

# Oversigt over Danmarks pansermider (Acarina, Oribatei).

PETER GJELSTRUP

Gjelstrup, P.: An annotated list of Danish Oribatid mites (Acarina, Oribatei). Ent. Meddr. 46: 109–121. Copenhagen, Denmark 1978. ISSN 0013–8851.

The present paper deals with the Danish fauna of Oribatid mites (Acarina, Oribatei). A total of 232 species is listed (some of them as n. sp.), 65 of which are recorded for the first time from Denmark. This result is based on studies of the available collections at the Department of Zoology (Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen), the Zoological Museum (University of Copenhagen), the Natural History Museum (Århus), the Mols Laboratory, including material from a private collection, own by B. Hammer, and material collected by the present author. The author has seen authentic Danish material of all recorded species but *Trimalacothonrus glaber* and *Passalozetes bidactylus*.

For each species, references are given to previous Danish records. Distribution (abbreviations and geographical boundaries of the faunistic districts of Denmark are explained in Fig. 1), ecology and global distribution are summarized.

Peter Gjelstrup, Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Bülowsvej 13, DK-1870 København V, Danmark.

## Indledning

Oribatider eller Cryptostigmater er en gruppe af mider (Acarina), der i naturen forekommer så godt som overalt i terrestriske sammenhænge. Særligt talrigt synes de at forekomme i humusprægede jordbunde. I en almindelig dansk bøgeskov på mor findes således ofte flere hundrede tusinde pr. m<sup>2</sup>. Størrelsemæssigt varierer oribatider – alt efter art – fra 0,17–1,4 mm. Størstedelen af arter har en længde på ca. 0,5 mm.

En del oribatider synes at udføre et vigtigt arbejde i forbindelse med det økologiske kredsløb i naturen, idet de er med til at findele organisk materiale af forskellig art (nedfaldne grene, blade m. m.) (Schuster 1956, Luxton 1972). Kemisk synes visse oribatider at være i stand til at nedbryde forskellige højmolekylære polysaccharider som cellulose m. m. (Luxton, 1972). I udlandet er det påvist, at en lang række oribatidearter er mellemværter for bændelorme (cestoder), hvoraf en del forekommer i husdyr. Undersøgelser vedrørende dette er – så vidt det er forfatteren bekendt – ikke blevet foretaget her i landet.

Af ovennævnte og andre årsager er interessen for oribatider internationalt set i stærk stigen.

Oribatidegruppen har mange navne, og af disse kan her nævnes: »Moosmilben« (Tyskland), »Moss-mites« og »Beetle-mites« (England), »Hornkvalster« (Sverige) og i Danmark »Oribatider« og »Pansermider«.

I Danmark blev de første iagttagelser over oribatider gjort i forbindelse med C. H. Bornebuschs banebrydende arbejder over skovbundsfaunaen (1930). En liste på 17 oribatidearter fremkom i denne forbindelse. I 1932 blev der af H. M. Thamdrup udgivet en liste på 90 oribatidearter, fundet i skov-, eng-, og strandlokaliteter rundt om i Danmark. I 1948 udgav T. Weis-Fogh en liste med 55 oribatidearter, der var fundet på et overdrev (strandvoldsslette) på Mols, Djursland. I 1952 udgav S. L. Tuxen navnene på endnu et par oribatidearter, og i 1957 og 1960 offentliggjorde N. Haarløv en liste med 52 oribatidearter, der var fundet i forbindelse med en microfaunaundersøgelse i Jægersborg Dyrehave, Knurrevang i Nordsjælland samt Madumsø ved Rold. I en microhabitatsundersøgelse i en skov ved Fredensborg fandt M. Hammer (1972) 89 oribatidearter. Ligeledes i 1972 udgav M. Luxton en liste indeholdende 14 oribatidearter, der var fundet i forbindelse med det danske IBP projekt. I 1974 omtaler P. J. G. Polderman 22 arter, der blev fundet under en mindre strandengsundersøgelse i Jylland. Endelig omtaler H. Schubart i 1975 3 arter, der ligeledes blev fundet på strandenge i Jylland.

Optælles antallet af artsnavne i disse lister kommer man frem til et tal i nærheden af 225. Dette svarer imidlertid langt fra til det reelle antal arter, og forfatteren har som konsekvens heraf gennemgået det i Danmark eksisterende, tidli-

gere publicerede materiale af oribatider, og antallet af arter har herved kunnet nedskrives til 167. Det må dog bemærkes, at det ikke har været muligt at efterkontrollere Bornebuschs materiale, idet dette viste sig at være ødelagt.

Forfatteren har som følge af egne undersøgelser over oribatideforekomsten på forskellige lokaliteter over det meste af landet samt ved gennemgang af materiale ejet af Birgitte Hammer kunnet tilføje 65 nye arter, således at der i dag kendes 232 oribatidearter fra Danmark.

### Kommentarer til oversigten over arterne

I oversigten er optaget alle arter, der hidtil er fundet i Danmark, og som har kunnet verificeres af forfatteren. Undtagelser herfra er nr. 50: *Trimalacoonthrus glaber*, og nr. 151: *Passalozetes bidactylus*, idet forfatteren ikke har set nogen grund til at betvivle rigtigheden af disse bestemmelser.

Det undersøgte materiale opbevares på Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole (Zoologisk Institut), Zoologisk Museum i København, Naturhistorisk Museum i Århus, Mølslaboratoriet, samt endvidere i en privatsamling (B. Hammer).

I oversigten er fulgt den samme systematiske inddeling, som er anvendt i M. S. Giljarov og D. A. Krivoluskijs bog fra 1975: »Bestemmelsesbog for jordbundsmider – Sarcoptiformes« (Russisk), idet denne velillustrerede bog omhandler de fleste europæiske oribatidearter og endvidere benytter en moderne systematisk inddeling af oribatidegruppen.

Under hver art er angivet alle tidligere fund fra Danmark, som har kunnet verificeres af forfatteren, samt endvidere det navn, hvorunder det har været publiceret.

I artslisten er de med \* mærkede arter ikke tidligere blevet fundet i Danmark.

Under hver art er endvidere omtalt samtlige distrikter, jfr. fig. 1, hvori arten hidtil er blevet

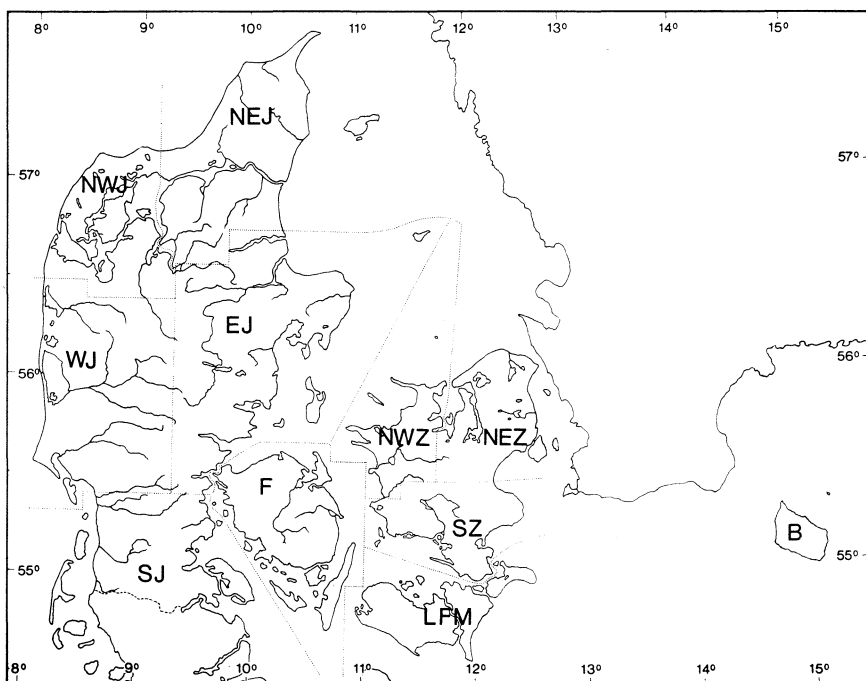


Fig. 1. Afgrænsningen af de danske faunistiske distrikter. SJ, Sydjylland; EJ, Østjylland; WJ, Vestjylland; NWJ, Nordvestjylland; NEJ, Nordøstjylland; F, Fyn; LFM, Lolland, Falster og Møn; SZ, Sydsjælland; NWZ, Nordvestsjælland; NEZ, Nordøstsjælland; B, Bornholm, (Fig. 1. Boundaries of faunistic districts in Denmark. SJ, southern Jutland; EJ, eastern Jutland; WJ, western Jutland; NWJ, north-western Jutland; NEJ, north-eastern Jutland; F, Funen; LFM, Lolland, Falster, and Møn; SZ, southern Zealand; NWZ, north-western Zealand; NEZ, north-eastern Zealand; B, Bornholm).

fundet. Herudover er omtalt de biotoper, hvori arterne fortrinsvis kan findes. Endelig er det i listen omtalt, hvorvidt den enkelte art – hvor det synes rimeligt – kan anses for at være henholdsvis meget sjældent (m. Sj.), almindelig (Alm.) eller meget almindelig (m. Alm.).

Da oribatider forventes fremover at ville finde anvendelse som jordbundsindikatorer, er det i grove træk også omtalt under hvilke fugtighedsforhold samt pH-værdier, de forskellige oribatidearter er fundet. Vedrørende dette viser følgende oversigt betydningen af de i listen anvendte forkortelser:

Fugtighedsforhold	pH		
tør:	t	sur:	s
halvfugtig:	hf	neutral:	n
fugtig:	f	basisk:	b

På baggrund af udenlandske forskningsresultater er det omtalt, hvorvidt den pågældende art har vist sig at være mellemed for cestoder.

Arter, der betegnes med n. sp. anses indtil videre for at være nye og hidtil ubeskrevne arter, der forventes beskrevet i anden sammenhæng.

Endelig er der, hvor det har været muligt, knyttet en kort zoogeografisk bemærkning til arterne.

Vedrørende de enkelte arters udbredelse i Danmark, har forfatteren oprettet UTM kort for samtlige arter med angivelse af alle hidtidige fund, og kortene vil blive udbygget efterhånden, som flere oplysninger kommer til.

Forfatteren vil gerne rette en dybtfølt tak til N. Haarløv, H. M. Thamdrup, M. Hammer og B. Hammer for tilladelse til at gennemgå deres materiale, samt til S. L. Tuxen og H. Petersen for udlån af materiale opbevaret på henholdsvis Zoologisk Museum samt på Molslaboratoriet.

Blandt arter, der tidligere har været opført som forekommende i Danmark, er der enkelte, der indtil videre bør stryges fra oversigten. Hertil hører publicerede fund, der har vist sig at bero på fejlbestemmelser, samt fund, der ikke har kunne bekræftes af forfatteren. Det drejer sig om følgende arter (med kildeangivelse):

*Brachychthonius berlesei* Willmann, (Weis-Fogh, Hammer).

*B. furcillatus* Willmann, (Weis-Fogh).

*B. gisini* Schweizer, (Haarløv).

*B. jugatus* (Jacot), (Haarløv).

*B. jugatus* var. *suecicus* (Forsslund), (Hammer).

*Nanhermannia elegantula* Berlese, (Thamdrup, Weis-Fogh, Hammer).

*Malaconothrus globiger* Trägårdh, (Weis-Fogh).

*Hermanniella picea* (C. L. Koch), (Thamdrup).

*Metabelba papillipes* (Nicolet), (Haarløv).

*Oppia neerlandica* (Oudemans), (Weis-Fogh).

*O. splendens* (C. L. Koch), (Weis-Fogh).

*O. fallax* (Paoli), (Weis-Fogh).

*O. bicarinata* (Paoli), (Haarløv).

*Oppiella translamellata* (Willmann), (Hammer).

*Autogneta parva* Forsslund, (Haarløv).

*Hydrozetes confervae* (Schrank), (Thamdrup).

*Pelops torulosus* (C. L. Koch), (Bornebusch).

*P. farinosus* Nicolet, (Bornebusch).

*P. uraceus* C. L. Koch, (Weis-Fogh).

*Galumna dorsalis* (C. L. Koch), (Thamdrup).

*Oribatella berlesei* Michael, (Weis-Fogh).

*Tritia berlesei* (Michael), (Bornebusch).

*Phthiracarus borealis* Trägårdh, (Thamdrup).

*P. italicus* (Oudemans), (Hammer).

*Orbotritia ardua* (C. L. Koch) = *Rhysotritia ardua*, (Thamdrup, Hammer).

## Oversigt over de danske arter

### PALAEACAROIDEA

#### Palaeacaridae

1. \**Palaeacarus hystericinus* Trägårdh, 1932.  
I skove. NEZ. m. Sj. Vesteuropa.

### HYPOCHTHONOIDEA

#### Hypochthoniidae

2. *Hypochthonius rufulus* C. L. Koch, 1836.  
(*H. rufulus*: Thamdrup, Hammer, Luxton).  
I skove. NWJ, NEJ, EJ, SJ, NEZ, SZ, LFM. Alm. f. hf/s. Holarktisk?
3. *H. luteus* Oudemans, 1913.  
(*H. luteus*: Haarløv).  
I skove, på enge. EJ, NEZ.  
Måske mest knyttet til tør bund  
Holarktisk?

#### Eniochthoniidae

4. *Eniochthonius minutissimus* (Berlese, 1910)  
(*Hypochthoniella pallidula*: Thamdrup)  
(*E. minutissimus*: Hammer)  
I skove. NEJ, EJ, NEZ, LFM.  
hf, f/s, n. Kosmopolit

## Atopochthoniidae

5. \**Atopochthonius artiodactylus* Grandjean, 1948  
I skove. NEZ. m. Sj. Kun enkeltfund er gjort i Europa. Europa

## Cosmochthoniidae

6. \**Cosmochthonius lanatus* (Michael, 1887)  
I huse. EJ. Holarktisk.
7. \**C. reticulatus* (?) Grandjean, 1954  
I huse. EJ. Hidtil kendt fra Sydeuropa

## Brachychthoniidae

8. *Liochthonius brevis* (Michael, 1888)  
(*Brachychthonius perpusillus*: Weis-Fogh)  
(*L. perpusillus*: Hammer)  
I skove. NWJ, NEJ, EJ, NWZ, NEZ.  
Alm. f. Holarktisk.
  9. *L. horridus* (Sellnick, 1928)  
(*Brachychthonius gisini*: Haarløv)  
NEZ. f.
  10. *L. hystericinus* (Forsslund, 1942)  
(*Brachychthonius hystericinus*: Haarløv)  
NEZ.
  11. *L. lapponicus* (Trägårdh, 1910)  
(*Brachychthonius sellnicki*: Weis-Fogh,  
Haarløv)  
EJ, NEZ. Palaearktisk?
  12. \**L. muscorum* Forsslund, 1964  
EJ. Europa.
  13. \**L. perfusorius* Moritz, 1976  
NEZ.
  14. *L. sellnicki* (Thor, 1930)  
(*Brachychthonius furcillatus*: Weis-Fogh)  
(*Brachychthonius scalaris*: Haarløv)  
(*L. scalaris*: Hammer)  
EJ, NEZ. f. Holarktisk.
  15. \**L. simplex* (Forsslund, 1942)  
I skove. NEZ. Europa.
  16. \**L. strenzkei* Forsslund, 1963  
NEZ. Europa.
  17. \**Verachthonius laticeps* (Strenzke, 1951)  
NEZ. Europa.
  18. \**Paraliochthonius globuliferus* (Strenzke, 1951)  
NEZ. Europa.
  19. \**P. piluliferus* (Forsslund, 1942)  
NEZ. Europa.
  20. *Neobrachychthonius marginatus*  
(Forsslund, 1942)  
(*Brachychthonius brevis*: Weis-Fogh)  
(*Liochthonius marginatus*: Hammer)
- I fugtig mos på træmateriale.  
NEJ, EJ, NEZ. Alm. hf, f. Europa.
21. \**Synchthonius elegans* Forsslund, 1956  
EJ. Palaearktisk.
  22. \**Poecilochthonius spiciger* (Berlese, 1910)  
NWZ, NEZ. f.
  23. *Brachychthonius bimaculatus* Willmann, 1936  
(*B. bimaculatus*: Weis-Fogh)  
EJ, NEZ. Europa.
  24. *B. impressus* Moritz, 1976  
(*B. jugatus*: Haarløv, *B. jugatus* var.  
*suecica*: Hammer)  
NEZ. Europa.
  25. *B. cricoides* Weis-Fogh, 1948  
EJ, NEZ. Europa.
  26. *B. furcatus* Weis-Fogh, 1948  
EJ. Europa.
  27. *Brachyochthonius honestus* Moritz, 1976  
(*Brachychthonius zelandiensis*: Hammer)  
NEZ. Europa.
  28. \**B. hungaricus* (Balogh, 1943)  
EJ, Europa.
  29. \**B. rostratus* (Jacot, 1936)  
NEZ. Holarktisk?
  30. *B. immaculatus* Forsslund, 1942  
(*Brachychthonius berleseii*: Weis-Fogh)  
EJ, NEZ. Holarktisk.
  31. *B. zelandiensis* (Sellnick, 1928)  
(*Brachychthonius zelandiensis*: Weis-Fogh)  
I sur råhumus EJ, NEZ. s. Europa.
  32. *Eobrachychthonius oudemansi*  
v. d. Hammen, 1952  
(*E. oudemansi*: Hammer)  
NWZ, NEZ. Europa.

## EULOHMANNOIDEA

### Eulohmanniidae

33. \**Eulohmannia ribagai* Berlese, 1910  
I skove. EJ. NEZ. f/s. Holarktisk.

## NOTHROIDEA

### Nothridae

34. *Nothrus biciliatus* C. L. Koch, 1841  
(*N. biciliatus*: Tuxen)  
EJ. Europa.
35. *N. palustris* C. L. Koch, 1839  
(*N. palustris*: Thamdrup, Tuxen, Haarløv,  
Luxton)  
NEJ, EJ, NEZ, SZ, LFM, B. Alm.  
f, hf/s. Palaearktisk.

36. *N. silvestris* Nicolet, 1855  
(*N. silvestris*: Weis-Fogh, Tuxen, Haarløv, Luxton, Hammer)  
I skove. NWJ, EJ, NWZ, NEZ, B.  
Alm. hf, f/s. Holarktisk.
37. *N. anauniensis* Canestrini et Fanzago, 1877  
(*Nothrus biciliatus* var. *anauniensis*: Thamdrup)  
I skove. NWJ, NEJ, EJ, WJ, NEZ.  
Alm. hf. Europa.

## Camisiidae

38. *Camisia biurus* (C. L. Koch, 1839)  
(*C. segnis*: Thamdrup)  
I skove. SJ, WJ, NWZ, B. Holarktisk.
39. \**C. horrida* (Hermann, 1804)  
I lichener på kystklipper og træer i Nordeuropa. B. Xerophil. t. Holarktisk?
40. \**C. invenusta* (Michael, 1888)  
NWJ. m. Sj. Palaarktisk?
41. \**C. segnis* (Hermann, 1804)  
I skove. På træstammer. EJ, NWZ.  
Xerophil. t. Cosmopolit.
42. *C. spinifer* (C. L. Koch, 1836)  
(*C. spinifer*: Thamdrup)  
I skove. NWJ, WJ, NWZ, LFM.  
Alm. t/s. Holarktisk.
43. *Heminothrus targionii* (Berlese, 1885)  
(*H. targionii*: Tuxen)  
I skove. EJ. hf/t. Europa.
44. \**H. thori* (Berlese, 1904)  
I våde enge. NEJ. f/n. Europa.
45. *Platynothrus peltifer* (C. L. Koch, 1839)  
(*P. peltifer*: Thamdrup, Weis-Fogh, Tuxen, Haarløv, Hammer, Polderman)  
NWJ, NEJ, EJ, SJ, NEZ, Alm.  
hf, f/s, n. Holarktisk.
46. \**Trhypochthonius tectorum* (Berlese, 1896)  
I mos og lichener på tage, sten m. m.  
NEJ, NWZ, B. Xerophil. t. Holarktisk.
47. \**T. cladonicola* (Willmann, 1919)  
I Cladonia – lichener (renskyrlav)  
i heder. NEJ, EJ. Europa.
48. *Mucronothrus nasalis* (Willmann, 1929)  
(*M. nasalis*: Hammer)  
Ved kolde kilder. NEJ. Cosmopolit.

## Malaconothridae

49. *Malaconothrus mollisetosus* Hammer, 1952 = *gracilis* v. d. Hammen, 1952)

- (*M. globiger*: Weis-Fogh).  
(*M. mollisetosus*: Hammer)  
WJ, NEJ, EJ, NEZ. f, hf/n. Holarktisk.
50. *Trimalaconothrus glaber* (Michael, 1888)  
(*T. glaber*: Polderman)  
På strandenge. EJ. Holarktisk.
51. *T. novus* (Sellnick, 1922)  
(*T. novus*: Thamdrup, Haarløv)  
Især i Sphagnum mosser. NEJ, NEZ.  
f, hf/s. Holarktisk?

## NANHERMANNOIDEA

### Nanhermanniidae

52. \**Nanhermannia comitalis* Berlese, 1916  
I fugtige enge. EJ. Palaarktisk.
53. *N. coronata* Berlese, 1913  
(*N. nana*: Thamdrup)  
I skove, på enge. NWJ, NEJ, EJ, NEZ,  
SZ. hf, f/s. Holarktisk?
54. *N. nana* (Nicolet, 1855)  
(*N. elegantula*: Thamdrup, Weis-Fogh, Hammer)  
I skove, på enge. WJ, NWJ, NEJ, EJ,  
NWZ, NEZ, B. Alm. Holarktisk?

## HERMANNOIDEA

### Hermanniiidae

55. *Hermannia gibba* (C. L. Koch, 1839)  
(*H. gibba*: Thamdrup)  
I skove. NEZ. Europa.
56. *H. reticulata* Thorell, 1871  
(*H. reticulata*: Thamdrup)  
Mest på strande. NWJ. Nordeuropa.
57. \**H. scabra* (C. L. Koch, 1879)  
På kystklipper. B. Nordeuropa.
58. *H. subglabra* Berlese, 1910  
(*H. subglabra*: Polderman)  
På strandenge. WJ, EJ, NWZ. Europa.

## HERMANNIELLOIDEA

### Hermannellidae

59. *Hermannella granulata* (Nicolet, 1855)  
(*H. picea*: Thamdrup)  
I skove. NEJ, EJ. Europa.
60. \**H. septentrionalis* Berlese, 1910  
LFM. Europa.

## LIOIDEA

### Liodidae

61. *Poroliodes farinosus* (C. L. Koch, 1940)  
(*Neoliodes farinosus*: Thamdrup)  
I lichener på træstammer og klipper.  
F, NWZ, B. Xerophil. Europa.

## BELBOIDEA

### Damaeidae

62. *Damaeus onustus* C. L. Koch, 1841  
= *geniculatus* auct.  
(*Oribata geniculatus*: Thamdrup)  
(*D. geniculatus*: Hammer)  
I skove. NWJ, NEJ, NEZ. f, hf/s. Europa.
63. *Paradamaeus clavipes* (Hermann, 1804)  
(*Oribata clavipes*: Thamdrup)  
(*Damaeus clavipes*: Luxton)  
(*P. clavipes*: Hammer)  
På træstammer. NWJ, EJ, SJ, F, NEZ,  
SZ, B. Alm. f/s. Europa.
64. *Hypodamaeus gracilipes* (Kulczynski, 1902)  
(*H. gracilipes*: Hammer)  
NEZ. Europa.
65. \**H. riparius* (Nicolet, 1855)  
I skove. EJ, NEZ. hf/s. Europa.
66. *H. sp.*  
(*Damaeus clavipes*: Haarløv)  
NEZ.
67. *Spatiodamaeus verticillipes* (Nicolet, 1855)  
(*Damaeus verticillipes*: Haarløv)  
(*Hypodamaeus riparius*: Hammer) (?)  
NEZ. Europa.

### Belbidae

68. *Belba corynopus* (Hermann, 1804)  
(*Oribata sufflexus*: Thamdrup)  
(*B. corynopus*: Luxton)  
I skove. NEJ, EJ, NEZ, LFM. Cosmopolit.
69. *Metabelba pulverulenta* (C. L. Koch, 1836)  
(*Belba pulverulenta*: Weis-Fogh)  
(*M. papillipes*: Haarløv)  
(*M. pulverulenta*: Hammer)  
I skove. EJ, NEZ. Alm. hf/s, n. Europa.

### Belbodamaeidae

70. *Dameobelba minutissima* (Sellnick, 1920)  
(*D. minutissima*: Hammer)  
I skove. NEZ. Palaearktisk?
71. *Porobelba spinosa* (Sellnick, 1920)  
(*Oribata pulverulentus*: Thamdrup)

(*P. spinosa*: Hammer)

I skove, på heder. Ofte på træer. NWJ,  
WJ, EJ, F, NEZ, B. t, hf/s. Holarktisk.

## CEPHOIDEA

### Cepheidae

72. *Cepheus cepheiformis* (Nicolet, 1855)  
(*C. cepheiformis*: Thamdrup, Hammer)  
I skove. f/s. Holarktisk.
73. *C. dentatus* (Michael, 1888)  
(*C. dentatus*: Haarløv)  
Især i skove. NEZ. Europa.
74. *C. latus* C. L. Koch, 1836  
(*C. latus*: Thamdrup, Hammer)  
Især i skove. NEZ. Holarktisk.
75. \**Tritegeus bifidatus* (Nicolet, 1855)  
NEZ. Europa.

## EREMAEOIDEA

### Eremaeidae

76. \**Eremaeus fossulatus* (?) Kunst, 1959  
B. Europa.
77. *E. oblongus* C. L. Koch, 1836  
(*E. oblongus*: Thamdrup)  
NWJ, NEJ, EJ, NEZ. Alm. Xerophil.  
Holarktisk?
78. \**Tricheremaeus pilosus* Michael, 1888  
NWJ. m. Sj. På træer. Europa.

## LIACAROIDEA

### Tenuialidae

79. *Haffenrefferia gilvipes* (C. L. Koch, 1839)  
(*H. gilvipes*: Thamdrup)  
B. Europa.

### Gustaviidae

80. *Gustavia fusifera* (C. L. Koch, 1841)  
(*G. microcephala*: Luxton)  
EJ. f/s. Palaearktisk?

### Ceratoppiidae

81. *Ceratoppia bipilis* (Hermann, 1804)  
(*C. bipilis*: Thamdrup, Weis-Fogh, Hammer)  
Især på træstammer. NWJ, WJ, EJ, SJ,  
F, NWZ, NEZ, SZ, B. Alm. Holarktisk.

### Liacaridae

82. *Adoristes ovatus* (C. L. Koch, 1840)

- (= *poppei* Oudemans ?)  
(*A. ovatus*: Thamdrup, Haarløv, Hammer, Luxton)  
I skove. NWJ, EJ, F, NWZ, NEZ, SZ, LFM. hf, t/s. Holarktisk?  
Mellemvært for cestoder.
83. *Xenillus clypeator* Robineau-Desvoidy, 1839  
(*Banksia lata*: Thamdrup)  
(*X. lata*: Hammer)  
På træer i skove. NWJ, EJ, NEZ. Europa.  
Mellemvært for cestoder.
84. *X. tegeocranus* (Hermann, 1804)  
(*Banksia tegeocanus*: Thamdrup)  
(*X. tegeocranus*: Hammer)  
(*X. anasillus*: Luxton a)  
(*X. tegeocranus*: Luxton b)  
I skove m. m. NEJ, EJ, SJ, NWZ, NEZ, LFM, B. Alm. hf, f/s. Palaearktisk.  
Mellemvært for cestoder.
85. *Liacarus coracinus* (C. L. Koch, 1940)  
(*L. coracinus*: Thamdrup, Weis-Fogh, Haarløv)  
I skove, på heder m. m. NWJ, NEJ, EJ, SJ, F, NWZ, NEZ, SZ. hf/s. Palaearktisk?  
Mellelem for cestoder.

## Astegistidae

86. \**Astegistes pilosus* (C. L. Koch, 1840)  
På enge. NEJ. Europa.
87. \**Furcoribula furcillata* Nordenskiöld, 1901.  
NEJ, B. Holarktisk.
88. *Cultroribula bicultrata* Berlese, 1908  
= *falcata* Evans 1952  
(*C. falcata*: Hammer)  
I skove. NEZ. hf/s. Holarktisk.
89. \**Cultroribula* n. sp.  
NWZ, NEZ. I skove.

## CARABODOIDEA

### Carabodidae

90. *Carabodes coriaceus* C. L. Koch, 1836  
(*C. coriaceus*: Thamdrup, Hammer)  
I skove. NWJ, EJ, NWZ, NEZ. hf/s. Holarktisk?
91. *C. femoralis* (Nicolet, 1855)  
(*C. femoralis*: Thamdrup, Hammer)  
I skove. EJ, NEZ, SZ. Europa.
92. \**C. forsslundi* Sellnick, 1953  
I skove. B.

93. *C. labyrinthicus* (Michael, 1879)  
(*C. labyrinthicus*: Thamdrup, Hammer)  
I lichener på træstammer og klipper.  
Forfatteren har her i landet fundet denne art karakteristisk for lichenbevoksninger på vejtræer og træer i skove. NWJ, NEJ, EJ, SJ, NWZ, NEZ, SZ, B. Alm. hf, t/s. Holarktisk.
94. *C. marginatus* (Michael, 1884)  
(*C. marginatus*: Thamdrup, Weis-Fogh, Hammer)  
I skove, på heder. NWJ, NEJ, EJ, NEZ. Europa.
95. *C. willmanni* Bernini, 1975  
(*C. minusculus*: Thamdrup)  
I mos og lichener på sten, heder m. m. EJ, NEZ, B. Europa.
96. \**C. reticulatus* Berlese, 1916  
I skove. NEZ. Europa.
97. *Odontocephus elongatus* (Michael, 1879)  
(*O. elongatus*: Thamdrup)  
På træer og klipper. NWJ, NEJ, EJ, B. Palaearktisk?

## Tectocephidae

98. *Tectocephus alatus* (Berlese, 1913)  
(*T. alatus*: Haarløv)  
EJ, NEZ.
99. *T. velatus* (Michael, 1880) + var.  
*sarekensis*, Trägårdh, 1910.  
(*T. velatus*: Thamdrup, Weis-Fogh, Haarløv, Hammer)  
Ubikvist. Synes at være særlig talrig i mos ved bøge- og birketræer. hf/s. Cosmopolit.

## OPPIOIDEA

### Caleremaeidae

100. \**Caleremaeus monilipes* (Michael, 1882)  
NWJ, NEZ. I skove. Europa.

### Thyrisomidae

101. *Banksinoma lanceolata* Michael, 1888  
(*Xenillus castaneus*: Thamdrup)  
(*Thyrisoma castanea*: Hammer)  
I skove, på enge. WJ, NEJ, EJ, SZ, NEZ. f, hf. Holarktisk.
102. *Oribella paoli* Oudemans, 1913  
(*Xenillus paoli*: Thamdrup)  
(*O. paoli*: Weis-Fogh, Hammer)

På enge, i skove. NEJ, EJ, NEZ, SZ. hf/b.  
Palaearktisk?

### Suctobelbidae

103. *Suctobelbella acutidens* (Forsslund, 1941)  
(*S. acutidens*: Hammer)  
EJ, NEZ. Holarktisk.
104. *S. falcata* (Forsslund, 1941)  
(*S. falcata*: Weis-Fogh, Hammer)  
NEJ, EJ, NEZ. f/s. Europa.
105. *S. longirostris* (Forsslund, 1941)  
(*S. longirostris*: Hammer)  
NEZ. Europa.
106. *S. nasalis* (Forsslund, 1941)  
(*S. nasalis*: Hammer)  
EJ, NEZ. Europa.
107. *S. palustris* (Forsslund, 1941)  
(*S. palustris*: Hammer)  
NEZ. Europa.
108. *S. perforata* (Strenzke, 1950)  
(*S. perforata*: Haarløv, Hammer)  
NEZ. f/s. Europa.
109. *S. sarekensis* (Forsslund, 1941)  
(*S. sarekensis*: Hammer)  
NWJ, EJ, NEZ. hf/n, s. Vesteuropa.
110. *S. similis* (Forsslund, 1941)  
(*S. similis*: Hammer)  
NEZ. Europa.
111. *S. subcornigera* (Forsslund, 1941)  
(*S. subcornigera*: Weis-Fogh, Haarløv,  
Hammer)  
(*S. cornigera*: Thamdrup)  
NWJ, EJ, NEZ. Alm. hf/s. Holarktisk.
112. *S. subtrigona* (Oudemans, 1916)  
(*S. subtrigona*: Haarløv)  
(*S. intermedia*: Hammer)  
NWJ, NEZ. Palaearktisk?
113. *S. tuberculata* (Strenzke, 1950)  
(*S. tuberculata*: Hammer)  
NEZ. Europa.
114. *Suctobelba reticulata* Moritz, 1970  
(*S. reticulata*: Moritz)  
NEZ. Europa.
115. *S. trigona* (Michael, 1888)  
(*S. trigona*: Thamdrup, Weis-Fogh,  
Hammer)  
I skove, på enge. NWJ, NEJ, EJ, NEZ, B.  
hf/s. Europa.
117. *Multioppia* sp. (*laniseta* Moritz, 1966)  
(*Dameosoma clavipectinum*: Thamdrup)  
I skove m. m. NEJ, WJ, NEZ, SZ.
118. *Quadroppia quadricarinata* (Michael, 1885)  
(*Q. quadricarinata*: Weis-Fogh, Haarløv)  
I skove, på enge. NWJ, NEJ, EJ, NWZ,  
NEZ, B. hf, f/s, n. Cosmopolit?
119. *Quadroppia* n. sp.  
NEZ.
120. *Oppiella nova* (Oudemans, 1902)  
(*Dameosoma corrugatum*: Thamdrup)  
(*Oppia neerlandica*: Weis-Fogh)  
(*Oppia nova*: Haarløv)  
(*O. nova*: Hammer)  
På enge, i skove m. m. NWJ, NEJ, EJ,  
NWZ, NEZ. Alm. hf, f/s, n. Cosmopolit.
121. *Oppia clavipectinata* (Michael, 1885)  
(*O. clavipectinata*: Weis-Fogh, Haarløv,  
Hammer, Polderman)  
På strandenge, enge m. m. WJ, EJ, NEZ.  
Europa.
122. *O. myrmecophila* (C. L. Koch, 1844)  
(*Dameosoma myrmecophila*: Thamdrup)  
NEZ. Vesteuropa.
123. *O. maritima* Willmann, 1929  
(*O. maritima*: Hammer)  
NWJ, NEJ, NEZ. hf/s. Europa.
124. *O. minor* (Paoli, 1908)  
(*Oppia minus*: Weis-Fogh, Haarløv)  
I skove, på enge. NEJ, EJ, NEZ, s, n.  
Holarktisk.
125. *O. minutissima* Sellnick, 1950  
(*O. minutissima*: Hammer)  
NWJ, NWZ, NEZ, B. Europa.
126. *O. obsoleta* (Paoli, 1908)  
(*O. fallax* var. *obsoleta*: Hammer)  
I skove, på enge. EJ, NEZ. Europa.
127. *O. ornata* Oudemans, 1900  
(*Dameosoma ornata*: Thamdrup)  
(*O. ornata*: Hammer)  
Især på træstammer og sten. Xerophil.  
NWJ, NEJ, EJ, WJ, NWZ, NEZ, B. Alm.  
Holarktisk.
128. \**O. quadrimaculata*: Evans, 1952  
Under bark på døde egegrene in situ. EJ,  
NEZ. Europa.
129. \**O. sigma conjuncta*: Strenzke, 1951  
NEZ. hf/s.
130. *O. sigma* Strenzke, 1951  
(*O. sigma*: Hammer)  
NEZ. Europa.
131. *O. subpectinata* (Oudemans, 1901)  
(*Dameosoma subpectinata*: Thamdrup)

### Oppiidae

116. \**Multioppia excisa* Moritz, 1971  
På strandenge m. m. EJ. Europa.



(*O. subpectinata*: Luxton)

På enge, i skove. NWJ, NEJ, EJ, SJ, NEZ,  
SZ. f. Holarktisk?

132. *O. unicarinata* (Paoli, 1908)  
(*O. splendens*: Weis-Fogh)  
(*O. unicarinata*: Hammer)  
I skove. NWJ, NEJ, EJ, NEZ. hf, t.  
Holarktisk.
133. \**Oppia n. sp. 1*  
NEZ.
134. *Oppia n. sp. 2*  
(*Dameosoma unicarinata*: Thamdrup)  
NEZ.
135. *Oppia n. sp. 3*  
(*Oppia bicarinata*, Haarløv)  
NEZ.

### Autognetidae

136. \**Autogmeta dalecarlica* Forsslund, 1947  
NEZ. Europa.
137. *A. longilamellata* (Michael, 1885)  
(*Dameosoma longilamellatum*: Thamdrup)  
(*A. parva*: Haarløv)  
(*A. longilamellata*: Hammer)  
Især i skove. EJ, SZ, NEZ. Holarktisk.

## HYDROZETOIDEA

### Hydrozetidae

Familiens arter er helt afhængige af vand og forekommer vidt udbredte i det holarktiske område.

138. *Hydrozetes lacustris* (Michael, 1882)  
(*H. lacustris*: Haarløv)  
NEJ.
139. *H. lemnae* Coggi, 1899  
(*H. lemnae*: Haarløv)  
NEZ.
140. *H. thienemanni* Strenzke, 1943  
(*H. thienemanni*: Haarløv)  
NEZ.
141. *H. parisiensis* Grandjean, 1948?  
(*H. confervae*: Thamdrup)  
NEZ.

### Limnozetidae

142. *Limnozetes rugosus* (Sellnick, 1928)  
(*L. rugosus*: Haarløv)  
NEJ. Europa.

## AMERONOTHROIDEA

### Ameronothridae

Familiens arter er knyttet til Nordeuropas evt. Nordamerikas kystegne.

143. \**Ameronothrus bilineatus* (Michael, 1888)  
B.
144. *A. nigrofemoratus* (C. L. Koch, 1879)  
(*A. nigrofemoratus*: Polderman)  
WJ, EJ.
145. \**A. maculatus* (Michael, 1882)  
B.
146. *A. marinus* (Banks, 1896)  
(*A. marinus*: Schubart)  
EJ, SJ, NWZ, NEZ.
147. *A. schneideri* (Oudemans, 1903)  
(*A. schneideri*: Polderman)  
WJ, EJ.

## CYBBAEREMOIDEA

### Cymbaeremaeidae

148. *Cymbaeremaeus cymba* Nicolet, 1855  
(*C. cymba*: Thamdrup, Hammer)  
På træer. Xerophil. NEJ, EJ, NEZ, SZ.  
Europa.

### Micreremidae

149. *Micreremus brevipes* (Michael, 1888)  
(*M. brevipes*: Hammer)  
Især på egetræer. NEZ. Europa.

## PASSALAZETOIDEA

### Licneremaeidae

150. *Licneremaeus licnophorus* (Michael, 1888)  
(*L. licnophorus*: Weis-Fogh, Hammer)  
I skove. På og ved træstammer.  
NWJ, NEJ, EJ, NEZ. Palaearktisk.

### Passalozetidae

151. *Passalozetes bidactylus* (Coggi, 1900)  
(*P. bidactylus*: Polderman)  
EJ. Palaearktisk.
152. *P. perforatus* (Berlese, 1910)  
(*P. perforatus*: Haarløv)  
NWZ, NEZ.

### Scutoverticidae

153. *Scutovertex minutus* (C. L. Koch, 1836)  
(*S. minutus*: Thamdrup, Haarløv)  
F, NEZ, SZ, LFM. Cosmopolit.

154. *S. sculptus* Michael, 1879  
(*S. minutus*: Weis-Fogh)  
NWJ, NEJ, EJ, NWZ, B. Holarktisk.

## ORIBATULOIDEA

### Oribatulidae

155. *Oribatula tibialis* (Nicolet, 1855)  
(*O. venusta*: Weis-Fogh)  
(*O. tibialis*: Thamdrup, Hammer)  
Især i skove. NEJ, EJ, NWZ, NEZ,  
hf, t/n. Cosmopolit.
156. \**Phauloppia coineai* Travé, 1961  
I lichener på træer og klipper. Hidtil kun  
omtalt fra Sydfrankrig. NWJ, B. Europa.
157. *P. lucorum* (C. L. Koch, 1841)  
(*P. conformis*: Thamdrup)  
I mos og lichener på træer og klipper.  
NEJ, EJ, NWZ, NEZ, LFM, B. Alm.  
Europa.
158. \**Dometorina plantivaga* (Berlese, 1896)  
I lichener på træer og klipper.  
B. Europa.
159. *Zygoribatula exilis* (Nicolet, 1855)  
(*Z. exilis*: Thamdrup, Hammer)  
I mos og lichener på træer og klipper.  
Forfatteren har her i landet fundet den  
ne art karakteristisk for mosarten *Hypnum cupressiforme* på bøg. NWJ, NEJ, EJ,  
F, NWZ, NEZ, B. Alm. Holarktisk?
160. \**Z. frisiae* (Oudemans, 1900)  
EJ. Europa.
161. \**Zygoribatula* sp.  
(*Z. exilis*: Haarløv)  
NEZ.

### Scheloribatidae

162. \**Liebstadia humerata* Sellnick, 1928  
Under bark på døde egegrene in situ. EJ.  
Europa.
163. *L. similis* (Michael, 1888)  
(*L. similis*: Thamdrup, Weis-Fogh,  
Haarløv)  
På enge m. m. NWJ, WJ, EJ, SJ, NEZ.  
hf/b. Palaearktisk.  
Mellemvært for cestoder.
164. *Hemileius initialis* (Berlese, 1908)  
= *Scheloribates confundatus* auct.  
(*Scheloribates confundatus*: Thamdrup,  
Hammer)  
(*H. initialis*: Luxton)  
I skove, på enge. NEJ, EJ, WJ, SJ, NEZ,  
LFM, B. m. Alm. Cosmopolit.

165. *Scheloribates laevigatus* (C. L. Koch, 1836)  
(*S. laevigatus*: Thamdrup, Weis-Fogh)  
(*S. pallidulus*: Hammer, Thamdrup)  
SJ, EJ, F, NWZ, NEZ. Alm. hf, f/n.  
Mellemvært for cestoder.
166. \**S. pallidulus* (C. L. Koch, 1840)  
I skove. EJ, NEZ.
167. *S. latipes* (C. L. Koch, 1841)  
(*S. latipes*: Hammer)  
EJ, NEZ. hf, f/n. Holarktisk?  
Mellemvært for cestoder.

### Haplozetidae

168. \**Protoribates* sp.  
I sphagnum. NWJ.

## CERATOZETOIDEA

### Zetomimizidae

169. *Heterozetes palustris* Willmann, 1917  
(*H. palustris*: Haarløv)  
På og i vand. NEZ. Cosmopolit.

### Ceratozetidae

170. *Melanozetes mollicomus* (C. L. Koch, 1839)  
(*M. mollicomus*: Thamdrup)  
I mos i skove. NWJ, EJ, NEZ, B.  
Europa.
171. *Edwardzetes edwardsi* (Nicolet, 1853)  
(*E. edwardsii*: Thamdrup)  
I skove. NEJ, EJ, F, NEZ. Europa.
172. *Fuscozetes fuscipes* (C. L. Koch, 1841)  
(*F. fuscipes*: Polderman)  
I skove, på enge. EJ, NEZ.  
hf, f. Holarktisk.
173. *Sphaerozetes piriformis* (Nicolet, 1855)  
(*S. piriformis*: Thamdrup)  
I skove. NWJ, EJ, NEZ, B. Europa.
174. \**Diapterobates humeralis* (Hermann, 1804)  
På træer. EJ, NWZ, NEZ. Holarktisk.
175. *Humerobates rostromellatus* Grandjean,  
1936  
(*H. humeralis*: Thamdrup)  
På træer. NEZ. Holarktisk.
176. *Latilamellatus incisellus* (Kramer, 1897)  
(*Trichoribates incisellus*: Weis-Fogh,  
Haarløv, Polderman)  
EJ, NWZ, NEZ. Europa.  
Mellemvært for cestoder.
177. *Trichoribates trimaculatus* (C. L. Koch,  
1836)  
(*Murcia trimaculata*: Thamdrup)  
(*T. trimaculatus*: Weis-Fogh)

- I mos og lichener på træer, tage, mure, m. m. NWJ, NEJ, EJ, SJ, NWZ, NEZ, B. Alm. Holarktisk.
178. \**Trichoribates n. sp.*  
NWJ, EJ, SZ.
179. *Ceratozetes furcatus* Pearce & Warb, 1906  
(*C. furcatus*: Haarløv)  
NEJ, NEZ.
180. *C. gracilis* (Michael, 1884)  
(*C. gracilis*: Thamdrup, Hammer, Luxton)  
Især i skove. NWJ, NEJ, WJ, EJ, SJ, F, NEZ, SZ, LFM. Alm. hf, f/s, n. Mellemvært for cestoder.
181. \**C. mediocris* Berlese, 1908  
(*C. gracilis*: Haarløv)  
På enge. NEZ. hf, f/n. Holarktisk. Mellemvært for cestoder.
182. \**Ceratozetella minima* (Sellnick, 1928)  
NEZ. Europa. Mellemvært for cestoder.

### Mycobatidae

183. *Mycobates parmelliae* (Michael, 1884)  
(*M. parmelliae*: Thamdrup)  
I lichener på træer og klipper. EJ, F, B. Holarktisk.
184. *Minunthozetes semirufus* (C. L. Koch, 1841)  
(*M. semirufus*: Weis-Fogh, Hammer)  
I skove. EJ, NWZ, NEZ. f/n. Europa.
185. *Punctoribates hexagonus* Berlese, 1908  
(*P. hexagonus*: Haarløv)  
NEJ. Palaearktisk.
186. *P. punctum* (C. L. Koch, 1839)  
(*P. punctum*: Thamdrup)  
På enge, i skove. NEJ, EJ, SJ, NWZ. hf/s, b. Holarktisk.  
Muligvis mellemvært for cestoder.
187. *P. quadrivertex* (Halbert, 1920)  
(*P. quadrivertex*: Polderman)  
På strandenge. WJ, EJ, F, NWZ. Holarktisk?
188. *P. sellnicki* Willmann, 1928  
(*P. sellnicki*: Haarløv)  
I Sphagnum m. m. NEZ. Palaearktisk.
189. \**Punctoribates n. sp.*  
EJ, NEZ.

### Chamobatidae

190. *Chamobates cuspidatus* (Michael, 1884)  
(*C. cuspidatus*: Hammer, Luxton)  
I skove. NWJ, EJ, NEZ. f, hf/s. Europa.

191. *C. borealis* Trägårdh, 1902 = *incisus* v. d. Hammen 1952.  
(*C. cuspidatus*: Thamdrup)  
(*C. incisus*: Haarløv, Hammer)  
I skove. NEJ, EJ, NWZ, NEZ, B. hf, t/s. Europa.
192. *C. subglobulus* (Oudemans, 1900)  
(*C. lapidarius*: Thamdrup, Hammer)  
I skove. EJ, F, NEZ. hf, f/s. Europa.
193. *C. pusillus* (Berlese, 1895)  
(*C. pusillus*: Thamdrup)  
I skove. EJ, SJ, NEZ, B. Palaearktisk?
194. *C. spinosus* Sellnick, 1929  
(*C. spinosus*: Thamdrup)  
I skove. EJ, NEZ. Europa.
195. *C. voigtsi* (Oudemans, 1902)  
(*C. voigtsi*: Hammer)  
NEZ. Europa.
196. \**C. tricuspidatus* (Willmann, 1953)  
NEJ, NEZ. Europa.
197. \**Chamobates n. sp.*  
EJ.

### Euzetidae

198. *Euzetes globulus* (Nicolet, 1855)  
(*E. aterrimus*: Thamdrup)  
(*E. seminulum*: Hammer)  
I skove, på enge. f, hf. Europa.

## PELOPOIDEA

### Pelopidae

199. *Eupelops acromios* (Hermann, 1804)  
(*Pelops acromios*: Thamdrup)  
På træstammer i skove. NEJ, EJ, NEZ. Europa.
200. *E. auritus* (C. L. Koch, 1839)  
(*Pelops auritus*: Thamdrup)  
(*Pelops plicatus*: Hammer)  
Især i nåleskov. hf/s. NWJ, NEJ, EJ, NWZ, NEZ. Europa.
201. *E. duplex* (Berlese, 1916)  
(*Pelops duplex*: Hammer)  
I skove. NEZ, B. Europa.
202. *E. occultus* (C. L. Koch, 1836)  
(*Pelops uraceus*: Weis-Fogh)  
(*Pelops occultus*: Haarløv)  
På enge. EJ, NWZ, NEZ. Europa.
203. *E. planicornus* (Schranks, 1803)  
(*Pelops planicornus*: Weis-Fogh)  
EJ. Europa.

204. *Peloptulus phaenotus* (C. L. Koch, 1844)  
(*P. phaenotus*: Weis-Fogh, Haarløv)  
I skove, på enge. NEJ, EJ, NWZ, NEZ.  
f, hf. Palaearktisk.

## ORIBATELLOIDEA

### Oribatellidae

205. *Ophidiotrichus connexus* (Berlese, 1904)  
(*Tectoribates connexus* var. *borussicus*:  
Thamdrup)  
(*Joelia connexa* var. *borussica*: Hammer)  
På og ved basis af træer. NWJ, NEJ,  
NEZ. Europa.
206. *Oribatella arctica littoralis* Strenzke,  
1950  
(*O. arctica littoralis*: Polderman)  
På strandenge. EJ. Europa.
207. *O. calcarata* (C. L. Koch, 1836)  
(*O. calcarata*: Thamdrup, Hammer)  
(*O. berleseii*: Weis-Fogh)  
Især i skove. hf/s. Europa  
(evt. holarktisk).
208. \**Oribatella n. sp.*  
EJ.
209. *Anachipteria latitecta* (Berlese, 1908)  
(*Tectoribates latitecta*: Haarløv)  
På enge, i skove. NEZ. Holarktisk?

### Achipteridae

210. *Parachipteria punctata* (Nicolet, 1855)  
(*Notaspis punctata*: Thamdrup)  
(*Notaspis coleopratus*: Weis-Fogh)  
I mos på og ved træer i skov. Forfatte-  
ren har fundet denne art karakteristisk  
for mos på især bøgestammers nederste  
del. NWJ, NEJ, WJ, EJ, SJ, F, NWZ,  
NEZ, LFM. Alm. hf/s. Holarktisk?  
Mellemvært for cestoder.
211. \**P. willmanni* Hammen, 1952  
NWJ, NEZ. Holarktisk?
212. *Achipteria coleoprata* (Linné, 1758)  
(*A. coleoprata*: Haarløv, Hammer,  
Luxton)  
På enge, i skove. NWJ, NEJ, NEZ,  
hf/s. Holarktisk.
213. \**A. nitens* (Nicolet, 1855)  
I skove. NEJ, EJ, NEZ. Holarktisk?
214. \**Achipteria n. sp.*  
NEJ.

## GALUMNOIDEA

### Galumnidae

215. *Galumna lanceata* Oudemans, 1900  
(*G. lanceata*: Haarløv, Hammer)  
(*G. elimata*: Luxton)  
På enge, i skove. NWJ, EJ, NEZ.  
hf/s. Palaearktisk.
216. *G. elimata* (C. L. Koch, 1841)  
(*G. obvia*: Hammer)  
På enge m. m. NEZ, EF. hf, f/n.  
Palaearktisk.  
Mellemvært for cestoder.
217. *Pergalumna nervosa* (Berlese, 1915)  
(*Galumna dorsalis*: Thamdrup)  
(*Galumna nervosa*: Weis-Fogh, Hammer)  
I moser, på enge, i skove. NWJ, EJ, NEZ,  
B. f, hf/s, n. Holarktisk.  
Mellemvært for cestoder.
218. *Pilogalumna tenuiclavus* (Berlese, 1908)  
(*Galumna tenuiclavus*: Thamdrup)  
På enge, i moser. EJ, NEZ. f, hf/s.  
Palaearktisk.
219. *Acrogalumna longiplumus* (Berlese, 1908)  
(*A. longipluma*: Hammer)  
I skove, på enge. NEZ. Palaearktisk.  
Mellemvært for cestoder.

### Parakalumnidae

220. \**Protokalumma auranthiaca* (Oudemans,  
1914)  
I skove. B. Palaearktisk.
221. *Neoribates neglectus* Willmann, 1953  
(*N. auranthiacus*: Hammer)  
NEZ. Europa.

## PHTHIRACAROIDEA

### Phthiracaridae

222. \**Phthiracarus anonymum* Grandjean, 1934  
EJ. Europa.
223. *P. piger* (Scopoli, 1763)  
(*P. piger*: Hammer)  
I skove m. m. EJ, NEZ. Europa.
224. \**Phthiracarus n. sp.*  
Fundet i træpæle under Det kgl. teater.  
Herudover er fundet arter, der muligvis kan  
henføres til *P. ligneus* Willmann, 1931, *P. italicus*  
Oudemans, 1906, *P. globosus* C. L. Koch, 1841  
og *P. borealis* Trägårdh, 1910, men da identi-  
fikationen er usikker, medregnes de ikke i  
denne liste.

225. *Steganacarus magnus* (Nicolet, 1855)  
(*Hoploclerulus magna*: Thamdrup)  
(*S. magnus*: Hammer, Luxton)  
I skove m. m. NWJ, EJ, NEZ, SZ, B.  
hf, f/s.
226. *S. striculus* (C. L. Koch, 1836)  
(*Hoploclerulus striculus*: Weis-Fogh)  
(*S. striculus*: Hammer, Luxton)  
I skove m. m. EJ, NEZ. f, hf/s.  
Holarktisk.
227. *S. spinosus* (Sellnick, 1920)  
(*S. spinosus*: Luxton)  
I skove, på enge. EJ, NEZ. Europa.

## EUPHTHRACAROIDEA

### Euphthracaridae

228. \**Microtritia minima* (Berlese, 1904)  
I skove. NWJ. Europa.
229. *Rhysotritia duplicata* (Grandjean, 1953)  
(*Oribotritia ardua*: Thamdrup)  
(*Oribotritia loricata*: Weis-Fogh)  
(*R. ardua*: Hammer)  
Især i skove. NWJ. NEJ, EJ, NWZ, NEZ.  
hf/s. Europa.
230. *Euphthracarus cibrarius* (Berlese, 1904)  
(*Oribotritia cibraria*: Thamdrup)  
I skove. NEZ. hf/s. Europa.
231. *E. monodactylus* (Willmann, 1931)  
(*Pseudotritia monodactyla*: Thamdrup,  
Weis-Fogh)  
I skove, på enge. EJ, NEZ. Europa.
232. \**Mesotritia piffli* Märkel, 1964  
NEZ. Fundet i træpæle under Det kgl.  
teater. Europa.

### Litteratur

- Bernini, F., 1975: Notulae Oribatologicae XII. Una nuova specie di *Carabodes* affine a *C. minusculus* Berlese 1923 (Acarida, Oribatei). – Redia 56: 455-463.
- Bornebusch, C. H., 1930: The Fauna of Forest soil. – Det forstlige forsøgsvæsen i Danmark 11: 1-224.

- Giljarov, M. S. & D. A. Krivoluskij, 1975: »Bestemmelsesbog for jordbundsmider – Sarcoptiformes«. (Russisk). – Nauka. Moskva. 491 pp.
- Gjelstrup, P., i trykken: Epiphytic cryptostigmatid mites on some beech- and birch- trees in Denmark. – Pedobiologia.
- & U. Sjøchting, i trykken: Cryptostigmatid mites associated with *Ramalina siliquosa* s. str. on Bornholm in the Baltic. – Pedobiologia.
- Haarløv, N. (a), 1957: Microarthropods from Danish soils. – Spol. Zool. Mus. Hauniensis 17: 1-60.
- (b), 1960: Microarthropods from Danish soils; ecology, phenology. – Oikos, suppl. 3: 1-176.
- Hammer, M. (a), 1965: Are low temperatures a species-preserving factor? Illustrated by the Oribatid mite *Mucronothrus nasalis* (Willm.). – Acta Univ. Lund. II (2): 1-10.
- (b), 1972: Microhabitats of oribatid mites on a Danish woodland floor. – Pedobiologia 12: 412-423.
- Luxton, M. (a), 1972: Studies on the oribatid mites of a Danish beech wood Soil. I. Nutritional biology. – Pedobiologia 12: 434-463.
- (b), 1975: Studies on the oribatid mites of a Danish beech wood soil. II. Biomass, colorimetry, and respirometry. – Pedobiologia 15: 161-200.
- Moritz, M., 1970: Revision von Suctobelba trigona (Michael, 1888). Ein Beitrag zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Suctobelba* Paoli, 1908 sensu Jacot, 1937. (Acari, Oribatei, Suctobelbidae. – Mitt. Zool. Mus. Berlin 46 (1): 135-166.
- Polderman, P. J. G., 1974: Some Notes on the Oribatid fauna of saltmarches in Denmark. – Acarologia 16: 358-366.
- Schubart, H., 1975: Morphologische Grundlagen für die Klärung der Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Milbenfamilie Ameronothridae (Acari). – Zoologica 123: 23-91.
- Schuster, R., 1956: Der Anteil der Oribatiden an den Zersetzungsvergängen im Boden. – Z. Morph. Ökol. Tiere 45: 1-33.
- Thamdrup, H. M., 1932: Faunistische und ökologische Studien über dänische Oribatiden. – Zool. Jahrb. Syst. 62: 289-330.
- Tuxen, S. L., 1952: Die Jugendstadien der nordischen Camisiiden. (Acar. Oribat.) – Ent. Meddr, 26: 392-403.
- Weis-Fogh, T., 1947-48: Ecological Investigations on Mites and collembolus in the Soil (Appendix: Description on some new Mites (Acari)). – Natura Jutlandica 1: 135-270.