggi (Acari, Oribatei). Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins der Steiermark, 114: 331-350.
- KRISPER G., 1987: Artengliederung und Verbreitung der Gattung *Zetorchestes* in Europa (Acari, Oribatida). Zoologische Mededelingen, 61: 15-30.
- MAFFIA R., 1934: Primo contributo alla conoscenza degli Oribatei (Acari) della Venezia Tridentina. Studi Trentini, 15: 83-102.
- MAIR P. & ZEMMER F., 2005: Vegetationskundliche Untersuchungen an der Etsch (Südtirol, Italien). Gredleriana, 4 (2004): 19-54
- MARCUZZI G., 2003: Fauna della Provincia di Belluno. Studi Trentini di Scienze Naturali – Acta Biologica, 79 (2002): 121-172.
- MIHELIC F., 1962: Südtirol, Einbruchsstelle der meridionalen Oribatiden (Acarina) nach Mitteleuropa. Der Schlern, Bozen, 36: 193-195.
- MIHELIC F., 1964: Ein Beitrag zur Kenntnis der Familie Damaeidae Berl. (Einige neue Arten aus Kärnten, Süd- und Osttirol). Zoologischer Anzeiger, 172: 360-385.
- MIHELIC F., 1965: Ein Beitrag zur Kenntnis der südeuropäischen Oribatiden in Osttirol. Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum, Innsbruck, 45: 83-94.
- MIHELIC F., 1971: Ein Beitrag zur Kenntnis der Milben der Südseite der Zillertaler Alpen. Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum, Innsbruck, 51: 141-154.
- MORITZ M., 1976: Revision der europäischen Gattungen und Arten der Familie Brachychthoniidae (Acari, Oribatei) Teil 2. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin, 52: 227-319.
- PÉREZ-ÍÑIGO C., 1993: Acari, Oribatei, Poronota. In: RAMOS A. et al. (eds.): Fauna Iberica, vol. 3. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, 320 pp.
- PÉREZ-ÍÑIGO C., 1997: Acari. Oribatei. Gymnonota I. In: RAMOS A. et al. (eds.): Fauna Iberica, vol. 9. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, 373 pp.
- SCHATZ H., 1983: U.-Ordn.: Oribatei, Hornmilben. Catalogus Faunae Austriae, Wien, Teil IXi, 118 pp.
- SCHATZ H., 1989: Oribatida (Acari) aus dem Kalser Dorfertal (Osttirol, Hohe Tauern, Österreich). Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck, 76: 107-125.
- SCHATZ H., 1990: Oribatida (Acari) aus dem Kalser Dorfertal (Osttirol, Hohe Tauern, Österreich). Zweiter Teil. Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck, 77: 91-102.
- SCHATZ H., 1995: Hornmilben in Trockenrasenböden des Virgentales (Osttirol, Österreich) 2. Teil: Faunistik (Acari, Oribatida). Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck, 82: 121-144.
- SCHATZ H., 2002: Die Oribatidenliteratur und die beschriebenen Oribatidenarten (1758-2001) - Eine Analyse. Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz, 74: 37-45.
- SCHATZ H., 2004a: The genus *Xenillus* Robineau-Desvoidy, 1839 in Trentino - Alto Adige (Italian Alps), with description of *Xenillus athesis* n. sp. (Acari, Oribatida). Redia, 86 (2003): 39-45.
- SCHATZ H., 2004b: Die Hornmilbenfamilie Brachychthoniidae (Acari: Oribatida) in Tirol (Österreich). Denisia, Linz, 12: 343-355.
- SCHATZ H. & GERECKE R., 1996: Hornmilben (Acari, Oribatida) aus Quellen und Quellbächen im Nationalpark Berchtesgaden (Oberbayern) und in den Südlichen Alpen (Trentino - Alto Adige). Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck, 83: 121-144.
- SCHATZ I., 2005: Die Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) der Etsch-Auen (Südtirol, Italien) – Artenspektrum, Verteilung und Habitatbindung. Gredleriana, 4 (2004): 159-202
- SCHMÖLZER K., 1962: Die Kleintierwelt der Nunatakker als Zeugen einer Eiszeitüberdauerung. Ein Beitrag zum Problem der Prä- und Interglazialrelikte auf alpinen Nunatakern. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin, 38: 171-400.

- SCHMÖLZER K., 1994: Die hochalpinen Landmilben der östlichen Brennerberge (Acarina terrestria). – Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum, Innsbruck, 73 (1993): 47-67.
- SCHMÖLZER K. & HELLRIGL K., 1996: Acarina (Acari) - Milben. In: HELLRIGL, K. (ed.): Die Tierwelt Südtirols. Veröffentlichungen Naturmuseum Südtirol, Bozen, 1: 229-249 (Oribatida: 233-238).
- SCHUSTER R., 1959: Der Indikationswert von Bodenmilben (Oribatei) für die tiergeographische Beurteilung des Alpen-Ostrandes. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Münster/Westfalen: 363-369.
- SCHUSTER R., 1965: Über die Morphologie und Verbreitung einiger in Mitteleuropa seltenen Milben (Acari, Oribatei). Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins der Steiermark, 95: 211-228.
- SCHUSTER R., 1997: Landeskundlich bedeutsame Milbenfunde in Kärnten und Osttirol (Arachnida, Acari). Carinthia II, 187/107: 465-470.
- SUBIAS L.S. & ARILLO A., 2001: Acari, Oribatei, Gymnionota II. Oppioidea. In: RAMOS A. et al. (eds.): Fauna Iberica, vol. 15. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, 289 pp.
- TOTSCHNIG U. & SCHATZ H., 1997: Hornmilben (Acari: Oribatida) in einem Auwald an der Isel bei Glanz (Osttirol): Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck, 84: 111-131.
- ZANGHERI S., 1963: Indagini biocenotiche su un pascolo degradato del Comelico superiore. Ann. Centro Econ. Montana delle Venezie, Padova, 3: 81-139.

*Adresse des Autors:*

Dr. Heinrich Schatz  
Institut für Zoologie und Limnologie  
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck  
Technikerstrasse 25  
A-6020 Innsbruck, Austria  
[heinrich.schatz@uibk.ac.at](mailto:heinrich.schatz@uibk.ac.at)