

Fortegnelse over danske mider (Acari)

THORKIL E. HALLAS

Hallas, Thorkil E.: Check list of Danish mites (Acari).
Ent. Meddr, 46: 27-45. Copenhagen, Denmark 1978. ISSN 0013-8851.

This list is an arrangement of the names of the Danish mite species, which I have been able to trace in the literature and through colleagues. Thus it has no pretensions of being either critical or complete. As a first general survey of mites in this country, however, it meets a need. According to Baker & Wharton (1952) the list is divided into: (1) Mesostigmata - 114 Danish species. (2) Ixodides - 22 Danish species. (3) Trombidiformes (excl. Hydrachnellae) - 189 Danish species. (4) Hydrachnellae - 184 Danish species. (5) Sarcoptiformes (excl. Oribatei) - 49 Danish species. (6) Oribatei - 215 Danish species. In each of the 6 categories the species are entered alphabetically. I have tried to put the synonyms in order, but most likely I have not been quite successful. Where a species has been mentioned by another name than the one I use in the list, this name is indicated in brackets by the find reference. The references are sources that give the species in question status as Danish.

Thorkil E. Hallas, Statens Skadedyrlaboratorium, Skovbrynet 14, DK-2800 Lyngby, Denmark.

Af de omkring 50.000 midearter, som kendes i dag, kan vi forvente at finde mindst et par tusinde i Danmark. Herhjemme har den faunistiske indsats været ret ujævnt fordelt. Vandmider, pansermider og de galledannende mider er nogenlunde godt kendte, men om de øvrige midegrupper ved vi stadig meget lidt. I Danmark er der indtil nu kun fundet 773 arter. Jeg har fundet deres navne i litteraturen og ved at spørge hjælpsomme kolleger. Fortegnelsen gør således ikke krav på at være hverken kritisk eller komplet. Imidlertid er det den første samlede oversigt over mider, fundet her i landet og det er mit håb, at fortegnelsen og især dens referencer kan danne et nyttigt udgangspunkt for yderligere fremskridt inden for dansk midefaunistik.

Fortegnelsen er, jævnfør klassifikationen i Baker & Wharton (1952), opdelt i:

- (1) Mesostigmata - 114 danske arter.
- (2) Ixodides - 22 danske arter.
- (3) Trombidiformes (minus Hydrachnellae) - 189 danske arter.
- (4) Hydrachnellae - 184 danske arter.
- (5) Sarcoptiformes (minus Oribatei) - 49 danske arter.
- (6) Oribatei - 215 danske arter.

I hver af de 6 kategorier er arterne opført i alfabetisk rækkefølge. Det har været tilstræbt at få

orden på synonymerne, men det er nok ikke lykkedes overalt. Hvor en art er blevet meldt under et andet navn end det, jeg anvender i listen, er dette navn, synonymet, nævnt i parentes ved fundreferencen. Fundreferencerne giver henvisning til kilder, som giver den pågældende art status som en dansk art. Ved kildestudier er det værd at bemærke, at artsbestemmelserne sikkert ikke i alle tilfælde har været lige grundige. Mider er svære at artsbestemme og der kræves megen litteratur og erfaring for at gøre det godt. Hertil kommer at midesystematikken endnu befinder sig på et stadium, der svarer til det som insektsystematikken passerede for over 100 år siden.

Forkortelser (Abbreviations):

AH - A. Hertz; AHG - Aa. H. Glenstrup; AN - A. Nielsen; ASJ - A. S. Jensen; BBP - B. Bejer-Petersen; BG - B. Gierløff; BH - B. Hammer; BJCN - B. Jensen & C. Nielsson (i Schiøtz-Christensen, 1966); BT - P. Bovien & M. Thomsen; CJN - C. J. Neuman; CHB - C. H. Bornebusch; HEM - H. E. Marthedal; HMT - H. M. Thamdrup; JEVb - J. E. V. Boas; JK - J. Keiding; JJ - J. Jørgensen; JOS - J.-O. Straarup; JT - J. Thorup; KB - K. Berg; KLH - K. L. Henriksen; LTB - C. Lindegaard, J. Thorup & M. Bahn; MH - M. Hammer; ML - M. Luxton; NH - N. Haarløv; OFM - O. F. Müller; OL - O. Lundblad; OPS - O. P. Settnes; PG - P. Gjelstrup; PJGP - P. J. G. Polder-

man; PWL – P. Wiberg-Larsen; SAH – S. Aa. Henriksen; SLT – S. L. Tuxen; SPF – Statens Plantepatologiske Forsøg (Anon.); SR – S. Rostrup; SS – Statens Skadedyrlaboratorium (Anon.); WF – T. Weis-Fogh; WL – C. Wesenberg-Lund.

1) Mesostigmata Can.

1. *Amblygamasus septentrionalis* Oud. – CHB 1930. NH 1957, 1960.
- 1a. – *septentrionalis norvegicus* (Berl.) – WF 1948.
2. *Amblyseius obtusus* C. L. Koch – WF 1948. NH 1957, 1960.
3. *Ameroseius* sp. – AH 1971.
4. *Antennophorus pubescens* Wasm. – NH 1957, 1960.
5. *Arctoseius butleri* Hughes – AH 1971.
6. *Asca aphidioides* (L.) – NH 1957, 1960.
7. – *bicornis* (Can. & Fanz.) – WF 1948 (som *A. nova* Willm.). NH 1957, 1960.
8. – *pellata?* – CHB 1930.
9. *Cilliba cassidea* Herm. – CHB 1930. WF 1948. Webb 1970a. AH 1971. Webb.
10. – *sellnicki* Hirschmann – AH 1971.
11. *Copriphes* sp. – WF 1948.
12. *Cosmolaelaps vacuus* Mich. – NH 1957, 1960.
13. *Cyrtolaelaps* sp. – AH 1971.
14. *Dermanyssus gallinae* (De Geer) – Poppidan 1915. SS 1953–1975. Poulsen 1957. OPS 1964. HEM. NH.
15. – *hirundinis* (Herm.) – NH.
16. *Digamasellus angulosus* Willm. – WF 1948.
17. – *brevipilis* Leitner – AH 1971.
18. – *presepum* Berl. – AH 1971.
19. *Dinychus carinatus* Berl. – AH 1971.
20. – *inermis* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960.
21. – *perforatus* Kram. – AH 1971.
22. *Dipolyaspis* sp. – Block.
23. *Epicrius mollis* (Kram.) – CHB 1930 (som *E. geometricus* (Can. & Fanz.)). AH 1971.
24. – *reticulatus* Grube – CHB 1930.
25. *Episeius montanus* (Willm.) – NH 1957, 1960.
26. – *tenuipes* (Halbert) – NH 1957, 1960.
27. *Eugamasus cornutus* Can. – CHB 1930.
28. – *kraepelini* Berl. – AH 1971.
29. – *lumulatus* Müller – AH 1971.
30. – *magnus* Kram. – AH 1971.
31. *Eviphis ostrinus* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960. Webb 1970a. AH 1971.
32. *Geholaspis alpinus* (Berl.) – NH 1957, 1960.
33. – *longispinosus* Kram. – Webb 1970a. AH 1971. Webb.
34. – *mandibularis* Berl. – AH 1971.
35. *Haemolaelaps* sp. – NH & Alani 1970.
36. *Holoparasitus inornatus* Oud. – Webb 1970a.
37. – *lichensis* (Schrank) – NH 1957, 1960.
38. – *stramenti* Karg – AH 1971.
39. *Hypoaspis* sp. – WF 1948.
40. *Iphidozercon minutus* Halbert – AH 1971.
41. *Laelaspis equitans* (Mich.) – NH 1957, 1960.
42. *Lasioseius* sp. – WF 1948. NH 1957, 1960.
43. *Leiodynychus krameri* (Can.) – SS 1963–1967. OPS 1964.
44. *Leioseius elongatus* Evans – AH 1971.
45. – *semiscissus* (Berl.) – WF 1948 (som *Arctoseius bispinatus* Weis-Fogh).
46. *Leitneria granulata* Halbert – AH 1971.
47. *Liponyssus sylvarium* (Can. & Fanz.) – SS 1966.
48. *Macrocheles carinatus* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960.
49. – *hypoctonius* Oud. – CHB 1930.
50. – *longulus* Berl. – CHB 1930.
51. – *montanus* Willm. – AH 1971.
52. – *tardus* C. L. Koch – AH 1971.
53. *Macrholaspis opacus* C. L. Koch – AH 1971.
54. *Nothrholaspis tridentinus* Can. – CHB 1930.
55. *Oloolaelaps hemisphaericus* Berl. – WF 1948. NH 1957, 1960.
56. – *venetus* (Berl.) – Webb (?).
57. *Oloediscus minima* (Kram.) – NH 1957, 1960. Webb.
58. *Ophionyssus natricis* (Gervais) – Schultz 1974. NH.
59. *Oplitis conspicua* Berl. – NH 1957, 1960.
60. *Ornithonyssus sylvium* (Can. & Fanz.) – NH.
61. *Pachylaelaps furcifer* Oud. – NH 1957, 1960. AH 1971.
62. – *lindrothi* (Selln.) – Webb 1970a.
63. – *longisetis* Halbert – WF 1948. AH 1971.
64. – *magnus* Halbert – AH 1971.
65. – *tesselatus* Berl. – AH 1971.
66. *Pachyseius humeralis* Berl. – AH 1971.
67. *Paragamasus armatus* Halbert – AH 1971. 68. – *campriensis* Bhattacharyya – AH 1971.
69. – *lapponicus* Trägårdh – AH 1971.

70. – *robustus* Oud. – AH 1971.
71. – *suecicus* Trägårdh – AH 1971.
72. – *truncus* Schweizer – AH 1971.
73. *Parasitus mammilatus* (Berl.) – NH.
74. *Pergamasus barbatus* Berl. – CHB 1930.
75. – *brevicornis* Berl. – NH 1957, 1960. LTB 1975.
76. – *crassipes* (L.) – WF 1948. MH 1950 (som *Gamasus c.*).
77. – *longicornis* Berl. – AH 1971.
78. – *primitivus* Oud. – WF 1948.
79. – *quisquiliarum* Can. – AH 1971.
80. – *runcatellus* Berl. – CHB 1930. WF 1948.
81. – *runciger* Berl. – NH 1957, 1960.
82. – *septentrionalis* Oud. – AH 1971.
83. – *theseus* Berl. – CHB 1930.
84. *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot – SPF 1975.
85. – *riegeli* (Dosse) – SPF 1971.
86. *Platyseius neocorniger* (Oud.) – LTB 1975.
87. *Polyaspinus cylindricus* Berl. – Webb.
88. *Rhodacarus roseus* Oud. – WF 1948. NH 1957, 1960. Webb 1970a. Block.
89. *Rhodacarellus sp.* – AH 1971.
90. *Spinturnix sp.* – NH.
91. *Trachytes aegrota* Koch – AH 1971.
92. – *baloghi* Hirschmann – AH 1971.
93. – *pauperior* Berl. – AH 1971.
94. – *pyriformis* (Kram.) – NH 1957, 1960. Webb 1970a.
95. *Triangulazercon peltatus* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960 (som *Zercon triangularis*).
96. *Trizerconoides radiatus* (Berl.) – WF 1948 (som *Zercon r.*).
97. *Typhlodromus renani* (Oud.) – AH 1971.
98. – *soleiger* Ribaga – AH 1971.
99. *Urodiaspis tecta* Kram. – AH 1971.
100. *Urojanetia laminosa* (Can. & Berl.) – NH 1957, 1960.
101. *Uropoda minima* Kram. – AH 1971.
102. – *obnoxia* (?) – BT 1950.
103. *Uroseius cylindricus* Berl. – AH 1971.
104. *Urotachytes formicarius* (Lubbock) – NH 1957, 1960.
105. *Veigaia cerva* (Kram.) – NH 1957, 1960. AH 1971.
106. – *kochi* (Trägårdh) – NH 1957, 1960. AH 1971.
107. – *nemorensis* (C. L. Koch) – CHB 1930. WF 1948 (som *V. kochi*). AH 1971.
108. – *pusilla* Berl. – AH 1971.
109. – *serrata* Willm. – NH 1957, 1960. AH 1971.
110. – *transisalae* Oud. – AH 1971.
111. *Witzthumia magniscutum* Weis-Fogh – WF 1948.
112. *Zercon curiosus* Trägårdh – WF 1948.
113. – *suecicus* Selln. – WF 1948.
114. *Zerconopsis remiger* (Kram.) – AH 1971.

(2) *Ixodides Leach*

1. *Amblyomma marmoreum* Koch – NH.
2. *Aponomma exornatum* (Koch) – NH.
3. – *latum* (Koch) – NH.
4. *Argas reflexus* latr. – ASJ 1908. Christian-
sen 1934. SS 1953–1975.
5. – *vespertilionis* Latr. – Arthur 1955 (som
pipistrellae Audouin). SS 1959.
6. *Dermacentor marginatus* Sulzer – BG.
7. *Haemaphysalis leachi* (Audouin) – Wille-
berg & Kjærsgaard 1973. NH.
8. – *punctata* Can. & Fanz. – Knuth 1911.
Schulze 1929. Arthur 1955 (som *H. cin-
nabarina punctata*).
9. *Hyalomma aegyptium* (L.) – Johnsen 1943a.
Arthur 1955.
10. – *marginatum* Koch – Johnsen 1943b.
11. *Ixodes arboricola* Sch. & Schl. – Schulze
1929 (som *arboricola* + *strigicola*). John-
sen 1946. Arthur 1955 (som *passericola*
P. Sch.). NH 1962.
12. – *arvicolae* Warburton – Arthur 1955.
- 12a. – *arvicolae danica* Arthur – Arthur 1955.
13. – *autumnalis autumnalis* Leach – Schulze
1929.
14. – *caledonicus sculpturatus* Sch. & Schl. –
Arthur 1955.
15. – *canisuga* Johnston – Arthur 1955.
16. – *frontalis* Panzer – Schulze 1929. Arthur
1955.
17. – *hexagonus* Leach – Schulze 1929 (som
hexagonus + *crenulatus*). Johnsen 1946
(som *melicola* + *vulpicola*). MH 1950
(som *vulpicola*). Arthur 1955 (som *hexa-
gonus* + *melicola*).
18. – *plumbeus* Leach – Asbirk 1976.
19. – *ricinus* (L.) – Schulze 1929. Johnsen
1946. MH 1950. SS 1953–1975. Arthur
1963. NH 1971. BG. SAH.
20. – *trianguliceps* Birula – Arthur 1955.
Nilsson 1974.
21. *Otobius megnini* (Duges) – BG.

22. *Rhipicephalus sanguineus* (Latr.) – Winding & NH 1968. SS 1968–1975. NH 1969. Willeberg 1970. Winding, Willeberg & NH 1970. NH 1971. Winding 1973. BG. SAH.

(3) Trombidiformes (excl. Hydrachnellae)

1. *Acarapis woodi* (Rennie) – MH 1950. Ikke Bahr 1922.
2. *Acaropsis docta* Berl. – NH & Alani 1970. NH.
3. – *fragilis* Berl. – WF 1948. NH 1957, 1960.
4. *Alicorhagia plumipilus* (Thor) – ML.
5. *Allothrombium fuliginosus* (Herm.) – MH 1950.
6. *Bdella lignicola* C. L. Koch – WF 1948.
7. – *longicornis* (L.) – NH 1957, 1960.
8. – *semiscutata* Thor – WF 1948.
9. – *spinirostris* C. L. Koch – WF 1948.
10. *Balaustium rubripes* Trouess. – WF 1948 (som *Belaustium r.*).
11. *Bimichaelia* sp. – ML.
12. *Bonzia halacaroides* Oud. – NH 1957, 1960.
13. *Brachyctydeus breviculus* C. L. Koch – WF 1948.
14. *Brevipalpus obovatus* Donnadieu – SPF 1970.
15. *Bryobia praetiosa* C. L. Koch – JEV B 1910. SR 1940. SPF 1943–1975. WF 1948. BT 1950. MH 1950. SS 1953–1975. NH 1957, 1960. Rasmussen 1961.
16. *Calyptostoma lyncaeum* (Berl.) – NH 1957, 1960.
17. *Cecidophyopsis ribis* Westw. – JJ 1971.
18. *Cheyletiella parasitivorax* (Megnin) – Lomholt 1918. Olsen & Roth 1947 a, b. Poulsen 1957. BG. SAH. NH.
19. – *yasguri* Smiley – Kristensen et al. 1978. NH.
20. *Cheyletus eruditus* (Schrank) – Siggaard 1920. WF 1948. NH 1957, 1960. NH & Alani 1970. NH.
21. – *trouessarti* Oud. – NH & Alani 1970. NH.
22. *Cocceupodes curviclava* Thor – NH 1957, 1960.
23. – *mollicellus* (C. L. Koch) – WF 1948 (som *C. clavifrons* Can.). NH 1957, 1960.
24. – *paradoxus* Weis-Fogh – WF 1948.
25. *Coccorhagidia clavifrons* (Can.) – se no. 23 for WF 1948. NH 1957, 1960.
26. – *subterranea* (Berl.) – NH 1957, 1960.
27. *Coccytydeus frequens* Grandjean – WF 1948. NH 1957, 1960.
28. *Cyta latirostris* Herm. – WF 1948. NH 1957, 1960.
29. *Dactyloscirus inermis* (Trägårdh) – NH 1957, 1960.
30. *Demodex brevis* Akbulatova – Norn 1974.
31. – *canis* Leydig – BG.
32. – *cati* Railliet – BG.
33. – *equi* Railliet – Broholm 1880, ref. hos Bang 1907 (som *Dermatofagus*).
34. – *folliculorum* (Simon) – Pontoppidan 1915. MH 1950. Norn 1970a, b, 1971, 1972, 1974. NH.
35. – *ovis* Railliet – Kappel 1924 (som *Demodex* sp.).
36. *Diversipes aboratus* Paoli – NH 1957, 1960.
37. – *exhamulatus* (Mich.) – WF 1948. ML.
38. *Eotetranychus tiliarium* Herm. – JJ 1971.
39. *Ereynetes* sp. – WF 1948.
40. *Eriophyes anceps* Nal. – KLH 1944.
41. – *anthocoptes* Nal. – KLH 1944.
42. – *artemisiae* Can. – KLH 1944.
- 42a. – *artemisiae horridus* Nal. – KLH 1944.
- 42b. – *artemisiae subtilis* Nal. – KLH 1944.
43. – *atrichus* Nal. – KLH 1944.
44. – *avellanae* Nal. – KLH 1944. BT 1950. MH 1950. SPF 1952, 1957. BJC N 1966. JJ 1971 (som *Phytoptus a.*).
45. – *betulae* Nal. – KLH 1944.
46. – *brevirostris* Nal. – KLH 1944.
47. – *brevitarsus* Fock. – KLH 1944.
48. – *centaureae* Nal. – KLH 1944.
49. – *diversipunctatus* Nal. – KLH 1944.
50. – *drabae* Nal. – KLH 1944.
51. – *empetri* Lindr. – KLH 1944.
52. – *enanthus* Nal. – KLH 1944.
53. – *filiformis typicus* Nal. – KLH 1944.
53. – *fraxinivorus* Nal. – KLH 1944. SPF 1950.
54. – *galii* Karp. – KLH 1944.
55. – *galiobius* Can. – KLH 1944. BJC N 1966.
56. – *genistae* Nal. – KLH 1944.
57. – *geranii* Can. – KLH 1944.
58. – *gibbosus* Nal. – KLH 1944.
59. – *goniothorax* Nal. – KLH 1944. BJC N 1966.
- 59a. – *goniothorax sorbeus* Nal. – KLH 1944.
60. – *hippocastani* Fock. – KLH 1944.
61. – *hippohaënus* Nal. – KLH 1944.
62. – *jaapi* Nal. – KLH 1944.
63. – *kernerii* Nal. – KLH 1944.

64. – *laevis* Nal. – BT 1950. JJ 1971.
64a. – *laevis inangulis* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
64b. – *laevis lionotus* Nal. – KLH 1944.
64c. – *laevis typicus* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
65. – *laticinctus* Nal. – KLH 1944.
66. – *macrocheleus* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
66a. – *macrocheleus megalonyx* Nal. – KLH 1944.
66b. – *macrocheleus pseudoplatani* Nal. – KLH 1944.
67. – *macrorhynchus cephalonius* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
68. – *macrotrichus* Nal. – KLH 1944.
69. – *malinus* Nal. – KLH 1944. BT 1950. JJ 1971.
70. – *megacerus* Can. & Mass. – KLH 1944.
71. – *nervisequus* Can. – JJ 1971.
71a. – *nervisequus fagineus* Nal. – KLH 1944.
71b. – *nervisequus typicus* Can. – KLH 1944.
72. – *nudus* Nal. – KLH 1944.
73. – *ononidis* Can. – KLH 1944.
74. – *paderineus* Nal. – KLH 1944.
75. – *padi* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
76. – *parvulus* Nal. – KLH 1944.
77. – *peucedani* Can. – KLH 1944.
77a. – *peucedani carvi* Nal. – KLH 1944.
78. – *pini* Nal. – JEVb 1923 (som *Phytoptus p.*) KLH 1944.
78a. – *pini floricola* Trotter – KLH 1944.
79. – *piri* Pag. – JEVb 1907 (som *Phytopus p.*) SPF 1943–1975. KLH 1944. BT 1950. MH 1950.
79a. – *piri variolatus* Nal. – KLH 1944.
80. – *plicator* Nal. – KLH 1944.
80a. – *plicator trifolii* Nal. – KLH 1944.
81. – *ribis* Nal. – JEVb 1907 (som *Phytopus r.*) SPF 1943–1975. KLH 1944. BT 1950. MH 1950.
82. – *rudis calycophthrinus* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
82a. – *rudis longisetosus* Nal. – KLH 1944. SPF 1950.
82b. – *rudis typicus* Can. – KLH 1944.
83. – *rosalia* Nal. – KLH 1944.
84. – *schmardai* Nal. – KLH 1944.
85. – *similis* Nal. – KLH 1944. BT 1950. BJCN 1966. JJ 1971.
86. – *stenaspis plicans* Nal. – KLH 1944.
86a. – *stenaspis typicus* Nal. – KLH 1944.
87. – *tenuis* Nal. – KLH 1944.
88. – *tetranothrix* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
89. – *tetratrichus* Nal. – KLH 1944.
89a. – *tetratrichus bursarius* Nal. – KLH 1944.
90. – *thomasi* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
90a. – *thomasi origani* Nal. – KLH 1944.
91. – *tiliae* Pag. – KLH 1944. BT 1950. MH 1950. BJCN 1966. JJ 1971.
91a. – *tiliae exilis* Nal. – KLH 1944.
91b. – *tiliae liosoma* Nal. – KLH 1944. BJCN 1966.
91c. – *tiliae tiliae* Pag. – Thomsen 1975, 1976.
92. – *tristriatus* Nal. – BT 1950. JJ 1971 (som *Aceria t.*).
92a. – *tristriatus erineus* Nal. – KLH 1944.
93. – *tulipae* Keifer – SPF 1976 (som *Aceria (E.) t.*).
94. – *ulmicola brevipunctatus* Nal. – KLH 1944.
95. – *varius* Nal. – KLH 1944.
96. – *violae* Nal. – Berendt 1971.
97. – *vitis* Landois – KLH 1944. BT 1950.
98. – *xylostei* Can. – KLH 1944.
99. *Erythraeus phalangoides* (Degeer) – NH 1957, 1960.
100. *Eupalus coccus* Oud. – WF 1948.
101. – *croceus* C. L. Koch – NH 1957, 1960.
102. *Eupodes berleseii* Thor – WF 1948?. NH 1957, 1960.
103. – *viridis* Oud. – WF 1948?. NH 1957, 1960.
104. – *voxencollinus* Thor – WF 1948.
105. *Georgia pulcherrima* (Haller) – NH 1957, 1960.
106. *Imparipes anungulatus* Karafiat – NH 1957, 1960.
107. – *hystricinus* Berl. – WF 1948. NH 1957, 1960.
108. *Labidostoma luteum* Kram. – ML.
109. *Ledermülleria plumifer* Halbert – WF 1948. NH 1957, 1960.
110. – *segnis* C. L. Koch – NH 1957, 1960.
111. *Leptus nemorum* C. L. Koch – CHB 1930.
112. *Linopodes motatorius* (L.) – BT 1950. NH 1957, 1960 (som *mutatorius*).
113. *Lorryia reticulata* Oud. – WF 1948. NH 1957, 1960.
114. *Macrostigmaeus sp.* – WF 1948.
115. *Microthrombidium oudemansi* Gem. – CHB 1930.
116. *Microtydeus fenilis* Can. – WF 1948.
117. – *similis* Can. – WF 1948.
118. *Molgus pallipes* (L. Koch) – NH 1957, 1960.

119. *Myobia musculi* (Schränk) – NH.
120. *Nalepella haarlovi* (Boczek) – BBP 1968. NH.
121. *Nanorchestes arboriger* (Berl.) – WF 1948. NH 1957, 1960. ML.
122. *Oligonychus ununguis* Jacobi – SPF 1943–1975. BBP 1968. JJ 1971.
123. *Ornitocheyletia hallae* Smiley – NH & Mørch 1975. HEM.
124. *Pachygnathus villosus* Duges – NH 1957, 1960.
125. *Panonychus ulmi* (C. L. Koch) – SR 1940 (som *Tetranychus pilosus*). BT 1950. MH 1950. SPF 1943–1957. (Disse 3 steder som *Paratetranychus pilosus*). SPF 1958–1972 (som *Metatetranychus ulmi*). BBP 1968 (sp, *Oligonychus u.*). JJ 1971. SPF 1973–1975.
126. *Penthaleus* sp. – NH 1957, 1960.
127. *Penthalodes ovalis* (Duges) – NH 1957, 1960.
128. *Phyllocoptes hystrix* ? – SPF 1970.
129. – *fockeui* ? – SPF 1955, 1957, 1960.
130. – *populi* Nal. – BJCN 1966.
131. *Podia siculus* Berl. – WF 1948. NH 1957, 1960.
132. *Proteroneutes børneri* Thor – WF 1948.
133. *Pyemotes ventricosus* (Newport) – MH 1950.
134. *Pygmeporus amplus* Krczal – NH 1957, 1960.
135. – *blumentrittii* Krczal – NH 1957, 1960.
136. – *chaetosus* Krczal – NH 1957, 1960.
137. – *comatus* Krczal – NH 1957, 1960.
138. – *cultratus* Krczal – NH 1957, 1960.
139. – *gracilis* Krczal – NH 1957, 1960.
140. – *haarlovi* Krczal – NH 1957, 1960.
141. – *pratensis* Krczal – NH 1957, 1960.
142. – *sellnicki* Krczal – NH 1957, 1960.
143. – *togatus* Willm. – NH 1957, 1960.
144. – *willmanni* Krczal – NH 1957, 1960.
145. *Retetydeus catenulatus* Thor – WF 1948. NH 1957, 1960.
146. *Rhagidia diversicolor* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960.
147. – *intermedia* Willm. – NH 1957, 1960.
148. – *mordax* Oud. – WF 1948.
149. – *mucronota* Willm. – NH 1957, 1960.
150. – *pratensis* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960.
151. *Rhaphitydeus raphignatoides* Berl. – WF 1948.
152. *Scutacarus crassisetosus* Paoli – NH 1957, 1960.
- 152a. – *crassisetosus plumosus* Paoli – NH 1957, 1960. ML.
153. – *euconus* Paoli – NH 1957, 1960.
154. – *haarlovi* Karafiat – NH 1957, 1960.
155. – *montanus* Paoli – NH 1957, 1960.
156. – *pannonicus* Willm. – ML.
157. – *quadrangularis* (Paoli) – NH 1957, 1960. ML.
158. – *similis* Karafiat – NH 1957, 1960.
159. – *subterraneus* Oud. – NH 1957, 1960.
160. *Seriothrombidium* sp. – CHB 1930.
161. *Siteroptes graminum* (Reuter) – SR 1940. SPF 1943, 1961, 1972. WF 1948. BT 1950. MH 1950. (Alle som *Pediculopsis* g.). NH 1957, 1960. JJ 1971.
162. *Speleorchestes termitophilus* Trägårdh – WF 1948. NH 1957, 1960.
163. *Steneotarsonemus fragariae* (Zimm) – JJ 1971 (se under *Tarsonemus pallidus*).
164. *Stigmaeus eutricus* Berl. – WF 1948, NH 1957, 1960.
165. *Syringophilus bipectinatus* (Haller) – OPS 1964.
166. – *columbae* Hirst – OPS 1964.
167. *Tarsonemoides belemnitoides* Weis-Fogh – WF 1948. NH 1957, 1960.
168. – *brevilobus* Weis-Fogh – WF 1948.
169. – *monoporus* Weis-Fogh – WF 1948.
170. – *uliginosus* Willm. – WF 1948.
171. *Tarsonemus culmicolus* Reuter – SR 1940.
172. – *latus* Banks – SPF 1943 (?), 1945, 1950, 1951, BT 1950. JJ 1971 (som *Hemitarsonemus l.*).
173. – *pallidus* Banks – JEVb 1910. SR 1940 (begge som *T. fragariae*). SPF 1943–1975. BT 1950. MH 1950. JJ 1971 (som *Steneotarsonemus p.* og oplyser at *T. p.* igen er opsplittet i 2 arter: *Steneotarsonemus pallidus* og *S. fragariae*).
174. – *spirifex* Marchal – SR 1940. SPF 1951, 1958, 1962.
175. *Tenuipalpus orchidarium* (Parfitt) – NH 1957, 1960.
176. *Terpnacarus subterraneus* Weis-Fogh – WF 1948.
177. *Tetranychus althae* ? – SR 1940. BT 1950. SPF 1969.
178. – *telarius* (L.) – JEVb 1910. SR 1940. BT 1950. MH 1950. SPF 1960. BBP 1968.
179. – *urticae* C. L. Koch – JJ 1971. Berendt 1972 a, b, 1974. SPF 1973, 1975.
180. *Trombicula autumnalis* (Shaw) – Heiberg 1874. SLT 1949, 1950. Nielsen &

- SLT 1950. MH 1950. Rasmussen & SLT 1951. Christensen, Agerholm & Poulsen 1956. Poulsen 1957. BG.
181. *Trioptydeus pinicolus* Oud. – WF 1948.
182. *Trombidium holosericerum* (L.) – MH 1950. SS 1966.
183. *Tydeus croceus* C. L. Koch – WF 1948.
184. – *hyacinthi* Oud. – WF 1948.
185. – *tridactylus* Weis-Fogh – WF 1948.
186. – *xylocopae* Oud. – WF 1948.
187. *Variatipes eucomus* Berl. – WF 1948.
188. – *quadrangularis* Paoli – WF 1948.
- 189.. – *tridentinus* Paoli – WF 1948.

(4) Hydrachnellae Lead

1. *Arrhenurus albator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN 1885. OL 1920, 1926, 1963. JK 1948.
2. – *batillifer* Koen. – Koenike 1896a. OL 1920, 1926, 1930,, 1963. KB 1938. JK 1948.
3. – *bicuspidator* Berl. – CJN 1885 (som *tricuspidator*). Piersig 1897. WL 1917. OL 1920, 1926, 1963. JK 1948. PWL.
4. – *bifidicodulus* Piers. – OL 1920, 1926, 1963.
5. – *bruzelii* Koen. – OL 1920, 1930, 1963.
6. – *buccinator* (O. F. Müll.) – OFM 1781 som *ellipticus*). CJN 1885. OL 1920, 1926, 1930 (alle som *caudatus* (Degeer). OL 1963.
7. – *claviger* Koen – OL 1920, 1930, 1963. PWL.
8. – *compactus* Piers. – OL 1920, 1963. PWL.
9. – *conicus* Piers. – AHG 1975.
10. – *crassicaudatus* Kram. – OL 1920, 1926, 1963. JK 1948.
11. – *crenatus* Koen. – Koenike 1896a. OL 1920, 1963.
12. – *cylindratus* Piers. – OL 1920, 1963.
13. – *cuspidator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920, 1926, 1930, 1963. JK 1948.
14. – *fimbriatus* Koen. – Koenike 1896a. OL 1920, 1926, 1963. JK 1948.
15. – *fontinalis* Viets – OL 1920, 1930, 1963. JK 1943. JT.
16. – *forpicatus* Neuman – OL 1920, 1963.
17. – *globator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN 1885 (som *tubulator* (O. F. Müll.)). WL 1917. OL 1920, 1926, 1930, 1963. KB 1938. JK 1948. PWL (som *tubulator*).
18. – *imitator* Koen. – OL 1963.
19. – *inexploratus* Viets – OL 1963.
20. – *integrator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN 1885. OL 1920, 1926, 1930, 1963.
21. – *latus* Barr. & Mon. – OL 1920, 1963. JK 1948.
22. – *leukarti* Piers. – AHG 1975.
23. – *maculator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN 1885. OL 1920, 1930, 1963.
24. – *membranator* (O. F. Müll.) – JK 1948. OL 1963.
25. – *neumani* Piers. – CJN 1885 (som *emarginator*). OL 1920, 1930, 1963. PWL.
26. – *nobilis* Neuman – OL 1920, 1963. KB 1938.
27. – *nodosus* Koen. – Koenike 1896b. OL 1920, 1963.
- 27a. – *nodosus simplex* Koen. – Koenike 1904. OL 1920 (begge som *A. simplex*) OL 1926, 1963.
28. – *papillator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920, 1963.
29. – *perforatus* George – KB 1938. OL 1963.
30. – *pugionifer* Koen. – Koenike 1908. OL 1920, 1963.
31. – *pustolator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920, 1963.
32. – *robustus* Koen. – OL 1920, 1963.
33. – *securiformis* Piers. – WL 1917. OL 1920, 1926, 1963. JK 1948.
34. – *sinuator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920, 1926, 1963. JK 1948.
- 34a. – *sinuator biscissus* Leb. – OL 1920 (som *fissus* Viets). JK 1948 (som *A. biscissus*). OL 1963.
35. – *stecki* Koen. – OL 1920, 1926, 1963.
36. – *stjördalensis* Thor – OL 1920. KB 1938 (begge som *adnatus* Koen.). OL 1963.
37. – *suecicus* Lundblad – OL 1963.
38. – *tricuspidator* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920, 1963. JK 1948.
39. – *truncatellus* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920, 1963.
40. – *virens* Neuman – OL 1920, 1926, 1963. JK 1948 (?).
41. *Atax crassipes* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1930, 1963.
42. *Athienemannia shermeri* Viets – OL 1926, 1930, 1963.
43. *Atractides nodipalpis* Thor – Thor 1914. OL 1920, 1930. JK 1943, 1948. JT 1961. (alle som *Megapus n.*). OL 1963. AHG 1974, 1975. JT. PWL.

44. – *spinipes* (C. L. Koch) – OL 1920.
45. – *tener* Thor – JT 1961 (som *Megapus t.*).
46. *Aturus fontinalis* Lundblad – OL 1920, 1963. JK 1948. PWL.
47. – *scaber* Kram. – Thor 1914. OL 1920, 1963. JK 1948 (s. lat.).
- 47a. – *scaber rotunda* Romijn – AHG 1974, 1975.
48. *Axonopsis complanata* (O. F. Müll.) – OFM 1781. Koenike 1896a. OL 1920, 1926.
49. *Bandakia concreta* Thor – OL 1930, 1963.
50. *Brachypoda versicolor* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJNI 1885. WL 1917. OL 1920, 1926, 1930, 1963. KB 1938. AHG 1974, 1975. PWL.
51. *Copidognathus latus* Viets – Muus 1967.
52. – *oculatus* (Hodge) – Hagerman 1966.
53. *Eylais extendens* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJNI 1885 (som *filipes*). Koenike 1897 (som *mülleri* Koen.). OL 1920 (som *mülleri*). JK 1948. OL 1963.
54. – *discreta* Koen. – OL 1963.
55. – *infundibulifera* Koen. – OL 1920, 1963.
56. – *mutila* Koen. – OL 1920 (som *foraminipons* Thor). OL 1963.
57. – *relicta* Halbert – OL 1963.
58. – *rimosa* Piers. – PWL.
59. – *setosa* Koen. – Koenike 1897. OL 1920, 1926, 1963.
60. – *tantilla* Koen. – OL 1963.
61. – *undulosa* Koen. – JK 1948 (?).
62. *Euthyas truncata* (Neuman) – OL 1920 (som *Thyas t.*). OL 1963.
63. *Feltria rouxi romijni* (Besseling) – JT.
64. *Forelia liliacea* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJNI 1885 (som *latipes*). WL 1917. OL 1920, 1926, 1963. KB 1938.
65. – *variegator* (Koch) – OL 1920 (som *parmata* Koen.). OL 1963.
66. *Frontipoda musculus* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJNI 1885. WL 1917. OL 1920, 1930, 1963. KB 1938.
67. *Halacarellus balticus* (Lohmann) – Hagerman 1966. JOS 1968 (som *Thalassarachna baltica*).
68. – *basteri* (Johnston) – Hagerman 1966. Muus 1967. JOS 1968 (som *Thalassarachna b.*).
69. *Halacarus ctenopus* Gosse – Kirkegaard et al. udateret.
70. *Huitfeldtia rectipes* Thor – OL 1920, 1963.
71. *Hydrachna comosa* Koen. – OL 1920, 1963.
72. – *conjecta* Koen. – OL 1920, 1963.
73. – *cruenta* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1963.
74. – *geographica* (O. F. Müll.) – OFM 1781. WL 1917, 1919. OL 1920. AN 1950.
75. – *globosa* (Degeer) – CJNI 1885. Thor 1916. WL 1917. OL 1920. JK 1948.
- 75a. – *globosa uniscutata* Thor – WL 1917 (som *schneideri*). OL 1920 (som *scutata*). OL 1963.
76. – *goldfeldi* Thor – OL 1920, 1963.
77. – *leegei* Koen. – OL 1963.
- 77a. – *leegei punctoscutata* Lundblad – OL 1920, 1963.
78. – *processifera* Koen. – WL 1919 (som *williamsoni*). OL 1920, 1963. JK 1948.
79. *Hydrochoreutes krameri* Piers. – WL 1917. OL 1920, 1963.
80. – *ungulatus* (C. L. Koch) – CJNI 1885 (som *filipes* + *cruciger*). WL 1917. OL 1920, 1963.
81. *Hydrodroma despiciens* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJNI 1885 (som *filipes*). WL 1917. OL 1920, 1930. KB 1938. (alle som *Diplodontus d.*). JK 1948. AN 1950. OL 1963. PWL.
82. *Hydryphantes crassipalpis* Koen. – OL 1963.
83. – *dispar* (Schaub) – OL 1963.
84. – *octoporus thoni* Piers. – OL 1963.
85. – *parmulatus* Koen. – JK 1943. OL 1963.
86. – *placationis* Thon – OL 1963.
87. – *planus* Thon – OL 1963.
88. – *ruber* (Degeer) – OL 1920, 1963. PWL.
- 88a. – *ruber hellichi* Thon – OL 1963.
- 88b. – *ruber prolongata* Thon – OL 1963.
89. – *tenuipalpis* Thon – OL 1963.
90. *Hygrobates calliger* Piers. – AHG 1974, 1975. PWL.
91. – *fluviatilis* (Strøm) – Thor 1914. OL 1920. (begge som *naicus* (Johnston)). JK 1948. OL 1963. AHG 1974, 1975. PWL.
92. – *longipalpis* (Herm.) – CJNI 1885 (som *rotundatus* + *ruffifrons*). WL 1917. OL 1920, 1926, 1930, 1963. KB 1938. JK 1948.
- 92a. – *longipalpis prosiliens* Koen. – OL 1963.
93. – *longiporus* Thor – JK 1948. OL 1963.
94. – *nigromaculatus* (Leb.) – OL 1920, 1963. KB 1938. JK 1948. PWL.
95. – *norvegicus* (Thor) – JK 1943. JT 1961. OL 1963. JT.
96. – *trigonicus* Koen. – OL 1963.
97. *Isobactrus setosus* (Lohmann) – JOS 1968.

98. – *hartmanni* Bartsch – Bartsch 1972.
99. – *uniculatus* (Viets) – Bartsch 1972.
100. *Lebertia brigantina* Viets – OL 1963.
101. – *dubia* Thor – Koenike 1902. OL 1920.
(begge som *plicata* Koen.). JK 1943.
OL 1963.
102. – *fimbriata* Thor – OL 1963.
103. – *glabra* Thor – OL 1926, 1930, 1963.
LTB 1975 (som *lineata*).
104. – *holsatica* Viets – OL 1926, 1963.
105. – *inaequalis* (C. L. Koch) – Thor 1914. OL
1920, 1963. PWL.
105a. – *inaequalis exuta* Koen. – OL 1963.
106. – *insignis* Neuman – CJN 1885. WL 1917.
OL 1920, 1963.
107. – *oblonga* Koen. – AHG 1974, 1975.
108. – *porosa* Thor – Thor 1914. WL 1917. OL
1920, 1963. JK 1948. AHG 1974, 1975.
109. – *rivolorum* Viets – AHG 1974, 1975.
110. – *sefvei* (Walter) – LTB 1975.
111. – *stigmatifera* Thor – JT 1961. OL 1963.
LTB 1975.
111a. – *stigmatifera separata* Lundblad – OL
1930, 1963.
112. *Limnesia connata* Koen. – OL 1920, 1930,
1963.
113. – *fulgida* C. L. Koch – CJN 1885 (som
histrionica). OL 1920, 1926, 1930, 1963.
JK 1948. PWL.
114. – *koenikei* Piers. – JK 1948. OL 1963.
115. – *maculata* (O. F. Müll.) – OFM 1781.
CJN 1885. WL 1917. OL 1920, 1926,
1930, 1963. KB 1938. JK 1948. PWL.
116. – *undulata* (O. F. Müll.) – OFM 1781.
WL 1917. OL 1920, 1930, 1963. KB
1938. PWL.
117. *Limnochares aquatica* (L.) – OFM 1782.
WL 1917. OL 1920, 1930, 1963. (alle
som *holosericea* (De Geer)). KB 1938.
JK 1948. PWL.
118. *Limnohalacarus wackeri* (Walter) – JK
1943.
119. *Ljanja bipapillata* Thor – OL 1920, 1926,
1930, 1963. JT.
120. *Lohmannella falcata* (Hodge) – Hager-
man 1966.
121. *Metarhombognathus armatus* (Lohmann) –
JOS 1968. Bartsch 1972.
122. *Midea orbiculata* (O. F. Müll.) – OFM
1781. CJN 1885. WL 1917. OL 1920,
1926, 1963. KB 1938.
123. *Mideopsis crassipes* Soar – JK 1948. OL
1963. AHG 1974, 1975.
124. – *orbicularis* (O. F. Müll.) – OFM 1781.
CJN 1885 (som *depressa*). OL 1920,
1963. KB 1938. JK 1948. AHG 1974,
1975. PWL.
125. – *willmanni* (Viets) – OL 1930 (som *Xysto-*
notus w.). OL 1963.
126. *Neumania callosa* (Koen.) – OL 1920, 1963.
KB 1938.
127. – *limosa* (C. L. Koch) – OL 1926 (som
triangularis Piers.). OL 1930. JK 1948.
(begge som *deltoides* Piers.). OL 1963.
128. – *spinipes* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN
1885 (som *vernalis* og *despiciens*).
Koenike 1908. WL 1917. OL 1920,
1926, 1930, 1963. KB 1938.
129. – *vernalis* (O. F. Müll.) – OFM 1781.
Koenike 1908. WL 1917. OL 1920, 1930,
1963. KB 1938. JK 1948.
130. *Oxus angustipositus* Viets – OL 1926, 1963.
131. – *nodigetis* Koen. – OL 1963.
132. – *ovalis* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN
1885 (som *formosa*). Koenike 1905. OL
1920. (begge som *ovalis* og *strigatus*). OL
1963.
133. *Panisia michaeli* Koen. – OL 1920 (som
tridentina Maglio). OL 1930, 1963. JT
1961. LTB 1975. JT.
134. *Parathyas thoracata* (Piers.) – OL 1920
(som *Thyas t.*). OL 1963.
135. *Piona alpicola* (Neuman) – OL 1926. JK
1948. (begge som *uncata* Koen.). OL
1963.
135a. – *alpicola controversiosa* (Piers.) – OL
1926 (som *uncata c.*). OL 1963.
136. – *brehmi* Walter – OL 1963.
137. – *carnea* (C. L. Koch) – OL 1920. JK
1948.
138. – *clavicornis* (O. F. Müll.) – OFM 1781.
OL 1920.
139. – *coccinea* C. L. Koch – WL 1917. OL
1920. KB 1938. JK 1948. PWL.
139a. – *coccinea recurva* Lundblad – OL 1920.
139b. – *coccinea stördalensis* Thor – CJN 1885
(som *rosea* og *coccinen*). Koenike 1914.
OL 1920. (begge som *P. nova* Koen. og
occulta Koen.). OL 1926, 1963.
140. – *conglobata* (C. L. Koch) – CJN 1885
(som *pulcra*). Koenike 1909. OL 1920
(som *distermina*). OL 1926, 1930, 1963.
JK 1948. PWL.
140a. – *conglobata conjugula* Koen. – OL 1926.
141. – *longipalpis* (Krend.) – CJN 1885 (som
coccinea). Koenike 1914. WL 1917 (som

- longipalpis* og *bruzelli*). WL 1919. OL 1920. JK 1948. PWL.
142. – *nodata* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN 1885. Koenike 1908. OL 1920, 1926, 1930. (med én undtagelse som *fuscata* Herm.) KB 1938. OL 1963.
- 142a. – *nodata annulata* (Thor) – OL 1920 (som *P. annulata*). OL 1963.
- 142b. – *nodata laminata* (Thor) – OL 1963. PWL.
143. – *obturbans* (Piers.) – OL 1963.
144. – *pusilla* (Neuman) – WL 1917. OL 1920. JK 1948. PWL (alle som *rotunda* Kram.). OL 1963.
- 144a. – *pusilla rotundoides* (Thor) – WL 1917. OL 1920. JK 1948. (alle som *P. rotundoides* Thor). OL 1963.
145. – *variabilis* (Koch) – WL 1917. OL 1920, 1963. JK 1948.
146. *Pionacercus norvegicus* Thor – OL 1926, 1963.
147. *Porohalacarus alpinus* (Thor) – JK 1943, 1948.
148. *Porolohmannella violacea* (Kram.) – Thor 1914. OL 1920. (begge som *Lohmannella* v.). JK 1943.
149. *Protzia exima* (Protz) – OL 1920, 1930, 1963. JK 1943, 1948. JT.
150. *Pseudofeltria scutigera* Walter – JT.
151. *Rhombognathides mucronatus* (Viets) – Bartsch 1972.
152. – *pascens* (Lohmann) – Hagerman 1966. JOS 1968. Bartsch 1972.
153. – *seahami* (Hodge) – JOS 1968.
154. *Soldanellonyx chappuisi* Walter – JK 1943.
155. – *lacustris* Lundblad – OL 1920.
156. – *monardi* Walter – JK 1943.
157. *Sperchon clupeifer* Piers. – Thor 1914. OL 1920. (begge som *elegans* Thor). OL 1930, 1963. JK 1948. AHG 1974, 1975. PWL.
158. – *glandulosus* Koen. – OL 1920 (som *thienemanni* Koen.). OL 1926, 1930 (som *glandulosus* t.). JK 1943, 1948. JT 1961. OL 1963. LTB 1975. JT.
159. – *longissimus* Viets – OL 1963.
160. – *setiger* Thor – OL 1920, 1930. JK 1948. JT 1961. OL 1963. AHG 1974, 1975. LTB 1975. PWL. JT.
161. – *squamosus* Kram. – OL 1930, 1963. JK 1948. JT 1961 up. LTB 1975.
162. *Sperchonopsis verrucosa* (Protz) – OL 1920, 1930 (som *Pseudosperchon* v.). JK 1948. OL 1963. AHG 1974, 1975.
163. *Thyas barbiger* Viets – CJN 1885 (som *truncatus*). Koenike 1918. OL 1920, 1963. PWL.
164. – *dirempta* Koen. – OL 1920, 1963.
165. – *pachystoma* Koen. – KB 1938. OL 1963.
166. – *palustris* Koen. – OL 1926. JK 1948. (begge som *rivalis*). OL 1963.
167. *Thyasides dentata* Thor – JK 1943. OL 1963.
168. *Thyopsis cancellata* (Protz) – OL 1930, 1963.
169. *Tiphys ensifer* (Koen.) – OL 1963.
170. – *latipes* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1920 (som *Acercus* l.). OL 1963.
171. – *lutescens* (Herm.) – CJN 1885 (som *flavescens*). OL 1920, 1926 (som *Acercus* l.). OL 1930. JK 1948. (begge som *Pionopsis* l.). OL 1963.
172. – *ornatus* C. L. Koch – WL 1919. OL 1920. (begge som *Acercus* o.). OL 1963.
173. – *scaurus* (Koen.) – OL 1963.
174. – *torris* (O. F. Müll.) – OFM 1781. OL 1930 (som *Acercus* t.). OL 1963.
175. *Torrenticula amplexa* (Koen.) – OL 1920. JK 1948. (begge som *Atractides* a.). OL 1963. AHG 1974, 1975.
176. *Unionicola aculeata* (Koen.) – OL 1926, 1963. JK 1948.
177. – *crassipes* (O. F. Müll.) – OFM 1781. CJN 1885. WL 1917. OL 1920, 1926, 1963. KB 1938. JK 1948. AN 1950.
- 177a. – *crassipes minor* (Soar) – JK 1948. OL 1963.
178. – *figuralis* (C. L. Koch) – WL 1919. OL 1920, 1926, 1963.
179. – *gracipalpis* (Viets) – OL 1963.
- 179a. – *gracipalpis parvipora* Lundblad – OL 1920, 1963.
180. – *intermedia* (Koen.) – OL 1920, 1963. JK 1948.
181. – *tricuspis* (Koen.) – JK 1948. OL 1963.
182. – *ypsiphora* (Bonz) – OL 1920, 1926, 1963.
183. *Wettina podagrica* (C. L. Koch) – OL 1920, 1963.
184. *Zschokkea oblonga* Koen – OL 1920 (som *Thyas amblypoda* Lundblad). OL 1963.

NOTE: Dahl 1948 anfører fund af marine Halacarider fra Øresund. Disse fund er ikke medtaget i nærværende liste, da de vedrører den svenske side af Øresund. I princippet skulle de samme arter forekomme på den danske side af Øresund (Bartsch).

(5) Sarcoptiformes (excl. Oribatei)

1. *Acarus siro* L. – ASJ 1908. Siggaard 1920. WF 1948. (alle tre som *Tyroglyphus farinae*). MH 1950 (som *Aleurobium f.*). SS 1953–1975. NH 1957, 1960. NH & Alani 1970. NH. NH. (som *A. f. Can.*).
2. *Acotyledon sp.* – NH 1957, 1960.
3. *Analges passerinus* Nitzsch – MH 1950.
4. *Caloglyphus berlesei* (Mich.) – NH 1957, 1960 (som *rodinovi* Zachvatkin). NH.
5. – *krameri* (Berl.) – NH.
6. – *mycophagus* (Megnin) – BT 1950 (som *Tyroglyphus m.*). NH.
7. *Calvolia sp.* – WF 1948. NH 1957, 1960. NH.
8. *Carpoglyphus lactis* (L.) – MH 1950. SS 1953–1975.
9. *Cerophagus sp.* – WF 1948.
10. *Chaetodactylis osmiaae* (Duj.) – NH.
11. *Chirodiscoides caviae* Hirst – NH.
12. *Choriotptes bovis* (Gerlach) – SAH.
13. – *equi* (Gerlach) – Bang 1907 (som dermatofagusskab hos hest). SAH.
14. – *ovis* (Railliet) – SAH.
15. *Cytodytes nudus* (Vizioli) – MH 1950. OPS 1964. HEM. NH.
16. *Dermatophagoides farinae* Hughes – Alani & Hjort 1970 (som *culinae*). NH & Alani 1970.
17. – *pteronysinus* Troeuess. – Cunningham & Gregory 1968. NH & Alani 1970. Alani 1971.
18. *Epidermoptes bilobatus* Rivolta – HEM.
19. *Euroglyphus maynei* Fain – NH & Alani 1970.
20. *Falculifer rostratus* Buchholz – MH 1950. OPS 1964. HEM.
21. *Forcellina wasmanni* Moniez – NH 1957, 1960.
22. *Glycyphagus destructor* (Schrank) – SS 1953–1975. NH 1957, 1960. NH.
23. – *domesticus* (De Geer) – ASJ 1908. Siggaard 1920. WF 1948 (som *Oudemansium d.*). MH 1950. SS 1953–1975. NH 1957, 1960. NH.
24. – *michaeli* Oud. – ASJ 1908. SR i Siggaard 1920. (begge som *G. spinipes*).
25. – *privatus* Oud. – NH & Alani 1970. NH.
26. *Histiostoma bergghii* Jensen – ASJ 1896.
27. – *julorum* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960.
28. – *feronarium* (Dufour) – NH.
29. – *sapromyzarum* (Dufour) – NH.
30. *Hyadesia fusca* (Lohmann) – AN 1950. JOS 1968.
31. *Knemidocoptes laevus gallinae* (Railliet) – OPS 1964. HEM.
32. – *mutans* (R. & L.) – MH 1950 (som *Sarcoptes m.*). OPS 1964. HEM.
33. – *pilae* Lav. & Gr. – HEM. NH.
34. *Laminosioptis cysticula* (Vizioli) – OPS 1964. HEM.
35. *Linognathus sp.* – NH.
36. *Listrophorus sp.* – NH.
37. *Notoedres alepis* (R. & L.) – NH.
38. – *cati* (Hering) – BG. SAH.
39. – *cuniculi* (Gerlach) – SAH.
40. *Otodectes cynotis* (Hering) – Bendz 1862. BG. NH. SAH.
41. *Psoroptes equi* Gervais – Bang 1907 (som *Dermatokoptes*).
42. *Rhizoglyphus echinopus* (F. & R.) – JEVV 1910. SR 1940. BT 1950. JJ 1971. NH.
43. *Sarcoptes scabiei* De Geer – Berg 1860. Pontoppidan 1915. Vith 1917. Heilesen 1945, 1946. MH 1950. NH.
- 43a. – *scabiei canis* (Gerlach) – SAH.
- 43b. – *scabiei equi* (Gerlach) – Bang 1907 (som *Sarkoptes* på Hest).
- 43c. – *scabiei suis* (Gerlach) – Henriksen 1971.
44. *Schwiebea talpa* Oud. – WF 1948. NH 1957, 1960.
45. *Tyrophagus dimidiatus* (Herm.) – BT 1950.
46. – *fungivorus* (Oud.) – NH.
47. – *lintneri* (Osborne) – BT 1950 (som *Tyroglyphus l.*).
48. – *longior* (Gervais) – ASJ 1908. WF 1948. BT 1950. NH 1957, 1960 (som *tenuiclavus* Zachvatkin). Guildal. Webb.
49. – *putrescentiae* (Schrank) – Siggaard SS 1954 (som *castellani*). Robertson 1959. NH.

(6) Oribatei Duges

1. *Achipteria coleoprata* (L.) – CHB 1930. WF 1948. (begge som *Notaspis c.*). NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. PG 1974. ML.
2. – *nitens* (Nic.) – PG 1974.
3. *Acrogalumna longipluma* (Berl.) – BH 1970. (som *Galumna l.*). MH 1972. PG 1974.
4. *Adoristes ovatus* (Koch) – HMT 1932. NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. ML 1972. ML.

5. – *poppei* (Oud.) – PG 1974.
6. *Ameronothrus nigrofemoratus* (L. Koch) – PJGP 1974.
7. – *schneideri* (Oud.) – PJGP 1974.
8. *Anachipteria latitecta* (Berl.) – NH 1957, 1960 (som *Tectoribates l.*).
9. *Autogneta dalecarlica* Forssl. – PG 1974.
10. – *longilamellata* (Mich.) – HMT 1932 (som *Damaeosoma l.*). BH 1970. MH 1972. PG 1974.
11. – *parva* Forssl. – NH 1957, 1960.
12. *Banksinoma lanceolata* (Mich.) – HMT 1932 (som *Xenillus castanea*). BH 1970. (som *Oribella c.*). MH 1972 (som *Thyrisoma c.*). PJGP 1974. PG 1974.
13. *Belba auritus* (C. L. Koch) – BH 1970. (som = *gracilipes* C. L. Koch).
14. – *corynopus* Herm. – HMT 1932 (som *Oribata sufflexus* (Mich.)). BH 1970. ML.
15. *Brachychochthonius cricoides* (Weis-Fogh) – WF 1948 (som *Brachychthonius c.*). BH 1970.
16. – *rostratus* (Jacot) – BH 1970 (som *Brachychthonius r.*). ML (som *Brachychthonius hungaricus* (Balogh)).
17. – *zelawaiensis* (Selln.) – BH 1970 (som *Liochthonius z.*). MH 1972 (som *Brachychthonius z.*). PG 1974.
18. *Brachychthonius berlesei* Willm. – BH 1970. MH 1972. PG 1974.
19. – *bimaculatus* Willm. – WF 1948. PG 1974.
20. – *brevis* (Mich.) – HMT 1932. WF 1948.
21. – *furcatus* Weis-Fogh – WF 1948.
22. – *furcillatus* Willm. – WF 1948.
23. – *immaculatus* Forssl. – BH 1970 (som *semiornatus* Evans).
24. – *jugatus* Jacot – WF 1948 (som *berlesei* Willm.) NH 1957, 1960.
- 24a. – *jugatus suecica* Forssl. – BH 1970. MH 1972.
25. – *marginatus* Forssl. – BH 1970. MH 1972. (begge som *Liochthonius m.*). PG 1974.
26. *Caleremaeus monilipes* (Mich.) – PG 1974.
27. *Camisia segnis* (Herm.) – CHB 1930. HMT 1932 (som *segnis* og *bicarinata*). Block. PG. Webb.
28. – *spinifera* C. L. Koch – CHB 1930. HMT 1932. Block. PG. Webb.
29. *Carabodes coriaceus* C. L. Koch – HMT 1932. BH 1970. MH 1972. PG.
30. – *femoralis* (Nic.) – HMT 1932. BH 1970. MH 1972. PG 1974.
- 30a. – *femoralis rugosior* Berl. – MH 1972.
31. – *labyrinthicus* (Mich.) – HMT 1932. BH 1970. MH 1972. PG 1974. ML.
32. – *marginatus* (Mich.) – WF 1948. MH 1972. PG 1974. Block. Webb.
- 32a. – *marginatus pontiger* Berl. – HMT 1932.
33. – *minusculus* Berl. – HMT 1932. Block. PG.
34. – *reticulatus* Berl. – PG 1974.
35. *Cepheus cepheiformis* (Nic.) – HMT 1932. BH 1970. MH 1972.
36. – *dentatus* (Mich.) – NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972.
37. – *latus* C. L. Koch – HMT 1932. MH 1972.
38. *Ceratoppia bipilis* (Herm.) – HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. MH 1972. Webb. PG.
39. *Ceratozella minima* (Selln.) – PG 1974.
40. *Ceratozetes furcatus* (P. & W.) – NH 1957, 1960.
41. – *gracilis* Mich. – CHB 1930. HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. ML 1972. PG 1974. ML.
42. *Chamobates cuspidatus* (Mich.) – HMT 1932. BH 1970. MH 1972. ML 1972. PG 1974.
43. – *incisus* Van Hammen – NH 1957, 1960. MH 1972. PG 1974.
44. – *lapidarius* (Lucas) – HMT 1932. MH 1972. PG 1974.
45. – *pusillus* (Berl.) – HMT 1932. BH 1970. PG 1974.
46. – *schützi* Oud. – BH 1970. Webb.
47. – *spinus* Selln. – HMT 1932. PG 1974.
48. – *subglobulus* (Mich.) – PJGP 1974.
49. – *tricuspidatus* Willm. – PG 1974.
50. – *voigtsi* (Oud.) – BH 1970. MH 1972.
51. *Cultroribula bicultrata* Berl. – BH 1970 (som *trifurcata* Jacot). MH 1972 (som *falcata* Evans).
52. – *juncta* (Mich.) – ML.
53. *Cymbaeremaeus cymba* (Nic.) – HMT 1932. MH 1972. PG 1974. ML.
54. *Damaeus geniculosa* C. L. Koch – BH 1970 (som *Belba g.*). MH 1972. Block (som *B. g.*) ML (som *Damaeus onustus*).
55. *Dameobelba minutissima* (Selln.) – BH 1970 (som *Belba m.*). MH 1972.
56. *Edwardzetes edwardsi* (Nic.) – HMT 1932. PG 1974.

57. *Eniochthonius minutissimus* (Berl.) – HMT 1932 (som *Hypochthoniella pallidula*) BH 1970 (som *H. pallidulus*). MH 1972. PG 1974.
58. *Eobrachychthonius oudemansi* (Van Hammen) – BH 1970. MH 1972. PG 1974.
59. *Eremaeus oblongus* C. L. Koch – HMT 1932. PG. Webb.
60. *Eulohmannia ribagai* Berl. – WF 1948. BH 1970 up. PG 1974. ML.
61. *Eupelops acromius* Herm. – HMT 1932 (som *Pelops a.*) WF 1948 (som *P. planicornis* (Schrank)).
62. – *duplex* (Berl.) – MH 1972 (som *Pelops ? d.*). PG.
63. – *farimosus* (Nic.) – CHB 1930 (som *Pelops f.*).
64. – *occultus* (C. L. Koch) – NH 1957, 1960 (som *Pelops o.*). PJGP 1974. PG.
65. – *plicatus* (C. L. Koch) – HMT 1932 (som *Pelops auritus*). MH 1972. PJGP 1974. (begge som *Pelops p.*). PG.
66. – *torulosus* (C. L. Koch) – CHB 1930 (som *Pelops t.*).
67. – *ureaceus* (C. L. Koch) – WF 1948 (som *Pelops u.*).
68. *Euphthiracarus cribarius* (Berl.) – HMT 1932 (som *Oribotritia c.*). PG 1974.
69. – *monodactylus* (Willm.) – HMT 1932. WF 1948. BH 1970. (alle som *Pseudotritia m.*).
70. *Euzetes globulus* (Nic.) – HMT 1932 (som *E. aterrimus* (C. L. Koch)). BH 1970 (som *E. seminulum* Nic.) MH 1972 (som *E. s. Müll.*). PG 1974. Webb.
71. *Fuscozetes fuscipes* (C. L. Koch) – BH 1970. PJGP 1974.
72. *Galumna dorsalis* (C. L. Koch) – HMT 1932.
73. – *elimata* (C. L. Koch) – CHB 1930. PJGP 1974.
74. – *lanceata* Oud. – NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. ML. PG.
75. – *obvia* (Berl.) – MH 1972. PG 1974.
76. *Gustavia microcephala* (Nic.) – HMT 1932 (som *Serrarius m.*). ML 1972. ML. HMT 1932.
77. – *Hafenrefferia gilvipes* (C. L. Koch) – HMT 1932.
78. *Hemileius initialis* (Berl.) – BH 1970. MH 1972. PG 1974. (alle som *Schelorbates confundatus* Selln.). ML 1972. ML.
79. *Heminothrus targioni* (Berl.) – SLT 1952.
80. *Hermannia gibba* (C. L. Koch) – HMT 1932.
81. – *reticulata* Thorell – HMT 1932.
82. – *subglabra* (Berl.) – PJGP 1974.
83. *Hermanniella granulata* (Nic.) – HMT 1932 (som *H. picea* C. L. Koch). ML.
84. *Heterozetes palustris* Willm. – NH 1957, 1960.
85. *Humerobates rostromellatus* (Grandjean) – HMT 1932 (som *H. humeralis*). SPF 1952 (som *H. fungorum*). PG 1974.
86. *Hydrozetes crassicornis* – AN 1950.
87. – *confervae* (Schrank) – HMT 1932. AHG 1974.
88. – *lacustris* (Mich.) – OL 1920. KB 1938. (begge som *Notaspis l.*) NH 1957, 1960. PG.
89. – *lemnae* (Coggi) – NH 1957, 1960. PG.
90. – *thienemanni* Strenzke – NH 1957, 1960.
91. *Hypochthonius luteus* Oud. – NH 1957, 1960. PG 1974.
92. – *rufulus* C. L. Koch – HMT 1932. BH 1970. MH 1972. ML 1972. PG 1974. ML.
93. *Hypodamaeus auritus* (C. L. Koch) – HMT 1932 (som *Oribata a.*).
94. – *gracilipes* Kulcz. – BH 1970. MH 1972. PG.
95. – *riparius* (Nic.) – BH 1970 (som *Belba r.*). MH 1972.
96. *Latilamellobates incisellus* (Kram.) – WF 1948. NH 1957, 1960. PJGP 1974. Webb. (alle som *Trichoribates i.*). PG.
97. *Liacarus coracinus* (C. L. Koch) – HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. PG.
98. *Licneremaeus licnophorus* (Mich.) – WF 1948. MH 1972. PG 1974.
99. *Liebstadia similis* (Mich.) – HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. PJGP 1974.
100. *Limnozetes rugosus* (Selln.) – NH 1957, 1960.
101. *Liochthonius evansi* (Forssl.) – ML (som *Brachychthonius e.*).
102. – *gisini* (Schweizer) – WF 1948 (som *Brachychthonus zelewaiensis* Selln.). NH 1957, 1960 (som *B. g.*).
103. – *globuliferus* (Strenzke) – BH 1970.
104. – *horridus* Selln. – BH 1970. ML. (som *Brachychthonius h.*).
105. – *hystricinus* (Forssl.) – NH 1957, 1960 (som *Brachychthonius h.*). BH 1970.
106. – *piluliferus* (Forssl.) – BH 1970.

107. – *perpusillus* (Berl.) – WF 1948 (som *Brachychthonius p.*). BH 1970. MH 1972. PG. ML.
108. – *sellnicki* Thor – WF 1948 (som *Brachychthonius s.*). NH 1957, 1960 (som *B. scalaris* Forssl.). MH 1972 (som *L. scalaris*).
109. – *simplex* (Forssl.) – BH 1970.
110. – *strenzkei* (Forssl.) – BH 1970.
111. *Malacoethrus globiger* Trägårdh – WF 1948. Webb.
112. – *gracilis* Van Hammen – PJGP 1974. PG 1974.
113. – *mollisetosus* Hammer – BH 1970. MH 1972.
114. *Melanozetes mollicomus* (C. L. Koch) – HMT 1932. PG 1974.
115. – *meridianus* Selln. – MH 1972.
116. *Metabelba pallipes* (Nic.) – NH 1957, 1960.
117. – *pulverulenta* (C. L. Koch) – HMT 1932 (som *Oribata p.*). WF 1948. BH 1970. (begge som *Belba p.*). MH 1972. PG 1974.
118. *Minunthozetes semirufus* (C. L. Koch) – WF 1948. MH 1972. PG 1974.
119. *Micreremus brevipes* (Mich.) – BH 1970. MH 1972.
120. *Mixochthonius laticeps* (Strenzke) – PG 1974.
121. – *pilososetosus* (Forssl.) – BH 1970 (som *Liochthonius p.*).
122. *Mucronothrus nasalis* (Willm.) – MH 1960. LTB 1975. JT.
123. *Mycobates parmelliae* (Mich.) – HMT 1932. PG.
124. *Nanhermannia elegantula* Berl. – HMT 1932. WF 1948. BH 1970. MH 1972. PG 1974.
125. – *nana* (Nic.) – HMT 1932. PG 1974.
126. *Neoribates aurantiacus* (Oud.) – BH 1970. MH 1972. PG.
127. *Nothrus biciliatus* C. L. Koch – SLT 1952.
- 127a. – *biciliatus anauniensis* (Can. & Fanz.) – HMT 1932. PG.
128. – *borussicus* Selln. – Webb.
129. – *pratensis* Selln. – Webb.
130. – *palustris* C. L. Koch – CHB 1930 (som *Camisia p.*). HMT 1932. SLT 1952. NH 1957, 1960. BH 1970. ML 1972. PG 1974. ML.
131. – *silvestris* Nic. – CHB 1930 (som *Camisia s.*). WF 1948. SLT 1952. NH 1957, 1960. Webb 1969, 1970. BH 1970. MH 1972. PG 1974. ML. Webb.
132. *Odontocepheus elongatus* (Mich.) – HMT 1932. WF 1948. PG.
133. *Ophidiotrichus connexus* (Berl.) – HMT 1932 (som *Tectoribates c. Selln.*). BH 1970 (som *Joelia c.*). MH 1972 (som *J. c. borussicus* Selln.). PG 1974. ML.
134. *Oppia bicarinata* (Paoli) – NH 1957, 1960.
135. – *clavipectinata* (Mich.) – WF 1948. NH 1957, 1960. MH 1972. PJGP 1974. PG 1974. Webb.
- 135a. – *clavipectinata lamellatum* Thamdrup – HMT 1932.
136. – *fallax* Paoli – WF 1948.
137. – *minor* Paoli – BH 1970.
138. – *maritima* (Willm.) – MH 1972 (som *Oppiella m.*). PG 1974.
- 138a. – *maritima acuminata* Strenzke – PG 1974.
139. – *minus* Paoli – WF 1948. NH 1957, 1960. ML. PG. Webb.
140. – *minutissima* (Selln.) – MH 1972. PG 1974.
141. – *myrmecophila* (Selln.) – HMT 1932 (som *Damaeosoma m.*).
142. – *obsoleta* (Paoli) – BH 1970. MH 1972 (som *O. fallax o.*). PG 1974.
143. – *ornata* (Oud.) – HMT 1932 (som *Damaeosoma o.*). MH 1972. PG 1974.
144. – *quadrimaculata* Evans – PG 1974.
145. – *sigma* Strenzke – BH 1970. MH 1972 (som *Oppiella s.*).
146. – *subpectinata abberata* (Thamdrup) – HMT 1932 (som *Damaeosoma s. a.*). PG 1974.
147. – *translamellata* Willm. – BH 1970. MH 1972 (som *Oppiella t.*).
148. – *unicarinata* Paoli – HMT 1932 (som *Damaeosoma u.*). MH 1972 (som *Oppiella u.*). PG.
149. – *waldeni* Forssl. – BH 1970.
150. *Oppiella nova* (Oud.) – CHB 1930 (som *Damaeosoma corrugatum* Berl.). HMT 1932 (som *D. c. intralamellatum* Thamdrup). WF 1948 (som *Oppia neerlandica* Oud.) NH 1957, 1960. BH 1970. (begge som *Oppia nova*). MH 1972. PJGP 1974 (som *Oppia nova*). Block. Webb. (begge som *Oppia neerlandica*). ML. PG.
151. *Oribatella arctica litoralis* Strenzke – PJGP 1974.
152. – *calcarata* (C. L. Koch) – HMT 1932. NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. PG 1974.

153. *Oribatula tibialis* (Nic.) – HMT 1932. NH 1957, 1960. PG 1974. ML.
154. – *venusta* (Forssl.) – WF 1948.
155. *Oribella paoli* Oud. – HMT 1932 (som *Xenillus p.*). WF 1948. BH 1970. MH 1972. PG 1974. ML.
156. *Oribotritia berleseii* (Mich.) – CHB 1930 (som *Tritia b.*). HMT 1932.
157. *Palaeacarus hystricinus* Trägårdh – BH 1970.
158. *Parachipteria punctata* (Nic.) – HMT 1932 (som *Notaspis p.*). PG 1974.
159. – *willmanni* Van Hammen – PG 1974.
160. *Paradamaeus clavipes* (Herm.) – HMT 1932 (som *Oribata c.*). NH 1957, 1960. ML. (begge som *Damaeus c.*). MH 1972. PG.
161. *Passalozetes bidactylus* (Coggi) – NH 1957, 1960. PJGP 1974.
162. – *perforatus* (Berl.) – NH 1957, 1960. PG.
163. *Peloptulus phaenotus* (C. L. Koch) – WF 1948. NH 1957, 1960. PJGP 1964. PG. Webb.
164. *Pergalumna nervosa* (Berl.) – WF 1948 (som *Galumna n.*). MH 1972. PG.
165. *Phauloppia lucorum* (Koch) – HMT 1932 (som *P. conformis* (Berl.)). PG.
166. *Phthiracarus anonymus* Grandjean – ML.
167. – *borealis* Trägårdh – HMT 1932.
168. – *globosus* C. L. Koch – CHB 1930. PG 1974. ML.
169. – *italicus* (Oud.) – MH 1972. PG 1974.
170. – *piger* Scopoli – CHB 1930 (som *P. nitens* Nic.). WF 1948. NH 1957, 1960. MH 1972.
171. *Pilogalumna tenuiclava* (Berl.) – HMT 1932. WF 1948. Block. Webb. (alle som *Galumna t.*).
172. *Platynocheilus peltifer* (C. L. Koch) – HMT 1932. WF 1948. SLT 1952. NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. PJGP 1974. PG 1974. Webb.
173. *Poecilochthonius italicus* (Berl.). BH 1970 (som *Brachychthonius i.*).
174. *Porobelba spinosa* (Selln.) – MH 1972.
175. *Poroliodes farinosus* (C. L. Koch) – HMT 1932 (som *Neolides f.*). PG.
176. *Punctoribates hexagonus* Berl. – NH 1957, 1960.
177. – *punctum* Berl. – HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. PG 1974.
178. – *quadrivertex* Halbert – PJGP 1974.
179. – *sellnicki* (Willm.) – NH 1957, 1960.
180. *Quadroppia quadricarinata* (Mich.) – WF 1948. NH 1957, 1960. BH 1970. (alle som *Oppia q.*). PG 1974. ML.
181. *Rhysotritia ardua* (C. L. Koch) – HMT 1932 (som *Oribotritia a.*). WF 1948. BH 1970. (begge som *O. loricata* Rathke). MH 1972. PG 1974.
182. *Scheloribates laevigatus* (C. L. Koch) – HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. PJGP 1974. Webb.
183. – *latipes* (C. L. Koch) – MH 1972. PG 1974. Block.
184. – *pallidulus* (C. L. Koch) – HMT 1932. WF 1948. BH 1970. MH 1972. PG 1974. Webb.
185. *Scutovertex minutus* (C. L. Koch) – HMT 1932. WF 1948. NH 1957, 1960. Block.
186. *Sphaerozetes piriformis* (Nic.) – HMT 1932. PG 1974.
187. *Spatiodamaeus verticillipes* (Nic.) – NH 1957, 1960. (som *Damaeus v.*).
188. *Steganacarus magnus* (Nic.) – CHB 1930 (som *Phthiracarus m.*). HMT 1932 (som *Hoplocladus m.*). BH 1970. MH 1972. ML 1972. PG 1974. ML. Webb.
189. – *spinus* (Selln.) – BH 1970. MH 1972. PG 1974. ML.
190. – *striculus* (C. L. Koch) – WF 1948 (som *Hoplocladus s.*). BH 1970. MH 1972. PG 1974. ML.
191. *Suctobelba reticulata* Moritz – BH 1970.
192. – *trigona* (Mich.) – HMT 1932 (med Berl. som autor). WF 1948 (som *Suctobelbella trigona*). MH 1972. PG 1974. Block.
193. *Suctobelbella acutidens* (Forssl.) – NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. (alle som *Suctobelba a.*). PG 1974.
- 193a. – *acutidens lobata* (Strenzke) – BH 1970 (som *Suctobelba a. l.*).
194. – *falcata* (Forssl.) – WF 1948. BH 1970. MH 1972 (som *Suctobelba f.*). PG 1974.
195. – *forsslundi* Strenzke – BH 1970 (som *Suctobelba f.*).
196. – *longirostris* (Forssl.) – MH 1972 (som *Suctobelba l.*).
197. – *nasalis* (Forssl.) – MH 1972 (som *Suctobelba n.*).
198. – *palustris* (Forssl.) – BH 1970. MH 1972. (Begge som *Suctobelba p.*).
199. – *perforata* (Strenzke) – NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. (alle som *Suctobelba p.*). PG 1974.

200. – *sarekensis* (Forssl.) – WF 1948. BH 1970. MH 1972. (alle som *Suctobelba s.*).
201. – *similis* (Forssl.) – BH 1970. MH 1972. (begge som *Suctobelba s.*).
202. – *subcornigera* (Forssl.) – WF 1948. NH 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. (alle som *Suctobelba s.*). PG 1974.
203. – *subtrigona* (Oud.) – HMT 1932 (som *Suctobelba cornigera* (Berl.)). WF 1948 (som *Suctobelba intermedia*). NH 1957, 1960. MH 1972. (begge som *Suctobelba i.*). PG 1974.
204. *tuberculata* (Strenzke) – MH 1972 (som *Suctobelba t.*) PG 1974.
205. *Synthonius crenulatus* (Jacot) – ML (som *S. boschmai* Van Hammen).
206. *Tectocephus alatus* (Berl.) – NH 1952, 1957, 1960.
207. – *sarekensis* Trægårdh – MH 1972.
208. – *velatus* (Mich.) – CHB 1930. HMT 1932. WF 1948. NH 1952, 1957, 1960. BH 1970. MH 1972. PJGP 1974. PG 1974. Block. ML. Webb.
209. *Trichoribates trimaculatus* (C. L. Koch) – HMT 1932 (som *Murcia t.*). WF 1948. Block. PG.
210. *Trimalaconothrus glaber* (Mich.) – PJGP 1974. PG.
211. – *novus* (Selln.) – HMT 1932.
212. *Tritegeus bifidatus* (Nic.) – BH 1970. PG 1974.
213. *Xenillus clypeator* Rob.-Desv. – HMT 1932 (som *X. lata*). PG 1974.
214. – *tegeocranus* (Herm.) – CHB 1930. HMT 1932. (begge som *Banksia t.*). BH 1970. PG 1974. ML. Webb.
215. *Zygoribatula exilis* (Nic.) – HMT 1932. NH 1957, 1960. MH 1972. PG 1974.

Tak (Acknowledgments)

Fortegnelsen indeholder hidtil upublicerede oplysninger, stillet til rådighed af: William Block (Cambridge), Bjørn Gierløff, Peter Gjelstrup, J. A. Guildal, Niels Haarløv, Birgitte Hammer, Svend Aage Henriksen (alle København). Anette Hertz (Ildved), Malcolm Luxton (Liverpool), H. E. Marthedal (København), Jens Thorup (Hillerød), Nigel Webb (Furzebrook, England), Peter Wiberg-Larsen (Silkeborg). Endvidere har jeg modtaget oplysninger fra: Ilse Bartsch (Hamburg), Anders Edler (Lund), Marie Hammer (Fredensborg), Johannes Keiding (København), Lars Lundqvist (Lund), Boy Overgaard Nielsen (Århus), Anders Nilsson (Lund), Mogens Norn (København), Henning Petersen (Femmøller), Pierre Polderman (Nijmegen) samt Ove Winding (København). Tak for hjælpsomhed og godt samarbejde.

Litteratur (References)

- Alani, M. D. 1971: Allergi over for husstøvmider ved prurigo Besnier. – Ugeskr. Læger 133: 2016–2019.
- Anon. 1953–1975: Årsberetninger fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- Anon. 1943–1976: Plantesygdomme i Danmark 1942, 1943 . . . 1975. – Årsberetning fra Statens Plantepatologiske Forsøg (indtil 1970 som særtryk af Tidsskr. Planteavl), 31 hæfter.
- Arthur, D. R. 1955: Observations on collections of ticks from Denmark. – Ent. Meddr 27: 76–81.
- 1963: British ticks: 214 pp. Butterworth, London.
- Asbirk, S. 1976: Studies on the breeding biology of the sand martin *Riparia riparia* (L.) (Aves) in artificial nest sites. – Vidensk. Meddr. dansk Naturhist. foren. 139: 147–177.
- Bahr, L. 1922: Honningbiens Middlesygd. – Tidsskr. Biavl pp. 119–121.
- Baker, E. W. & G. W. Wharton 1952: An introduction to acarology. – 465 pp. Macmillan Co, New York.
- Bang, B. 1970: Skab hos Hesten. – Maanedsskr. Dyr-læger 18: 473–488.
- Bartsch, I. 1972: Ein Beitrag zur Systematik, Biologie und Ökologie der Halacaridae (Acari) aus dem Littoral der Nord- und Ostsee. I. Systematik und Biologie. – Abh. Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 16: 155–230.
- Bejer-Petersen, B. 1968: Forstzoologi I og II. 196 pp. DSR-KVL.
- Bendz, H. 1862: Om Symbiotes canis, funden i Örengangen hos Hunden. – Tidsskr. Veterinairer 10: 1–9.
- Berendt, O. 1971: Violgalmiden, *Eriophyes (Phyllocoptes) violae* Nal. 1904 (Acarina: Eriophyidae). – Tidsskr. Planteavl 75: 256–262.
- 1972: Biologisk populationsregulering af væksthusspindemiden betaier sig. – Gartner-Tidende 88: 223–226.
- 1972: Masseproduktion af rovmidten *Phytoseiulus persimilis* til biologisk populationsregulering af væksthusspindemiden. – Gartner-Tidende 88: 638–640.
- 1974: Acaricidiet dinobutons påvirkning af populationsættheden hos rovmidten *Phytoseiulus persimilis* A.-H. og dens bytte væksthusspindemiden *Tetranychus urticae* Koch (Acarina: Phytoseiidae & Tetranychidae). – Tidsskr. Planteavl 78: 103–115.
- Berendt, O., C. Stenseth, G. Svensson & K. Tiittanen 1973: Om biologisk bekæmpelse af væksthusspindemiden *Tetranychus urticae* Koch (Acarina: Tetranychidae). – Ugeskr. agr. hort. 2: 324–329 og 360–364.
- Berg, K. 1938: Studies on the bottom animals of Esrom Lake. – Mem. Acad. Roy. Sci. Lettres de Danemark, Copenhagen, sect sci. 8: 255 pp.
- Bergh, R. 1860: Bidrag til kundskaben om menneskets fnatmide (Sarcoptes hominis, Rasp.). – Vidensk. Meddr. dansk Naturhist. foren.: pag 1–20 + 1 tavle.
- Block, W. upubliceret: Mites collected by W. Block from a *Calluna* site to the west of Den Italienske Sti

- at Mols, July & August, 1968 (-liste depon. på Mols-lab.).
- Boas, J. E. V. 1907: Solbærmiden. – Haven 7: 89–92.
- 1910: Jordbærmiden og nogle andre for Havebruget skadelige Mider. – Haven 10: 57–61.
- 1923: Dansk Forstzoologi. 2. udg. 770 pp. København.
- Bornebusch, C. H. 1930: The fauna of the forest soil. – Det forstlige Forsøgsvæsen 11: 224 pp + 28 plates. Copenhagen.
- Bovien, P. & M. Thomsen 1950: Haveplanternes Skadedyr og deres bekæmpelse. 3. udg. 346 pp. København.
- Christiansen, M. 1934: *Argas reflexus* Latreille (Duemiden) i Danmark. – Maanedsskr. Dyrslæger 46: 6–15.
- Christensen, E., Agerholm & P. A. Poulsen 1956: Augustknopper (Trombidiosis) paavist paa Mors. – Ugeskr. Læger 118: 815.
- Cunnington, A. M. & P. H. Gregory 1968: Mites in the Bedroom Air. – Nature 217: 1271–1272.
- Dahl, E. 1948: On the smaller Arthropoda of marine algae especially in the polyhaline waters of the Swedish west coast. – Unders. Öresund (Lund) 35: 1–193.
- Gjelstrup, P. upubliceret 1974: Oribatidpopulationer fra mos på og ved levende og døde bøge- og birkestammer i »Furesøparken« i efteråret 1974 (Zool. Inst. KVL).
- Glenstrup, Aa. H. 1974: Den rheophile fauna i Arnå ved Solvig. – Natura Jutlandica 17: 133–158.
- 1975: Vandmiddefaunaen i Arnå ved Solvig, En økologisk studie. – Natura Jutlandica 18: 62–76.
- Haarløv, N. 1952: Systematics and ecology of the genus *Tectocephus* Berlese 1896. – Ent. Meddr 26: 424–437.
- 1957: Microarthropods from Danish soils. – Spolia Zool. Mus Hauniensis 17: 60 pp.
- 1960: Microarthropods from Danish soils, Ecology, Phenology. – Oikos suppl. 3: 176 pp.
- 1962: Variation in the ixodid tick, *Ixodes arboricola* Schultze and Schlottke. – Parasitology 52: 425–439.
- 1971: The introduction into Denmark of the kennel tick (*Rhipicephalus sanguineus* (Latr.)) with remarks on its reaction to different humidities. – Proc. 3. Int. Congr. Acarology, Prague: 467–472.
- Haarløv, N & M. Alani 1970: House-dust mites (*Dermatophagoides pteronyssinus* (Trt.), *D. farinae* Hughes, *Euroglyphus maynei* (Coreman) Fain) in Denmark (Acarina. – Ent. Scand. 1: 301–306.
- Haarløv, N. & J. Mørch 1975: Interaction between *Ornithocheyletia hallae* Smiley and *Micromonospora chalcona* (Foul.) in the skin of a pigeon. – Acarologia 17: 284–299.
- Hagerman, L. 1966: The macro- and microfauna associated with *Fucus serratus* (L.), with some ecological remarks. – Ophelia 3: 1–43.
- Hammer, B. upubliceret 1970: En undersøgelse af oribatidfaunaen på to skovbiotopier i Nordsjælland. (Zool Inst. KVL).
- Hammer, M. 1950: Mider (Acarina). – i: Vort Lands Dyreliv II: 419–427.
- 1960: A few more oribatids from Greenland and Lapland. – Ent. Meddr 29.
- 1972: Microhabitats of oribatid mites on a Danish woodland floor. – Pedobiologia 12: 412–423.
- Heiberg, P. V. (Her citeret fra Poulsen 1957).
- Heilesen, B. 1945: Studier over Scabies. – Nord. Med. 25: 365.
- 1946: Studies on *Acarus scabiei* and scabies. – Acta Dermato-venereologica 14 suppl.: 370 pp.
- Henriksen, K. L. 1944: De danske galler (Zoocedier). – Spolia Zool Mus. Hauniensis 6: 212 pp.
- Henriksen, S. Aa. 1971: Ektoparasitter hos svin med særlig henblik på *Sarcoptes scabiei*. – Foreløbige undersøgelser. – Nord. Vet.-Med. 23: 182.
- Hertz, A. upubliceret 1971: Nogle produktionsbiologiske undersøgelser over Mesostigmata (Acari) i en bøgeskovbund (Zool. Inst. Århus Universitet).
- Jensen, A. S. 1896: En Tyroglyfide i Hesteiglens Ægkapsel. – Meddr. fra dansk Naturh. foren. i Kjøbenhavn 57: 72–104 + 2 Tavler.
- 1908: En Mideplage i vore Boliger. – Arkiv for Pharmaci og Chemi 15: 1–6 og 25–61.
- Johnsen, P. 1943a: *Hyalomma aegyptium* L., En blodmide indslæbt i Danmark. – Flora og Fauna 49: 128.
- 1943b: *Hyalomma marginatum* Koch, en ny Blodmide for Danmark. – Ent. Meddr 22: 381–383.
- 1946: Bidrag til kundskaben om den danske Ixodide Fauna. – Ent. Meddr. 24: 397–401.
- Jørgensen, J. 1971: Havebrugszoologi. – DSR-KVL. 88 pp.
- Kappel, A. 1924: Acariasis hos et Faar.-Maanedsskr. Dyrslæger 36: 501–502.
- Keiding, J. 1943: Notizen über dänische Wassermilben. – Ent. Meddr 23: 375–398.
- 1948: Acarina, Mites in: Berg, K.: Biological studies on the river Susaa. – Folia Limnol. scand. 4: 318 pp.
- Kirkegaard, J. B., G. H. Petersen og K. W. Petersen (udateret): Frederikshavns marine fauna, Artslister og lokalitetsbeskrivelser (39 pp. kompendium fra Zoologisk Museum, København).
- Knuth, P. 1911: Feststellung von *Haemaphysalis punctata* beim Rind im Kreise Apenrade. – Berl. tierärztl. Wschr. 27: 865–868.
- Koenike, F. (er her citeret fra Lundblad, se denne).
- Kristensen, S., F. Brandrup & K. E. Andersen 1978: Infestation med *Cheyletiella yasguri* hos hund og menneske. – Dansk Vet Tidsskr. 61: 369–375.
- Lindgaard, C., J. Thorup & M. Bahn 1975: The invertebrate fauna of the moss carpet in the Danish spring Ravnkilde and its seasonal, vertical and horizontal distribution. – Arch. Hydrobiol. 75: 109–139.
- Lomholt, ? 1918: To tilfælde af Dyrefnat hos Mennesket. – Hospitalstidende 61: 1098–1099.
- Lundblad, O. 1920: Süßwasseracarinen aus Dänemark. – Mem. Acad. Roy. Sci. Lettres de Danemark, Copenhague, sect sci. 6: 133–282.
- Lundblad, O. 1926: Zur Kenntnis der Quellenhydraca-

- ringen auf Møens Klint. – Ibid. Biol. meddr. 6: 102 pp.
- 1930: Die Hydracarina der Insel Bornholm. – Ibid. 8: 96 pp.
- 1963: Tillæg til Danmarks Vandmiddefauna. – Vidensk. meddr. dansk Naturh. foren. 125: 297–310.
- Luxton, M. 1972: Studies on the oribatid mites of a Danish beech wood soil. – Pedobiologia 12: 434–463.
- Muus, B. J. 1967: The fauna of Danish estuaries and lagoons. – Meddr. Danm. Fiskeri- og havunders. N. S. 5: 316 pp.
- Müller, O. F., samt Neuman, C. J. (er her begge citeret fra Lundblad, 1920).
- Nielsen, A. 1950: Vandmider (Hydrachnellæ) i: Vort Lands Dyreliv II: 427–429.
- Nielsen, H. & S. L. Tuxen 1950: Augustknopper (Trombidiosis). – Ugeskr. Læger 112: 952–955.
- Nilsson, A. 1974: Distribution, host relation, host relations and seasonal occurrence of *Ixodes trianguliceps* Birula (Acari) in Fennoscandia. – Folia Parasitologica (Praha) 21: 233–241.
- Norn, M. S. 1970: Demodex folliculorum. Incidence and possible pathogenic role in the human eyelid. – Acta Ophthal. suppl. 108: 85 pp.
- 1970: Demodex folliculorum. Håndsækmidens udbredelse på menneskelegemet. – Ugeskr. Læger 132: 2123–2126.
- 1971: Incidence, regional distribution, patogenicity. – Danish Med. Bull. 18: 14–17.
- 1972: Hårsækmiden (Demodex folliculorum). – Naturens Verden. pp. 92–96.
- 1974: External eye, methods of examination. 200 pp. Scriptor, København.
- Olsen, S. J. & H. Roth 1947a: On the mite *Cheyletiella parasitivorax* occurring on cats, as a facultative parasite of man. – J. Parasitol. 33: 444–445.
- 1947b: En mide *Cheyletiella parasitivorax* hos kat, forårsagende hududslet hos mennesker. – Medlemsbl. Danske Dyrlegeforen. 11: 1–11.
- Piersig, R. (er her citeret fra Lundblad, 1920).
- Polderman, P. J. G. 1974: Some notes on the oribatid fauna of salt-marshes in Denmark. – Acarologia 16: 358–366.
- Pontoppidan, B. 1915: Hønsemiden som parasit hos mennesket. – Ugeskr. Læger 77: 1715–1718.
- Poulsen, P. Aa. 1957: Undersøgelser over Trombicula autumnalis Shaw og trombidiosis i Danmark. Disp. 149 pp. Århus.
- Rasmussen, S. 1961: Upågtet mide på vildspor i huse. – Naturens Verden. pp. 252–256.
- Rasmussen, P. & S. L. Tuxen 1951: Augustknopper (trombidiosis) paavist i Vordingborg. – Ugeskr. Læger 113: 1314.
- Robertson, P. L. 1959: A revision of the genus *Tyrophagus*, with a discussion on its taxonomic position in the Acarina. – Australian J. Zool. 7: 146–181.
- Rostrup, S. 1940: Vort Landbrugs Skadedyr. udg. v. Bovien & Thomsen, 400 pp. Københ.
- Schjøtz-Christensen B. 1966: Flora & Fauna på Molslaboratoriets forskningsareal. – Natura Jutlandica 12: 88–148.
- Schultz, H. 1974: Slangemideinfestation. – Ugeskr. læger 136: 2752–2753.
- Schulze, P. 1929: Erster Beitrag zur Zeckenfauna Dänemarks. – S. B. naturf. Ges. Rostock 3: 120–123.
- Settnes, O. P. 1964: Lus og mider hos fjerkræ. – Nord. Vet.-Med. 16: 593–614.
- Siggard, N. 1920: Om Frømidter og deres Bekæmpelse. – Tidsskr. Planteavl 27: 289–312.
- Straarup, J.-O. 1968: On the life cycles of Halacarids (Acari) from Øresund. – Ophelia 5: 255–271.
- Thamdrup, H. M. 1932: Faunistische und ökologische studien über dänische Oribatiden. – Zool. Jb. Syst. 62: 289–330.
- Thomsen, J. 1975: Development and histology of galls on *Tilia platyphylla* caused by *Eriophyes tiliae tiliae*. – Bot. Tidsskr. 69: 262–270.
- 1976: Morphology and biology of the gall mite *Eriophyes tiliae tiliae* Pgst. (Acarina, Trombidiformes, Eriophyidae). – Ent. Meddr 44: 9–17.
- Thor, S. (er her citeret fra Lundblad 1920).
- Thorup, J. upubliceret 1961: En oversigt over danske kilders og kildebækkes dyresamfund og biotoper med særligt henblik på dyrearternes afhængighed af miljøet (Prisopgave, Københavns Universitet).
- Tuxen, S. L. 1949: Augustknopper – Augustmider. – Naturens Verden: 75–90.
- 1950: The harvest mite, *Leptus autumnalis*, in Denmark. – Ent. Meddr. 25: 366–383.
- 1952: Die Jugendstadien der nordischen Camisiiden (Acar. Orib.). – Ibid. 26: 392–403.
- Vith, C. 1917: Fnatmidens levedygtighed udenfor Organismen. – Ugeskr. Læger: 379–382.
- Webb, N. R. 1969: The respiratory metabolism of *Nothrus silvestris* Nicolet (Acari). – Oikos 20: 294–299.
- 1970a: Population metabolism of *Nothrus silvestris* Nicolet (Acari). – Oikos 21: 155–159.
- 1970b: Oxygen consumption and population metabolism of some mesostigmatid mites (Acari, Mesostigmata). – Pedobiologia 10: 447–456.
- upubliceret: Sletten, Hønhøj – Liste deponeret ved Molslaboratoriet.
- Weis-Fogh, T. 1948: Ecological investigations on mites and collemboles in the soil. – Natura Jutlandica 1: 135–270.
- Wesenberg-Lund, C. (er her citeret fra Lundblad 1920).
- Willeberg, P. 1970: Forekomst af husflåt, *Rhipicephalus sanguineus*, i Danmark. – Ugeskr. Læger 132: 1270–1271.
- Willeberg, P & P. Kjærsgaard 1973: Babesiose hos en hund i Danmark. – Nord. Vet.-Med. 25: 308–312.
- Winding, O. 1973: Husflåten (*Rhipicephalus sanguineus*) nuværende status i Danmark. – Foredrag v. 16. Nordiske Entomologmøde i Århus, 7–9. august.

Winding, O. & N. Haarløv 1968: Accidental introduction into Denmark from Sudan of the kennel tick (*Rhipicephalus sanguineus* (Latr. 1806)). – Nord. Vet.-Med. 20: 284–285.

Winding, O., P. Willeberg & N. Haarløv 1970: Husflåten (*Rhipicephalus sanguineus*) en aktuel snylter hos hunden. – Nord. Vet.-Med. 22: 48–58.

Anmeldelse

Axel Michelsen: *Lyd og liv. Serien »Orientering«* bd. 25, 1977, 119 pp. Pris kr. 76.70.

Axel Michelsens lille bog »Lyd og liv«, en strålende titel, er populærvidenskab, når den er bedst – og sværest. Bedst, fordi den giver, i en strengt logisk opbygget form, alle de videnskabelige resultater med alle de forbehold, en videnskabsmand nødvendigvis bør tage, og som popularisatoren ofte går lidt let henover. Der er intet stukket under stolen i denne bog. Sværest, fordi det nu engang ikke er lettere; også det ville være at foregøgle. Og det gør Michelsen aldrig.

Bogen angiver sig allerede i forordet som tværfaglig, og herom siges de kloge ord: »Tværfaglighed er et af tidens modeord og et af dem, der ofte misforstås. Man kan ikke være tværfaglig uden at have en faglig viden i begge (alle) fag«. Så nøgternt kan det siges. Og Michelsen kan sige det, fordi han, biologen, har evnet at trænge helt til bunds i lydteoriens fysik og netop der ved har opnået de forbavsende resultater. Det er 14 år siden anm. skrev om »Insektstemmer«, 11 siden bogen kom på tryk, og hvad er der ikke sket siden. Dogmet om, at markgræshoppeøret reagerede på »klik« og ikke på frekvens blev lidt moderne i 2. udg.; senere viste det sig, at dyrene dog kunne skelne mellem frekvenser, idet cellerne i de fire »klumper« (det Müllerske organ) på trommehinden reagerede på forskellige frekvenser, og nu, at cellerne alligevel ikke kan skelne, men at frekvensadskillelsen skyldes trommehindens svingninger efter regelbundet fysiske love. Membranernes svingningsfysik er blevet alfa og omega i høre-lsens fysiologi. Det siges ikke, men de indviende ved, at dette ikke mindst skyldes Michelsens tanke- og forsøgsvirksomhed, det sidste med noget så subtilt småt som laserstråler.

At fårekylinger og løvgræshopper, hvis høreorgan sidder i forskinnebenene, skulle høre ved hjælp af lyd-svingninger tværs igennem benet, som hidtil antaget, blev først teoretisk modbevist; siden fandtes løsningen ad anatomisk vej i form af et trachéør (som de gammel-dags trompetformede hørerør), der udmunder på forbrystet. (Dette er desværre lidt for knapt udtrykt i bogen).

Endnu et felt, som de arbejder med på Michelsens institut i Odense, får en udførlig omtale, nemlig flagermusenes hørelse. Flagermusene kan som bekendt »ekkolodde« sig til deres bytte, men hvordan kan flagermusen høre ekkoet, når den selv skrider disse toner på op til 40–80 kHz eller mere? På grund af Dopplers princip og flagermusens bevægelse bliver ekkoets frekvens højere end skrigets, og for denne ekko-frekvens er flagermusens øre ekstremt følsomt. Den kan endog ændre skrigets frekvens i flugten for stadig at få samme ekko-frekvens (flagermusen blev anbragt på et svingende pendul!). For blot at nævne et enkelt af flagermusens problemer.

Der skal regnes med umådelig korte tidsrum og umådelig små (relative) frekvensforandringer for at nå til disse resultater, og derfor er det berettiget, at lydteorien spiller en så stor rolle i bogen. Den har også spillet en rolle for endnu et spørgsmål, som Michelsen dog ikke selv har beskæftiget sig med: menneskets hørelse. Ganske langsomt har man forladt den Helmholtzske teori, der sammenlignede Corti's organ med strengene i et klaver (»man skal være meget forsigtig med at slutte fra anatomi til funktion« siger Michelsen), og er gået over til Békésy's, der bygger på basilarmembranens bevægelser – igen membransvingninger! Men der er langt til en virkelig forståelse.

Det er den fysiske lydafgivelse og den fysiske høre-mulighed, der er den væsentligste del af bogen; bogen er ikke etologi og sjældent ren biologi. Vi får at høre om fuglenes sang, men kun som stemmebåndssvingninger, vi får at vide, hvorfor lystfiskeren ikke behøver at være bange for, at fiskene skal skræmmes af tilskuernes snak, vi får umådelig meget at vide undervejs, for stilen er koncise, og der står meget i en enkelt sætning. Til sidst får vi også at vide, at »støj er de lyde, vi ikke ønsker at høre«, men også at det er et langt større menneskeligt problem, som den danske lovgivning ikke lever op til.

Og så får vi spredt i teksten Jens Olesens henrivende ironiske tegninger.

Hvis man læser denne bog med omtanke og holder ørene stive, er den uhyre berigende.

S. L. Tuxen