

# 11. tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller«

(Coleoptera)

Michael Hansen, Sigvald Kristensen, Viggo Mahler og Jan Pedersen

Hansen, M., S. Kristensen, V. Mahler & J. Pedersen: 11th supplement to the list of Danish Coleoptera.

Ent. Meddr 60: 69-84. Copenhagen, Denmark, 1992. ISSN 0013-8851.

In 1991 16 species of Coleoptera have been recorded as new to Denmark, viz. *Dyschirius laeviusculus* Putz., *Tachyta nana* (Gyll.), *Berosus fulvus* Kuw., *Xantholinus dissimilis* Coiff., *Philonthus spinipes* Sharp, *Heterothops minutus* Woll., *Biblopectus minutissimus* (Aubé), *Melanotus castanipes* (Payk.), *Trixagus caucasicus* Reitt., *Agrilus betuleti* (Ratz.), *Meligethes subaeneus* Sturm, *Atomaria lohsei* Johnson & Strand, *Dienerella separanda* (Reitt.), *Adistemia watsoni* (Woll.), *Sitona cambricus* Steph., and *Dorytomus filirostris* (Gyll.).

One species, *Biphyllus lunatus* (Fabr.), is deleted from the Danish list.

The number of known Danish species of Coleoptera is now 3648. Faunistic, biological or nomenclatorial notes are given on further c. 275 Danish species.

Michael Hansen, Dalføret 16, 3. th., DK-2300 København S.

Sigvald Kristensen, Lystruplund 14, DK-8520 Lystrup.

Viggo Mahler, Steen Billes Torv 8, 2., DK-8200 Århus N.

Jan Pedersen, Næstvedvej 12, DK-4760 Vordingborg.

Dette tillæg omhandler fund af nye, sjældne eller af andre grunde nævneværdige biller i Danmark i 1991 samt enkelte ældre fund. Der er siden det forrige tillæg til Fortegnelsen konstateret 16 nye arter for Danmark. De er i teksten mærket med en \*. Det drejer sig om følgende:

- 14. *Dyschirius laeviusculus* Putz.
- 21. *Tachyta nana* (Gyll.)
- 69. *Berosus fulvus* Kuw.
- 123. *Xantholinus dissimilis* Coiff.
- 125. *Philonthus spinipes* Sharp
- 138. *Heterothops minutus* Woll.
- 189. *Biblopectus minutissimus* (Aubé)
- 217. *Melanotus castanipes* (Payk.)
- 226. *Trixagus caucasicus* Reitt.
- 229. *Agrilus betuleti* (Ratz.)
- 246. *Meligethes subaeneus* Sturm
- 268. *Atomaria lohsei* Johnson & Strand
- 276. *Dienerella separanda* (Reitt.)
- 277. *Adistemia watsoni* (Woll.)
- 400. *Sitona cambricus* Steph.
- 417. *Dorytomus filirostris* (Gyll.)

To arter udgår:

- 262. *Biphyllus lunatus* (Fabr.)
- 393. *Phyllobius parvulus* (Oliv.)

Der er herefter kendt 3647 danske billearter. Nogle af de nye arter er allerede publiceret som danske i særskilte artikler, hvortil er henvist under de pågældende arter. De øvrige nye arter vil i nødvendigt omfang blive grundigere behandlet i kommende artikler.

Hvor der under en art er givet mere fyldige kommentarer, er navnet på den ansvarlige forfatter tilføjet i parentes på samme måde som finderne under de enkelte fund.

Nomenklaturen er efter Silfverberg (1979), og kun navneændringer i forhold til dette katalog er kommenteret nærmere, for så vidt de ikke allerede fremgår af tidligere tillæg. De i Fortegnelsen (Hansen, 1964) benyttede navne er dog altid nævnt i parentes under de omtalte arter, hvis der er sket ændringer.

Tallene foran navnene henviser til sidetal i »Fortegnelse over Danmarks biller« (Hansen, 1964), og artsrækkefølgen er således af praktiske grunde den samme som i dette værk. Som tidligere følges inddelingen af Danmark i 11 faunistiske distrikter. Di-

striktsgrensene og forkortelserne for distrikterne er de samme som benyttet siden 5. tillæg (Bangsholt, 1981).

Bidrag til dette tillæg er modtaget fra følgende personer: Kristian Arevad, Nils Esser, Michael Hansen, Henning Hendriksen, Mogens Holmen, Peter Holter, Palle Jørum, Sigvald Kristensen, Henning Liljehult, Viggo Mahler, Ole Martin, Ole Mehl, Sigurd Munch, Thorkild Munk, Eivind Palm, Jan Pedersen, Knud Pedersen, Jan Boe Runge, Karl Johan Siewertz-Poulsen, Søren Tølsgaard, Ole Vagtholm-Jensen og Wolfgang Ziegler. Endvidere er visse af oplysningerne i tillægget baseret på materiale fra Naturhistorisk Museum, Århus (N.M.) og Zoologisk Museum, København (Z.M.).

## CARABIDAE

7. *Cincindela campestris* L. En larve fandtes 13.8.1991 i en larvegang i en frønnet bøgestamme (Teglstrup Hegn). Hidtil er sandspringernes larver herhjemme kun kendt som jordlevende (O. Martin).

12. *Notiophilus rufipes* Curt. SZ: Rosenfelt (J. Pedersen).

14. *Dyschirius intermedius* Putz. F: Borreby v. Odense Å (P. Jørum).

\*14. *Dyschirius laeviusculus* Putz. (efter *angustus*) (Brunne & Freude, 1976; Lindroth, 1985). Arten er fundet i Danmark. B: Sose Odde, 1 hun 14.6.1991, på lerblandet sandbund ved et kildevæld på havskrænten i en koloni af *Bledius nanus*, i selskab med bl.a. *Dyschirius thoracicus*, *Bembidion tenellum*, *Chlaenius vestitus*, *Lathrobium multipunctum*, *Heterocerus intermedius*, *Limnichus pygmaeus* og *Curimopsis setigera*. Arten er i Norden iøvrigt kun fundet ved Ålaboderne på den skånske øresundskyst (V. Mahler).

17. *Bembidion stephensi* Crotch. F: udbredt på havskrænter (P. Jørum m.fl.).

18. *Bembidion andreae* (Fabr.). F: Romsø (P. Jørum).

19. *Bembidion tenellum* Er. B: Sose Odde, 1 eks. 14.6.1991, se ovenfor under 14. *Dyschirius laeviusculus*. Iøvrigt ikke fundet i Danmark siden 1964 (V. Mahler).

\*21. *Tachyta nana* (Gyll.) (efter *Tachys*). Arten er fundet i Danmark (Ø). NEZ: Amager Fæled, 3 eks. 23.6.1991 (H. Liljehult) og senere (fl. samlere). Om de nærmere fundomstændigheder, se Liljehult (1992).

23. *Panagaeus bipustulatus* (Fabr.). LFM: Hyllekrog (O. Martin, S. Munch); NWZ: Kongstrup på Røsnæs (E. Palm).

25. *Perigona nigriceps* (Dej.). EJ: Uldum Kær (J. Pedersen). NEZ: Brønshøj (M. Hansen).

34. *Amara anthobia* Villa & Villa. SJ: Brunsbjerg v. Halk (S. Kristensen). B: Arnager (V. Mahler).

35. *Amara praetermissa* (Sahlb.). SJ: Egebæk v. Ribe. WJ: Karup. EJ: udbredt. NWJ: Mønsted; Fiskbæk v. Hjarbæk; Hanstedreservatet. NEJ: udbredt. NEZ: Tisvilde. B: udbredt. (Bangsholt, 1983). Endvidere WJ: Ejstrupholm (V. Mahler).

37. *Pterostichus macer* (Marsh.). NWZ: Røsnæs ved Røsnæsgård (O. Martin, S. Munch).

42. *Agonum micans* Nic. (*Europhilus m.*). F: Odense-egnen (P. Jørum).

43. *Lebia cruxminor* (L.). EJ: Thorsager Hedeskov, 2 eks. 1.8. og 6.8.1988 (K. J. Siewertz-Poulsen). NEJ: Vitskøl Kloster, 1 eks. 26.8.1991 (S. Tølsgaard).

45. *Dromius fenestratus* (Fabr.). EJ: Thorsager Hedeskov, bl.a. 18.6.1988 (K. J. Siewertz-Poulsen).

46. *Microlestes minutulus* (Goeze). NEZ: Hareskov, 1 eks. 31.5.1987 (H. Liljehult).

## DYTISCIDAE

52. *Hydroporus longicornis* Sharp (Bangsholt, 1981). WJ: sumpkilde s.f. Henne, i antal, bl.a. 25.5.1991 (Garth Foster m.fl.).

56. *Ilybius angustior* (Gyll.). WJ: Søvig Sund (Garth Foster, V. Mahler, M. Hansen).

## HYDRAENIDAE

(Hydrophilidae partim)

62. *Hydraena palustris* Er. SJ: Lakolk (V. Mahler m.fl.).

## HYDROPHILIDAE

64. *Hydrochus megaphallus* Berge Henegouwen (Hansen & al., 1990). NEZ: Skævinge, 7 eks. 14.5.1991 (M. Holmen leg., M. Hansen det.).

65. *Sphaeridium substriatum* Fald. (Hansen, Kristensen & al., 1991). NWZ: Kongstrup Klint på Røsnæs, 1 eks. 13.6.1978 (O. Martin leg., M. Hansen det.) 1 eks. 17.8.1991, i halvfrisk kogødnings (M. Hansen).

65. *Cercyon obsoletus* (Gyll.) (*lugubris* Ol.). Der foreligger flere fund og arten er nu udbredt, men ikke almindelig. Fundet i alle distrikter (fl. samlere).

68. *Helochares punctatus* Sharp (Mahler, 1987). SJ: Lakolk, 2 eks. 26.5.1991 (Robert Angus leg., coll. M. Hansen; V. Mahler).

68. *Enochrus halophilus* (Bedel) (Hansen, 1988). NEZ: Dragør (S. Kristensen).

69. *Berosus spinosus* (Stev.). Arten har været sammenblandet med den følgende (Hansen, 1992). Der foreligger følgende fund. WJ: Nymindestrøm s.f. Nymindegab; Falen Å's udløb. NWJ: Dykkerslusen s.f. Arup Vejle. NEJ: Romdrup Enge; Egholm. F: Ærø. LFM: Keldskov, Roden Skov, Skejten v. Fuglsang, Nørreballe. SZ: Knudshoved, Svinø Strand. NEZ: Vesterfælled og Frederiksholms Lergrav v. København; Amager; Jægerspris Nordskov. - Følgende fund udgår: Sønderborg, Saltholm og Strandmøllen (= *fulvus*); Hadsten, Legind og Damhussøen (bestemmelsen usikker); Hestehaven v. Kalø og Helnæs (jfr. Bangsholt, 1981) (= *fulvus*) (Hansen, 1992). Se endvidere nedenfor under *B. fulvus*.

\*69. *Berosus fulvus* Kuw. (efter *spinosus*). Denne art, som har været sammenblandet med *spinosus*, er også fundet i Danmark, hvor den er sjælden, men ret udbredt (J, Ø) (Hansen, 1992). SJ: Sønderborg. EJ: Samsø; Hestehaven v. Kalø. NWJ: Mors; Østerild Fjord. NEJ: Ulvedybet s.f. Gjøel; Egholm. F: Ærø; Helnæs. SZ: Knudshoved. NEZ: Roskilde; Boserup; Vesterfælled og Frederiksholms Lergrav v. København; Amager (fl. steder); Saltholm; Strandmøllen v. Dyrehaven; Jægerspris Nordskov; Grib Skov. - Arten er (i lighed med *spinosus*) halophil og findes typisk i stillestående brakvandsansamlinger langs vore kyster, især i pytter med relativt sparsom plantevækst og noget leret bund. Hyppigst fundet i maj-juni og september, undertiden sammen med *spinosus*. Af og til (som *spinosus*) taget på lys.

## CHOLEVIDAE

(Silphidae partim)

73. *Choleva spadicea* (Sturm). EJ: Munkebjerg, 2 eks. 13.10.1991 (V. Mahler, J. Pedersen).

73. *Choleva glauca* Britten. EJ: Vrads Sande. SZ: Vordingborg-egnen (J. Pedersen).

75. *Catops chrysoloides* (Panz.). WJ: udbredt (fl. samlere). LFM: Krenkerup (J. Pedersen).

## SCYDMAENIDAE

84. *Scydmorephes helvolus* (Schaum) (*Neuraphes* h.). EJ: Vr. Lovnkær (M. Hansen, J. Pedersen).

85. *Euconnus claviger* (Müll. & Kunze). SZ: Vordingborg-egnen (J. Pedersen, S. Kristensen).

## PTILIIDAE

88. *Ptiliolum spencei* (Allib.) (jfr. Hansen, 1988). I nyere tid også fundet i EJ: Høgdal (M. Hansen).

89. *Pinella britannica* Matth. (Mahler, 1987). SZ: Ørslev Kohave v. Vordingborg, 5 eks. 12.5.1991, i muldvarperede på solåben mosebund (M. Hansen, J. Pedersen).

90. *Acrotichis rosskotheni* Sundt (*fraterna* Johnson) (Mahler, 1987; Hansen, 1988). SZ: Oreby Skov (M. Hansen).

## SCAPHIDIIDAE

91. *Scaphidium quadrimaculatum* Oliv. Udbredt i LFM og SZ (fl. samlere). NEZ: Grib Skov (M. Hansen); Tisvilde (O. Martin).

## STAPHYLINIDAE

93. *Eusphalerum florale* (Panz.) (*Anthobium* f.). Arten bør benævnes *tenenbaumi* (Bernh.) (*florale* auct. nec Payk.) (Silfverberg, 1991).

94. *Acrulia inflata* (Gyll.). EJ: Vr. Lovnkær (M. Hansen, J. Pedersen).

101. *Manda mandibularis* (Gyll.) (*Acrognathus* m.). Også på Bornholm: Skelsmyr i Rønne Plantage, i stort antal 12.-14.6.1991, på fugtig, halvskygget, spredt bevokset, sortmuldet bund ved et vandhul, sammen med bl.a. *Bembidion dentellum*, *Planeustomus palpalis*, *Gnypeta ripicola* og *Atheta laticeps* (V. Mahler, Jane Anderson).

101. *Planeustomus palpalis* (Er.) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). B: Skelsmyr i Rønne Plantage, yderligere 10 eks. 13.-14.6.1991, jfr. *Manda mandibularis* (V. Mahler).

103. *Carpelimus foveolatus* (Sahlb.) (*Trogophloeus* f.). F: Maden på Helnæs (V. Mahler).

107. *Bledius praetermissus* Williams (*atricapillus* Germ.). F: Romsø (P. Jørum).
107. *Bledius nanus* Er. B: Sose Odde (V. Mahler).
107. *Bledius femoralis* (Gyll.). SJ: Lakolk (V. Mahler, M. Hansen). NEJ: Kandestederne (P. Jørum).
108. *Bledius erraticus* Er. EJ: Vosnæs havskrænt; Fejrup Strand (V. Mahler).
108. *Bledius pallipes* (Grav.) (*larseni* Hansen). Også på Øerne. F: Borreby v. Odense Å, i antal på let slammede brinker sammen med *Dyschirius intermedius* og *B. terebrans* (P. Jørum).
111. *Stenus incrassatus* Er. (jfr. Hansen, Jørum & al., 1991). Også fundet i SJ (Lakolk) (M. Hansen, V. Mahler).
112. *Stenus melanopus* (Marsh.). SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).
112. *Stenus cautus* Er. (*vafellus* Er.). LFM: Fuglsang park, 1 han 17.8.1978 (S. Kristensen).
113. *Stenus oscillator* Rye (*ibericus* Mach.). Også på Bornholm: Svartingedalen v. Hasle (kun hunner) (V. Mahler).
114. *Stenus solutus* Er. EJ: Uldum Kær (M. Hansen, J. Pedersen).
115. *Stenus pallipes* Grav. NEZ: udbredt (M. Hansen m.fl.).
117. *Astenus pulchellus* (Heer). Udbredt i EJ (fl. samlere).
118. *Scopaeus minutus* Er. NWJ: Fur (P. Jørum).
119. *Medon ripicola* (Kr.). Også på Bornholm: Salne v. Gudhjem, 4 eks. 2.6.1991 (V. Mahler).
121. *Lathrobium pallidum* Nordm. SZ: Ørslev Kohave v. Vordingborg, 2 eks. 12.5.1991, i muldvarperede (J. Pedersen, M. Hansen).
121. *Phacophallus parumpunctatus* (Gyll.) (*Leptacinus p.*). EJ: Thorsager (K. J. Siewertz-Poulsen).
122. *Gyrophynus atratus* (Heer) (*Xantholinus a.*). SZ: Holmegårds Mose, 3 eks. 21.1.1991 (J. Pedersen).
- \*123. *Xantholinus dissimilis* Coiff. (efter *longiventris*) (Lohse, 1964). Arten er fundet i Danmark (J). SJ: Vråby på Rømø, 2 eks. 17.10.1991, i opskyl (W. Ziegler leg. et det., coll. W. Ziegler & V. Mahler).
- \*125. *Philonthus spinipes* Sharp (efter *laminatus*). Denne art, som blev beskrevet fra Japan, er i nyere tid også fundet i Syd- og Mellemeuropa, hvor den i de senere år har bredt sig stærkt og således nu også er fundet her i landet (J, Ø). EJ: Høgdal, nogle eks. 30.3. og 2.4.1991 (S. Kristensen, J. Pedersen, M. Hansen) og senere (flere samlere), sigtet af staldkompost. LFM: Jydelejet på Møns Klint, 1 eks. 5.8.1990 (H. Liljehult, M. Hansen); Busene, 1 eks. 24.8.1991 (J. Pedersen, M. Hansen). De to sidstnævnte steder i kogødning på solåben, sydvendt skråning.
126. *Philonthus alpinus* Epph. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
129. *Philonthus salinus* Kies. SJ: Lakolk (V. Mahler).
130. *Gabrius subnigritulus* (Reitt.). Arten bør benævnes *appendiculatus* (Sharp) (*subnigritulus* Smetana) (Silfverberg, 1991).
130. *Gabrius toxotes* Joy (Mahler, 1987). NEJ: Vandplasken v. Kærsgård Strand, yderligere 1 han 12.3.1991, i opskyl (V. Mahler).
130. *Gabronthus thermarum* (Aubé). EJ: Thorsager, 1 eks. 19.8.1989 (K. J. Siewertz-Poulsen).
133. *Quedius truncicola* Fairm. & Lab. (*ventralis* Arag.). F: Wedellsborg Lystskov (P. Jørum).
134. *Quedius nigrocaeruleus* Fauv. SZ: Rosenfelt, 1 eks. 19.11.1991, sigtet af muldvarperede på engbund (J. Pedersen).
135. *Quedius brevicornis* Thoms. SZ: Rådmandshaven i Næstved (J. Pedersen).
135. *Quedius maurus* (Sahlb.). SZ: Oreby Skov (M. Hansen).
135. *Quedius scitus* (Grav.). LFM: udbredt på Lolland (fl. samlere).
136. *Quedius curtippennis* Bernh. EJ: Munkebjerg (V. Mahler).
137. *Quedius semiobscurus* (Marsh.). B: Arnager (fl. samlere).
- \*138. *Heterothops minutus* Woll. (efter *dissimilis*) (Lohse, 1989). Arten er fundet i Danmark (J). WJ: Harrild v. Brande, 1 han 29.11.1975, sigtet i en staklade ved Holtum Å (V. Mahler). Arten er også fundet i både Sverige og Nordtyskland og vil muligvis vise sig at sidde sammenblandet med *dissimilis* i de danske samlinger.
139. *Mycetoporus* Mannh. Arterne *splendidus* (Grav.) og *longicornis* Mäkl. henføres nu til en særskilt slægt, *Ischnosoma* Steph., og artsnavnet *splendidus* ændres til *splendidum* (Campbell, 1991).

141. *Bolitobius inclinans* (Grav.) (*Bryocharis i.*). SJ: Draved (V. Mahler). WJ: Ejstrupholm (V. Mahler). EJ: Hampen Sø (V. Mahler); Vråds Sande (J. Pedersen).
142. *Lamprinodes saginatus* (Grav.). SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler). WJ: Harrild Hede v. Brande og Ejstrupholm (V. Mahler). EJ: Lyngbygård (V. Mahler). NEJ: Vandplasken v. Kærsgård Strand (V. Mahler). LFM: Kartofte Mose (M. Hansen).
143. *Tachyporus dispar* (Payk.) (Hansen & al., 1990). Også på Bornholm (Arnager, Skelsmyr v. Rønne, Læså v. Kalby) (V. Mahler).
143. *Tachyporus tersus* Er. SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).
143. *Tachyporus pulchellus* Mannh. SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).
146. *Trichophya pilicornis* (Gyll.). WJ: Slauggård Plantage (O. Vagtholm-Jensen).
148. *Diglotta mersa* (Halid.). WJ: Sønderho, i antal 28.5.1991, i selskab med *D. submarina* og *Bembidion laterale* (P. Jørum).
153. *Silusa rubiginosa* Er. SZ: Langebæk Østerskov (V. Mahler).
153. *Phytosus balticus* Kr. SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).
155. *Bolitochara lucida* (Grav.). NEJ: Høstemark skov, 1 eks. 4.8.1991, på *Ganoderma applanatum*, sammen med *B. mulsanti* (O. Vagtholm-Jensen, V. Mahler).
155. *Bolitochara mulsanti* Sharp. NEJ: Høstemark Skov (O. Vagtholm-Jensen, V. Mahler).
155. *Bolitochara obliqua* Er. (Bangsholt, 1981). Udbredt i EJ (V. Mahler m.fl.).
156. *Ischnopoda leucopus* (Marsh.) (*Tachyusa l.*). Udbredt på Bornholm (V. Mahler m.fl.).
157. *Gnypeta ripicola* (Kies.) (Mahler, 1987). Også på Bornholm: Skelsmyr i Rønne Plantage, 3 eks. 13.6.1991; Læså v. Kalby, 2 eks. 11.6.1991 (V. Mahler).
157. *Gnypeta rubrior* Totth. Udbredt i EJ (V. Mahler).
158. *Schistoglossa drusilloides* (Sahlb.) (Hansen & al., 1990). WJ: Hastrup Plantage, 2 hanner og 1 hun 23.11.1991, sigtet af startuer (*Carex paniculata*) langs Skjern Å (O. Vagtholm-Jensen).
159. *Pycnota paradoxa* (Muls. & Rey). SZ: Ørslev Kohave v. Vordingborg, 4 eks. 4.5.1991, i muldvarperede (M. Hansen, J. Pedersen).
161. *Atheta fallaciosa* (Sharp). SJ: Lakolk (V. Mahler).
161. *Aloconota insecta* (Thoms.) (*Atheta i.*). B: Kobbetå v. Melsted (V. Mahler).
161. *Aloconota subgrandis* (Brundin) (*Atheta s.*) (jfr. Mahler, 1987). EJ: Frijsenborg, yderligere 1 eks. 22.6.1991, på en egestub (V. Mahler).
163. *Brundinia meridionalis* (Muls. & Rey) (*Atheta m.*). F: Maden på Helnæs (V. Mahler).
167. *Atheta basicornis* (Muls. & Rey). F: Galsklint v. Middelfart (P. Jørum).
171. *Atheta eremita* (Rye) (*hercynica* Renkonen). SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).
173. *Nehemitropia sordida* (Marsh. nec Grav.) (*Atheta s.*) (jfr. Hansen, Jørum & al., 1991). Undersøgelser af typemateriale har nu fastslået, at arten skal benævnes *lividipennis* (Mannh.) (Zerche, 1991).
174. *Acrotone consanguinea* (Epph.) (*Atheta c.*). Udbredt i den østlige del af EJ (fl. samlere).
174. *Atheta orphana* (Er.). EJ: Munkebjerg (V. Mahler).
178. *Calodera rufescens* Kr. EJ: Uldum kær, 1 eks. 17.3.1991, sigtet af løv og opskyl (O. Vagtholm-Jensen).
178. *Ityochara rubens* (Er.). WJ: Allerup Enge, 1 eks. 27.12.1991, sigtet af opskyl (O. Vagtholm-Jensen).
179. *Meotica* Muls. & Rey. De nordeuropæiske arter af slægten er blevet revideret af Muona (1991). Dette har givet anledning til navneændringer for enkelte af arterne (det skal bemærkes, at der i artiklen er byttet om på hanner af *exilis* og *exillima*, hvilket fremgår af et separat rettellesblad).
179. *Meotica capitalis* Muls. & Rey (*exilis* sensu Hansen, 1964). Arten bør benævnes *apicalis* Benick (*exilis* auct. nec Knoch, *capitalis* auct. nec Muls. & Rey) (Muona, 1991). Dette er således i overensstemmelse med angivelsen hos Hansen (1970). At Mahler (1987), som anført af Muona (1991), skulle have synonymiseret *apicalis* med *exillima*, er urigtigt.
180. *Meotica lohsei* Benick (*hanseni* Scheerp.) (jfr. Hansen & al., 1990). Arten bør benævnes *pallens* (Redtb.) (Muona, 1991).

180. *Deubelia picina* (Aubé) (*Ocyusa p.*). F: Bellinge (P. Jørum).

181. *Oxypoda lividipennis* Mannh. bør benævnes *acuminata* (Steph.) (Zerche, 1991).

182. *Oxypoda exoleta* Er. NEJ: Høstemark Skov (O. Vagtholm-Jensen).

182. *Oxypoda recondita* Kr. F: Vormark (P. Jørum).

## PSELAPHIDAE

187. *Plectophloeus nitidus* (Fairm.). EJ: Vr. Lovnkær (M. Hansen, J. Pedersen).

187. *Plectophloeus nubigena* (Reitt.) (Hansen, 1973a). NEZ: Bognæs Storskov (M. Hansen, H. Liljehult).

\*189. *Biblopectus minutissimus* (Aubé). Arten er nu fundet i Danmark (Ø). SZ: Ørslev Kohave v. Vordingborg, 1 han og 2 hunner 4.5.1991, sigtet af muldvarperede på solåben mosebund (M. Hansen, J. Pedersen).

190. *Batrisodes venustus* (Reichenb.). F: Romsø (P. Jørum).

191. *Tychus monilicornis* Reitt. (Mahler, 1987). SJ: Vråby på Rømø, i antal 17.10.1991, sigtet af opskyl (W. Ziegler).

## HISTERIDAE

193. *Abraeus granulatum* Er. SZ: Rådmandshaven i Næstved (J. Pedersen).

194. *Aeletes atomarius* (Aubé) (*Acritus a.*) (Hansen, 1970). F: Brændegård Sø (nord), i antal i fældet, hul bøg med angreb af *Dorcus parallelepipedus* og *Lasius niger*, i selskab med *Abraeus perpusillus* (P. Jørum).

195. *Hypocaccus metallicus* (Hbst.) (*Saprinus m.*). B: Arnager (V. Mahler).

## LYCIDAE

199. *Dictyoptera nigrorubra* (Deg.) (*affinis* Payk.). Også på Øerne. NEZ: Teglstrup Hegn, en halv snes eks. 18.7.-21.7.1991, siddende i græsvegetationen, på en hegnsplæg og en rødmuldet granstamme. Også fundet i eg (Sødal Skov). (Begge fund S. Munch, O. Martin).

## LAMPYRIDAE

200. *Phosphaenus hemipterus* (Goeze). B: Skelsmyr i Rønne Plantage (V. Mahler).

## CANTHARIDAE

204. *Malthodes* Kies. Nyere undersøgelser af hunnerne af denne slægt er foretaget af Kangas (1989), som giver en nøgle til samtlige fennoskandiske arter. Også hunnerne af *M. mysticus*, *guttifer* og *flavoguttatus*, der ikke vil kunne bestemmes v.h.a. nøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1973b), synes at kunne adskilles ved de af Kangas anførte karakterer.

## MALACHIIDAE

206. *Anthocomus fasciatus* (L.). SZ: Præstø (J. Pedersen).

207. *Paratinus femoralis* (Er.). LFM: Hyllekrog, 1 eks. 2.9.1991, banket af marehalm (O. Martin).

## PHLOIOPHILIDAE

(Dasytidae partim)

207. *Phloeophilus edwardsi* Steph. EJ: udbredt (fl. samlere).

## ELATERIDAE

213. *Ampedus pomonae* (Steph.) (*Elater p.*). EJ: Stenbergholt (Uffe Seneca Nielsen leg.).

213. *Ampedus quercicola* (Buys.) (Hansen, Kristensen & al., 1991). Om arten, se nu også Martin & Munch (1992a).

214. *Ampedus erythrogonus* (Müll.) (*Elater e.*). EJ: Vr. Lovnkær, 1 eks. 18.5.1991, i rødmuldet egestub på halvskygget, noget fugtig bund (P. Jørum).

214. *Ampedus nigerrimus* (Lac.). Hos os nu også fundet i gran (LFM: Krenkerup Haveskov) (S. Munch, O. Martin).

216. *Negastrius arenicola* (Boh.) (*Hypnoidus a.*) (Mahler, 1987). Også på Øerne. NEZ: Ølsemagle Revle (O. Martin, S. Munch).

216. *Negastrius sabulicola* (Boh.) (*Hypnoidus s.*). SZ: Feddet (S. Munch).

216. *Zorochnrus minimus* (Lac.) (*Hypnoidus dermestoides* Hbst.). NEZ: Frederikssund. Talrige larver og imagines fandtes under sten og ved græsrodder

mellem stenene på stranden lidt nord for byen. Den 12.5. sås en del imagines fremme på strandbredden ved 19-tiden (O. Martin, S. Munch).

216. *Cardiophorus ruficollis* (L.). Udbredt på Bornholm (V. Mahler).

216. *Dichronychus cinereus* (Hbst.) (*Cardiophorus c.*) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). LFM: Møns Fyr, yderligere nogle eks. maj-juni 1991 (O. Martin, S. Munch).

217. *Melanotus rufipes* (Hbst.). Arten bør benævnes *villosus* (Fourcr.) (*rufipes* Hbst. nec Goeze) (jfr. Biström & Silfverberg, 1985). Den har været sammenblandet med den følgende (*castanipes*) og synes her i landet at være mindre udbredt end denne. Den forekommer hyppigst i vore sydlige og østlige egne og er tilsyneladende sjælden eller manglende i store dele af Vest- og Nordjylland. Sikre eksemplarer foreligger fra distrikterne SJ, F, LFM, SZ, NWZ, NEZ og B (M. Hansen, O. Martin).

\*217. *Melanotus castanipes* (Payk.) (efter *villosus* (*rufipes*)). Arten er fundet i Danmark (J, Ø, B), hvor den har været sammenblandet med den foregående, med hvilken den synes at stemme overens i levevis. Den er almindelig og udbredt over hele landet; fundet i alle distrikter (O. Martin, M. Hansen).

Arten kan indføjes i bestemmelsesnøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1966) ved på side 50, lin. 3 f.n. at ændre »1. *rufipes*.« til »1a.«, og nederst på siden at indføje:

- 1a. Hovedet fortil ret tæt punkteret, afstanden mellem punkterne gennemgående omtrent så stor som punkternes diameter. Han: Pronotum mere hvælvet, vingedækkerne 3,2-3,6 gange så lange som pronotums længde i midten. Følehornene c. dobbelt (1,9-2,1 x) så lange som pronotums længde i midten. Paramerernes krogformet udvidede spidsparti forholdsvis længere, deres øvrige del (set fra oven) kun ca. 2,2-2,6 gange så lang som dette. Gennemsnitlig mindre, 12-18 mm ..... 1. *villosus* (*rufipes*)
- Hovedet fortil meget tæt punkteret, afstanden mellem punkterne gennemgående meget mindre end punkternes diameter. Han: Pronotum svagere hvælvet, vingedækkerne 3,7-4,1 gange så lange som pronotums længde i midten. Følehornene tydeligt over dobbelt (2,2-2,4 x) så lange som pronotums længde i midten. Paramerernes krogformet udvidede spidsparti forholdsvis kortere, deres øvrige del (set fra oven) ca. 2,7-3,2 gange så lang som dette (undtagelsesvis læn-

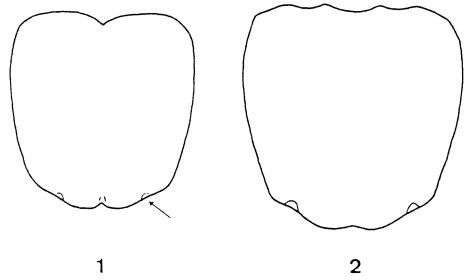


Fig. 1, 2. Hunnens 7. rygled (randbehåringen udeladt) hos 1, *Melanotus villosus* (Fourcr.) og 2, *M. castanipes* (Payk.). Pilen angiver det upigmenterede felt.

gere). Gennemsnitlig større, 14-20 mm ..... 1a. *castanipes*

*M. castanipes* vil for hannens vedkommende som regel relativt let kunne kendes allerede på det svagere hvælvede pronotum og de længere vingedækker. Da hunnerne af de to arter derimod kan være vanskelige at adskille, bør man altid ved bestemmelsen holde hanner og hunner adskilt (hos begge er hunnernes følehorn kun ca. 1,6-1,7 gange så lange som pronotums længde i midten). Forskellen i vingedækkernes længde: bredde forhold hos hunnerne, som Lohse (1979) angiver - 1:2,6 hos *villosus* mod 1:2,85 hos *castanipes* - synes ikke at være anvendelig for danske eksemplars vedkommende. Hunnerne kan dog som regel adskilles ved den i ovenstående nøgle nævnte forskel m.h.t. hovedets punktur, men det må understreges, at punkturen hos begge arter er noget variabel. En anden karakter, som også synes at kunne adskille hunnerne, er angivet af Leseigneur (1972): 7. rygled (skjult under vingedækkerne) er en anelse bredere hos *castanipes* og har de to upigmenterede felter ved bagranden bredere adskilt (sml. fig. 1, 2).

Hannen af *castanipes* adskiller sig fra hunnen (foruden ved længere følehorn) ved det noget svagere hvælvede pronotum; en sådan kønsdimorfi findes ikke hos *villosus*.

217. *Melanotus punctolineatus* (Pel.). Også på Øerne. LFM: Møns Fyr sø f. Busene, talrige larver og imagines sidst i maj 1991, i jorden ved planterødder (især græs) ved foden af et jorddige på en uopdyrket mark, bl.a. sammen med *Panagaeus bipustulatus* og *Cardiophorus cinereus*. Arten var hidtil kun kendt fra nogle bornholmske havskrænter, hvor de to smælderarter også er fundet sammen (O. Martin, S. Munch).

222. *Agriotes elongatus* (Marsh.). Arten bør benæv-

nes *pilosellus* (Schönh.) (*elongatus* auct. nec Marsh.) (Burakowski & al., 1985). EJ: Pøt Mølle v. Frijsenborg, 1 eks. 15.7.1991 (S. Tolsgaard); Vosnæs havskrænt, 1 eks. 30.6.1991 (V. Mahler).

## EUCNEMIDAE

225. *Hylis olexai* (Palm) (*Hypocoelus o.*) (Mahler, 1987) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). NEZ: Frederiksdal Skov, yderligere ca. 20 eks. 26.7.1991, løbende fremme på nogle opgravede og delvist brændte granstubbe (ved 14-15-tiden) sammen med 4-5 gange så mange *H. foveicollis* (S. Munch, O. Martin); Teglstrup Hegn, en del eks. juli-august 1991, på en bøgestamme (S. Munch).

225. *Xylophilus corticalis* (Payk.) (*Xylobius c.*). EJ: Staksrode Skov, 1 eks. 1990, på en bøgestamme og i antal 1991, i ask (S. Munch m.fl.).

## THROSCIDAE

226. *Trixagus duwali* (Bonv.) (*Throscus obtusus* auct. nec Curt.). Hos Bangsholt (1981) blev det antydnet, at de danske eksemplarer af »*obtusus*« i stedet skulle henføres til *duwali*, men der nævnes intet om, at gamle angivelser af arten er blevet kontrolleret. Faktisk har det kun været muligt at opspore 3 af de gamle eksemplarer, der står opført som »*obtusus*« (alle i coll. Z.M.). Eksemplarerne fra Flatø (1865) og Alsø Skov (1901) (jfr. Hansen, 1970) tilhører begge – i lighed med eksemplarerne fra Amager Fælled (jfr. Bangsholt, 1981; Mahler, 1987) – *duwali* (M. Hansen det.). Det samme gælder formodentlig også eksemplarerne fra Orehoved og Resle Skov (meldt allerede af Meinert i 1887), som nu synes at være gået tabt. Derimod udgår lokaliteten Silkeborg, idet det (sandsynligvis eneste) eks., som ligger til grund for denne angivelse – taget i 1901 af B. G. Rye og meldt første gang i hans billefortegnelse fra 1906 – har vist sig at tilhøre *dermestoides* (M. Hansen det.). Endelig udgår den hos Mahler (1987) nævnte lokalitet Tysmose v. Ledøje (jfr. nedenfor under *caucasicus*) (M. Hansen).

\*226. *Trixagus caucasicus* Reitt. (efter *duwali* (*obtusus* auct.)). Arten er fundet i Danmark (Ø). SZ: Køge Losseplads, dels sigtet eller kravlende fremme ved indgangen til dyreboer, dels aftenketsjet på steder med stor tæthed af sådanne, flere gange i antal, bl.a. 10.7.1985 (leg. G. Pritzl m.fl.). NEZ: Tysmose v. Ledøje, 1 eks. 6.10.1984, sigtet af fugtigt løv under pilebuske ved kanten af et vandhul på en fugtig eng (M. Hansen). Sidstnævnte ek-

semplarer har tidligere fejlagtigt været meldt som *T. duwali* (jfr. Mahler, 1987). – Bestemmelsen af arten er baseret på Reitters (1921) nøgle til de europæiske *Trixagus*-arter (M. Hansen det.). Selv om Reitters beskrivelser i nogen grad er ret vage, synes arten at være temmelig karakteristisk. Den blev beskrevet fra Kaukasus, men da den for nylig også er meldt fra Finland (Muona, 1984) og Sverige (Lindelöw & Lundberg, 1991), er de danske fund knap så overraskende. (M. Hansen).

Arten kan indføres i bestemmelsesnøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1966) ved på side 104, lin. 4 f.o. at ændre »3. *obtusus*.« til »3«, og efter lin. 10 f.o. at indføre:

3. Kroppen mørkebrun til sort. Pronotums siderandkant nående frem til langt foran midten (fig. 7). Følehornskøllens 2 første led ved spidsen omtrent lige afskårne (fig. 3). Vingedækkernes striber gennemgående lidt kraftigere punkterede. Han: Vingedækkernes siderand med en lang bræmme af tætstillede børster (fig. 5) . . . . . 3. *duwali*
- Kroppen brunrød. Pronotums siderandkant næppe nående frem til midten (fig. 8). Følehornskøllens 2 første led indadtil ved spidsen noget skråt fremtrukne (fig. 4). Vingedækkernes striber gennemgående lidt finere punkterede. Han: Vingedækkernes siderand med to små hårbundter, mellem disse kun spredt behåret (fig. 6) . . . . . 4. *caucasicus*

*T. caucasicus* vil som regel allerede i felten let kunne kendes fra vore andre *Trixagus*-arter ved sin lyse farve i forbindelse med den ringe størrelse (2,0-2,6 mm).

## BUPRESTIDAE

227. *Chrysobothris affinis* (Fabr.). NEZ: udbredt (fl. samlere).

228. *Agrilus cyanescens* (Ratz.). NWJ: Kås Skov v. Lihme, 1 eks. 5.7.1991 (S. Tolsgaard).

\*229. *Agrilus betuleti* (Ratz.). Arten er nu fundet i Danmark (Ø) (Martin & Munch, 1992b). NEZ: Smørmosen v. Bagsværd, 1 eks. 8.6.1991, på birk (Stig Andersen leg., coll. Z. M.); Teglstrup Hegn, talrige eks. i perioden 24.5.-23.7.1991, på birk i tørveoseområder flere steder i skoven (O. Martin, S. Munch).

229. *Aphanisticus pusillus* (Oliv.). NWZ: udbredt langs kysterne (fl. samlere).

229. *Habroloma nana* (Payk.) (*Trachys n.*). Også på Øerne. NWZ: Lumsås (S. Munch).

229. *Trachys troglodytes* Schönh. NWZ: Nekselø, 1



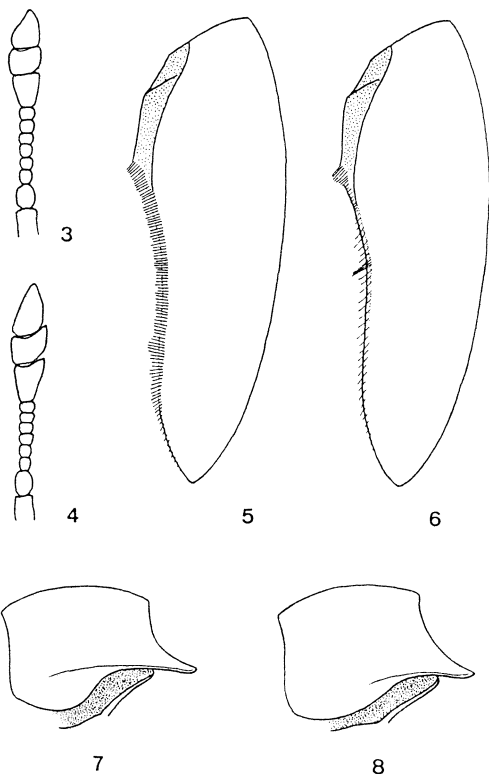


Fig. 3, 4. Venstre følehorn hos 3, *Trixagus duwali* (Bonv.) og 4, *T. caucasicus* Reitt.

Fig. 5, 6. Venstre vingedække set fra siden hos hanner af 5, *Trixagus duwali* (Bonv.) og 6, *T. caucasicus* Reitt.

Fig. 7, 8. Pronotum set fra siden hos 7, *Trixagus duwali* (Bonv.) og 8, *T. caucasicus* Reitt.

eks. 30.5.1991 (H. Hendriksen) og 5 eks. 13.9.1991 (E. Palm); Veddinge Bakker, 1 eks. 4.11.1991 (E. Palm). NEZ: Ejby Ådal v. Ryegård, i antal bl.a. 23.6.1991 (O. Martin, Jan Martin m.fl.). Også fundet på *Knautia* (E. Palm).

## SCIRTIDAE

### (Helodidae)

231. *Prionocyphon serricornis* (Müll.). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen).

231. *Scirtes orbicularis* (Panz.). NWJ: Stubbergård Sø. SZ: Rådsmansdhaven i Næstved (begge fund J. Pedersen).

## DASCILLIDAE

232. *Dascillus cervinus* (L.) (jfr. Hansen, Kristen-

sen & al., 1991). Efter 1950 også NEJ: St. Vildmose og LFM: Fuglsang Park (P. Jørum).

## HETEROCERIDAE

235. *Heterocerus obsoletus* Curt. SJ: udbredt langs vestkysten (fl. samlere). F: Maden på Helnæs (V. Mahler).

235. *Heterocerus intermedius* Kies. B: Sose Odde, 1 eks. 14.6.1991 (V. Mahler).

## LIMNICHIDAE

### (Byrrhidae partim)

240. *Limnichus pygmaeus* (Sturm). B: Sose Odde (V. Mahler).

## BYRRHIDAE

241. *Curimopsis setigera* (Illig.) (*Syncalypta* s.). B: Sose Odde (V. Mahler).

## KATERETIDAE

### (Nitidulidae partim)

244. *Kateretes rufilabris* (Latr.) (*Cateretes* r.). SJ: udbredt (K. Pedersen m.fl.). F: Maden på Helnæs (V. Mahler).

## NITIDULIDAE

\*246. *Meligethes subaeneus* Sturm. Arten er nu fundet i Danmark (Ø). F: Næsby og Skt. Klemens v. Odense, begge steder i antal 8.6.1991 på *Hesperis matronalis*, på let skygget, fugtig engbund (P. Jørum, J. Runge). NEZ: Frederiksdal, 1 eks. 15.9.1991, i blomst af *Impatiens glandulifera* (M. Hansen). Ifølge Koch (1989) lever arten på fugtige enge på forskellige korsblomstrede, bl.a. *Cardamine pratensis*.

246. *Meligethes atramentarius* Förster. F: Skt. Klemens v. Odense (P. Jørum).

246. *Meligethes planiusculus* (Heer) (Hansen, 1988). LFM: St. Klinteskov, i antal 30.6.1991 og senere, på *Echium vulgare*, i selskab med *M. tristis* (P. Jørum m.fl.). Arten var hidtil kun kendt i 1 eks. fra Hammeren (1919).

248. *Meligethes lugubris* Sturm. F: Ristinge Klint (P. Jørum).

250. *Epuraea rufomarginata* (Steph.). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

252. *Epuraea pygmaea* (Gyll.). EJ: Viborg Hede-plantage (J. Pedersen).

## RHIZOPHAGIDAE

256. *Rhizophagus perforatus* Er. SZ: Ørslev Kohave v. Vordingborg, 3 eks. 4.5.1991, sigtet af grenbunke (J. Pedersen).

## MONOTOMIDAE

257. *Monotoma spinicollis* Aubé (Hansen, Kristensen & al., 1991). EJ: Egum, 1 eks. 5.10.1991, sigtet af hestemøgskompost (O. Vagtholm-Jensen).

## CUCUJIDAE

258. *Oryzaephilus surinamensis* (L.). NEZ: Frederiksdal, 1 eks. 12.8.1991, aftenketsjet ved Mølleåens udløb fra Furesøen, sammen med 1 eks. af *O. mercator* (M. Hansen, G. Pritzl). Begge eksemplarer er formodentlig kommet fra nærliggende bygninger.

258. *Oryzaephilus mercator* (Fauv.). NEZ: Frederiksdal, 1 eks. 12.8.1991, sammen med *O. surinamensis* (jfr. ovenfor).

260. *Cryptolestes ferrugineus* (Step.) (*Laemophloeus f.*). EJ: Thorsager (K. J. Siewertz-Poulsen); NEZ: Sundbyerne (S. Kristensen).

## BIPHYLLIDAE

(*Erotylidae* partim)

262. *Biphyllus lunatus* (Fabr.) (*Diphyllus 1.*). Der foreligger stadig kun det hos Mahler (1987) nævnte eksemplar (en puppe). Selv om fundomstændighederne synes at tyde på denne art, kan bestemmelsen ikke anses for helt sikker, og så længe der ikke foreligger fund af imagines, synes det forsigtigst ikke at betragte artens forekomst i Danmark som endelig fastslået (V. Mahler).

## CRYPTOPHAGIDAE

262. *Paramecosoma melanocephalum* (Hbst.). B: Kobbeå v. Melsted (V. Mahler).

268. *Atomaria consanguinea* Johnson (Mahler, 1987). EJ: Vrads Sande, 1 eks. 19.10.1991 (K. Pedersen leg., V. Mahler det.).

268. *Atomaria bella* Reitt. Denne art har været sammenblandet med den følgende. Sikre eksem-

plarer af *bella* foreligger fra flere lokaliteter i NEZ (Folehave Skov, Donse, St. Dyrehave, Asserbo Plt., Tisvilde) (coll. Z. M. og M. Hansen). Bangsholts (1981) bemærkning om, at arten har spredt sig og nu er fundet i alle distrikter, må således udgå.

\*268. *Atomaria lohsei* Johnson & Strand (efter *bella*). Arten er fundet i Danmark (J), hvor den har været sammenblandet med *bella*. Den blev først konstateret fra SJ: Vråby på Rømo (W. Ziegler). Eksemplarer foreligger endvidere fra WJ: Skallingen (M. Hansen); Ringve Kommuneplantage (M. Hansen); Hastrup Plt. (V. Mahler); Harrild Hede v. Brande (V. Mahler); Ejstrupholm (V. Mahler). EJ: Vrads Sande (M. Hansen). - Levevis antagelig som *bella*.

Arten er yderst nærtstående til *bella*, fra hvilken den i ydre karakterer tilsyneladende kun adskiller sig ved farven. Den kan indpasses i bestemmelsesnøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1950) ved på side 225 at foretage følgende ændringer: Lin. 14 f.n.: efter »... mørkere« indføjes (undtagen *lohsei*)« Lin. 6 f.n.: bemærkningen »Hoved og pronotum brunrøde« udgår, og »5. *bella*.« ændres til »8a.«. Efter lin. 2 f.n. indføjes flg.:

- 8a. Hoved og pronotum rødlig eller brunrøde (sjældent mørkere), vingedækkerne bortset fra skuldrene (og ofte spidsen) mørkere, brune eller sortbrune. Han: paramerpladen jævnt rundet, uden afsatte »forhjørner« eller fremtrukket spids (fig. 9). Hun: spermatheca lidt mere vinkelformet krummet i midten, spidsen tilspidset og en anelse »nedadbøjet« (fig. 11) ..... 5. *bella*  
- Ensfarvet gullig eller rødgul, vingedækkerne dog undertiden en anelse mørkere end hoved og pronotum. Han: paramerpladen med svagt afsatte »forhjørner« og stumpvinklet eller lidt fremtrukket spids (fig. 10). Hun: spermatheca lidt mere jævnt krummet, spidsen lidt afrundet, ikke »nedadbøjet« (fig. 12) ..... 5a. *lohsei*

*A. lohsei* vil for normalt farvede eksemplars vedkommende let kunne kendes fra *bella*. Men indtil et større materiale er undersøgt - både med henblik på arternes variation og deres udbredelse - bør bestemmelsen kontrolleres ved undersøgelse af hannens paramerplade eller hunnens spermatheca.

268. *Atomaria diluta* Er. SJ: Draved, 1 eks. 7.6.1964, aftenketsjet. EJ: Silkeborg, 1 eks. 20.8.1964 (begge fund K. Pedersen).

268. *Atomaria pulchra* Er. (*prolixa* auct. nec Er.).

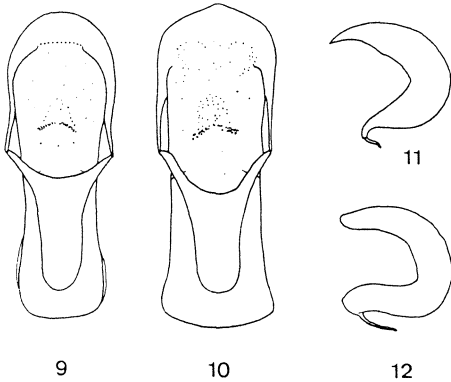


Fig. 9, 10. Hannens parringsorgan hos 9, *Atomaria bella* Reitt. og 10, *A. lohsei* Johnson & Strand.

Fig. 11, 12. Spermatheca hos 11, *Atomaria bella* Reitt. og 12, *A. lohsei* Johnson & Strand.

(Omtegnat efter Johnson & Strand, 1968).

EJ: Vr. Lovnkær (P. Jørum).

268. *Atomaria procerula* Er. SJ: Draved, 1 eks. 7.6.1964, aftenketsjet; Pamhule, 1 eks. 11.3.1961 (K. Pedersen).

269. *Atomaria basalis* Er. (*nitidula* auct. nec Heer). WJ: Klegod (K. Pedersen).

269. *Atomaria pseudatra* Reitt. (*reitteri* Løv.). Der foreligger yderligere nogle fund fra NEZ (fl. samlere).

270. *Atomaria peltata* Kr. F: Vormark (P. Jørum).

270. *Atomaria munda* Er. SJ: Pamhule Skov. WJ: Dejbjerg. EJ: Silkeborg (alle fund K. Pedersen).

270. *Atomaria morio* Kol. EJ: Silkeborg, 1 eks. 1.5.1964, i en muserede (K. Pedersen).

271. *Ootypus globosus* (Waltl). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

## CORYLOPHIDAE

274. *Orthoperus nigrescens* Steph. Også i Jylland. EJ: Vr. Lovnkær, i stort antal 17.10.1991, sigtet ved foden af en gammel eg (M. Hansen, J. Pedersen).

## LATRIDIIDAE

274. *Stephostethus alternans* (Mannh.) (*Lathridius a.*). SJ: Frøslev Plantage, 1 eks. 18.7.1991 (J. Runge).

\*276. *Dienerella separanda* (Reitt.) (*Cartodere s.*). Arten er nu fundet i Danmark (Ø). SZ: Oreby Skov,

1 eks. 26.1.1991 (J. Pedersen) og 12 eks. 2.2.1991, sigtet dels fra *Formica rufa* tue, dels fra grannåle under granris og ved foden af grantræer, i selskab med talrige *D. elongata* (J. Pedersen, M. Hansen). NEZ: Bognæs Storskov (Eghoved), i meget stort antal 19.5.1991, sigtet ved foden af en gammel eg; blandt godt 200 eks. af *separanda* fandtes kun 4 *elongata* (M. Hansen, H. Liljehult). NEZ: Ledreborg, 1 eks. 19.5.1880 (M. Hansen det., coll. Z. M.); Rosenborg Have i København, 1 eks. 1.5.1871, i drivbænk (M. Hansen det., coll. Z. M.).

\*277. *Adistemia watsoni* (Woll.) (Hansen, Kristensen & al., 1991). Der foreligger nu yderligere et fund. NEZ: Nørrebro i København, 1 eks. indsendt til Statens Skadedyrslaboratorium 12.11.1991, fundet på en fugtig væg i en lejlighed (K. Arevad). Det ser således ud til, at arten nu bør regnes til den danske fauna.

## MYCETOPHAGIDAE

280. *Typhaea decipiens* Lohse (Hansen, Jørum & al., 1991). WJ: Billund, 1 eks. 4.8.1990, sigtet af kompost (O. Vagtholm-Jensen). EJ: Viskum Savværk v. Torsager, 2 eks. 9.5.1990, i gærende savflis (P. Jørum).

## ENDOMYCHIDAE

283. *Symbiotes latus* Redtb. NEZ: Sundbyerne, i antal juli-august 1991 og senere, dels løbende fremme sent om aftenen på barkblottede partier af gamle træer (elm, hestekastanie), dels sigtet af svampet, halvtørt ved og smuld fra de samme træer; flere eksemplarer var helt friskklækkede (G. Pritzl m.fl.). Arten, der overalt i sit udbredelsesområde betragtes som en stor sjældenhed, var herhjemme hidtil kun kendt i 3 gamle eksemplarer (Schelenborg på Fyn; Keld Skov) og 1 eks. fra Skejten v. Fuglsang (1975).

284. *Lycoperdina bovistae* (Fabr.). F: Kajbjerg Skov (P. Jørum).

## COCCINELLIDAE

287. *Nephus bisignatus* (Boh.) (*Scymnus b.*). SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).

287. *Hyperaspis pseudopustulata* Muls. B: Bethesda v. Dueodde, 1 eks. 10.6.1991, banket af blomstrende fyr (V. Mahler).

288. *Halyzia sedecimguttata* (L.) (*Coccinella s.*) (jfr.

Hansen, Kristensen & al., 1991). NEZ: Melby Overdrev, 3 eks. i begyndelsen af juli 1991, på stranden (O. Martin).

289. *Harmonia quadripunctata* (Pont.) (*Coccinella q.*). EJ: Mårup Vig (S. Tolsgaard). LFM: Ulfshale (J. Pedersen).

290. *Coccinella magnifica* Redtb. (*distincta* Fald.). EJ: Vrads Sande (J. Pedersen).

## CISIDAE

291. *Cis nitidus* (Fabr.). Arten bør benævnes *alter* Silfverb. (*nitidus* auct. nec Fabr.) (Silfverberg, 1991).

293. *Sulcaxis fronticornis* (Panz.) (*Cis. f.*). NEZ: Frederiksdal, 1 eks. 12.8.1991, sigtet af svampet ved fra en bøgestub (M. Hansen). Arten er herhjemme kun kendt fra Tureby og Sorø (forrige århundrede) samt Dyrehaven (enkelte fund, også i nyere tid).

## ANOBIIDAE

299. *Priobium carpini* (Hbst.). SZ: Vordingborg, fåtallig 14.7.1991 og senere, indendørs (J. Pedersen).

300. *Ochina ptinoides* (Marsh.). LFM: Sundby Storskov, 2 eks. 11.6.1989 på *Hedera helix* (P. Jørum).

300. *Dorcatoma flavicornis* (Fabr.). NEZ: Hellebæk Skov (O. Martin).

## PTINIDAE

302. *Ptinus dubius* Sturm. B: Bethesda v. Dueodde (V. Mahler).

## OEDEMERIDAE

305. *Oedemera nobilis* (Scop.). Udbredt og almindelig på Bornholm (fl. samlere).

## SALPINGIDAE

306. *Lissodema cursor* (Gyll.). EJ: Hestehaven v. Kalø, 1 eks. 16.7.1988 (K. J. Siewertz-Poulsen).

## ANTICIDAE

309. *Anthicus bimaculatus* Illig. LFM: Hyllekrog (O. Martin).

## RHIPIPHORIDAE

310. *Metoecus paradoxus* (L.). EJ: Skåde, 1 eks. 5.9.1991 (S. Tolsgaard); SZ: Vordingborg, 1 eks. 18.9.1991, sværmende midt på eftermiddagen i skyet vejr (J. Pedersen). NWZ: Kårup Skov, 1 eks. sept. 1991, på en eg (Jan Martin); NEZ: udbredt (fl. samlere).

## ANASPIDAE

313. *Anaspis schilskyana* Csiki. Arten bør benævnes *marginicollis* Lindberg (*schilskyana* Hellén) (Silfverberg, 1991).

313. *Anaspis regimbarti* Schilsky. EJ: Århus, 4 eks. 20.7.1986 på *Heracleum* i en have (K. J. Siewertz-Poulsen).

314. *Anaspis costai* Emery. LFM: Pederstrup (J. Pedersen).

## MELANDRYIDAE

315. *Hallomenus binotatus* (Quens.). NEZ: Tegstrup Hegn (O. Martin).

316. *Hypulus quercinus* (Quens.). EJ: Vr. Lovnkær (P. Jørum). SZ: St. Fredskov v. Stensby (O. Martin).

317. *Melandrya barbata* (Fabr.). EJ: Uldrup Bakker v. Sondrup, 1 eks. 11.6.1991 (H. Hendriksen leg., M. Hansen det., coll. Z. M.).

## TENEBRIONIDAE

319. *Cteniopus sulphureus* (L.) (*flavus* Scop.). F: Toppen på Helnæs (J. Runge).

321. *Eledona agricola* (Hbst.). SZ: Rådmandshaven i Næstved (J. Pedersen m.fl.).

322. *Diaperis boleti* (L.). LFM: Skoven på Ulfshale, i *Polyporus* på eg (M. Hansen, J. Pedersen).

322. *Platydema violaceum* (Fabr.). NEZ: udbredt (Jan Martin, O. Martin m.fl.). Også under ellebark (Jægerspris) (O. Martin).

322. *Alphitophagus bifasciatus* (Say). EJ: Thorsager (K. J. Siewertz-Poulsen).

324. *Uloma culinaris* (L.). LFM: Halstedkloster Dyrehave (O. Martin).

324. *Alphitobius diaperinus* (Panz.). WJ: Asp. NWJ: Resen v. Struer. (Begge fund O. Mehl).

## SCARABAEIDAE

326. *Onthophagus coenobita* (Hbst.). LFM: udbredt (fl. samlere).

329. *Aphodius pictus* Sturm. WJ: Harrild Hede v. Brande og Ejstrupholm (V. Mahler); Kongenshus Mindepark (J. Pedersen).

330. *Aphodius borealis* Gyll. SJ: Vråby på Rømø (W. Ziegler).

331. *Aphodius sordidus* (Fabr.) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). Arten er i nyere tid også fundet B: Gravgårde ca. 2 km s.f. Åkirkeby, enkeltvis med års mellemrum på lys, senest 1 eks. 6.8.1991 (P. Holter).

336. *Osmoderma eremita* (Scop.). LFM: Halstedkloster Dyrehave, imagorester i en væltet eg, januar 1991 (O. Martin).

337. *Gnorimus variabilis* (L.) (*octopunctatus* Fabr.). SZ: Knudskov, genfundet efter mere end 30 års forløb, talrige larver i flere stadier, marts 1990, i en nedfalden egegren. Nogle imagines fremkom senere på året (O. Martin, S. Munch).

## CERAMBYCIDAE

340. *Spondylis buprestoides* (L.). Thorsager (K. J. Siewertz-Poulsen).

340. *Arhopalus rusticus* (L.) (*Criocephalus r.*). LFM: Mellemkoven v. Halskov (Poul Svendsen leg.).

341. *Obrium brunneum* (Fabr.). SZ: Marienlyst Skov og Fladså Banker (J. Pedersen).

342. *Rhagium inquisitor* (L.). EJ: Skaføgård (S. Tolsgaard).

346. *Leptura aethiops* Poda (*Strangalia a.*). NWJ: Kås Skov v. Lihme, 2 eks. 5.7.1991 (S. Tolsgaard).

347. *Molorchus umbellatarum* (Schreb.). SZ: Marienlyst Skov (J. Pedersen).

(348. *Callidiellum rufipenne* (Motsch.) (efter *Callidium violaceum*). Af denne østpalæarktiske art er et dødt eks. fundet på Gl. Skagen strand, 7.6.1978 (S. Tolsgaard leg., M. Danilevsky det.). Eksemplet har tidligere været meldt som *Ropalopus signaticollis* Solsky (Knudsen, 1978).

## CHRYSOMELIDAE

358. *Zeugophora frontalis* Suffr. (*scutellaris* auct. nec Suffr.). F: Engene v. Svendborg (J. Runge).

364. *Chrysolina brunsvicensis* (Grav.) (*Chrysomela b.*). SZ: Sorø Sø's vestbred (E. Palm).

369. *Gonioctena pallida* (L.) (*Phytodecta p.*). EJ: Mausing (J. Pedersen).

377. *Longitarsus brunneus* (Dft.). F: Bellinge (P. Jørum).

377. *Longitarsus quadriguttatus* (Pont.). F: Maden på Helnæs (J. Runge).

378. *Altica brevicollis* Foudr. (*Haltica b.*) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). Også på Bornholm: Salne v. Gudhjem, i antal 2.-5.6.1991, på hasselbuske sammen med *Anthribus fasciatus* (V. Mahler).

379. *Asiolestia sublaevis* (Motsch.) (*Crepidodera s.*). De danske eksemplarer tilhører den nærtstående *A. motschulskii* Konstantinov. Den rigtige *sublaevis* er ifølge Konstantinov (1991) en asiatisk art.

379. *Asiolestia interpunctata* (Motsch.) (*Crepidodera i.*). SZ: Sorø Sø's vestbred, 2 eks. 18.7.1990 (E. Palm leg., M. Döberl det.) og Flommen v. Sorø, 1 eks. 28.7.1990 og 3 eks. 27.7.1991 (H. Hendriksen). Disse eksemplarer stemmer overens med den i Tyskland benævnte *interpunctata*, hvis identitet synes bekræftet ved penistegningen hos Konstantinov (1991). Derimod tilhører det hos Bangsholt (1981) meldte eks. (1 han) fra EJ: Slænsø en anden art, hvis identitet endnu ikke har kunnet fastslås (dværgeksemplar af *ferruginea*?) (V. Mahler).

380. *Crepidodera nitidula* (L.) (*Chalcoides n.*). F: Præsteskov v. Høgsholt (J. Runge).

382. *Chaetocnema subcoerulea* (Kutsch.) (Mahler, 1987). EJ: Hampen Sø, 2 eks. 31.8.1991 (H. Hendriksen).

384. *Psylliodes crambicola* Lohse. EJ: Sletterhage og Fejrup Strand (V. Mahler m.fl.).

385. *Cassida murraea* (L.). LFM: udbredt på Midt- og Østlolland (fl. samlere).

## ANTHRIBIDAE

En status over de nordeuropæiske arter er givet af Palm (1992a).

390. *Anthribus fasciatus* Forst. (*Brachytarsus f.*). B: Salne v. Gudhjem, i antal 2.-5.6.1991, på hasselbuske sammen med *Altica brevicollis* (V. Mahler).

390. *Anthribus scapularis* Gebl. (*Brachytarsus s.*). SJ: Draved Skov, 1 eks. 19.5.1991, banket af *Myrica gale* (O. Vagtholm-Jensen).

## CURCULIONIDAE

391. *Otiorynchus porcatus* (Hbst.) (Hansen, 1970). F: Odense (J. Runge). SZ: Oringe (J. Pedersen).
392. *Otiorynchus desertus* Rosh. SZ: Mogenstrup Ås (J. Runge, E. Palm). NEZ: Klinton v. Selsø (E. Palm).
393. *Phyllobius parvulus* (Oliv.). Det i fortegnelsen omtalte, eneste danske eksemplar (Ribe 28.6.1900, leg. Rosenberg, coll. Z. M.) har vist sig at være en *P. virideaeris*, og arten må således udgå som dansk (J. Pedersen).
395. *Trachyploeus angustisetulus* Hansen (Mahler, 1987). B: Arnager Havn (V. Mahler).
395. *Polydrusus flavipes* (Deg.). SZ: Vemmetofte Kloster Dyrehave (J. Runge).
397. *Barypeithes mollicomus* (Ahr.). WJ: Tørskind, i antal 22.7.1991, ved foden af en sandskrænt (O. Vagtholm-Jensen).
398. *Barynotus moerens* (Fabr.). SJ: Favstrup (J. Runge).
399. *Sitona gressorius* (Fabr.) (Hansen, Kristensen & al., 1991). Også i Jylland. SJ: Frøslev Plantage, 1 eks. 11.10.1991, på *Sarothamnus* (K. Pedersen).
- \*400. *Sitona cambricus* Steph. Arten er nu fundet i Danmark (J), hvor den har været sammenblandet med *cinerascens*. Der foreligger kun følgende fund. SJ: Genner, 1 eks. 1920 (coll. N. M.). WJ: Endrupholm, 1 eks. 25.9.1938 (A. Fock leg., coll. N. M.); NEJ: Skørping, 1 eks. 6.8.1888 (Hartvig Jensen leg., coll. N. M.). (Alle E. Palm det.).
400. *Sitona regensteiniensis* (Hbst.). F: flere steder på Vestfyn (P. Jørum m.fl.).
401. *Tanymecus palliatus* (Fabr.). NEZ: skydeterrænet v. Jægerspris (O. Martin, S. Munch).
402. *Chromoderus affinis* (Schrank) (*Cleonus fasciatus* Müll.). NWJ: Feggeklit (E. Palm).
403. *Larinus planus* (Fabr.). WJ: Ejstrupholm (V. Mahler). EJ: udbredt (fl. samlere). NWJ: Stubbergård Sø (J. Pedersen m.fl.).
403. *Gronops lunatus* (Fabr.). EJ: udbredt (fl. samlere).
411. *Cossonus parallelepipedus* (Hbst.). EJ: Kjellerup, larver, pupper og imagines i stort antal 19.10.1991, i en hulhed i en helt friskfældet sølvpoppe (M. Hansen, J. Pedersen).
411. *Euophryum confine* (Broun) (Bangsholt, 1981).
- Arten er nu også fundet i det fri. NEZ: Assistent Kirkegård i København, larver og imagines i stort antal i en hul poppe (H. Liljehult); Sundbyerne, resterne af et eks. i en hul elm (J. Pedersen).
412. *Phloeophagus thomsoni* (Grill.) (*Rhyncolus t.*). SZ: udbredt (fl. samlere).
412. *Stereocorynes truncorum* (Germ.) (*Rhyncolus t.*). SZ: udbredt (fl. samlere).
413. *Acalles camelus* (Fabr.). LFM: St. Klinteskov, 1 eks. 24.8.1991 (J. Pedersen).
416. *Bagous curtus* Gyll. NWJ: Feggeklit (E. Palm).
417. *Dorytomus tremulae* (Fabr.). LFM: Kohave v. Nykøbing (J. Runge).
- \*417. *Dorytomus filirostris* (Gyll.) (efter *tortrix*). Arten er fundet i Danmark (Ø). NWZ: overdrevsareal s.f. Stenrand Plantage v. Svebølle, 1 han 6.6.1990, sværmende omkring poppe sammen med *D. longimanus* (N. Esser).
418. *Dorytomus salicis* Waltl. NWJ: Resen v. Struer (E. Palm).
418. *Dorytomus majalis* (Payk.). NWJ: Resen v. Struer (E. Palm).
418. *Dorytomus melanophthalmus* (Payk.). SZ: Antvorskov (E. Palm).
419. *Thryogenes fiorii* Zumpt (Hansen, Jørum & al., 1991). LFM: Søholt (P. Jørum).
422. *Trichosirocalus thalhammeri* (Sch.) (Mahler, 1987). NWJ: Oddesund Nord, 30.5.1991 (O. Mehl).
427. *Ceutorhynchus alliariae* Bris. (Bangsholt, 1975). F: Ferritslev (P. Jørum); NEZ: Bognæs Storskov (M. Hansen, H. Liljehult).
427. *Ceutorhynchus rapae* Gyll. (Hansen, 1970). NWZ: Avdebo, 1 eks. 26.5.1991 (E. Palm).
430. *Ceutorhynchus ignitus* Germ. (Hansen, 1973a). F: Strib (P. Jørum).
431. *Phytobius olssoni* (Israels.) (Hansen, 1988). F: Maden på Helnæs, 2 eks. 28.7.1991, og i antal senere, på *Peplis* i lille udtørret vandhul (J. Runge).
431. *Neophytobius quadrinodosus* (Gyll.) (*Phytobius q.*). NWZ: Nekselø (E. Palm).
434. *Limnobaris pilistriata* Steph. Arten bør benævnes *dolorosa* (Goeze) (*pilistriata* Steph.) (Dieckmann, 1991).
434. *Limnobaris t-album* (L.). Varianten *reitteri* bør

benævnes ssp. *atriplicis* (Fabr.) (*reitteri* Munst.) (Dieckmann, 1991).

435. *Anthonomus ulmi* (Deg.) (*inversus* Bedel). B: Melsted, 11 eks. 19.-20.6.1991 (H. Hendriksen).

435. *Anthonomus rufus* Gyll. Også på Øerne. NWZ: Kongstrup på Røsnæs, 10 eks. 11.4.1991 (E. Palm).

436. *Brachonyx pineti* (Payk.). EJ: Thorsager, nogle eks. 12.4. og 20.5.1990 (K. J. Siewertz-Poulsen); plantage v. Stubbe Sø, nogle eks. 13.4.1991 (T. Munk).

436. *Curculio betulae* (Steph.) (*cerasorum* Payk.). NWZ: Undløse Åmose, 1 eks. 18.8.1991, på *Betula* (J. Runge).

437. *Ellescus scanicus* (Payk.). EJ: Hestehaven v. Kalø (K. J. Siewertz-Poulsen). F: Præsteskov v. Høgsholt (J. Runge). NWZ: Bjergsted Skov (E. Palm).

438. *Tychius schneideri* (Hbst.). NWJ: Oddesund Nord (O. Mehl).

438. *Tychius lineatulus* Steph. EJ: Kalø Slotsruin (H. Hendriksen).

441. *Gymnetron villosulum* Gyll. NWZ: Vesterlyng (E. Palm, H. Hendriksen).

444. *Rhynchaenus signifer* (Creutz.) (*avellanae* Donovan.). EJ: udbredt (fl. samlere).

444. *Rhynchaenus rufitarsis* (Germ.) (Bangsholt, 1975, 1981). SJ: Frøslev (Beckmanns Plantage), yderligere nogle eks. 27.8.1991 (H. Hendriksen).

445. *Rhamphus oxyacanthae* (Marsh.). Også på Bornholm: Arnager (V. Mahler).

## APIONIDAE

449. *Apion modestum* Germ. (*sicardi* auct. nec Desbr.) (Mahler, 1987). NWJ: Stubbergård Sø, i antal 1.8. og 4.8.1991 (J. Pedersen m.fl.). – Også på Øerne. SZ: Sorø Sø's vestbred, i antal 18.8. og 24.10.1991 (E. Palm). Angivelserne fra Bornholm (jfr. Hansen & al., 1990) udgår (= *loti*).

452. *Apion penetrans* Germ. NWZ: Nekselø, 2 eks. 17.5.1991 (E. Palm). NEZ: Ejby Ådal v. Ryegård, 1 eks. 24.8.1991 (E. Palm).

## ATTELABIDAE

454. *Caenorhinus paucillus* (Germ.) (*Rhynchites p.*). SJ: Vemmingbund, 1 eks. 15.6.1987 (E. Palm).

454. *Caenorhinus interpunctatus* (Steph.) (*Rhynchites i.*). EJ: udbredt (fl. samlere).

## SCOLYTIDAE

456. *Scolytus ratzeburgi* Janson. EJ: udbredt (fl. samlere).

460. *Crypturgus hispidulus* Thoms. WJ: Gludsted Plantage (J. Pedersen).

## LITTERATUR

Bangsholt, F., 1975. Fjerde tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 43: 65-96.

Bangsholt, F., 1981. Femte tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 48: 49-103.

Bangsholt, F., 1983. Sandspringernes og løbebillernes udbredelse og forekomst i Danmark ca. 1830-1981 (Coleoptera: Cicindelidae and Carabidae). – *Dansk faunistisk Bibliotek* 4: 271 pp. København.

Biström, O. & H. Silfverberg, 1985. Additions and corrections to Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. 2. – *Notulae entomologicae* 65: 143-154.

Brunne, G. & H. Freude, 1976. Scartinae (pp. 64-73). In Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas* 2. 302 pp. Krefeld.

Burakowski, B., M. Mroczkowski, & J. Stefńska, 1985. Chrzaszcze, Coleoptera (Buprestoidea, Elateroidea i Cantharoidea). – *Katalog fauny Polski* 40 (Czesc XXIII, tom 10). 401 pp., 1 kort. Warszawa.

Campbell, J. M., 1991. A revision of the genera *Mycetoporus* Mannerheim and *Ischnosoma* Stephens (Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae) of North and Central America. – *Memoirs of the entomological Society of Canada* 156: 1-169.

Dieckmann, L., 1991. Die europäischen *Limnobaris*-Arten (Coleoptera, Curculionidae). – *Beiträge zur Entomologie, Berlin* 41: 303-311.

Hansen, M., 1988. Syvende tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 56: 131-162.

Hansen, M., 1992. Vandkæren »*Berosus spinosus*« – to arter i Danmark (Coleoptera, Hydrophilidae). – *Entomologiske Meddelelser* 60: 65-68.

Hansen, M., V. Mahler, E. Palm & O. Vagtholm-Jensen, 1990. Ottende tillæg til »Fortegnelse over Danmarks Biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 58: 11-29.

Hansen, M., P. Jørum, V. Mahler & O. Vagtholm-Jensen, 1991. Niende tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 59: 5-21.

- Hansen, M., S. Kristensen, V. Mahler & J. Pedersen, 1991. Tiende tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 59: 99-126.
- Hansen, V., 1950. Biller XIII. Clavicornia 1. del. – *Danmarks Fauna* 55: 278 pp.
- Hansen, V., 1964. Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 33: 1-507.
- Hansen, V., 1966. Biller XXIII. Smældere og Pragt-biller. – *Danmarks Fauna* 74: 179 pp.
- Hansen, V., 1970. Tillæg til Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 38: 223-252.
- Hansen, V., 1973a. Tredje tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 41: 115-125.
- Hansen, V., 1973b. Biller X. Blødvinger, Klannere m.m. (2. oplag med tillæg). – *Danmarks Fauna* 44: 344 pp.
- Johnson, C. & A. Strand, 1968. Notes on some species of *Atomaria* s. str. (Col., Cryptophagidae) with descriptions of two species new to science. – *Norsk entomologisk Tidsskrift* 15: 93-96.
- Kangas, E., 1989. Untersuchungen über die Weibchen der Gattung *Malthodes* Kiesenwetter (Coleoptera, Cantharidae). – *Annales Entomologici Fennici* 55: 29-33.
- Knudsen, S. S., 1978. *Ropalopus signaticollis* Solsky fundet i Danmark (Col., Cerambycidae). – *Entomologiske Meddelelser* 46: 131.
- Koch, K. (ed.), 1989. *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie* 2. 382 pp. – Neustadt a.d. Aisch.
- Konstantinov, A. S., 1991. K sistematike listoedov-bloshkek roda *Asiolestia* (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). – *Zoologicheskii Zhurnal* 70, 4: 143-144 (på russisk med engelsk resume).
- Leseigneur, L., 1972. Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse. – *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* (supplément au numéro de Février 1972): 381 pp.
- Lindelöw, Å. & S. Lundberg, 1991. Skallbaggsfynd från Medelpad med *Trixagus caucasicus* (Coleoptera, Throscidae) ny för Sverige. – *Entomologisk Tidsskrift* 112: 157-159.
- Liljehult, H., 1992. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810) ny för Danmark (Coleoptera, Carabidae). – *Entomologiske Meddelelser* XX: XX-XX.
- Lindroth, C. H. & al., 1985. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. – *Fauna entomologica scandinavica* 15 (1): 1-225.
- Lohse, G. A., 1964. Staphylinidae 1. In Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas* 4. 264 pp. Krefeld.
- Lohse, G. A., 1979. Elateridae (pp. 103-186). In Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas* 6. 367 pp. Krefeld.
- Lohse, G. A., 1989. Ergänzungen und Berichtigungen zu Freude-Harde-Lohse »Die Käfer Mitteleuropas« Band 4 (1964) (pp. 121-183). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 12. 1. Supplementband. 346 pp. Krefeld.
- Mahler, V., 1987. Sjette tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 54: 181-235.
- Martin, O. & S. Munch, 1992a. Smælderen *Ampedus quercicola* (du Buysson, 1887) i Danmark (Coleoptera, Elateridae). – *Entomologiske Meddelelser* 60: 51-58.
- Martin, O. & S. Munch, 1992b. Pragtbillen *Agrilus betuleti* (Ratzeburg, 1837) (Coleoptera, Buprestidae) fundet i Danmark. – *Entomologiske Meddelelser* 60: 58.
- Meinert, F., 1887. Catalogus Coleopterorum (Eleutheratorum) Danicorum. Addidamentum tertium. Fortegnelse over de i Danmark levende Coleoptera (Eleutherata). Tredie Tillæg. – *Entomologiske Meddelelser* 1: 33-80.
- Muona, J., 1984. *Trixagus caucasicus* Reitter found in Finland (Coleoptera, Throscidae). – *Notulae entomologicae* 64: 89-90.
- Muona, J., 1991. The North European and British species of the genus *Meotica* Mulsant & Rey (Coleoptera, Staphylinidae). – *Deutsche entomologische Zeitschrift* (N. F.) 38: 225-246 (+ separat rettelsesblad).
- Palm, E., 1992a. Bredsnudebillernes udbredelse i Danmark og Nordeuropa (Coleoptera, Anthribidae). – *Entomologiske Meddelelser* 60: 29-50.
- Reitter, E., 1921. Bestimmungstabelle der Trixagidae, Eucnemidae, Cerophytidae und Phylloceridae der palaearktischen Fauna. – *Wiener entomologische Zeitung* 38: 65-90.
- Rye, B. G., 1906. *Fortegnelse over Danmarks Biller*. 166 pp. København.
- Silfverberg, H., 1979. *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae*. 6 + 79 pp. – Helsinki.
- Silfverberg, H., 1991. Nomenclatorial corrections in North European Coleoptera. – *Entomologica Fennica* 2: 21-22.
- Zerche, L., 1991. Was ist *Oxyptoda lividipennis* Mannerheim, 1831 (Coleoptera, Staphylinidae)? – *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer* 87: 79-82.