

Fund af biller i Danmark, 2006 og 2007 (Coleoptera)

Jan Pedersen, Jan Boe Runge & Bertil Pyndt Jonsén

Pedersen, J., J. B. Runge & B. P. Jonsén: Records of beetles from Denmark, 2006 and 2007 (Coleoptera).
Ent. Meddr 76: 105-144. Copenhagen, Denmark 2008. ISSN 0013-8851.

In 2006 and 2007 23 species of Coleoptera have been recorded as new to Denmark, viz. *Lionychus quadrillum* (Duft.), *Platystethus degener* Muls. & Rey., *Stenus glacialis* Heer., *Leptacinus sulcifrons* (Steph.), *Coproporus immigrans* Schülke., *Oxypoda lurida* Woll., *Agrilus sinuatus* (Oliv.), *Trixagus leseigneuri* Muona., *Trixagus meybohmi* Leseig., *Silvanus recticollis* Rtt., *Clitostethus arcuatus* (Rossi), *Harmonia axyridis* (Pallas), *Zilora obscura* (Fabr.), *Mordellistena falsoparvula* Erm., *Otiorhynchus apenninus* Stier., *Otiorhynchus aurifer* Boh., *Otiorhynchus dieckmanni* Magn., *Larinus turbinatus* Gyll., *Kyklioacalles navieresii* (Boh.), *Ceutorhynchus resedae* (Marsh.), *Ceutorhynchus turbatus* Schultze., *Sirocalodes mixtus* (Muls. & Rey), *Scolytus carpini* (Ratz.).

The number of known Danish species is now 3793.

Faunistic, biological or nomenclatural notes are given on ca. 480 Danish species.

Jan Pedersen, Statens Naturhistoriske Museum, Zoologisk Museum, Universitetsparken 15, DK-2100 København.

E-mail: japedersen@snm.ku.dk

Jan Boe Runge, Sneglehatten 90, DK-5220 Odense SØ.

E-mail: runge.sneglehatten@tele2adsl.dk

Bertil Pyndt Jonsén, Teglovnvej 15, DK-4100 Ringsted.

E-mail: bertil2007@hotmail.com

Denne publikation omhandler fund af nye, sjældne eller af andre grunde nævneværdige biller i Danmark i 2006 og 2007 samt enkelte ældre, ikke tidligere publicerede fund (ældre fund er markeret med årstal). De nye og sjældnere arter er behandlet efter samme retningslinier som i de tidligere "tillæg" til V. Hansens (1964) "Fortegnelse over Danmarks biller". Endvidere medtages alle nye distriktsfund, således at nærværende publikation samtidig tjener som supplement til "Katalog over Danmarks biller" (Hansen, 1996), i det følgende omtalt som "Kataloget".

Der er i den forløbne sæson – siden den forrige fundliste – konstateret 23 nye arter for Danmark. De er i teksten mærket med en *. Det drejer sig om følgende:

Lionychus quadrillum (Duftschmid, 1812)

Platystethus degener Mulsant & Rey, 1878

Stenus glacialis Heer, 1839

Leptacinus sulcifrons (Stephens, 1833)

Coproporus immigrans Schülke, 2007

Oxypoda lurida Wollaston, 1857

Agrilus sinuatus (Olivier, 1790)

Trixagus leseigneuri Muona, 2002

Trixagus meybohmi Leseigneur, 2005

Silvanus recticollis Reitter, 1876

Clitostethus arcuatus (Rossi, 1794)
Harmonia axyridis (Pallas, 1773)
Zilora obscura (Fabricius, 1794)
Mordellistena falsoparvula Ermisch, 1956
Otiorhynchus apenninus Stierlin, 1883
Otiorhynchus aurifer Boheman, 1843
Otiorhynchus dieckmanni Magnano, 1979
Larinus turbinatus Gyllenhal, 1835
Kyklioacalles navieresi (Boheman, 1837)
Ceutorhynchus resedae (Marsham, 1802)
Ceutorhynchus turbatus Schultze 1903
Sirocalodes mixtus (Mulsant & Rey, 1858)
Scolytus carpini (Ratzeburg, 1837)

Der er herefter kendt 3793 danske billearter. Der er under de nye arter medtaget beskrivelser og/eller nøgler i det omfang, arterne ikke allerede har været publiceret som danske i dette tidsskrift eller er behandlet i serien "Danmarks Fauna". Hvor der under en art er givet mere fyldige kommentarer, er navnet på den ansvarlige forfatter tilføjet i parentes på samme måde som finderne under de enkelte fund.

Artsrækkefølgen er den samme som benyttet i "Kataloget". Tallene foran navnene henviser til sidetal i dette værk efterfulgt af sidetal (i parentes) i "Fortegnelse over Danmarks biller". Nomenklaturen følger ligeledes "Kataloget". Synonymer er kun medtaget i det omfang, det aktuelle navn afviger fra det i "Kataloget" brugte (for øvrige synonymer vedkommende henvises til kataloget). Under de arter, der ikke er omtalt som danske i "Fortegnelsen", refereres til det tillæg, hvori en art første gang meldtes som dansk, samt det navn arten meldtes under, hvis dette skulle have ændret sig.

Som sædvanlig følges inddelingen af Danmark i 11 faunistiske distrikter. Distriktsgrænserne og forkortelserne for distrikterne er de samme som benyttet siden 5. tillæg (Bangsholt, 1981), og i "Kataloget".

I nærværende publikation er medtaget ca. 240 nye samt enkelte ældre, ikke tidligere meldte distriktsfund. Hvert af disse er i teksten ledsaget af en bemærkning om, hvorvidt det er første fund siden 1900, første fund siden 1960 eller er et nyt fund for distriktet. Den periodemæssige opdeling af fund er den samme som i "Kataloget", hvori der skelnes mellem fund fra 1) før 1900, 2) 1900-1959, og 3) 1960 og senere. Med mindre andet nævnes, er de anførte nye distriktsfund fra den seneste periode. For de almindeligere arters vedkommende nævnes kun distriktet. Under de sjældnere arter anføres også lokalitet samt evt. uddybende oplysninger.

Fundene anføres distriktsvis i rækkefølgen SJ-EJ-WJ-NWJ-NEJ-F-LFM-SZ-NWZ-NEZ-B og – inden for de enkelte distrikter – fra syd mod nord og vest mod øst.

Lister med de præcise funddata opbevares på Zoologisk Museum, København, sammen med de lokalitetslister, der ligger til grund for "Katalog over Danmarks biller".

Lokalitetsangivelserne er baseret på Kort & Matrikelstyrelsens kortbog "Danmark 1:100 000, Topografisk Atlas, 5. udgave, 2001", således at de i forbindelse med distriktsangivelserne (!) vil kunne findes entydigt i denne bog. Enkelte lokaliteter, som ikke direkte står i 1:100 000 – kortbogen, er dog så velkendte i coleopterologisk henseende, at vi har valgt at bibeholde de traditionelt brugte stednavne.

Bidrag til dette tillæg er modtaget fra følgende personer: Kristian Arevad, Kai Burgarth, Mogens Hansen, Bertil Pyndt Jonsén, Palle Jørum, Henning Liljehult, Viggo Mahler, Ole Martin, Maria Sloth Nielsen, Jan Pedersen, Hans Peter Ravn, Jan Boe Runge, Alexey Solodovnikov, Roland Suikat, Philip Francis Thomsen og Ole Vagtholm-Jensen.

Endvidere er en del oplysninger baseret på materiale fra Zoologisk Museum, København (Z. M.).

MICROSPORIDAE

69 (86). *Microsporus acaroides* (Waltl) (jf. Hansen et al., 1995). NWJ: Bredsgårde 8.9.1983, nogle få eks. i faldfælder i sumpkilde (Søren Toft leg., P. Jørum det.). Ny for **NWJ**.

DYTISCIDAE

74 (57). *Graphoderus bilineatus* (Deg.). SZ: Holmegårds Mose (Jan Fischer Rasmussen, P. F. Thomsen). Første fund fra **SZ** efter 1900.

CARABIDAE

75 (11). *Nebria livida* (L.). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

75 (11). *Nebria salina* Fairm. I **F** også efter 1960 (P. Jørum).

75 (11). *Notiophilus aestuans* Dej. (*aesthuans* Motsch.). I **B** også efter 1960 (Mog. Hansen).

76 (7). *Cicindela maritima* Dej. B: Raghammer Odde, 2004 (coll. Biologisk Institut). Første fund fra **B** efter 1960.

76 (12). *Clivina collaris* (Hbst.). SJ: Kammerslusen (O. Vagtholm-Jensen). Første fund fra **SJ** efter 1900.

76 (14). *Dyschirius angustatus* (Ahr.). F: Håre Bjerger (P. Jørum). SZ: Vordingborg (J. Pedersen).

76 (13). *Dyschirius chalcus* Er. NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

77 (21). *Epaphius secalis* (Payk.) (*Trechus* s.). I **B** også efter 1960 (J. Pedersen).

77 (15). *Bembidion litorale* (Oliv.). F: Håre Bjerger (P. Jørum).

77 (16). *Bembidion ruficollis* (Panz.). B: Robbedale 2.7.2006, 1 eks. på solåben, fugtig, gruset sø-bred i gammel råstofgrav (H. Liljehult). Arten var ikke fundet hos os i mere end 50 år. Første fund fra **B** efter 1960.

78 (20). *Bembidion quadripustulatum* Aud.-Serv. (Hansen et al., 1999). B: Sorthat 2.7.2006, 1 eks. skyllet af plantebær sandflade ved Muleby Å's udløb (J. Pedersen). 2. danske lokalitet. Ny for **B**.

77 (17). *Bembidion ephippium* (Marsh.). SJ: Margrethe Kog 7.6.2006, yderligere en del eks. på plantebare slikflader ved saltvandsreservoir (P. Jørum, V. Mahler, M. Sloth Nielsen).

78 (17). *Bembidion lunatum* (Duft.). SJ: Margrethe Kog (P. Jørum, V. Mahler, M. Sloth Nielsen).

78 (18). *Bembidion saxatile* Gyll. I **NEZ** også efter 1960 (Sten Frank leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

78 (21). *Elaphropus parvulus* (Dej.) (Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). LFM: Rødbyhavn 15.9.2006 og senere, enkeltvis i halvfugtigt grus under mos og skærver på nedlagt baneterræn (fl. samlere). NEZ: Peberholm 13.9.2007, nogle eks. under sten på fugtig kalkbund (J. Pedersen).

79 (40). *Dolichus halensis* (Schall.). NEZ: København Ø 27.7.2006, 1 eks. på lys (J. Pedersen). B: Sose Odde 16.8.2006, 1 eks. kravlen på havskrænt om natten (coll. Biologisk Institut). Første fund fra **NEZ** efter 1960 og første fund fra **B** efter 1900.

80 (42). *Platynus krynickii* (Sperk.). Efter 1960 også i **SZ** (Holmegårds Mose) (J. Pedersen).

80 (41). *Agonum ericeti* (Panz.). EJ: Bølling Sø (P. F. Thomsen).

81 (34). *Amara anthobia* Villa & Villa. EJ: Mårup på Samsø (K. Arevad).

- 81 (34). *Amara fusca* Dej. NEZ: København Ø (J. Pedersen).
- 81 (35). *Amara majuscula* (Chaud.). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 81 (36). *Zabrus tenebrioides* (Gze.). LFM: Busene 10.7.2007, 1 eks. på dyrket mark S. f. Høvblege (K. Arevad). Første fund fra **LFM** efter 1960.
- 81 (23). *Panagaeus bipustulatus* (Fabr.). F: Agernæs (Flyvesandet) (K. Arevad). LFM: Jydelejet (P. F. Thomsen).
- 81 (23). *Chlaenius tristis* (Schall.). LFM: Resle Skov 5.5.2007, 1 eks., og 5.6.2007, 2 eks., ved kanten af et lille solåbent, vegetationsrigt vandhul (J. Pedersen, H. Liljehult).
- 81 (23). *Chlaenius vestitus* (Payk.). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 82 (25). *Badister collaris* Motsch. NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 82 (25). *Licinus depressus* (Payk.). LFM: Jydelejet 8.-12.9.2006, 1 eks. i faldfælde i udkanten af bøgeskov på høj, tør bund. Arten var ellers ikke set på lokaliteten siden 1955 (P. F. Thomsen).
- 82 (25). *Ophonus puncticollis* (Payk.). Distriktsangivelsen **NWJ** (jf. Hansen, 1996) udgår = NEJ: Klæstrup ved Nibe (P. Jørum).
- 82 (26). *Harpalus griseus* (Panz.). NEZ: Peberholm 1.-21.8.2007, 1 eks. på lys (J. Pedersen).
B: Arnager 15.9.1984, 1 eks. (Morten Top-Jensen leg., Mog. Hansen det. et coll.); Sose 8.8.2005, 1 eks. i faldfælde på mark (coll. Biologisk Institut). Første fund fra **B** efter 1960.
- 82 (26). *Harpalus calceatus* (Duft.). NEZ: Peberholm 1.-21.8.2007, 1 eks. på lys (J. Pedersen).
- 82 (27). *Harpalus melancholicus* Dej. B: Raghammer Odde 6.7.2006, 1 eks. kravlende i sandet om natten (H. Liljehult, J. Pedersen). Første fund fra **B** efter 1960.
- 83 (29). *Harpalus picipennis* (Duft.). B: Slusegård 29.6.2007, 1 eks., og 4.7.2007, i antal, under lav og nedgravet i sandet på solåben, sydvendt sandbakke (J. Pedersen, H. Liljehult, Mog. Hansen). En del af eksemplarerne var nyklækkede og i selskab med bla. *Harpalus anxius*, *H. servus*, *H. tardus* og *H. neglectus*. Arten var ikke fundet herhjemme i næsten 80 år. 3. danske lokalitet. Ny for **B**.
- 83 (28). *Harpalus froelichii* Sturm. LFM: Mandemarke 4.-15.8.2007; Møns Fyr S. f. Busene 31.7.-18.8.2006 og 4.-17.8.2007, begge steder og alle gange 2 eks. på lys (alle Ole Karsholt leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). Første fund fra **LFM** efter 1900.
- 83 (30). *Bradycellus verbasci* (Duft.). I **B** også efter 1960 (Mog. Hansen).
- 83 (29). *Stenolophus teutonius* (Schrk.). SZ: Kridtbrud ved Holtug (P. Jørum). NEZ: Peberholm (J. Pedersen). B: Ekkodalen (coll. Biologisk Institut).
- 84 (43). *Lebia cruxminor* (L.). B: Stampen, 1993 (Lars Trolle leg., Mog. Hansen det. et coll.). Første fund fra **B** efter 1960.
- *84 (46). *Lionychus quadrillum* (Duft.) (fig. 1) (efter *Syntomus*). Arten er fundet i Danmark. **LFM**: Rødbyhavn 16.7.2007, i antal, og 3.8.2007, 3 eks., samt enkelte eks. senere. Alle eks. er fundet under stærkt soleksponerede skæver på gruset bund ved nedlagt baneterræn (J. Pedersen, H. Liljehult m. fl.).
- Fundet af denne art i Danmark var ventet, da den er fundet enkelte steder i Slesvig-Holsten, hvor den dog regnes for meget sjælden, men under spredning; også fundet i den mellemste del af Sverige, hvor den tilsyneladende også er under spredning. Det er en varmekrævende art, der oftest findes på plantebar, stærkt soleksponeret sand- og grusbund.
- Slægten *Lionychys* Wissmann, 1846 kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1968) ved på side 27 at ændre punkt 58 og 59 til følgende nye nøglepunkt:
58. Mindre 2,5-4,0 mm. Sort, ofte med svagt metalskær eller med 2-4 lysegule pletter på vingedækkkerne..... 59.
– Større, i modsat fald vingedækkkerne lyst tegnede, og følehorn og ben rødlige 60.
59. Vingedækkernes bagrand skråt afstudet og lidt eller meget svagt indbuet (fig. 94, a, p. 257).....59a.
– Vingedækkernes bagrand lige afstudet og ikke indbuet (fig. 94, b)..... *Microlestes* (p. 262).

- 59a Kroppen sort, vingedækkerne med 2 eller 4 hvidgule pletter. Hovedet bag de ret små øjne kun svagt indsnøret. Følehornene fra 2. led mere eller mindre fint behårede..... *Lionychus*.
 – Kroppen sort, vingedækkerne ensfarvet sorte og med svagt kobberagtigt metalskær. Hovedet bag de temmelig store øjne tydeligt indsnøret. Følehornene fra 3. led mere eller mindre fint behårede *Syntomus* (p. 260).

L. quadrillum ligner ingen af vore andre løbebille-arter og vil derfor ikke kunne forveksles med nogen af disse. Den har dog en overfladisk lighed med enkelte af de 4-plettede arter i slægten *Bembidion* (*B. quadrimaculatum*, *B. quadripustulatum* og *B. illigeri*), men kendes let fra dem ved de bagtil afstudsede vingedækker og det store endeled på kæbepalperne. Længde 3,0-4,0 mm.



Fig. 1. *Lionychus quadrillum* (Duft.), ca. 3,7 mm.

LEIODIDAE

85 (77). *Sogda suturalis* (Zett.). NEJ: Rubjerg Knude 8.10.2007, 4 eks. krybende fremme på sandet i hvid klit sent om eftermiddagen i lunt solskinsvejr, sammen med bl.a. *Hydnobius punctatus*, *Leiodes ciliaris*, *L. rugosa*, *Anthobium fuscum* og *Mycetoporus baudueri* (P. Jørum).

85 (77). *Hydnobius punctatus* (Sturm). NEJ: Munkens Klit 9.10.2007, 1 eks.; Rubjerg Knude 8.10.2007, i antal i selskab med bl.a. *Sogda suturalis* (se denne). F: Håre Bjerger 28.10.2007, 1 eks. ketsjet om eftermiddagen. (alle fund P. Jørum). Ny for F.

85 (78). *Leiodes rugosa* Steph. NEJ: Rubjerg Knude (P. Jørum). Ny for NEJ.

86 (79). *Leiodes ruficollis* (Sahlb.). NEJ: Tofte Skov (Knarmod) (H. Liljehult, J. Pedersen). Ny for NEJ.

86 (81). *Agathidium confusum* Bris. NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (J. Pedersen).

87 (76). *Colon brunneum* (Latr.). I B også efter 1960 (H. Liljehult).

87 (76). *Colon barnevillei* Kr. (jf. Hansen et al., 1998). LFM: Halstedkloster Dyrehave (H. Liljehult).

87 (76). *Colon serripes* (Sahlb.). EJ: Dollerup, 1983 (Søren Toft leg., P. Jørum det.).

HYDRAENIDAE

89 (61). *Ochthebius auriculatus* Rey. NEZ: Saltholm (H. Liljehult). Ny for NEZ.

PTILIIDAE

91 (90). *Acrotrichis rosskotheni* Sundt (Mahler, 1987). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (J. Pedersen).

STAPHYLINIDAE

(inkl. Scaphidiidae)

94 (94). *Acrolocha sulcula* (Steph.). EJ: Mårup på Samsø (K. Arevad).

94 (95). *Phyllodrepa nigra* (Grav.). SZ: Vemmetofte Dyrehave (K. Arevad).

94 (96). Arterne *Phyllodrepa ioptera* (Steph.), *P. vilis* (Er.) og *P. gracilicornis* (Faim. & Lab.) henføres alle til slægten *Dropephylla* Mulsant & Rey, 1880 (jf. Assing & Schülke, 2006).

94 (95). *Dropephylla vilis* (Er.) (*Phyllodrepa. v.*). NEZ: Dyrehave ved Ryegård (J. Pedersen).

94 (96). *Hypopycna rufula* (Er.) (Pedersen et al., 2001). EJ: Vejle Nørreskov 11.10.2006, yderligere 1 eks., under tør, let svampet bark på udgået bøg (O. Vagtholm-Jensen). F: Landkilddegård 7.11.2006, 1 eks. (P. Jørum). LFM: Søholt 16.9.2006, 1 eks. sigtet af løv omkring egestammer og -stubbe (K. Burgarth). SZ: Holmegårds Mose 27.9.2007, 1 eks. (P. Jørum). Ny for F.

94 (96). *Omalium exiguum* Gyll. Også i **B** (H. Liljehult).

95 (97). *Philorinum sordidum* (Steph.) (Hansen, 1988). NEJ: Børglumkloster Skov (K. Arevad).

95 (98). *Phyllodrepoidea crenata* Gglb. (Hansen et al., 1999). WJ: Gødding Skov 24.9.2007, 8 eks. under relativt løs, ret saftig bark på kævler af eg, bøg og gran i afdreved skovparti (O. Vagtholm-Jensen). 2. danske lokalitet. Ny for **WJ**.

95 (98). *Anthobium atrocephalum* (Gyll.). I **B** også efter 1960 (Mog. Hansen).

95 (98). *Anthobium fuscum* (Er.). NEJ: Rubjerg Knude, 8.10.2007, 1 eks. kravende i klitterne sammen med bl.a. *Sogda suturalis* (se denne) (P. Jørum). Af arten foreligger i nyere tid kun et fund fra NEJ: Sandmilen, 1979; i øvrigt kun kendt fra SJ: Sønderborg, før 1900 samt fra NEJ: Hvorup, 1892-93.

95 (100). *Coryphium angusticolle* Steph. NEJ: Bjørnkær ved Biersted (P. Jørum).

96 (93). *Megarthus* Curtis, 1829. Autornavnet skal være Stephens, 1829 (jf. Assing & Schülke, 2006).

96 (188). *Euplectus bescidicus* Rtt. NEJ: Bjørnkær ved Biersted (P. Jørum). B: Sorthat (Mog. Hansen). Ny for **B**.

96 (188). *Euplectus infirmus* Raffr. (V. Hansen, 1970). WJ: Gødding Skov (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **WJ**.

97 (190). *Batrisodes venustus* (Reichb.). SZ: Stigsnæs (H. Liljehult). Ny for **SZ**.

97 (191). *Reichenbachia juncorum* (Leach). I **LFM** også efter 1960 (J. Pedersen).

98 (101). *Deleaster dichrous* (Grav.). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

99 (103). *Carpelimus halophilus* (Kiesw.). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

99 (103). *Carpelimus lindbergi* (Scheerp.) (Pedersen et al., 2004). NEZ: København Ø 13.8.2007, 1 eks. på lys (J. Pedersen). 2. danske lokalitet og eksemplar. Ny for **NEZ**.

99 (103). *Carpelimus gracilis* (Mannh.). F: Æbelø (P. Jørum).

99 (104). *Carpelimus subtilis* (Er.). NEJ: Tofte Skov (Tranesig) (J. Pedersen). Ny for **NEJ**.

99 (104). *Anotylus insecatus* (Grav.). B: Sose Odde (H. Liljehult). Første fund fra **B** efter 1960.

*100 (106). *Platystethus degener* Muls. & Rey (fig. 2) (efter *cornutus*). Denne art, der har været sammenblandet med *P. cornutus*, er fundet i Danmark. Dens forekomst i Europa er pga. forveksling med *P. cornutus* endnu ikke kortlagt, men er i Mellemeuropa foreløbig konstateret fra Belgien, Tyskland, Svejs, Tjekkiet, Slovakiet og England. Om dens levevis og habitatkrav vides ikke meget.

Fra Danmark foreligger følgende sikre fund: **SJ**: Skodsbøl 10.6.2007, 1 eks. på fugtig, plantebar, slammet lerflade i selskab med mange *P. cornutus* (J. Pedersen). **NWJ**: Flade Sø 14.2.1990, 1 eks. (Eivind Palm leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). **NEJ**(1): Ålborg sept. 1887, 2 eks. (J. P. Johansen leg., Peter Hammond det., coll. Z. M.). **LFM**(2): Falster, 1 eks. før 1900 (Schiødtte leg., Peter Hammond det., coll. Z. M.); Magelundegård Pr. Købelev 25.7.1933, 1 eks. (O. G. Kristensen leg., Peter Hammond det., coll. Z. M.); Nykøbing 29.8.1896, 2 eks. og 5.4.1902, 1 eks. (Fabritius de Tengen leg., Peter Hammond det., coll. Z. M.). **SZ**: Svinø Strand 12.9.1982, 1 eks. på algebevokset lerflade på havskrænt (Michael Hansen leg., Peter Hammond det., coll. Z. M.). **NEZ**(2): Dyrehaven 8.8.1958, 8 eks. (Johs. Petersen leg., Peter Hammond det., coll. Z. M.).

Den kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1951), ved på side 131 at ændre punkt 3 til følgende nye nøglepunkt:

- 3. Vingedækkerne ensfarvet sorte 3. *alutaceus*.
- Vingedækkerne med mere eller mindre udbredt brungul midtplet 3a.
- 3a. Hannens 7. bugled med en bred indbugtning (fig. 3) 2. *cornutus*.
- Hannens 7. bugled med en smal indbugtning (fig. 4) 2a. *degener*.

P. degener ligner i langt de fleste henseender *P. cornutus* og kan kun med sikkerhed kendes fra denne ved de i nøglen nævnte karakterer. Hunner af *P. degener* kan dog oftest kendes på at vingedækkernes farvetegning består af rund plet der, i større eller mindre grad, breder sig fra vingedækkernes nederste inderhjørner. Hos *P. cornutus* består vingedækkernes farvetegning af en aflang plet der breder sig diagonalt fra vingedækkernes nederste yderhjørner mod scutellum. Længde 2.2-4,5 mm.

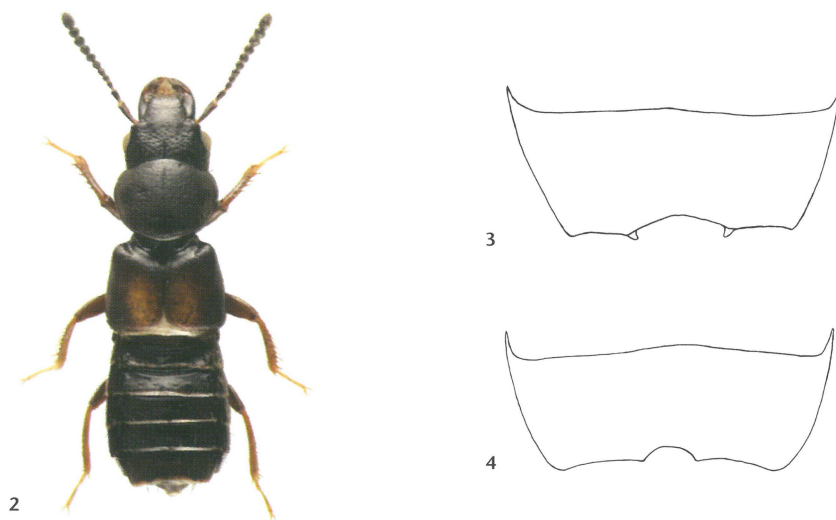


Fig. 2. *Platystethus degener* Muls. & Rey, ca. 3,6 mm.
Fig. 3-4. *Platystethus*, hannens 7. bugled. – 3, *P. cornutus*. – 4, *P. degener*.

100 (106). *Platystethus nodifrons* Mannh. I **SZ** også efter 1900 (P. Jørum).

100 (106). *Bledius limicola* Tott. (Mahler, 1987: *germanicus* Wagn.). **NEZ**: Peberholm (J. Pedersen).

100 (107). *Bledius bicornis* (Germ.) (*dama* Motsch.). **NEZ**: Peberholm (J. Pedersen).

100 (107). *Bledius praetermissus* Williams, 1929 (Hansen et al. 1997). **SJ**: Margrethe Kog 7.6.2006, nogle eks. på sparsomt bevokset sandbund på bredden af kanal i saltvandsreservoiret (P. Jørum, V. Mahler, M. Sloth Nielsen). **LFM**: Gedser Odde 15.5.1993, 1 eks. (H. Liljehult). Ny for **LFM**.



Fig. 5. *Stenus glacialis* Heer, ca. 4,8 mm.

100 (107). *Bledius gallicus* (Grav.). I **B** også efter 1960 (Mog. Hansen).

100 (108). *Bledius baudii* Fauv. F: Håre Bjerge 25.5.2006 og senere, i stort antal på sandbund i tidligere grusgravsområde, i selskab med *Bl. opacus*; især på sydvendt skråning og i lave brinker langs stier (P. Jørum m.fl.). LFM: Rødbyhavn 13.10.2007, 1 eks. mellem skærver på nedlagt bane-terræn (H. Liljehult). Hidtil kun kendt fra 3 lokaliteter på den jyske vestkyst. Ny for **F** og **LFM**.

100 (108). *Bledius fuscipes* Rye. B: Dueodde (J. Pedersen, H. Liljehult, Mog. Hansen). Første fund fra **B** efter 1900.

101 (111). *Stenus morio* Grav. F: Dalby (K. Arevad).

102 (113). *Stenus nigritulus* Gyll. I **LFM** også efter 1960 (J. Pedersen).

*102 (115). *Stenus glacialis* Heer (fig. 5) (efter *palustris*). Arten er fundet i Danmark. **LFM**: Rødbyhavn 26.9.2007, 4 eks. (P. Jørum leg., V. Mahler det.), og 13.10.2007, i antal (J. Pedersen, H. Liljehult). Alle eks. på åben, tør, gruset bund under skærver langs nedlagt banelegeme. Arten forekommer ikke i de øvrige nordiske lande eller i Balticum. I Tyskland er den udbredt i de sydligere egne, men er sjælden nordpå; det nordligste fund er fra Mecklenburg. Den forekommer flere steder på de Britiske Øer. Den er især kendt fra bjergegne med stenet terræn, men forekommer også, om end sjældnere, på tilsvarende lavlandsbiotoper, fx i stenbrud.

Arten tilhører underslægten *Parastenus*, men adskiller sig fra de øvrige danske arter i denne gruppe ved, at 4. fodleds lapper er ret korte og leddet smalt. Forsøger man at bestemme den til underslægt efter nøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen 1951) side 163, havner man derfor i en forkert underslægt (*Stenus*). En indpasning af arten i bestemmelsesnøglerne i Danmarks Fauna kan mest hensigtsmæssigt ske ved at erstatte nøglen side 163, linje 12 f. n. – side 165, linje 21 f. o. med følgende nye nøgle:

1. Bagkroppens rygled alle med en sidekant, der oftest er meget tydelig (fig. 23 p. 25 og fig. 79 p. 192), hos *St. fuscipes*, *argus* og *pallipes* dog noget utydelig 2.
- Bagkroppens rygled uden sidekant, undertiden dog fortil utydeligt kantet (som fig. 90 og 91 p. 204-5) 5.
2. Bagfoden lang, kun lidt kortere end bagskinnebenet, 1. led tydeligt – oftest meget – længere end kloledet (fig. 23 p. 25 og fig. 65 p. 164) 3.
- Bagfoden tydeligt kortere end bagskinnebenet, 1. led ca. så langt som kloledet (fig. 66 p. 164 og fig. 79 p. 192) 4.

3. Bagføddernes 4. led tvelappet, oftest er lapperne langt over halvt så lange som leddet, og dette tydeligt bredere end 2. led (fig. 74 p. 164); hos *St. glacialis* er lapperne dog kortere og leddet ikke tydeligt bredere end 2. led 6. *Parastenus* (p. 213).
- Bagføddernes 4. led simpelt, ikke tvelappet, ikke eller kun lidt bredere end 2. led (fig. 65 p. 164) 1. *Stenus* (p. 165).
4. Bagføddernes 4. led ikke tydeligt bredere end 2. led, simpelt (fig. 66 p. 164) eller kun meget svagt tvelappet, og i så fald er lapperne korte, højst halvt så lange som leddet, og dette for langt den største del ragende ud over lappernes bagrand (fig. 67 og 68 p. 164) 2. *Nestus* (p. 179).
- Bagføddernes 4. led dybt tvelappet, tydeligt bredere end 2. led, lapperne langt over halvt så lange som leddet, og dette kun med ca. halvdelen ragende ud over lappernes bagrand (fig. 73 p. 164) 5. *Hemistenus* (p. 206).
5. Bagføddernes 4. led ikke tydeligt bredere end 2. led, simpelt eller kun meget svagt tvelappet, og i så fald er lapperne korte, højst halvt så lange som leddet, og dette for langt den største del ragende ud over lappernes bagrand (fig. 69 p. 164) 3. *Tesnus* (p. 195).
- Bagføddernes 4. led dybt tvelappet, tydeligt bredere end 2. led, lapperne langt over halvt så lange som leddet, og dette kun med ca. halvdelen ragende ud over lappernes bagrand (fig. 72 p. 164) 4. *Hypostenus* (p. 198).

St. glacialis kan indpasses i bestemmelsesnøglen til arterne i underslægten *Parastenus* side 213-214 ved på side 213 linje 14 f. n. at erstatte "2" med "2a" og indsætte fig. nye nøglepunkt:

- 2a. Stor art, 4,5-5 mm. 3. følehornsled påfaldende langt, ca. dobbelt så langt som 4. led, tydeligt længere end 1. + 2. led *glacialis*.
- Gennemsnitligt mindre arter, max 4,5 mm. 3. følehornsled kortere, kun ca. 1½ gange så langt som 4. led, lidt kortere end 1. + 2. led 2.

St. glacialis kendes i øvrigt på følgende karakterer: Sort; kæbepalper gullige; følehorn mod roden gulbrune, lidt mørkere mod spidsen, 1. led varierende i farve fra mørkegult til sortbrunt. 3. følehornsled påfaldende langt, ca. dobbelt så langt som 4. led, tydeligt længere end 1. + 2. led. Kroppen meget blank, uden tydeligt metalskær og uden mikroskulptur. Punkturen især på pronotum og vingedækker meget kraftig og tæt, pronotums overflade ret ujævn. Pronotum og vingedækker med ret iøjnefaldende, lang gråhvid eller hvidgul behåring. Ben gullige, lårene – især på mellem- og bagben – mod spidsen mere eller mindre udbredt brune eller sortbrune.

St. glacialis minder umiddelbart meget om arter i 1. underslægt *Stenus*, især om *fossulatus*, der ligeledes har tydelig, hvidlig, behåring og ligesom arterne i underslægten *Parastenus* ukølede bagkropsled. Fra arterne i underslægten *Stenus* kendes *glacialis* på det tvelappede 4. fodled. Af arterne i underslægten *Parastenus* er det kun *geniculatus* og *flavipalpis*, der er store nok til at gøre en forveksling med *glacialis* mulig. Disse to arter kendes dog let fra *glacialis* på, at deres pronotum langs midtlinjen er tydeligt mikronetmasket. (P. Jørum).

102 (116). *Stenus ochropus* Kies. SZ: Mogenstrup Ås, 1991 (Eivind Palm leg., J. Pedersen det., coll. Z. M).

103 (117). *Astenus lyonesius* (Joy) (*longelytratus* Palm). I **SJ** også efter 1960 (O. Vagtholm-Jensen).

103 (117). *Astenus immaculatus* Steph. B: Klinteby (H. Liljehult). Ny for **B**.

103 (119). *Pseudomedon obsoletus* (Nordm.). LFM: Bøtø 18.7.2007, 1 eks. i havekompost (P. Jørum). SZ: Oreby Skov 28.5.2006, nogle eks. sigtet af fugtigt løv i kanten af lysåben skovsump (H. Liljehult).

103 (118). *Scopaeus sulcicollis* Steph. SZ: Kridtbrud ved Holtug (P. Jørum).

103 (118). *Scopaeus minutus* Er. SJ: Halk Hoved (O. Vagtholm-Jensen). F: Håre Bjerge (P. Jørum). Første fund fra **SJ** efter 1900.

104 (120). *Lathrobium rufipenne* Gyll. EJ: Kjellerup Hovedgård, 1983 (Søren Toft leg., P. Jørum det.).

104 (120). *Lathrobium pallidipenne* Hochh. (*ripicola* Czwil.). F: Hudevad 4.5.2007, 1 eks. på fugtig lerflade i grusgrav (J. Pedersen).

- 104 (121). *Ochtheophilum collare* (Rtt.) (Mahler, 1987). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 104 (124). *Neobisnius procerulus* (Grav.) (Bangsholt, 1981). NEJ: Tofte Skov (Kragelundsmarken) (J. Pedersen). Ny for **NEJ**.
- 104 (124). *Remus sericeus* Holme. EJ: Mårup Havn (K. Arevad). NWZ: Asnæs (O. Vagtholm-Jensen). LFM: Resle Skov (A. Solodovnikov). SZ: Knudsskov (A. Solodovnikov). Første fund fra **LFM** efter 1960 og ny for **SZ**.
- 104 (125). *Philonthus spinipes* Sharp (Hansen et al., 1992). EJ: Nordby Kirke (K. Arevad).
- 105 (126). *Philonthus lepidus* (Grav.). LFM: Ulvshale (J. Pedersen). Ny for **LFM**.
- 105 (126). *Philonthus alpinus* Epp. NEJ: stranden ud for Tofte Skov (J. Pedersen).
- 105 (127). *Philonthus ebeninus* (Grav.) (jf. Hansen et al., 1995). I nyere tid også EJ: Nordby (K. Arevad).
- 105 (127). *Philonthus concinnus* (Grav.) (jf. Hansen et al., 1995). I nyere tid også NEJ: Tofte Skov (Toftgården) (J. Pedersen).
- 106 (129). *Philonthus salinus* Kiesw. NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 105 (126). *Bisnius pseudoparcus* (Brunne) (Bangsholt, 1981; *Philonthus p.*). NEZ: Vesterskoven (K. Arevad).
- 105 (126). *Bisnius parcus* (Sharp) (V. Hansen, 1972; *Philonthus p.*). NEJ: Toftesø (H. Liljehult, J. Pedersen).
- 106 (131). *Platydracus latebricola* (Grav.). LFM: Frejlev Skov 22.5.2004, 1 eks. banket af blomstrende hvidtjørn (H. Liljehult). Første fund fra **LFM** efter 1900.
- 107 (133). *Velleius dilatatus* (Fabr.). SJ: Draved Skov. NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (begge fund H. Liljehult, J. Pedersen). Ny for **SJ** og **NEJ**.
- 107 (135). *Quedius brevicornis* (Thoms.). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (H. Liljehult).
- 108 (138). *Quedius fulvicollis* (Steph.). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) 23.9.2006, 1 eks. sigtet af fugtigt løv og mos i lysåben ellesump (J. Pedersen). LFM: Sundby Storskov 5.11.2006, i antal sigtet af frisk opskyl på engbund (H. Liljehult, J. Pedersen). NEZ: Mårup 29.11.2006, 1 eks. i mos mellem *Juncus*-tuer i lavning i mark (K. Arevad). Arten var ellers ikke fundet herhjemme i mere end 45 år. Ny for **NEJ** og **LFM** og første fund fra **NEZ** efter 1960.
- 108 (138). *Quedius persimilis* Muls. & Rey (*aridulus* Jans.). F: Agernæs (Flyvesandet) (K. Arevad). Ny for **F**.
- 108 (123). *Atrecus affinis* (Payk.). NEJ: Bjørnkær ved Biersted (P. Jørum).
- *108 (121). *Leptacinus sulcifrons* (Steph.) (fig. 6) (efter *batychnus*). Arten er nu fundet i Danmark. **LFM**: Resle Skov 12.11.2006, 1 eks. (J. Pedersen), og 25.11.2006, 2 eks. (J. Pedersen, H. Liljehult), alle sigtet af halvfrisk opskyl på engbund. Fundet af arten i Danmark var ventet, da den er udbredt og ikke sjælden i Slesvig-Holsten, og da den også forekommer i resten af Skandinavien, hvor den dog regnes for sjælden, samt i Balticum. Angående bestemmelse se V. Hansen, 1952.
- 108 (122). *Leptacinus intermedius* Donisth. LFM: Ulvshale (J. Pedersen).
- 108 (121). *Phacophallus parumpunctatus* (Gyll.). NEJ: stranden ud for Tofte Skov (J. Pedersen). Første fund fra **NEJ** efter 1900.
- 109 (123). *Xantholinus dvoraki*, Coiff. (*roubali* Coiff.). NEZ: Peberholm (Steen Frank leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).
- 109 (140). *Mycetoporus aequalis* Thomson, 1868. Artsnavnet skal være *pachyraphis* (Pandellé, 1869) (jf. Assing & Schülke, 2006).
- 109 (140). *Mycetoporus longulus* Mannh. Også i **NWZ** (O. Vagtholm-Jensen).
- 110 (140). *Mycetoporus bauduieri* Muls. & Rey (jf. Hansen et al., 1998). NEJ: Rubjerg Knude (P. Jørum); Tofte Skov (Toftgården) (J. Pedersen).



Fig. 6. *Leptacinus sulcifrons* (Steph.), ca. 5,7 mm.

Fig. 7. *Coproporus immigrans* Schülke, ca. 2.1 mm.

Fig. 8. *Oxyptoda lurida* Woll., ca. 3,2 mm.

110 (144). *Tachinus humeralis* Grav. (Hansen et al., 1997). SZ: Enemærket ved Næsby 21.6.2007, nogle eks. på gærende egetræssaft (J. Pedersen).

*110 (145). *Coproporus* sp. (jf. Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). Arten omtalt i "Fund af biler, 2004" som *Coproporus* sp. er nu blevet beskrevet som *C. immigrans* Schülke, 2007 (fig. 7), blandt andet efter danske eksemplarer. Dermed kan den nu optages på listen over danske arter. Det har vist sig at arten sandsynligvis er indslæbt fra Australien og at den i Europa foreløbig yderligere er fundet enkelte steder i Norge og Sverige, samt en del steder i det meste af Tyskland. I Danmark er den stadig kun kendt fra B: Rabækkeværket i årene 2004-2007, hvor den ofte fandtes i stort antal i en dyng med gammelt træaffald. Formodentlig er det en art der er under spredning i Europa. Den angives at være fundet i varm staldkompost og gamle savsmuldsbunker. Angående bestemmelse se Pedersen og Vagtholm-Jensen, 2005.

111 (142). *Sepedophilus bipunctatus* (Grav.). SZ: Holmegårds Mose (P. Jørum).

111 (142). *Sepedophilus nigripennis* (Steph.) (Hansen et al., 1998). F: Agernæs (Flyvesandet) 17.5.2006, 1 eks. sigtet af tørt mos i klit (J. Pedersen), og 23.3.2007, 1 eks. i mos i klitter (K. Arevad).

112 (147). *Myllaena kraatzii* Sharp. NEJ: Tofte Skov (Sellegårdsskoven) 4.6.2006, i stort antal på solåbne, fugtige, plantebare tørveflader (J. Pedersen, H. Liljehult).

112 (186). *Aleochara sanguinea* (L.). F: Æbelø (P. Jørum).

112 (187). *Aleochara grisea* Kr. I B også efter 1960 (J. Pedersen).

112 (187). *Aleochara punctatella* Motsch. I B også efter 1960 (J. Pedersen).

*113 (182). *Oxyptoda lurida* Woll. (fig. 8) (efter *praecox*). Arten er fundet i Danmark. LFM: Rødbyhavn 15.9.2006, i antal sigtet af mos og planterødder langs jernbaneperron på nedlagt baneteræn (J. Pedersen, V. Mahler m. fl.) og senere (fl. samlere). Fundet af denne mellemeuropæiske art er ret overraskende eftersom den ikke er fundet nordligere end Hannover og overalt i sit udbredelsesområde regnes for ret sjælden.

Den kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1954) ved på side 405, punkt 8, at ændre dette punkt til følgende nye nøglepunkt:

8. Kæbepalpernes 3. led betydeligt kortere end 7.-10. følehornsled tilsammen 9.
 – Kæbepalpernes 3. led meget langt, ca. så langt som 7.-10. følehornsled tilsammen (fig. 338).....8a.
- 8a. Kroppen rødgul, de mellemste rygled undertiden lidt mørkere. Pronotum ret stærkt hvælvet, bredest bagtil, fremefter stærkt tilsmalnet. Vingedækkerne lidt kortere end pronotum. Mindre, 1,7-2,2 mm..... 20. *praecox*.
- Kroppen gulbrun-rødbrun, hoved og 4. rygled sortbrunt. Pronotum ikke særligt hvælvet, bredest lidt bag midten, fremefter kun lidt stærkere tilsmalnet end bagud. Vingedækkerne så lange som eller ganske lidt længere end pronotum. Større, 2,3-2,9 mm 20a. *lurida*.
- O. lurida* kan ikke forveksles med andre af vore *Oxypoda*-arter pga. de lange kæbepalpeled i forbindelse med kroppens farve og størrelse.
- 113 (183). *Oxypoda flavicornis* Kr. SJ: Dyrehaven ved Gråsten. F: Wedellsborg (begge fund P. Jørum). Første fund fra **SJ** efter 1960.
- 113 (180). *Hygropora cunctans* (Er.). NEJ: Tofte Skov (Sellegårdsskoven) (J. Pedersen).
- 114 (178). *Parocyusa* Bernhauer, 1902. Slægtsnavnet skal være *Tetralaucopora* Bernhauer, 1928 (jf. Assing & Schülke, 2006).
- 114 (178). *Tetralaucopora longitarsis* (Er.) (*Parocyusa* L.) (Mahler, 1987: *Chilopora* L.). SJ: Margrethe Kog (P. Jørum).
- 115 (157). *Dasygrypeta velata* (Er.). SJ: Skodsbøl (O. Vagtholm-Jensen). Første fund fra **SJ** efter 1960.
- 115 (157). *Grypeta ripicola* (Kiesw.) (Mahler, 1987). EJ: Sønder Stenderup (O. Vagtholm-Jensen).
- 115 (157). *Tachyusa scitula* Er. (*Ischnopoda* s.). I nyere tid også NEJ: Hvorup 3.6.2006, 3 eks. (P. Jørum), og 14.7.2007, i antal (J. Pedersen, H. Liljehult). Alle eks. i stejle brinker dannet efter kørsel med militærkøretøjer; på sandbund med svag lerindblanding, i selskab med talrige *Bleddius longulus*. Arten var ikke set på denne lokalitet i mere end 100 år.
- 115 (173). *Acrotona exigua* (Er.). NEJ: Tofte Skov (Bøgebakken) (H. Liljehult).
- 116 (173). *Acrotona convergens* (Strand). LFM: Sundby Storskov (J. Pedersen). Første fund fra **LFM** efter 1960.
- 116 (174). *Acrotona troglodytes* (Motsch.) (*consanguinea* Epplsh.). WJ: Engelsholm Skov (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **WJ**.
- 116 (163). *Brundinia meridionalis* (Muls. & Rey). NEZ: København Ø (J. Pedersen).
- 116 (162). *Dilacra luteipes* (Er.). SJ: Teglværk ved Skodsbøl (P. Jørum).
- 116 (158). *Callicerus rigidicornis* (Er.) (Bangsholt, 1981). NEJ: Tofte Skov (Toftgården) 15.7.2007, 1 eks. nedgravet i musegange ved staldbygning (H. Liljehult). Ny for **NEJ**.
- 116 (158). *Schistoglossa gemina* (Er.). NEJ: Tofte Skov (Tofte Mose) (J. Pedersen).
- 116 (158). *Schistoglossa pseudogemina* Ben. (Hansen et al., 1999). NEZ: Helvigstrup Skov 24.4.2007, 1 eks. sigtet af fugtigt løv og mos omkring startuer i solåben skovmose (H. Liljehult). 3. danske lokalitet. Ny for **NEZ**.
- 116 (158). *Schistoglossa curtipennis* (Sharp). SZ: Holmegårds Mose (H. Liljehult). Ny for **SZ**.
- 117 (162). *Disopora* Thomson, 1859. Slægten regnes som underslægt til *Aloconota* Thomson, 1858 (jf. Löbl & Smetana, 2004 og Assing & Schülke, 2006).
- 117 (159). *Halobrecta puncticeps* (Thomson, 1852). Artsnavnet skal være *algae* Hardy, 1851 (jf. Assing & Schülke, 2006).
- 118 (161). *Philhygra fallaciosa* (Sharp). NEJ: Tofte Skov (Tofte Mose) (J. Pedersen).
- 118 (172). *Atheta dadopora* Thoms. NEJ: Tofte Skov (Engskoven) 17.6.2006, 1 eks. aftenketsjet i lysåben løvskov (J. Pedersen). Ny for **NEJ**.
- 119 (165). *Atheta glabricula* Thoms. NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (H. Liljehult).

119 (166). *Atheta hybrida* (Sharp). NWZ: Asnæs 10.9.2006, 1 eks. sigtet af skimlet træflis (O. Vagtholm-Jensen). B: Bastemose 31.10.2007, 1 eks. sigtet af rådne lamelsvampe (J. Pedersen). Ny for **NWZ** og **B**.

119 (159). *Notothecta confusa* (Märk.) (*Atheta c.*). F: Agernæs (Flyvesandet) (J. Pedersen). Ny for **F**.

120 (169). *Atheta aeneicollis* (Sharp). NEJ: Nørlund Skov (P. Jørum).

121 (175). *Trichiusa immigrata* Lohse (Hansen et al., 1993). LFM: Rødbyhavn (J. Pedersen).

122 (156). *Myrmecocephalus concinnus* (Er.) (Hansen et al., 1993; *Falagrioma c.*). LFM: Ulvshale 16.9.2007, fåtalligt i skimlet, gærende træflis (J. Pedersen). NWZ: Asnæs 10.9.2006, i antal, sigtet af skimlet træflis (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **LFM** og **NWZ**.

122 (175/176). Arterne *Zyras limbatus* (Payk.), *Z. funestus* (Grav.), *Z. humeralis* (Grav.), *Z. cognatus* (Mäkl.), *Z. lugens* (Grav.) og *Z. laticollis* (Märk.) henføres alle til slægten *Pella* Stephens, 1835; *limbatus* ændres til *limbata*, *funestus* til *funesta* og *cognatus* til *cognata*. Endvidere skal årstallet i autornavnet hos *Z. laticollis* (Märkel, 1842) ændres til 1845 (jf. Assing & Schülke, 2006).

122 (176). *Pella lugens* (Grav.) (*Zyras l.*). EJ: Haraldskær Skov (O. Vagtholm-Jensen). Første fund fra **EJ** efter 1960.

123 (180). *Thecturota marchii* (Doderö). F: Sønderby Klint (O. Vagtholm-Jensen). SZ: Vordingborg (H. Liljehult).

123 (151). *Agaricochara latissima* (Steph.). EJ: Sønder Stenderup 9.9.2007, 3 eks., og 2.10.2007, i stort antal (O. Vagtholm-Jensen). Alle eks. sigtet af *Trametes gibbosa* på gammel væltet bøg. Arten er inden for de sidste 100 år ellers kun kendt fra LFM: Krenkerup, 2000-2006. Ny for **EJ**.

123 (149). *Encephalus complicans* Steph. I **B** også efter 1960 (J. Pedersen, Mog. Hansen).

123 (152). *Placusa tachyporoides* (Waltl). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (J. Pedersen).

123 (152). *Placusa incompleta* Sjöb. LFM: Kristianssæde Skov 5.8.2006, 1 eks. under egebark med udlagt vineddikeklud (P. Jørum).

124 (148). *Holobus apicatus* (Er.). WJ: Gødding Skov (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **WJ**.

124 (145). *Cypha tarsalis* (Luze) (jf. Hansen et al., 1995). I nyere tid også B: Slotslyngen (Ankermyr) (J. Pedersen). Første fund fra **B** efter 1960.

124 (145). *Cypha laeviuscula* (Mannh.). I **EJ** også efter 1960 (O. Vagtholm-Jensen).

124 (146). *Cypha nitida* (Palm, 1936). Artsnavnet skal være *apicalis* (Brisout de Barneville, 1863) (jf. Assing & Schülke, 2006).

124 (146). *Cypha hansenii* (Palm). NEZ: Hellerup (J. Pedersen).

124 (146). *Cypha punctum* (Motsch.). LFM: Rødbyhavn (J. Pedersen).

SCARABAEIDAE

126 (328). *Aphodius zenkeri* Germ. EJ: Vejle Nørreskov (O. Vagtholm-Jensen).

127 (332). *Diastictus vulneratus* (Sturm). Efter 1960 også i **NEZ** (Klintebakke ved Lynæs) (K. Arevad).

127 (335). *Melolontha hippocastani* Fabr. (jf. Hansen et al., 1995). I nyere tid også NEJ: Tofte Skov (Bønderskoven) 19.5.2007, 1 eks. banket af eg (B. P. Jonsén), og (Toftgården) 28.5.2007, 1 eks. på lys (H. Liljehult).

128 (333). *Serica brunnea* (L.). I **B** også efter 1960 (Mog. Hansen).

128 (337). *Trichiurus rosaceus* (Voet) (Jørum et al., 2002; *zonatus* Germ.). LFM: Gedser (P. Jørum).

HYDROPHILIDAE

130 (69). *Berosus spinosus* (Stev.). LFM: Mandemarle (Ole Karsholt leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

- 130 (69). *Berosus fulvus* Kuw. (Hansen et al., 1992). LFM: Mandemarle (Ole Karsholt leg., J. Pedersen det., coll. O. Vagtholm-Jensen). NEZ: Peberholm (J. Pedersen). Ny for **LFM**.
- 130 (67). *Paracymus aeneus* (Germ.). SZ: Omø (H. Liljehult).
- 131 (68). *Enochrus halophilus* (Bedel) (Hansen, 1988). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 131 (69). *Hydrophilus piceus* (L.). SZ: Vordingborg (J. Pedersen).
- 131 (65). *Cercyon laminatus* Sharp. EJ: Nordby (K. Arevad).
- 131 (65). *Cercyon depressus* Steph. (jf. Hansen et al., 1996). I nyere tid også EJ: Mårup Havn (K. Arevad). Første fund fra **EJ** efter 1960.
- 132 (67). *Cryptopleurum subtile* Sharp. Også i **B** (J. Pedersen).

HISTERIDAE

- 133 (194). *Acritus homoeopathicus* Woll. (Hansen et al., 1997). SJ: Aller Mølle (J. Runge). F: Sønderby Klint (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **SJ**.
- 134 (196). *Paromalus parallelepipedus* (Hbst.) (Hansen et al., 2000). LFM: Bøtø Plantage 18.10.2006, 1 eks. (P. Jørum), og 9.5.2007, 1 eks. (J. Pedersen). Begge eks. under svampet fyrrebark, se endv. under *Zilora obscura*. 3. danske lokalitet. Ny for **LFM**.
- 135 (197). *Hololepta plana* (Sulzer) (Hansen, Kristensen et al., 1991). F: V. f. Hollufgård (J. Runge). Ny for **F**.

CLAMBIDAE

- 135 (82). *Clambus simsoni* Blackb. (Pedersen et al., 2003). LFM: Rødbyhavn 13.10.2007, nogle eks. sigtet af havekompost (J. Pedersen). Ny for **LFM**.
- 135 (82). *Clambus pallidulus* Rtt. (Bangsholt, 1981). LFM: Rødbyhavn 13.10.2007, 1 eks. sigtet af havekompost (J. Pedersen).

SCIRTIDAE

- 136 (231). *Scirtes orbicularis* (Panz.). NEJ: Tofte Skov (Knarmod) (H. Liljehult, J. Pedersen). Ny for **NEJ**.

BUPRESTIDAE

*137 (228). *Agrilus sinuatus* (Oliv.) (fig. 9) (efter *viridis*). Arten er fundet i Danmark. **NEZ**: København Ø 23.10.2007, rester af flere imagines i gammel, stadig levende, soleksponeret hvidtjørn med mange flyvehuller efter et omfattende angreb af arten (J. Pedersen). Forud forelå der en del fund af larvernes karakteristiske gangsystem og flyvehuller fra flere steder i København 16.7.2007 og Ballerup 9.9.2007 (H. P. Ravn). Siden da er der fundet flyvehuller på tjørn adskillige steder i hovedstadsregionen – bla. Vaserne sept. 2007, Bagsværd Sø sept. 2007, Virum sept. 2007, Glostrup okt. 2007. (Poul Erik Pedersen, Susanne Harding m. fl.). Fund af ældre gangsystemer indikerer, at arten har været til stede herhjemme i hvert fald siden 2005.

Fundet af denne art i Danmark er ret overraskende, da den i Nordtyskland regnes for meget sjælden og kun fundet ganske få steder i den sydlige del af Slesvig-Holsten. Den er ikke fundet i det øvrige Skandinavien. Arten er dog muligvis under spredning som følge af varmere klima. Det er en meget varmekrævende art, der i Syd- og Mellemeuropa er kendt for at optræde som skadedyr i pæretræer. Derudover kan den også findes ynglende i f.eks. *Crataegus* sp., *Sorbus* sp., *Cotoneaster* sp., *Cydinia* sp., *Mespilus* sp. og *Malus* sp. Larven er 2 år om sin udvikling og overvintrer som larve, den laver karakteristiske S-formede larvegange der snor sig 30-40 cm under barken på værtstræet. Den voksne bille er fremme fra sidst i maj til slutningen af juni og kan findes på bladene værtstræet eller kravlen på stammer og grene af samme.

Den kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1966) ved på side 116 i punkt 4 at ændre "6-9 mm." til "4,5-10,0 mm." og i samme punkt ændre "1. *viridis*." til "4a." og efter punkt 4 indføre følgende nye nøglepunkt:

- 4a. Forbrystets strubeplade set forfra i midten dybt indbugtet. Bagføddernes kloled ca. så langt som bagskinnebenene..... 1a. *sinuatus*.
 – Forbrystets strubeplade set forfra i midten kun svagt indbugtet. Bagføddernes kloled ca. $\frac{1}{4}$ kortere end bagskinnebenene..... 1. *viridis*.

A. sinuatus kan endvidere kendes fra *A. viridis* ved ensfarvet kobberfarvet overside der overalt har et svagt violet skær og på friske eks. i bagerste 1/5 har en lyst behåret plet nær vingedæksømmen. Undersiden er mørkt bronzefarvet og tættere beklædt med korte hvide hår end hos *A. viridis*. Længde 4,5-10,0 mm.

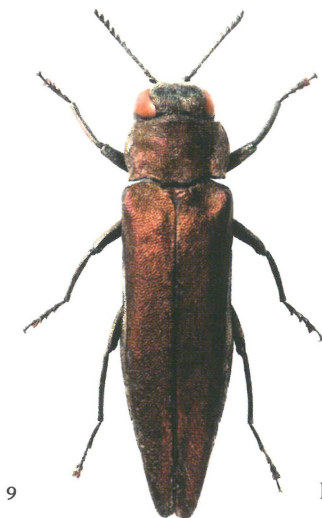


Fig. 9. *Agrilus sinuatus* (Oliv.), ca. 9,3 mm.

137 (229). *Aphanisticus pusillus* (Oliv.). F: Agernæs (Flyvesandet) (J. Pedersen).

137 (229). *Trachys scrobiculata* Kies. LFM: Sundby Storskov 5.11.2006, 5 eks. sigtet af frisk opskyl på engbund (J. Pedersen, H. Liljehult).

DRYOPIDAE

138 (233). *Dryops luridus* (Er.). NEZ: København Ø (J. Pedersen).

EUCNEMIDAE

140 (225). *Hylis foveicollis* (Thoms.) (Bangsholt, 1975; *Hypocoelus f.*). WJ: Gødding Skov 4.-23.8.2007, en del eks. løbende fremme i lunt solskinsvejrsidst på eftermiddagen på barkblottet gammel knækket gran, og på barkblottede gamle grankævlere i brændestabel (J. Pedersen, O. Vagtholm-Jensen). Ny for WJ.

140 (225). *Hylis olexai* (Palm) (Mahler, 1987). WJ: Gødding Skov 7.-23.8.2007, fåtallig, sammen med og samme steder som nævnt under *foveicollis* (O. Vagtholm-Jensen). F: Wedellsborg 7.8.2007, 1 eks., og 9.8.2007, 3 eks., kravlen fremme på soleksponeret, barkblottet, udgået stamme af douglasgran (P. Jørum). Ny for WJ og F.

THROSCIDAE

140 (226). *Trixagus carinifrons* (Bonv.). Det har vist sig at denne art har været sammenblandet med hele to nærtstående arter, der begge forekommer i Danmark (se nedenfor). Ved en gennemgang af en del privatsamlinger samt Zoologisk Museums samling (Z. M.), har det vist sig at *T. carinifrons* stadig er den mest udbredte og hyppigste af de tre arter. Samtidig ser det ud som om at de to "nye" arter er forholdsvis nyindvandrede elementer i den danske natur, idet der ikke sad noget fund ældre end 1990 af de to arter i nogen af de gennemgængede samlinger (jf. nedenfor).

Yderligere fund af *T. carinifrons*: LFM: Mandemarke (Ole Karsholt leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

*140 (226). *Trixagus leseigneuri* Muona (efter *carinifrons*). Arten er fundet i Danmark. **NEJ**: Tofte Skov (Bækhuset) 27.5.2007, 1 eks. aftenketsjet langs en grøft (J. Pedersen). **LFM**: Kidnakke ved Maribo 17.3.2001, 1 eks. overvintrende under gammel elmebark (J. Pedersen); Bøtø 16.5.1998, 1 eks. (Eivind Palm leg., coll. Z. M.); Bøtø By 9.-10.6.2004, 5 eks. aftenketsjet (J. Runge). **SZ**: Vordingborg 23.8.2007, 3 eks. aftenketsjet på solåben ruderat (J. Pedersen). **NEZ**: Teglstup Hegn 2.5.1993, 1 eks. aftenketsjet (H. Liljeblom). Alle eks. J. Pedersen det.

Artens udbredelse er endnu ikke helt klarlagt, men der er fund fra det meste af Europa. Om dens levevis og habitatkrav vides ikke meget.

Arterne kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1966) ved på side 104, linje 10 f. o. at ændre "*2. carinifrons*" til "4." og herefter indføre følgende nye nøglepunkt, idet der samtidig henvises til det nye nøglepunkt side 76, i "11. tillæg til Fortegnelse over Danmarks biller" (M. Hansen et al., 1992):

4. Pandens længdekøle smalle og skarpt kølformede, tydeligt divergerende mod pronotums forrand i hele deres længde (fig. 10). Aedeagus (fig. 13) 5. *leseigneuri*.
- Pandens længdekøle ikke, eller kun svagt kølformede, oftest fremtrædende som afrundede og glatte, mod pronotums forrand svagt konvergerende eller næsten parallelle i det meste af deres længde 5.
5. Pandens længdekøle kraftige, ret brede og afrundede, i hele deres længde svagt konvergerende mod pronotums forrand, her ofte noget udviskede og forsvindende (fig. 11). Aedeagus (fig. 14) 2. *carinifrons*.
- Pandens længdekøle smalle og svagt kølformede, parallelle i det meste af deres længde (fig. 12). Aedeagus (fig. 15) 6. *meybohmii*.

T. leseigneuri ligner i næsten alle henseender *T. carinifrons*, men kan kendes fra denne ved de i nøglen nævnte karakterer. Desuden er der hos hannen ingen tydelige hår på vingedækkernes epipleurer, hvor der hos *T. carinifrons*, på vingedækkernes epipleurer, mod vingedækkespidsen, er en tydelig gylden hårbremme, der dog ofte er skjult under vingedækkerne. Hunnen af *T. leseigneuri* har jævnt rundede sider på pronotum, hvor de hos *T. carinifrons* er svagt indbuede bag midten. Følehornskøllen er hos begge køn mindre end hos *T. carinifrons*. Længde 2,4-3,2 mm.

*140 (226). *Trixagus meybohmii* Lesgn. (efter *leseigneuri*). Arten er fundet i Danmark. **EJ**: Fredericia 14.8.1990, 1 eks. (K. Arevad). **F**: Tornbjerg ved Odense SØ 10.8.2004, 1 eks. (J. Runge). **LFM**: Rødbyhavn 21.-22.2.2002, 7 eks. (O. Martin leg., coll. Z. M.). **SZ**: Oringe 23.9.2007, 1 eks. aftenketsjet langs en skovsti (J. Pedersen). **NEZ**: København Ø, i årene 1994-2007 er der fundet en del eks. i en lysfælde på Zoologisk Museums tag i perioden fra sidst i juni til begyndelsen af oktober, flest i juli og august (J. Pedersen); Kokkedal 22.8.2005, 1 eks. (K. Arevad). Alle eks. J. Pedersen det.

Om artens levevis og habitatkrav vides kun ganske lidt, men der er i Danmark fundet larver og klækket voksne dyr af gamle rødmuldede jernbanesveller fra Rødbyhavn (2001). Artens udbredelse er i lighed med udbredelsen hos *T. leseigneuri* endnu ikke helt klarlagt, men der er fund fra det meste af Europa.

T. meybohmii ligner meget de to foregående arter og vil lettest kunne kendes fra disse ved de i nøglen nævnte karakterer. Hannen af *T. meybohmii* er yderligere let at kende fra både *T. carinifrons* og *leseigneuri* ved at vingedækkernes epipleurer mod spidsen har en tydelig bræmme af meget lange hår, der dog ofte er skjult under vingedækkerne. Følehornskøllen er hos begge køn smallere end hos både *T. carinifrons* og *leseigneuri*. Længde 2,3-3,3 mm.

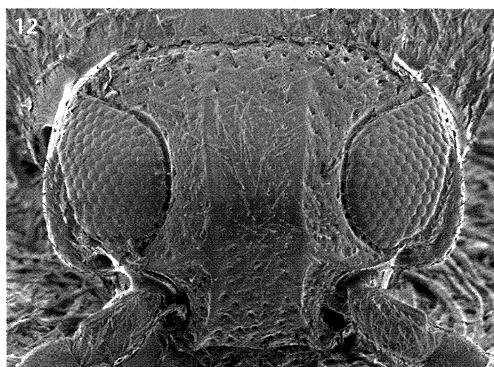
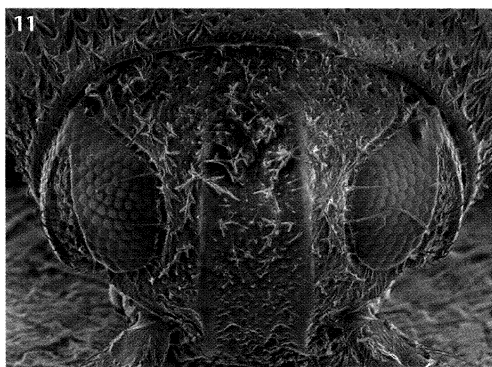
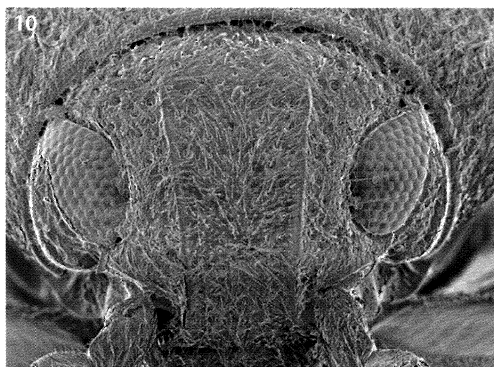


Fig. 10-12. *Trixagus*, pandens længdekøle set forfra. – 10, *T. leseigneuri*. – 11, *T. carinifrons*. – 12, *T. meybohmi*.

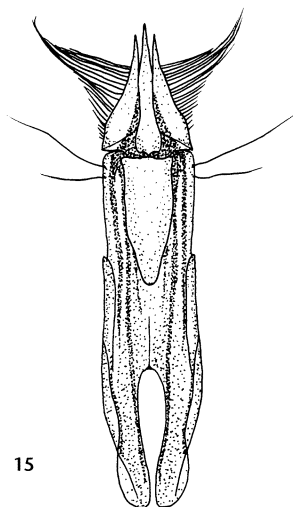
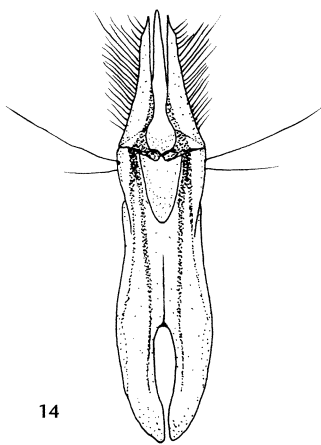
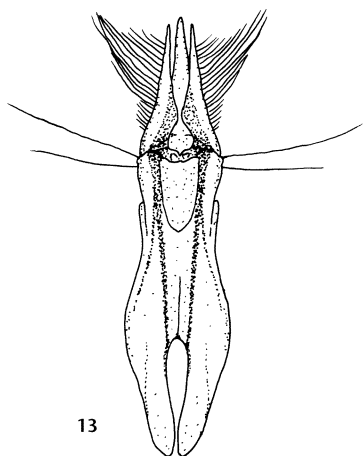


Fig. 13-15. *Trixagus*, aedeagus. – 13, *T. leseigneuri*. – 14, *T. carinifrons*. – 15, *T. meybohmi*.

140 (226). *Trixagus exul* (Bonv.) (*duvalii* Bonv.). Efter 1960 også i **LFM** (Resle Skov 12.11.2006), 3 eks. sigtet af halvfrisk opskyl på engbund (J. Pedersen).

ELATERIDAE

140 (212). *Agrypninae* Candèze, 1857/Lacordaire, 1857 og *Agrypnini* Candèze, 1857/Lacordaire, 1857. Begge steder slettes "/Lacordaire, 1857" (jf. Löbl & Smetana, 2007).

141 (218). *Cidnopus minutus* (Linnaeus, 1758). Arten henføres til slægten *Limonius* Eschscholtz, 1829 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

141 (218). *Limonius aeneoniger* (Deg.). Arten henføres igen til slægten *Pheletes* Kiesenwetter, 1858 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

141 (219). *Hemicrepidius niger* (L.). I **WJ** også efter 1960 (O. Vagtholm-Jensen).

141 (220). *Selatosomus impressus* (Fabricius, 1792) og *S. nigricornis* (Panzer, 1799) henføres til slægten *Paraphotistus* Kishii, 1966 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

141 (221). *Selatosomus cruciatus* (L.) (jf. Hansen, Jørum et al., 1991). I nyere tid også SZ: Mogenstrup Ås (J. Pedersen).

142 (216). *Zorochros minimus* (Lacordaire, 1835). Arten skal igen benævnes *dermestoides* (Herbst, 1806) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

142 (213). *Ampedus quercicola* (Buys.) (Hansen, Kristensen et al., 1991). F: Storskov på Agernæs 17.5.2006, 1 eks. banket af eg i skovbryn (Steen Dupont leg., O. Martin det., coll. Z. M.), og 17.2.2007, 1 eks. i hvidfrønnet eg og i antal i rødmuldet el (O. Martin). Ny for **F**.

143 (215). *Ampedus nigrinus* (Hbst.). NEJ: Nørlund Skov (P. Jørum).

143 (216). *Cardiophorus ruficollis* (L.). SJ: Frøslev Plantage (P. Jørum).

143 (216). *Cardiophorus asellus* Er. F: Bobakker på Helnæs (J. Runge).

DRILIDAE

144 (201). *Drilus concolor* Ahr. LFM: Holmeskov Dyrehave (J. Runge); Rødbyhavn (J. Pedersen).

LYCIDAE

144 (200). *Platycis cosnardi* (Chevrolat, 1829). Arten henføres til slægten *Evotides* Waterhouse, 1879 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

144 (200). *Lygistopterus* Dejean, 1833. Autornavnet skal være Mulsant, 1838 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

LAMPYRIDAE

144 (200). *Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 1777). Autornavnet skal være (Geoffroy, 1762) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

CANTHARIDAE

144 (202). *Ancistrionycha cyanipennis* (Faldermann, 1835). Autornavnet ændres til Bach, 1854 og arten skal igen benævnes *violacea* (Paykull, 1798) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

Yderligere fund af *A. violaceus*. SJ: Vemmingbund (P. Jørum).

145 (202). *Cantharis lateralis* L. NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

145 (202). *Cantharis cryptica* Ashe. NEJ: Børglumkloster Skov (K. Arevad).

145 (203). *Cantharis fulvicollis* Fabricius, 1795. Artsnavnet skal være *flavilabris* Fallén, 1860 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

145 (203). *Absidia rufotestacea* (Letzner, 1845) og *A. schoenherri* (Dejean, 1837) skal igen henregnes til slægten *Podistra* Motschulsky, 1839, og årstallet 1837 ændres til 1836 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

145 (203). *Rhagonycha limbata* Thomson, 1864. Artsnavnet skal være *nigriventris* Motschulsky, 1860 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

145 (203). *Silis ruficollis* (Fabricius, 1775). Arten henføres til slægten *Crudosilis* Kazantsev, 1994 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

145 (204). *Malthinus punctatus* (Geoffroy, 1785). Arten skal igen benævnes *flaveolus* (Herbst, 1786) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

146 (204). *Malthodes guttifer* Kiesw. B: Slotslyngen (Ankermyr) (H. Liljehult, J. Pedersen). Første fund fra **B** efter 1960.

DERODONTIDAE

146 (211). *Laricobius erichsonii* Rosenhauer, 1846. Arten skal igen benævnes *erichsoni* Rosenhauer, 1846 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

DERMESTIDAE

147 (238). *Reesa vespulae* (Milliron) (V. Hansen, 1973) (jf. Hansen et al., 1995). Også i **B** (Mog. Hansen).

147 (238). *Globicornis fasciata* (Fairmaire, 1859). Autornavnet skal være (Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

147 (239). *Trogoderma angustum* (Sol.) (Bangsholt, 1981). NEZ: Brønshøj (P. Jørum).

147 (239). *Anthrenini* Gistel, 1856. Autornavnet skal være Casey, 1900 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

ANOBIIDAE

148-150 (295-303). ANOBIIDAE Fleming, 1821. Familien skal benævnes PTINIDAE Latreille, 1802 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

148 (295). *Hedobia* (Dejean, 1821). Slægten henregnes til tribus Hedobiini White, 1982 og benævnes *Ptinomorphus* Mulsant & Rey, 1868 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

148 (301). *Sphaericus gibboides* (Boieldieu, 1854) (V. Hansen, 1973). Slægten henregnes til tribus Sphaericini Bellés, 1982 og arten benævnes *pinguis* (Wollaston, 1854) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

148 (302). *Ptinus dubius* Sturm. F: Maden på Helnæs (J. Runge).

148 (302). *Ptinus rufipes* Oliv. Også i **B** (H. Liljehult).

148 (303). *Ptinus villiger* Reitter, 1884. Autornavnet skal være Leconte, 1861 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

148 (303). *Ptinus clavipes* Panzer, 1792. Årstallet ændres til 1805, og arten benævnes *latro* Fabricius, 1775 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

148 (300). *Ochina* Sturm, 1826. Autornavnet skal være Dejean, 1821 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

148 (300). *Ochina ptinoides* (Marsh.). B: Slotslyngen (Ankermyr) 1.7.2007, 1 eks. aftenketsjet (H. Liljehult). Ny for **B**.

149 (297). *Xestobium plumbeum* (Illiger, 1801). Arten henføres til slægten *Hyperisus* Mulsant & Rey, 1863 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

149 (297). *Ernobius pini* (Sturm). NEJ: Tofte Skov (Bækhuset) 27.5.2007, 1 eks. aftenketsjet (J. Pedersen). Første fund fra **NEJ** efter 1960.

149 (298). *Anobium nitidum* Fabricius, 1792. Arten benævnes *canaliculatus* (Thomson, 1863) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

Yderligere fund af *A. canaliculatus*: B: Raghhammer Odde (J. Pedersen). Ny for **B**.

149 (298). *Anobium fulvicorne* Sturm, 1837 og *A. costatum* Aragona, 1830 henføres til slægten *Hemicoelus* Leconte, 1861 og benævnes hhv. *A. fulvicornis* (Sturm, 1837) og *A. costatus* (Aragona, 1830) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

149 (300). *Dorcatoma flavicornis* (Fabr.). F: Æbelø (P. Jørum).

150 (301). *Dorcatoma robusta* Strand (Hansen et al., 1998). F: Skabohuse ved Nyborg 9.6.2007, 1 eks. på vegetation i hegn (K. Arevad). Ny for **F**.

150 (301). *Anitys rubens* (Hoffm.). F: Æbelø 2.5.2007, 1 dødt eks. i rødmuldet eg sammen med *Dorcatoma flavicornis* (P. Jørum).

LYMEXYLIDAE

150 (294). *Hylecoetus dermestoides* (Linnaeus, 1761). Arten henføres til slægten *Elateroides* Schaeffer, 1777 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

TROGOSSITIDAE

150 (243). *Ostoma ferruginea* (Linnaeus, 1758). Arten henregnes til tribus Peltini Kirby, 1837 og henføres til slægten *Peltis* Müller, 1764 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

CLERIDAE

151 (209). *Tillinae* Leach, 1815. Autonavnet skal være Fleming, 1821 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

151 (211). *Necrobia ruficollis* (Fabr.). LFM: Store Musse 5.8.2006, 3 eks. i rådden, gærende kornbunke (J. Pedersen, B. P. Jonsén); stranden ved Bøtø Plantage 16.6.2006, 2 eks. i opskyl, (J. Runge). NEZ: Peberholm 13.7.2006, 1 eks. på mågeådsel (H. Liljehult).

151 (211). *Necrobia rufipes* (Deg.) (jf. Hansen et al., 1995). NEZ: Peberholm (J. Pedersen).

DASYTIDAE

(Melyridae)

151/152 (207-209) MELYRIDAE Leach, 1815. Familien skal igen benævnes DASYTIDAE Laporte de Castelnau, 1836, og slægterne *Charopus* Erichson, 1840, *Ebaeus* Erichson, 1840, *Axinotarsus* Motschulsky, 1854, *Malachius* Fabricius, 1775, *Anthocomus* Erichson, 1840 og *Paratinus* Abeille de Perrin, 1891 henregnes alle igen til familien MALACHIIDAE Fleming, 1821 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

151 (209). *Aplocnemus nigricornis* (Fabr.). Også i **F** (J. Runge).

152 (208). *Dasytes cyaneus* (Fabricius, 1775). Arten skal igen benævnes *caeruleus* (DeGeer, 1774) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

152 (208). *Dasytes aerosus* Kiesenwetter, 1867. Arten skal benævnes *aeratus* Stephens, 1830 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

152 (208). *Psilothrix* Redtenbacher, 1858. Autornavnet skal være Küster, 1850 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

152 (208). *Psilothrix viridicoeruleus* (Geoffr.). SZ: Omø (H. Liljehult). Ny for **SZ**.

MALACHIIDAE (Melyridae)

152 (205). *Charopus graminicola* (Dejean, 1833). Arten henregnes til tribus Malachiini Fleming, 1821 og benævnes igen *flavipes* (Paykull, 1798) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

152 (207). *Malachius marginellus* (Olivier, 1790) og *M. barnevillei* (Puton, 1865) (Hansen et al., 1993) henføres til slægten *Clanoptilus* Motschulsky, 1854 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

152 (207). *Malachius viridis* (Fabricius, 1792). Årstallet ændre til 1787, og arten henføres til slægten *Cordylephorus* Evers, 1985 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

152 (206). *Anthocomus fasciatus* (L.). NEZ: Nørre Herlev (Jens Böcher leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.).

152 (207). *Paratinus femoralis* (Erichson, 1840). Arten henregnes til tribus Apalochrini Mulsant & Rey, 1867 og henføres til slægten *Apalochrus* Erichson, 1840 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

SPHINDIDAE

153 (291). *Sphindus* Megerle in Dejean, 1821. Autornavnet skal være Dejean, 1821 og slægten henregnes til underfamilie Sphindinae Jacquelin du Val, 1860 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

153 (291). *Aspidiphorus* Ziegler in Dejean, 1821. Autornavnet skal være Dejean, 1821 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

KATERETIDAE (Brachypteridae)

153 (244/245). BRACHYPTERIDAE Erichson, 1845. Familien skal benævnes KATERETIDAE Erichson, 1846 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

153 (244). *Brachypterus glaber* (Stephens, 1835). Autornavnet skal være Newman, 1834 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

NITIDULIDAE

153 (249). *Carpophilus hemipterus* (L.). F: Påø 8.8.2007, 1 eks. på gærende frugt ophængt i eg; Bellinge 19.8.2007, 1 eks. i kompost med gærende frugt (begge P. Jørum). Første fund fra F efter 1900.

154 (250). *Epuraea deleta* Erichson, 1843. Autornavnet skal være Sturm, 1844 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

154 (251). *Epuraea terminalis* (Mannh.). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (J. Pedersen).

154 (250). *Epuraea variegata* (Hbst.). Også i B (J. Pedersen).

154 (252). *Epuraea deubeli* Rtt. LFM: Bøtø Plantage 18.7.2007, 1 eks. under frisk fyrrebark på op-savet stamme (P. Jørum). Ny for LFM.

154 (246). *Meligethes matronalis* Aud. & Sporn. (Hansen et al., 1992: *subaeneus* Sturm). WJ: Bil-lund (O. Vagtholm-Jensen). NEJ: stranden ud for Tofte Skov (J. Pedersen). NEZ: Ganløse Eged; Isterød (Næbbegård Plantage) (begge K. Arevad). Ny for WJ og NEJ.

155 (246). *Meligethes planiusculus* (Heer) (Hansen, 1988). NEZ: Ganløse Eged 21.5.2007, 1 eks. på hvidtjørn (K. Arevad); Peberholm 28.6.2006, 1 antal på *Echium vulgare* og *Anchusa officinalis* (J. Pedersen). Ny for NEZ.

155 (246). *Meligethes symphyti* (Heer) (Hansen et al., 1990). LFM: Hesnæs (J. Runge).

154 (247). *Meligethes ochropus* Sturm. (jf. Hansen et al., 1995). I nyere tid også SJ: Frøslev Plan-tage 7.6.2006, 1 eks. Første fund fra SJ efter 1960 (P. Jørum).

- 155 (247). *Meligethes difficilis* (Heer). NEZ: Freerslev (K. Arevad).
- 155 (249). *Nitidula carnaria* (Schall.) (jf. Hansen, Kristensen et al., 1991). I nyere tid også LFM: Rødbyhavn (J. Pedersen). NEZ: Peberholm (H. Liljehult).
- 155 (253). *Soronia punctatissima* (Ill.). B: Raghhammer Odde (J. Pedersen, H. Liljehult). Ny for **B**.
- 156 (254). *Cryptarcha undata* (Oliv.). I **NEJ** også efter 1900 (J. Pedersen, H. Liljehult).
- 156 (254). *Glischrochilus quadrisignatus* (Say) (Pedersen et al., 2001). LFM: Roden Skov 29.7.2006, i antal i gærende saft på gammel eg (J. Pedersen, H. Liljehult); Sundby Storskov 5.11.2006, 1 eks. sigtet af frisk opskyl på engbund (J. Pedersen). 2. og 3. danske lokalitet.
- 156 (255). *Cybocephalus politus* (Gyll.). NEJ: Tofte Skov (Engskoven) 17.6.2006, 1 eks. aftenketsjet i lysåben løvskov, og Tofte Skov (Tofte Mose) 26.5.2007, 1 eks. aftenketsjet (begge H. Liljehult). Første fund fra **NEJ** efter 1960.

MONOTOMIDAE

- 156 (256). *Rhizophagus parvulus* (Paykull, 1800). Arten skal benævnes *fenestralis* (Linnaeus, 1758) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

SILVANIDAE

- 157 (258). *Ahasverus advena* (Waltl). F: Udbredt (ny lokalitet: Bellinge) (P. Jørum).
- 157 (258). *Oryzaephilus surinamensis* (L.). SZ: Ringsted (B. P. Jonsén).
- 157 (258). *Silvanus bidentatus* (Fabr.). NEJ: Tofte Skov (Engskoven) (J. Pedersen). F: Sprogø (J. Runge).
- 157 (258). *Silvanus unidentatus* (Oliv.). NEJ: Tofte Skov (Engskoven) (J. Pedersen). F: Hollufgård (J. Runge). Ny for **F**.

*157 (258). *Silvanus reticollis* Rtt. (fig. 16) (efter *unidentatus*). Arten er fundet i Danmark. **F**: Odense (Åløggeskov) 19.8.2006, 1 eks. sigtet af havekompost, i selskab med bl.a. *Clambus simsoni*, *Ahasverus advena* og *Cryptophilus oblitteratus* (P. Jørum leg. et coll., J. Pedersen det.); Hollufgård 4.5.2007, i stort antal, sigtet af varm, gærende træflis (J. Pedersen, H. Liljehult, B. P. Jonsén) samt en del eks. senere (fl. samlere).

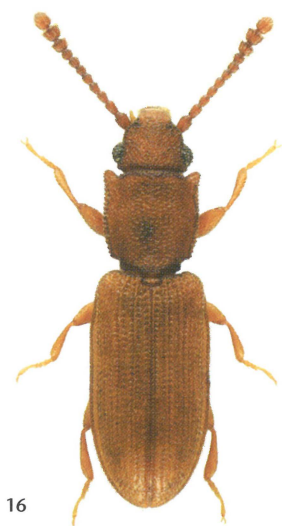
Arten er iflg. Halstead (1973) en orientalsk-etiopisk art, kendt fra en række lande i Asien (bl.a. Indien og Japan) og Afrika. Fra Europa foreligger øjensynlig hidtil kun fund fra Kreta og Italien (Halstead, Löbl & Jelínek, 2007), hvorfor det danske fund må betragtes som særdeles overraskende.

Den kan indpasses i bestemmelsesnøglen i Vagtholm-Jensen (2004), side 25, der erstatter nøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1950), side 157-158, ved i nøglepunkt 1 at erstatte de 3 første linjer med følgende:

1. Pronotums forhjørner meget stumpe, ikke spidst forlængede.....1a.
og derefter indsætte flg. nye nøglepunkt:
- 1a. Øjnene store, tindingerne tydeligt tandformet fremstående. Gennemsnitligt større, 2,0-2,4 mm. (fig. 4)1. *proximus*.
- Øjnene ret små, tindingerne ikke tandformet fremstående. Gennemsnitligt mindre, 1,7-2,2 mm..... 1a. *reticollis*.

S. reticollis adskiller sig fra alle vore øvrige *Silvanus*-arter ved tydeligt mindre gennemsnitsstørrelse. Iflg. Halstead (1973) varierer længden mellem 1,69 og 2,19 mm. Derudover kendes arten på de ret små øjne og de svagt markerede, ikke spidst forlængede forhjørner på pronotum, samt på at tindingerne ikke er tandformet fremstående (P. Jørum).

- 157 (258). *Brontinae* Erichson, 1845/Blanchard, 1845 og *Brontini* Erichson, 1845/Blanchard, 1845 begge steder slettes " /Blanchard, 1845" (jf. Löbl & Smetana, 2007).



16

Fig. 16. *Silvanus recticollis* Rtt., ca. 2,2 mm.

157 (259). *Cryptamorpha* Casey, 1884. Triben skal benævnes Telephanini LeConte, 1861 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

157 (259). *Uleiota planata* (L.). NEZ: Store Dyrehave (P. Jørum).

CUCUJIDAE

157 (259). *Pediacus depressus* (Hbst.). B: Saltuna (Mog. Hansen). Første fund fra **B** efter 1960.

LAEMOPHLOEIDAE

158 (260). *Cryptolestes alternans* (Erichson, 1846) (Hansen et al., 1997). Arten henføres til slægten *Leptophloeus* Casey, 1916 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

PHALACRIDAE

158 (271). *Phalacrus fimetarius* (Fabr.) (Bangsholt, 1981: *brisouti* Rye). SJ: Gammelmark Klint (H. Liljehult).

158 (271). *Phalacrus corruscus* (Panz.) (jf. Hansen, Kristensen et al., 1991). I nyere tid også B: Ertholmene, 1979 (Mog. Hansen). Første fund fra **B** efter 1960.

158 (272). *Phalacrus caricis* Sturm. B: Rø Plantage (H. Liljehult). Første fund fra **B** efter 1960.

158 (272). *Olibrus pygmaeus* (Sturm). LFM: Gedser Odde (J. Runge). Første fund fra **LFM** efter 1960.

CRYPTOPHAGIDAE

159 (262). *Telmatophilus brevicollis* Aubé (Hansen et al., 1997). NEZ: København Ø (J. Pedersen).

159 (263). *Henoticus serratus* (Gyll.). SJ: Aller Mølle (J. Runge). Første fund fra **SJ** efter 1960.

159 (263). *Pteryngium crenatum* (Fabr.) (Hansen et al., 1996). NEJ: Tofte Skov (Østerskoven) 19.5.2007, 1 eks. kravlen om aftenen på undersiden af *Fomitopsis pinicola* på granstub (H. Lil-

jehult). B: Vestre Indlæg (Skadekrogen) 5.7.2006, 1 eks. på lamelsvamp på gammel, liggende, overskygget bøgestamme (J. Pedersen). Ny for **B**.

159 (263). *Micrambe villosa* (Heer, 1841). Arten skal benævnes *woodroffei* Johnson, 2007 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

159 (265). *Cryptophagus angustus* Ganglbauer, 1899. Arten skal igen benævnes *parallelus* Brisout de Barneville, 1863 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

159 (265). *Cryptophagus cylindrus* Kiesenwetter, 1858. Arten skal benævnes *cylindrellus* Johnson, 2007 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

159 (264). *Cryptophagus micaceus* Rey (Mahler, 1987). NEZ: Dyrehave ved Ryegård (H. Liljehult).

159 (265). *Cryptophagus pseudodentatus* Bruce, 1934. Arten skal benævnes *pilosus* Gyllenhal, 1827 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

159 (266). *Cryptophagus dorsalis* Sahlb. (Hansen et al., 1998). LFM: Bøtø Plantage 17.10.2006 og senere, genfundet i antal, under fyrrebarkskæl og ved foden af gamle soleksponerede fyrretræer (P. Jørum m.fl.). Af arten var hidtil kun kendt 1 eks. fra samme sted, samt et indført eks. fra SZ: Næstved.

159 (264). *Cryptophagus pallidus* Sturm, 1845. Arten skal benævnes *reflexus* Rey, 1889 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

159 (265). *Cryptophagus postpositus* Sahlberg, 1903 (V. Hansen, 1970). Arten skal benævnes *uncinatus* Stephens, 1830 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

159 (266). *Cryptophagus pilosus* Gyllenhal, 1827. Arten skal benævnes *punctipennis* Brisout de Barneville, 1863 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (267). *Antherophagus nigricornis* (Fabricius, 1787). Arten skal benævnes *pallens* (Linnaeus, 1758) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (267). *Antherophagus pallens* (Linnaeus, 1758). Arten skal benævnes *similis* Curtis, 1835 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (267). *Antherophagus canescens* Grouvelle, 1916. Arten skal benævnes *silaceus* (Herbst, 1792) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (267). *Atomaria fimetarii* (Fabricius, 1792). Arten skal benævnes *fimetarius* (Fabricius, 1792) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (267). *Atomaria barani* Brisout de Barneville, 1863. Arten skal benævnes *pulchra* Erichson, 1846 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (268). *Atomaria nigriventris* Steph. EJ: Kærbølling 28.9.2006, 1 eks. sigtet af skimlede blade (O. Vagtholm-Jensen); Fårupgård 10.10.2007, yderligere 5 eks., sigtet af visne og let skimlede egeblade på afhuggede grene (O. Vagtholm-Jensen), og i antal samme sted 15.10.2007 (J. Runge, O. Vagtholm-Jensen). WJ: Engelsholm Skov 2.8.2006, 2 eks. på udlagt klud med rødvinse-dike (O. Vagtholm-Jensen). NWZ: Asnæs 10.9.2006, 1 eks. sigtet af skimlet træflis (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **NWZ**.

160 (268). *Atomaria subangulata* Sahlb. (Hansen et al., 2000). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) 3.6.2006, 1 eks. aftenketsjet i lysåben løvskov (J. Pedersen).

160 (268). *Atomaria procerula* Erichson, 1846. Arten skal benævnes *longicornis* Thomson, 1863 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

160 (269). *Atomaria basalis* Er. B: Bastemose (H. Liljehult). Ny for **B**.

160 (269). *Atomaria rhenana* Kraatz, 1853. Arten skal benævnes *rhenonum* Kraatz, 1853 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

161 (271). *Atomaria nitidula* (Marsh.) (Hansen et al., 1993). NEJ: Tofte Skov (Toftgården) 26.5.2007, 1 eks. i faldfælde nedgravet i musegange, og Tofte Skov (Vesterskoven) 14.7.2007, nogle få eks. på gærende egetræsaff (J. Pedersen). Ny for **NEJ**.

161 (270). *Atomaria* sp. (jf. Pedersen et al., 2003). NEJ: stranden ud for Tofte Skov 26.5.2007, 1 eks. sigtet af fugtigt mos og løv omkring startuer i lysåben birkesump (J. Pedersen).
161 (271). *Ootyphus globosus* (Waltl). NWZ: Atterup ved Frenderup (K. Arevad). Ny for NWZ.

EROTYLIDAE
(inkl. Languriidae)

161 (262). LANGURIIDAE Crotch, 1873 (Hansen et al., 2000). Familien inkluderes i EROTYLIDAE Latreille, 1802, og slægten *Cryptophilus* henregnes til tribus Cryptophilini Casey, 1900 (jf. Löbl & Smetana, 2007).
161 (262). *Cryptophilus integer* (Heer) (Pedersen et al., 2003). F: Bellinge 19.8.2007, 1 eks. i kompost med gærende frugt (P. Jørum). NWZ: Kalundborg (Havnen) 26.8.2007, 2 eks. sigtet af skimlede planterester (J. Pedersen). Ny for NWZ.
161 (261). *Triplax aenea* (Schall.). Også i WJ (O. Vagtholm-Jensen).

ALEXIIDAE

162 (283). *Sphaerosoma* Stephens, 1832. Autornavnet skal være Samouelle, 1819 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

COCCINELLIDAE

163 (286). *Rhyzobius chrysomeloides* (Hbst.) (Hansen, Jørum et al., 1991). SJ: Kragesand 9.7.2007, 1 eks. banket af vedbend (J. Pedersen). EJ: Grejsdalen 18.9.2007, i antal, banket af ligusterhæk (O. Vagtholm-Jensen). F: Neder Holluf 19.8.2007, banket i antal af ligusterhække over hele området. (J. Runge). LFM: Rødbyhavn 7.10.2007, i antal på fyr og liguster (J. Pedersen). Ny for EJ og F.
164 (286). *Stethorus punctillum* (Weise, 1891). Arten skal benævnes *pusillus* (Herbst, 1797) (jf. Löbl & Smetana, 2007).
*164 (286). *Clitostethus arcuatus* (Rossi) (fig. 17) (efter *Stethorus*). Arten er fundet i Danmark. NEZ: Hellerup 21.9.2007, 1 eks. (Henrik Enghoff leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.), og 23.9.2007, i antal, samt enkelte eks. senere (J. Pedersen, H. Liljehult). Alle eks. er ketsjet og banket af vedbend i en villahave.

Fundet af denne smukke art i Danmark er ret overraskende, idet den kun kendes fra meget få lokaliteter i det nordlige Tyskland og regnes dér for meget sjælden. Den er ikke kendt fra resten af Skandinavien eller Balticum. Det er en ret varmekrævende art der oftest findes på soleksponerede, gamle vedbend, hvor den lever af mellus. Den er blevet brugt i biologisk bekæmpelse af mellus på forskellige afgrøder, f.eks. kål.

Slægten *Clitostethus* Weise, 1885 i tribus Scymnini Mulsant, 1846, kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1951) ved på side 94 at erstatte nøglen til underslægterne med følgende nye nøgle til slægterne:

- 1. Vingdækkernes behåring bagtil lige bagudrettet 2.
- Vingdækkernes behåring bagtil skråt bagud- og udadrettet..... 3.
- 2. Forbrystet ret stærkt, noget tagformet hvælvet, dets forrand noget fremtrukket, konveks 1. *Stethorus*.
- Forbrystet stærkt forkortet, dets forrand lige afstudet..... 2. *Clitostethus*.
- 3. Forbrystet med 2 længdekøle 3. *Scymnus*.
- Forbrystet uden længdekøle 4. *Nephus*.

C. arcuatus vil for typisk farvede eksemplarer af arten, pga. sin meget karakteristiske farvetegning, ikke kunne forveksles med andre af vore mariehøns-arter. Vingdækkernes og pronotums lyse farvetegning kan dog undertiden være næsten helt forsvundet, hvilket vil give sådanne mørke individer en vis lighed med *Stethorus punctillum*. Fra denne kendes den let ved de i nøglen

nævnte karakterer samt ved noget længere følehorn og ensfarvede lysegule ben; hos *S. punctillum* er i hvert fald lårene mere eller mindre brunlige. Endvidere er vingedækkernes siderand, set fra oven, ikke synlig, hvor den hos *S. punctillum* er meget tydelig i det meste af vingedækkernes længde og kun i den bagerste 1/6 forsvindende. Endelig er vingedækkerne hos *Clitostethus* tættere behårede og stærkere hvælvede. Længde 1,2-1,8 mm.



Fig. 17. *Clitostethus arcuatus* (Rossi), ca. 1,9 mm.
Fig. 18. *Harmonia axyridis* (Pallas), ca. 8,1 mm.

164 (286). *Scymnus haemorrhoidalis* Hbst. I **B** også efter 1960 (J. Pedersen).

164 (286). *Scymnus mimulus* Capra & Fürsch, 1967. Arten skal benævnes *schmidtii* Fürsch, 1958 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

164 (287). *Nephus limonii* (Donisth.). SZ: Glænø (J. Pedersen, H. Liljehult).

164 (287). *Hyperaspini* Mulsant, 1846. Triben skal benævnes Hyperaspidini Mulsant, 1846 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

164 (288). *Exochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777). Arten henføres til slægten *Parexochomus* Barovskij, 1922 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

165 (290). *Coccinella magnifica* Redtb. NEJ: Tofte Skov (Bønderskoven og Knarmod) (begge J. Pedersen).

165 (290). *Coccinella hieroglyphica* L. I **B** også efter 1900 (Mog. Hansen).

165 (290). *Coccinula* Dobzhansky, 1925. Autornavnet skal være Dobzhanskiy, 1925 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

*165 (289). *Harmonia axyridis* (Pallas) (fig. 18) (efter *quadripunctata*). Arten er fundet i Danmark. **LFM**: Mandemarke 2.-8.9.2006; Møns Fyr S. f. Busene 4.-17.8.2007, begge steder 1 eks. på lys i en have (begge fund Ole Karsholt leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). **NEZ**: København Ø 21.7.-2.10.2006, en del eks. på lys; samme sted i perioden 7.6.-23.8.2007, enkelte eks. på lys og på buske (J. Pedersen); Sundby Øster 12.9.2007, 1 eks. kravlende inden døre (Tammes Menne leg., et det., coll. Z. M.).

Denne art er oprindelig indført fra Østasien til Europa (og Nordamerika) for at bekæmpe forskellige bladlus-arter på mange forskellige afgrøder. Dens spredning i Europa følges nøje, idet den her flere steder har optrådt nærmest invasivt og i uhyre stort antal, formodentlig fordi den ikke har naturlige fjender i vores verdensdel. Muligvis vil den udgøre en trussel for vore oprindelige mariehøns-arter, da den dels vil æde de lus der er fødegrundlaget for vore hjemlige mariehøns-arter, og dels æder dens larve også larverne af andre mariehøns-arter. Arten regnes for etableret i det meste af Europa med undtagelse af Spanien, Portugal, Grækenland, Norge, Finland og de Baltiske lande. I Nordtyskland (Slesvig-Holsten) er arten under kraftig spredning,

så dens forekomst hos os var ventet og den vil med al sandsynlighed brede sig yderligere i de kommende år.

Den kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1951) ved på side 124 at erstatte punkt 17 med følgende nye nøglepunkt:

17. Mellem- og bagskinnebenene uden tydelige endesporer. Større arter 5,0-8,2 mm17a.
– Mellem og bagskinneben med små, men tydelige endesporer. Mindre arter 3,5-5,2 mm.. 18.
17a. Vingedækkerne foran spidsen uden ophøjet tværfold, lidt længere end tilsammen brede.
Bagbrystets episterner hvidgule. Gennemsnitlig mindre, 5,0-7,5 mm8. *quadripunctata*.
– Vingedækkerne foran spidsen med en kraftig ophøjet tværfold af ikke længere end tilsammen brede. Bagbrystets episterner sorte. Gennemsnitlig større, 5,0-8,2 mm8a. *axyridis*.

H. axyridis kan ikke forveksles med andre af vore mariehøns-arter, men det er en meget farvevariabel art, der i lighed med f. eks. *Adalia bipunctata* også forekommer i en sort form med enten en eller to røde pletter på hvert vingedække. Der forekommer også former helt uden prikker på vingedækkerne, således at disse fremtræder ensfarvet rødlig eller orange.

CORYLOPHIDAE

166 (273). *Orthoperus mundus* Matth. NEJ: Tofte Skov (Engskoven) (J. Pedersen).

166 (274). *Orthoperus punctulatus* Reitter, 1876 (Hansen et al., 2000). Autornavnet skal være Matthews, 1885 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

CORTICARIIDAE

166 (275). *Latridius anthracinus* Mannerheim, 1844 (V. Hansen, 1970: *Enicmus a.*). Arten skal benævnes *porcatus* Herbst, 1793 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

167 (275). *Latridius pseudominutus* (Strand, 1958) (Bangsholt, 1981: *Enicmus p.*). Arten skal benævnes *assimilis* Mannerheim, 1844 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

167 (275). *Latridius nidicola* (Palm, 1944). Arten skal benævnes *gemellatus* Mannerheim, 1844 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

167 (276). *Dienerella elongata* (Curtis, 1830). Arten skal benævnes *vincenti* Johnson, 2007 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

167 (275). *Cartodere bifasciata* (Rtt.). (Bangsholt, 1981: *Lathridius b.*). SJ: Gammelmark Klint (O. Vagtholm-Jensen). F: Agernæs (Flyvesandet) (J. Pedersen). LFM: Bøtø Plantage (J. Runge). NEZ: Peberholm (J. Pedersen). Ny for SJ.

168 (278). *Corticaria abietorum* Motschulsky, 1867. Arten skal benævnes *longicornis* (Herbst, 1783) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

168 (278). *Corticaria fagi* Woll. SJ: Aller Mølle 4.8.2006, i antal i aske fra bål (J. Runge). F: Sønderby Klint 24.8.2006, i antal, sigtet af hvidskimlet aske ved bålsted, sammen med bl.a. *Thecturota marchii* og *Acritus homoeopathicus* (O. Vagtholm-Jensen). Første fund fra SJ efter 1960.

168 (279). *Corticarina fuscata* (Gyllenhal, 1827). Arten skal benævnes *minuta* (Fabricius, 1792) (jf. Löbl & Smetana, 2007).

168 (279). *Melanophthalma curticolis* (Mannerheim, 1844). Arten skal igen benævnes *transversalis* (Gyllenhal, 1827) (jf. Löbl & Smetana, 2007).
Yderligere fund af *M. transversalis*: F: Slipshavn (J. Runge).

168 (279). *Migneauxia orientalis* Reitter, 1877 (Hansen et al., 2000). Arten skal benævnes *lederi* Reitter, 1875 (jf. Löbl & Smetana, 2007).

MYCETOPHAGIDAE

168 (279). *Mycetophagus piceus* (Fabr.). SZ: Denderup Vænge (Denderup Sø) (J. Pedersen).

168 (280). *Mycetophagus fulvicollis* Fabr. NEJ: Dyrehaven 21.9.2007, 1 eks. under svampet bøgebark på gammel solbeskinnat bøgestamme (P. F. Thomsen); Dyrehave ved Ryegård 13.-15.10.2006, yderligere fundet i antal (J. Pedersen, H. Liljehult) og senere (fl. Samlere). Især under svampet, tørt bark og i hvidfrønnet ved på soleksponerede bøgestammer.

CIIDAE

169 (291). *Cis glabratus* Mell. (Hansen et al., 1994). NEJ: Tofte Skov (Østerskoven og Vesterskoven) (begge J. Pedersen).

MELANDRYIDAE

170 (315). *Hallomenus axillaris* (Ill.). NEJ: Bjørnkær (P. Jørum).

170 (315). *Orchesia fasciata* (Ill.). NEJ: Tofte Skov (Engskoven) 17.6.2006, 1 eks. på svamp på tør egegren (J. Pedersen). Ny for NEJ.

170 (315). *Anisoxya fuscula* (Ill.). F: Trællebjerg (J. Runge).

170 (316). *Abdera affinis* (Payk.). B: Helvedsbakker (Klintebakke) (J. Pedersen). Ny for B.

170 (316). *Abdera triguttata* (Gyll.). NEJ: Tofte Skov (Knarmod og Gammel Enge) (begge J. Pedersen). F: Lunge Bjerget (P. Jørum). Ny for F.

*170 (316). *Zilora obscura* (Fabr.) (fig. 19) (efter *Hypulus*). Arten er fundet i Danmark. LFM: Bøtø Plantage 17.10.2006, 1 eks. under svampet, løstsiddende bark på kraftig, død og delvis væltet fyrrestamme; i samme stamme forekom *Paromalus parallelepipedus*, se denne (P. Jørum), samt 9.5.2007, hvor 6 larver blev fundet i tyk svampet, soleksponeret, delvis fastsiddende bark på en endnu stående, udgået skovfyr i samme område. 3 voksne eks. klækkedes medio august samme år (J. Pedersen).

Z. obscura forekommer ikke i de øvrige skandinaviske lande, men er i øvrigt udbredt i størstedelen af Europa; i Nordeuropa kendes den fra Tyskland, Polen, de baltiske lande og Rusland. Mod syd når den Spanien og Italien, og den forekommer i flere lande på Balkan og i Ukraine. Arten lever under og i svampet nåletræsbark, især ved hvidt svampemycelium på stående, døde fyrretræer. Den har i de senere år været i fremgang i Nordtyskland, så fundet hos os var ventet. I Skandinavien forekommer to andre arter af *Zilora*: *Z. elongata* Sahlb. i Finland og *Z. ferruginea* (Payk.) i både Norge, Sverige og Finland. Ingen af disse to arter kan anses som særlige forventelige i Danmark.

Slægten kan indpasses i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (Hansen 1945) ved på side 81 linje 10 f. o. at erstatte "5." med "5a." og derefter tilføje flg. nye nøglepunkt:

- 5a. Oversiden med ret lang og temmelig tæt, opstående behåring, uden supplerende nedliggende behåring 7a. *Zilora*.
– Oversiden nedliggende behåret, med eller uden supplerende opstående hårklædning 5.

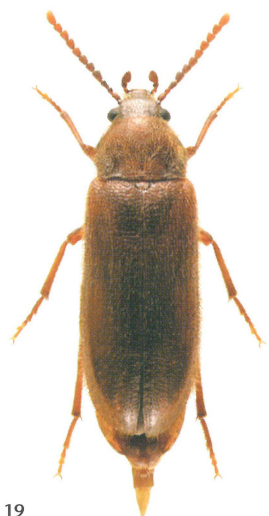
Zilora Mulsant, 1856 tilhører tribus Hypulini, som af danske slægter i øvrigt kun omfatter *Hypulus*. Fra denne slægt kendes *Zilora* let ved mangel på mørke tværbånd på vingedækkerne samt ved at pronotums sider og bagrand er fint randede, mens de hos *Hypulus* er urandede.

Z. obscura er langstrakt, parallelsidet, og kroppens grundfarve er sort, med mere eller mindre udbredt rødbrun tegning, der oftest i det mindste omfatter forranden af pronotum samt skuldre og siderandene på vingedækkerne. Følehorn og ben er rødbrune. 4,5-9,0 mm. Den har en vis overfladisk lighed med arter af *Mycetochara*, men adskiller sig fra disse på familiekendetegnene, således er klørerne på indersiden tæt tandede hos *Mycetochara*, mens de er simple hos *Zilora* (P. Jørum).

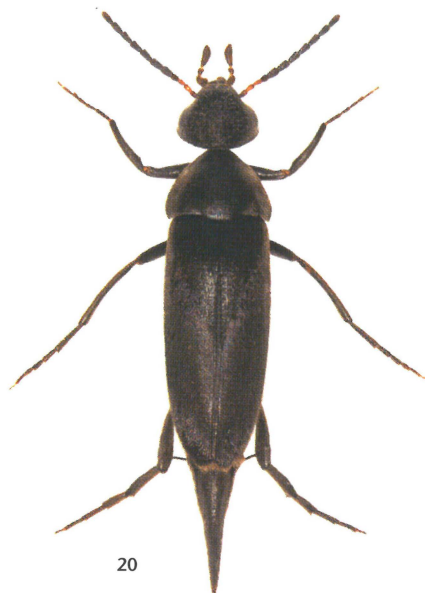
171 (317). *Conopalpus testaceus* (Oliv.). I NEJ også efter 1900 (J. Pedersen).

MORDELLIDAE

171 (311). *Mordella holomelaena* Apfb. NEJ: stranden ud for Tofte Skov (H. Liljehult).



19



20

Fig. 19. *Zilora obscura* (Fabr.), ca. 7,1 mm.

Fig. 20. *Mordellistena falsoparvula* Erm., ca. 5,0 mm.

*171 (312). *Mordellistena falsoparvula* Erm. (fig. 20) (efter *parvula*, før *bicoloripilosa*). Arten er fundet i Danmark. SJ: Gammelmark Klint 15.7.2007, 1 ♂ ketsjet af skærmbloster på østvendt havskrænt (O. Vagtholm-Jensen).

Artens forekomst i Danmark var ikke helt uventet, da den er fundet i Slesvig-Holsten, hvor den dog regnes for sjælden, samt kendt fra både Øst- og det øvrige Mellemeuropa. Den er ikke kendt fra resten af Skandinavien.

Arten er knyttet til varme, soleksponerede steder, og er bl.a. fundet på *Matricaria*. Larven angives at yngle i stænglerne af *Artemisia vulgaris*.

Den indføres i bestemmelsesnøglen i Entomologiske Meddelelser 73, side 105, ved at ændre "4" til "4e" og indføre følgende nye nøglepunkt:

- 4e. Mindre 3-3,5 mm. Vingedækkerne med gylden behåring. Pronotums siderand set fra siden næsten lige, bagranden indbuet og med stumpvinklede baghjørner 4. *parvula*.
- Større 3,5-4,2 mm. Vingedækkerne med purpur behåring. Pronotums siderand set fra siden svagt konkav indbuet, bagranden meget svagt indbuet og med ret spidse baghjørner..... 4e. *falsoparvula*.

M. falsoparvula ligner ved første øjekast en meget stor *parvula*, men kendes dog let fra denne ved de i nøglen nævnte karakterer. Hos *M. parvula* er de 3-4 inderste følehornsled brunrøde, hos *M. falsoparvula* er de 3 inderste følehornsled mere rødgyldne. Hos hannen af *M. parvula* er forbenene oftest gulbrune, mens de hos *M. falsoparvula* er sorte, endvidere er skinnebenene hos *M. falsoparvula* på indersiden noget indadbuende (O. Vagtholm-Jensen).

171 (312). *Mordellistena bicoloripilosa* Erm. (Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). B: Rønne 4.7.2007, yderligere en del eks. ketsjet af *Artemisia vulgaris* (J. Pedersen, H. Liljehult, Mog. Hansen).

171 (312). *Mordellistena weisei* Schil. (Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). B: Rønne 4.7.2007, en del eks. ketsjet af *Artemisia vulgaris*, sammen med den foregående art (J. Pedersen, H. Liljehult, Mog. Hansen). 3. danske lokalitet. Ny for B.

171 (313). *Mordellistena acuticollis* Schil. (Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). SJ: Kragesand 9.7.2007, i antal (J. Pedersen, H. Liljehult); Borreshoved 15.7.2007, i antal (J. Runge, O. Vagt-

holm-Jensen); Gammelmark Klint 15.7.2007, 2 eks. (J. Runge, O. Vagtholm-Jensen). LFM: Store Musse 5.8.2006, 1 eks. (J. Pedersen). NWZ: Kalundborg (Havnen) 1.6.2007, i antal (J. Pedersen). Alle steder ketsjet på *Artemisia vulgaris*. Ny for **SJ** og **NWZ**.

ZOPHERIDAE

(Colydiidae)

172 (281). *Colydium elongatum* (Fabr.). EJ: Eldrup Skov 8.5.2002, 1 eks. på rødgran med angreb af *Dendroctonus micans* (Jan Martin leg. et det., coll. Z. M.). Første fund fra **EJ** efter 1900.

172 (281). *Aulonium trisulcum* (Geoffr.) (Hansen et al., 1997). LFM: Mandemærke 4-15.8.2007, 1 eks. på lys (Ole Karsholt leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). NEZ: Peberholm 9.-22.7.2007, 2 eks. på lys (J. Pedersen).

172 (282). *Orthocerus clavicornis* (L.). I **F** også efter 1960 (P. Jørum).

TENEBRIONIDAE

172 (321). *Bolitophagus reticulatus* (L.). WJ: Gødding Skov (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **WJ**.

173 (324). *Alphitobius diaperinus* (Panz.). NEJ: Toftesø (H. Liljehult, J. Pedersen). F: Bellinge (P. Jørum). B: Østermarie (Gadeby Skole) (Mog. Hansen); Kalby (Gravgærdegård) (J. Pedersen). Ny for **B**.

174 (319). *Mycetochara axillaris* (Payk.). NEZ: København Ø (J. Pedersen).

174 (321). *Phaleria cadaverina* (Fabr.). NEZ: Asserbo (O. Martin). Første fund fra **NEZ** efter 1960.

175 (322). *Platyedema violaceum* (Fabr.). NEJ: Tofte Skov (Vesterskoven) (H. Liljehult). Første fund fra **NEJ** efter 1960.

OEDEMERIDAE

175 (304). *Chrysanthia nigricornis* (Westh.). WJ: Flø ved Brande (J. Runge).

176 (305). *Oedemera lurida* (Marsh.). Også i **NWJ** (K. Arevad).

MELOIDAE

176 (310). *Apalus bimaculatus* (L.). EJ: Emborg (V. Mahler). NWJ: Skårup Odde (Inge Marie Fruelund leg., V. Mahler det. et coll.). Ny for **NWJ**.

SALPINGIDAE

177 (306). *Lissodema cursor* (Gyll.). B: Slotslyngen (Ankermyr) (J. Pedersen).

177 (307). *Vincenzellus ruficollis* (Panz.). SJ: Kragesand (H. Liljehult). Ny for **SJ**.

ANTHICIDAE

177 (309). *Anthicus sellatus* (Panz.). LFM: stranden ved Korselitse (J. Runge). Første fund fra **LFM** efter 1900.

177 (309). *Anthicus tobias* Mars. (V. Hansen, 1970). F: Søby Søgård (Nymark Skov) (J. Runge).

ADERIDAE

178 (308). *Pseudeuglenes pentatomus* (Thoms.) (Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). SJ: Draved Skov 8.7.2007, 2 eks. aftenketsjet i birkesump (J. Pedersen, H. Liljehult). 2. danske lokalitet. Ny for **SJ**.

178 (308). *Anidorus nigrinus* (Germ.). NEJ: Hvorup (H. Liljehult).

CERAMBYCIDAE

179 (342). *Rhagium inquisitor* (L.). WJ: Klosterheden (J. Runge).

180 (345). *Pachytodes cerambyciformis* (Schrk.) (*Judolia c.*). F: Pipstornskov (J. Runge).

181 (341). *Obrium brunneum* (Fabr.). F: Pipstornskov (J. Runge). NWZ: Bjergsted Bakker (P. F. Thomsen). Ny for **NWZ**.

181 (348). *Pyrrhidium sanguineum* (L.). LFM: Løgnor (J. Pedersen). NEZ: Boserup Skov (P. F. Thomsen).

181 (349). *Xylotrechus rusticus* (L.). EJ: Hobro 15.7.2007, 1 eks. i en have (Jens Christian Schou leg., V. Mahler det. et coll.).

[182 (353). *Acanthocinus griseus* (Fabr.) NEZ: København Ø 11.6.2007, 1 eks. på lys. Eksemplaret er utvivlsomt indslæbt med tømmer. Den betragtes i vore nærmeste nabolande som sjælden og er i Sverige kun fundet ganske få steder i den mellemste del af landet. I Tyskland er den kun fundet i de mellemste og sydligste dele.]

CHRYSOMELIDAE

184 (357). *Plateumaris sericea* (L.). Efter 1960 også i **SZ** (J. Pedersen).

184 (357). *Plateumaris rustica* (Kunze) (jf. Hansen et al., 1995). I nyere tid også **SZ**: Denderup Vænge (Denderup Sø) (J. Pedersen). Første fund fra **SZ** efter 1960.

185 (386). *Cassida vibex* L. F: Slipshavn (J. Runge).

187 (369). *Galerucella nymphaeae* (L.). I **F** også efter 1960 (J. Runge).

187 (370). *Galerucella aquatica* (Geoffr.). Efter 1900 også i **LFM** (J. Pedersen).

187 (370). *Galerucella calvariensis* (L.). I **SJ** også efter 1900 (Z. M.).

188 (374). *Aphthona atrocaerulea* (Steph.) (jf. Hansen, Kristensen et al., 1991). I nyere tid også **F**: Sprogø, 2004 (P. Jørum). Første fund fra **F** efter 1960.

189 (376). *Longitarsus plantagomaritimus* Dollm. EJ: Langør (R. Suikat). Ny for **EJ**.

189 (375). *Longitarsus pulmonariae* Weise. (Pedersen et al., 2003). SJ: Gammelmark Klint 5.8.2007, 4 eks. på *Symphytum officinale* (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **SJ**.

189 (375). *Longitarsus reichei* (All.) (Bangsholt, 1981). EJ: Langør (R. Suikat). Ny for **EJ**.

189 (376). *Longitarsus ganglbaueri* Heikt. (Pedersen & Vagtholm-Jensen, 2005). **SZ**: Næstved 14.10.2007, 1 eks. sigtet af mos og planterødder på baneterræn (H. Liljehult). Ny for **SZ**.

191 (360). *Cryptocephalus coryli* (L.). NEJ: Tofte Skov (Engskoven og Knarmod) (begge J. Pedersen).

191 (361). *Cryptocephalus biguttatus* (Scop.). NEJ: Tofte Skov (Knarmod) 17.6.2006, i antal, ketsjet af klokkel yng (H. Liljehult, B. P. Jonsén, J. Pedersen).

NEMONYCHIDAE

192 (455). *Cimberis attelaboides* (Fabr.). NEJ: Tofte Skov (Sellegårdsskoven) (H. Liljehult). F: Lunge Bjerget; Agernæs (Flyvesandet) (begge P. Jørum).

ANTHRIBIDAE

193 (390). *Choragus sheppardi* Kirby. SJ: Kragesand (H. Liljehult).

ATTELABIDAE

193 (453). *Deporaus mannerheimii* (Humm.). NEJ: Tofte Skov (Engskoven) (B. P. Jonsén).

BRENTIDAE

194 (451). *Apion dispar* Germ. (jf. Hansen et al., 1993). Fundangivelsen fra F: Ristinge Hale (Pedersen et al. 2004) udgår (= *hookerorum*) (P. Jørum). Arten er således ikke fundet i F efter 1900.

194 (452). *Apion carduorum* Kirby. LFM: Rødbyhavn 16.6.2007, 1 eks., og 17.6.2007, i stort antal, på *Cirsium vulgare*, især på de planter der stod meget varmt og ikke var særlig høje (J. Pedersen, H. Liljehult). Ny for LFM.

194 (452). *Apion aeneum* (Fabr.). I NEJ også efter 1900 (J. Pedersen).

194 (452). *Apion rufirostre* (Fabr.). I NEJ også efter 1960 (J. Pedersen).

194 (452). *Apion malvae* (Fabr.) (Jørum et al., 2006). SJ: Kragesand 9.7.2007 (J. Pedersen, H. Liljehult) og 15.7.2007 (J. Runge, O. Vagtholm-Jensen), i stort antal på *Malva silvestris*. 2. danske lokalitet. Ny for SJ.

195 (447). *Apion filirostre* Kirby. LFM: Rødbyhavn (J. Pedersen).

195 (449). *Apion simum* Germ. LFM: Bøtø 3.8.2006, 1 eks. ketsjet i urtevegetation langs diget (P. Jørum). Ny for LFM.

195 (451). *Apion rubiginosum* Grill. I LFM også efter 1900 (J. Pedersen).

195 (449). *Apion meieri* Desbr. (Hansen, Kristensen et al., 1991). Også i NEJ (H. Liljehult).

195 (446). *Apion opeticum* Bach. LFM: Bøtø Plantage, 1994 (J. Runge). Ny for LFM.

CURCULIONIDAE

*196 (392). *Otiorhynchus apenninus* Stier. (før *lugdunensis*). Arten er fundet i Danmark. F: Tornbjerg 18.9.2006 og senere, i antal på forskellige hækplanter (J. Runge m. fl.). Angående bestemmelse, udbredelse og biologi se Runge, 2008.

*196 (392). *Otiorhynchus aurifer* Boh. (efter *apenninus*, før *lugdunensis*). Arten er fundet i Danmark. NEZ: Rødovre 3.10.2007, 1 ♀ kravende på en betonvæg omgivet af liguster- og *Cotoneaster*-buske (H. Liljehult) Angående bestemmelse, udbredelse og biologi se Runge, 2008.

*196 (392). *Otiorhynchus dieckmanni* Magn. (efter *tristis*). Arten er fundet i Danmark. F: Neder Holluf 18.9.2007, 1 ♀ banket af ligusterhæk omkring kl. 23 sommertid (J. Runge). Angående bestemmelse, udbredelse og biologi se Runge, 2008.

196 (392). *Otiorhynchus smreczynskii* Cmoluch (Hansen et al., 2000). F: Neder Holluf og Tornbjerg 12.8.2007 og senere. Begge steder banket i antal af ligusterhække omkring kl. 23 sommertid (begge J. Runge). Ny for F.

196 (392). *Otiorhynchus crataegi* Germ. (Hansen, Jørum et al., 1991). WJ: Billund 20.9.2007, i antal, banket af ligusterhæk kl. ca. 22 sommertid (O. Vagtholm-Jensen). F: Neder Holluf 18.9.2007 og senere, banket i antal af ligusterhække omkring kl. 23 sommertid (J. Runge). Ny for WJ og F.

197 (392). *Simo variegatus* (Boh.) (Hansen et al., 1996). SZ: Vordingborg 3.10.2007, 1 eks. banket af vanris på stor lind (J. Pedersen).

197 (394). *Trachyphloeus heymesi* Hubenth. NEJ: Hvorup (P. Jørum). Første fund fra NEJ efter 1960.

197 (395). *Trachyphloeus angustisetulus* Hansen (Mahler, 1987). SJ: Halk Hoved (O. Vagtholm-Jensen). Første fund fra SJ efter 1960.

197 (395). *Trachyphloeus aristatus* (Gyll.). SJ: Halk Hoved (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **SJ**.

197 (396). *Barypeithes araneiformis* (Schrk.). F: Maden på Helnæs 25.4.1999, 1 eks. (J. Runge).

198 (397). *Barypeithes mollicomus* (Ahr.). NEJ: Hvorup (H. Liljehult). Første fund fra **NEJ** efter 1960.

198 (397). *Brachyderes lusitanicus* (Fabr.) (Jørum et al., 2006). B: Dueodde 4.7.2007, i antal på skovfyr og gran, især på de træer der stod meget varmt og i læ, sammen med *B. incanus* (J. Pedersen, H. Liljehult, Mog. Hansen). 2. danske lokalitet. Ny for **B**.

198 (398). *Attactagenus plumbeus* (Marsh.) (*Attactogenus p.*). WJ: Nøgenbjerg (J. Runge). NEZ: Ganløse Eged (K. Arevad).

198 (399). *Sitona gressorius* (Fabr.) (Hansen, Kristensen et al., 1991). WJ: Klosterhede Plantage (ved Femvejshuset) (J. Runge). Ny for **WJ**.

198 (401). *Tanymecus palliatus* (Fabr.). NEJ: Hvorup (H. Liljehult). Første fund fra **NEJ** efter 1960.

199 (404). *Hypera dauci* (Oliv.). WJ: Flø ved Brande (J. Runge).

*200 (403). *Larinus turbinatus* Gyll. (fig. 21) (efter *planus*). Arten er fundet i Danmark. **LFM**: Resle Skov 17.7.2007, 1 eks. ketsjet på engbund i skovens nordlige udkant (P. Jørum). Arten er udbredt i Sydeuropa og i store dele af Mellem- og Østeuropa. Den forekommer ikke i de øvrige nordiske lande, i Balticum eller på de Britiske Øer. I Nordtyskland, hvor den er under spredning, er den fundet flere steder i den sydøstlige del af Slesvig-Holsten, i Niederelbgebiet samt i Mecklenburg-Vorpommern, så det danske fund er ikke overraskende. Den yngler i arter af slægten *Cirsium*, sjældnere i andre tidselarter.

L. turbinatus kan adskilles fra *L. planus* ved flg. nøglepunkt, der kan indsættes i "Danmarks Fauna" (V. Hansen 1965) øverst side 102:

- 1. Snuden tydeligt krummet. Vingedækkerne forholdsvis længere og smallere, ca. 1,6 gange så lange som tilsammen brede 1. *planus*.
- Snuden lige, set fra siden konisk. Vingedækkerne forholdsvis kortere og bredere, ca. 1,4 gange så lange som tilsammen brede 2. *turbinatus*.

L. turbinatus kendes desuden fra *planus* ved at snuden er relativt kortere, kun ca. 3/4 så lang som pronotums længde i midten; hos *planus* er snuden af ca. samme længde som pronotum. Endvidere er pronotum hos *turbinatus* stærkere tilsmalnet fortil end hos *planus*: forholdet mellem pronotums bredde ved bagranden og ved forranden er ca. 2,1 hos *turbinatus*, ca. 1,7 hos *planus*. Hos *turbinatus* starter tilsmalningen allerede ved bagranden og forløber i svagt buede linjer, mens den hos *planus* først starter et stykke foran bagranden, hvorved pronotums sider bliver stærkere bugete. Endelig er den lyse behåring på vingedækkerne hos *turbinatus* tydeligt ordnet i tværbrede pletter, mens *planus* er mere uregelmæssigt spættet behåret. Længde 4,0-9,0 mm. (P. Jørum).



Fig. 21. *Larinus turbinatus* Gyll., ca. 8,6 mm.

201 (409). *Magdalis carbonaria* (L.). I **B** også efter 1960 (H. Liljehult).

201 (410). *Magdalis flavicornis* (Gyll.) (jf. Hansen, Kristensen et al., 1991). Også i **NEJ** (H. Liljehult).

201 (413). *Acalles roboris* Curtis, 1835. Arten henføres til slægten *Kyklioacalles* Stüben, 1999 og autornavnet ændres til (Curtis, 1835) (jf. Stüben, 1999).

*201 (413). *Kyklioacalles navieresi* (Boh.) (fig. 22) (efter *roboris*). Denne art, der har været sammenblandet med *K. roboris*, er fundet i Danmark. *K. navieresi* er herhjemme tilsyneladende sjældnere end *K. roboris* og mest fundet i de sydøstlige egne af landet. Ved en gennemgang af Zoologisk Museums samling (Z. M.) og private samlinger fandtes sikre eksemplarer af *K. navieresi* fra følgende lokaliteter. **F**: Gulstav 13.6.1988, 1 eks. (H. Hendriksen leg., coll. Z. M.); Wedellsborg 15.8.1996, 1 eks. (G. Pritzl leg. et coll.). **LFM**: Vindeholme Skov 22.7.2003, 8 eks. (H. Liljehult leg. et coll.); Frejlev 18.4.1919, 1 eks. (Rosenberg leg., coll. Z. M.); Sundby Storskov 10.7.1949, 10 eks. (V. Hansen leg., coll. Z. M.) og 5.11.2006, 4 eks. (J. Pedersen); Korselitse 1.6.1936, 1 eks. (V. Hansen leg., coll. Z. M.); Resle Skov 8.6.1978, 1 eks. (G. Pritzl leg. et coll.). **SZ**: Vordingborg 29.4.1990, 1 eks. (J. Pedersen); Oreby Skov 1988-1991, fåtallig (J. Pedersen); Knudsskov 8.6.1984, 1 eks. (V. Mahler leg. et coll.), 7.5.1993, 1 eks. (M. Hansen leg., coll. Z. M.), og 5.7.1991, 1 eks. (J. Runge leg. et coll.) (alle J. Pedersen det.); Knudshoved 22.5.1912, 1 eks. (Schaltz leg., coll. Z. M.). **B**: Rø 27.9.1942, 2 eks. (V. Hansen og Høeg leg., coll. Z. M.); Kanegård Skov ved Rønne 17.6.1949, 3 eks. (Høeg leg., coll. Z. M.), og 5.6.1980, 2 eks. (V. Mahler leg. et coll.); Vestre Indlæg 7.9.2004, 1 eks. (G. Pritzl leg. et coll.); Almindingen 8.-15.6.1920, 5 eks. (Rosenberg leg., coll. Z. M.) og 28.8.1950, 1 eks. (Johs. Andersen leg., coll. Z. M.). Alle eks. J. Pedersen det.

Den forekommer i det meste af Europa, men da den har været forvekslet med *K. roboris*, er dens udbredelse ikke tilstrækkelig kendt. Den foretrækker muligvis mindre skyggede og fugtigere habitater end *K. roboris*, men kan dog undertiden forekomme sammen med denne.

Arten kan indpasses i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1965) ved på side 167 at ændre nøglens punkt 2 til følgende nye nøglepunkt:

2. Pronotum bredere end langt, med tydelig midtfure, og på hver side af denne med en knude. Siderne på pronotum i bagerste halvdel svagt tilsmalnede bagud eller næsten parallelle...2a.
- Pronotum ca. så langt som bredt, uden eller med svag midtfure og uden knuder. Siderne på pronotum bagud betydeligt tilsmalnede..... 3.
- 2a. Vingedækkerne godt 1,10-1,18 gange så lange som brede, deres 2. og 4. stribemellemrum på den bagerste nedfaldende del med tydelige børstekamme. Aedeagus (fig. 23) ...2. *roboris*.
- Vingedækkerne kun omkring 1,04-1,10 gange så lange som brede, deres 2. og 4. stribemellemrum på den bagerste nedfaldende del uden tydelige børstekamme, højst med enkelte små opretstående børster. Aedeagus (fig. 24) 2a. *navieresi*.

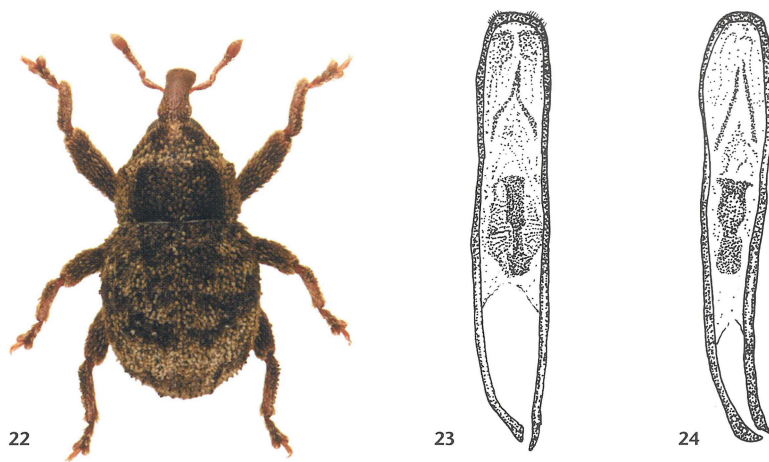


Fig. 22. *Kyklioacalles navieresi* (Boh.), ca. 2,8 mm.
Fig. 23-24. *Kyklioacalles*, aedeagus. – 23, *K. roboris*. – 24, *K. navieresi*.

K. navieresi kan endvidere kendes fra *K. roboris* ved at vingedækkerne set fra siden er jævnt rundede lige til spidsen, hvor de hos *K. roboris* er ovalt rundede. Endvidere er vingedækkernes yderste punktrækker hos *K. navieresi* ikke meget kraftigere punkterede end de resterende punkter på vingedækkerne, sribemellemrummene er lige så brede som punktrækkerne og ikke særligt hvælvede. Hos *K. roboris* er vingedækkernes yderste punktrækker meget kraftigere punkterede end resten af vingedækkernes punktrækker, og sribemellemrummene er meget smalle og næsten kølformede hvælvede. Endelig er pronotum hos *K. navieresi* 1,25-1,33 gange bredere end langt, hos *K. roboris* kun 1,16-1,23 gange bredere end langt. Længde 2,2-3,4 mm.

202 (415). *Bagous subcarinatus* Gyll. LFM: Bøtø Plantage (J. Runge).

202 (416). *Bagous puncticollis* Boh. B: Bastemose (J. Pedersen, Mog. Hansen). Ny for **B**.

203 (417). *Dorytomus tremulae* (Fabr.). NEJ: Tofte Skov (Knarmod) (J. Pedersen).

203 (417). *Dorytomus ictor* (Hbst.). LFM: Rødbyhavn (O. Vagtholm-Jensen). Ny for **LFM**.

203 (418). *Dorytomus edoughensis* Desbr. NEJ: Tofte Skov (Knarmod) (J. Pedersen).

203 (418). *Dorytomus salicis* Walt. NEJ: Tofte Skov (Tofte Mose) (H. Liljehult, J. Pedersen).

203 (420). *Pseudostyphlus pillumus* (Gyll.). NEZ: Peberholm 28.6.2006, i antal, ketsjet af vegetationen på solåben kalkbund (J. Pedersen).

203 (420). *Orthochaetes setiger* (Beck) (*Comasinus s.*). LFM: Rødbyhavn (J. Pedersen).

203 (431). *Pelenomus canaliculatus* (Fåhrs.). I **B** også efter 1960 (H. Liljehult).

204 (431). *Neophytobius quadrinodosus* (Gyll.). LFM: Sundby Storskov (J. Pedersen). Første fund fra **LFM** efter 1960.

205 (430). *Ceutorhynchus sulcicollis* (Payk.). NEZ: København (Frihavnen) (J. Pedersen). Første fund fra **NEZ** efter 1960.

205 (428). *Ceutorhynchus atomus* Boh. F: Davinde (Fønix) (J. Runge).

*205 (427). *Ceutorhynchus resedae* (Marsh.) (fig. 25) (efter *assimilis*). Arten er fundet i Danmark. **NEZ**: Peberholm 28.6.2006, 2 eks. banket af *Reseda luteola* på solåben kalkbund (J. Pedersen). Fundet af denne, næsten udelukkende, Mellem- og Vesteuropæiske art var ventet da den er fundet i Skåne (Malmö) og i Slesvig-Holsten. I Sverige er den undertiden fundet i større antal, men synes at svinge temmelig meget i bestandsstørrelse og findes ofte kun enkeltvis. Det er en ret varmekrævende art der i hele sit udbredelsesområde betragtes som sjælden. Larven udvikles i galler i rodhalsen på *Reseda*-arter, især *Reseda luteola*.

Arten kan indpasses i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1965) ved på side 234 i artsgruppe oversigtens punkt 6 at ændre størrelsesangivelsen "1,5-3 mm." til "1,5-4,2 mm". På side 264 i oversigt over arterne ændres "2." til 1b. idet der samtidig henvises til det nye nøglepunkt i "Entomologiske Meddelelser" (Bangsholt, 1981) side 100, herefter indføres følgende nye nøglepunkt:

- 1b. Vingedækkerne med en stor scutellarplet bestående af hvidgule skæl. Skinneben og fødder brunrøde 30a. *resedae*.
- Vingedækkerne uden tydelig scutellarplet. Skinneben og fødder sorte eller mørkebrune... 2.

C. resedae ligner ingen af de andre arter i 8. artsgruppe, men kan pga. den tydelige scutellarplet minde om arterne i 7. artsgruppe. Fra disse vil den dog let kunne kendes ved de tydelige sideknuder på pronotum, med undtagelse af *C. fennicus*, fra hvilken den let kendes på de lysere skinneben og fødder. Længde 2,5-3,3 mm.

205 (427). *Ceutorhynchus griseus* Bris. B: Rabækkeværket (H. Liljehult).

*205 (428). *Ceutorhynchus turbatus* Schultze (fig. 26) (efter *parvulus*). Arten er fundet i Danmark. **EJ**: Mårup Havn 3.6.2007, i antal på *Cardaria draba* (J. Pedersen, H. Liljehult, B. P. Jonsén). Fundet af denne oprindelig Mellemeuropæiske art var ventet da den er fundet i Skåne (Malmö) og i Slesvig-Holsten. Det er en varmekrævende art der i den nordlige del af sit udbredelsesområde betragtes som meget sjælden, selv om den ofte forekommer i stort antal når den er tilstede. Arten lever monophagt på *Cardaria draba* og larven udvikles i frøstanden.

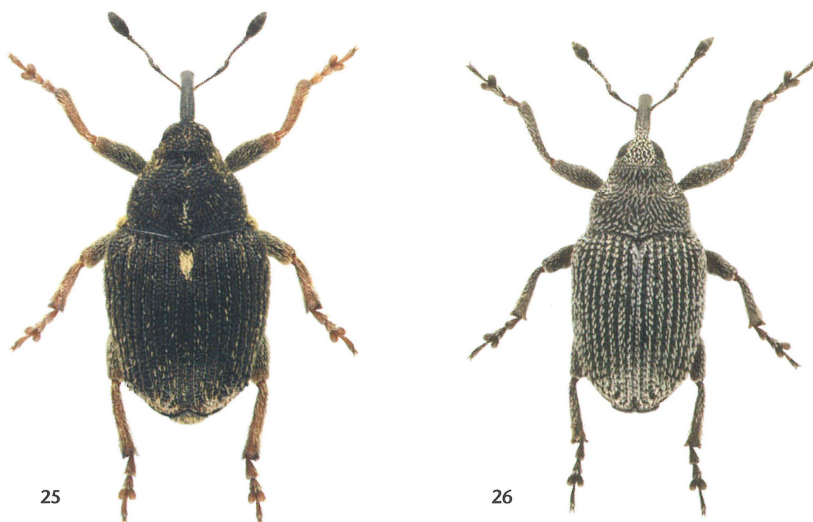


Fig. 25. *Ceutorhynchus resedae* (Marsh.), ca. 3,2 mm.
Fig. 26. *Ceutorhynchus turbatus* Schultze, ca. 1,5 mm.

Arten kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Entomologiske Meddelelser" (Runge, 1990) side 56 ved at ændre "34a. *parvulus*" til "9." og derefter tilføje følgende nye nøglepunkt:

9. Vingedækkerne kort ovale, bredest kort bag skuldrene. Kloleddet på forfoden tydeligt kortere end de øvrige fodled tilsammen. Følehornskøllen lidt længere end de 5 sidste svøbeled tilsammen.....34a. *parvulus*.
- Vingedækkerne lang ovale, bredest lidt foran midten. Kloleddet på forfoden kun ganske lidt kortere end de øvrige fodled tilsammen. Følehornskøllen lidt kortere end de 5 sidste svøbeled tilsammen.....34b. *turbatus*.

C. turbatus kan endvidere kendes fra *C. parvulus* ved den ligebredde krop der næsten virker parallelsidet, samt ved noget mindre størrelse. Længde 1,6-1,9 mm.

205 (427). *Ceutorhynchus inaeffectatus* Gyll. WJ: Billund (O. Vagtholm-Jensen). Ny for WJ.

205 (424). *Ceutorhynchus pumilio* (Gyll.) (V. Hansen, 1970). I F også efter 1960 (J. Pedersen).

205 (426). *Ceutorhynchus angulosus* Boh. EJ: Skibet (O. Vagtholm-Jensen). Første fund fra EJ efter 1900.

205 (425). *Ceutorhynchus millefolii* Schultze. LFM: Gedser Odde (J. Runge).

206 (423). *Sirocalodes depressicollis* (Gyll.). Også i B (J. Pedersen).

206 (423). *Sirocalodes quercicola* (Payk.). SJ: Hønsnap (H. Liljehult).

*206 (423). *Sirocalodes mixtus* (Muls. & Rey) (fig. 27) (efter *quercicola*). Arten er fundet i Danmark. SJ: Frøslev Plantage 8.6.2006, 1 eks. ketsjet langs skovvej i plantagen ved Frøslev Lyngpolde (P. Jørum), og 9.6.2007, i antal flere steder i skoven på foderplanten (J. Pedersen, O. Vagtholm-Jensen).

Arten forekommer ikke i Skandinavien i øvrigt eller i Balticum, men er spredt forekommende i Vest- og Centraleuropa; i Tyskland har arten inden for de senere år bredt sig nordpå til Slesvig-Holsten, hvor den er fundet en del steder i Hamborg-egnen. Arten lever monofagt på *Ceratocarpus claviculata*, der er under spredning herhjemme.

Den kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1965) ved på s. 235 i nøglens punkt 4 at erstatte "2. *quercicola*" med "2.a" og tilføje følgende nye nøglepunkt:

- 2a. Vingedækkerne på sømmen lige bag scutellum med en skarpt afgrænset plet af hvide skæl. Oversiden i øvrigt med hvid- og brunspættet skæklædning. Skællene bredere, ensartede. Knæ og fødder sorte.....2. *quercicola*.
- Vingedækkerne på sømmen lige bag scutellum uden en skarpt afgrænset plet af hvide skæl. Oversiden i øvrigt med overvejende sortbrune, smalle skæl, iblandet bredere, trekantede, hvidlige skæl, der især er talrige på vingedækkernes sider. Knæ og fødder rødlig.. 2a. *mixtus*.

Foruden ved de i nøglen anførte karakterer adskiller *S. mixtus* sig fra *S. quercicola* ved at pronotum har mere stumpe sideknuder og ved lidt mindre gennemsnitsstørrelse: *S. mixtus* 1,5-2,0 mm, *S. quercicola* 1,8-2,2 mm. (P. Jørum).



Fig. 27. *Sirocalodes mixtus* (Muls. & Rey), ca. 2,3 mm.

27

- 206 (421). *Stenocarus ruficornis* (Steph.). I **B** også efter 1960 (H. Liljehult).
- 206 (422). *Stenocarus cardui* (Hbst.). SZ: Næstved 6.8.2006, 3 eks. sigtet af planterødder på baneterræn (J. Pedersen, B. P. Jonsén). Første fund fra **SZ** efter 1900.
- 206 (434). *Limnobaris t-album* (L.). NEJ: Tofte Skov (Sellegårdsskoven) 26.5.2007, 2 eks., og 12.7.2007, i antal, ketsjet i solåben, fugtigt højmoseterræn (J. Pedersen, H. Liljehult).
- 207 (435). *Anthonomus rufus* Gyll. SJ: Favstrup (J. Runge).
- 207 (435). *Anthonomus sorbi* Germ. SJ: Favstrup (J. Runge).
- 207 (436). *Brachonyx pineti* (Payk.). NEJ: Tofte Skov (Sellegårdsskoven) (H. Liljehult). F: Ager-næs (Flyvesandet) (P. Jørum).
- 207 (438). *Tychius parallelus* (Panz.). B: Arnager, 2005 (H. Liljehult). Ny for **B**.
- 208 (438). *Tychius schneideri* (Hbst.). SJ: Gammelmark Klinten (J. Runge).
- 208 (438). *Tychius brevisculus* Desbr. (Jørum et al., 2006). LFM: Rødbyhavn 1.7.2006, 1 eks., og 3.8.2006, 2 eks. (P. Jørum). NEZ: Peberholm, 28.6.2006 og senere, i antal, på *Melilotus alba* og *M. officinalis* (J. Pedersen). B: Rabækkeværket 2.7.2006, i antal på *Melilotus alba* og *M. officinalis*; Raghhammer Odde 29.6.2007, 1 eks. på *M. alba* (begge J. Pedersen). Ny for **B**.
- 208 (439). *Tychius meliloti* Steph. NEZ: Peberholm (J. Pedersen).
- 208 (439). *Tychius stephensi* Gyll. (jf. Hansen, Kristensen et al., 1991). NEJ: Tofte Skov (Knarmod) (H. Liljehult). Ny for **NEJ**.
- 208 (441). *Gymnetron villosulum* Gyll. LFM: Bøtø Plantage (J. Runge).
- 209 (444). *Rhynchaenus signifer* (Creutz.). NWZ: Store Møsten (J. Pedersen).



Fig. 28. *Scolytus carpini* (Ratz.), ca. 3,8 mm.

28

209 (445). *Rhynchaenus angustifrons* (West). NEJ: Udbredt (ny lokalitet: Tversted Plantage) (P. Jørum).

210 (458). *Hylastes ater* (Fabr.). F: Agernæs (Flyvesandet) (J. Runge).

210 (459). *Hylastes opacus* Er. F: Agernæs (Flyvesandet) (P. Jørum).

210 (458). *Hylastinus obscurus* (Marsh.). NEJ: Tofte Skov (Bækhuset) (J. Pedersen).

210 (457). *Hylesinus oleiperda* (Fabr.). SJ: Draved Skov 8.7.2007, 1 eks. aftenketsjet (H. Liljehult). Første fund fra **SJ** efter 1960.

211 (458). *Phloeotribus rhododactylus* (Marsh.). NWZ: Rørvig (Peter Neerup Buhl leg., J. Pedersen det., coll. Z. M.). Ny for **NWZ**.

211 (464). *Pityogenes trepanatus* (Nördl.). NEJ: Tofte Skov (Sellegårdsskoven) (H. Liljehult).

211 (465). *Ips cembrae* (Heer) (Hansen et al., 1996). NEJ: Jægersborg Skov 16.10.2006, i antal i stående døde lærketræer flere steder i skoven (H. P. Ravn). Ny for **NEJ**.

211 (461). *Xylocleptes bispinus* (Duft.). (Jørum et al., 2002). SZ: Vordingborg 7.10.2007, i antal på klematis (J. Pedersen). NEZ: Hellerup 3.-4.10.2007, i antal på klematis i villahave (J. Pedersen, Henrik Enghoff). Ny for **SZ** og første fund fra **NEZ** efter 1900.

211 (460). *Dryocoetes villosus* (Fabr.). I **NEJ** også efter 1900 (J. Pedersen).

212 (463). *Pityophthorus glabratus* Eichh. NEJ: Hvorup (P. Jørum).

212 (463). *Xyleborinus saxesenii* (Ratz.). NEZ: København Ø (J. Pedersen).

212 (456). *Scolytus multistriatus* (Marsh.) (Bangsholt, 1981). F: Sprogø (P. Jørum).

*212 (456). *Scolytus carpini* (Ratz.) (fig. 28) (efter *mali*). Arten er fundet i Danmark. **SZ**: Næstved 22.4.2007, larver fundet i antal i barken af en stak avnbøg-tømmer, klækket ult. maj og senere (H. Liljehult, J. Pedersen). Fundet af denne art i Danmark var ventet da den er kendt fra både Slesvig-Holsten og enkelte steder i det sydlige Sverige (Øland og Gotland), alle steder regnes den dog for meget sjælden. Den findes næsten udelukkende i barken af avnbøg, gerne i mindre stammer eller grene der nyligt er døde. Sjældent kan den også findes ynglende i bøg, hassel og eg.

Arten kan indføres i bestemmelsesnøglen i "Danmarks Fauna" (V. Hansen, 1956) ved på side 12 at ændre "4. *mali*" til "9." og derefter tilføje følgende nye nøglepunkt:

9. Pronotums punktur meget fin og spredt, kun et smalt stykke ved forranden tæt og groft punkteret.....4. *mali*.

- Pronotums punktur ret kraftig og temmelig tæt, mod forranden og siderne meget tæt og næsten rynket punkteret 4a. *carpini*.

S. carpini kan endvidere kendes fra *S. mali*, som den ligner mest, ved grovere punkterede vingedækker, der hos *S. carpini* har lige så grove punkter i stribemellemrummene som i punktrækkerne. Hos *S. mali* er vingedækkerne meget finere punkteret; punkturen i stribemellemrummene er således meget finere end i de meget svagt punkterede punktrækker. Længde 2,0-3,9 mm.

212 (457). *Scolytus rugulosus* (Ratz.). I SJ også efter 1960 (H. Liljehult).

Litteratur

- Assing A. & M. Schülke, 2006. Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). III. – *Entomologische Blätter* 102: 1-78.
- 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.
- Halstead, D. G. H., 1973: A revision of the genus *Silvanus* Latreille (S.L.) (Coleoptera: Silvanidae). – *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, vol. 29 (2): 37-112.
- Halstead, D. G. H., I. Löbl & J. Jelínek, 2007: Family Silvanidae Kirby, 1837. In: Löbl I. & A. Smetana (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. – Stenstrup: Apollo Books. 935 pp.
- Hansen, M., 1988. Syvende tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 56: 131-155.
- Hansen, M., 1996. Katalog over Danmarks biller (Catalogue of the Coleoptera of Denmark). – *Entomologiske Meddelelser* 64: 1-231.
- 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, M., H. Liljehult, V. Mahler & E. Palm, 1993. 12. tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 61: 85-113.
- Hansen, M., V. Mahler, G. Pritzl & J. B. Runge, 1994. 13. tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 62: 65-89.
- Hansen, M., H. Liljehult, V. Mahler & J. Pedersen, 1995. 14. tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 63: 21-50.
- Hansen, M., V. Mahler, E. Palm & J. Pedersen, 1996. 15. tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 64: 233-272.
- Hansen, M., P. Jørum, E. Palm & J. Pedersen, 1997. Fund af biller i Danmark, 1996 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 65: 119-148.
- Hansen, M., E. Palm, J. Pedersen & J. Runge, 1998. Fund af biller i Danmark, 1997 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 66: 65-93.
- Hansen, M., J. Pedersen & G. Pritzl, 1999. Fund af biller i Danmark, 1998 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 67: 71-102.
- Hansen, V., 1950: Biller XIII. Clavicornia 1. del. – *Danmarks Fauna* 55: 278 pp.
- Hansen, V., 1951. Biller XV. Rovbiller 1. del. – *Danmarks Fauna* 57: 274 pp.
- Hansen, V., 1952. Biller XVI. Rovbiller 2. del. – *Danmarks Fauna* 58: 251 pp.
- Hansen, V., 1954. Biller XVII. Rovbiller 3. del. – *Danmarks Fauna* 59: 499 pp.
- Hansen, V., 1956. Biller XVIII. Barkbiller. – *Danmarks Fauna* 62: 196 pp.
- Hansen, V., 1964. Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 33: 1-507.
- Hansen, V. 1965. Biller XXI. Snudebiller (Larverne ved Sv. G. Larsson). – *Danmarks Fauna* 69: 524 pp.

- Hansen, V. 1966. Biller XXIII. Smældere og pragtbiller (Larverne ved K. Henriksen). – *Danmarks Fauna* 74: 179 pp.
- Hansen, V. 1968. Biller XXIV. Sandspringere og løbebiller (Larverne ved Sv. G. Larsson). – *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., 1973. Tredje tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 41: 115-125.
- Hansen, V. & Larsson, S. G. 1973b. Biller XII. Andet oplag med tillæg. Heteromerer (Larverne ved Sv. G. Larsson). – *Danmarks Fauna* 50: 307 pp.
- Jørum, P., J. Pedersen, J. B. Runge & O. Vagtholm-Jensen, 2002. Fund af biller i Danmark, 2001 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 70: 81-110.
- Jørum, P., V. Mahler & J. Pedersen, 2006: Fund af biller i Danmark, 2005 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 74: 107-134.
- Löbl I. & A. Smetana, 2004. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. 942 pp.
- Löbl I. & A. Smetana (eds.), 2007. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexylonidea, Cleroidea and Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books. 935 pp.
- Mahler, V., 1987. Sjette tillæg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 54: 181-235.
- Pedersen, J., G. Pritzl, J. B. Runge & O. Vagtholm-Jensen, 2001. Fund af biller i Danmark, 2000 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 69: 81-107.
- Pedersen, J. & J. B. Runge, 2003. Fund af biller i Danmark, 2002 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 71: 93-113.
- Pedersen, J., P. Jørum & O. Vagtholm-Jensen, 2004. Fund af biller i Danmark, 2003 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 72: 49-74.
- Pedersen, J. & O. Vagtholm-Jensen, 2005. Fund af biller i Danmark, 2004 (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 73: 87-113.
- Runge, J. B., 1990. *Ceutorhynchus parvulus* Brisout, 1869, en uventet ny snudebille i Danmark (Coleoptera, Curculionidae). – *Entomologiske Meddelelser* 58: 55-57.
- Runge, J. B., 2008. *Otiorhynchus apenninus* Stierlin, 1883, *Otiorhynchus dieckmanni* Magnano, 1979 og *Otiorhynchus aurifer* Boheman, 1843, tre nye snudebiller for den danske fauna (Coleoptera: Curculionidae). – *Entomologiske Meddelelser* 76: 69-78.
- Schülke, M., 2006 (2007). Drei neue Adventivarten der europäischen Staphyliniden-Fauna, mit Bemerkungen zu *Coproporus colchicus* Kraatz (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). III. – *Entomologische Blätter* 102: 173-201.
- Stüben, P.E., 1999. Taxonomie und Phylogenie der westpaläarktischen Arten der Gattung *Kyklioacalles* g.n. (Coleoptera: Curculionidae: Cryptorhynchinae) – Cryptorhynchinae-Studie 3 – in: *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, Nr. 584, 38 S., Stuttgart.
- Vagtholm-Jensen, O., 2004: De danske arter af slægten *Silvanus* Latreille, 1807, med *S. proximus* Grouvelle, 1904 og *S. lewisi* Reitter, 1876, som nye for Danmark. (Coleoptera, Silvanidae). – *Entomologiske Meddelelser* 72: 23-29.