

| 15783/91

# CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAEC

Ein systematisches Verzeichnis aller auf österreichischem Gebiet  
festgestellten Tierarten

In Einzeldarstellungen herausgegeben

von der

Österreichischen Akademie der Wissenschaften  
unter Mitarbeit von Fachzoologen

Schriftleitung:

Univ.-Prof. Dr. Hans Strouhal

Direktor des Naturhistorischen Museums in Wien

---

Teil IX h:

**Acari: Porohalacaridae u. Hydrachnella, Wassermilben**

Bearbeitet von Dr. Kurt O. Viets, Wilhelmshaven

Wien 1958

In Kommission bei Springer-Verlag Wien  
Österreichische Staatsdruckerei

Der

## CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAЕ

zählt alle bisher innerhalb der Grenzen des heutigen Österreichs festgestellten rezenten Arten und Unterarten von Tieren auf. Es werden nicht nur die in der Fachliteratur erwähnten Arten berücksichtigt, sondern es finden auch solche möglichst Aufnahme in das Verzeichnis, die in den verschiedenen öffentlichen und privaten Sammlungen enthalten sind, über deren Vorkommen in Österreich jedoch bis jetzt noch nicht berichtet wurde. Damit wird zum ersten Male der Gesamtbestand der Tierwelt Österreichs aufgenommen, das sich, wie kaum ein zweites Land des europäischen Kontinents, trotzdem es verhältnismäßig klein ist, durch eine Vielheit der historisch-geographischen Faunenelemente und eine große ökologische Mannigfaltigkeit auszeichnet.

Es soll aber auch der CATALOGUS zeigen, was die österreichische Heimatforschung bisher auf dem Gebiet der systematischen Zoologie geleistet hat. An dem in den vergangenen 200 Jahren Erarbeiteten sind doch maßgeblich Österreicher beteiligt gewesen, nicht allein an der Feststellung der in Österreich vorkommenden Tierarten, sondern auch an der Schaffung des heutigen natürlichen zoologischen Systems. Carl Claus, Karl Grobien, Berthold Hatschek und Anton Handlirsch zählen zu den weit über die Grenzen Österreichs bekannt gewordenen und anerkannten Zoologen und Systematikern. Zu ihnen gesellt sich eine große Zahl von Wissenschaftlern und Liebhabern, die sich mit kleineren und größeren Gruppen der heimischen Fauna oft viele Jahrzehnte lang beschäftigt und wertvollste Beiträge zur Kenntnis der österreichischen Tierwelt geliefert haben.

Der CATALOGUS soll schließlich zur weiteren Erforschung des einheimischen Tierlebens anregen; er wird für diese sogar zu einer unumgänglich notwendigen Grundlage.

Das Werk gliedert sich in 21 Teile und erscheint in Abteilungen, die für sich paginiert sind; jeder Teil umfaßt eine oder mehrere solche Abteilungen. Diese Art der Einteilung ermöglicht einerseits die sofortige Drucklegung einer Abteilung, sobald diese im Manuskript fertiggestellt ist, anderseits aber doch auch die Gliederung des CATALOGUS nach dem zoologischen System.

Der Katalog zählt alle wesentlichen Kategorien des Systems bis einschließlich Gattung bzw. Untergattung auf; lediglich bei der Gattung werden der Autor und das Jahr ihrer Aufstellung angeführt. Die Kategorien bis einschließlich

*Fortsetzung auf der 3. Umschlagseite*

**Porohalacaridae und Hydrachnellae, Wassermilben**  
**(U.-Ordn.: Trombidiformes, O.-Kohorte: Prostigmata)**

Bearbeitet von Dr. Kurt O. Viets, Wilhelmshaven

Die Wassermilben bilden keine einheitliche systematische Kategorie. Ihre Stellung im System ist der folgenden Übersicht der Acari-Unterordnung Trombidiformes (nach Vitzthum 1931/41) zu entnehmen, in der die Namen der als Wassermilben zusammengefaßten Familien fett gedruckt sind. Angeführt sind in der Übersicht nur die mitteleuropäischen Familien. Die Halacaridae sind marin.

U.-Ordn.: Trombidiformes

1. O.-Kohorte: Tarsonemini

Fam.: Pediculoididae, Tarsonemidae, Scutacaridae

2. O.-Kohorte: Prostigmata

1. Kohorte: Eleutherengona

Fam.: Labidostommidae, Rhagidiidae, Caeculidae, Anystidae, Tetranychidae, Raphignathidae, Cryptognathidae, Cheyletidae, Demodicidae, Bdellidae, Eupodidae, Tydeidae, Cunaxidae, **Halacaridae**, **Porohalacaridae**

2. Kohorte: Parasitengona

1. U.-Kohorte: Engonostigmata

1. Phalanx: Phanerostigmata

Fam.: Trombidiidae, Trombiculidae, Hydrovolziidae, Hydrachnidae, Limnocharidae, Eylaidae, Protziidae, Thyasidae, Hydryphantidae, Hydrodromidae, Calyptostomidae

2. Phalanx: Calyptostigmata

Fam.: Teutoniidae, Sperchonidae, Lebertiidae, Oxidae, Torrenticolidae, Limnesiidae, Hygrobatidae, Unionicolidae, Feltriidae, Pionidae, Axonopsidae, Aturidae, Mideopsidae, Arrenuridae

2. U.-Kohorte: Apobolostigmata

Fam.: Erythraeidae, Smarididae

3. Kohorte: Endeostigmata

Fam.: Alycidae, Nanorchestidae

*Kohorte: Eleutherengona*

Fam.: **Porohalacaridae**

U.-Fam.: **Porohalacarinae**

Gatt.: *Porohalacarus* Thor 1922

*P. alpinus alpinus* (Thor) 1910 Zool. Anz., v. 36, p. 348 (*Halacarus [H.] a.*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 523, 524. — (*Halacarus hydrachnoides* Lohmann 1893).

m.-eur.

nT N

Cat. Faun. Austriae h

1



**U.-Fam.: Limnohalacarinae**Gatt.: *Soldanellonyx* Walter 1917*S. chappuisi* Walter 1917 Rev. Suisse Zool., v. 25, p. 414. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 529.

eur., n-am.

N

*S. monardi monardi* Walter 1919 Rev. Suisse Zool., v. 27, p. 238. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 529.

eur., o.-afr., n-am.

N

**U.-Fam.: Porolohmannellinae**Gatt.: *Porolohmannella* Viets 1933*P. violacea* (Kramer) 1879 Arch. Naturg., v. 45, p. 147 (*Leptognathus violaceus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 530. — (*Lohmannella v. Brehm* 1926).

eur.

N

*Kohorte: Parasitengona***Hydrachnellae****Phalanx: Phanerostigmata****O.-Fam.: Hydrovolziae****Fam.: Hydrovolziidae****U.-Fam.: Hydrovolziinae**Gatt.: *Hydrovolzia* Thor 1905*H. placophora* (Monti) 1905 Rend. Ist. Lombardo, s. 2, v. 38, p. 170 (*Polyxo*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 55, 473, 492.

eur.

V nT N

**O.-Fam.: Hydrachnæ****Fam.: Hydrachnidæ****U.-Fam.: Hydrachninae**Gatt.: *Hydrachna* O. F. Müller 1776*H. (Hydrachna) skorikowi skorikowi* Piersig 1900 Annuaire Mus. St.-Pétersb., v. 4 (1899), p. 483 (*H. schneideri* s.). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 73.

eur.

B

*H. (Diplohydrachna) globosa globosa* (Geer) 1778 Mém. Hist. Ins., v. 7, p. 146 (*Acarus aquaticus globosus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 69, 493. — (*Hydrarachna g.*).

eur.

K

*H. (Rabdohydrachna) geographica geographica* O. F. Müller 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 190. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 61, 474.  
Alpen (ohne nähere Angabe)*H. (R.) processifera* Koenike 1903 Zool. Anz., v. 26, p. 534. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 63. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 24.

eur.

nT

**O.-Fam.: Limnocharae****Fam.: Limnocharidae****U.-Fam.: Limnocharinae**Gatt.: *Limnochares* Latreille 1796

*L. (Limnochares) aquatica* (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 617 (*Acarus aquaticus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 75, 474, 494.  
eur., o.-, no.-as., n.-am.

nT\* (Maistaller Lacke, Egelsee, Schwarzsee b. Nauders, Seefelder See) N

**Fam.: Eylaidae****U.-Fam.: Eylainae**Gatt.: *Eylais* Latreille 1796

*E. extendens* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodri., p. 190 (*Hydrachna*). — K. O. Viets 1949 Veröff. Mus. Bremen, A, v. 1, p. 41.  
eur., o.-as.

B

*E. porosipons* Viets 1935 Zool. Anz., v. 110, p. 273.

end.? nB (Lacke b. Illmitz l. cl.)

**Fam.: Protziidae****U.-Fam.: Protziinae**Gatt.: *Protzia* Piersig 1896

*P. eximia* (Protz) 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 25 (*Thyas*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 99. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 35.  
eur.

N

*P. macrognatha* Walter 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 287.

end.? swN (Ybbs-Oberlauf: Daglesbach l. cl.)

*P. rugosa* Walter 1918 in: Steinmann et Surbeck, Schweiz. Dep. Inner., Insp. Forstw., Jagd, Fisch., Bern, p. 438. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 41. — (*P. reticulata* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29 [1921/22], p. 242).  
w.-, o.-, s.-eur.

nT N

Gatt.: *Calonyx* Walter 1907

*C. multiporus* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29, p. 253. — (*Protzia squamosa* Walter 1910 Zool. Anz., v. 35, p. 496).

alp. swN (Bach b. Lunz l. cl.)

*C. rotundus* (Walter) 1908 Int. Rev. Hydrob., v. 1, p. 353, 356 (*Protzia rotunda*). — Walter 1908 Arch. Hydrob., v. 4, p. 9 (*Protzia rotunda*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 101.

eur. N

*C. squamosus* (Walter) 1908 Arch. Hydrob., v. 4, p. 6 (*Protzia squamosa*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 102.

eur. nT K

Gatt.: *Partnunia* Piersig 1896

*P. angusta* (Koenike) 1893 Zool. Anz., v. 16, p. 94 (*Thyas*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 45.

eur. (alpin) N

*P. steinmanni* Walter 1906 Zool. Anz., v. 30, p. 570. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 98, 475. — Laska 1953 Acta Soc. Bohemoslov., v. 17, p. 286.

eur. nT N K

*O.-Fam.: Hydryphantae***Fam.: Thyasidae****U.-Fam.: Euthyasinae**Gatt.: *Panisopsis* Viets 1926

*P. curvifrons* (Walter) 1907 Zool. Anz., v. 31, p. 299 (*Thyas*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 109, 498. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 56. — (*Thyas aurita* Koenike et Soar 1908 Zool. Anz., v. 32, p. 708. — *Panisus thori alpina* Viets 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 477).

w., o., s.-eur.

nT N K

Gatt.: *Zschokkea* Koenike 1892

*Z. oblonga* Koenike 1892 Zool. Anz., v. 15, p. 321. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 109, 476. — (*Thyas o.* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29 [1921/22], p. 272).

eur.

N

**U.-Fam.: Thyasinae**Gatt.: *Thyopsis* Piersig 1899

*T. cancellata* (Protz) 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 408 (*Thyas*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 111, 476.

eur.

N

Gatt.: *Thyas* C. L. Koch 1836

*T. dirempta dirempta* Koenike 1912 Zool. Anz., v. 40, p. 61. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 117, 472.

eur.

N

*T. rivalis rivalis* Koenike 1912 Zool. Anz., v. 40, p. 63. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 115, 477, 497. — (*T. rivularis* [laps.] Brehm 1942).

eur.

N

Gatt.: *Panisus* Koenike 1896

*P. clypeolatus* (Maglio) 1909 Atti Soc. Ital., v. 48, p. 253 (*Thyas clypeolata*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 51.

w., s.-eur., n.-afr.

K

*P. michaeli* Koenike 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 356. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 121, 477, 498. — (*P. torrenticulus* part. Walter 1907 Rev. Suisse Zool., v. 15, p. 485. — *P. praecalpinus* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29 [1921/22], p. 259).

eur.

nT (Ob. Plenderlesee\*) N

*P. torrenticulus torrenticulus* Piersig 1898 Zool. Anz., v. 21, p. 451. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 122.

eur.

N

**Fam.: Hydryphantidae****U.-Fam.: Hydryphantinae**Gatt.: *Hydryphantes* C. L. Koch 1841

*H. (Hydryphantes) altomontanus* Vitzthum 1941 Z. Paras.-Kunde, v. 12 (1940/42), p. 148. (Larve, Spec. inc.).

?

nT (oberst. Sellrain l. cl.)

*H. (H.) dispar dispar* (Schaub) 1888 SB. Ak. Wien, math.-naturw. Cl., v. 97, p. 107 (*Hydrodroma*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 134. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 46.

eur.

N (Wien-Prater l. cl.)

*H. (H.) ruber ruber* (Geer) 1778 Mém. Hist. Ins., v. 7, p. 141 (*Acarus aquaticus ruber*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 130, 478, 498. — (*H. [Hydrodroma] r.*).  
eur., o-as.

N K

Gatt.: *Georgella* Koenike 1907

*G. helvetica* (Haller) 1882 Mt. Ges. Bern, 1881, fasc. 2, p. 49 (*Hydrodroma*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 138. — Soarec 1942 Ann. Sci. Univ. Jassy, sect. 2, v. 29 (1943), p. 71.  
eur.

B

### Fam.: Hydrodromidae

#### U.-Fam.: Hydrodrominae

Gatt.: *Hydrodroma* C. L. Koch 1837

*H. despiciens despiciens* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 190 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 141, 478, 495 (*Diplodontus*).  
eur., as., afr., n.-am., s.-am., austr. S O N K\* (Maistaller Lacke, Hechtsee, Lanser See, Schwarzsee b. Nauders) nT\* (südl. Hallegger Teich b. Klagenfurt)

*H. d. micoletzkyi* (Früchtl) 1924 Arb. Inst. Innsbruck, v. 2, p. 9 (*Diplodontus*).  
end. ? nT (Moorsumpf b. Lans l. cl.)

### Phalanx: Calyptostigmata

#### O.-Fam.: Lebertiae

#### Fam.: Teutoniidae

#### U.-Fam.: Teutoniinae

Gatt.: *Teutonia* Koenike 1889

*T. cometes* (C. L. Koch) 1837 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 10, nr. 23, 24 (*Hygrobates*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 145, 479. — (*T. primaria* Koenike 1889).  
eur., n.-afr.

nT\* (Heiterwanger See) S O N

### Fam.: Sperchonidae

#### U.-Fam.: Sperchoninae

Gatt.: *Sperchon* Kramer 1877

*S. brevirostris brevirostris* Koenike 1895 Rev. Suisse Zool., v. 3, p. 416. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 153, 479, 500.  
eur., n.-, o.-as., azor., madeir. nT N K

*S. clupeifer* Piersig 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 438. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 161. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 75. — (*S. [Hispidosperchon] c.*).  
eur., n.-afr. soN

*S. denticulatus* Koenike 1895 Rev. Suisse Zool., v. 3, p. 422. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 158, 500. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 76. — (*S. [Hispidosperchon] d.*).  
eur., n.-afr. nT N K

*S. glandulosus* Koenike 1886 Z. wiss. Zool., v. 43, p. 279. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 154. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10, p. 71. — (*S. thienemanni* Koenike 1907).  
eur., n.-, o.-as., n.-am. nT N St

*S. hispidus* Koenike 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 385. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 163. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 74. — (*S. [Hispidosperchon] plumifer* Thor 1902 Zool. Anz., v. 26, p. 153. — *S. [Hispidosperchon] h.*)

eur., n.-, o.-as.

N

*S. mutilus* Koenike 1895 Rev. Suisse Zool., v. 3, p. 425. — Viets 1939 Arch. Hydrob., v. 36 (1940), p. 77. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 72.

eur.

nT N St

*S. resupinus* Viets 1922 Arch. Naturg., v. 88 A, fasc. 9, p. 58. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 151.

eur.

N

*S. setiger setiger* Thor 1898 Arch. Naturv. Christian., v. 20, p. 6. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 156. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 71. — (*S. [Hispidosperchon] s.*)

eur., n.-, o.-as., n.-afr.

nT soN

*S. squamosus* Kramer 1879 Arch. Naturg., v. 45, p. 2. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 152, 479, 499.

eur.

nT

*S. violaceus* Walter 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 296. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 79.

w.-, s.-eur. swN (Ybbs-Oberlauf: Quellbach weiße Ois, Mühlbach, Lackenbach l. cl.)

#### Gatt.: *Sperchonopsis* Piersig 1896

*S. verrucosa verrucosa* (Protz) 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 23 (*Sperchon verrucosus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 147, 479. — (*Pseudosperchon verrucosus* Viets 1925; Brehm 1942).

eur., n.-, o.-as., n.-afr., n.-am.

nT soN

#### Fam.: Lebertiidae

##### U.-Fam.: Lebertiinae

###### Gatt.: *Lebertia* Neumann 1880

*L. (Lebertia) coacta* Walter 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 306.

end.?

swN (Ybbs-Unterlauf: Zauchbach l. cl.)

*L. (L.) cognata cognata* Koenike 1902 Zool. Anz., v. 25, p. 612. — Koenike 1918/19 Arch. Hydrob., v. 12 (1918/20), p. 409 (*L. [Neolebertia] c.*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 98. — (*L. [Neolebertia] brehmi* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29 [1921/22], p. 306).

s.-eur., irl.?

N

*L. (L.) c. extrema* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29, p. 300 (*Neolebertia e.*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 101 (*L. [L.] c. var. e.*).

w.-, m.-, s.-eur.

N

*L. (L.) fimbriata fimbriata* Thor 1899 Ny Hydrach.-Slegt, Kristiania, p. 5. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 194, 480. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 90. — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 138.

eur.

soN

*L. (L.) maglioii* Thor 1907 Zool. Anz., v. 31, p. 902. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 191. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 102. — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 140.

eur.

N

*L. (L.) pusilla* Koenike 1911 Abh. Ver. Bremen, v. 20, p. 236. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 190. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 83. — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 138.

eur.

soN

- L. (L.) rufipes rufipes* Koenike 1902 Zool. Anz., v. 25, p. 611. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 186, 504. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 92.  
W.-, s.-eur. nT S O N
- L. (L.) r. reticulata* Koenike 1919 Arch. Hydrob., v. 12 (1918/20), p. 579, 590 (*L. [Neolebertia] reticulata*). — Viets 1936 in Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 187. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 95. — (*L. [Neolebertia] paradoxa* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29 [1921/22], p. 318. — *L. paradoxa*).  
m.-, o.-, s.-eur. nT\* (Heiterwanger See) O N
- L. (L.) sparsicapillata* Thor 1905 Zool. Anz., v. 28, p. 823. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 188. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 89.  
eur. N
- L. (Pilolebertia) inaequalis* (C. L. Koch) 1837 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 11, nr. 20, 21 (*Hygrobates*). — Thor 1902 Arb. Inst. Wien, v. 14, p. 301. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 182. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 129.  
eur. soN
- L. (P.) insignis* Neuman 1880 Svenska Ak. Handl., n. s., v. 17 (1879), p. 69. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 175, 480, 504. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 127.  
eur. S O
- L. (P.) pilosa* Maglio 1924 in: Rina Monti, Limnologia del Lario, Roma, p. 87. — Viets 1949 Abh. Ver. Bremen, v. 32 (1942/51), p. 320.  
eur. N
- L. (P.) porosa porosa* Thor 1900 N. Mag. Naturv., v. 38, p. 273. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 178, 504. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 128. — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 140.  
eur., no-as., n.-am. nT\* (Heiterwanger See) soN
- L. (P.) p. curvata* Viets 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 530.  
end. ? nT (Achensee l. cl.)
- L. (P.) violacea* Viets 1921 Arch. Hydrob., v. 13, p. 286. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 176.  
eur. N
- L. (Pseudolebertia) glabra* Thor 1897 Arch. Naturv. Christian., v. 20, p. 19. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 198, 480. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 106.  
eur. N
- L. (P.) lineata* Thor 1906 Zool. Anz., v. 31, p. 69. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 197, 505.  
eur. N
- L. (P.) multicincta* Thor 1914 Zool. Anz., v. 45, p. 31. — Walter 1922 N. Denk. Schweiz. Ges., v. 58, p. 144.  
s.-eur. N
- L. (P.) oculata* Koenike 1919 Arch. Hydrob., v. 12 (1918/20), p. 636. — (*L. oculata* [laps.] Walter 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 308).  
w.-, s.-eur. N St
- L. (P.) tuberosa tuberosa* Thor 1914 Zool. Anz., v. 45 (1914/15), p. 29. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 200, 505. — (*L. maculosa* Brehm 1912 Arch. Hydrob., v. 7, p. 691).  
eur. V nT S O N St oT

- L. (P.) zschokkei* Koenike 1902 Zool. Anz., v. 25, p. 614. — Viets 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 517. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 109.  
w.-, s.-, so.-eur. V nT N St K oT
- L. (Hexalebertia) cuneifera cuneifera* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29 (1921/22), p. 360. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 209, 218. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 115.  
eur. nT (Kaunsertal: Quellbach a. d. Jagdhausboden l. cl.) N
- L. (H.) c. aberrata* Viets 1922 Arch. Naturg., v. 88 A, fasc. 9, p. 62 (*L. (H.) a.*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 210, 219.  
m.-, so.-eur. N
- L. (H.) dubia dubia* Thor 1899 Ny Hydrach.-Slegt, Kristiania, p. 4. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 204. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 122.  
eur. nT\* (Heiterwanger See) O N
- L. (H.) extendens* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29, p. 353.  
w.-, s.-eur. nT
- L. (H.) fontana* Walter 1912 Zool. Anz., v. 40, p. 146. — Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29, p. 348. — (*L. f. lizumensis* Viets 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 508. — *L. anomala* Viets 1925 ibid., p. 519).  
m.-eur. nT N (Lunz: Wasserleitung l. cl.) St
- L. (H.) sefvei sefvei* Walter 1911 in: Naturw. Unters. Sarekgebirg., v. 4, Zool. nr. 5, p. 598. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 207, 220. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 119.  
eur. N
- L. (H.) semireticulata* Viets 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 513. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 221. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 121.  
w.-, m.-, so.-eur. N
- L. (H.) stigmatifera stigmatifera* Thor 1900 Mag. Naturv., v. 38, p. 275. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 211, 219, 480, 505.  
eur. N
- L. (H.) s. separata* Lundblad 1930 Danske Selsk. Biol. Meddel., v. 8 (1929/30), nr. 7, p. 32 (*L. (H.) s. var. separata*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 212.  
m.-eur. N
- L. (H.) tenuicollis* Viets 1922 Arch. Naturg., v. 88 A, fasc. 9, p. 66. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 215, 218. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 117.  
m.-eur. N
- L. (H.) theodorae* Thor 1907 Zool. Anz., v. 32 (1907/08), p. 162, 171. (Spec. inc.)  
n.-, s.-eur. N
- L. (Mixolebertia) densa densa* Koenike 1902 Zool. Anz., v. 25, p. 611 (*L. d.*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 222.  
eur., no-as. nT\* (Heiterwanger See)
- L. (M.) d. tenuis* Walter 1912 Zool. Anz., v. 40, p. 148 (*L. d. var. t.*).  
end. ? N (Lunz: Obersee l. cl.)

## Fam.: Oxidae

## U.-Fam.: Oxinae

Gatt.: *Oxus* Kramer 1877*O. lineatus* Walter 1912 Zool. Anz., v. 40, p. 148.

end. ?

N (Lunz: Kanal l. cl.)

*O. oblongus* Kramer 1879 Arch. Naturg., v. 45, p. 5. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 140.

nT

*O. ovalis* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 190 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 229, 231. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 143.

eur. nT N

*O. strigatus* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 191, nr. 2279 (*Hydrachna striata*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 230, 231, 481. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 144.

eur., n.-afr. nT

#### Gatt.: *Gnaphiscus* Koenike 1898

*G. setosus* Koenike 1898 Zool. Anz., v. 21, p. 262, 267. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 226, 481. — (*Frontipoda setosa* Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 [1957], p. 137).

eur. nT N St

#### Fam.: *Torrenticolidae*

##### U.-Fam.: *Torrenticolinae*

###### Gatt.: *Torrenticola* Piersig 1896

*T. andrei* (E. Angelier) 1950 Bull. Mus. Paris, v. 22, p. 85 (*Atractides*). — Laska 1953 Acta Ac. Moravo-Siles., v. 25, p. 283. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 160.

w.-, so.-eur. soN

*T. anomala* (C. L. Koch) 1837 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 11, nr. 10 (*Atractides anomalus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 235, 482. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 148.

eur., n.-afr. soN

*T. barsica barsica* (Szalay) 1933 Zool. Anz., v. 103, p. 171 (*Atractides [A.] barsicus*). — E. Angelier 1954 Vie et Milieu, v. 5, p. 107, 116. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 158.

w.-, so.-eur. soN

*T. brevirostris brevirostris* (Halbert) 1911 P. Irish Ac., v. 31, p. 16, 19 (*Atractides*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 236. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 153.

eur., o.-as. soN

*T. elliptica* Maglio 1909 Atti Soc. Ital., v. 48, p. 291. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 234. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 149. — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 142.

eur., o.-as. nT (Grundbach u. Mühlbach b. Heiterwang\*) N

*T. madritensis* (Viets) 1930 Arch. Hydrob., v. 21, p. 371 (*Atractides*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 172.

w.-, so.-eur. soN

*T. similis* (Viets) 1939 Zool. Anz., v. 125, p. 9 (*Atractides*). — Walter 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 311.

w.-, so.-eur. N

*T. ungeri* (Szalay) 1927 Állat. Közlem., v. 24 (1928), p. 73, 114 (*Atractides U.*). — E. Angelier 1954 Vie et Milieu, v. 5, p. 131 (*T. [Rusechia] u.*). — Laska 1954 Acta Soc. Bohemoslov., v. 18, p. 279. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 161.

w.-, so.-eur. soN

Gatt.: *Pseudotorrenticola* Walter 1906

*P. rhynchota* Walter 1906 Zool. Anz., v. 30, p. 573. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 239, 482.  
eur. nT (Grundbach b. Heiterwang\*) N

O.-Fam.: *Pionae*Fam.: *Limnesiidae*U.-Fam.: *Limnesiinae*Gatt.: *Limnesia* C. L. Koch 1836

*L. (Limnesia) fulgida fulgida* C. L. Koch 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 2, nr. 19. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 247, 502.  
eur., as., n.-am. O N St K

*L. (L.) koenikei koenikei* Piersig 1894 Zool. Anz., v. 17, p. 115. — Viets 1936 in: Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 249, 502.  
eur., o.-as., n.-am.

nT (Heiterwanger See\*, Plansee\*, Lanser See\*, Maistaller Lacke\*) S O N St

*L. (L.) maculata maculata* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodri., p. 191 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 247, 502.

eur., as., n.-afr., n.-am. nT\* (Hechtsee, Maistaller Lacke, Egelsee, Schwarzsee b. Nauders) O St K\* (südl. Hallegger Teich b. Klagenfurt)

*L. (L.) undulata undulata* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodri., p. 280 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 248, 502.

eur., as., s.-afr. ?, n.-am. nT\* (Maistaller Lacke) S O N St

Fam.: *Hygrobatidae*U.-Fam.: *Hygrobatinae*Gatt.: *Hygrobates* C. L. Koch 1837

*H. (Hygrobates) calliger calliger* Piersig 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 439. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 253.  
eur. soN

*H. (H.) fluviatilis* (Ström) 1768 Norske Selsk. Skr., v. 4, p. 361 (*Acarus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 254. — (*H. reticulatus* Micoletzky 1912; 1913. — *H. naicus* Walter 1922 N. Denk. Schweiz. Ges., v. 58, p. 108; Frücht 1924).

eur. nT (Seefelder See\*, Heiterwanger See\*, Grundbach b. Heiterwang\*) S O N

*H. (H.) foreli* (Lebert) 1874 SB. Ak. Wien, math.-naturw. Cl., v. 69, p. 645 (*Campognatha f. part.*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 258, 501.  
eur., n.-, o.-as. O N

*H. (H.) longipalpis* (Hermann) 1804 Mém. apt., p. 55 (*Hydrarachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 256, 501.

eur., v.-, o.-as., n.-afr., n.-am. nT (Heiterwanger See\*, Lanser See\*, Großer Plansee\*, Hechtsee\*, Egelsee\*) S O N K\* (südl. Hallegger Teich b. Klagenfurt)

*H. (H.) longiporus* Thor 1898 Arch. Naturv. Christian., v. 20, p. 3. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 259.  
eur., o.-as. N

*H. (H.) nigromaculatus* Lebert 1879 Bull. Soc. Vaudoise, s. 2, v. 16, p. 342. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 253. — (*H. n. ramosus* Frücht 1924).

eur. nT (Heiterwanger See\*) N

*H. (H.) trigonicus* Koenike 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 383. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 256.

eur. nT\* (Heiterwanger See, Lanser See)

*H. (Rivobates) norvegicus* Thor 1897 Arch. Naturv. Christian., v. 19, p. 40. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 260, 483, 501.

eur. nT N

#### U.-Fam.: Atractidinae

Gatt.: *Atractides* C. L. Koch 1837

*A. (Atractides) coriaceus* (Viets) 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 538 (*Megapus c.* part. ♂).

end. ? nT (Quelle i. Kasbachtal l. cl.)

*A. (A.) gibberipalpis* Piersig 1898 Zool. Anz., v. 21, p. 523. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 271, 277 (*Megapus [M.J.]*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 218.

eur. nT S N

*A. (A.) glandulosus* (Walter) 1918 in: Steinmann et Surbeck, Schweiz. Dep. Inner., Insp. Forstw., Jagd, Fisch., Bern, p. 437 (*Megapus*). — Walter 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 318. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 212.

s.-eur. (alpin) N

*A. (A.) mitisi* (Walter) 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 320 (*Megapus*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 210.

alp. sN (Ybbs l. cl.)

*A. (A.) nodipalpis nodipalpis* (Thor) 1899 Arch. Naturv. Christian., v. 21, p. 39 (*Megapus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 269, 277 (*Megapus [M.J.]*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 219.

eur., o.-as., n.-afr. nT N K

*A. (A.) n. pennatus* (Viets) 1920 Arch. Hydrob., v. 12 (1918/20), p. 812 (*Megapus n. pennata*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 271, 276 (*Megapus [M.J.] n. pennata*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 222 (*A. [A.] n. var. p.*).

eur. nT\* (Grundbach b. Heiterwang) N

*A. (A.) n. robustus* (Sokolow) 1940 in: Fauna SSSR, Spinnenartige, v. 5, nr. 2, p. 310-312, 318, 493 (*Megapus n. var. r.*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 223 (*A. [A.] n. var. r.*). — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 147. m.-, so.-eur. N

*A. (A.) oblongus* (Walter) 1944 Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 322 (*Megapus*). end. ? swN (Ybbs-Oberlauf: Dagesbach l. cl.)

*A. (A.) panniculatus* (Viets) 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 539 (*Megapus*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 200.

m.-eur. nT (Quelle i. Wattental b. Innsbruck l. cl.) N

*A. (A.) protendens* K. O. Viets 1955 Zool. Anz., v. 154, p. 74. — K. O. Viets 1955 Abh. Bayer. Ak., math.-naturw. Kl., N. F., v. 73, p. 31. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 196.

m.-eur. N

*A. (A.) rivalis* Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 201. end. ? N (Quelle b. Lunz l. cl.)

*A. (A.) separatus* (Viets) 1931 Zool. Anz., v. 93, p. 224 (*Megapus*). — (*A. coriaceus* part. ♀ Viets 1925, p. 539).

end. ? nT (Quelle i. Wattental b. Innsbruck l. cl.)

- A. (*A.*) *spinipes spinipes* C. L. Koch 1837 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 11, nr. 16. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 265, 275, 501 (*Megapus [M.] s.*).  
eur. nT
- A. (*A.*) *tener* (Thor) 1899 Arch. Naturv. Christian., v. 21, p. 39 (*Megapus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 268, 276 (*Megapus [M.] t.*). — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 146.  
eur. N
- A. (*A.*) *vaginalis* (Koenike) 1905 Zool. Anz., v. 28, p. 694 (*Megapus*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 202.  
w.-, s.-eur. N
- A. (*A.*) *walteri* (Viets) 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 536 (*Megapus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 267, 275 (*Megapus [M.]*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 197.  
eur. N
- A. (*Octomegapus*) *octoporus* Piersig 1904 Zool. Anz., v. 27, p. 453 (*A. o.*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 278 (*Megapus [O.]*). — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 184.  
eur. N

#### Fam.: Unionicolidae

##### U.-Fam.: Unionicolinae

Gatt.: *Unionicola* Haldeman 1842

- U. (*Unionicola*) *crassipes crassipes* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 189 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 287 (*U. [Hexatax]*).  
eur., as., s.-afr., n.-am. nT S N
- U. (*U.*) *c. minor* (Soar) 1900 Sci. Gossip, n. s., v. 6, p. 364 (*Atax c. var. m.*). — Viets 1931 Arch. Hydrob., v. 22, p. 13 (*U. [Atax] c. m.*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 288 (*U. [Hexatax]*).  
eur. N
- U. (*Pentatax*) *intermedia intermedia* (Koenike) 1882 Abh. Ver. Bremen, v. 7, p. 265 (*Atax intermedius*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 283.  
eur. K\* (Wörther See: Glanfurtkanal)
- U. (*Parasitatax*) *ypsilonophora* (Bonz) 1783 N. Acta Ac. Leop., v. 7, p. 52 (*Acarus ypsilonophorus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 289 (*U. [U.]*). — (*U. [Atax] y.*).  
eur., o.-as., n.-am. K\* (Wörther See: Glanfurtkanal)

##### U.-Fam.: Neumaniinae

Gatt.: *Neumania* Lebert 1879

- N. (*Neumania*) *callosa* (Koenike) 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 391 (*Atax callosus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 294, 299.  
eur., no.-as. N
- N. (*N.*) *deltoides* (Piersig) 1894 Zool. Anz., v. 17, p. 110 (*Atax*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 295, 298.  
eur., n.-, o.-as. nT\* (Hechtsee, Heiterwanger See) N
- N. (*N.*) *limosa* (C. L. Koch) 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 7, nr. 13, 14 (*Atax limosus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 295, 298.  
eur. nT\* (Heiterwanger See, Gr. Plansee, Hechtsee, Maistaller Lacke) S N St
- N. (*N.*) *papillosa* (Soar) 1902 J. Quekett Club, s. 2, v. 8, p. 251 (*Ecpolus papillous*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 291, 296.  
eur. N

*N. (N.) vernalis vernalis* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 189 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 293, 297.  
eur., as. nT N K\* (südl. Hallegger Teich b. Klagenfurt)

### Fam.: Feltriidae

#### U.-Fam.: Feltriinae

##### Gatt.: *Feltria* Koenike 1892

*F. (Feltria) armata* Koenike 1902 Mt. Ver. Karlsruhe, nr. 13/14, p. 46. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 303, 308. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 238.

eur. N

*F. (F.) brevipes* Walter 1907 Zool. Anz., v. 31, p. 300. — Walter 1907 Rev. Suisse Zool., v. 15, p. 543. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 303, 308.

eur. St

*F. (F.) minuta* Koenike 1892 Zool. Anz., v. 15, p. 323. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 304, 309, 486.

eur., o.-as., n.-am. nT N

*F. (F.) piersigi* Walter 1922 Rev. Suisse Zool., v. 29, p. 373. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 310.

m.-eur. V

*F. (F.) setigera* Koenike 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 361. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 243.

eur. nT (Bäche i. Kaunser-, Ötz- u. Pitztal l. cl.) N

*F. (F.) zschokkei* Koenike 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 360. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 302, 310.

eur. nT (Bäche i. Kaunser-, Ötz- u. Pitztal l. cl.) N

*F. (Feltriella) rubra* Piersig 1898 Zool. Anz., v. 21, p. 10. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 310, 380. — Soarec 1942 Ann. Univ. Jassy, sect. 2, v. 29 (1943), p. 119. — Laska 1957 Acta Ac. Sci. Čechosloven., v. 29, p. 337.

eur., o.-as., n.-am. nT N K

### Fam.: Pionidae

#### U.-Fam.: Tiphysinae

##### Gatt.: *Wettina* Piersig 1892

*W. podagrifica* (C. L. Koch) 1837 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 11, nr. 8, 9 (*Tiphys podagricus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 314, 485.

eur. N

##### Gatt.: *Hydrochoreutes* C. L. Koch 1837

*H. krameri* Piersig 1896 SB. Ges. Leipzig, v. 22/23 (1895/96), p. 45, 74; 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 23, f. 5—9. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 316, 484, 503.

eur., no.-as., n.-afr. S O N

*H. unguilatus* (C. L. Koch) 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 5, nr. 17 (*Spio unguilata*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 315, 484, 503.

eur., no.-as., n.-am. nT

##### Gatt.: *Tiphys* C. L. Koch 1836

*T. (Tiphys) latipes latipes* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 191 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 320, 325 (*Acericus*).

eur., no.-as. N

- T. (*T.*) *ornatus* C. L. Koch 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 5, nr. 20. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 318, 324 (*Acercus*).  
eur., as., n.-afr., n.-am. nT\* (Heiterwanger See)
- T. (*T.*) *torris torris* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 191 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 318, 326 (*Acercus*).  
eur., w., no.-as., n.-am. S N

Gatt.: *Pionopsis* Piersig 1894

- P. lutescens lutescens* (Hermann) 1804 Mém. apt., p. 57 (*Hydrarachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., p. 323, 326.  
eur., w., no.-as., n.-afr. nT (Heiterwanger See\*, Plansee\*)

Gatt.: *Pionacercus* Piersig 1894

- P. (Pionacercus) leuckarti* Piersig 1894 Zool. Anz., v. 17, p. 150. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 328, 330.  
eur. S O N St
- P. (P.) norvegicus* Thor 1898 Arch. Naturv. Christian., v. 20, p. 9. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 328. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 248.  
eur. N

U.-Fam.: *Pioninae*

Gatt.: *Piona* C. L. Koch 1842

- P. alpicola* (Neuman) 1880 Svenska Ak. Handl., n. s., v. 17 (1879), p. 30, 37 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 339, 353 (*P. uncata* + *P. u. controversiosa*). — (*Nesaea uncata* Koenike 1888 Abh. Ver. Bremen, v. 10, p. 273).  
eur., as., n.-afr., n.-am. S
- P. brehmi* Walter 1910 Zool. Anz., v. 35, p. 499. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 256.  
m., s.-eur. swN (Lunz: Untersee *l. cl.*)

- P. carnea* (C. L. Koch) 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 8, nr. 24 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 338, 352.  
eur., as., n.-am. nT N
- P. coccinea coccinea* (C. L. Koch) 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 8, nr. 11, 12 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 335, 353.  
eur., as., afr. ? N St
- P. conglobata conglobata* (C. L. Koch) 1836 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 9, nr. 7 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 342, 350.  
eur., as. nT (Hechtsee\*) S N

- P. discrepans* (Koenike) 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 381 (*Curvipes*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 341, 355.  
eur., o.-as. N

- P. disparilis* (Koenike) 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 380 (*Curvipes*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 344, 351. — K. O. Viets 1956 Mt. Mus. Berlin, v. 32, p. 107.  
eur. nT (Hechtsee\*, Heiterwanger See\*) S O N St

- P. longipalpis* (Krendowskij) 1878 Trav. Soc. Univ. Charkow, v. 12, p. 277, 286 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 337, 353.  
eur., no.-as. O

- P. nodata nodata* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 191 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 334, 350, 505. — (*P. [Nesaea] n.*).  
eur., as., n.-afr., n.-am. nT N

- P. n. annulata* (Thor) 1900 N. Mag. Naturv., v. 38, p. 369 (*Curvipes annulatus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 334, 351 (*P. n. laminata*). eur., n.-am. ? nT\* (Hechtsee)
- P. obturbans* (Piersig) 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 439 (*Curvipes*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 344, 352. eur., w.-, no.-as. nT
- P. pusilla* (Neuman) 1875 Öfv. Ak. Förh., nr. 2, p. 100 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 346, 352, 484 (*P. rotunda*). — (*Nesaea rotunda* Kramer 1879 Arch. Naturg., v. 45 I, p. 12). eur., as., n.-am. nT (Maistaller Lacke\*) S O N St K
- P. rotundoides* (Thor) 1897 Arch. Naturv. Christian., v. 20, p. 30 (*Curvipes*). — K. O. Viets 1956 Mt. Mus. Berlin, v. 32, p. 111. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 253. eur., no.-as. nT N

#### U.-Fam.: Foreliinae

Gatt.: *Forelia* Haller 1882

- F. (Forelia) brevipes brevipes* (Neuman) 1880 Svenska Ak. Handl., n. s., v. 17 (1879), p. 30, 49 (*Nesaea*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 360, 363 (*F. ligulifera*). — (*Acercus ligulifer* Piersig 1897 Zool. Anz., v. 20, p. 352). eur. N
- F. (F.) cetrata* (Koenike) 1895 Zool. Anz., v. 18, p. 384 (*Acercus cetratus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 359, 362. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 258. eur. nT\* (Heiterwanger See) O N
- F. (F.) curvipalpis* Viets 1930 Zool. Anz., v. 88, p. 153, 154. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 358, 362. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 259. eur. N
- F. (F.) liliacea liliacea* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 190 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 359, 361, 485. eur., no.-as., n.-am. nT\* (Heiterwanger See) S
- F. (F.) variegator variegator* (C. L. Koch) 1837 in: Herrich-Schäffer, C. M. A., fasc. 12, nr. 24 (*Arrenurus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 357, 363. eur., no.-as., n.-afr. nT\* (Heiterwanger See) O N

#### O.-Fam.: Axonopsae

##### Fam.: Axonopsidae

##### U.-Fam.: Axonopsinae

Gatt.: *Brachypoda* Lebert 1879

- B. (Brachypoda) versicolor* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 191 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 368, 487. eur., n.-, no.-as. nT S O N K\* (südl. Hallegger Teich b. Klagenfurt)
- B. (Parabrachypoda) montii* Maglio 1924 in: Rina Monti, Limnologia del Lario, Roma, p. 115. — Viets 1937 Zool. Anz., v. 120, p. 298. — K. O. Viets 1955 Abh. Bayer. Ak., math.-naturw. Kl., N. F., v. 73, p. 45. eur. N

Gatt.: *Axonopsis* Piersig 1893

- A. (Hexaxonopsis) rotundifrons* Viets 1922 Zool. Anz., v. 54, p. 267. — Viets 1925 Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 546. — Laska 1953 Acta Soc. Bohemoslov., v. 17, p. 294, 296. — K. O. Viets 1957 Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 148.  
w.-, m.-, so.-eur. sN

Gatt.: *Ljania* Thor 1898

- L. bipapillata* Thor 1898 Arch. Naturv. Christian., v. 20, p. 4. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 372, 487. — (*L. macilenta* Koenike 1908 Zool. Anz., v. 33, p. 703).  
eur. soN

Fam.: **Aturidae**U.-Fam.: **Aturinae**Gatt.: *Aturus* Kramer 1875

- A. (Aturus) crinitus* Thor 1902 Zool. Anz., v. 26, p. 155. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 379, 386.  
eur. N

- A. (A.) intermedius* Protz 1900 Zool. Anz., v. 23, p. 598. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 382, 385.

- eur. N

- A. (A.) scaber* scaber Kramer 1875 Arch. Naturg., v. 41 I, p. 309. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 377, 385, 485. — Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 265.  
eur. N

Gatt.: *Kongsbergia* Thor 1899

- K. (Kongsbergia) materna* Thor 1899 Ny Hydrach.-Slegt, Kristiania, p. 2. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 387, 388, 485.  
eur., o.-as. N

- K. (K.) ruttneri* Walter 1930 Zool. Anz., v. 91, p. 182, 192. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 388.

- w.-, m.-, so.-eur. N (Lunz: Bach i. Mayergraben l. cl.)

O.-Fam.: *Mideopsae*Fam.: **Mideopsidae**U.-Fam.: **Mideopsinae**Gatt.: *Mideopsis* Neuman 1880

- M. (Mideopsis) orbicularis* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 190 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 393, 488.  
eur., no.-as., n.-am. soN

O.-Fam.: *Arrenuriae*Fam.: **Arrenuridae**U.-Fam.: **Arrenurinae**Gatt.: *Arrenurus* Dugès 1834

- A. (Arrenurus) affinis* Koenike 1887 Schr. Ges. Danzig, n. s., v. 7, p. 1. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 415, 456.  
eur., no.-as., n.-afr. nT

- A. (A.) albator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 189 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 409, 460.  
eur. nT\* (Lanser See, Hechtsee, Gr. Plansee, Heiterwanger See) N
- A. (A.) bicuspidator* Berlese 1885 A. M. S., fasc. 23, nr. 8 nota. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 418, 456.  
eur. N
- A. (A.) bruzelii* Koenike 1885 Abh. Ver. Bremen, v. 9, p. 221. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 410, 456.  
eur., n.-afr. nT B
- A. (A.) claviger* Koenike 1885 Abh. Ver. Bremen, v. 9, p. 219. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 417, 455.  
eur. B
- A. (A.) crassicaudatus* Kramer 1875 Arch. Naturg., v. 41 I, p. 292, 318. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 424, 464.  
eur. N
- A. (A.) cuspidator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 188 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 413, 458.  
eur. nT\* (Lanser See) B
- A. (A.) maculator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 189 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 414, 458.  
eur. V nT
- A. (A.) nobilis* Neuman 1880 Svenska Ak. Handl., n. s., v. 17 (1879), p. 77, 92. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 408, 466.  
eur. nT\* (Heiterwanger See)
- A. (A.) papillator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 189 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 407, 467, 506.  
eur., no.-as. B
- A. (A.) pustulator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 188 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 407, 451, 506.  
eur. nT B
- A. (A.) tricuspidator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 189 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 420, 456.  
eur., no.-as. nT\* (Maistaller Lacke) N
- A. (Megaluracarus) adnatus* Koenike 1902 Zool. Anz., v. 25, p. 615. — Koenike 1905 Abh. Ver. Bremen, v. 18, p. 16. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 427.  
eur. nT N
- A. (M.) buccinator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 188 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 431, 467. — (*Arrhenurus caudatus* Geer).  
eur. nT N
- A. (M.) conicus* Piersig 1894 Zool. Anz., v. 17, p. 150. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 429, 465.  
eur. V nT S
- A. (M.) cylindratus cylindratus* Piersig 1896 Zool. Anz., v. 19, p. 441. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 430, 470, 506.  
eur. nT (Heiterwanger See\*) N
- A. (M.) c. latigenitalis* Lundblad 1956 Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 280.  
alp. N

- A. (M.) globator* (O. F. Müller) 1776 Zool. Dan. Prodr., p. 188 (*Hydrachna*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 434, 450, 506. — (*A. tubulator* Frücht 1924 Arb. Inst. Innsbruck, v. 2, p. 19).  
eur., o.-as. nT (Heiterwanger See\*) N
- A. (M.) membranator* (Thor) 1901 Zool. Anz., v. 24, p. 679 (*Megalurus*). — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 428, 465.  
eur. nT\* (Heiterwanger See) S O N
- A. (M.) pseudomembranator* Frücht 1924 Arb. Inst. Innsbruck, v. 2, p. 16.  
? nT (Weiher d. Ambraser Schloßparks l. cl.)
- A. (M.) zachariae zachariae* Koenike 1886 Z. wiss. Zool., v. 43, p. 277. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 426, 470.  
eur. N
- A. (Micruracarus) forpicatus* Neuman 1880 Svenska Ak. Handl., n. s., v. 17 (1879), p. 77, 90. — Viets 1936 in: Dahl, Tierw. Deutschl., v. 31/32, p. 437, 461.  
eur. N

### Zur Ökologie der Süßwassermilben

sei hier vermerkt, daß die bisher daraufhin verhältnismäßig noch wenig erforschten Lebensverhältnisse dieser Tiere in den meisten Fällen die Feststellung, welche Umweltfaktoren (Temperatur, Strömung, Größe des Gewässers, Chemismus, Substrat usw.) für das Vorkommen einer Art entscheidend sind, nicht gestatten. Aus diesem Grunde wurde von einer ökologischen Charakteristik der Arten abgesehen. Dagegen werden untenstehend die verschiedenen Gewässerarten und, soweit bekannt, die in ihnen aufgefundenen Süßwassermilben aufgezählt. Wo nur das Genus genannt wird, gilt die Angabe für alle im „Catalogus“ angeführten Gattungsangehörigen.

Quellen: *Calonyx*, *Partunia*, *Thyas rivalis*, *Panisus*, *Sperchon glandulosus*, *S. resupinus*, *Lebertia* (*Pseudolebertia*) *tuberosa*, *L.* (*Hexalebertia*), *Hygrobates norvegicus*.

Quellbäche: *Calonyx*, *Thyas rivalis*, *Lebertia* (*Hexalebertia*).

Bäche: *Protzia*, *Zschokkeia*, *Panisus*, die meisten *Sperchon*-Arten, *S. glandulosus*, *Sperchonopsis*, *Lebertia* (*Lebertia*), *L.* (*Pilolebertia*), *L.* (*Pseudolebertia*), *Torrenticola*, *Pseudotorrenticola*, *Hygrobates calliger*, *H. fluviatilis*, *H. foreli*, *H. longipalpis*, *H. longiporus*, *H. nigromaculatus*, *Atractides*, *Feltria*, *Wettina*, *Brachypoda* (*Parabrächypoda*), *Axonopsis*, *Ljania*, *Aturus*, *Kongsbergia*.

Langsam fließende Gewässer: *Limnochares*, *Neumania papillosa*, *Forelia*.

Stehende Gewässer: *Hydrachna*, *Limnochares*, *Eylais*, *Thyas dirempta*, *Hydrodroma*, *Lebertia* (*Pilolebertia*), *Oxus*, *Limnesia*, *Hygrobates fluviatilis*, *H. longipalpis*, *H. nigromaculatus*, *H. trigonicus*, *Unionicola*, die meisten *Neumania*-Arten, *Hydrochoreutes*, *Tiphys*, *Pionopsis*, *Pionacerus*, *Piona*, *Forelia*, *Brachypoda* (*Brachypoda*), *Mideopsis*, *Arrenurus*.

Stehende Gewässer (Kleingewässer): *Hydryphantes*, *Georgella*.

Seen und Teiche (kühl): ?*Gnaphiscus*.

Alpine Seen: *Hygrobates foreli*.

Eurytop: *Thyopsis*, ?*Lebertia* (*Mixolebertia*).

### Literatur

- Brehm, V., 1909. Charakteristik der Fauna des Lunzer Mittersees. Int. Rev. Hydrob., v. 2, p. 741—748. — Brehm, V., 1912. Notizen über die Fauna des Achensees in Tirol. Arch. Hydrob., v. 7, p. 687—692. — Brehm, V., 1914. Die Fauna der Lunzer Seen verglichen mit der der anderen Alpenseen. Int. Rev. Hydrob., v. 6, p. 528—537. — Brehm, V., 1914. Probleme der modernen Planktonforschung. 2. Teil. Glazialbiologie. Progr. Gymnas. Eger, 15 pp. — Brehm, V., 1919. Die Tiefenfauna unserer Alpenseen. Naturw. Wochenschr. Jena, n. s., v. 18, p. 289—295. — Brehm, V., 1942. Nochmals die Biocoenosen der Lunzer Gewässer. Nach Mitteilungen verschiedener Besucher der Biologischen Station Lunz zusammengestellt und mit einem Vorwort versehen. Int. Rev. Hydrob., v. 42, p. 289—316. — Brehm, V., 1943. Das Disjunktionsproblem und die Süßwasserfauna. Arch. Hydrob., v. 40 (1943/45), p. 589—614. — Brehm, V., 1956. Beiträge zur Kenntnis der Quell- und Subterränenfauna des Lunzer Gebietes. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 165 I, p. 323—336. — Brehm, V., u. Ruttner, F., 1926.

Die Biocönosen der Lunzer Gewässer. Int. Rev. Hydrob., v. 16, p. 281—391. — Frauenfeld, G. v., 1873. Zoologische Miscellen. XVII. 2. Hydrachna geographicus O. F. M. an Dytiscus-Arten schmarotzend. Verh. Ges. Wien, v. 23, p. 7—8. — Früchtl, F., 1924. Erster Beitrag zur Kenntnis der Hydracarinen- und Copepoden-Fauna von Nord-Tirol. Arb. Inst. Innsbruck, v. 2, p. 1—22. — Haempel, O., 1918. Zur Kenntnis einiger Alpenseen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen- und Fischerei-Verhältnisse. [I. Der Hallstätter See.] Int. Rev. Hydrob., v. 8 (1917/20), p. 225—306. (Wasserm.: p. 247.) — Haempel, O., 1922. Zur Kenntnis einiger Alpenseen. II. Der Grundlsee. Int. Rev. Hydrob., v. 10, p. 441—490. — Haempel, O., 1923. Zur Kenntnis einiger Alpenseen. III. Der Millstätter See. Arch. Hydrob., v. 14, p. 346 bis 400. — Haempel, O., 1926. Zur Kenntnis einiger Alpenseen. IV. Der Attersee. Int. Rev. Hydrob., v. 15, p. 273—322; v. 16, p. 180—232. (Wasserm.: v. 15, p. 311, 314, 317.) — Holdhaus, K., 1912. Kritisches Verzeichnis der boreoalpinen Tierformen (Glazialrelikte) der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge. Ann. Mus. Wien, v. 26, p. 399—440. (Wasserm.: [von K. Walter]: p. 404—406.) — Janetschek, H., 1957. Die Tierwelt des Raumes von Kufstein. Kufst. Buch., v. 1 (Schlern-Schr. 156), Innsbruck. (Wasserm.: p. 249.) — Koenike, F., 1896. Zwei neue Hydrachniden-Gattungen nebst sechs unbekannten Arten. (Vorläufige Mittheilung.) Zool. Anz., v. 19, p. 356—361. — Koenike, F., 1909. Acarina, Milben. In: Brauer, A., Die Süßwasserfauna Deutschlands, v. 12, p. 13—184. — Koenike, F., 1918/19. Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbgattung Lebertia Neum. Arch. Hydrob., v. 12 (1918/20), p. 373 bis 421, 562—692. — Koenike, F., u. Soar, C. D., 1908. Eine neue Thyas-Species aus den Niederösterreichischen Alpen. Zool. Anz., v. 32, p. 708—710. — Kühn, G., 1940. Zur Ökologie und Biologie der Gewässer (Quellen und Abflüsse) des Wassergsprungs bei Wien. Arch. Hydrob., v. 36 (1939/40), p. 157—262. (Wasserm.: p. 205—206.) — Laska, F., 1953. Einige neue Wassermilben aus dem Fließgebiete Orava in der Slowakei. Acta Ac. Moravo-Siles., v. 25, p. 281—296. [Tschech., deutsch, russ.] — Laska, F., 1954. Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbenfauna des Orava-Flusses und seiner Zuflüsse. Acta Soc. Bohemoslov., Prag, v. 18, p. 260 bis 288. [Tschech., deutsche Zusammenfass.] — Liepolt, R., 1935. Limnologische Untersuchungen der Ufer- und Tiefenfauna des Mondsees und dessen Stellung zur Seetypenfrage. Int. Rev. Hydrob., v. 32, p. 164—236. — Lundblad, O., 1941. Eine Übersicht des Hydrachnelensystems und der bis jetzt bekannten Verbreitung der Gattungen dieser Gruppe. Zool. Bidr. Uppsala, v. 20, p. 359—379. — Lundblad, O., 1956. Zur Kenntnis süd- und mitteleuropäischer Hydrachnellen. Ark. Zool., v. 10 (1957), p. 1—306. — Micoletzky, H., 1911. Zur Kenntnis des Faistenauer Hintersees bei Salzburg, mit besonderer Berücksichtigung faunistischer und fischereirechtlicher Verhältnisse. Nachtrag zur Litoralfauna. Int. Rev. Hydrob., v. 3, p. 506—542. — Micoletzky, H., 1912. Beiträge zur Kenntnis der Ufer- und Grundfauna einiger Seen Salzburgs sowie des Attersees. Zool. Jahrb. Syst., v. 33, p. 421—444. (Wasserm.: p. 425.) — Micoletzky, H., 1913. Zur Kenntnis des Faistenauer Hintersees bei Salzburg, mit besonderer Berücksichtigung faunistischer und fischereirechtlicher Verhältnisse. Nachtrag zur Litoralfauna. Int. Rev. Hydrob., v. 6, Biol. Suppl., p. 1—11. — Mühlberg, P., 1935. Zur Kenntnis der Odonatenparasiten, mit ganz besonderer Berücksichtigung der Ökologie der in Europa an Libellen schmarotzenden Wassermilbenlarven. Arch. Hydrob., v. 29, p. 1—122. — Pichler, W., 1938. Der Riedelteich bei Leoben. Eine limnologische Studie. Mt. Ver. Steierm., v. 75, p. 160—167. — Pichler, W., 1939. Ergebnisse einer limnologischen Sammelfahrt in den Ostalpen (Steiermark). Arch. Hydrob., v. 35, p. 107—160. — Piersig, R., 1896—99. Deutschlands Hydrachniden. Zool., v. 19, VII+601 pp. — Piersig, R., u. Lohmann, H., 1901. Hydrachnidae und Halacaridae. Tierreich, v. 13, XVIII+336 pp. — Schaub, R. v., 1888. Über die Anatomie von Hydrodroma (C. L. Koch). Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrachniden. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Cl., v. 97 I, p. 98—151. — Schmassmann, W., 1920. Die Bodenfauna hochalpiner Seen. Arch. Hydrob., Suppl. v. 3 (1920/24), p. 1—106. (Wasserm.: p. 42.) — Sokolow, I. I., 1940. Hydracarina-Wassermilben (pars 1: Hydrachnella). In: Fauna SSSR, Spinnenartige, v. 5, nr. 2, XXIV+511 pp. (Zool. Inst. Ak. SSSR, n. s., nr. 20.) [Russisch.] — Sokolow, I. I., 1952. Wassermilben. Pars II. Halacarae. In: Fauna SSSR, Spinnenartige, v. 5, nr. 5, 200 pp. (Zool. Inst. Ak. SSSR, n. s., nr. 53.) [Russisch.] — Spandl, H., 1925. Die Tierwelt vorübergehender Gewässer Mitteleuropas. Arch. Hydrob., v. 16, p. 74—132. — Steuer, A., 1901. Die Entomostakenfauna der „alten Donau“ bei Wien. Eine ethologische Studie. Mit einem Anhang: Zur Frage über Ursprung und Verbreitung der Entomostakenfauna des Süßwassers. Zool. Jahrb. Syst., v. 15 (1901/02), p. 1—156. (Wasserm.: p. 19.) — Strouhal, H., 1934. Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad Villach in Kärnten. (Mit Berücksichtigung der Thermen von Badgastein.) Arch. Hydrob., v. 26, p. 323—385, 495—583. (Wasserm.: p. 518.) — Stüber, E., 1950. Limnologische Studien über einige stehende Tiroler Gewässer. Diss. Univ. Innsbruck. [Manuskript.] — Thienemann, A., 1950. Lunzer Chironomiden. Ergebnisse von Untersuchungen der stehenden Gewässer des Lunzer Seengebietes (Niederösterreich). Arch. Hydrob., Suppl. v. 18, p. 1—202. — Thienemann, A., 1950. Verbreitungsgeschichte der Süßwassertierwelt Europas. Versuch einer historischen Tiergeographie der europäischen

EV7

2

Binnengewässer. Binnengew., v. 18, XVI+809 pp. — Viets, K., 1923. Hydracarina. Wassermilben. In: Schulze, P., Biol. Tiere Deutschl., Teil 21, p. 29—52. — Viets, K., 1925. Beiträge zur Kenntnis der Hydracarinen aus Quellen Mitteleuropas. Zool. Jahrb. Syst., v. 50, p. 451—596. — Viets, K., 1928. Abteilung: Wassermilben, Hydracarina. In: Brohmer, Tierw. M.-Eur., v. 3 (1929), Spinnentiere, p. VIII, 1—VIII, 57. — Viets, K., 1933. Kleine Sammlungen in- und ausländischer Wassermilben. Zool. Anz., v. 104, p. 261—274. — Viets, K., 1935. Über Wassermilben. Zool. Anz., v. 110, p. 273—279. — Viets, K., 1936. Spinnentiere oder Arachnoidea. VII: Wassermilben oder Hydracarina (Hydrachnellae und Halacaridae). In: Dahl, F., Tierw. Deutschl., v. 31/32, X+574 pp. — Viets, K., 1943. Kleine Mitteilungen über Hydracarinen (Hydrachnellae et Porohalacaridae, Acari). Zool. Anz., v. 143, p. 242—246. — Viets, K., 1955/56. Die Milben des Süßwassers und des Meeres. Hydrachnellae et Halacaridae (Acaris). I. Teil: Bibliographie. 476 pp. 2. u. 3. Teil: Katalog und Nomenklator. 870 pp. Jena, G. Fischer. — Viets, K. O., 1949. Beitrag zur Kenntnis von Eylaia extendens (O. F. Müller 1776) (Hydrachnellae, Acari). Veröff. Mus. Bremen, A, v. 1, p. 41—105. — Viets, K. O., 1955. Wassermilben aus Nordbayern (Hydrachnellae und Porohalacaridae, Acari). Abh. Bayer. Ak., math.-naturw. Kl., N. F., v. 73, p. 1—106. — Viets, K. O., 1956. Zur Kenntnis von Piona disparilis und Piona rotundoides (Hydrachnellae, Acari). Mt. Mus. Berlin, v. 32, p. 107 bis 116. — Viets, K. O., 1957. Wassermilben aus der Salomoniden-Region von Harzbächchen. Abh. Ver. Bremen, v. 35, p. 135—161. — Viets, K. O., 1958. Wassermilben aus der Schwechat (Wienerwald). SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 167 I, p. 59—81. — Vitzthum, H., 1931(—41). 9. Ordnung der Arachnida: Acari = Milben. In: Kükenthal, W., Handbuch der Zoologie, v. 3, 2. Hälfte, 1. Teil, p. (3)1—(3)160. Nachtrag (1941): p. (3)215—(3)220. — Vitzthum, H., 1941. Über den Parasitismus von Hydryphantes-Larven. Z. Paras.-Kunde, v. 12, p. 144—156. — Vornatscher, J., 1938. Faunistische Untersuchungen des Lusthauswassers im Wiener Prater. Int. Rev. Hydrob., v. 37, p. 320—363. (Wasserm.: p. 347—348.) — Walter, C., 1907. Neue schweizerische Wassermilben. Zool. Anz., v. 31, p. 298—302. — Walter, C., 1907. Die Hydracarinen der Schweiz. Rev. Suisse Zool., v. 15, p. 401—573. — Walter, C., 1908. Einige allgemein-biologische Bemerkungen über Hydracarinen. Int. Rev. Hydrob., v. 1, p. 351—358. — Walter, C., 1910. Beiträge zur Hydracarinen-Fauna der Umgebung von Lunz (Niederösterreich). Zool. Anz., v. 35, p. 496—500. — Walter, C., 1910. Beiträge zur Hydracarinen-Fauna der Umgebung von Lunz (Niederösterreich) II. Zool. Anz., v. 36, p. 230—232. — Walter, C., 1912. Beiträge zur Hydracarinen-Fauna der Umgebung von Lunz (Niederösterreich) III. Zool. Anz., v. 40, p. 145—150. — Walter, C., 1917. Über die Identität von Feltria circularis Piersig und Feltria kuleczynskii Schechtel mit Feltria composita Thor. Zool. Anz., v. 49, p. 158—170. — Walter, C., 1922. Hydracarinen aus den Alpen. Rev. Suisse Zool., v. 29 (1921/22), p. 227—411. — Walter, C., 1922. Die Hydracarinen der Alpengewässer. N. Denk. Schweiz. Ges., v. 58, Abh. 2, p. I—VII, 61—251. — Walter, C., 1928. Die Milbenfauna der Kleinseen im Flussgebiet der Alm und Steyer. Jahrb. Oberösterr. Musealver. Linz, v. 82, p. 395—410. — Walter, C., 1930. Neue Hydracarinen aus dem Genus Kongbergia und die Synonymie von Hjartdalia Thor und Kongbergia Thor. Zool. Anz., v. 91, p. 180 bis 192. — Walter, C., 1944. Die Hydracarinen der Ybbs. I. Teil. Int. Rev. Hydrob., v. 43, p. 281—367.

LB0104

E01574

EV7026

Gattung (Untergattung) sind natürlich gruppiert. Innerhalb der Gattung (Untergattung) sind die Arten alphabetisch geordnet.

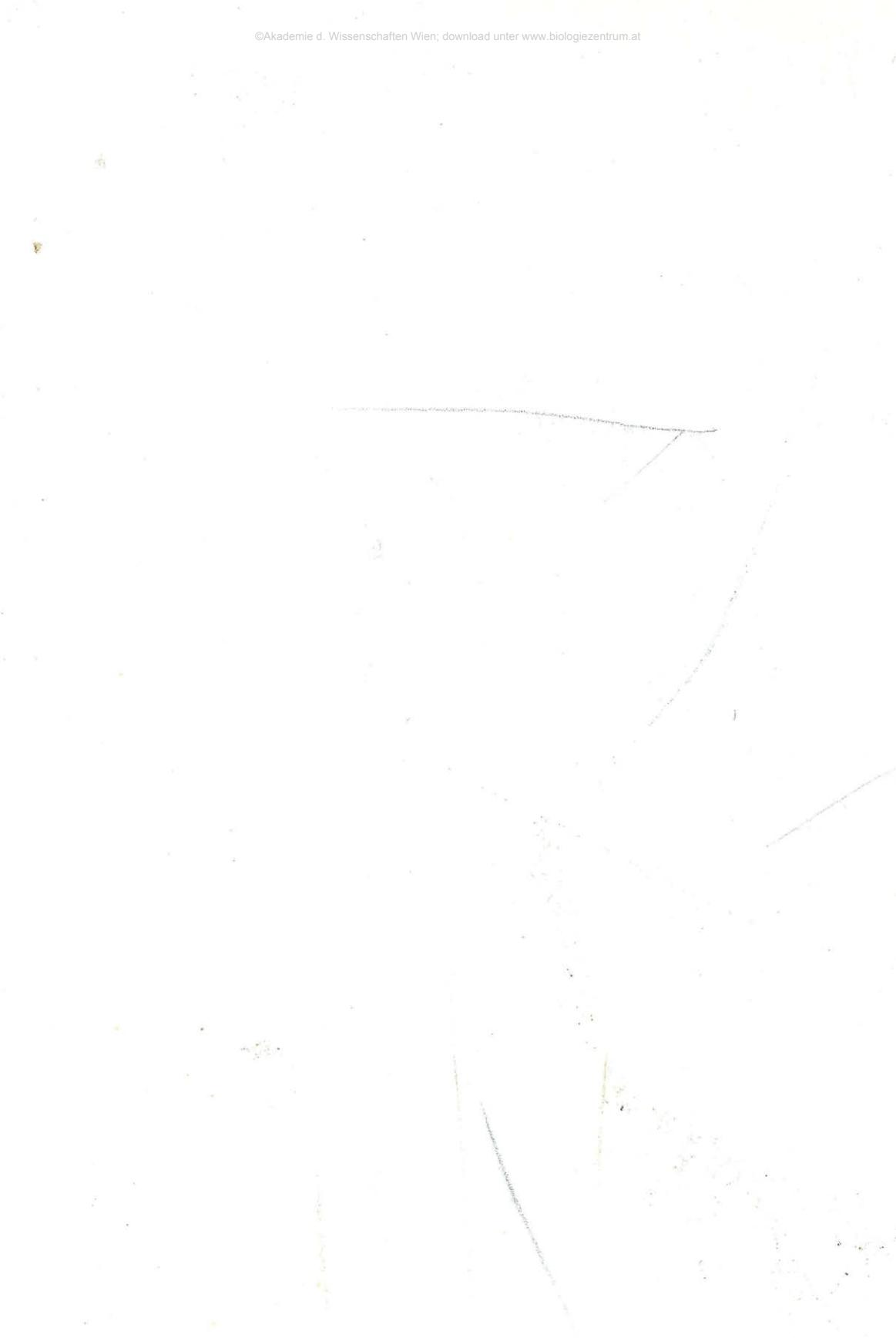
Von jeder Art (Unterart) sind angegeben: der jetzt gültige Name, eventuell zwischen Klammern der Name der zugehörigen Untergattung, der Autorname und das Jahr und Literaturzitat der Erstbeschreibung. Wurde die Art zuerst einer anderen Gattung zugeteilt, ist der Name dieser, zwischen Klammern, dem Literaturzitat der Erstbeschreibung angefügt, und der Autorname steht in einem solchen Fall in Klammern. Auf das Zitat der Erstbeschreibung folgen weitere Angaben über beschreibende Literatur möglichst aus letzter Zeit. Synonyme finden unter Anführung des Art- und Autornamens, ferner des Jahres ihrer Beschreibung und eventuell des Literaturzitates und des Gattungsnamens nur dann Berücksichtigung, wenn Arten unter solchen Namen aus Österreich in wissenschaftlichen Schriften erwähnt sind.

Es folgen dann eine kurze tiergeographische Charakteristik der Art, in besonderen Fällen, in Klammern stehend, auch noch eine Kennzeichnung in ökologischer oder biologischer Hinsicht, und schließlich Angaben über das Vorkommen in Österreich unter gekürzter Anführung der einzelnen Bundesländer, in denen die Art festgestellt wurde: B = Burgenland, K = Kärnten, N = Niederösterreich (einschließlich Wien), O = Oberösterreich, S = Salzburg, St = Steiermark, V = Vorarlberg; Tirol wird aus tiergeographischen Gründen in Nord(nT) und Osttirol (oT) geteilt. Eine allgemeine Verbreitung über ganz Österreich ist durch „Ö“ zum Ausdruck gebracht. Liegt eine beschränkte Verbreitung vor, ist der in Frage kommende Teil des Bundeslandes näher bezeichnet, z. B. nB == nördliches Burgenland, oN = östliches Niederösterreich, soK = Südostkärnten. Ist das Vorkommen lokalisiert, findet sich hinter der Abkürzung für das Bundesland, eingeklammert, die nähere Ortsangabe. Bei Arten, deren Erstbeschreibung aus Österreich erfolgte, ist der „klassische Fundort“ (*l. cl.*) angegeben.

Eingeschleppte (und eingeführte) Arten sind hinter der Angabe ihres Vorkommens mit einem „×“ bezeichnet. In historischer Zeit ausgestorbene Arten haben hinter der Angabe ihres letzten Vorkommens ein „+“. Bisher unveröffentlichte Fundortsangaben sind durch ein „\*“ gekennzeichnet.

Aberrationen, Formen u. dgl. bleiben in der Regel unberücksichtigt. Varietäten und Bastarde sind nur ausnahmsweise aufgenommen und werden bei der zugehörigen Art angeführt oder folgen, im Text hineingerückt, hinter dieser.

Den Abschluß einer Ordnung, bei kleinen Ordnungen einer oder mehrerer Klassen, bildet ein Verzeichnis der wichtigsten einschlägigen Literatur; wo notwendig, wird auch bei untergeordneten Kategorien ein solches Schriftenverzeichnis gebracht. Am Schluß eines jeden Teiles findet sich ein Register der Tiernamen und Synonyma, sofern es nicht zweckmäßiger ist, das Namensverzeichnis aufzuteilen und es für einzelne oder einige wenige Abteilungen gesondert zu bringen.



# Einteilung des Catalogus Faunae Austriae

- Teil I: **Protozoa**, Einzellige Tiere.  
II: **Porifera**, Schwammtiere; **Cnidaria**, Nesseltiere.  
III: **Platyhelminthes**, Plattwürmer.  
IV: **Aschelminthes**, Schlauchwürmer; **Nemertini**, Schnurwürmer.  
V: **Chaetopoda**, Borstenwürmer.  
VI: **Mollusca**, Weichtiere; **Ectoprocta**, Moostierchen.  
VII: **Tardigrada**, Bärtierchen.  
VIII: **Crustacea**, Krebse.  
IX: **Arachnoidea**, Spinnentiere.  
X: **Linguatulida**, Zungenwürmer.  
XI: **Myriopoda**, Tausendfüßler.  
XII—XX: **Insecta**, Insekten.  
XXI: **Vertebrata**, Wirbeltiere.
- 

## Bereits erschienen:

- Teil IXa: Strouhal, H., **Scorpionidea**, Skorpione; **Palpigradi**, Palpigraden. Beier, M., **Pseudoscorpionidea**, Afterskorpione.  
Teil XIIIa: Ebner, R., **Saltoria**, Springschnecken; **Dermaptera**, Ohrwürmer; **Blattodea**, Schaben; **Mantodea**, Fangschrecken.  
Teil XVIa: Zimmermann, St., **Hymenoptera-Tubulifera**, Goldwespen.  
Teil XIXz: Smit, F. G. A. M., **Siphonaptera**, Flöhe.  
Teil XXIc: Wettstein-Westersheimb, O., **Mammalia**, Säugetiere.  
Teil IXb: Kritscher, E., **Araneae**, Spinnen.  
Teil IXc: Kritscher, E., **Opiliones**, Weberknechte.  
Teil IXa—b: **Scorpionidea**, **Palpigradi**, **Pseudoscorpionidea**, **Araneae**, 1. Nachtrag.  
Teil IX: **Arachnoidea**, Register I.  
Teil XIIb: Pomeisl, E., **Plecoptera**, Steinfliegen.

## In Vorbereitung:

- Teil XIIc: St. Quentin, D., **Odonata**, Libellen.  
Teil XXIa: Kähsbauer, P., **Pisces**, Fische. Eiselt, J., **Amphibia**, Lurche; **Reptilia**, Kriechtiere.  
Teil XXIb: Rokitansky, G., **Aves**, Vögel.  
Teil XVIa: Hölzel, E., **Formicidae**, Ameisen.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Catalogus Faunae Austriae, Wien](#)

Jahr/Year: 1958

Band/Volume: [I Xh](#)

Autor(en)/Author(s): Viets Kurt O.

Artikel/Article: [Teil IX h: Acari: Porohalacaridae u. Hydrachnellae,](#)  
[Wassermilben 1-20](#)