

## 12. tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera)

Michael Hansen, Henning Liljehult, Viggo Mahler og Eivind Palm

Hansen, M., H. Liljehult, V. Mahler & E. Palm: 12th supplement to the list of Danish Coleoptera.

Ent. Meddr 61: 85-114. Copenhagen, Denmark, 1993. ISSN 0013-8851.

In 1992 12 species of Coleoptera have been recorded as new to Denmark, viz. *Amara gebleri* Dej., *Baeocrara japonica* (Matth.), *Acrotichis lucidula* Rossk., *Falagrioma concinna* (Er.), *Trichiusa immigrata* Lohse, *Malachius barnevillei* Puton, *Agriotes ustulatus* (Schall.), *Cryptolestes pusilloides* (Steel & Howe), *Cryptolestes turcicus* (Grouv.), *Atomaria analis* Er., *Onthophagus joannae* Goljan and *Apion austriacum* Wagner.

Three species are deleted from the Danish list, viz. *Epuraea abietina* Sahlb., *Mordellistena brevicauda* (Boh.) and *Plateumaris affinis* (Kunze).

The number of known Danish species of Coleoptera is now 3656.

Faunistic, biological or nomenclatorial notes are given on further c. 450 Danish species.

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

Henning Liljehult, Rådmandsgade 40C, lejl. 69, DK-2200 København N.

Viggo Mahler, Ildervej 24, DK-8680 Ry.

Eivind Palm, Byvej 16, DK-4591 Føllenslev.

Nærværende tillæg omhandler fund af nye, sjældne eller af andre grunde nævneværdige biller i Danmark i 1992 samt enkelte ældre fund. Der er siden det forrige tillæg til Fortegnelsen konstateret 12 nye arter for Danmark. De er i teksten mærket med en \*. Det drejer sig om følgende:

- 36. *Amara gebleri* Dej.
- 90. *Baeocrara japonica* (Matth.)
- 90. *Acrotichis lucidula* Rossk.
- 156. *Falagrioma concinna* (Er.)
- 175. *Trichiusa immigrata* Lohse
- 207. *Malachius barnevillei* Puton
- 222. *Agriotes ustulatus* (Schall.)
- 260. *Cryptolestes pusilloides* (Steel & Howe)
- 260. *Cryptolestes turcicus* (Grouv.)
- 271. *Atomaria analis* Er.
- 326. *Onthophagus joannae* Goljan
- 452. *Apion austriacum* Wagner

Tre arter udgår:

- 251. *Epuraea abietina* Sahlb.
- 312. *Mordellistena brevicauda* (Boh.)
- 357. *Plateumaris affinis* (Kunze)

Der er herefter kendt 3656 danske billearter. Der er under de nye arter – bortset fra *Apion austriacum* som omtales af Pedersen (in press) – medtaget beskrivelser og/eller nøgler i det omfang, de ikke allerede er behandlet i serien »Danmarks Fauna«.

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

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

I de syv foregående tillæg har den benyttede nomenklatur været baseret på Silfverbergs »Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae« (fra 1979) med de efterfølgende ændringer, som bl.a. er fremgået af de tre supplementer til dette værk (Biström & Silfverberg 1983, 1985, 1988). Der er nu kommet en ny udgave af værket (Silfverberg, 1992a), som foruden at opdatere nomenklaturen og (i nogen grad) systematikken, er udvidet lidt i faunistisk henseende: Estland og Letland, som i den forrige udgave var samlet under betegnelsen 'Balticum', behandles nu separat, og Litauen er blevet tilføjet.

Med hensyn til faunistikken må det bemærkes, at en del arter fejlagtigt står angivet fra Danmark, mens andre ikke er kommet med. Vel er flere af de som 'danske' opførte arter fundet i Danmark, men under tilfældige omstændigheder, der ikke berettiger til at antage, de skulle høre hjemme her. Denne problematik var berørt i forbindelse med det 10. tillæg, hvor en række såkaldt 'danske' arter blev slettet af Fortegnelsen ud fra netop sådanne kriterier. Det er derfor noget uheldigt, at de nu optræder i Silfverbergs liste på lige fod med veletablerede danske arter uden på nogen måde at være markeret som 'tilfældige' (el. lign.). Hvis det skyldes, at han ikke har anset denne skelnen for relevant, burde yderligere en lang række arter have været medtaget som 'danske'. Dette skal blot være sagt for at gøre opmærksom på problemet. Det må dernæst retfærdighedsvis siges, at disse mangler opvejes af den øvrige opdatering af data, som kan findes i den nye udgave af Enumeratio.

En ting, der nok vil glæde os alle er, at den nye Enumeratio kun omfatter et beskedent antal egentlige navneændringer i forhold til, hvad der allerede er omtalt i de forrige tillæg (baseret på 1979-udgaven incl. supplementer). Faktisk er det så få, at vi - bortset fra enkelte slægtsopdelinger - har valgt at anføre dem alle i dette tillæg, selv om vi i øvrigt fremover blot vil henvise til, at nomenklaturen (stort set!) følger 'Silfverberg (1992)' i stedet for 'Silfverberg (1979)'. I de tilfælde,

hvor det aktuelle navn for en art, slægt eller familie afviger fra det i Fortegnelsen benyttede, er sidstnævnte tilføjet i parentes efter det gyldige navn.

En anden nyligt udkommet publikation af særlig relevans for dansk coleopterologi er det andet af ialt tre supplementbind til serien »Die Käfer Mitteleuropas« (Lohse & Lucht, 1992). Det omhandler familierne fra Lycidae t.o.m. Scarabaeidae (svarende til de familier som er behandlet på side 199-339 i Fortegnelsen). Der er heri påpeget enkelte navneændringer, som ikke fremgår af Silfverberg (1992a), men ellers er de fleste nyheder, af interesse for Danmarks vedkommende, at finde i de talrige bestemmelsesnøgler: Der omtales adskillige nyopdagede (og -udskilte) arter, som meget vel kan tænkes at forekomme her i landet. En del ændringer i systematikken omtales også i bogen.

I samme serie er også udkommet det sidste af de tre økologibind, som omhandler familierne Cerambycidae-Scolytidae (Koch, 1992).

Endelig kan der - med henblik på storsystematikken - være grund til at henlede opmærksomheden på billeafsnittet i den nye udgave af bogværket »Insects of Australia« (Lawrence & Britton, 1991), som er af så generel interesse, at det på mange måder må anses for særdeles relevant, også for os. Selv om der stadig er mange ubesvarede spørgsmål omkring billernes storsystematik (og nogen uenighed specialister imellem), må klassifikationen i »Insects of Australia« anses for det bedste samlede bud på et 'naturligt' system, der kan begrundes fra vor nuværende viden om billernes udvikling, i hvert fald så længe det gælder de større udviklingslinier.

Med henblik på i videst muligt omfang at få afgrænset de enkelte familier i overensstemmelse med almen international praksis, har vi valgt at følge en del af de ændringer (på familieniveau), der omtales i »Insects of Australia«, især sådanne som synes at være alment accepterede, i hvert fald blandt specialister indenfor de pågældende grupper. Mange af ændringerne er også medtaget i de

to andre nævnte publikationer (Silfverberg 1992a; Lohse & Lucht 1992), og en del har været introduceret for år tilbage, f.eks. af Crowson (1955, 1981). Af praktiske hensyn er der ikke medtaget ændringer i familiernes indbyrdes placering og rækkefølge.

Yderligere systematiske ændringer omtales i nærværende tillæg kun i ringe omfang og begrænser sig til de tilfælde, hvor en art har måttet skifte slægt (f.eks. som følge af opdeling af en slægt), og ændringen således får nomenklatoriske følger. Denne type ændringer er overvejende baseret på Silfverberg (1992a) og Lohse & Lucht (1992), men det må bemærkes, at der i begge disse arbejder kan ses flere eksempler på slægts-opdelinger, som vi har fundet noget tvivlsomme og derfor ikke kunnet følge. Kun de mere 'veletablerede' eller umiddelbart acceptable ændringer er fulgt (og omtalt på deres plads i det efterfølgende).

Bidrag til dette tillæg er modtaget fra følgende personer: Kristian Arevad, Peter Neerup Buhl, Nils Esser, Hans Gønget, Michael Hansen, Henning Hendriksen, Peter Holter, Palle Jørum, Henning Liljehult, Viggo Mahler, Ole Martin, Ole Mehl, Sigurd Munch, Eivind Palm, Jan Pedersen, Gunnar Pritzl, Jens Reddersen, Frits Rost, Mogens Rudkjøbing, Jan Boe Runge, Karl Johan Siewerts-Poulsen og Ole Vagtholm-Jensen. Endvidere er visse af oplysningerne i tillægget baseret på materiale fra Zoologisk Museum, København (Z. M.) og Statens Skadedyrslaboratorium (SSL).

## CARABIDAE

(incl. Cicindelidae)

11. *Nebria livida* (L.). NWJ: Fur (Bangsholt, 1983). NEJ: Løkken (Bangsholt, 1983); Rubjerg Knude (Jane Anderson, V. Mahler); Hirtshals (Bangsholt, 1983).

12. *Notiophilus rufipes* Curt. F: Hverringe 25.5.1983 (O. Martin leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

13. *Dyschirius chaldeus* Er. NEZ: Amager Fælled,

genfundet 5.6.1992, 1 eks. ved bredden af brakvandssø (J. Pedersen).

14. *Dyschirius intermedius* Putz. Også på Bornholm: Sose Odde, 2 eks. 15.6.1992 (M. Hansen).

14. *Dyschirius angustatus* (Ahr.). Også på Bornholm: Sose Odde, 1 eks. 15.6.1992 (M. Hansen).

14. *Dyschirius laeviusculus* Putz. (Hansen & al., 1992). B: Sose Odde, yderligere nogle eks. 15. og 20.6.1992 på fugtige, lerede partier med *Bledius*-kolonier på havskrænten (M. Hansen, H. Liljehult).

16. *Bembidion pallidipenne* Illig. Arten er udbredt på sandede kyster, især i Vest- og Nordjylland og Nordsjælland; sjældent og i tilbagegang inde i landet på søbredder. Fundet i alle distrikter (Bangsholt, 1983).

17. *Bembidion stephensi* Crotch. NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

18. *Bembidion laterale* (Sam.). Arten henføres til særskilt slægt, *Cillenus* Leach, og benævnes *lateralis* Sam. (Silfverberg, 1992a).

19. *Bembidion schueppeli* Dej. Arten bør benævnes *schueppelii* Dej. (Silfverberg, 1992a).

20. *Bembidion genei* Küst. Arten bør benævnes *tegrammum* Chaud. (Silfverberg, 1992a).

20. *Bembidion quinquestriatum* Gyll. Arten henføres til særskilt slægt, *Ocys* Steph., og benævnes *quinquestriatus* (Gyll.) (Silfverberg, 1992a).

21. *Tachys bisulcatus* (Nicol.) (Hansen, 1972). Arten henføres til særskilt slægt, *Porotachys* Netol. (Silfverberg, 1992a).

21. *Tachyta nana* (Gyll.) (Hansen & al., 1992). NEZ: Christianshavn, 1 eks. 19.3.1992, under elmebark med pågående angreb af *Scolytus laevis* (G. Pritzl).

25. *Badister anomalus* (Perris). Arten bør benævnes *collaris* Motsch. (*anomalus* Perris) (Silfverberg, 1992a).

25. *Perigona nigriceps* (Dej.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

25. *Harpalus* Latr. Arterne fra *rupicola* (s. 25) til og med *signaticornis* (s. 26) henføres til egen slægt *Ophonus* Steph. (Silfverberg, 1992a).

28. *Harpalus rufipalpis* Sturm (*rufitarsis* Duft.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).

34. *Amara anthobia* Villa & Villa. SZ: Rosenfelt (J. Pedersen).

34. *Amara municipalis* (Duft.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).

35. *Amara praetermissa* (Sahlb.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

\*36. *Amara gebleri* Dej. (efter *aulica*). Denne art, der tidligere - under navnet *helleri* Greddl. - ofte har været anset for en form af *aulica*, regnes nu almindeligvis for en særskilt art (Lompe, 1989). I en oversigt over udbredelsen i Finland af denne art (og *aulica*) anfører Silfverberg (1992b), at den også skulle være konstateret fra Danmark, og at det korrekte navn for arten er *gebleri*. Da der imidlertid ikke har været publiceret noget nærmere om artens forekomst i Danmark, undersøgte en del af det danske materiale (primært samlingerne på Zoologisk Museum, København), og der fandtes således en del eksemplarer af *gebleri* siddende under *aulica*. Dette rokker dog ikke ved, at *aulica* stadig må betegnes som en almindelig og udbredt art, kendt fra alle distrikter, men mere sparsomt forekommende i det vestlige og nordvestlige Jylland.

*A. gebleri* kan indføjes i bestemmelsesnøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1968) ved på side 189 (lin. 3 f.o.) at ændre '34. *aulica*' til '37' og efter lin. 7 f.o. at tilføje følgende nye nøglepunkt:

- 37. Forskinnebenenes yderside mod spidsen med 7-11 ret tæt stillede torne (fig. 3). Pronotum oftest med udbredt punktur på et tværbredt felt lidt bag forranden, og med ret kraftig og ret tæt punktur bagtil, dets baghjørner normalt ret stærkt spidsvinklet fremstående (fig. 1) ..... 34. *aulica*
- Forskinnebenenes yderside mod spidsen med 5-7 mere spredt stillede torne (fig. 4). Pronotum uden eller med meget sparsom punktur fortil, punkturen bagtil lidt finere og lidt mere spredt end hos *aulica*, baghjørnerne normalt lidt mindre fremstående (fig. 2) ..... 34a. *gebleri*

*A. gebleri* ligner stærkt *aulica*, men er i reglen kendelig ved de her anførte karakterer. Det må dog nævnes, at begge arter varierer noget, og at der kan findes eksemplarer, der er vanskelige at bestemme. Ifølge Hieke (1973) skulle det mest pålidelige kendetegn være placeringen og antallet af tornene på forskinnebenenes yderside. Der synes ikke at være tydeligere genitalforskelle.

*A. gebleri* er tilsyneladende noget sjældnere end *aulica* (hyppigst i vore østlige egne). Eksemplarer foreligger fra følgende steder. SJ: Møntehøj v. Åbenrå. NEJ: Vang Skov. F: Kirkeby, Høje Bøge.

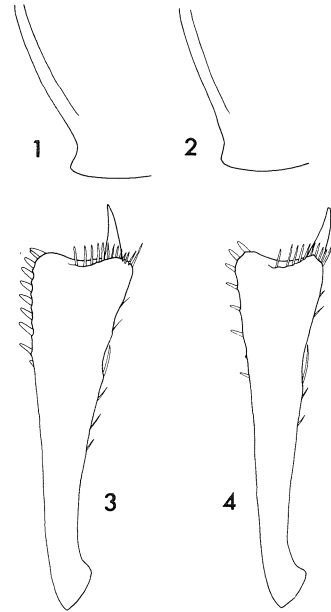


Fig. 1, 2. Pronotums baghjørner hos 1, *Amara aulica* (Panz.) og 2, *A. gebleri* Dej.

Fig. 3, 4. Venstre forskinneben hos 3, *Amara aulica* (Panz.) og 4, *A. gebleri* Dej.

LFM: Keld Skov. SZ: Vordingborg. NEZ: udbredt (Jonstrup Vang, Geelskov, Rude Skov, Vedbæk, Tokkekøb Hegn, Grib Skov, Egebæksvang) (alle coll. Z. M., M. Hansen det.). Der har ikke på det foreliggende materiale kunnet konstateres nogen forskel i levevis mellem *gebleri* og *aulica* (M. Hansen).

37. *Pterostichus vernalis* (Panz.). Arten bør benævnes *crenatus* Duft. (*vernalis* Panz. nec Müll.) (Silfverberg, 1992a).

37. *Pterostichus quadrioveolatus* Letzn. (*angustatus* Duft. nec Fabr.). NWZ: Tørbønfeld (O. Martin).

39. *Calathus mollis* (Marsh. nec Ström). Navnet bør bevares, og ikke som hos Silfverberg (1979) erstattes af *ochropterus* (Duft.) (Silfverberg, 1992a).

40. *Agonum quadripunctatum* (Deg.). Arten henføres til en særskilt slægt, *Sericoda* Kirby, og benævnes *quadripunctata* (Deg.) (Silfverberg, 1992a).

42. *Agonum livens* (Gyll.). Arten henføres til *Platynus* Bon. (Silfverberg, 1992a), jfr. også nedenfor.

42. *Platynus* Bon. inkluderes ikke, som hos Silfver-

berg (1979), i *Agonum*, men beholder sin status som særskilt slægt, hvortil også *Agonum livens* henregnes (jfr. ovenfor); *P. dorsalis* henføres til egen slægt (jfr. nedenfor) (Silfverberg, 1992a).

42. *Platynus dorsalis* (Pont.). Arten henføres til særskilt slægt, *Anchomenus* Bon. (Silfverberg, 1992a).

44. *Demetrius imperialis* (Germ.). NWZ: Ellinge Lyng (G. Pritzl).

44. *Dromius angustus* Brullé. F: Agernæs (P. Jørum). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl). NEZ: udbredt (ny lokalitet: Klinten v. Selsø (J. Pedersen, M. Hansen, H. Liljehult)).

44. *Dromius meridionalis* Dej. F: Damsbo Strand, 1 eks. 22.4. (P. Jørum) og 1 eks. 16.5.1992 (J. Runge, V. Mahler), begge nedbankede af udgæede løvtræsgrene i vestvendt skovbryn ud mod stranden.

46. *Microlestes minutulus* (Goeze). NEZ: udbredt (ny lokalitet: Amager Fælled (M. Hansen, H. Liljehult)).

#### DYTISCIDAE

51. *Hydroporus piceus* Steph. Arten bør benævnes *gyllenhalii* Schiødt (piceus auct. nec Steph.) (Silfverberg, 1992a).

53. *Deronectes canaliculatus* (jfr. Hansen, 1970) og *depressus* har været henført til slægten *Potamonectes* Zimm. (f.eks. Silfverberg, 1979 & 1992a). Slægten bør imidlertid benævnes *Nebrioporus* Rég. (Nilsson & Angus, 1992).

53. *Oreodytes rivalis* (Gyll.) (*Deronectes r.*). Arten bør benævnes *sanmarkii* (Sahlb.) (*rivalis* Gyll.) (Silfverberg, 1992a).

54. *Agabus striolatus* (Gyll.). SZ: Munkeskov v. Bjerrede, 1 eks. 17.10.1992 (H. Hendriksen, M. Hansen).

54. *Agabus chalconotus* (Panz.). Arten bør benævnes *chalconatus* (Panz.) (Silfverberg, 1992a).

55. *Agabus wasastjernae* (Sahlb.) (Bangsholt, 1975). Arten bør benævnes *wasastjernai* (Sahlb.) (Silfverberg, 1992a).

#### SPERCHEIDAE

(Hydrophilidae partim)

63. *Spercheus* Kugel. Slægten henføres af nogle

forfattere til egen familie, Spercheidae (f.eks. Crowson, 1981; Hansen, 1991).

#### HELOPHORIDAE

(Hydrophilidae partim)

63. *Helophorus* Fabr. Slægten henføres af nogle forfattere til egen familie, Helophoridae (f.eks. Hansen, 1991).

64. *Helophorus fulgidicollis* Motsch. F: Faldsled (M. Hansen, J. Pedersen, S. Kristensen).

#### HYDROCHIDAE

(Hydrophilidae partim)

64. *Hydrochus* Leach. Slægten henføres af nogle forfattere til egen familie, Hydrochidae (f.eks. Crowson, 1981; Hansen, 1991).

65. *Sphaeridium bipustulatum* Fabr. (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). Efter 1950 også fundet i WJ (Flø v. Brande) (K. Arevad).

#### HYDROPHILIDAE

65. *Cercyon laminatus* Sharp. NEZ: København, nogle eks. 9.7.1992 og senere, i lysfælde på taget af Zoologisk Museum (O. Karsholt, M. Hansen, J. Pedersen).

66. *Cercyon granarius* Er. F: Borgnæs Nakke, 3 eks. 17.5.1992, sigtet af frisk opskyl på stranden (M. Hansen).

69. *Berosus spinosus* (Stev.). SZ: Præstø (O. Karsholt leg., M. Hansen det.).

#### LEIODIDAE

(Liodidae auct. + Silphidae partim)

72-76. Familierne Platypsyllidae (= Leptinidae) (*Leptinus*, s. 72), Cholevidae (*Nemadus-Drepscicia*, s. 72-75) og Colonidae (*Colon*, s. 76) – tidligere inkluderet i Silphidae (Hansen, 1964) – bør regnes for underfamilier af Leiodidae (Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991; Newton & Thayer, 1992).

72. *Ptomaphagus variicornis* (Rosenh.). SZ: Flommen v. Sorø (M. Hansen).

72. *Nargus wilkini* (Spence). Arten bør benævnes *wilkinii* (Spence) (Silfverberg, 1992a). Også fundet i NWZ (Skarresø) (G. Pritzl).

73. *Choleva spadicea* (Sturm). EJ: Trige, 1 eks. november 1991, i fangglas i skovbryn (H. Wahlhøvd leg., V. Mahler det., coll. V. Mahler).

73. *Choleva glauca* Britten. NEJ: Støvhøj (F. Rost). F: Hollufgård (P. Jørum). NEZ: Risø (G. Pritzl).

73. *Choleva angustata* (Fabr.). LFM: Orenæs, 1 eks. 26.5.1992, aftenketsjet (M. Hansen).

73. *Choleva jeanneli* Britten. NEJ: Støvhøj (F. Rost).

76. *Colon angulara* Er. NEJ: Støvhøj (F. Rost).

77. *Triarthron maerkeli* Märk. Arten bør benævnes *maerkelii* Märk. (Silfverberg, 1992a).

78. *Leiodes rugosa* Steph. NEZ: Klinten v. Selsø, 1 eks. 4.10.1992, ved skovbundssigtning (H. Lilje-hult).

78. *Leiodes longipes* (Schm.) (*curta* Fairm. & Lab.). EJ: Sejs (M. Hansen, J. Pedersen).

79. *Leiodes gyllenhali* Steph. (*parvula* Sahlb.). Arten bør benævnes *gyllenhali* Steph. (Silfverberg, 1992a).

80. *Anisotoma glabra* (Kugel.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

## SCYDMAENIDAE

83. *Eutheia schaumii* Kies. (*Euthia s.*). Arten bør benævnes *schaumii* Kies. (Silfverberg, 1992a).

83. *Eutheia scydmaenoides* Steph. (*Euthia s.*). WJ: Løvlund (O. Vagtholm-Jensen).

84. *Scydmorephes sparshalli* (Denny) (*Neuraphes s.*). SZ: Vallø Dyrehave, 1 eks. 17.10.1992 (M. Hansen).

84. *Scydmaenus godarti* (Latr.). NEJ: Høstemark Skov, i muse- og fuglereder i hule løvtræer (V. Mahler).

85. *Euconnus denticornis* (Müll. & Kunze). SZ: Holmegårds Mose, i antal 29.9.1992, aftenketsjet langs udtørret moseparti (J. Pedersen).

85. *Euconnus rutilipennis* (Müll. & Kunze). SZ: Holmegårds Mose, 2 eks. 9.10.1992, sigtet af fugtigt løv (J. Pedersen). NWZ: Skarresø, 1 eks. 19.9.1991 (G. Pritzl).

85. *Euconnus hirticollis* (Illig.). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (V. Mahler).

85. *Euconnus fimetarius* (Chaud.) (jfr. Hansen, 1988). SZ: Rosenfelt, i antal 25.11.1990 og senere,

i halmbunker (J. Pedersen, M. Hansen, S. Kristensen).

85. *Euconnus maeklini* (Mannh.). Arten bør benævnes *maklinii* (Mannh.) (Silfverberg, 1992a).

## PTILIIDAE

86. *Ptenidium gressneri* Er. F: Søllested, i antal 9.2.1992, i hul lind med gammelt bibo (P. Jørum, J. Runge).

87. *Ptenidium laevigatum* Er. F: Hollufgård (P. Jørum). NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

87. *Ptenidium intermedium* Wank. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler). F: Hollufgård (P. Jørum).

87. *Ptilium minutissimum* (Ljungh) (*Millidium m.*) (jfr. Hansen, 1988). I nyere tid også fundet EJ: Vråds Sande, i stort antal 19.-20.4.1992, sigtet af gammel, halvtør udlagt staldkompost (halm og hestegødning) i selskab med bl.a. *Ptiliolium spencei*, *Micropeplus fulvus*, *Astenus pulchellus*, *Atomaria consanguinea* og *Dienerella filiformis* (S. Kristensen, M. Hansen, J. Pedersen).

88. *Euryptilium saxonicum* (Gillm.) (*marginatum* auct. nec Aubé). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler, O. Vagtholm-Jensen). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

88. *Ptiliolium spencei* (Allib.) (jfr. Hansen, 1988). I nyere tid også fundet EJ: Vråds Sande, i antal 19.-20.4.1992, se endv. ovenfor under *Ptilium minutissimum* (S. Kristensen, M. Hansen, J. Pedersen).

88. *Ptiliolium schwarzi* (Flach). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

89. *Ptinella britannica* Matth. (Mahler, 1987; Hansen & al., 1992). SZ: Ørslev Kohave, yderligere en del eks. 4.4.1992, i muldvarpereder på mosebund (M. Hansen, G. Pritzl, J. Pedersen). NEZ: Risø, 2 eks. 22.5.1992, i muldvarperede (G. Pritzl).

89. *Smicrus filicornis* (Fairm. & Lab.). NEZ: udbredt (ny lokalitet: Amager Fælled (M. Hansen)).

\*90. *Baeocrara japonica* (Matth.) (efter *variolosa*). Denne, fra Japan beskrevne art, som i de senere år har bredt sig til Nord- og Mellemeuropa, er nu også fundet i Danmark (Ø). NEZ: Sundbyerne, 2.2.1992 og senere, sigtet enkeltvis eller fåtallig af kompost (haveaffald), i selskab med bl.a. *Acupal-*

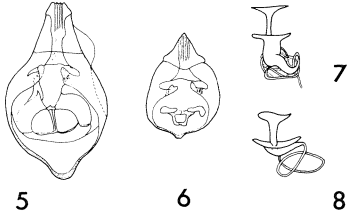


Fig. 5, 6. Hannens parringsorgan hos 5, *Baeocrara variolosa* (Muls. & Rey) og 6, *B. japonica* (Matth.).  
Fig. 7, 8. Spermatheca hos 7, *Baeocrara variolosa* (Muls. & Rey) og 8, *B. japonica* (Matth.).  
(Efter Rutanen & Muona, 1977)

*pus meridianus*, *Catops fuscus*, *Elonium minutum*, *Lithocharis nigriceps*, *Tachinus subterraneus*, *Trichiusa immigrata* (jfr. nedenfor), *Aridius nodifer* og *A. bifasciatus* (M. Hansen, J. Pedersen m.fl.); Christianshavn, 1 eks. 15.3.1992, i bladbukke (G. Pritzl).

*B. japonica* ligner stærkt *variolosa*, men kendes fra denne ved ringere størrelse, lidt smallere krop samt afvigende genitalier hos ♂ og ♀ (figs 5-8). Pronotum ca. 1,5 gang bredere end langt (hos *variolosa* ca. 1,6-1,7 gang bredere). Endvidere er følehornenes 2 inderste led gule (hos *variolosa* brunlige). Længde 0,6 mm.

Det tilrådes, at genitalierne undersøges ved bestemmelsen, idet der undertiden skal kunne forekomme eksemplarer, som i ydre karakterer ikke med sikkerhed lader sig henføre til *japonica* eller *variolosa* (Löhse, 1989a).

90. *Acrotichis montandoni* (Allib.). Arten bør benævnes *montandonii* (Allib.) (Silfverberg, 1992a).

90. *Acrotichis chevrolati* (Allib.). Arten bør benævnes *chevrolatii* (Allib.) (Silfverberg, 1992a).

\*90. *Acrotichis lucidula* Rossk. Arten er nu fundet i Danmark (J). EJ: Munkebjerg, 1 ♀ 13.10.1991, ved sigtning af planterester ved Ibæk (M. Hansen). B: Salne v. Gudhjem, 1 ♀ 5.6.1991, i vådt mos i sprøjtezone ved vandfaldet ved Storefos (V. Mahler).

91. *Acrotichis silvatica* Rossk. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

## STAPHYLINIDAE

(incl. Scaphidiidae & Micropeplidae)

91. Scaphidiidae regnes nu almindeligvis som en underfamilie (Scaphidiinae) af Staphylinidae (Newton & Thayer, 1992; Silfverberg, 1992a).

91. *Scaphidium quadrimaculatum* Oliv. NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

92. Micropeplidae regnes nu almindeligvis som en underfamilie (Micropeplinae) af Staphylinidae (Newton & Thayer, 1992; Silfverberg, 1992a).

92. *Micropeplus fulvus* Er. NEJ: Ålborg (M. Hansen). F: Sølsted (P. Jørum). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

94. *Acrolocha pliginskii* Bernh. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler). Om slægtsnavnet *Elonium*, se nedenfor under 101. *Coprophilus*.

95. *Phyllodrepa puberula* Bernh. SJ: Favstrup, i due-slag (J. Runge).

96. *Omalium rugatum* Rey. EJ: Løndal Skov (J. Pedersen).

97. *Phloeonomus punctipennis* Thoms. (jfr. Mahler, 1987). Også NEJ (Høstemark Skov) (V. Mahler).

98. *Xylostromus concinnus* (Marsh.). Arten bør benævnes *brunnipennis* (Steph.) (*concinnus* Marsh. nec Grav.) (Silfverberg, 1992a).

99. *Acidota cruentata* (Mannh.). EJ: Trige (H. Wahlhøvd leg., V. Mahler det.). SZ: Lekkende (J. Pedersen).

100. *Lesteva heeri* Fauv. betragtes nu som en underart af *sicula* Er. (Silfverberg, 1992a).

101. *Deleaster dichrous* (Grav.). EJ: Moesgård, i antal 14.5.1992, sværmende nær Giber Å (V. Mahler). B: Døndalens udløb (H. Liljehult, M. Hansen).

101. *Coprophilus* Latr. Slægten benævnes fejlagtigt *Elonium* Sam. hos Silfverberg (1992a), men som anført af Hansen, Kristensen & al. (1991) er *Elonium* (med Leach som forfatter!) det korrekte navn for 94. *Acrolocha* Thoms. Det bør hertil bemærkes, at Thayer (1992) har anmodet nomenklaturkommissionen om at undertrykke navnet *Elonium*.

103. *Carpelimus halophilus* (Kiesw.) (*Trogophloeus h.*). SJ: Rømdæmningen, i antal 4.7.1992, på sandbund under et lag af grønne trådalger (Sindre Ligaard, V. Mahler).

105. *Oxytelus migrator* Fauv. (Bangsholt, 1981). EJ: Høgdal (M. Hansen m.fl.). F: Skt. Klemens v. Odense (P. Jørum). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

105. *Anotylus perrisi* (Fauv.) (*Oxytelus p.*). Arten bør benævnes *maritimus* (Thoms.) (*perrisi* Fauv.) (Silfverberg, 1992a).

105. *Anotylus mutator* (Lohse) (*Oxytelus m.*) (Han-

- sen, 1970). F: Skt. Klemens v. Odense, i muldvarpereder på engbund (P. Jørum).
107. *Bledius praetermissus* Williams (*atricapillus* Germ. nec Fabr.). F: Toppen på Helnæs (J. Runge).
108. *Bledius agriculator* Heer. Arten bør benævnes *pygmaeus* Er. (*agriculator* Heer) (Silfverberg, 1992a).
109. *Oxyporus maxillosus* Fabr. WJ: Esbjerg Nørreskov, 17.9.1928 (O.G.K. Kristensen leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).
114. *Stenus solutus* Er. EJ: nu udbredt (ny lokalitet: Rands Fjord (J. Runge)).
116. *Paederus ruficollis* Fabr. Arten henføres til en særskilt slægt, *Paederidus* Muls. & Rey (Silfverberg, 1992a).
116. *Paederus fuscipes* Curt. NEJ: Skagen Nordstrand, i antal 17.4.1992, siddende i vegetationen ved kanten af et sumpet parti umiddelbart inden for klitterne (J. Pedersen, M. Hansen, S. Kristensen).
117. *Astenus pulchellus* (Heer). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).
118. *Scopaeus cognatus* Muls. & Rey (*sulcicollis* auct. nec Steph.). F: Vodrup Klint (M. Hansen).
119. *Medon ripicola* (Kr.). F: Grasten på Thurø, 4 eks. 2.5.1992 (J. Runge).
119. *Sunius bicolor* (Oliv.) (*Medon b.*). F: Grasten på Thurø (J. Runge).
119. *Pseudomedon obsoletus* (Nordm.) (*Medon a.*). NEZ: Amager Fælled, aftenkjetsjet enkeltvis 19., 25. og 27.5.1992, ved et lille, udtørret vandhul (M. Hansen).
119. *Pseudomedon obscurellus* (Er.) (*Medon a.*). WJ: Løvlund, 1 eks. 21.2.1992, sigtet af hestemøgs-kompost (O. Vagtholm-Jensen).
119. *Lithocharis nigriceps* Kr. F: Søllested (J. Runge).
120. *Lathrobium geminum* Kr. Arten bør benævnes *volgense* Hochh. (*geminum* Kr.) (Silfverberg, 1992a).
120. *Lathrobium filiforme* Grav. Arten bør benævnes *impressum* Heer (*filiforme* Grav. nec Fabr.) (Silfverberg, 1992a).
121. *Ochtheophilum collare* (Reitt.) (Mahler, 1987). F: Holckenhavn, 1 ♂ i opskyl (P. Jørum).
122. *Leptacinus intermedius* Donisth. F: Damsbo Strand (J. Runge).
122. *Gyrophypnus fracticornis* (Müll.) (*Xantholinus f.*) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). Også i NWZ (Yderby Lyng) (G. Pritzl).
123. *Xantholinus roubali* Coiff. NEZ: Amager Fælled, 1 ♂ 18.11.1990 (M. Hansen).
126. *Philonthus pseudoparcus* Brunne (Bangsholt, 1981). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
128. *Philonthus jurgans* Tott. NEJ: Ålborg (M. Hansen). F: Søllested (P. Jørum).
129. *Philonthus puella* Nordm. NEJ: Vandplasken v. Kærsgård Strand (V. Mahler).
129. *Gabrius vernalis* (Grav.). Artsnavnet bør være *osseticus* (Kol.), ikke '*asseticus*' som anført hos Hansen, Kristensen & al. (1991); Silfverberg (1992a) har fejlagtigt bibeholdt navnet '*vernalis*'.
130. *Gabrius pennatus* Sharp. Arten bør benævnes *coxalus* (Hochh.) (*pennatus* Sharp) (Silfverberg, 1992a).
131. *Ocybus similis* (Fabr.) (*Staphylinus s.*). Arten bør benævnes *nero* (Fald.) (*similis* Fabr. nec Hbst.) (Silfverberg, 1992a).
132. *Ocybus fuscatus* (Grav.) (*Staphylinus f.*). F: Vodrup Klint (M. Hansen).
133. *Velleius dilatatus* (Payk.). F: Longelse Bondegårdsskov, resterne af 1 eks. 6.4.1992, i hul bøg (V. Mahler).
134. *Quedius infuscatus* Er. F: Holckenhavn, 1 eks. 25.3.1992, i hul poppel (P. Jørum).
134. *Quedius nigrocaeruleus* Fauv. SZ: Ørsløv Kohave, 1 eks. 4.4.1992, i muldvarperede (J. Pedersen).
135. *Quedius scitus* (Grav.). NEZ: København (Assistens Kirkegård) (M. Hansen).
137. *Quedius semiobscurus* (Marsh.). F: Vodrup Klint (P. Jørum).
138. *Quedius aridulus* Jansson. NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).
138. *Heterothops stiglundbergi* Israels. (Mahler, 1987). F: Helnæs, flere eks. 20.4.1992, sigtet af muserede i hø (J. Pedersen). NWZ: Yderby Lyng, 1 eks. 11.8.1991 (G. Pritzl).
139. *Ischnosoma longicornis* (Mäkl.) (*Mycetoporus l.*). Artsnavnet bør ændres til *longicorne* (Mäkl.) (Silfverberg, 1992a).



140. *Mycetoporus nigricollis* (Steph.) (*splendens* Marsh. nec Fabr.). SZ: Knudshoved, 12.5.1910 (Schaltz leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).
141. *Bolitobius inclinans* (Grav.) (*Bryocharis i.*). Udbredt i EJ (ny lokalitet: Trige (V. Mahler)).
143. *Tachyporus pallidus* Sharp (*scutellaris* Rye). F: Longelse Bondegårdsskov, nogle få eks. 6.4.1992 (V. Mahler).
143. *Tachyporus chrysomelinus* (L.) (jfr. Hansen & al., 1990). Sikre eksemplarer foreligger endvidere fra EJ (Vrads Sande), LFM (Kartofte Mose) og NEZ (Christianshavn) (M. Hansen).
143. *Tachyporus dispar* (Payk.) (Hansen & al., 1990). NEZ: Islev (M. Hansen).
143. *Tachyporus pulchellus* Mannh. WJ: Kompedal Plantage (M. Hansen).
144. *Tachinus rufipes* (L.). Artsnavnet er korrekt og bør ikke, som anført hos Silfverberg (1979), erstattes af *signatus* (Grav.) (Silfverberg, 1992a).
145. *Cypha suecica* (Palm) (Hansen, Jørum & al., 1991). EJ: Ravnso, yderligere 2 eks. 12.9.1992, dels skyllet frem på sandet, spredt bevokset parti ved søens østlige bred, dels sigtet af opskyl samme sted (M. Hansen, J. Pedersen m.fl.).
146. *Trichophya pilicornis* (Gyll.). NWZ: Ellinge Lyng (G. Pritzl).
147. *Myllaena gracilis* (Matth.) (jfr. Mahler, 1987). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (V. Mahler).
148. *Holobus apicata* (Er.) (*Oligota a.*). SZ: Flommen v. Sorø, i antal 25.1.1992, sigtet af halvfugtigt, svampet smuld fra en hul (?) elm (M. Hansen).
148. *Oligota granaria* Er. F: Skt. Klemens v. Odense, 1 eks. 30.3.1992, under pilebark (P. Jørum).
149. *Oligota parva* Kr. NEZ: udbredt omkring København (J. Pedersen m.fl.).
152. *Cyphea curtula* (Er.). LFM: Gedesby, 1 eks. 7.6.1992, under bark af udgæet poppel (P. Jørum). 3. danske eksemplar.
152. *Placusa depressa* Mäkl. EJ: Hedeskov v. Skaføgård (K.J. Siewerts-Poulsen). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).
153. *Homalota plana* (Gyll.) (jfr. Bangsholt, 1981). Også på Bornholm (Kobbeå v. Melsted) (V. Mahler).
153. *Silusa rubiginosa* Er. F: Longelse Bondegårdsskov (V. Mahler).
154. *Leptusa norvegica* Strand. WJ: Gyttegårds Plantage (O. Vagtholm-Jensen).
154. *Pachygluta* Thoms. Slægten inkluderes nu almindeligvis i *Leptusa* Kr. (Silfverberg, 1992a).
155. *Bolitochara obliqua* Er. (Bangsholt, 1981). F: Longelse Bondegårdsskov (V. Mahler); Snarup Mose (J. Runge). NWZ: Skarresø (G. Pritzl).
- \*156. *Falagrioma concinna* (Er.) (*Falagria c.*). Arten har tidligere været meldt fra Danmark, idet der foreligger nogle indslæbte eksemplarer fra hhv. Korsør og Københavns Frihavn (Bangsholt, 1981; Mahler, 1987). På grund af de tilfældige omstændigheder omkring disse fund har der dog hidtil ikke været tilstrækkeligt grundlag for at henregne arten til vor fauna (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991).
- Siden er arten imidlertid fundet under forhold, der tyder på, at den nu har etableret sig: NEZ: Stampeskov v. Dyrehaven, fåtallig 24.12.1992 og senere, sigtet af gærende kompost (halm og hestegødning), i selskab med en række typiske kompostarter, såsom *Cercyon atricapillus*, *Cryptopleurum subtile*, *Oxytelus migrator*, *Lithocharis nigriceps*, *Philonthus rectangulus*, *Cilea silphoides*, *Cordalia obscura*, *Atholus bimaculatus*, *Ahasverus advena*, *Anthicus floralis* og *Alphitophagus bifasciatus* (M. Hansen, G. Pritzl).
157. *Ischnopoda constricta* (Er.) (*Tachyusa c.*). F: Hudevad (P. Jørum, V. Mahler, J. Runge).
157. *Dasygnypeta velata* (Er.) (*Gnypeta v.*). F: Hudevad (V. Mahler).
159. *Pycnota paradoxa* (Muls. & Rey). NEZ: Risø (G. Pritzl).
- 159-174. *Atheta* Thoms. Der er siden 'Fortegnelsen' (Hansen, 1964) sket omfattende ændringer m.h.t. afgrænsningen og opdelingen af denne slægt, således at det nu synes på sin plads at opsummere ændringerne her:
- Underslægterne *Aloconota* (nu *Aloconota* + *Disopora*), *Dilacra* (nu *Dilacra* + *Dacrila*), *Hydrosmeeta*, *Brundinia*, *Dochmonota*, *Dinaraea*, *Liogluta*, *Pachnida*, *Paranopleta*, *Pachyatheta* og *Actophylla* regnes nu for særskilte slægter. Endvidere er der fra følgende 'underslægter' udtaget en række arter:
- Microdota* (s. 164): *corvina*, *nitella* og *sodermani* henføres til egen slægt (*Anopleta*); *talpa* til egen underslægt (*Amidobia*).

*Atheta* s.str. (s. 166-170): *trinotata*, *hybrida*, *subglabra* t.o.m. *gagatina* samt *scapularis* og *sodalis* henføres til egen underslægt (*Alaobia*); *cadaverina* og *hansseni* henføres til særskilt slægt (jfr. nedenfor); *picipes* til egen underslægt (*Traumoecia*); *subterranea* til egen underlægt (*Neohilara*); *nigritula* inkluderes i underslægten *Plataraea*; *myrmecobia* henføres til egen underslægt (*Xenota*). Endvidere inkluderes arterne *atramentaria* t.o.m. *cauta* (tidl. i *Dimetrota*, s. 171-172) nu i *Atheta* s.str.

*Plataraea* (s. 170): inkluderer også *nigritula* (tidl. i *Atheta* s.str., s. 167).

*Dimetrota* (s. 171-172): *eremita* (= *hercynica*) henføres til egen underslægt (*Boreophilina*); *atramentaria* t.o.m. *cauta* henføres til *Atheta* s.str.

*Acrotona* (s. 173-174): *lividipennis* (= *sordida*) henføres til særskilt slægt (*Nehemitropia*); *lateralis* til egen underslægt (*Lypglossa*); *melanaria* til særskilt slægt (*Coprothassa*); arterne fra *fungi* t.o.m. *orphana* til egen underslægt (*Mocytta*); *laticollis* til egen underslægt (*Mycetota*). De resterende arter (*exigua-parens*) forbliver i *Acrotona*, der anses som en særskilt slægt.

De øvrige *Atheta*-underslægter - *Philhygra*, *Para-meotica*, *Thinobaena*, *Enalodroma*, *Bessobia*, *Datomic-ra*, *Chaetida*, *Badura* og *Rhagocneme* - er uændrede, og endelig anses *Notothecta* (s. 159; excl. *anceps*) som en underslægt af *Atheta*.

160. *Atheta arctica* (Thoms.) (jfr. Mahler, 1987). SJ: Fæsted Mose (V. Mahler).

160. *Atheta hygrotopora* (Kr.). Også på Bornholm (Kobbeå v. Melsted, Salne v. Gudhjem (V. Mahler m.fl.)).

160. *Atheta gyllenhali* (Thoms.). Arten bør benævnes *gyllenhalii* (Thoms.) (Silfverberg, 1992a).

161. *Atheta deformis* (Kr.). NWZ: Yderby Lyng, 1 eks. 11.8.1991, i kompostbunke (G. Pritzl).

162. *Aloconota languida* (Er.) og *coulsoni* (Last) (*Atheta l.* og *c.*) henføres til en særskilt slægt, *Disopora* Thoms. (Silfverberg, 1992a).

162. *Hydrosmecta longula* (Heer) (*Atheta thinobioides* Kr.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

163. *Hydrosmecta septentrionum* (Benick) (Hansen & al., 1991). Silfverberg (1992a) anfører fejlagtigt dette navn som et synonym til *H. subtilissima* (Kr.). Lohse (1989b) påviser imidlertid de to formers artsberettigelse; de danske eksemplarer tilhører *septentrionum*, ikke *subtilissima*.

163. *Brundinia marina* (Muls. & Rey) (*Atheta m.*).

NEJ: Løkken (V. Mahler). F: Maden på Helnæs (P. Jørum).

163. *Liogluta letzneri* (Epph.) (*Atheta microptera* auct. nec Thoms.). Artsnavnet bør være *micans* (Muls. & Rey) (*letzneri* Epph.) (Silfverberg, 1992a).

164. *Anopleta corvina* (Thoms.) (*Atheta c.*). NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

164. *Anopleta soedermani* (Bernh.) (*Atheta s.*) bør benævnes *sodermani* (Bernh.) (Silfverberg, 1992a). - Også fundet i Jylland. NEJ: Høstemark Skov, 1 ♂ 20.9.1992, ved udlagt ådsel (V. Mahler).

165. *Atheta inquinula* (Grav.). Det hos Mahler (1987) angivne fund fra WJ: Nymindegab udgår på grund af fejlbestemmelse (V. Mahler).

165. *Atheta liliputana* (Bris.) (*alpina* Benick) (Bangsholt, 1981). SJ: Rømodæmningen, 1 ♂ 21.11. 1992, sigtet af opskyl (O. Vagtholm-Jensen).

165. *Atheta glabricula* Thoms. NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

166. *Atheta cadaverina* Bris. og *hansseni* Strand (Mahler, 1987) henføres til en særskilt slægt, *Cadaverota* Yosii & Sawada (Silfverberg, 1992a). Slægten blev hos Silfverberg (1979) benævnt *Dimetrota* Muls. & Rey, men dette navn er nu igen brugt for en *Atheta*-underslægt (Silfverberg, 1992a), der delvis svarer til underslægten af dette navn hos Hansen (1964).

168. *Atheta strandiella* Brundin. WJ: Høllund, en del eks. i løbet af april 1992, på knogler og skind af rådyr udlagt i vådt tørvemos (O. Vagtholm-Jensen).

170. *Atheta fungivora* (Thoms.). NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

172. *Atheta zosteræe* (Thoms.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

173. *Atheta varendorffiana* Bernh. & Scheerp. henføres til en særskilt slægt, *Actophylla* Bernh. (Silfverberg, 1992a).

174. *Acrotona consanguinea* (Epph.) (*Atheta c.*). F: Ulvemoseshule Skov v. Hagen Skov (P. Jørum). NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

174. *Atheta orbata* (Er.) (jfr. Mahler, 1987). Også NWZ (Yderby Lyng) (G. Pritzl).

\*175. *Trichiusa immigrata* Lohse (efter *Alianta*). Denne art, som for få år siden blev beskrevet fra

Nordtyskland (men som sandsynligvis er af amerikansk oprindelse), har i de seneste år bredt sig i Mellemeuropa, og er nu også fundet i Danmark (Ø). SZ: Rosenfelt, i antal 8.-10.6.1992 (V. Mahler, P. Jørum, J. Pedersen m.fl.), i gamle halm-bunker. NEZ: Sundbyerne, sigtet fåtallig eller enkeltvis af havekompost 2.2.1992 og senere, se endv. ovenfor under *Baeocrara japonica* (M. Hansen, J. Pedersen m.fl.).

Slægten *Trichiusa* Casey hører til underfamilien Aleocharinae og kan indføres i slægtsnøglen (8. slægtsgruppe) i Danmarks Fauna (Hansen, 1954) ved på side 93, linie 2 f.o. at ændre '20' til '19a' og herefter indsætte følgende nye nøglepunkt:

- 19a. Følehornene kraftige, stærkt fortykkede mod spidsen, 4.-10. led ret stærkt tværbrede, de ydre led over dobbelt så brede som lange. Tindingerne ukantede. Pronotums behåring af type I. 1.-3. frie rygled tværfurede ved roden. Pronotum og vingedækker med opstående behåring. Mellemhofterne bredt adskilte, deres afstand omtrent halvt så stor som hoftebredden . . . . . 19a. *Trichiusa*
- Følehornene tyndere, 4.-10. led ikke eller kun noget tværbrede, i modsat fald tindingerne kantede eller pronotums behåring anderledes eller 1.-4. frie rygled tværfurede ved roden. Pronotum og vingedækker med nedliggende eller næsten nedliggende behåring. Mellemhofterne mere tætstillede, ofte næsten sammenstødende . . . . . 20.

På side 337 (efter linie 3 f.o.) indføres:

19a. *Trichiusa* Casey. Kroppen bred. Hovedet ret lille, ca.  $\frac{3}{4}$  gang så bredt som pronotum og kun lidt over halvt så bredt som vingedækkerne. Tindingerne ukantede. Følehornene ca. så lange som pronotum og vingedækker tilsammen, kraftige, stærkt fortykkede mod spidsen, 4.-10. led ret stærkt tværbrede, de ydre led over dobbelt så brede som lange. Pronotum og vingedækker med opstående behåring, hårene på pronotum fremadrettede i midtlinien (type I), udadrettede på hver side, på vingedækkerne overvejende skråt bagud- og udadrettede, bagtil dog udadrettede, vingedækkerne bagrand næppe indbuet indenfor baghjørnerne. Bagkroppen så bred som vingedækkerne, lidt mindre fortil og bagtil, 1.-3. frie rygled tværfurede ved roden. Mellemhofterne bredt adskilte, deres afstand omtrent halvt så stor som hoftebredden, mellembrystforlængelsen bredt trekantet, stødende sammen med bagbrystforlængelsen. Skinnens børster næppe synlige, fødderne ret korte, 1. bagfodsled ikke længere end 2.

*T. immigrata* Lohse. Kroppen sortbrun eller sort, pronotum og de forreste bagkropsled under tiden lysere brune eller rødbrune. Hovedet blankt, næppe synligt punkteret, med et velafgrænset trekantet, V-formet indtryk fortil mellem øjnene, disse ca. så lange som tindingerne. Pronotum ca.  $\frac{1}{3}$  bredere end langt, med stærkt rundede sider og rundede for- og bagrande, for- og baghjørnerne næppe afsatte, dets overflade ret blank, med fin kornet mikrochagriner og yderst fin kornet punktur, foran bagranden med et svagt, tværbredt indtryk. Vingedækkerne ca.  $\frac{1}{3}$  bredere og  $\frac{1}{3}$  længere end pronotum, ret blanke, i bunden med fin kornet mikrochagriner og ret tæt og fin kornet punktur. Rygledene med fin kornet-netmasket mikrochagriner, meget fint og noget spredt punkterede. Følehornene brune eller sorte, deres rod lysere. Benene brungule. Længde 1,8-2,4 mm.

177. *Phloeopora corticalis* (Grav.) (*angustiformis* auct. nec Baudi). NWZ: Yderby Lyng, 1 eks. 26.6.1992 (G. Pritzl). NEZ: Tegstrup Hegn, 1 eks. 6.6.1992 (M. Hansen).

177. *Phloeopora concolor* (Kr.) (Hansen, 1988). Om arten, se nu også Jensen & al. (1992).

178. *Ityocara rubens* (Er.). NEZ: Jægerspris Nordskov, 2 eks. 4.10.1992, sigtet af mos og planterester på fugtig, muldet bund i ellesump i skovens nordende (M. Hansen).

178. *Amarochara forticornis* (Lac.). NEZ: Sundbyerne, 1 eks. 21.3.1992, sigtet af plantemødding (haveaffald) med talrige muse- og rotte gange (G. Pritzl, M. Hansen).

179. *Dinarda dentata* (Grav.) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). NEJ: Høstemark Skov, sammen med *Lomechusoides strumosus* (V. Mahler, O. Vagt-holm-Jensen).

180. *Mniusa incrassata* (Muls. & Rey) (*Ocyusa i.*) (jfr. Mahler, 1987). Også NWZ (Skarresø) (G. Pritzl).

182. *Oxyroda exoleta* Er. SZ: Ørslev Kohave, 1 eks. 4.4.1992, i muldvarperede (J. Pedersen).

182. *Oxyroda testacea* Er. NEJ: Rubjerg Knude, 1 eks. 11.9.1992, under en sten på sandstranden (Jane Anderson, V. Mahler).

183. *Dexiogyia corticina* (Er.) (*Stichoglossa c.*). EJ: Hedeskov v. Skaføgård (K.J. Siewerts-Poulsen).

186. *Aleochara sanguinea* (L.). EJ: Høgdal, 2 eks. 8.3.1992, sigtet af staldkompost (M. Hansen).

187. *Aleochara verna* Say (nec auct.) (Hansen, Kristensen & al., 1991). SJ: Rømhøddæmningen, 2 ♀ ♀ 19.12.1992, sigtet af opskyl sammen med mange *Aleochara bipustulata* og enkelte *A. binotata* (O. Vagtholm-Jensen). Også fundet på Bornholm: Hammershus, 1 ♂ og 1 ♀ 14.6.1990, i få-regødning på tør, solåben bund (M. Hansen).

## PSELAPHIDAE (incl. Clavigeridae)

187. *Saulcyella schmidti* (Märk.) (Mahler, 1987). Arten bør benævnes *schmidtii* (Märk.) (Silfverberg, 1992a).

187. *Plectophloeus nubigena* (Reitt.) (Hansen, 1973a). SZ: udbredt (ny lokalitet: Flommen v. Sorø (M. Hansen)).

188. *Euplectus brunneus* (Grimm.). F: Longelse Bondegårdsskov, i antal 6.4.1992 i hul bøg (V. Mahler).

188. *Euplectus kirbyi* Denny (Hansen, 1970). Arten bør benævnes *kirbyi* Denny (Silfverberg, 1992a).

188. *Euplectus karsteni* (Reichenb.). Arten bør benævnes *karstenii* (Reichenb.) (Silfverberg, 1992a).

189. *Biblopectus minutissimus* (Aubé) (Hansen & al., 1992). SZ: Ørslev Kohave, yderligere 4 eks. 4.4.1992, i muldvarpereder på mosebund (J. Pedersen, M. Hansen, G. Pritzl).

190. *Amaurolyx maerkeli* (Aubé). Arten bør benævnes *maerkelii* (Aubé) (Silfverberg, 1992a).

190. *Brachygluta helferi* (Schm.-Gbl.). F: udbredt (nye lokaliteter: Ærø og Agernæs (fl. samlere)).

191. *Bythinus curtisi* (Leach) (*Bythinus c.*). Arten bør benævnes *curtisii* (Leach) (Silfverberg, 1992a). - SZ: Rosenfelt, 1 eks. 9.6.1992, aftenketsjet (J. Pedersen). NEZ: Bøllemosen (Jægersborg Hegn), 12.4.1935 (E. Blach leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

191. *Bythinus burrelli* Denny. Arten bør benævnes *burrellii* Denny (Silfverberg, 1992a).

192. Clavigeridae regnes nu almindeligvis for en underfamilie (Clavigerinae) af Pselaphidae (f.eks. Silfverberg, 1992a).

## HISTERIDAE

193. *Onthophilus punctatus* (Müll.) (*sulcatus* Moll).

SZ: Næstved, i antal 22.12.1992, i muldvarperede på sandbund (J. Pedersen).

193. *Plegaderus dissectus* Er. NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

193. *Chaetabraeus* Portevin (*Abraeus partim*) (Hansen, Kristensen & al., 1991). Slægten bør benævnes *Chaetabraeus* Portevin (Silfverberg, 1992a).

193. *Abraeus granulum* Er. NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

194. *Saprinus rugifer* (Payk.). F: Damsbo Strand (V. Mahler).

195. *Saprinus immundus* (Gyll.). LFM: Kramnitse, 1 eks. 27.7.1989 (J. Pedersen).

196. *Gnathonus schmidti* Reitt. Arten bør benævnes *communis* (Mars.) (*schmidti* Reitt.) (Silfverberg, 1992a).

196. *Dendrophilus punctatus* (Hbst.). Artsnavnet anføres af Silfverberg (1992a) som *corticalis* Payk., men bør bibeholdes som omtalt af Hansen & al. (1991).

197. *Platysoma frontale* (Payk.). Arten bør benævnes *minus* (Rossi) (Silfverberg, 1992a), og ikke *minor* som anført hos Silfverberg (1979).

197. *Platysoma angustatum* (Hoffm.) (*Cylister a.*) (Hansen & al., 1990). Artsnavnet er korrekt og bør ikke, som anført hos Hansen & al. (1991), erstattes af *ferrugineum* (Thunb.) (Silfverberg, 1992a).

## LYCIDAE

199. *Dictyoptera nigrorubra* (Deg.) (*affinis* Payk.). Arten henføres til en særskilt slægt, *Pyropterus* Muls. og benævnes *nigroruber* (Deg.) (Silfverberg, 1992a). - NEJ: Høstemark Skov, larver i stort antal (bl.a. 9.5.1992) i rødmuldede birkestammer (O. Martin, Søren Hansen, V. Mahler).

## LAMPYRIDAE

200. *Phosphaenus hemipterus* (Goeze). Udbredt på Bornholm (yderligere fund: Sose Odde og Spælinge Mose v. Rø) (M. Hansen, H. Liljehult).

## DRILIDAE

201. *Drilus concolor* Ahr. Også på Bornholm: Hammershus, 1 eks. 16.6.1992, ketsjet (H. Liljehult).

## CANTHARIDAE

202. *Cantharis annularis* (Mén.). Arten bør benævnes *annularis* (Mén.) (Silfverberg, 1992a).

## MELYRIDAE

(Dasytidae) (incl. Malachiidae)

205. Familien Malachiidae inkluderes af nogle i Melyridae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

\*207. *Malachius barnevillei* Puton (efter *viridis*). Denne overvejende vest- og sydvesteuropæiske art, som i midten af 1960'erne blev konstateret fra det sydvestligste Skåne (Evers, 1965), er nu også fundet i Danmark (Ø). LFM: Orehoved på Falster, 1 ♂ 29.5.1882. NEZ: Karlslunde Strand, 1 ♂ og 5 ♀ ♀, 21.-22.7.1941; Greve Strand, 1 ♀ 10.7.1921 (alle M. Hansen det., coll. Z. M.). Endvidere NEZ: Vestamager, 1 eks. 31.5.1992 (H. Liljehult).

Arten kan indføjes i bestemmelsesnøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1973b) ved nederst på side 76 at ændre '3. *viridis*' til '4' og herefter tilføje følgende ny nøglepunkt:

4. Den lyse tegning fortil på hovedet omfatter ikke partiet på hver side mellem øjet og følehornets ledgrube (fig. 10). Følehornene overvejende mørke, kun 2.-3. led (sjældent også 4.) delvis lyse, især på undersiden. For- og mellemben normalt ensfarvet sortbrune eller sorte, fødderne dog ofte brunlige . . . . . 3. *viridis*
- Den lyse tegning fortil på hovedet mere udbredt, også omfattende partiet på hver side mellem øjet og følehornets ledgrube (fig. 9). Følehornenes 5-9 inderste led (også rodledet!) i det mindste på undersiden med udbredt lys (rødgul) tegning. Forskinnebenene (bortset fra roden) delvis rødgule, især på innersiden, forfødderne overvejende rødgule; mellembenene ofte af samme farve eller kun lidt mørkere . . . . . 3a. *barnevillei*

Foruden de i nøglen nævnte karakterer afviger *barnevillei* fra *viridis* ved, at vingedækkerne altid mangler rød spidsplet (en sådan er ofte tilstede hos *viridis*), og - for ♂ ♂'s vedkommende - ved anderledes sekundære køns karakterer; ♂ ♂ er kendelige ved længere følehorn, hvis rodled er noget fortykket, c.  $\frac{3}{4}$  gang bredere end 2. led (hos ♀ næppe  $\frac{1}{2}$  gang bredere).

Hos *barnevillei*-♂ har vingedækkerne ved spidsen en tydelig, især fremefter ret velafgrænset, grube (hos *viridis*-♂ findes højst et lille, meget fladt og vagt afgrænset indtryk), og hovedet er fortil ikke særlig stærkt hvælvet (hos *viridis*-♂ er hovedet fortil meget stærkt, nærmest opsvulmet

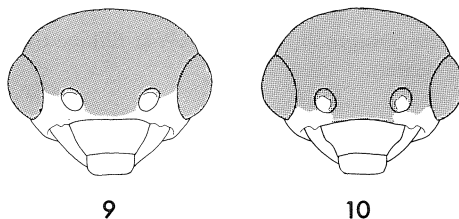


Fig. 9, 10. Hoved set forfra hos 9, *Malachius barnevillei* Puton og 10, *M. viridis* Fabr.

hvælvet). - ♀ ♀ af begge arter mangler såvel indtryk ved vingedækkespidsen som opsvulmning af hovedet.

Der vides ikke meget om *barnevillei*'s biotopskrav. Den forekommer tilsyneladende på lignende steder som *viridis*: solåbne, gerne sandede lokaliteter (f.eks. klitter), men måske på gennemgående lidt mere fugtige steder.

Selv om arten i de fleste henseender, og ikke mindst ved sin farve, minder mest om *viridis* (underslægt *Cordylepherus* Evers), henføres den p.g.a. de afvigende han-karakterer til en anden underslægt (*Clanoptilus* Motsch.), hvortil også *marginellus* regnes. *Cordylepherus* og *Clanoptilus* anses undertiden for særskilte slægter (f.eks. Mahler, 1987; Silfverberg, 1992a), men da de alene er defineret ved sekundære køns karakterer hos ♂ ♂ (og ♀ ♀ derfor er umulige at slægtsbestemme!), anses det for hensigtsmæssigt at inkludere dem i *Malachius* (som underslægter) (M. Hansen).

## PHLOIOPHILIDAE

(Dasytidae partim)

207. *Phloiophilus edwardsi* Steph. Arten bør benævnes *edwardsii* Steph. (Silfverberg, 1992a).

## CLERIDAE

(incl. Korynetidae)

210. Korynetidae (Corynetidae) regnes nu almindeligvis for en underfamilie (Korynetinae) af Cleridae (f.eks. Silfverberg, 1992a).

## DERODONTIDAE

211. *Laricobius erichsoni* Rosenh. Arten bør benævnes *erichsonii* Rosenh. (Silfverberg, 1992a). Der foreligger yderligere nogle fund, og arten må nu anses for udbredt i distrikterne SJ, EJ, F, LFM,

SZ, NEZ og B. Endvidere fundet i WJ: Grene Sande (Bangsholt, 1975) og NWZ: Ellinge Lyng (G. Pritzl).

## ELATERIDAE

213. *Ampedus rufipennis* (Steph.) (*Elater r.*). F: Tra nekær Hestehave (O. Martin, S. Munch).

213. *Ampedus sanguinolentus* (Schrank) (*Elater s.*). F: Næbbeskov v. Sdr. Longelse; Stengade Skov. SZ: Næsbyholm Storskov. (Alle fund O. Martin, S. Munch).

214. *Ampedus erythrogonus* (Müll.) (*Elater e.*). NEJ: Høstemark Skov, bl.a. 9.5.1992, i ellestubbe (O. Martin, Søren Hansen, V. Mahler).

216. *Negastrius sabulicola* (Boh.) (*Hypnoidus s.*). LFM: Hyllekrog, i stort antal 6.6.1992, ved roden af klitgræsser (H. Liljehult).

216. *Zorochros minimus* (Lac.) (*Hypnoidus dermestoides* Hbst. nec L.). NEZ: Risø, nogle eks. maj 1992, under sten på gruset strandbred (G. Pritzl).

216. *Dicronychus cinereus* (Hbst.) (*Cardiophorus c.*). LFM: Orenæs, 1 eks. 26.5.1992, ketsjet i vegetati onen ved det østvendte skovbryn (M. Hansen).

220. *Selatosomus impressus* (Fabr.) (*Corymbites i.*). NEZ: Asserbo Plantage, yderligere nogle eks., bl.a. 28.5.1992, på fyr; Tisvilde Hegn, 1 eks. sam me dato, på birk (M. Hansen, H. Liljehult).

221. *Selatosomus incanus* (Gyll.) (*Corymbites i.*). Ar ten henføres til en særskilt slægt, *Aplotarsus* Steph. (Silfverberg, 1992a).

221. *Calambus bipustulatus* (L.) (*Corymbites b.*) (jfr. Mahler, 1987). I nyere tid også fundet ved B: Døndalens udløb (H. Liljehult).

\*222. *Agriotes ustulatus* (Schall.). Foruden det hos Hansen (1964) omtalte, over 100 år gamle fund fra Bregninge på Falster, foreligger et nyt fund fra Bornholm: Muleby, 2 eks. 13.6.1992, ketsjet på en varm, solåben ruderatplads ved teglværket (M. Hansen, H. Liljehult). – Arten er ifølge Horion (1953) udbredt i Øst-, Mellem- og Sydeuropa og er - særlig mod øst og syd - mange steder ganske almindelig, og undertiden skadelig for forskellige markafgrøder. Horion (l.c.) nævner videre, at de voksne biller kommer frem noget senere på året end slægtens øvrige arter (juli-august); den tidlige funddato for de bornholmske dyr skyldes sandsynligvis den månedlange varme- og tørkeperiode, der havde været forinden. Arten findes

på tørre skrænter, enge eller skovlysnings, og der er ingen tvivl om, at den i Danmark vil være hen vist til udpræget varme, solåbne lokaliteter som den bornholmske.

## THROSCIDAE

226. *Trixagus carinifrons* (Bonv.) (*Throsacus c.*). EJ: Vrads Sande (M. Hansen, J. Pedersen).

226. *Trixagus caucasicus* Reitt. (Hansen & al., 1992). NEZ: Amager Fælle, 1 eks. 26.5. og 1 eks. 31.5.1992, aftenketsjet langs en grøftkant, i sel skab med talrige *T. duwali* (H. Liljehult).

## BUPRESTIDAE

227. *Melanophila acuminata* (Deg.) (Hansen & al., 1991). Arten henføres til en særskilt slægt, *Oxypte ris* Kirby (*Melanophila* auct. nec Eschsch.) (Silf verberg, 1992a).

229. *Habroloma nana* (Payk.) (*Trachys n.*). EJ: S.f. Glatved, i stort antal 7.8.1992, på *Geranium sangui neum* (V. Mahler, T. Munk).

229. *Trachys troglodytes* Gyll. NWZ: Bjergsted Bak ker, 6 eks. 1.2.1992, sigtet af planterester (J. Runge, E. Palm).

## SCIRTIDAE

(Helodidae)

230. *Elodes pseudominuta* Klausn. (Mahler, 1987). Denne form er næppe artsforskellig fra *minuta* (L.) (se f.eks. Klausnitzer, 1992; Silfverberg, 1992a), og vor art bør således igen benævnes *mi nuta*.

230. *Elodes marginata* (Fabr.) (*Helodes m.*). F: Bel linge (P. Jørum). B: Salne v. Gudhjem (V. Mah ler).

230. *Cyphon variabilis* (Thunb.). Også på Born holm (Nyholm, 1972).

230. *Cyphon pubescens* (Fabr.). Også på Bornholm (Nyholm, 1972).

231. *Cyphon ochraceus* (Fabr.). Også på Bornholm (Nyholm, 1972).

231. *Cyphon coarctatus* Payk. Også på Bornholm (Nyholm, 1972).

231. *Cyphon palustris* Thoms. Også på Bornholm (Nyholm, 1972).

## PSEPHENIDAE

(incl. Eubriidae)

232. Eubriidae inkluderes almindeligvis i familien Psephenidae (f.eks. Silfverberg, 1979, 1992a).

## DASCILLIDAE

232. *Dascillus cervinus* (L.) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). Efter 1950 også B: Døndalens udløb (M. Hansen, H. Liljehult).

## EUCINETIDAE

232. *Eucinetus haemorrhous* (Duft.). Arten bør benævnes *haemorrhoidalis* (Germ.) (Silfverberg, 1992a).

## ELMIDAE

(Elminthidae)

234. Elminthidae bør benævnes Elmidae (f.eks. Silfverberg, 1979, 1992a).

## HETERO CERIDAE

235. *Heterocerus intermedius* Kiesw. F: Hudevad, i antal 16.5.1992, på fugtig lerbund (P. Jørum, V. Mahler, J. Runge).

## DERMESTIDAE

236. *Dermestes frischii* Kugel. Arten bør benævnes *frischii* Kugel. (Silfverberg, 1992a).

237. *Dermestes gyllenhalii* Cast. (*atomarius* Er.). Arten bør benævnes *gyllenhalii* Cast. (Silfverberg, 1992a).

239. *Trogoderma angustum* (Sol.) (Bangsholt, 1981). Også i Jylland. WJ: Billund, 1 ♂ 3.7.1992, sværmende udendørs i varmt solskinsvejr (O. Vagtholm-Jensen leg. et coll., K. Arevad det.).

239. *Ctesias serra* (Fabr.). Også på Bornholm (Hellegdomsklippen v. Rø, 1 eks. 14.6.1992) (M. Hansen).

## BYRRHIDAE

241. *Curimopsis setigera* (Illig.) (Syncalypta s.). F: Tøppen på Helnæs (J. Runge).

## NOSODENDRIDAE

242. *Nosodendron fasciculare* (Oliv.). F: Longelse Bondegårdsskov (V. Mahler).

## SPHAERITIDAE

242. *Sphaerites glabratus* (Fabr.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).

## TROGOSSITIDAE

(Ostomidae)

242. Ostomidae bør benævnes Trogossitidae (f.eks. Silfverberg, 1992a).

## KATERETIDAE

(Nitidulidae partim)

244. *Kateretes rufilabris* (Latr.) (*Cateretes r.*). Også på Bornholm: Muleby, 3 eks. 13.6.1992 (M. Hansen).

## NITIDULIDAE

245. *Laria dulcamarae* Scop. (Pria d.). LFM: udbredt (ny lokalitet: Maltrup Skov (P. Jørum)).

246. *Meligethes symphyti* (Heer) (Hansen & al., 1990). LFM: Gedesby, i antal juni 1992 på *Symphytum officinale* (P. Jørum).

247. *Meligethes flavipes* Sturm. Arten bør benævnes *ruficornis* (Marsh.) (*flavipes* Sturm) (Silfverberg, 1992a).

248. *Meligethes erythropus* (Marsh.). Arten bør benævnes *carinulatus* Först. (*erythropus* auct. nec Marsh.) (Silfverberg, 1992a).

248. *Meligethes gagatinus* Er. Arten bør benævnes *gagathinus* Er. (Silfverberg, 1992a).

250. *Eपुरaea binotata* Reitt. NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

250. *Eपुरaea deleta* Sturm. Spornraft (1992) nævner, at denne art skulle være identisk med *silacea* (Hbst.), dog uden at begrunde dette nærmere. Da det imidlertid ikke synes at volde større problemer at adskille danske eksemplarer af *deleta* og *silacea*, og de to ikke er fundet sammen, er det tvivlsomt, om Spornrafts antagelse kan opretholdes.

250. *Eपुरaea castanea* (Duft.). Arten bør benævnes *fageticola* Audisio (*castanea* Duft. nec Sahlb.) (Silfverberg, 1992a).

251. *Eपुरaea florea* Er. og *abietina* Sahlb., der er forbundet ved jævne overgange, bør anses for én og samme art, hvis korrekte navn er *pallescens* (Steph.) (Spornraft, 1992).

251. *Epuraea excisicollis* Reitt. SZ: Rosenfelt, 1 eks. 9.2.1989, i væltet, hul elmestamme med kraftigt angreb af *Phloeophagus lignarius* og *Stereocorynes truncorum* (J. Pedersen).

251. *Epuraea danica* Sjöberg. NEZ: Lejre, 1 eks. 25.6.1922 (Rosenberg leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). - 3. danske eksemplar.

252. *Epuraea thoracica* Tourn. NEJ: Støvbjerg (F. Rost).

253. *Soronia punctatissima* (Illig.). EJ: Silkeborg, 1 eks. 5.8.1991, i rådne gulerødder (J. Pedersen).

253. *Cycharamus luteus* (Fabr.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

254. *Pocadius lanuginosus* Franz (Hansen, 1970). Arten bør benævnes *adustus* Reitt. (*lanuginosus* Franz) (Silfverberg, 1992a).

## RHIZOPHAGIDAE

(incl. Monotomidae)

256. *Rhizophagus perforatus* Er. LFM: Store Klin-teskov, 17.8.1972 (D. Madsen leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

257. Monotomidae bør regnes som en underfamilie (Monotominae) af Rhizophagidae (Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

## SILVANIDAE

(Cucujidae partim)

258-259. Slægterne *Nausibius-Uleiota* henføres nu til egen familie, Silvanidae (Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991; Lohse & Lucht, 1992).

258. *Oryzaephilus surinamensis* (L.). NEZ: Hørup, i stort antal 3.10.1992 (se endvidere nedenfor under *Cryptolestes turcicus* (M. Hansen, H. Liljehult, J. Pedersen)).

258. *Ahasverus advena* (Waltl). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

## PHLOEOSTICHIDAE

(Cucujidae partim)

259. *Phloeostichus* Redtb. Slægten henføres nu til egen familie, Phloeostichidae (Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991; Lohse & Lucht, 1992).

## LAEMOPHLOEIDAE

(Cucujidae partim)

259-260. Slægterne *Laemophloeus*, *Notolaemus* og

*Cryptolestes* (*Laemophloeus* s.lat. hos Hansen, 1964) henføres nu til egen familie, Laemophloeidae (Lawrence & Britton, 1991; Lohse & Lucht, 1992).

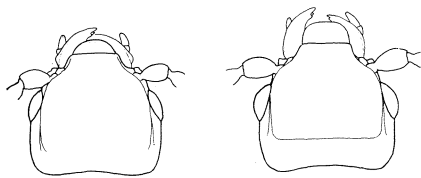
259-260. *Cryptolestes* Gglb. (*Laemophloeus* partim). Hansen (1964) nævner under denne slægt fire arter, som i Danmark er fundet synantropt i korn-, mel-, risoplæg o.lign.: *minutus*, *ferrugineus*, *turcicus* og *ater*. Af disse arter anses kun *ferrugineus*, der også er fundet i det fri, for 'dansk'; tidligere (Hansen, 1950) var de alle opført som danske.

Arterne er - bortset fra '*ater*' - i nogen grad vanskelige at bestemme efter nøglen i Danmarks Fauna (Hansen, 1950: 167) - dels fordi de anførte mål på følehorn, pronotum, vingedækker m.m. er noget unøjagtige, dels fordi de i øvrigt er temmelig variable hos den enkelte art. Bestemmelsen kompliceres yderligere af, at der findes endnu en art, *C. pusilloides*, som i visse henseender minder mest om '*minutus*', i andre om *turcicus* (Steel & Howe, 1952). Der er i nogle nyere arbejder (Weidner, 1982; Bousquet, 1990) anført supplerende karakterer til brug ved bestemmelsen; i førstnævnte værk er afbildet både hanlige og hunlige genitalier af alle 5 arter, men en undersøgelse heraf er dog næppe strengt nødvendig for bestemmelsen. Endelig skal nævnes, at et par af arterne bør ændre navn (jfr. nedenfor).

Det er på baggrund af ovenstående fundet hensigtsmæssigt at bringe en revideret oversigt over de nævnte arter (undtagen '*ater*'). Oversigten kan erstatte Danmarks Fauna-nøglens punkt 7-8. Ved bestemmelsen bør ♂ ♂ og ♀ ♀ holdes adskilt, idet alle arter udviser kønsdimorfisme m.h.t. flere af de karakterer, der også anvendes ved artsadskillelsen. Hos ♀ er alle fødder tilsyneladende 4-leddede (dvs. 5-leddede med yderst lille 1. led), hos ♂ er bagfødderne tilsyneladende 3-leddede (dvs. 4-leddede med yderst lille 1. led) (M. Hansen).

7. Følehornene kortere; hos ♂ 0,48-0,51 x så lange som kroppen og med 3. led længere end 4.; hos ♀ 0,40-0,44 x så lange som kroppen og med 5.-10. led ikke eller næppe længere end brede. Hovedets to sidelister bagtil ikke forbundet (kan kun iagttages når hovedet er trukket lidt frem) (fig. 11) . . . . . *ferrugineus*
- Følehornene længere; hos ♂ 0,62-0,83 x så lange som kroppen og med 3. led kortere end 4.; hos ♀ 0,46-0,59 x så lange som kroppen og med 5.-10. led tydeligt længere end brede. Hovedets to sidelister bagtil forbundet ved en tværliste (kan kun iagttages når hovedet er trukket lidt frem) (fig. 12) . . . . . 8.
8. Vingedækkerne forholdsvis kortere, højst 1,75 x så lange som tilsammen brede (læng-





11

12

Fig. 11, 12. Hoved set fra oven hos 11, *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.) og 12, *C. turcicus* (Grouv.).

(Omtegnet efter Bousquet, 1990).

den målt fra for- til bagrand). Øjnene ret flade (som fig. 11). ♂: pronotum 1,22-1,34 x så bredt som langt, vingedækkerne højst 2,5 x så lange som pronotum. ♀: pronotum 1,17-1,25 x så bredt som langt, vingedækkerne højst 2,6 x så lange som pronotum. Gennemsnitligt mindre art, længde 1,4-1,9 mm . . . . . *pusillus* (= *minutus*)

- Vingedækkerne mere langstrakte, mindst 1,85 x så lange som tilsammen brede. Øjnene lidt stærkere hvælvede (fig. 12). ♂: pronotum højst 1,21 x så bredt som langt, i modsat fald vingedækkerne mindst 2,65 x så lange som pronotum. ♀: pronotum højst 1,16 x så bredt som langt, i modsat fald vingedækkerne mindst 2,75 x så lange som pronotum. Gennemsnitligt større arter, længde 1,5-2,2 mm . . . . . 9.
- 9. Pronotum lidt smallere; hos ♂ 1,10-1,21 x så bredt som langt; hos ♀ 1,09-1,16 x så bredt som langt. Vingedækkerne højst 2,5 (♂) eller 2,6 (♀) x så lange som pronotum. Mundskjoldets forrand lige afstudet eller ganske svagt rundet. Længde 1,5-2,2 mm . . . . . *turcicus*
- Pronotum lidt bredere; hos ♂ 1,23-1,36 x så bredt som langt; hos ♀ 1,21-1,30 x så bredt som langt. Vingedækkerne mindst 2,65 (♂) eller 2,75 (♀) x så lange som pronotum. Mundskjoldets forrand svagt indbuet. Længde 1,8-2,2 mm . . . . . *pusilloides*

Om de nævnte arter skal følgende endvidere bemærkes:

(260. *Cryptolestes minutus* (Oliv.) bør benævnes *pusillus* (Schönh.) (*minutus* Oliv. nec Geoffr.). - Synantrop; foruden København (1878, 1895, 1921) er arten fundet i SJ: Haderslev (1894); EJ: Horsens (1949); og NEJ: Ålborg (1895) (coll. Z. M.). - Det hos Bangsholt (1981) omtalte fund fra Århus (1975) er ikke blevet kontrolleret, og vedrører muligvis *pusilloides* (M. Hansen.)

260. *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.). Arten har tilsyneladende spredt sig i nyere tid. Den er fundet synantrop over det meste af landet (alle distrikter

undtagen B). - På friland er arten ret sjælden, men nu fundet mange steder i flere distrikter: WJ (udbredt), EJ (udbredt), NEJ (Rold, Tversted Plt.), LFM (udbredt på Lolland), SZ (udbredt) og NEZ (udbredt).

\*260. *Cryptolestes pusilloides* (Steel & Howe). Arten er fundet synantrop i Danmark (J). WJ: Esbjerg, 5.12.1983, i havremüsli (coll. SSL); Vejen, 6.10.1982, i rosiner (coll. SSL). EJ: Vejle, nov. 1971 og jan. 1972, i fuglefrø (O. Vagtholm-Jensen leg.) (meldt som *turcicus* hos Bangsholt (1981)); Silkeborg, 17.12.1969, i fuglefrø (K. Pedersen leg.) (alle M. Hansen det.). - Arten er fundet synantrop over store dele af jorden (Steel & Howe, 1952); ifølge Weidner (1982) stammer den fra den sydlige halvkugle.

\*260. *Cryptolestes turcicus* (Grouv.). Synantrop. Foruden København (1878, 1896) og Esbjerg (jfr. Hansen, 1964; eks. ikke set) er arten fundet følgende steder. F: Svendborg, 6.12.1938 (M. Hansen det., coll. Z. M.). NEZ: Hørup, i antal 3.10.1992, sigtet af halm- og kornrester i en stald, i selskab med bl.a. *Cryptolestes ferrugineus* (fåtalig), *Oryzaephilus surinamensis*, *Cryptophagus saginatus*, *C. cellaris*, *C. pilosus*, *Mycetophagus quadriguttatus* og *Sitophilus granarius* (M. Hansen, H. Liljehult, J. Pedersen). - Det hos Bangsholt (1981) omtalte fund fra Vejle udgår (= *pusilloides*) (M. Hansen).

(260. *Cryptolestes ater* (Oliv.). Denne art, som bør benævnes *spartii* (Curt.), er en frilandsart og er ikke fundet i Danmark. Alle danske eksemplarer tilhører derimod en anden, synantrop forekommende art, *C. capensis* (Waltl); denne blev tidligere (f.eks. Hansen, 1964) anset for en form af '*ater*', men regnes nu som artsforskellig herfra (Weidner, 1982). - Arten er tilsyneladende kun fundet i Danmark for mange år siden: København (flere gange i bagerier, 1869, 1873, 1878, 1893). Desuden angives arten fra Århus; eksemplarerne herfra skulle ifølge West (1940) befinde sig i coll. Z. M., men det har ikke været muligt at finde dem (M. Hansen.)

## CRYPTOPHAGIDÆ (HYPOCOPRINÆ) (Cucujidæ partim)

260. *Hyprocopus* Motsch. Slægten henføres nu til en underfamilie (Hypocoprinae) af Cryptophagidae (s. 262: før *Telmatophilus*) (Silfverberg, 1992a).

## PROSTOMIDAE

(Cucujidae partim)

260. *Prostomis* Latr. Slægten henføres nu til egen familie, Prostomidae (f.eks. Silfverberg, 1979, 1992a; Lawrence & Britton, 1991).

## EROTYLIDAE

262. Slægterne *Diplocoelus* Guér.-Mén. og *Biphyl-  
lus* Dej. (*Diphyl-  
lus* s.lat. hos Hansen, 1964) henfø-  
res nu almindeligvis til egen familie, Biphyllidae  
(f.eks. Silfverberg, 1992a).

## CRYPTOPHAGIDAE

(incl. Hypocoprinae, jfr. ovenfor)

262. *Telmatophilus schoenherri* (Gyll.). Arten bør  
benævnes *schoenherrii* (Gyll.) (Silfverberg, 1992a).

263. *Cryptophagus bimaculatus, villosus* og *abietis*  
henføres til egen slægt, *Micrambe* Thoms. (John-  
son, 1992).

264. *Cryptophagus subdepressus* (Gyll.). NEJ: Hø-  
stemark Skov (V. Mahler).

264. *Cryptophagus populi* Payk. SZ: Flommen v.  
Sorø, 2 eks. 25.1.1992, sigtet af smuld fra hul  
(?)elm (M. Hansen).

265. *Cryptophagus corticinus* Thoms. (Hansen,  
1988). Også fundet på Øerne. SZ: Holmegårds  
Mose, i antal 29.9.1992 og senere, i bæltekugle  
(*Daldinia concentrica*) på brandskadede birketræer  
(J. Pedersen m.fl.). M.h.t. bestemmelsen m.v., se  
Jensen & al. (1992).

266. *Emphylus* Er. Slægten bør benævnes *Spavius*  
Motsch. (Silfverberg, 1992a).

268. *Atomaria consanguinea* Johnson (Mahler,  
1987). Arten bør benævnes *punctithorax* Reitt.  
(*consanguinea* Johnson) (Johnson, 1992).

268. *Atomaria lohsei* Johnson & Strand (Hansen &  
al., 1992). NEJ: Støvhøj (F. Rost). Også på Born-  
holm: Muleby (M. Hansen).

268. *Atomaria fuscicollis* Mannh. Arten bør be-  
nævnes *nigrirostris* Steph. (*fuscicollis* Mannh.)  
(Johnson, 1992).

268. *Atomaria procerula* Er. NEJ: Støvhøj (F. Rost).

269. *Atomaria gutta* Newm. F: Skt. Klemens v.  
Odense (P. Jørum).

269. *Atomaria berolinensis* Kr. Arten bør benævnes  
*rubella* Heer (*berolinensis* Kr.) (Johnson, 1992).

270. *Atomaria peltata* Kr. SZ: Flommen v. Sorø, 1  
eks. 25.1.1992, sigtet af smuld fra hul (?)elm (M.  
Hansen).

270. *Atomaria attila* Reitt. F: Damsbo Strand, 1  
eks. 10.4.1992, sigtet af trøsket løvtræsstamme på  
åben skovbund (P. Jørum). 3. danske lokalitet.

271. *Atomaria nitidula* (Marsh.) (*analisis* var. *borealis*  
Sjöberg). Hansen (1964) omtaler denne art under  
navnet '*analisis*', men anfører samtidig, at de eneste  
4 danske eksemplarer (fra Vejle, Amager og Ut-  
terslev Mose), der på det tidspunkt var kendt fra  
Danmark, alle tilhører 'var. *borealis* Sjöberg'. Se-  
nere nævner Bangsholt (1981), at *borealis* anses for  
en særskilt art, og at den har bredt sig stærkt hos  
os i nyeste tid, samt at *analisis* ikke forekommer i  
Danmark. Mahler (1987) omtaler arten under  
navnet *nitidula* (Marsh.) (til hvilket *borealis* er et  
synonym) og bemærker, at den er fundet i alle di-  
striktter undtagen NWJ og NEJ.

Det har imidlertid - trods Bangsholts bemærk-  
ning om at vi ikke skulle have *analisis* - vist sig, at i  
hvert fald en del af de nyere fund (måske de fleste  
eller endog alle) rent faktisk er af *analisis* (se under  
denne). Derimod gælder dette ikke de gamle  
fund, i det mindste ikke dem alle. Da Sjöberg  
(1947) beskrev *borealis* (som en underart af *analisis*),  
nævnte han, at han havde set 3 danske eksempla-  
rer, 2 ♀ (leg. Løvendal) og 1 ♂ (leg. West). Da  
de to arter tilsyneladende kun kan adskilles sik-  
kert ved undersøgelse af ♂-genitalierne, er det  
vanskeligt at sige, om Sjöberg har bestemt hun-  
nerne korrekt, men forekomsten af *nitidula*  
(Marsh.) i Danmark har i det mindste kunnet be-  
kræftes ved undersøgelse af Wests ♂ (nu i coll. Z.  
M.). Dette, hidtil eneste, sikre danske eksemplar  
af *nitidula* er fra NEZ: Utterslev Mose, 9.7.1935.  
(M. Hansen).

\*271. *Atomaria analisis* Er. (efter *nitidula* Marsh.  
(*analisis* var. *borealis*)). Denne art har været sam-  
menblandet med den foregående. Den synes at  
være langt almindeligere og at have spredt sig  
stærkt i nyere tid. Det er muligt, at den er et rela-  
tivt nyt element i vor fauna, idet det første sikre  
eksemplar blev fundet så sent som i 1973; de få æl-  
dre eksemplarer, der har været angivet som  
'*analisis*', tilhører (i hvert fald delvis) *nitidula*  
(Marsh.). Sikre eksemplarer af *analisis* foreligger  
fra F (Hverringe) (V. Mahler) og LFM (Korselit-  
se), SZ (Svinø Strand, Holmegårds Mose) og

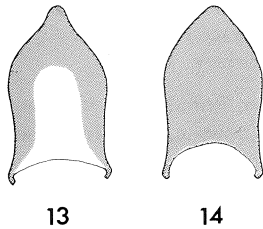


Fig. 13, 14. Paramer hos 13, *Atomaria analis* Er. og 14, *A. nitidula* (Marsh.).

NEZ (Stampeskov v. Dyrehaven) (M. Hansen det.). Flere (alle?) af de hos Bangsholt (1981) og Mahler (1987) omtalte fund af henholdsvis '*borealis*' og '*nitidula*' gælder sandsynligvis også *analis*.

*A. analis* er yderst nærtstående til *nitidula*. De i litteraturen anførte forskelle - mørkere lår og (oftest) skinneben, samt lidt fladere, mattere og finere punkterede vingedækker hos *nitidula* - er yderst vage, og de to arter synes kun at kunne adskilles sikkert ved undersøgelse af paramerpladen i hannens parringsorgan. Mens denne hos *nitidula* er næsten ensartet sklerotiseret og pigmenteret (fig. 14), har den hos *analis* langs midten et velafgrænset membranøst parti (fig. 13); endvidere er paramerpladens form en anelse forskellig, idet spidsen er lidt mere fremtrukket hos *analis* (M. Hansen).

271. *Atomaria ruficornis* (Marsh.). Arten bør benævnes *testacea* Steph. (*ruficornis* Marsh. nec Gmelin) (Johnson, 1992).

#### LATRIDIIDAE

274. *Stephostethus alternans* (Mannh.) (*Lathridius a.*) EJ: Løndal Skov, 1 eks. 8.3.1992, banket af gamle bøgeregne (J. Pedersen).

275. *Lathridius consimilis* Mannh. (*Enicmus c.*) F: Longelse Bondegårdsskov (V. Mahler).

276. *Dienerella separanda* (Reitt.) (*Cartodere s.*) (Hansen & al., 1992). Vor art er *clathrata* (Mannh.). Den rigtige *separanda* er tilsyneladende en rent sydlig (mediterranean) art (Rücker, 1992). - Yderligere fund: LFM: Ulvshale, nogle eks. 14.12.1992, sigtet af rødmuldet granstamme (J. Pedersen). SZ: Køge Strandskov, nogle eks. 1.3.1992, ved roden af gamle ege (G. Pritzl). NEZ: Klinten v. Selsø, 4 eks. 4.10.1992, sigtet af

halvfugtigt, skimlet løvlag på noget skygget bund under gamle spidsløv (M. Hansen, H. Liljehult, J. Pedersen).

276. *Dienerella ruficollis* (Marsh.) (*Cartodere r.*). SZ: Præstø (J. Pedersen, M. Hansen). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

277. *Adistemia watsoni* (Woll.) (Hansen & al., 1992). NEZ: Frederiksberg, 1 eks. indsendt 29.12.1992 til Statens Skadedyrlaboratorium, fundet i lejlighed i større boligkompleks (K. Arevad).

278. *Corticaria rubripes* Mannh. (*linearis* Payk.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).

278. *Corticaria longicollis* (Zett.). EJ: Løndal Skov (M. Hansen, J. Pedersen).

278. *Corticaria inconspicua* Woll. NEJ: Støvhøj (F. Rost).

#### MYCETOPHAGIDAE

280. *Typhaea decipiens* Lohse (Hansen, Jørum & al., 1991). LFM: Nykøbing F., 1 eks. 20.6.1992, kravlede på en husmur (J. Pedersen).

#### OTHNIIDAE

(Colydiidae partim)

281. *Aglenus* Er. Slægten henføres nu til en særskilt familie, Othniidae (Silfverberg, 1992a).

#### COLYDIIDAE

281. *Cicones variegatus* (Hellw.). NWZ: Skarresø (G. Pritzl).

#### BOTHRIDERIDAE

(Colydiidae partim)

282. Slægterne *Teredus* Dej. og *Anommatus* Wesm. henføres nu til en særskilt familie, Bothrideridae (Silfverberg, 1992a); sidstnævnte slægt har tidligere været henført til Cerylonidae (Mahler, 1987).

#### TENEBRIONIDAE partim

(Colydiidae partim)

282. *Myrmexenus vaporariorum* Guér.-Mén. WJ: Løvlund, 21.2.1992, sigtet af hestemøgskompost (O. Vagtholm-Jensen).

## ALEXIIDAE

(= Sphaerosomatidae; Endomychidae partim)

283. *Sphaerosoma* Steph. Slægten henføres nu til en særskilt familie, Alexiidae (Lawrence & Britton, 1991; Slipinski & Pakaluk, 1992) (ofte omtalt under navnet Sphaerosomatidae, f.eks. hos Silfverberg, 1992a).

## ENDOMYCHIDAE

284. *Lycoperdina bovistae* (Fabr.). F: Longelse Bondegårdsskov (V. Mahler).

## COCCINELLIDAE

288. *Exochomus nigromaculatus* (Goeze). SZ: Holmegårds Mose (J. Pedersen).

289. *Propylaea* Muls. (*Coccinella* partim). Slægten bør benævnes *Propylaea* Muls. (Silfverberg, 1992a).

289. *Harmonia quadripunctata* (Pontopp.) (*Coccinella* q.). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

## SPHINDIDAE

(incl. Aspidiphoridae)

291. *Aspidiphorus* Gyll. Slægten, der bør benævnes *Arpidiphorus* Dej., inkluderes almindeligvis i Sphindidae (f.eks. Silfverberg, 1979, 1992a).

## CISIDAE

291. *Cis jacquemarti* Mell. (Hansen, 1970). Arten bør benævnes *jacquemartii* Mell. (Silfverberg, 1992a).

293. *Cis punctulatus* Gyll. NEJ: Støvhøj (F. Rost). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

## BOSTRICHIDAE

(incl. Lyctidae)

295. Lyctidae inkluderes af nogle i Bostrichidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

## ANOBIIDAE

(incl. Ptinidae)

297. *Ernobius abietinus* (Gyll.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).

299. *Xyletinus laticollis* (Duft.). EJ: Anholt, juli 1936 (J. Pedersen det., coll. Z. M.).

301. *Dorcatoma serra* (Panz.) (Mahler, 1987). Arten bør benævnes *substriata* Hummel (*serra* Panz. nec Fabr.) (Silfverberg, 1992a).

301. Familien Ptinidae bør inkluderes i Anobiidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

303. *Ptinus villiger* Reitt. NEJ: Ulveskov v. Birkelse, 17.7.1921. NEZ: Asminderød, 8.6.1911. (Begge fund Schaltz leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

## PYROCHROIDAE

307. *Schizotus pectinicornis* (L.). NEZ: Jægerspris Slotspark, 1 eks. 28.5.1992 (K. Arevad).

## SCRAPTIIDAE

(incl. Anaspidae)

307. *Scraptia fuscula* Müll. NEZ: Kagerup, 1 eks. 23.6.1918 (Rosenberg leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

Anaspidae (s. 313) bør inkluderes i Scraptiidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

## ADERIDAE

308. *Aderus populneus* (Creutz.). F: Glisholm v. Hollufgård, 1 eks. 25.3. (J. Runge) og 2 eks. 13.4.1992 (P. Jørum), i hul hestekastanie.

308. *Anidorus nigrinus* (Germ.) (*Aderus* n.). EJ: Rye Sønderskov, 1 eks. 21.6.1992, ketsjet (M. Rudkjøbing).

## ANTHICIDAE

309. *Anthicus* Payk. bliver af nogle forfattere opdelt i flere slægter, for de danske arters vedkommende i 5 slægter (se f.eks. Silfverberg, 1992a). Imidlertid er denne opdeling til dels baseret på meget små forskelle, og eksisterende nøgler fører ikke i alle tilfælde til en korrekt slægtsbestemmelse. Endvidere synes opdelingen heller ikke at afspejle arternes indbyrdes slægtskab, og de arter, der bibeholdes i *Anthicus*, danner stadig en meget heterogen gruppe. Indtil der foreligger yderligere undersøgelser, som belyser arternes slægtskab, anses det for mest hensigtsmæssigt at behandle *Anthicus* som hos Hansen (1964).

## RHIPIPHORIDAE

310. *Metoecus paradoxus* (L.). Også på Bornholm: Ekkodalen, 1 eks. 5.8.1992, sværmende i område med mange gedehamse (Peter Holter).

## MORDELLIDAE

311. *Mordella holomelaena* Apfb. EJ: udbredt (ny lokalitet: Sejs (J. Pedersen)).

312. *Mordellistena brevicauda* (Boh.). Som antydnet hos Hansen (1972) er bestemmelsen af det eneste danske eksemplar (en ♀) usikker. Arten kan ikke regnes som dansk, før der foreligger typiske eksemplarer (inkl. ♂♂).

## ANASPIDAE

Familien bør inkluderes i Scaptiidae (s. 307) (jfr. ovenfor).

313. *Anaspis regimbarti* Schilsky. NWZ: Ellinge Lyng (G. Pritzl).

## TETRATOMIDAE

(Serropalpidae partim)

314. *Tetratoma desmaresti* Latr. Arten bør benævnes *desmarestii* Latr. (Silfverberg, 1992a).

## TENEBRIONIDAE

(incl. Alleculidae & Lagriidae)

319. *Ctenioopus sulphureus* (L.) (*flavus* Scop.). B: Hammershus (H. Liljehult).

321. *Bolitophagus reticulatus* (L.). NEZ: udbredt (ny lokalitet: Teglstrup Hegn (J. Pedersen)).

324. *Palorus ratzeburgi* (Wissm.). Arten bør benævnes *ratzeburgii* (Wissm.) (Silfverberg, 1992a).

324. *Tribolium castaneum* (Hbst.). NEZ: Hørup, nogle eks. 3.10.1992, ved korn- og halmrester i en stald (J. Pedersen, M. Hansen, H. Liljehult).

324. *Gnathocerus* Thunb. Slægten bør benævnes *Gnatocerus* Thunb. (Silfverberg, 1992a).

324. *Uloma culinaris* (L.). NWZ: Torbenfeld (O. Martin, S. Munch).

## GEOTRUPIDAE

(Scarabaeidae partim)

326-327. Underfamilien Geotrupinae - med

slægterne *Odonteus* Sam., *Typhaeus* Leach og *Geotrupes* Latr. - bør regnes som en særskilt familie, Geotrupidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

## SCARABAEIDAE

326. *Onthophagus ovatus* (L.). På basis af undersøgelse af Zoologisk Museums eksemplarer af denne art har Rössner (1992) konstateret, at de fleste danske eksemplarer tilhører den yderst nærtstående *joannae* (jfr. nedenfor). Af *ovatus* foreligger således kun 2 sikre danske eksemplarer, begge fundet ved SJ: Erlev, 1882 (Johs. Andersen leg., E. Rössner det., coll. Z. M.).

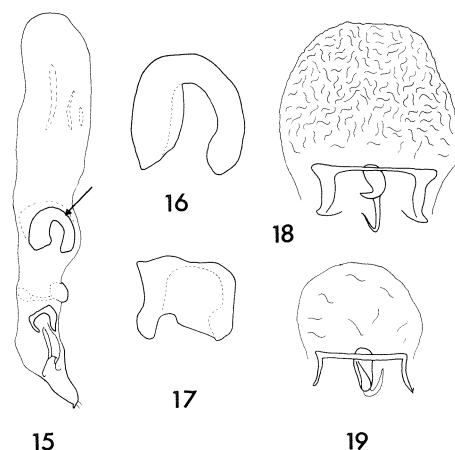


Fig. 15. Præputialsækken i hannens parringsorgan hos *Onthophagus ovatus* (L.). Pilen angiver placeringen af lamella copulatrix.

Fig. 16, 17. Lamella copulatrix hos 16, *Onthophagus ovatus* (L.) og 17, *O. joannae* Goljan.

Fig. 18, 19. Hunnens parringsapparat hos 18, *Onthophagus ovatus* (L.) og 19, *O. joannae* Goljan. (Efter Krell & Fery, 1992).

\*326. *Onthophagus joannae* Goljan (efter *ovatus*). Denne art, der har været sammenblandet med *ovatus*, er her i landet udbredt, men sjælden (J, Ø, B). Sikre eksemplarer foreligger fra følgende steder. SJ: Erlev (1882), Halk (1930). NWJ: Fårtoft Bakker v. Thisted (1889). F: Thurø (1878), Bregninge (1935). LFM: 'Lolland' (før 1900). NEZ: Ryegårds Dyrehave (1947), Bognæs (1902, 1937), Dyrehaven (bl.a. 1870, 1911, 1961), Tisvilde Hegn (før 1900). (Alle eks. i coll. Z. M., E. Rössner det.). - I nyere tid er arten fundet i SZ: Kastrup Dyrehave (1982) (M. Hansen leg. & det.).

*O. joannae* ligner stærkt *ovatus*, og har af nogle været betvivlet som en god art. Imidlertid påpeger Binaghi & al. (1969) nogle forskelle i hannens parringsorgan, særlig de indre strukturer, hvilket synes at bekræfte de to formers artsberettigelse; det er navnlig formen af den såkaldte 'lamella copulatrix' (figs 15-17), der adskiller de to. Endvidere anfører Krell & Fery (1992) forskelle i de to arters hun genitalier. De to arter kan også adskilles på ydre karakterer (jfr. nedenstående nøgle). Ved undersøgelse af de hanlige genitalier bør præputialsækken (med 'lamella copulatrix') udpræpareres.

- Vingedækkerne ensartet og kraftigt mikrochagrinerede, deres 1. sribemellemrum uden blankt parti ved spidsen. ♂: Lamella copulatrix, se fig. 15, 16. ♀: se fig. 18 ..... *ovatus*
- Vingedækkerne gennemgående lidt finere mikrochagrinerede, deres 1. sribemellemrum ved spidsen indadtil med et blankt, uchagrineret felt. ♂: Lamella copulatrix, se fig. 17. ♀: se fig. 19 ..... *joannae*

Endvidere kan større individer af de to arter adskilles ved, at pronotum fortil har en svag, simpel bule hos *ovatus* og en mere eller mindre tydeligt tvedelt bule hos *joannae*.

329. *Aphodius paykulli* Bedel. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

## TROGIDAE

(Scarabaeidae partim)

333. *Trox* Fabr. Slægten henføres til egen familie, Trogidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991; Silfverberg, 1992a).

## LUCANIDAE

(Scarabaeidae partim)

338-339. Underfamilien Lucaninae - med slægterne *Lucanus* Scop., *Dorcus* MacLeay, *Platycerus* Müll. (= *Systemocerus* Wse.) og *Sinodendron* Schneid. - bør regnes som en særskilt familie, Lucanidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991; Silfverberg, 1992a).

## CERAMBYCIDAE

341. *Arhopalus ferus* (Muls.) (*Criocephalus f.*). Arten bør benævnes *tristis* (Fabr.) (Silfverberg, 1992a).

341. *Cerambyx scopoli* Fuessl. Arten bør benævnes *scopoli* Fuessl. (Silfverberg, 1992a).

346. *Leptura revestita* L. (*Strangalia r.*). Efter 60 års

forløb er denne art nu genfundet i Danmark. NWZ: overdrevsareal s.f. Stenrand Plantage v. Svebølle, 1 eks. 7.6.1992, banket af en poppel (N. Esser).

348. *Phymatodes alni* (L.). Arten henføres til en særskilt slægt, *Poecilium* Fairm. (Silfverberg, 1992a).

352. *Acanthocinus aedilis* (L.). NEZ: Skjoldenæs-holm, 1 eks. 19.5.1992, på granstabel (J. Pedersen).

355. *Tétrops starkii* Chev. (Hansen, Jørum & al., 1991). LFM: Maltrup Skov, yderligere 1 eks. 10.6.1992, på samme ask hvor arten blev fundet i 1990 (P. Jørum) (jfr. Mehl & Jørum, 1992, hvor også arten er beskrevet).

## CHRYSOMELIDAE

(incl. Bruchidae)

357. *Plateumaris discolor* (Panz.) er hos Askevold (1991) synonymiseret med *sericea* (L.), hvilket han begrunder i formernes tilsyneladende ens genitalier, og en betydelig variation hos begge former m.h.t. pronotums skulptur. Den mest pålidelige karakter til adskillelse af de to former - 2. og 3. følehornsleds proportioner - nævnes af Askevold (l.c.), men han undlader at diskutere en eventuel variation i denne karakter. Da følehornskaraktren ikke giver anledning til problemer m.h.t. at adskille *discolor* og *sericeus*, anses det fortsat for rigtigst at betragte de to som gode arter.

357. *Plateumaris affinis* (Kunze) udgår, idet den næppe kan betragtes som artsforskellig fra *rustica* (Kunze). De to former overlapper tilsyneladende m.h.t. alle ydre karakterer, og der har ikke kunnet påvises nogen forskel i genitalierne (Askevold, 1991).

358. *Zeugophora frontalis* Suffr. (*scutellaris* var. *frontalis*). SJ: Frøslev Plantage (E. Palm). WJ: Ejstrupholm (V. Mahler). EJ: udbredt (nye lokaliteter: Ravnsø (J. Pedersen), Høskov v. Århus (V. Mahler)).

358. *Oulema erichsoni* (Suffr.) (*Lema e.*). Arten bør benævnes *erichsonii* (Suffr.) (Silfverberg, 1992a).

359. *Labidostomis longimana* (L.) (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). NEZ: genfundet i Kattehele Sønderskov, ketsjet i antal 16.6.1992, kl. ca. 19-20 (H. Hendriksen).

360. *Cryptocephalus parvulus* Müll. EJ: Gjærner Bakker (E. Palm). NWZ: Åmose ved Tømmerup

Lyng og Ulkestrup Lyng (E. Palm). NEZ: udbredt (ny lokalitet: Teglstrup Hegn (fl. samlere)).

361. *Cryptocephalus vittatus* Fabr. EJ: Ry-egnen (E. Palm); Glatved Strand (M. Rudkjøbing).

371. *Galeruca laticollis* Sahlb. NWZ: Madesø, larver i antal 16.5.1992 (E. Palm).

376. *Longitarsus plantagomaritimus* Dollman. NEZ: Klinten v. Selsø, 20.4. og 6.5.1985 (P. Neerup Buhl).

377. *Longitarsus brunneus* (Duft.). NWZ: Madesø (E. Palm m.fl.).

378. *Altica britteni* Sharp (*Haltica b.*). Arten bør benævnes *longicollis* (Allard) (*britteni* Sharp) (Silfverberg, 1992a).

379. *Asiorestia interpunctata* (Motsch.) (*Crepidodera i.*) (Bangsholt, 1981; Hansen & al., 1992). Der foreligger yderligere eks. fra Flommen v. Sorø (H. Hendriksen).

380. *Crepidodera plutus* (Latr.) (*Chalcoides p.*) (Hansen, 1972). LFM: Radsted Mose (mellem Radsted og Krenkerup), 3 eks. 27.5.1992 (E. Palm).

380. *Epithrix* Foudr. Slægten bør benævnes *Epithrix* Foudr. (Silfverberg, 1992a).

381. *Chaetocnema confusa* (Boh.). SZ: Holmegårds Mose (jfr. Hansen, Jørum & al., 1991), i antal 29.9.1992, mange steder i mosen (J. Pedersen). Lokaliteten Harrild Hede (jfr. Hansen, 1988) udgår.

382. *Chaetocnema sahlbergi* (Gyll.). Arten bør benævnes *sahlbergii* (Gyll.) (Silfverberg, 1992a).

385. *Hispa atra* L. (*Hispella a.*). EJ: Strandkær (J. Reddersen).

387. Bruchidae bør inkluderes som underfamilie (Bruchinae) i Chrysomelidae (f.eks. Lawrence & Britton, 1991).

## ANTHRIBIDAE

390. *Choragus sheppardi* Kirby. NEJ: Støvhøj (F. Rost).

## CURCULIONIDAE

(incl. Scolytidae & Platypodidae, jfr. nedenfor)

391. *Otiorhynchus ligneus* (Oliv.). De danske eksemplarer tilhører, i lighed med de engelske, nordtyske og svenske eksemplarer, formen *frisius*

Schneid. (E. Palm). Denne bør muligvis anses for en særskilt art (Frieser, 1981). - Yderligere fund: SJ: Bådsbøl (E. Palm). EJ: Karlslund Skov og Hvids Plantage v. Randers, 1881-83 (E. Palm det., coll. Z. M.).

391. *Otiorhynchus porcatus* (Hbst.) (Hansen, 1970). WJ: Holstebro (O. Mehl). NWJ: Agergård v. Vejrum (O. Mehl); Struer (O. Mehl). NEZ: Almindelig i det storkøbenhavnske område.

392. *Otiorhynchus desertus* Rosenh. EJ: Vejle 1940; Mariager 1956. NEJ: Skivum Krat 1921. F: Nyborg 1949; Gyldensten 1937. LFM: Gåbense 1917 (alle E. Palm det.). SZ: udbredt. NWZ: udbredt (Bjergsted Bakker (J. Runge), Sonnerup Skov (O. Mehl), Yderby Lyng (G. Pritzl)). NEZ: udbredt. B: Døndal v. Rø 1933 (E. Palm det.).

392. *Simo hirticornis* (Hbst.) (*Otiorrhynchus h.*). WJ: Fanø, 1 eks. 28.6.1896 (E. Palm det., coll. Z. M.). EJ: Tirsbæk 1973, Grejs 1971 (O. Vagtholm-Jensen; eneste jyske fund siden 1940). F: Svendborg (Høje Bøge) 1938 (E. Palm det., coll. Z. M.).

395. *Polydrusus pallidus* (Gyll.) (*atomarius* Oliv.). EJ: Brabrand Sø, 29.6.1975 (P. Kry Poulsen leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

395. *Polydrusus flavipes* (Deg.). SJ: Halk, 5 eks. 9.7.1916 (E. Palm det., coll. Z. M.).

396. *Polydrusus confluentis* Steph. NEJ: Dronninglund, 9 eks. 19.7.1928 (E. Palm det., coll. Z. M.).

397. *Barypeithes mollicomus* (Ahr.). SJ: Kollund Skov 1936. EJ: Juelsminde 1949. F: Fruens Bøge 1944. Også på Bornholm: Bølvshavn 1938 (E. Palm det.).

398. *Strophosoma fulvicorne* Walton. SZ: Haslev 1870 (E. Palm det., coll. Z. M.).

398. *Strophosoma faber* (Hbst.). F: Helnæs (J. Pedersen). NEZ: I ældre tid udbredt i distriktet (E. Palm, J. Pedersen), men efter 1960 kun fundet Bognæs 1978 og Jægerspris Nordskov 1977 (E. Palm det.).

398. *Cneorhinus plumbeus* (Marsh.) (*exaratus* Marsh. nec Gmelin). F: Bederslev 1882. LFM: Resle 1895. (E. Palm det.).

399. *Tropiphorus terricola* (Newm.) (*tomentosus* Marsh. nec Oliv.). Arten er sjældent i Jylland, hvorfra kun følgende fund kendes. SJ: Sønderborg, Sottrup, Als Nørreskov. WJ: Endrupholm. EJ: Vejle, Jelling, Grejsdalen, Bygholm, Tinnet. Bortset fra det sidstnævnte (1977) er fundene alle af ældre dato. (E. Palm).

399. *Sitona gressorius* (Fabr.) (Hansen, Kristensen & al., 1991). SJ: Rømmøddæmningen, 1 eks. 19.12.1992, sigtet af opskyl (O. Vagtholm-Jensen).
399. *Sitona cinerascens* (Fåhræus). WJ: Fanø, 1 eks. 3.8.1928 (Palm, 1992). NEZ: Tårnby Dige, 1 eks. 3.8.1915 (Rosenberg leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). Lokaliteten 'Langesø på Fyn' udgår (= *cambricus*), og angivelsen fra Kærgårds Skov er usikker (Palm, 1992).
400. *Sitona cambricus* F: Langesø, 1 eks. 20.7.1890 (J. Pedersen det.; Palm, 1992).
400. *Sitona ononidis* Sharp (jfr. Mahler, 1987). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
400. *Sitona regensteinensis* (Hbst.). NEJ: Skørping 1888 (E. Palm det.).
400. *Sitona striatellus* Gyll. (*tibialis* Hbst.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).
402. *Coniocleonus nebulosus* (L.) (*Cleonus n.*). WJ: Rind Plt., Herning, 21.9.1935 (K.O. Leth leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).
402. *Chromoderus affinis* (Schrank) (*Cleonus fasciatus* Müll. nec Scop.). F: udbredt langs kysterne.
402. *Cleonus piger* (Scop.) (*Cleonus p.*). Arten bør benævnes *pigra* (Scop.) (Silfverberg, 1992a).
402. *Lixus iridis* Oliv. F: Sønderby Klint (H. Hendriksen).
403. *Gronops inaequalis* Boh. NEZ: Sømmer Skov, 1 eks. 6.4.1991 (P. Neerup Buhl).
404. *Hypera dauci* (Oliv.) (*Phytonomus fasciculatus* Hbst.). SJ: Ribe Marsk (B. Overgaard Nielsen leg.).
405. *Hypera fuscocinerea* (Marsh.) (*Phytonomus murinus* Fabr.). NEZ: Rosenborg Have, 1914 (Rosenberg leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).
406. *Lepyryus palustris* (Scop.). WJ: Husby Klitplantage, 1 eks. 18.5.1991 (O. Mehl).
411. *Cossonus linearis* (Fabr.). F: Engene v. Svendborg (J. Runge).
412. *Rhyncolus ater* (L.). Artsnavnet er korrekt og bør ikke, som anført hos Silfverberg (1979), ændres til *chloropus* (L.) (Silfverberg, 1992a).
413. *Acalles misellus* Boh. (*turbatus* auct. nec Boh.). Silfverberg (1992a) anfører fejlagtigt arten som *parvulus* Boh. (*turbatus* Boh.), men som allerede omtalt i tidligere tillæg tilhører danske eksemplarer *misellus* Boh.
415. *Bagous subcarinatus* Gyll. Også i Jylland. WJ: Nyminddegab, i antal 22.4.1992, i opskyl (O. Mehl). Også på Bornholm: Hammershus, 1 eks. 16.6.1992, ved kanten af et vandhul (M. Hansen, H. Liljehult).
415. *Bagous frit* (Hbst.). WJ: Nyminddegab, 1 eks. 22.4.1992, i opskyl (O. Mehl).
416. *Bagous curtus* Gyll. (*diglyptus* Boh.) (jfr. Hansen, 1970). Arten bør benævnes *diglyptus* Boh. (*curtus* Gyll.) (Silfverberg, 1992a). - Yderligere fund: NWZ: Tissø's østbred (E. Palm).
417. *Dorytomus tremulae* (Fabr.). F: udbredt (nye lokaliteter: Kirkeby, Damsbo Strand, Høgsholt (J. Runge)).
417. *Dorytomus filirostris* (Gyll.) (Hansen & al., 1992). NWZ: Stenrand Plantage v. Svebølle, yderligere nogle eksemplarer 7.6.1992 (N. Esser, E. Palm).
417. *Dorytomus ictor* (Hbst.) (*validirostris* Gyll.). NWZ: Veddinge Bakker, 18.5.1992 og senere (E. Palm m.fl.).
418. *Dorytomus majalis* (Payk.). NEJ: Tornby Klitplantage (V. Mahler).
419. *Thryogenes fiorii* Zumpt (Hansen, Jørum & al., 1991). Vor art bør benævnes *atrostris* Lohse. Den rigtige *fiorii* er en sydligere, fra Italien beskrevet art (Lohse, 1992; Palm, 1993).
420. *Grypus brunnirostris* (Fabr.). WJ: Sdr. Felding (Boy Overgaard Nielsen); udbredt i den østlige del af distriktet (fl. samlere). Udbredt i EJ og NEJ.
420. *Comasinus setiger* (Beck) (*Orthochaetes s.*). F: Sønderby Klint (E. Palm).
421. *Stenocarus umbrinus* (Gyll.) (*fuliginosus* Marsh. nec Gmelin). Arten bør benævnes *ruficornis* (Steph.) (Silfverberg, 1992a).
422. *Trichosirocalus thalhammeri* (Schultze) (Mahler, 1987). SJ: Bådsbøl, i antal 17.9.1992 (E. Palm). NWJ: Oddeund Nord, flere eks. foråret 1992 (O. Mehl). F: Fyns Hoved, i antal 19.9.1992 (J. Runge). NWZ: Nykøbing, 1 eks. 20.3.1991 (O. Mehl); Yderby Lyng, nogle eks. 23.6.1992 (G. Pritzl).
422. *Cidnorhinus* Thoms. Slægten bør benævnes *Nedyus* Schönh. (*Cidnorhinus* Thoms.) (Silfverberg, 1992a).



- 423-424. *Ceutorhynchus*-arterne fra *floralis* t.o.m. *posthumus*, der som anført hos Mahler (1987) har været henført til en særskilt slægt, *Ceutorhynchidius* Duval (= *Neosiocalus* Wagner), bør forblive i *Ceutorhynchus* (Silfverberg, 1992a).
424. *Thamiocolus viduatus* (Gyll.) (*Ceuthorrhynchus* v.). SJ: Ribe Marsk (B. Overgaard Nielsen leg.).
424. *Ceutorhynchus cruciger* (Hbst.) (*crucifer* Oliv.). EJ: Jernhatten, 1 eks. 30.6.1992 (J. Runge). F: Wedellsborg, i antal 28. og 30.5.1992 (P. Jørum, J. Runge).
426. *Ceutorhynchus moelleri* Thoms. Arten bør benævnes *molleri* Thoms. (Silfverberg, 1992a).
427. *Ceutorhynchus alliariae* Bris. (Bangsholt, 1975). NWZ: Tissø's østbred (E. Palm).
427. *Ceutorhynchus rapae* Gyll. (Hansen, 1970). B: Åremyr i Almindingen (M. Hansen).
427. *Ceutorhynchus inaffectatus* Gyll. LFM: Kartoffte Mose (E. Palm).
428. *Ceutorhynchus unguicularis* Thoms. LFM: Møns Fyr SØ.f. Busene, i antal 23.5.1992 og senere (H. Hendriksen m.fl.).
428. *Ceutorhynchus querceti* (Gyll.). EJ: udbredt (ny lokalitet: Skaføgård (K.J. Siewerts-Poulsen)).
431. *Phytobius olssoni* (Israels.) (Hansen, 1988). NEZ: Dyrehaven (v. Hjortekær) (H. Gønget). M.h.t. bestemmelsen m.v., se nu Mahler & Vagtholm-Jensen (1992).
431. *Phytobius zumpti* Wagn. (Mahler, 1987). SJ: Rømodæmningen, 1 eks. 19.12.1992, sigtet af opskyl (O. Vagtholm-Jensen). M.h.t. bestemmelsen m.v., se nu Mahler & Vagtholm-Jensen (1992).
433. *Tapinotus sellatus* (Fabr.). WJ: Sdr. Felding (B. Overgaard Nielsen).
435. *Anthonomus bituberculatus* Thoms. NWZ: Stenrand Plantage v. Svebølle, 1 eks. 11.4.1992 (E. Palm).
435. *Anthonomus rufus* Gyll. F: Grasten på Thurø, i antal 2.5.1992 (J. Runge); Damsbo Strand, i antal 10.-11.4.1992 (P. Jørum, J. Runge).
436. *Brachionyx pineti* (Payk.). SJ: Frøslev Plantage (J. Runge). WJ: Vejers (E. Palm). EJ: Svanemose (E. Palm); Ulstrup Bakker v. Sondrup (J. Runge); Birkhede v. Ry (E. Palm).
436. *Curculio glandium* Marsh. (Hansen & al., 1990). LFM: Resle Skov, yderligere 1 eks. 20.5.1990 (H. Liljehult) og 2 eks. 26.5.1992 (H. Hendriksen, M. Hansen), banket af eg i det sydvendte skovbryn.
437. *Curculio crux* Fabr. (jfr. Hansen, 1988). Også i NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
437. *Curculio pyrrhoceras* Marsh. Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (V. Mahler).
437. *Acalyptus sericeus* Gyll. NWZ: Øllemose v. Dønnerup (E. Palm).
439. *Tychius meliloti* Steph. Også på Bornholm: Muleby (M. Hansen).
439. *Sibinia sodalis* Germ. F: Vodrup Klint (P. Jørum).
440. *Sibinia potentillae* Germ. Arten bør benævnes *pyrrhodactyla* (Marsh.) (*potentillae* Germ.) (Silfverberg, 1992a).
440. *Nanophyes* Schönh. Slægtsnavnet bør bevares og ikke, som anført hos Mahler (1987), ændres til *Nanodes* Schönh. (Silfverberg, 1992a).
440. *Mecinus collaris* Germ. SJ: Bådsbøl (E. Palm). F: Fyns Hoved (J. Runge).
441. *Gymnetron rostellum* (Hbst.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).
441. *Gymnetron collinum* (Gyll.). NEJ: Støvhøj (F. Rost).
444. *Rhynchaenus signifer* (Creutz.) (*avellanae* Don. nec Payk.). WJ: udbredt (ny lokalitet: Kompedal Plantage (J. Pedersen)). NEJ: Støvhøj (F. Rost). LFM: Vindeholme Skov (O. Martin leg., E. Palm det.).

## APIONIDAE

### (Curculionidae partim)

446. *Apion dissimile* Germ. LFM: udbredt (også fundet på Høvblege, coll. Z. M.). NEZ: udbredt (også fundet Amager, Dyrehaven, Ørholm Fælled, alle coll. Z. M.).

446. *Apion varipes* Germ. Arten bør betegnes som meget sjælden (J, Ø). Ældre fund foreligger fra SJ, F (Langeland), LFM (Lolland-Falster) og NEZ. Efter 1940 er arten kun fundet følgende steder: SZ: Sølkær Mose v. Lyderslev, 1 eks. 13.4.1958 og Olstrup Skov, 1 eks. 10.7.1958 (Uffe Kornerup). NWZ: Lyng Huse, 1 eks. 2.7.1983 (E. Palm). Således udgår lokaliteterne Agri Bavneshøj og Ravneholm (Hansen, Kristensen & al., 1991) (= *dissimile*). - Arten har aldrig, som tidli-

- gere angivet, været almindelig. Bortset fra fund omkring århundredeskiftet, hvor arten enkelte gange blev fundet i antal, især i Nykøbing Falster egnen, er arten kun fundet enkeltvis eller fåtallig (H. Gønget).
447. *Apion interjectum* Desbr. NEZ: Dyrehaven, 1 ♂ 31.8.1908 (West leg., H. Gønget det., coll. Z. M.). Arten er herhjemme fundet på *Trifolium med-ium* L. (H. Gønget).
447. *Apion ononicola* Bach. EJ: Thorsager 1917. WJ: Holmsland 1930; NWJ: Vium v. Jebjerg 1934. F: Fårevejle på Langeland 1959. NEZ: Havreholm 1959, Lynæs 1961. Alle H. Gønget det.
448. *Apion facetum* Gyll. Udbredt i NEZ (10 lokaliteter) (H. Gønget m.fl.).
448. *Apion columbinum* Germ. F: Arreskov (før 1900); Fænø, 8 eks. 27.6.1896 (H. Gønget det., coll. Z. M.).
448. *Apion vorax* Hbst. Arten er gået stærkt tilbage, og må nu anses for meget sjælden. Efter 1950 foreligger kun følgende fund. SJ: Frøslev Mose 1.6.1963 (F. Bangsholt); Rinkenæs 3.6.1963 (F. Bangsholt); Skærbæk 23.6.1956 (Gunnar Israelson); Gels Å 5.6.1958 (H. Gønget). WJ: Åst Skov 21.8.1965 (H. Gønget); Tykskov Krat v. Brande 3.8.1972 (V. Mahler); Arnborg 17.6.1966 (H. Gønget). EJ: Alrød-dæmningen 27.8.1971 (V. Mahler). SZ: Svinø Strand 10.6.1973 (M. Hansen) (seneste fund!). NEZ: Ganløse Hessel 9.8.1969 (H. Gønget).
448. *Apion gyllenhali* Kirby. Arten bør benævnes *gyllenhali* Kirby (H. Gønget medd.).
449. *Apion melancholicum* Wencker. SZ: Næstved, i antal 15.7.1992 i den sydøstlige del af byen (E. Palm, J. Runge). 3. danske lokalitet.
449. *Apion tenue* Kirby. SZ: Fakse Kalkbrud (J. Pedersen).
449. *Apion modestum* Germ. (*sicardi* auct. nec Desbr.) (Mahler, 1987). SJ: Tinglev Sø, i antal (incl. ♂) 19.9.1992. NWJ: Resenborg v. Struer, 2 eks. (incl. ♂) 15.9.1992. Begge fund E. Palm.
449. *Apion minimum* Hbst. SZ: Holmegårds Mose (J. Pedersen).
450. *Apion sedi* Germ. Arten må betegnes som ret sjælden på Øerne. - Yderligere fund SZ: Oreby Skov 1957 (H. Gønget). NWZ: flere fund (fl. samlere). B: Hammeren (H. Gønget).
451. *Apion laevigatum* (Payk.). Artsnavnet er korrekt og bør ikke, som anført hos Hansen & al. (1991), erstattes af *sorbi* (Fabr.) (Silfverberg, 1992a). - Der foreligger en del gamle fund: SJ: Bøghoved på Kegnæs 1882; Sønderborg 1894. EJ: Langå 1883; Hald 1885; Dronningborg Skov 1885. F: Killerup 1891. LFM: Bremersvold 1888; Vester Ulslev 1902. (Alle H. Gønget det., coll. Z. M.).
451. *Apion dispar* Germ. Arten er gået tilbage, og må nu anses for sjælden. Efter 1950 kun fundet følgende steder. WJ: Ejstrupholm 1972-75 (V. Mahler). EJ: Assendrup 1963 (O. Vagtholm-Jensen); Tirsbæk 1964 (O. Vagtholm-Jensen); Ondrup 1961 (M. Rudkjøbing); Gl. Rye 1959 (M. Rudkjøbing); Femmøller 1963 (H. Gønget); Handrup 1985 (M. Hansen). NEZ: Lundtofte 1951 (M. Rudkjøbing).
452. *Apion penetrans* Germ. F: Sønderby Klint (J. Runge, E. Palm). LFM: Gedser 1890 (H. Gønget det., coll. Z. M.). SZ: Klinteby Klint 1957 og senere (H. Gønget m.fl.).
452. *Apion basicorne* Illig. (*alliariae* Hbst.). LFM: Gedser, 1 eks. 23.9.1890. SZ: Vallø, 1 eks. juli 1896. (Begge H. Gønget det., coll. Z. M.).
452. *Apion carduorum* Kirby (nec auct.) (Hansen, Kristensen & al., 1991). F: Sønderby Klint, 1 ♂ 20.9.1992 (E. Palm). 4. danske eksemplar.
452. *Apion armatum* Gerst. SZ: Skraverup, 2 eks. 12.8.1925 (H. Gønget det., coll. Z. M.). Lokaliteten 'Vodrup Klint' (jfr. Hansen, 1970) udgår (= *austriacum*).
- \*452. *Apion austriacum* Wagner (efter *armatum*). Arten er fundet i Danmark (Ø) (Pedersen, in press). F: Vodrup Klint, bl.a. 16.4.1992 og senere på *Centaurea scabiosa*, især små, stærkt solekspone-ret og frit stående planter, flere gange i antal (J. Pedersen, M. Hansen, S. Kristensen m.fl.); Sønderby Klint, i antal 8.8.1992 og senere (september), på *Centaurea jacea* og *scabiosa* (J. Runge m.fl.).
452. *Apion pallipes* Kirby. SZ: Lekkende (H. Gønget det., coll. Z. M.). Udbredt i EJ og NEZ (H. Gønget m.fl.).
452. *Apion flavimanum* Gyll. SZ: Præstø 1894; Klinteby Klint 1957; Mogenstrup 1968 (H. Gønget det., coll. Z. M.).
453. *Apion vicinum* Kirby (jfr. Hansen, Kristensen & al., 1991). EJ: Strandkær (J. Reddersen).

## ATTELABIDAE

(Curculionidae partim)

454-455. *Rhynchites* Schneid. Slægten inddeles nu almindeligvis i flere slægter, og kun *cupreus* forbliver i *Rhynchites*. - Arterne *olivaceus*, *cavifrons* og *sericeus* henføres til slægten *Lasiiorhynchites* Jekel, som antydtes i foregående tillæg. - Resten af arterne henføres til slægten *Pselaphorhynchites* Schilsky (*Caenorhinus* auct. nec Thoms.) (Silfverberg, 1992a).

454. *Pselaphorhynchites pauxillus* (Germ.) (*Rhynchites* p.). F: Damsbo Strand, flere gange i antal i perioden 11.4. til 16.5.1992 (J. Runge m.fl.).

454. *Lasiiorhynchites cavifrons* (Gyll.) (*Rhynchites* c.). EJ: Sindbjerg v. Sejs, 1 eks. 3.6.1992 (H. Hendriksen).

## CURCULIONIDAE (SCOLYTINAE)

(Scolytidae)

456. Scolytidae bør inkluderes i Curculionidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

459. *Hylurgus ligniperda* (Fabr.). F: Borgnæs Nakke, 1 eks. 17.5.1992, sigtet af frisk opskyl på stranden (M. Hansen).

461. *Lymantria coryli* (Perris). Arten er tilsyneladende gået tilbage. Efter 1970 er arten kun fundet LFM: Keld Skov (P. Jørum), Vindeholme Skov (Bangsholt, 1981), Skejten v. Fuglsang (Bangsholt, 1975), Nørreballe (V. Mahler, G. Pritzl).

462. *Trypophloeus grothi* (Hagedorn). Arten bør benævnes *grothii* (Hagedorn) (Silfverberg, 1992a).

463. *Xyleborinus saxeseni* (Ratz.) (*Xyleborus* s.). Arten bør benævnes *saxesenii* (Ratz.) (Silfverberg, 1992a).

463. *Pityophthorus lichtensteini* (Ratz.). Arten bør benævnes *lichtensteinii* (Ratz.) (Silfverberg, 1992a).

## CURCULIONIDAE (PLATYPODINAE)

(Platypodidae)

465. Platypodidae bør inkluderes i Curculionidae (f.eks. Crowson, 1981; Lawrence & Britton, 1991).

## LITTERATUR

Askevold, I. S., 1991. Classification, reconstructed phylogeny, and geographic history of the New World

members of *Plateumaris* Thomson, 1859 (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae). - *Memoirs of the entomological Society of Canada* 157: 175 pp.

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.

Binaghi, G., G. Dellascasa & R. Poggi, 1969. Nuovi caratteri diagnostici per la determinazione degli *Onthophagus* del gruppo *ovatus* (L.) e geonomia controllata delle specie italiane del gruppo. - *Memorie della Società entomologica italiana* 48: 29-46.

Biström, O. & H. Silfverberg, 1983. Additions and corrections to Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. - *Notulae entomologicae* 63: 1-9.

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

Biström, O. & H. Silfverberg, 1988. Additions and corrections to Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. 3. - *Notulae entomologicae* 68: 49-60.

Bousquet, Y., 1990. Beetles associated with stored products in Canada: An identification guide. - *Research Branch Agriculture Canada, Publication* 1837: 200 pp.

Crowson, R. A., 1955. *The natural classification of the families of Coleoptera*. 187 pp. London.

Crowson, R. A., 1981. *The Biology of the Coleoptera*. xii + 802 pp. London, Orlando, New York, etc.

Evers, A. M., 1965. *Malachius barnevillei* Puton (Col.) eine für Schweden neue Art. 26. Beitrag zur Kenntnis der Malachiidae. - *Opuscula entomologica* 30: 163-165.

Frieser, R., 1981. 7. U.Fam. Otiorhynchinae (pp. 184-240). In Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas* 10. 310 pp. Krefeld.

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

Hansen, M., 1991. The Hydrophiloid Beetles. Phylogeny, Classification and a Revision of the Genera (Coleoptera, Hydrophiloidea). - *Biologiske Skrifter, Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab* 40: 1-368.

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, M., S. Kristensen, V. Mahler & J. Pedersen, 1992. 11. tillæg til 'Fortegnelse over Danmarks biller' (Coleoptera). - *Entomologiske Meddelelser* 60: 69-84.
- Hansen, V., 1950. Biller XIII. Clavicornia 1. del. - *Danmarks Fauna* 55: 278 pp.
- Hansen, V., 1954. Biller XVII. Rovbiller 3. del. - *Danmarks Fauna* 59: 499 pp.
- Hansen, V., 1964. Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). - *Entomologiske Meddelelser* 33: 1-507.
- Hansen, V., 1968. Biller XXIV. Sandspringere og løbebiller. - *Danmarks Fauna* 76: 451 pp.
- Hansen, V., 1970. Tillæg til Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). - *Entomologiske Meddelelser* 38: 223-252.
- Hansen, V. 1972. Andet tillæg til 'Fortegnelse over Danmarks biller' (Coleoptera). - *Entomologiske Meddelelser* 40: 109-118.
- 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.
- Hieke, F., 1973. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae). - *Deutsche entomologische Zeitschrift (N. F.)* 20: 1-125.
- Horion, A., 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bd. III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. xix + 340 pp. München.
- Jensen, A., V. Mahler & M. Hansen, 1992. To nye danske biller i en brændt mose i Sønderjylland (Coleoptera, Staphylinidae & Cryptophagidae). - *Entomologiske Meddelelser* 60: 13-16.
- Johnson, C., 1992. Cryptophagidae (pp. 114-134). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 13. 2. Supplementband mit Katalogteil. 375 pp. Krefeld.
- Klausnitzer, B., 1992. Helodidae (pp. 55-66). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 13. 2. Supplementband mit Katalogteil. 375 pp. Krefeld.
- Koch, K., 1992. *Die Käfer Mitteleuropas*. Ökologie. Band 3. 389 pp. Krefeld.
- Krell, F.T. & H. Fery, 1992. Scarabaeidae (pp. 203-252). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 13. 2. Supplement mit Katalogteil. 375 pp. Krefeld.
- Lawrence, J. F. & E. B. Britton, 1991. Coleoptera (Beetles) (pp. 543-683). In CSIRO: *The Insects of Australia* 1 (2. ed.). 2 Bd. 1137 pp. - Melbourne.
- Lohse, G. A., 1989a. Ptiliidae (pp. 118-120). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 12. 1. Supplementband mit Katalogteil. 346 pp. Krefeld.
- Lohse, G. A., 1989b. Staphylinidae (II) (Aleocharinae) (pp. 185-240). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 12. 1. Supplementband mit Katalogteil. 346 pp. Krefeld.
- Lohse, G. A., 1992. Die Rüsselkäfer-Arten um *Thryogenes fiorii* Zumpt (Coleoptera, Curculionidae, Eirrhinae). - *Deutsche entomologische Zeitschrift (N. F.)* 39: 369-371.
- Lohse, G. A. & W. H. Lucht, 1992. *Die Käfer Mitteleuropas* 13. 2. Supplementband mit Katalogteil. 375 pp. Krefeld.
- Lompe, A., 1989. Ergänzungen und Berichtigungen zu Freude-Harde-Lohse 'Die Käfer Mitteleuropas' Band 2 (1976) (excl. Bembidiinae) (pp. 23-31, 50-59). 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.
- Mahler, V. & O. Vagtholm-Jensen, 1992. Snudebillen *Phytobius olssoni* Israelson, 1972: Kendetegn og beskrivelse af danske habitater (Coleoptera, Curculionidae). - *Entomologiske Meddelelser* 60: 89-92.
- Mehl, O. & P. Jørum, 1992. *Tetrops starki* (Chevrolat, 1859) - en hidtil oversat dansk træbuk (Coleoptera, Cerambycidae). - *Entomologiske Meddelelser* 60: 93-96.
- Newton, A. F. & M. K. Thayer, 1992. Current Classification and Family-Group Names in Staphyliniformia (Coleoptera). - *Fieldiana Zoology (N. S.)* 67: 1-92.
- Nilsson, A. N. & R. B. Angus, 1992. A reclassification of the *Deronectes*-group of genera (Coleoptera: Dytiscidae) based on a phylogenetic study. - *Entomologica Scandinavica* 23: 275-288.
- Nyholm, T., 1972. Die nordeuropäischen Arten der Gattung *Cyphon* Paykull (Coleoptera). - *Entomologica Scandinavica Supplementum* 3: 1-100.
- Palm, E., 1992. *Sitona cambricus* Stephens, 1831 ny for Danmark (Coleoptera, Curculionidae). - *Entomologiske Meddelelser* 60: 97-99.
- Palm, E., 1993. Snudebilleslægten *Thryogenes* Bedel i Danmark (Coleoptera, Curculionidae). - *Entomologiske Meddelelser* 61: 21-27.
- Pedersen, J. 1993. Rovbillen *Philonthus spinipes* Sharp, 1874 fundet i Danmark (Coleoptera, Staphylinidae). - *Entomologiske Meddelelser* 61: 77-80.
- Pedersen, J., in press. *Apion austriacum* Wagner, 1904, en ny dansk spidsmussnudebille (Coleoptera, Apionidae). - *Entomologiske Meddelelser*.
- Rutanen, I. & J. Muona, 1977. *Baeocrara japonica* found in North Europe (Coleoptera, Ptiliidae). - *Notulae entomologicae* 57: 95-96.

- Rücker, W. H., 1992. Latridiidae (pp. 139-160). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 3. 2. Supplementband mit Katalogteil. 375 pp. Krefeld.
- Rössner, E., 1992. Zur Morphologie und Verbreitung von *Onthophagus ovatus* (Linné) und *O. joannae* Goljan (Col., Scarabaeidae). - *Entomologische Nachrichten und Berichte* 36: 122-125.
- Silfverberg, H. (ed.), 1979. *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae*. 6 + 79 pp. Helsinki.
- Silfverberg, H., 1992a. *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae*. 5 + 94 pp. Helsinki.
- Silfverberg, H., 1992b. *Amara gebleri* Dejean in Finland (Coleoptera, Carabidae). - *Entomologica fennica* 3: 167-168.
- Sjöberg, O., 1947. Die Ergebnisse einer Genitaluntersuchung der nordischen Arten der Gattung *Atomaria* Steph. (Col. Cryptophagidae). - *Entomologisk Tidsskrift* 68: 91-119, pl. I-V.
- Slipinski, S. A. & J. Pakaluk, 1992. Problems in the classification of the Cerylonid series of Cucujoidea (Coleoptera) (pp. 79-88). In Zunino, M., X. Bellés & M. Blas (ed.): *Advances in Coleopterology*. 323 pp. Barcelona.
- Spornraft, K., 1992. Nitidulidae (pp. 91-110). In Lohse, G. A. & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas* 13. 2. Supplementband mit Katalogteil. 375 pp. Krefeld.
- Steel, W. O. & R. W. Howe, 1952. A new species of *Laeomorphloeus* (Col.: Cucujidae) associated with stored products. - *Proceedings of the Royal entomological Society of London, Series B. Taxonomy* 21: 86-88.
- Thayer, M., 1992. Case 2764. *Acrolocha* Thomson, 1858 (Insecta, Coleoptera): proposed conservation, and *Coprophilus* Latreille, 1829: proposed designation of *Staphylinus striatulus* Fabricius, 1792 as the type species. - *Bulletin of zoological Nomenclature* 49: 22-27.
- Weidner, H., 1982. *Bestimmungstabellen der Vorratsschädlinge und des Hausungeziefers Mitteleuropas*. (4. Auflage). 251 pp. Stuttgart, New York.
- West, A., 1940-41. Fortegnelse over Danmarks biller. - *Entomologiske Meddelelser* 21: 1-xii + 1-664.

---

## EFTERLYSES: INSEKTFUND I SILKEBORGOMRÅDET

Vi er en gruppe af naturskovsinteresserede, som arbejder med bevaring af naturskov i Silkeborgområdet. Vi er p.t. ved at opbygge vores viden om de biologiske værdier i området. Af særlig interesse er områderne vest og øst for Virklund, hhv. Vesterskoven og Sønderskoven.

Vi hører meget gerne om fund af rødlistearter, sjældne arter eller arter med særlig tilknytning til gamle træer.

Henvendelse herom modtages med tak.

Naturskovgruppen/Nepenthes  
Finlandsgade 26B, 8200 Århus N,  
tlf. 86 13 52 32/86 19 68 61

eller  
Anne-Sofie Forfang, tlf. 86 18 44 94