

## **Collembola (Insecta)**

Pascal QUERNER

**Summary:** The Austrian checklist of Collembola contains published records of 485 species. Problematic records are compiled in an appendix.

**Zusammenfassung:** Die österreichische Collembolen-Checkliste enthält publizierte Nachweise von 485 Arten. Problematische Angaben werden im Anhang zusammengefasst.

**Key Words:** Collembola, springtails, Austria, checklist, biodiversity

# I Einleitung

In vielen terrestrischen Ökosystemen und in den meisten Landböden übertreffen Collembolen alle anderen sechsbeinigen Arthropoden an Abundanz. So gesehen erscheint die globale Biodiversität von rund 7000 bekannten Arten eher bescheiden, wenngleich die steil ansteigende Zeit-Arten-Kurve auf eine hohe Dunkelziffer schließen lässt. In den letzten fünfzig Jahren hat sich die Zahl der bekannten Arten verdreifacht (DEHARVENG 2004). Setzt sich dieser Trend fort, so wird der Anteil der aus Österreich nachgewiesenen Arten an der globalen Collembolenfauna sinken. Im Augenblick liegt er bei sieben Prozent.

**Danksagung:** Herzlichen Dank an Cristina LAZCANO, Wien, für ihre Hilfe bei der Literaturrecherche.

# II Allgemeiner Teil

## 1. Erforschungsgeschichte und Forschungsstand in Österreich

Die Biodiversität der Collembolen in Österreich ist relativ gut erfasst. Das ist keineswegs selbstverständlich bei einer Gruppe von kleinen, oft verborgen lebenden und überdies als taxonomisch schwierig verrufenen Arthropoden, die immer nur von wenigen Spezialisten bis zur Art determiniert werden konnten. CHRISTIAN (1987) veröffentlichte mit dem Collembolenband des *Catalogus Faunae Austriae*, kurz CFA-Coll, die erste Bestandesaufnahme für das gesamte Bundesgebiet. Zwei Jahrzehnte später erscheint es angebracht, die Liste zu ergänzen und nomenklatorisch zu aktualisieren.

## 2. Datengrundlage und Nomenklatur

Die Checkliste kompiliert ausschließlich publizierte Angaben. Sie wiederholt nicht die im CFA-Coll enthaltenen Daten zur Literatur, Verbreitung und Synonymie. Eingetragen sind jedoch der im CFA-Coll verwendete Name (wenn die Art in eine andere Gattung versetzt wurde), nach 1987 erkannte Synonyme (sofern sie auf Tiere aus Österreich angewandt wurden) und Corrigenda. Nicht aufgenommen sind nomina nuda, Varietäten und „cf.“-Bestimmungen. Arten, deren Eintrag im CFA-Coll lediglich auf „cf.“-Angaben beruht, wurden gestrichen.

Um die Checkliste von dubiosen Einträgen möglichst frei zu halten, wurden Problematica am Ende der Tabelle zusammengefasst. Kritische Anmerkungen im Hauptteil der Liste würden den Rahmen sprengen; sie bleiben ebenso wie die Bibliographie und die Darstellung der regionalen Nachweissituation einer neuen Edition des *Catalogus* vorbehalten.

Die Nomenklatur orientiert sich an der von Jean-Marie BETSCH, Louis DEHARVENG, Arne FJELLBERG und Lubomir KOVÁČ für die „Fauna Europaea“

erstellten Database (DEHARVENG 2007), an der ebenfalls online verfügbaren, von Frans JANSSENS betreuten „Checklist of the Collembola of the World“ (BELLINGER et al. 1996-2005) und an den bisher erschienenen Bänden der „Synopsis on Palaearctic Collembola“ (ZIMDARS & DUNGER 1994, BRETFFELD 1999, POTAPOW 2001, THIBAUD et al. 2004). Die Reihenfolge der Familien richtet sich nach DEHARVENG (2004), auf eine Gliederung nach Unterfamilien und Tribus wurde verzichtet. Gattungen und Arten erscheinen in alphabetischer Folge.

Da von vielen Arten noch nicht genügend Funde aus Österreich vorliegen, wird auf die Zuordnung der aufgelisteten Arten zu den österreichischen Bundesländern generell verzichtet.

### III Spezieller Teil

#### 1. Liste der in Österreich nachgewiesenen Arten

#### Unterordnung **PODUROMORPHA**

#### Familie **Hypogastruridae**

Gattung *Bonetogastrura* THIBAUD, 1974

*Bonetogastrura spelicola* (GISIN, 1964)

Gattung *Ceratophysella* BÖRNER, 1932

*Ceratophysella armata* (NICOLET, 1841)

*Ceratophysella attenuata* (CASSAGNAU, 1959)

*Ceratophysella bengtssoni* (AGREN, 1904)

*Ceratophysella cavicola* (BÖRNER, 1901)

*Bonetogastrura cavicola* (BÖRNER, 1901)

*Ceratophysella denticulata* (BAGNALL, 1941)

*Ceratophysella engadinensis* (GISIN, 1949)

*Ceratophysella granulata* STACH, 1949

*Ceratophysella lawrencei* (GISIN, 1963)

*Ceratophysella luteospina* (STACH, 1920)

*Ceratophysella macrocantha* (STACH, 1946)

*Ceratophysella sigillata* (UZEL, 1891)

*Ceratophysella succinea* (GISIN, 1949)

Gattung *Choreutinula* PACLT, 1944

*Choreutinula inermis* (TULLBERG, 1871)

Gattung *Hypogastrura* BOURLET, 1839

- Hypogastrura aequipilosa* (STACH, 1949)  
*Hypogastrura boldorii* DENIS, 1931  
*Hypogastrura assimilis* (KRAUSBAUER, 1898)  
*Hypogastrura austriaca* BABENKO & THIBAUD, 1990  
*Hypogastrura boldorii* DENIS, 1931  
*Hypogastrura concolor* (CARPENTER, 1900)  
*Hypogastrura crassaegranulata* (STACH, 1949)  
*Hypogastrura exigua* GISIN, 1958  
*Hypogastrura manubrialis* (TULLBERG, 1869)  
*Hypogastrura monticola* STACH, 1946  
*Hypogastrura oreophila* BUTSCHEK, 1948  
*Hypogastrura parvula* HAYBACH, 1972  
*Hypogastrura purpurescens* (LUBBOCK, 1867)  
*Hypogastrura ripperi* GISIN, 1952  
*Hypogastrura sahlbergi* (REUTER, 1895)  
*Hypogastrura socialis* (UZEL, 1891)  
*Hypogastrura vernalis* (CARL, 1901)  
*Hypogastrura viatica* (TULLBERG, 1872)

Gattung *Mesachorutes* ABSOLON, 1900

- Mesachorutes quadriocellatus* ABSOLON, 1900

Gattung *Mesogastrura* BONET, 1930

- Mesogastrura ojcoviensis* (STACH, 1919)

Gattung *Microgastrura* STACH, 1922

- Microgastrura duodecimoculata* STACH, 1922

Gattung *Mitchellania* WRAY, 1953

- Mitchellania franzi* (BUTSCHEK & GISIN, 1949)  
*Ceratophysella franzi* (BUTSCHEK & GISIN, 1949)  
*Mitchellania hystrix* (HANDSCHIN, 1924)  
*Ceratophysella hystrix* (HANDSCHIN, 1924)

Gattung *Orogastrura* DEHARVENG & GERS, 1979

- Orogastrura parva* (GISIN, 1949)  
*Hypogastrura parva* GISIN, 1949

Gattung *Schaefferia* ABSOLON, 1900*Schaefferia emucronata* ABSOLON, 1900*Schaefferia sexoculata* (GISIN, 1947)Gattung *Schoettella* SCHÄFFER, 1896*Schoettella ununguiculata* (TULLBERG, 1869)Gattung *Triacanthella* SCHÄFFER, 1897*Triacanthella perfecta* DENIS, 1926Gattung *Willemia* BÖRNER, 1901*Willemia anophthalma* BÖRNER, 1901*Willemia buddenbrocki* HÜTHER, 1959*Willemia denisi* MILLS, 1932*Willemia aspinata* STACH, 1949*Willemia intermedia* MILLS, 1934*Willemia scandinavica* STACH, 1949Gattung *Xenylla* TULLBERG, 1869*Xenylla acauda* GISIN, 1947*Xenylla boernerii* AXELSON, 1905*Xenylla brevicauda* TULLBERG, 1869*Xenylla brevisimilis* STACH, 1949*Xenylla corticalis* BÖRNER, 1901*Xenylla planipila* STACH, 1949*Xenylla grisea* AXELSON, 1900*Xenylla maritima* TULLBERG, 1869*Xenylla mucronata* AXELSON, 1903*Xenylla schillei* BÖRNER, 1903*Xenylla tullbergi* BÖRNER, 1903*Xenylla biroii* STACH, 1926*Xenylla welchi* FOLSOM, 1916Gattung *Xenylogastrura* DENIS, 1932*Xenylogastrura octoculata* (STEINER, 1955)

## Familie Brachystomellidae

Gattung *Brachystomella* ÅGREN, 1903

*Brachystomella curvula* GISIN, 1948

*Brachystomella parvula* (SCHÄFFER, 1896)

## Familie Neanuridae

Gattung *Anurida* LABOULBÈNE, 1865

*Anurida ellipsoides* STACH, 1949

*Anurida granaria* (NICOLET, 1847)

*Anurida granulata* AGRELL, 1943

*Anurida tullbergi* SCHÖTT, 1891

Gattung *Bilobella* CAROLI, 1912

*Bilobella aurantiaca* (CAROLI, 1912)

*Bilobella braunerae* DEHARVENG, 1981

Gattung *Cryptonura* CASSAGNAU, 1979

*Cryptonura franzi* (STACH, 1951)

*Cryptonura kuehnelti* (GISIN, 1954)

Gattung *Deutonura* CASSAGNAU, 1979

*Deutonura albella* (STACH, 1920)

*Deutonura carinthiaca* DEHARVENG, 1982

*Deutonura conjuncta* (STACH, 1926)

*Deutonura dextra* (GISIN, 1954)

*Deutonura mirabilis* DEHARVENG, 1987

*Deutonura phlegraea* (CAROLI, 1912)

*Deutonura stachi* (GISIN, 1952)

Gattung *Endonura* CASSAGNAU, 1979

*Endonura tetrophthalma* (STACH, 1929)

Gattung *Friesea* DALLA TORRE, 1895

*Friesea afurcata* (DENIS, 1926)

*Friesea albida* STACH, 1949

*Friesea claviseta* AXELSON, 1900

*Friesea decemocolata* BÖRNER, 1903

*Friesea denisi* KSENEMAN, 1936

*Friesea handschini* KSENEMAN, 1938  
*Friesea mirabilis* (TULLBERG, 1871)  
*Friesea sublimis* MACNAMARA, 1921  
*Friesea truncata* CASSAGNAU, 1958

Gattung *Micranurida* BÖRNER, 1901

*Micranurida anophthalmica* STACH, 1949  
*Anurida anophthalmica* (STACH, 1949)  
*Micranurida forsslundi* GISIN, 1949  
*Micranurida hasai* KSENEMAN, 1936  
*Micranurida pygmaea* BÖRNER, 1901.  
*Micranurida sensillata* GISIN, 1953

Gattung *Neanura* MACGILLIVRAY, 1893

*Neanura alba* TÖRNE, 1957  
*Neanura muscorum* (TEMPLETON, 1835)  
*Neanura parva* (STACH, 1951)

Gattung *Pratanurida* RUSEK, 1973

*Pratanurida boernerii* (SCHÖTT, 1902)  
*Pseudachorutes boernerii* SCHÖTT, 1902

Gattung *Pseudachorudina* STACH, 1949

*Pseudachorudina alpina* STACH, 1949  
*Pseudachorudina meridionalis* (BONET, 1929)

Gattung *Pseudachorutella* STACH, 1949

*Pseudachorutella asigillata* (BÖRNER, 1901)  
*Pseudachorutella remyi alpina* STACH, 1949

Gattung *Pseudachorutes* TULLBERG, 1871

*Pseudachorutes corticicolus* (SCHÄFFER, 1896)  
*Pseudachorutes dubius* KRAUSBAUER, 1898  
*Pseudachorutes palmiensis* BÖRNER, 1903  
*Pseudachorutes parvulus* BÖRNER, 1901  
*Pseudachorutes rhaeticus* (CARL, 1899)  
*Pseudachorutes subcrassus* TULLBERG, 1871

Gattung *Thaumanura* BÖRNER, 1932

*Thaumanura carolii* (STACH, 1920)

*Thaumanura oniscoides* (LATZEL, 1917)

Gattung *Sensillanura* DEHARVENG, 1981

*Sensillanura austriaca* (DA GAMA, 1963)

### Familie Odontellidae

Gattung *Axenyllodes* STACH, 1949

*Axenyllodes bayeri* (KSENEMAN, 1935)

Gattung *Superodontella* STACH, 1949

CFA-Coll führt alle Arten dieser Gattung sub *Odontella*.

*Superodontella empodialis* (STACH, 1934)

*Superodontella lamellifera* (AXELSON, 1903)

*Superodontella scabra* (STACH, 1946)

Gattung *Xenyllodes* AXELSON, 1903

*Xenyllodes armatus* AXELSON, 1903

### Familie Onychiuridae

CFA-Coll führt alle Arten außer *Tetrodontophora bielanensis* sub Onychiurus.

Gattung *Archaphorura* BAGNALL, 1949

*Archaphorura serratotuberculata* (STACH, 1933)

Gattung *Argonychiurus* BAGNALL, 1949

*Argonychiurus papulosus* (GISIN, 1964)

*Argonychiurus perforatus* (HANDSCHIN, 1920)

Gattung *Cribrochiurus* WEINER, 1996

*Cribrochiurus cribrosus* (GISIN, 1957)



Gattung *Detriturus* POMORSKI, 1998*Detriturus jubilarius* (GISIN, 1957)Gattung *Deuteraphorura* ABSOLON, 1901

*Deuteraphorura arminiaria* (GISIN, 1961)  
*Deuteraphorura austriaria* (GISIN, 1962)  
*Deuteraphorura bureschi* (HANDSCHIN, 1928)  
*Deuteraphorura diaelleni* (NEUHERZ & NOSEK, 1976)  
*Deuteraphorura fimetaria* (LINNAEUS, 1766)  
*Deuteraphorura haybachae* (GISIN, 1962)  
*Deuteraphorura kratochvili* (NOSEK, 1963)  
*Deuteraphorura mildneri* (CHRISTIAN, 1985)  
*Deuteraphorura quadrisilvaria* (GISIN, 1962)  
*Deuteraphorura rendsinae* (HAYBACH, 1962)  
*Deuteraphorura scotaria* (GISIN, 1954)  
*Deuteraphorura silvaria* (GISIN, 1952)  
*Deuteraphorura trisilvaria* (GISIN, 1962)  
*Deuteraphorura variabilis* (STACH, 1954)

Gattung *Dimorphaphorura* BAGNALL, 1949*Dimorphaphorura quadrituberculata* (BÖRNER, 1901)Gattung *Heteraphorura* BAGNALL, 1948

*Heteraphorura variotuberculata* (STACH, 1934)  
*Onychiurus setiventris* BUTSCHEK, 1948

Gattung *Hymenaphorura* BAGNALL, 1948

*Hymenaphorura alpina* (STACH, 1946)  
*Hymenaphorura alticola* (BAGNALL, 1935)  
*Hymenaphorura montana* (HANDSCHIN, 1921)  
*Hymenaphorura reisingeri* (NEUHERZ, 1979)  
*Hymenaphorura sibirica* (TULLBERG, 1876)  
*Hymenaphorura valdegranulata* (STACH, 1954)

Gattung *Kalaphorura* ABSOLON, 1901

*Kalaphorura heterodoxa* (GISIN, 1964)  
*Kalaphorura tuberculata* (MONIEZ, 1890)  
*Kalaphorura paradoxa* (SCHÄFFER, 1900)

Gattung *Micraphorura* BAGNALL, 1949

- Micraphorura absoloni* (BÖRNER, 1901)
- Micraphorura hackeri* (CHRISTIAN, 1986)
- Micraphorura melittae* (CHRISTIAN, 1993)
- Micraphorura pseudoraxensis* (NOSEK & CHRISTIAN, 1983)
- Micraphorura raxensis* (GISIN, 1961)

Gattung *Oligaphorura* BAGNALL, 1949

- Oligaphorura schoetti* (LIE-PETTERSEN, 1896)

Gattung *Onychiuroides* BAGNALL, 1948

- Onychiuroides cavernicolus* (STACH, 1934)
- Onychiuroides granulatus* (STACH, 1930)
- Onychiuroides papillaeferus* (STACH, 1946)
- Onychiuroides pseudogranulosus* (GISIN, 1951)
- Onychiuroides vornatscheri* (STACH, 1946)

Gattung *Onychiurus* GERVAIS, 1841

- Onychiurus ambulans* (LINNAEUS, 1758) sensu STACH, 1934
  - Onychiurus circulans* GISIN, 1952
- Onychiurus cadaverinus* HANDSCHIN, 1921
- Onychiurus rectospinatus* STACH, 1922
  - Onychiurus arvensis* RUSEK, 1979

Gattung *Orthonychiurus* STACH, 1954

- Orthonychiurus pseudostachianus* (GISIN, 1956)

Gattung *Protaphorura* ABSOLON, 1901

- Protaphorura armata* (TULLBERG, 1869)
- Protaphorura austriaca* (BUTSCHEK, 1948)
- Protaphorura campata* (GISIN, 1952)
- Protaphorura cancellata* (GISIN, 1956)
- Protaphorura christiani* POMORSKI, LEITHNER & BRUCKNER, 2003
- Protaphorura fimata* (GISIN, 1952)
- Protaphorura gisini* (HAYBACH, 1960)
- Protaphorura glebata* (GISIN, 1952)
- Protaphorura humata* (GISIN, 1952)
- Protaphorura illaborata* (GISIN, 1952)
- Protaphorura kolenatii* (HEMMER, 2000)
- Protaphorura mediovanderdrifti* (HAYBACH, 1960)
- Protaphorura nemorata* (GISIN, 1952)

*Protaphorura octopunctata* (TULLBERG, 1876)  
*Protaphorura orthacantha* (HANDSCHIN, 1920)  
*Protaphorura pannonica* (HAYBACH, 1960)  
*Protaphorura parallata* (GISIN, 1952)  
*Protaphorura procampata* (GISIN, 1956)  
*Protaphorura prolata* (GISIN, 1956)  
*Protaphorura quadriocellata* (GISIN, 1947)  
*Protaphorura pseudovanderdrifti* (GISIN, 1957)  
*Protaphorura stiriaca* (STACH, 1946)  
*Protaphorura subarmata* (GISIN, 1957)  
*Protaphorura subfimata* THIBAUD & CHRISTIAN, 1986  
*Protaphorura sublata* (GISIN, 1957)  
*Protaphorura subnemorata* (GISIN, 1957)  
*Protaphorura subuliginata* (GISIN, 1956)  
*Protaphorura s-vontoernei* (GISIN, 1957)  
*Protaphorura trivontoernei* (GISIN, 1957)  
*Protaphorura uliginata* (GISIN, 1952)  
*Protaphorura vanderdrifti* (GISIN, 1952)  
*Protaphorura vontoernei* (GISIN, 1957)

Gattung *Supraphorura* STACH, 1954

*Supraphorura furcifera* (BÖRNER, 1901)

Gattung *Tetrodontophora* REUTER, 1882

*Tetrodontophora bielanensis* (WAGA, 1842)

Gattung *Thalassaphorura* BAGNALL, 1949

*Thalassaphorura alborifescens* (VOGLER, 1895)  
*Thalassaphorura franzi* (STACH, 1946)  
*Thalassaphorura zschokkei* (HANDSCHIN, 1919)

### Familie Tullbergiidae

Gattung *Doutnacia* RUSEK, 1974

*Doutnacia xerophila* RUSEK, 1974

Gattung *Jevania* RUSEK, 1978

*Jevania weinerae* RUSEK, 1978

Gattung *Mesaphorura* BÖRNER, 1901

- Mesaphorura critica* Ellis, 1976  
*Mesaphorura florum* SIMON, RUIZ, MARTIN & LUCIAÑEZ, 1994  
*Mesaphorura hylophila* RUSEK, 1982  
*Mesaphorura italica* (RUSEK, 1971)  
*Mesaphorura jirii* RUSEK, 1982  
*Mesaphorura krausbaueri* BÖRNER, 1901  
*Mesaphorura macrochaeta* RUSEK, 1976  
*Mesaphorura spelaea* (NOSEK & NEUHERZ, 1976)  
*Mesaphorura sylvatica* (RUSEK, 1971)  
*Mesaphorura tenuisensillata* RUSEK, 1974  
*Mesaphorura yosii* (RUSEK, 1967)

Gattung *Metaphorura* STACH, 1954

- Metaphorura affinis* (BÖRNER, 1902)  
*Metaphorura denisi* SIMON, 1985  
*Metaphorura riozoi* CASTAÑO-MENESES, PALACIOS-VARGAS & TRASER, 2000

Gattung *Neonaphorura* BAGNALL, 1935

- Neonaphorura adulta* (GISIN, 1944)  
*Neonaphorura duboscqi* (DENIS, 1932)

Gattung *Neotullbergia* BAGNALL, 1935

- Neotullbergia ramicuspis* (GISIN, 1953)  
*Neotullbergia tricuspis* (BÖRNER, 1902)

Gattung *Paratullbergia* WOMERSLEY, 1930

- Paratullbergia callipygos* (BÖRNER, 1902)  
*Paratullbergia macdougalli* BAGNALL, 1936

Gattung *Stenaphorura* ABSOLON, 1900

- Stenaphorura denisi* BAGNALL, 1935  
*Stenaphorura quadrispina* BÖRNER, 1901

Gattung *Tullbergia* LUBBOCK, 1876

- Tullbergia simplex* GISIN, 1958  
*Paratullbergia simplex*

## Familie Poduridae

Gattung *Podura* LINNAEUS, 1758

*Podura aquatica* LINNAEUS, 1758

## Incertae sedis

Gattung *Acherongia* MASSOUD & THIBAUD, 1985

*Acherongia steineri* CHRISTIAN & THIBAUD, 1996

## Unterordnung ENTOMOBRYOMORPHA

### Familie Isotomidae

Gattung *Agrenia* BÖRNER, 1906

*Agrenia bidenticulata* (TULLBERG, 1876)

Gattung *Anurophorus* NICOLET, 1842

*Anurophorus cuspidatus* STACH, 1920

*Anurophorus konseli* KSENEMAN, 1936

*Anurophorus laricis* NICOLET, 1842

Gattung *Appendisotoma* STACH, 1947

*Appendisotoma abiskoensis* (AGRELL, 1939)

*Appendisotoma europaea* TÖRNE, 1955

*Appendisotoma franzi* (HAYBACH, 1962)

*Proisotoma franzi* HAYBACH, 1962

Gattung *Ballistura* BÖRNER, 1906

*Ballistura schoetti* (DALLA TORRE, 1895)

*Proisotoma schoetti* (DALLA TORRE, 1895)

*Ballistura tuberculata* (STACH, 1947)

*Proisotoma tuberculata* STACH, 1947

Gattung *Coloburella* LATZEL, 1917

*Coloburella reticulata* LATZEL, 1917

Gattung *Cryptopygus* WILLEM, 1901

- Cryptopygus bipunctatus* (AXELSON, 1903)
- Cryptopygus ponticus* (STACH, 1947)
- Cryptopygus thermophilus* (AXELSON, 1900)

Gattung *Desoria* NICOLET in DESOR, 1841  
CFA-Coll führt alle Arten sub *Isotoma*.

- Desoria divergens* (AXELSON, 1900)
- Desoria duodecimoculata* (DENIS, 1927)
  - Isotoma variabilis* HAYBACH, 1971
- Desoria fennica* (REUTER, 1895)
- Desoria germanica* (HÜTHER & WINTER, 1961)
- Desoria hiemalis* (SCHÖTT, 1893)
- Desoria neglecta* (SCHÄFFER, 1900)
- Desoria nivalis* (CARL, 1910)
  - ? *Isotoma pseudomaritima* STACH, 1947; ? *Isotoma subcaerulea* KOS, 1942
- Desoria nivea* (SCHÄFFER, 1896)
- Desoria olivacea* (TULLBERG, 1871)
- Desoria propinqua* (AXELSON, 1902)
- Desoria saltans* NICOLET, 1841
- Desoria tigrina* NICOLET, 1842
- Desoria trispinata* (MACGILLIVRAY, 1896)
- Desoria violacea* (TULLBERG, 1876)

Gattung *Folsomia* WILLEM, 1902

- Folsomia agrelli* GISIN, 1944
- Folsomia alpina* KSENEMAN, 1936
- Folsomia candida* WILLEM, 1902
- Folsomia contrapunctata* KSENEMAN, 1950
- Folsomia decemoculata* STACH, 1946
- Folsomia fimetaria* (LINNAEUS, 1758)
- Folsomia fimetarioides* (AXELSON, 1903)
- Folsomia hrabei* RUSEK, 1984
- Folsomia inoculata* STACH, 1947
- Folsomia ksenemani* STACH, 1947
- Folsomia manolachei* BAGNALL, 1939
  - Folsomia nana* GISIN, 1957
- Folsomia penicula* BAGNALL, 1939
- Folsomia quadrioculata* (TULLBERG, 1871)
- Folsomia sensibilis* KSENEMAN, 1936
- Folsomia setosa* GISIN, 1953
- Folsomia spinosa* KSENEMAN, 1936

Gattung *Folsomides* STACH, 1922*Folsomides angularis* (AXELSON, 1905)*Folsomides parvulus* STACH, 1922Gattung *Gnathofolsomia* DEHARVENG & CHRISTIAN, 1984*Gnathofolsomia palpata* DEHARVENG & CHRISTIAN, 1984Gattung *Hydroisotoma* STACH, 1947*Hydroisotoma schaefferi* (KRAUSBAUER, 1898)Gattung *Isotoma* BOURLET, 1839*Isotoma anglicana* LUBBOCK, 1862*Isotoma viridis* BOURLET, 1839Gattung *Isotomiella* BAGNALL, 1939*Isotomiella minor* (SCHÄFFER, 1896)*Isotomiella paraminor* GISIN, 1942Gattung *Isotomodes* LINNANIEMI, 1907*Isotomodes productus* (AXELSON, 1906)*Isotomodes sexsetosus* DA GAMA, 1963Gattung *Isotomurus* BÖRNER, 1903*Isotomurus alticolus* (CARL, 1899)*Isotomurus balteatus* (REUTER, 1876)*Isotomurus fucicolus* (REUTER, 1891)*Isotomurus lateclavus* KOS, 1937*Isotomurus maculatus* (SCHÄFFER, 1896)*Isotomurus palustris* ssp. *maculatus**Isotomurus palliceps* (UZEL, 1891)*Isotomurus palustris* (MÜLLER, 1776)*Isotomurus plumosus* BAGNALL, 1940Gattung *Micranurophorus* BERNARD, 1977*Micranurophorus musci* BERNARD, 1977*Micranurophorus schalleri* CHRISTIAN, 1986

Gattung ***Pachyotoma*** BAGNALL, 1949  
CFA-Coll führt alle Arten sub *Proisotoma*

- Pachyotoma crassicauda*** (TULLBERG, 1871)  
***Pachyotoma curva*** (GISIN, 1949)  
***Pachyotoma pseudorecta*** (HAYBACH, 1972)  
***Pachyotoma recta*** (STACH, 1929)

Gattung ***Parisotoma*** BAGNALL, 1940

- Parisotoma ekmani*** (FJELLBERG, 1977)  
*Isotoma ekmani* FJELLBERG, 1977  
***Parisotoma notabilis*** (SCHÄFFER, 1896)  
*Isotoma notabilis* SCHAEFFER, 1896

Gattung ***Proisotoma*** BÖRNER, 1901

- Proisotoma brevidens*** STACH, 1947  
***Proisotoma clavipila*** (AXELSON, 1903)  
***Proisotoma minima*** (ABSOLON, 1901)  
***Proisotoma minuta*** (TULLBERG, 1871)  
***Proisotoma ripicola*** LINNANIEMI, 1912

Gattung ***Pseudanurophorus*** STACH, 1922

- Pseudanurophorus binoculatus*** KSENEMAN, 1934  
***Pseudanurophorus boerneri*** STACH, 1922  
***Pseudanurophorus quadrioculatus*** TÖRNE, 1955

Gattung ***Pseudisotoma*** HANDSCHIN, 1924

- Pseudisotoma monochaeta*** (KOS, 1942)  
***Pseudisotoma sensibilis*** (TULLBERG, 1876)

Gattung ***Subisotoma*** STACH, 1947

- Subisotoma pusilla*** (SCHÄFFER, 1900)  
*Folsomides pusillus* (SCHÄFFER, 1900)  
***Subisotoma variabilis*** (GISIN, 1949)  
*Folsomides variabilis* (GISIN, 1949)

Gattung ***Tetracanthella*** SCHÖTT, 1891

- Tetracanthella afurcata*** HANDSCHIN, 1919  
*Tetracanthella reducta* TÖRNE, 1955  
***Tetracanthella alpina*** CARL, 1901  
***Tetracanthella fjellbergi*** DEHARVENG, 1987



- Tetracanthella franzi* CASSAGNAU, 1959  
*Tetracanthella montana* STACH, 1947  
*Tetracanthella pilosa* SCHÖTT, 1891  
*Tetracanthella delamarei* CASSAGNAU, 1953  
*Tetracanthella schalleri* HEMMER, 1992  
*Tetracanthella stachi* CASSAGNAU, 1959  
*Tetracanthella longiseta* CASSAGNAU, 1959

Gattung *Uzelia* ABSOLON, 1901

*Uzelia setifera* ABSOLON, 1901

Gattung *Vertagopus* BÖRNER, 1906

- Vertagopus alpinus* (HAYBACH, 1972)  
*Vertagopus arboreus* (LINNAEUS, 1758)  
*Vertagopus cinereus* (NICOLET, 1842)  
*Vertagopus montanus* STACH, 1947  
*Vertagopus westerlundii* (REUTER, 1898)

### Familie Oncopoduridae

Gattung *Oncopodura* CARL & LEBEDINSKY, 1905

- Oncopodura cavernarum* STACH, 1934  
*Oncopodura crassicornis* SHOEBOOTHAM, 1911  
*Oncopodura reyersdorfensis* STACH, 1936

### Familie Tomoceridae

CFA-Coll führt alle Arten sub *Tomocerus*.

Gattung *Pogonognathellus* PACLT, 1944

- Pogonognathellus flavescens* (TULLBERG, 1871)  
*Pogonognathellus longicornis* (MÜLLER, 1776)

Gattung *Tomocerina* YOSHII, 1956

*Tomocerina minuta* (TULLBERG, 1876)

Gattung *Tomocerus* NICOLET, 1842

- Tomocerus baudoti* DENIS, 1932  
*Tomocerus minor* (LUBBOCK, 1862)  
*Tomocerus mixtus* GISIN, 1961  
*Tomocerus vulgaris* (TULLBERG, 1871)

## Familie Cyphoderidae

Gattung *Cyphoderus* NICOLET, 1842

*Cyphoderus albinus* NICOLET, 1842

*Cyphoderus bidenticulatus* (PARONA, 1888)

## Familie Entomobryidae

Gattung *Entomobrya* RONDANI, 1861

*Entomobrya albocincta* (TEMPLETON, 1835)

*Entomobrya arborea* (TULLBERG, 1871)

*Entomobrya atrocincta* SCHÖTT, 1896

*Entomobrya corticalis* (NICOLET, 1842)

*Entomobrya disjuncta* (NICOLET, 1842)

*Entomobrya dorsalis* UZEL, 1891

*Entomobrya handschini* STACH, 1922

*Entomobrya lanuginosa* (NICOLET, 1842)

*Entomobrya marginata* (TULLBERG, 1871)

*Entomobrya multifasciata* (TULLBERG, 1871)

*Entomobrya muscorum* (NICOLET, 1842)

*Entomobrya nicoleti* (LUBBOCK, 1868)

*Entomobrya nivalis* (LINNAEUS, 1758)

*Entomobrya quinquelineata* BÖRNER, 1901

*Entomobrya schoetti* STACH, 1922

*Entomobrya spectabilis* REUTER, 1890

*Entomobrya superba* (REUTER, 1876)

Gattung *Entomobryoides* MAYNARD, 1951

*Entomobryoides myrmecophilus* (REUTER, 1886)

*Entomobryoides purpurascens* (PACKARD, 1873)

Gattung *Heteromurus* WANKEL, 1860

*Heteromurus major* (MONIEZ, 1889)

*Heteromurus nitidus* (TEMPLETON, 1835)

Gattung *Lepidocyrtus* BOURLET, 1839

*Lepidocyrtus curvicollis* BOURLET, 1839

*Lepidocyrtus cyaneus* TULLBERG, 1871

*Lepidocyrtus instratus* HANDSCHIN, 1924

*Lepidocyrtus lanuginosus* (GMELIN, 1788)

*Lepidocyrtus lignorum* (FABRICIUS, 1775)

- Lepidocyrtus paradoxus* UZEL, 1891  
*Lepidocyrtus nigrescens* SZEPTYCKI, 1967  
*Lepidocyrtus peisonis* TRASER & CHRISTIAN, 1992  
*Lepidocyrtus ruber* SCHÖTT, 1902  
*Lepidocyrtus violaceus* (FOURCROY, 1785)

Gattung *Orchesella* TEMPLETON, 1835

- Orchesella albofasciata* STACH, 1960  
*Orchesella alticola* UZEL, 1891  
*Orchesella angustistrigata* STACH, 1960  
*Orchesella arcuata* LINDENMANN, 1950  
*Orchesella bifasciata* NICOLET, 1842  
*Orchesella aureola* LATZEL, 1917  
*Orchesella capillata* KOS, 1936  
*Orchesella cincta* (LINNAEUS, 1758)  
*Orchesella devergens* HANDSCHIN, 1924  
*Orchesella diversicincta* KOS, 1936  
*Orchesella flavescens* (BOURLET, 1839)  
*Orchesella frontimaculata* GISIN, 1946  
*Orchesella hungarica* STACH, 1929  
*Orchesella jurassica* LINDENMANN, 1950  
*Orchesella longifasciata* STACH, 1960  
*Orchesella montana* STACH, 1960  
*Orchesella multifasciata* STSCHERBAKOW, 1898  
*Orchesella pannonica* STACH, 1960  
*Orchesella quinquefasciata* (BOURLET, 1842)  
*Orchesella semitaeniata* LATZEL, 1917  
*Orchesella spectabilis* TULLBERG, 1871  
*Orchesella taurica* STACH, 1960  
*Orchesella villosa* (GEOFFROY, 1762)  
*Orchesella xerothermica* STACH, 1960

Gattung *Pseudosinella* SCHÄFFER, 1897

- Pseudosinella aelleni* DA GAMA, 1973  
*Pseudosinella alba* (PACKARD, 1873)  
*Pseudosinella aueri* GISIN, 1964  
*Pseudosinella bidenticulata* BARRA, 1967  
*Pseudosinella binoculata* KSENEMAN, 1935  
*Pseudosinella bohémica* RUSEK, 1979  
*Pseudosinella christiani* STOMP, 1986  
*Pseudosinella decipiens* DENIS, 1924  
*Pseudosinella duodecimpunctata* DENIS, 1931  
*Pseudosinella edax* GISIN, 1967

- Pseudosinella hercynica* RUSEK, 1979
- Pseudosinella huetheri* STOMP, 1971
- Pseudosinella immaculata* (LIE-PETTERSEN, 1896)
- Pseudosinella imparipunctata* GISIN, 1953
- Pseudosinella octopunctata* BÖRNER, 1901
- Pseudosinella passaueri* STOMP, TOMMASI-URSONE & CHRISTIAN, 1991
- Pseudosinella petterseni* BÖRNER, 1901
- Pseudosinella salisburgiana* GISIN & DA GAMA, 1969
- Pseudosinella sexoculata* SCHÖTT, 1902
- Pseudosinella seyleri* STOMP & TOMMASI-URSONE, 1989
- Pseudosinella styriaca* NEUHERZ & NOSEK, 1975
- Pseudosinella vornatscheri* GISIN, 1964
- Pseudosinella wahlgreni* (BÖRNER, 1907)
- Pseudosinella zygophora* (SCHILLE, 1908)

Gattung *Seira* LUBBOCK, 1869

- Seira dollfusi* (CARL, 1899)
- Seira domestica* (NICOLET, 1842)
- Seira pallidipes* (REUTER, 1895)
- Seira squamoornata* (STSCHERBAKOW, 1898)

Gattung *Sinella* BROOK, 1882

- Sinella tenebricosa* FOLSOM, 1902

Gattung *Willowsia* SHOEBOTHAM, 1917

- Willowsia buski* (LUBBOCK, 1869)
- Willowsia nigromaculata* (LUBBOCK, 1873)
- Willowsia platani* (NICOLET, 1842)

## Unterordnung SYMPHYPLEONA

### Familie Arrhopalitidae

Gattung *Arrhopalites* BÖRNER, 1906

- Arrhopalites acanthophthalmus* GISIN, 1958
- Arrhopalites caecus* (TULLBERG, 1871)
- Arrhopalites cochlearifer* GISIN, 1947
- Arrhopalites longicornis* CASSAGNAU & DELAMARE DEBOUTTEVILLE, 1953
- Arrhopalites principalis* STACH, 1945
- Arrhopalites pseudoappendices* RUSEK, 1967
- Arrhopalites pygmaeus* (WANKEL, 1860)

*Arrhopalites sericus* GISIN, 1947  
*Arrhopalites spinosus* RUSEK, 1967

## Familie Bourletiellidae

Gattung *Bourletiella* BANKS, 1899

*Bourletiella (B.) arvalis* (FITCH, 1863)  
*Bourletiella (B.) hortensis* (FITCH, 1863)  
*Bourletiella (B.) viridescens* STACH, 1920  
*Bourletiella (B.) pistillum* GISIN, 1946  
*Bourletiella (Cassagnaudiella)* ELLIS, 1975) *cruciata* HAYBACH, 1972  
*Deuterosminthurus cruciatus*  
*Bourletiella (C.) pruinosa* (TULLBERG, 1871)

Gattung *Deuterosminthurus* BÖRNER, 1901

*Deuterosminthurus bicinctus* (KOCH, 1840)  
*Deuterosminthurus flavus* (GISIN, 1946)  
*Deuterosminthurus pallipes* (BOURLET, 1843)  
*Deuterosminthurus repandus* (ÅGREN, 1903)  
*Deuterosminthurus sulphureus* (KOCH, 1840)

Gattung *Fasciosminthurus* GISIN, 1960  
 CFA-Coll führt alle Arten sub *Prorastriope*

*Fasciosminthurus quinquefasciatus* (KRAUSBAUER, 1898)  
*Fasciosminthurus obtectus* BRETTFELD, 1992  
*Fasciosminthurus strigatus* (STACH, 1922)  
*Fasciosminthurus virgulatus* (SKORIKOW, 1899)

Gattung *Heterosminthurus* STACH, 1955

*Heterosminthurus bilineatus* (BOURLET, 1842)  
*Heterosminthurus claviger* (GISIN, 1958)  
*Heterosminthurus diffusus* (GISIN, 1962)  
*Heterosminthurus insignis* (REUTER, 1876)  
*Heterosminthurus linnaniemii* (STACH, 1920)  
*Heterosminthurus nonlineatus* (GISIN, 1946)  
*Heterosminthurus novemlineatus* (TULLBERG, 1871)  
*Heterosminthurus setiger* (GISIN, 1961)

## Familie Dicyrtomidae

Gattung *Dicyrtoma* BOURLET, 1842

*Dicyrtoma fusca* (LUBBOCK, 1873)

Gattung *Dicyrtomina* BÖRNER, 1903

*Dicyrtomina dorsolineata* LATZEL, 1917

*Dicyrtomina minuta* (FABRICIUS, 1783)

*Dicyrtomina ornata* (NICOLET, 1842)

*Dicyrtomina signata* STACH, 1920

*Dicyrtomina venusta* LATZEL, 1917

Gattung *Ptenothrix* BÖRNER, 1906

*Ptenothrix atra* (LINNAEUS, 1758)

*Ptenothrix setosa* (KRAUSBAUER, 1898)

## Familie Katiannidae

Gattung *Gisinianus* BETSCH, 1977

*Gisinianus flammeolus* (GISIN, 1957)

Gattung *Sminthurinus* BÖRNER, 1901

*Sminthurinus alpinus* GISIN, 1953

*Sminthurinus aureus* (LUBBOCK, 1862)

*Sminthurinus bimaculatus* AXELSON, 1902

*Sminthurinus concolor* (MEINERT, 1896)

*Sminthurinus domesticus* GISIN, 1963

*Sminthurinus elegans* (FITCH, 1863)

*Sminthurinus gisini* DA GAMA, 1965

*Sminthurinus igniceps* (REUTER, 1881)

*Sminthurinus niger* (LUBBOCK, 1868)

*Sminthurinus trinotatus* AXELSON, 1905

Gattung *Stenognathellus* STACH, 1956

*Stenognathellus denisi* CASSAGNAU, 1953

**Familie Sminthuridae**Gattung *Allacma* BÖRNER, 1906*Allacma fusca* (LINNAEUS, 1758)Gattung *Caprainea* DALLAI, 1970*Caprainea marginata* (SCHÖTT, 1893)*Caprainea echinata* (STACH, 1930)Gattung *Disparrhopalites* STACH, 1956*Disparrhopalites patrizii* (CASSAGNAU & DELAMARE DEBOUTTEVILLE, 1953)Gattung *Lipothrix* BÖRNER, 1906*Lipothrix bernardi* (DELAMARE DEBOUTTEVILLE, 1954)*Lipothrix italica* (CASSAGNAU, 1968)*Lipothrix lubbocki* (TULLBERG, 1872)Gattung *Sminthurus* LATREILLE, 1802*Sminthurus multipunctatus* SCHÄFFER, 1896*Sminthurus nigromaculatus* TULLBERG, 1871*Sminthurus viridis* (LINNAEUS, 1758)Gattung *Spatulosminthurus* BETSCH & BETSCH-PINOT, 1984*Spatulosminthurus flaviceps* TULLBERG, 1871*Sminthurus flaviceps***Familie Sminthurididae**Gattung *Sminthurides* BÖRNER, 1900*Sminthurides aquaticus* (BOURLET, 1843)*Sminthurides cruciatus* AXELSON, 1905*Sminthurides malmgreni* (TULLBERG, 1876)*Sminthurides penicillifer* (SCHÄFFER, 1986)*Sminthurides pseudassimilis* STACH, 1956*Sminthurides schoetti* AXELSON, 1903Gattung *Sphaeridia* LINNANIEMI, 1912*Sphaeridia pumilis* (KRAUSBAUER, 1898)

Gattung *Stenacidia* BÖRNER, 1906

*Stenacidia violacea* (REUTER, 1881)

*Jeannenotia stachi* (JEANNENOT, 1955)

Unterordnung NEELIPLEONA

Familie Neelidae

Gattung *Megalothorax* WILLEM, 1900

*Megalothorax incertus* BÖRNER, 1903

*Megalothorax minimus* WILLEM, 1900

*Megalothorax sanctistephani* CHRISTIAN, 1998

Gattung *Neelides* CAROLI, 1912

*Neelides minutus* (FOLSOM, 1901)

Gattung *Neelus* FOLSOM, 1896

*Neelus murinus* FOLSOM, 1896

## 2. Problematica

Die folgenden, von LATZEL (1917) beschriebenen Arten sind nicht identifiziert: *Hypogastrura calceolaris*, *H. norica*, *Entomobrya caesarea*, *E. nigrina*, *E. pusilla*, *E. rubella*, *E. styriaca*, *Orchesella nigrescens* und *Sminthurus marmorellus*.

*Hypogastrura tullbergi* (SCHÄFFER, 1900) ist in der arktischen Tundra verbreitet und aus der Fauna austriaca zu streichen. Meldungen von „*H. tullbergi*“ aus Österreich beziehen sich wahrscheinlich auf *Hypogastrura concolor* (CARPENTER, 1900).

*Achorutes coronifer* AXELSON, 1905: nicht identifizierbar.

*Onychiurus (Ol.) groenlandicus* (TULLBERG, 1876) ist aus der Fauna Austriaca zu streichen; die Meldungen beziehen sich auf *Oligaphorura schoetti* (LIEPETERSEN, 1896).

*Folsomia sexoculata alpigena* STACH, 1947: Status unklar.

*Folsomia diplophthalma* var. *tetrophthalma* KSENEMAN, 1936: Status unklar.

*Folsomia diplophthalma* (AXELSON, 1902): die nordpaläarktische Art ist aus der Fauna Austriaca zu streichen.

*Folsomia sexoculata* (TULLBERG, 1871): die nordisch-litorale Art ist aus der



Fauna Austriaca zu streichen.

*Tetracanthella arctica* CASSAGNAU, 1959: die Meldung aus Österreich bezieht sich wahrscheinlich auf *Tetracanthella fjellbergi* DEHARVENG, 1987.

*Tetracanthella cassagnai* GISIN, 1962 und *Tetracanthella pyrenaica* CASSAGNAU, 1953: die Meldungen aus Österreich beruhen mit größter Wahrscheinlichkeit auf Fehldeterminationen.

*Sinella caeca* (= *coeca*) (SCHÖTT, 1886) ist aus der Fauna Austriaca zu streichen, weil sich wahrscheinlich alle Meldungen auf *Sinella tenebricosa* FOLSOM, 1902 beziehen.

Viele Meldungen von *Pseudosinella*-Arten aus Österreich beruhen auf Determinationen, die aus heutiger Sicht mit größter Wahrscheinlichkeit „falsch“ sind. Solange keine einwandfreien Nachweise vorliegen, sollten folgende Arten nicht zur Fauna Austriaca gezählt werden: *Pseudosinella aggtelekiensis* (STACH, 1929), *P. decemocolata* (GUTHRIE, 1903), *P. duodecimocellata* HANDSCHIN, 1928, *P. duodecimocolata* BONET, 1931, *P. fallax* (BÖRNER, 1903), *P. lamperti* (SCHÄFFER, 1900), *P. monoculata* DENIS, 1938, *P. picta* (BÖRNER, 1903), *P. stygia* BONET, 1931 und *P. subocolata* BONET, 1931.

*Arrhopalites styriacus* NOSEK & NEUHERZ, 1976: Species dubia, beschrieben nach einem juvenilen Tier ohne Appendices anales: „perhaps near *A. terricola*“ (BRETFFELD 1999).

## IV Literatur

- BELLINGER, P.F., CHRISTIANSEN, K.A. & JANSSENS, F. 1996–2007: Checklist of the Collembola of the World. — <http://www.collembola.org>
- BRETFFELD, G. 1999: Symphypleona. — Synopses on Palaearctic Collembola 2, Staatl. Mus. f. Naturkunde Görlitz, 318 pp.
- CHRISTIAN, E. 1987: Collembola (Springschwänze). — Catalogus Faunae Austriae **XIIa**: 1–80.
- DEHARVENG, L. 2004: Recent advances in Collembola systematics. — *Pedobiologia* **48**: 415–433.
- DEHARVENG, L. (Ed.) 2007: Collembola. — Fauna Europaea, version 1.3, <http://www.faunaeur.org>
- LATZEL, R. 1917: Neue Kollembolen aus den Ostalpen und dem Karstgebiete. — *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* **67**: 232–252.
- POTAPOW, M. 2001: Isotomidae. — Synopses on Palaearctic Collembola 3, Staatl. Mus. f. Naturkunde Görlitz, 601 pp.
- THIBAUD, J.-M., SCHULZ, H.-J. & DA GAMA ASSALINO, M.M. 2004: Hypogasturidae. — Synopses on Palaearctic Collembola 4, Staatl. Mus. f. Naturkunde Görlitz, 287 pp.

ZIMDARS, B. & DUNGER, W. 1994: Tullbergiinae. — Synopses on Palaearctic Collembola **1**, Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz **68** (4): 1–71.

Mag. Pascal QUERNER  
Institut für Zoologie  
Department für Integrative Biologie und Biodiversitätsforschung  
Universität für Bodenkultur  
Gregor-Mendel-Straße 33  
A-1180 Wien  
Email: [pascal.querner@boku.ac.at](mailto:pascal.querner@boku.ac.at)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biosystematics and Ecology](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Querner Pascal

Artikel/Article: [Collembola \(Insecta\) \(Checklisten der Fauna Österreichs, No. 3\). 1-26](#)