

Tiende tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera)

Michael Hansen, Sigvald Kristensen, Viggo Mahler og Jan Pedersen

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

Ent. Meddr 59: 99-126. Copenhagen, Denmark 1991. ISSN 0013-8851.

In 1990 20 species of Coleoptera have been recorded as new to Denmark, viz. *Sphaeridium marginatum* Fabr., *Sphaeridium substriatum* Fald., *Kolon puncticolle* Kr., *Hydrosmeeta septentrionum* (Benick), *Dinarda maerkelii* Kiesw., *Dinarda hagensii* Wasm., *Oxypoda tarda* Sharp, *Aleochara verna* Say (nec auct.), *Hololepta plana* (Sulzer), *Ampedus quercicola* (du Buysson), *Melanophila acuminata* (Deg.), *Monotoma gotzi* Holzsch. & Lohse, *Monotoma spinicollis* Aubé, *Corticaria foveola* (Beck), *Lyctus brunneus* (Steph.), *Trachyploeus digitalis* (Gyll.), *Sitona gressorius* (Fabr.), *Anthonomus brunnipennis* Curt., *Apion meieri* Desbr. and *Apion gibbistrostre* Gyll.

39 species are deleted from the Danish list. Most of these species are either found accidentally in drift on the seashore, or are accidentally introduced species, which have not been established in Denmark. The following species have been deleted: *Bembidion striatum* (Fabr.), *Bembidion semipunctatum* (Donov.), *Bembidion octomaculatum* (Goeze), *Amara tricuspidata* Dej., *Amara littorea* Thoms., *Hydrovatus cuspidatus* (Kunze), *Helophorus lapponicus* Thoms., *Helophorus pumilio* Er., *Falagrioma concinna* (Er.), *Brachygiuta paludosa* (Peyr.), *Rybaxis laminata* (Motsch.), *Danacea pallipes* (Panz.), *Dasytes subaeneus* Schönh., *Trichodes apiarius* (L.), *Dermestes maculatus* Deg., *Dermestes undulatus* Brahm, *Dermestes ater* Deg., *Attagenus bifasciatus* (Oliv.), *Trogoderma glabrum* (Hbst.), *Trogoderma versicolor* (Creutz.), *Carpophilus ligneus* Murray, *Carpophilus obsoletus* Er., *Carpophilus dimidiatus* (Fabr.), *Carpophilus mutilatus* Er., *Xylographus bostrichoides* (Duf.), *Gibbium psyllioides* (Czenp.), *Mezium sulcatum* (Fabr.), *Trigonogenius globulus* Sol., *Ptinus bicinctus* Sturm, *Latheticus oryzae* Waterh., *Palorus subdepressus* (Woll.), *Alphitobius laevigatus* (Fabr.), *Tenebrio obscurus* Fabr., *Polyphylla fullo* (L.), *Gracilia minuta* (Fabr.), *Cassida stigmatica* Suffr., *Bruchus pisorum* (L.), *Araecerus fasciculatus* (Deg.), and *Phyllobius betulinus* (Bechs. & Scharf.). The number of known Danish species of Coleoptera is now 3633.

Faunistic, biological and/or nomenclatorial notes are given on further c. 380 Danish species.

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

Sigvald Kristensen, Kamillevej 10, DK-8653 Them.

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

Jan Pedersen, Næstvedvej 12, DK-4760 Vordingborg.

Der er med dette, det tiende i rækken af tillæg til Victor Hansens »Fortegnelse over Danmarks biller«, forløbet godt 25 år siden denne, dansk coleopterologis »bibel«, udkom.

I dette tidsrum er kendskabet til den danske billefauna blevet voldsomt forøget, og der har vel næppe før i dansk coleopterologis

historie været en tilsvarende periode med så mange aktive og på samme tid meget mobile billesamlere. Herom vidner ikke blot de talrige oplysninger om gammelkendte arter, men også det betydelige antal arter, der er konstateret som »nye« for Danmark. Man skal her have i tankerne, at der – blandt de nyopdagede arter – kun er få, som reelt sy-

nes at have indvandret til landet i nyere tid. Langt de fleste har efter alt at dømme hørt til vor fauna længere tilbage, end der overhovedet er blevet samlet, og det har i nogle tilfælde kunnet sandsynliggøres (ved gennemgang af gamle samlinger eller på grundlag af dyrenes levevis), at sådanne »nye« arter faktisk har været almindeligere og mere udbredte i gammel tid.

En så betydelig mængde af oplysninger, som er publiceret siden »Fortegnelsen«, har desværre den uheldige bivirkning, at overskueligheden let kan forsvinde – særlig nu hvor antallet af tillæg har nået de ti. For i nogen grad at råde bod på dette forhold er det tilstræbt at inkludere alle oplysninger om nye arter og nævneværdige fund af gamle arter i tillæggene, uanset at sådanne oplysninger allerede er publiceret i separate artikler. Imidlertid har tillæggene i sin form undergået en gradvis ændring siden det første kom i 1970. Med baggrund heri og for at »stramme op« omkring retningslinierne for fremtidige tillæg har vi fundet det på sin plads at markere udgivelsen af netop det 10. tillæg – et slags »jubilæum« og man vil – ved at omtale en række forhold, der har haft væsentlig indflydelse på dansk coleopterologi og den løbende registrering af vor billefauna.

De første 3 tillæg blev udarbejdet af Victor Hansen selv og er i højere grad lister over interessante fund end egentlige supplement'er til »Fortegnelsen«. Således omtales mange fund af halvsjældne arter ikke, selv om oplysningerne i »Fortegnelsen« måtte berettigede til det. I det første tillæg savnes i de fleste tilfælde oplysninger om hvem, der er ansvarlig for de enkelte fundangivelser, men dette er angivet allerede fra og med 2. tillæg.

Efter Victor Hansens død i 1974 blev arbejdet med tillæggene varetaget af Frits Bangsholt, som udarbejdede 4. og 5. tillæg. Heri introducerede han brugen af den få år tidligere foreslåede opdeling af Danmark i 11 faunistiske distrikter som erstatning for den hidtidige »J, Ø, B« (= Jylland, Øerne og Bornholm). I det 4. tillæg fulgte Bangsholt i øvrigt nogenlunde de samme retningslinier som lå til grund for Victor Hansens sidste

tillæg. Dog er flere fund taget med, således at tillægget i større grad er at betragte som et egentligt supplement til »Fortegnelsen«. Med 5. tillæg blev enkelte ændringer af mere redaktionel art indført, bl.a. konsekvent angivelse af forfattere til de latinske artsnavne. Man vil bemærke, at forfatternavnene i en række tilfælde er sat i parentes. En sådan parentes betyder, at en art nu står i en anden slægt end den, hvori forfatteren oprindelig placerede arten. Den form, hvori 5. tillæg kom, har været fulgt i de efterfølgende tillæg.

Efter Frits Bangsholts alt for tidlige død i 1985 overgik arbejdet med tillæggene først til Viggo Mahler, som udarbejdede det meget omfangsrige 6. tillæg, dernæst til Michael Hansen, som lavede det 7. tillæg.

Fra og med 8. tillæg blev det blandt en bred kreds af danske coleopterologer besluttet, at tillæggene fremover skulle redigeres af en mindre gruppe af coleopterologer i stedet for blot en enkelt person, og at tillæggene af hensyn til deres aktualitet skulle komme årligt i stedet for (som flere af de foregående) med op til 6 års mellemrum.

Selv om tillæggenes indhold er af overvejende faunistisk karakter, må det bemærkes, at de også tjener som en ajour-føring m.h.t. såvel nomenklatur som systematik og klassifikation. Endvidere refereres i begrænset omfang også nyere litteratur af særlig relevans for den danske fauna.

Et af de forhold, som vi med dette tillæg har fundet behov for at få strammet op omkring, er angivelsen af lokaliteter. Alle, der har arbejdet med dansk faunistik, vil have erfaret problemerne med at lokalisere et givet stednavn ud fra etiket-data eller litteraturangivelser, enten fordi navnet ikke er entydigt eller ikke kan findes i de tilgængelige kortbøger. I den seneste snes år har det blandt de fleste danske coleopterologer været almindelig praksis, at man i videst muligt omfang benyttede sig af navne, der kan findes i Geodætisk Instituts kortbog over Danmark (målestok 1:200.000). Vi har med nærværende tillæg tilstræbt en mere konsekvent overensstemmelse mellem de heri an-

førte stednavne og denne kortbog. Der kan dog ofte være grund til at angive en mere præcis stedsbetegnelse, som ikke er at finde i kortbogen, men en sådan må så ledsages af et stednavn fra bogen.

På grund af den efterhånden indarbejdede praksis med hensyn til brug af faunistiske distrikter, vil en lokalitet, som den står anført i tillæggene, ofte være entydig, selv om selve stednavnet ikke behøver at være det ifølge kortbogen. For eksempel nævnes i bogen 5 steder med navnet »Hørup«, men hvis man refererer til Hørup ved Slingerup i Nordøstsjælland, er angivelsen »NEZ: Hørup« fuldt tilstrækkelig.

Ingen regel uden undtagelse. Der er enkelte steder, der er blevet så velkendte som billelokaliteter, at det synes unødvendigt at holde strengt fast i kravet om overensstemmelse med kortbogen, selv om stednavnene ikke er at finde i denne. Det drejer sig først og fremmest om »Dyrehaven« (hvis korrekte betegnelse er Jægersborg Dyrehave) og Høvblege (ved Møns Klint).

Nærværende tillæg omhandler fund af nye, sjældne eller af andre grunde nævneværdige biller i Danmark i 1990 samt enkelte ældre fund.

Der er siden det 9. tillæg til »Fortegnelsen« konstateret 20 nye arter for Danmark. De er i teksten mærket med en *. Det drejer sig om følgende:

- 65. *Sphaeridium marginatum* Fabr.
- 65. *Sphaeridium substriatum* Fald.
- 76. *Kolon puncticolle* Kr.
- 163. *Hydrosmecta septentrionum* (Benick)
- 179. *Dinarda maerkelii* Kiesw.
- 179. *Dinarda hagensis* Wasm.
- 183. *Oxyroda tarda* Sharp
- 187. *Aleochara verna* Say (nec auct.)
- 197. *Hololepta plana* (Sulzer)
- 213. *Ampedus quercicola* (du Buysson)
- 227. *Melanophila acuminata* (Deg.)
- 257. *Monotoma gotzi* Holzsch. & Lohse
- 257. *Monotoma spinicollis* Aubé
- 278. *Corticaria foveola* (Beck)
- 295. *Lyctus brunneus* (Steph.)
- 394. *Trachyphloeus digitalis* (Gyll.)
- 399. *Sitona gressorius* (Fabr.)

436. *Anthonomus brunnipennis* Curt.

449. *Apion meieri* Desbr.

452. *Apion gibbirostre* Gyll.

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

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

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

Tallene foran navnene henviser til sidetal i »Fortegnelse over Danmarks biller« (Hansen, 1964), og artsrækkefølgen er således af praktiske grunde den samme som i dette værk. Som tidligere følges inddelingen af Danmark i 11 faunistiske distrikter. Distriktsgrænserne og forkortelserne for distrikterne er de samme som benyttet siden 5. tillæg (Bangsholt, 1981).

Der er i de tidligere tillæg omtalt enkelte »nye danske« arter, hvis status som danske alene beror på fund af oplagt tilfældig karakter, primært vinddrift-fund på stranden. Disse fund har givet anledning til diskussion om, hvilke kriterier man burde lægge til grund for, om en art måtte betragtes som dansk eller ej. At det i praksis næppe er muligt at opstille en klar grænse mellem danske og ikke-danske arter afspejler sig i den forskellige behandling, som forskellige insektgrupper gives. Tydeligvis er begrundelserne for en sådan afgørelse traditionelt (og i høj grad subjektivt) betingede, mere end de er reelle.

Efter at dette er blevet diskuteret i en kreds af danske coleopterologer, har vi som rettesnor for billernes vedkommende valgt fremover kun at anføre en art som dansk, når den er fundet under omstændigheder,

som sandsynliggør, at den yngler her i landet. Således betragtes fund af tilfældige »strejfer« ikke som tilstrækkeligt grundlag for at kalde en art for »dansk«, men vi må her understrege, at sådanne fund stadig bør meddeles i tillæggene.

Der er primært to kategorier af arter, hvis status som »danske« kan være problematisk, nemlig de som herhjemme kun er fundet på stranden under tang (og vel at mærke ikke lever på denne biotop!), samt visse af de indslæbte/synantrope arter. Der kan være anledning til at bemærke, at det for begge kategoriers vedkommende næppe vil være tilstrækkeligt at se alene på fundomstændighederne, men også at vurdere deres status ud fra andre forhold, bl.a. fundhyppighed og forekomst i vore nabolande.

I forbindelse med udarbejdelsen af det forrige tillæg tog det daværende redaktionsudvalg således initiativ til en revaluering af status for en række af de arter (af nævnte kategorier), som står angivet som »danske« i »Fortegnelsen«. En kommenteret liste over arter, der næppe kunne opfattes som reelle elementer af vor fauna, blev rundsendt til kommentering hos en bred kreds af danske coleopterologer. For de indslæbte/synantrope arters vedkommende har kommentarer fra Kristian Arevad (Statens Skadedyrslaboratorium) været særlig værdifulde og i de fleste tilfælde udslagsgivende for afgørelsen omkring de enkelte arters status.

Vi har med baggrund i ovennævnte retningslinier og kommentarer fundet det hensigtsmæssigt at slette følgende arter som danske, hvilket (som nævnt) ikke må blokere for eventuelle nye fundoplysninger om arterne. En kort begrundelse for sletningen er anført under de enkelte arter.

- 15. *Bembidion striatum* (Fabr.)
- 17. *Bembidion semipunctatum* (Donov.)
- 20. *Bembidion octomaculatum* (Goeze)
- 32. *Amara tricuspidata* Dej.
- 33. *Amara littorea* Thoms.
- 50. *Hydrovatus cuspidatus* (Kunze)
- 64. *Helophorus lapponicus* Thoms.
- 64. *Helophorus pumilio* Er.

- 156. *Falagrioma concinna* (Er.)
- 190. *Brachygluta paludosa* (Peyr.)
- 207. *Danacea pallipes* (Panz.)
- 208. *Dasytes subaeneus* Schönh.
- 210. *Trichodes apiaris* (L.)
- 236. *Dermestes maculatus* Deg.
- 236. *Dermestes undulatus* Brahm
- 237. *Dermestes ater* Deg.
- 237. *Attagenus bifasciatus* (Oliv.)
- 239. *Trogoderma glabrum* (Hbst.)
- 239. *Trogoderma versicolor* (Creutz.)
- 248. *Carpophilus ligneus* Murray
- 249. *Carpophilus obsoletus* Er.
- 249. *Carpophilus dimidiatus* (Fabr.)
- 249. *Carpophilus mutilatus* Er.
- 293. *Xylographus bostrichoides* (Duf.)
- 301. *Gibbium psyllioides* (Czenp.)
- 301. *Mezium sulcatum* (Fabr.)
- 301. *Trigonogenius globulus* Sol.
- 303. *Ptinus bicinctus* Sturm
- 323. *Latheticus oryzae* Waterh.
- 324. *Palorus subdepressus* (Woll.)
- 324. *Alphitobius laevigatus* (Fabr.)
- 325. *Tenebrio obscurus* Fabr.
- 335. *Polyphylla fullo* (L.)
- 341. *Cassida minuta* (Fabr.)
- 386. *Cassida stigmatica* Suffr.
- 388. *Bruchus pisorum* (L.)
- 390. *Aracercus fasciculatus* (Deg.)

Endvidere udgår 2 arter:

- 191. *Rybaxis laminata* (Motsch.) (*Bryaxis l.*)
- 393. *Phyllobius betulinus* (Bechs. & Scharf.)

Da der i hovedfortegnelsen er opført 3447 danske arter, og der siden denne er konstateret 232 nye arter, mens 46 har måttet udgå som danske, kan antallet af kendte danske billearter nu (pr. 31.12.1990) opgøres til 3633.

Til slut i indledningen til dette tillæg kan nævnes, at de i de seneste par år meget om diskuterede artsfredninger af insekter, der er en følge af Danmarks tilslutning til den såkaldte Bern-konvention, nu officielt er trådt i kraft. Det betyder, at følgende danske billearter – ved Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 67 af 4. februar 1991 om fredning af krybdyr, padder, hvirvelløse dyr, planter m.m. – fremover er fredet mod indsamling:

Graphoderus bilineatus (Deg.), *Dytiscus latissimus* L., *Osmoderma eremita* (Scop.) og *Lucanus cervus* (L.).

Bidrag til dette tillæg er modtaget fra følgende personer: Kristian Arevad, Mogens Frost Christensen, Hans Gønget, Michael Hansen, Henning Hendriksen, Mogens Holmen, Palle Jørum, Sigvald Kristensen, Henning Liljehult, Viggo Mahler, Ole Martin, Ole Mehl, Thorkild Munk, Eivind Palm, Jan Pedersen, Knud Pedersen, Gunnar Pritzl, Mogens Rudkjøbing, Jan Boe Runge og Ole Vagtholm-Jensen. Endvidere er visse af oplysningerne i tillægget baseret på materiale fra Naturhistorisk Museum, Århus (N.M.) og Zoologisk Museum, København (Z.M.).

CARABIDAE

12. *Notiophilus rufipes* Curt. NEZ: Klinten v. Selsø (M. Hansen).
14. *Dyschirius aeneus* (Dej.). Arten er sjælden. SJ: Skodsbøl; Als Sønderkov; Halk; Ejsbøl. EJ: Hansted Skov; Skaføgård. NEJ: Ulveskoven v. Birkelse. Flere fund fra F, LFM, SZ, NWZ og NEZ.
14. *Dyschirius angustatus* (Ahr.). Udbredt i EJ (fl. samlere).
15. *Asaphidion curtum* (Heyden) (Mahler, 1987). Udbredt i EJ (O. Vagtholm-Jensen, V. Mahler m.fl.).
15. *Bembidion striatum* (Fabr.). Da fundomstændighederne omkring det danske eksemplar af denne art er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.
17. *Bembidion semipunctatum* (Donov.). Da fundomstændighederne omkring de danske eksemplarer af denne art er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.
20. *Bembidion octomaculatum* (Goeze). Selv om arten herhjemme er fundet nogle gange (med mange års mellemrum, jfr. Hansen, 1964 og Mahler, 1987) er fundene alle af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), og der er ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.
21. *Tachys bisulcatus* (Nicol.) (Hansen, 1972). NEZ: Asserbo Plantage (G. Pritzl).
22. *Trechus micros* (Hbst.). NEJ: Egholm i Limfjorden, 2 eks. 3.5.1989 og 1 eks. 7.5.1989 (M. Frost Christensen).
23. *Panagaeus bipustulatus* (Fabr.). LFM: Tromnæs (G. Pritzl); Vålse Vesterskov (E. Palm).
24. *Badister meridionalis* Puel (Bangsholt, 1981). LFM: Tromnæs, 1 dødt eks. 28.4.1990, under fyrrebark i strandskoven (G. Pritzl).
24. *Badister dorsiger* (Duft.). SZ: Charlottedal Skov (P. Jørum).
25. *Perigona nigriceps* (Dej.). WJ: Billund (O. Vagtholm-Jensen); Ejstrupholm (V. Mahler). EJ: Nørre Snede (V. Mahler); Hjöllund (V. Mahler); Høgdaal (S. Kristensen). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen, S. Kristensen).
28. *Harpalus rufipalpis* Sturm (*rufitarsis* Duft.). EJ: Them (S. Kristensen).
29. *Stenolophus teutonius* (Schrk.). SZ: Vordingborg, 1 eks. 23.4.1990, i grusgrav sammen med *Chlaenius vestitus* (J. Pedersen).
32. *Amara tricuspidata* Dej. De i fortegnelsen nævnte fund er utvivlsomt af tilfældig karakter (jfr. Bangsholt, 1983), og der er således ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som dansk. Bortset fra et tilfældigt fund fra Sandhammaren i Skåne er arten ikke kendt fra Skandinavien, og den er i Tyskland ikke fundet nord for Hamburg.
33. *Amara littorea* Thoms. (Mahler, 1987). Da fundomstændighederne omkring det danske eksemplar er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.
37. *Pterostichus macer* (Marsh.). WJ: Tjæreborg Enge, 1 eks. 5.6.-24.6.1990, i fangglas

på en strandeng (V. Mahler).

45. *Dromius fenestratus* (Fabr.). SZ: Køge Srandskov (G. Pritzl).

HALIPLIDAE

48. *Haliplus fulvicollis* Er. SJ: Sølsted Mose (M. Holmen).

DYTISCIDAE

50. *Hydrovatus cuspidatus* (Kunze) (Bangsholt, 1981). Da fundomstændighederne omkring det danske eksemplar af denne art er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

50. *Coelambus* Thoms. Arterne i denne slægt henføres nu til *Hygrotus* Steph. (M. Holmen).

51. *Hydroporus elongatulus* Sturm. NEZ: Lille Lyngby Mose, i stort antal, på lavt vand mellem *Carex*-tuer i et ekstremrigkær (M. Holmen).

53. *Deronectes latus* (Steph.). Udbredt i WJ (V. Mahler).

57. *Nartus* Zaitz. opfattes nu som en under-slægt af *Rhantus* Dej. (Nilsson & al., 1989).

57. *Graphoderus bilineatus* (Deg.) (*Graphoderes b.*). Arten er nu fredet i Danmark (jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 67 af 4. februar 1991 om fredning af krybdyr, padder, hvirvelløse dyr, planter m.m.).

57. *Graphoderus cinereus* (L.) (*Graphoderes c.*). B: Bastemose i Almindingen (M. Hansen).

58. *Dytiscus latissimus* L. Arten er nu fredet i Danmark (jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 67 af 4. februar 1991 om fredning af krybdyr, padder, hvirvelløse dyr, planter m.m.).

GYRINIDAE

60. *Gyrinus suffriani* Scriba. NWZ: Enghave v. Eskebjerg Vesterlyng, larver og imagines i antal 28.5.1989 (M. Holmen).

HYDRAENIDAE

(Hydrophilidae part.).

62. *Hydraena testacea* Curt. SJ: Gammel Frederikskog, 2 eks. 20.9.-8.10.1990, i fangglas ved en grøft (V. Mahler).

62. *Limnebius nitidus* (Marsh.). NWZ: Lyng Huse, i antal 19.8.1990, på lavt vand under sten på slambund, i vandhul i grusgrav (K. Arevad m.fl.).

HYDROPHILIDAE

64. *Helophorus lapponicus* Thoms. (Mahler, 1987). Da fundomstændighederne omkring de danske eksemplarer af denne art er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

64. *Helophorus pumilio* Er. (Bangsholt, 1981). Da fundomstændighederne omkring de danske eksemplarer af denne art er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

*65. *Sphaeridium marginatum* Fabr. (før *bipustulatum*). Denne art, der indtil for nylig har været sammenblandet med *bipustulatum*, er fundet i Danmark (J, Ø) (Hansen, 1990). Den er almindelig og udbredt over det meste af landet; kendt fra alle distrikter undtagen B (efter 1950 dog ikke NEJ). Den er noget mere euryøk end *bipustulatum* og findes, foruden i gødning, i forskellige slags henfaldende organisk materiale, f.eks. staldkompost, rådne plante dele, gamle paddehatte og ådsler.

65. *Sphaeridium bipustulatum* Fabr. (jfr. ovenfor). Arten er udbredt i det sydlige og østlige Jylland samt på Øerne og Bornholm, men er ret sjælden og tilsyneladende gået noget tilbage i nyere tid; fundet i alle distrikter undtagen NWJ (efter 1950 dog ikke WJ, NEJ og F). Den forekommer langt overvejende i gødning, særlig på varme solåbne lokaliteter.

*65. *Sphaeridium substriatum* Fald. (efter *bipu-*

stulatum). Denne overvejende sydlige art er fundet i Danmark (Ø) (Hansen, 1990). Arten er her i landet meget sjælden, og der foreligger hidtil kun 4 danske eksemplarer, alle fra Sjælland. NWZ: Røsnæs, 2 eks. 1.9.1960. NEZ: Tisvilde, 1 eks. 27.5.1901; Hornbæk, 1 eks. juni 1902. Levevis formodentlig som *bipustulatum*, men tilsyneladende mere thermophil og her i landet utvivlsomt knyttet til udprægede varme-lokaliteter.

65. *Cercyon obsoletus* (Gyll.) (*lugubris* Ol.) B: Sose (M. Hansen)..

66. *Cercyon atricapillus* (Marsh.). EJ: Høgdal (M. Hansen, S. Kristensen m.fl.); Krakær (V. Mahler). NEZ: Hørup (M. Hansen).

SILPHIDAE

70. *Nicrophorus sepultor* Charp. (*Nicrophorus s.*). Foruden de hos Hansen (1964) nævnte fund foreligger yderligere et par gamle fund. SJ: Sønderborg. EJ: Rask v. Horsens. NEJ: Ålborg (alle coll. Z. M.). Arten synes ikke at være fundet herhjemme i dette århundrede.

70. *Nicrophorus fossor* Er. (*Nicrophorus interruptus* Steph. nec Brullé). Foruden de hos Hansen (1964) nævnte fund foreligger yderligere nogle gamle fund. EJ: Ry, Kodallund Banker og Rask v. Horsens (coll. Z. M.). Det seneste danske fund synes at være SZ: Slagelse, 1 eks. maj 1902 (coll. Z. M.).

71. *Aclypea undata* (Müll.). (*Blitophaga u.*). Der foreligger en del fund fra gammel tid (SJ, EJ, NEJ, F, LFM, NEZ), men arten er gået stærkt tilbage. De seneste fund er vistnok fra EJ: Ry (1915), NWZ: Rørvig (1 eks. 5.8.1948) og NEZ: Fedtmosen v. København (1922).

AGYRTIDAE (Silphidae part.)

71. *Agyrtes* Fröl. Slægten henregnes nu almindeligvis til en særskilt familie, Agyrtidae (Lawrence & Newton, 1982; Lohse, 1989).

CHOLEVIDAE (Silphidae part.)

72. *Ptomaphagus medius* Rey. Arten bør benævnes *sericatus* (Chaud.) (*medius* Rey) (Zwick, 1989).

*76. *Kolon puncticolle* Kr. (*Colon p.*) anses almindeligvis som artsforskellig fra *serripes*, og ikke som anført hos Hansen (1970) som en form af denne (Peez, 1971; Silfverberg, 1979).

LEIODIDAE (Lioididae auct.)

78. *Leiodes longipes* (Schm.) (*Leiodes curta* Fairm.). EJ: Uldrup Bakker v. Sondrup (M. Rudkjøbing).

80. *Anisotoma axillaris* Gyll. LFM: Bøto Plantage (G. Pritzl).

81. *Agathidium confusum* Bris. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

82. *Agathidium nigrinum* Sturm. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

CLAMBIDAE

82. *Clambus nigrellus* Reitt. (Bangsholt, 1981). B: udbredt ved åerne (Salne v. Gudhjem, Slusegård v. Sømarmen) (M. Hansen, G. Pritzl).

SCYDMAENIDAE

83. *Eutheia schauimi* Kiesw. (*Euthia s.*). NEZ: Amager Fælled, aftenketsjet enkeltvis 16.7.1990 og senere, sammen med *E. scydmaenoides* (M. Hansen).

83. *Eutheia scydmaenoides* Steph. (*Euthia s.*). EJ: Høgdal (V. Mahler). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen). NEZ: Amager Fælled (jfr. overfor under *E. schauimi*) (G. Pritzl, M. Hansen).

85. *Stenichnus bicolor* (Denny). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (G. Pritzl).

PTILIIDAE

87. *Ptenidium intermedium* Wank. SJ: Gam-

mel Frederikskog (V. Mahler). NWZ: Skarresø (G. Pritzl). Også på Bornholm: Salne v. Gudhjem, 1 eks. 11.6.1990 (M. Hansen).

87. *Ptilium exaratum* (Allib.). EJ: Fuglslev (M. Hansen).

90. *Acrotrichis danica* Sundt. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

MICROPEPLIDAE

92. *Micropeplus porcatus* (Payk.). SJ: Gram Storskov (M. Hansen). EJ: Gjelbæk v. Hald Sø (V. Mahler).

92. *Micropeplus fulvus* Er. SZ: Rosenfelt (J. Pedersen).

STAPHYLINIDAE

93. *Proteinus macropterus* (Grav.). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (M. Hansen).

93. *Eusphalerum primulae* (Steph.) (*Anthobium p.*). EJ: Elsegårde Skov (T. Munk).

94. *Acrulia inflata* (Gyll.). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

94. *Pycnoglypta lurida* (Gyll.). EJ: Skals (P. Jørum).

94. *Acrolocha* Thoms. Slægten bør benævnes *Elonium* Leach (*Acrolocha* Thoms.) (Herman, 1970).

94. *Acrolocha striata* (Grav.) bør benævnes *Elonium minutum* (Ol.) (Pope, 1977). SZ: Vordingborg-egnen (J. Pedersen, M. Hansen).

95. *Phyllodrepa salicis* (Gyll.). Arten er blevet sjældnere, og efter 1950 foreligger kun følgende fund. F: Brændholtbjerg v. Tømmerup (1953). LFM: Resle (1951-1953).

95. *Phyllodrepa vilis* (Er.). LFM: Bøtø Plantage (G. Pritzl). NWZ: Yderby Lyng (G. Pritzl).

96. *Omalium littorale* Kr. SZ: Oreby Skov (J. Pedersen).

98. *Xylodromus affinis* Gerh. NEZ: Amager Fælled, nogle eks. 18.11.1990, i musereder (M. Hansen, J. Pedersen).

99. *Acidota cruentata* (Mannh.). LFM: Højbygård (J. Pedersen).

100. *Lesteva pubescens* Mannh. B: Salne v. Gudhjem (M. Hansen).

100. *Coryphium angusticolle* Steph. WJ: Klelund Plantage (S. Kristensen). NEJ: Høstemark Skov (P. Jørum m.fl.). SZ: Knudsskov (J. Pedersen).

101. *Deleaster dichrous* (Grav.). B: Salne v. Gudhjem (M. Hansen).

101. *Planeustomus palpalis* (Er.). Også på Bornholm: Skelsmyre i Rønne Plantage, 1 eks. 15.6.1990, sigtet ved græstue på ret åben, leret bund i et udtørret vandhul (M. Hansen).

103. *Carpelimus impressus* (Lac.) (*Trogophloeus i.*). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

103. *Carpelimus foveolatus* (Sahlb.) (*Trogophloeus f.*). EJ: Begtrup (V. Mahler). SZ: Bøndernes Egehoved ø.f. Præstø (M. Hansen).

105. *Carpelimus gracilis* (Mannh.) (*Trogophloeus g.*). SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).

104. *Anotylus insecatus* (Grav.) (*Oxytelus i.*). Arten er især udbredt nær kysterne, og der foreligger flere fund fra distrikterne EJ, F, LFM, SZ og NWZ.

105. *Oxytelus piceus* (L.). Arten er blevet sjældnere, og efter 1950 foreligger kun følgende fund. SJ: Ballum Sluse; Stensbæk Plantage. EJ: Nordby Strand på Samsø. LFM: Nørreballe; Radsted Mose. NWZ: Røsnæs; Rørvig. SZ: Lellinge Å. NEZ: Kagsmose v. Husum; Dyrehaven. B: Olsker.

106. *Platystethus nitens* (Sahlb.). NEZ: Lystrup Skov, 1 eks. 1.9.1990, i planterester på fugtig bund (G. Pritzl).

107. *Bledius nanus* Er. EJ: Rands Fjord (V. Mahler).

107. *Bledius femoralis* (Gyll.). WJ: Skærso v. Egtved, i antal 15.7.1990, på fugtig, mørk sandbund (Jane Anderson, V. Mahler).

108. *Bledius erraticus* Er. SZ: Suserup, i stort antal 19.8.1990, i en grusgrav, mange ny-

klækkede eksemplarer (G. Pritzl, J. Pedersen, M. Hansen).

108. *Bledius fuscipes* Rye (*rastellus* Schiø.). NEJ: Grønnestrand (P. Jørum, V. Mahler, Oddvar Hanssen).

109. *Bledius subniger* Schneider (Mahler, 1987). EJ: Begtrup, nogle eks. 2.9.1990, på en sandbanke i tidevandszonen (Jane Anderson, V. Mahler).

109. *Bledius subterraneus* Er. Der foreligger flere fund, og arten er nu kendt fra SJ, WJ, EJ, F, LFM, NWZ, NEZ og B.

111. *Stenus scrutator* Er. NEZ: Ellemose v. Tibirke, 1 eks. 19.8.1989 (E. Palm leg., M. Hansen det.).

112. *Stenus melanopus* (Marsh.). NWJ: Strande (E. Palm).

112. *Stenus cautus* Er. (*vafellus* Er.). SZ: Rosenfelt, i antal 21.11.1990 og senere, i halmbunker (J. Pedersen, M. Hansen, S. Kristensen).

112. *Stenus assequens* Rey (*simillimus* Benick). Arten er meget sjælden. Efter 1950 foreligger kun følgende fund. WJ: Søvig Sund, 3 hanner 18.2.1990 (O. Vagtholm-Jensen, V. Mahler). EJ: Uldum Kær, 1956-1974 (O. Vagtholm-Jensen m.fl.).

113. *Stenus crassus* Steph. (jfr. Hansen, Jørum, Mahler & Vagtholm-Jensen, 1991). Også SZ (Rosenfelt) (J. Pedersen m.fl.) og NWZ (Røsnæsgård) (E. Palm leg., V. Mahler det.).

115. *Stenus pallipes* Grav. SZ: Flommen v. Sorø (E. Palm).

115. *Stenus flavipalpis* Thoms. SZ: Flommen v. Sorø, 1 eks. 5.1.1988 (E. Palm leg., V. Mahler det.).

116. *Dianous coeruleus* (Gyll.). NEJ: Sæbygård Skov (P. Jørum).

117. *Astenus pulchellus* (Heer). EJ: Høgdal (fl. samlere). Udbredt i SZ og NEZ.

120. *Lathrobium geminum* Kr. SZ: Rosenfelt (J. Pedersen).

121. *Achenium humile* (Nicol.). SJ: Gammel Frederikskog, 1 eks. 8.10.-1.11.1990, i fangglas på græsset marskeng langs en grøft (V. Mahler).

121. *Phacophallus parumpunctatus* (Gyll.) (*Lep-tacinus p.*). EJ: Høgdal (V. Mahler). SZ: Rosenfelt (M. Hansen, J. Pedersen).

122. *Gyrophypnus fracticornis* (Müll.) (*Xantholinus f.*). Der foreligger flere fund, og arten er nu fundet i WJ, EJ, NEJ, F, SZ, NEZ og B.

126. *Philonthus fimetarius* (Grav.). Artsnavnet er korrekt og skal ikke, som hos Muona (1979), ændres til *rigidicornis* (Grav.) (Lohse, 1989).

126. *Philonthus parvus* Sharp (Hansen, 1972). EJ: Fuglslev, 1 han 13.4.1990, i kompost (M. Hansen); Viborg, 1 eks. i havekompost (P. Jørum). NEZ: Hørup, 1 han 1.9.1990, i staldkompost (M. Hansen).

126. *Philonthus pseudoparcus* Brunne (Bangsholt, 1981). SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).

129. *Gabrieus vernalis* (Grav.). Arten bør benævnes *asseticus* Kol. (Pope, 1977).

130. *Gabrieus keysianus* Sharp. NWJ: Førby Sø v. Nørre Vorupør (P. Jørum),

130. *Gabronthus thermarum* (Aubé). SZ: Rosenfelt, nogle eks. 25.11.1990, i varme gærende bunker af korn og avner (M. Hansen, J. Pedersen).

133. *Velleius dilatatus* (Payk.) (*Vellejus d.*). LFM: Krenkerup, 2 eks. 4.8.1990, ved saft på gammel eg (J. Pedersen, M. Hansen).

135. *Quedius assimilis* (Nordm.) (*fulgidus* Fabr.). EJ: Høgdal (V. Mahler, P. Jørum). SZ: Vordingborg (J. Pedersen). NEZ: Hørup (M. Hansen).

135. *Quedius brevicornis* (Thoms.). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen).

136. *Quedius curtipennis* Bernh. SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).

138. *Quedius semiaeneus* (Steph.). SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).

138. *Quedius aridulus* Janss. B: Snogebæk (G. Pritzl, M. Hansen).
138. *Heterothops stiglundbergi* Israelson (Mahler, 1987). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen, M. Hansen, S. Kristensen). NEZ: Amager Fælled (M. Hansen, J. Pedersen). Begge steder i halmbunker med talrige smågnavergange. Tårnby Dige på Amager, i muserede (G. Pritzl).
140. *Mycetoporus ruficornis* Kr. Arten bør benævnes *bimaculatus* Lac. (*ruficornis* Kr.) (Lohse, 1989).
143. *Tachyporus pallidus* Sharp (*scutellaris* Rye nec Lac.). SZ: Oreby Skov, nogle eks. 29.4.1990 (M. Hansen, G. Pritzl, J. Pedersen). NEZ: Lystrup Skov, nogle eks. 1.9.1990, ved roden af *Carex*-tuer (G. Pritzl).
143. *Tachyporus dispar* (Payk.) (Hansen & al., 1990). SJ: Gammel Frederikskog, på græsset marskeng (V. Mahler).
143. *Tachyporus tersus* Er. SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).
143. *Tachyporus macropterus* Steph. Arten bør benævnes *scitulus* Er. (*macropterus* auct. nec Steph.) (Pope, 1977).
146. *Cypha hanseni* (Palm) (*Hypocyptus h.*). EJ: Rands Fjord, i antal 28.7.1990, banket af egegrene (O. Vagtholm-Jensen). LFM: Resle Skov, 1 eks. 3.8.1990, banket af grenbunke (M. Hansen, J. Pedersen).
146. *Cypha punctum* (Motsch.) (*Hypocyptus p.*). EJ: Uldrup Bakker v. Sondrup, 1 eks. 20.1.1990, sigtet af løv på fugtig bund (O. Vagtholm-Jensen). NEZ: Amager Fælled, 1 eks. 3.8.1990, aftenketsjet (M. Hansen).
148. *Diglotta submarina* (Fairm. & Laboulb.). EJ: As Hoved (O. Vagtholm-Jensen).
149. *Encephalus complicans* Kirby (jfr. Mahler, 1987; Hansen, Jørum, Mahler & Vagtholm-Jensen, 1991). Også i NWZ (Skarresø) (G. Pritzl). Arten er nu kendt fra alle distrikter.
150. *Gyrophaena williamsi* Strand. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
151. *Gyrophaena joyioides* Wüsth. Også på Bornholm (Hasle Teglværk) (G. Pritzl).
152. *Placusa depressa* Mäkl. Udbredt i den østlige del af WJ.
155. *Bolitochara obliqua* Er. (Bangsholt, 1981). Udbredt i SJ (M. Hansen m.fl.). EJ: Viborg (P. Jørum).
156. *Falagrioma concinna* (Er.) (*Falagria c.*) (Bangsholt, 1981). De hos Bangsholt (1981) og Mahler (1987) anførte fund fra henholdsvis Korsør (1979) og Københavns Frihavn (1950, 1955) er af tilfældig karakter, og giver ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.
159. *Pycnota paradoxa* (Muls. & Rey). SJ: Gammel Frederikskog, 1 eks. 5.-24.6.1990, på græsset marskeng (V. Mahler). NEZ: Amager Fælled, i antal 18.11.1990, i muserede (M. Hansen, H. Liljehult, J. Pedersen).
160. *Atheta terminalis* (Grav.). NWJ: Førby Sø ved Nørre Vorupør (P. Jørum).
160. *Atheta tmolosensis* Bernh. (*dentifera* Brundin). NEZ: Lystrup Skov, 1 eks. 1.9.1990 (G. Pritzl).
160. *Atheta gyllenhali* (Thoms.). NWJ: Førby Sø ved Nørre Vorupør (P. Jørum). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
161. *Atheta deformis* (Kr.). NEZ: Amager Fælled, nogle eks. 25.4.1990, ved planterødder og i sprækker på åben, fugtig lerbund, samt 30.6.1990 og senere, i stort antal ved aftenketsjning (G. Pritzl, M. Hansen).
162. *Dilacra vilis* (Er.) (*Atheta v.*). B: Skelmyre i Rønne Plantage (G. Pritzl, M. Hansen).
162. *Atheta laticeps* (Thoms.). B: Skelmyre i Rønne Plantage, yderligere nogle eks. 15.6.1990 (G. Pritzl, M. Hansen).
162. *Hydrosmecta longula* (Heer) (*Atheta thino-bioides* Kr.). B: flere steder (G. Pritzl, M. Hansen).
- *163. *Hydrosmecta septentrionum* (Benick) (*subtillissima* auct. part. nec Kr.) (efter *longula* (= *thinobioides*) (Palm, 1970 (som »*subtillissima*«);

- Lohse, 1989). Arten er fundet i Danmark (B): Salne v. Gudhjem, 2 hanner 13.6.1990, sigtet af planterødder i fugtigt, groft sand under en sten ved foden af en lille brink ved Bobbeå's udløb (G. Pritzl, M. Hansen). – Arten kendes i øvrigt kun fra Nord- og Mellemskandinavien, Holstein og Storbritannien (G. Pritzl).
163. *Brundinia marina* (Muls. & Rey) (*Atheta m.*). NWZ: Højby Lyng v. Gudmindrup (M. Hansen).
164. *Atheta benickiella* Brundin. Udbredt i EJ (V. Mahler).
165. *Atheta liliputana* (Bris.) (*alpina* Benick) (Bangsholt, 1981). SJ: Gammel Frederikskog, i antal 23.5.-24.6.1990, på græsset marskeng (V. Mahler). WJ: Nymindegab, 1 han 9.4.1990, under fugleådsel i klitterne (O. Vagtholm-Jensen). Også på Bornholm: Salne v. Gudhjem, 1 eks. 11.6.1990, på en død musvåge på stranden (M. Hansen).
169. *Atheta pertyi* (Heer). Arten bør benævnes *aeneicollis* (Sharp) (*pertyi* auct. nec Heer) (Lohse, 1989).
169. *Atheta hypnorum* (Kies.). NWJ: Førby Sø v. Nørre Vorupør (P. Jørum).
170. *Atheta monticola* (Thoms.). NEZ: Amager Fælled (M. Hansen).
171. *Atheta eremita* (Rye) (*hercynica* Renkonen). WJ: Søvig Sund (O. Vagtholm-Jensen, V. Mahler). NWJ: Førby Sø v. Nørre Vorupør (P. Jørum).
173. *Atheta subsinuata* (Er.). NEZ: Islev (M. Hansen).
173. *Acrotone obfusca* (Grav.) (Mahler, 1987). Også på Bornholm: Blykobbø å (s.f. Sorthat), 1 han 8.6.1990, i opskyl (M. Hansen).
174. *Acrotone consanguinea* (Epph.) (*Atheta c.*). Også på Bornholm: Salne v. Gudhjem (G. Pritzl).
174. *Atheta clientula* (Er.). EJ: Høgdaal, 2 eks. 19.1.1990 (M. Hansen) og 2 eks. 28.1.1990 (V. Mahler).
174. *Atheta orphana* (Er.). SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).
177. *Phloeopora concolor* (Kr.) (Hansen, 1988; Hansen & al., 1990). WJ: Ringive Kommuneplantage, yderligere 2 eks. 7.4.1990, under barkbilleangrebet fyrrebark sammen med bl.a. *Phyllodrepa vilis*, *Pytho depressus*, *Nudobius lentus* og *Homalota plana* (O. Vagtholm-Jensen).
177. *Calodera nigrita* Mannh. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).
177. *Calodera protensa* Mannh. NEJ: Høstemark Skov, 1 eks. sigtet i skovsump sammen med bl.a. *C. nigrita* og *riparia* (V. Mahler).
178. *Chilopora* Kr. Slægten bør benævnes *Parocysa* Bernh. (Muona, 1979; Lohse, 1989; jfr. også Hansen & Mahler, 1985).
179. *Parocysa longitarsis* (Er.) (Mahler, 1987) (*Chilopora l.*). SJ: Genfundet i Tøndermarsken: Gammel Frederikskog, 15 eks. 30.5.-24.6.1990 og 1 eks. 8.10.-1.11.1990, i fangglas på græsset marskeng langs en grøft (V. Mahler); Grøn Å v. Jejsing, 1 stk. 1.6.1990, på åbredden (Simon Leonhard leg., V. Mahler det.).
- *179. *Dinarda dentata* (Grav.) var. *maerkeli* Kiesw. er en særskilt art, der bør benævnes *maerkelii* Kiesw. (Zerche, 1989).
- *179. *Dinarda dentata* (Grav.) var. *hagensii* Wasm. er en særskilt art, der bør benævnes *hagensii* Wasm. (Zerche, 1989).
179. *Ocalea latipennis* Sharp (Bangsholt, 1981). EJ: Ibæk v. Munkebjerg, 1 eks. i bladopskyl (P. Jørum).
179. *Meotica exillima* Sharp (Mahler, 1987). SJ: Fæsted Mose, 2 eks. 12.4.1986, i mos ved foden af birketræer (V. Mahler).
181. *Oxypoda lucens* Muls. & Rey. LFM: Krenkerup, 1 eks. 4.8.1990, sigtet omkring gamle ege og bøge (M. Hansen).
182. *Oxypoda recondita* Kr. SJ: Gram Storskov (J. Pedersen).
183. *Oxypoda flavicornis* Kr. (*amoena* Fairm. &

Laboulb.). WJ: Billund (O. Vagtholm-Jensen).

*183. *Oxypoda tarda* Sharp (efter *brachyptera* Steph.) (Lohse, 1974). Arten er fundet i Danmark (J). SJ: Gammel Frederikskog, 1 hun 30.5.-5.6.1990, i fangglas på marskeng (V. Mahler leg. et det., L. Zerche affid.).

186. *Aleochara sanguinea* (L.). SZ: Rosenfelt, 1 eks. 2.12.1990, sigtet af kompost (J. Pedersen); Præstø, 1 eks. 18.3.1990, sigtet i hønsehus (M. Hansen).

186. *Aleochara cuniculorum* Kr. EJ: As Hoved (O. Vagtholm-Jensen).

186. *Aleochara ruficornis* Grav. EJ: Munkebjerg, i antal ultimo april 1990, i bøgeskov, sigtet af løv med mange musegange (P. Jørum, O. Vagtholm-Jensen) og senere (V. Mahler).

*187. *Aleochara verna* Say (efter *bipustulata* L.). Lohse (1986) påpeger, at den hidtil som *verna* anførte art skal benævnes *binotata* Kr. (jfr. Mahler, 1987), men at den rigtige, fra Nordamerika beskrevne, *verna* også forekommer i Europa. Den er nu også fundet i Danmark (J). SJ: Gammel Frederikskog, 1 eks. 30.5.-5.6.1990, i fangglas på græsset marskeng. WJ: Skallingen, 1 eks. 19.2.1975 (Begge fund V. Mahler).

187. *Aleochara algarum* Fauv. Arten bør benævnes *obscura* Grav. (*algarum* Fauv.) (Lohse, 1985).

187. *Aleochara obscura* Grav. Arten bør benævnes *punctatella* Motsch. (*obscura* auct. nec Grav.) (Lohse, 1985).

PSELAPHIDAE

187. *Plectrophloeus nubigena* (Reitt.) (Hansen, 1973). EJ: Rugård, Djursland, i antal 13.4.1990, sigtet af mørt, hvidligt, tørt bøgeved (M. Hansen, J. Pedersen).

188. *Euplectus fauveli* Guill. (*falsus* Bedel). Udbredt i SZ (M. Hansen m.fl.).

190. *Brachygluta paludosa* (Peyr.) (*hanseni* Besuchet). Da der kun foreligger et enkelt

(gammelt) eksemplar med en noget upræcis (?usikker) lokalitetsangivelse, dvs. »Nordsjælland«, og dette fund ligger langt uden for artens øvrige udbredelsesområde, kan arten ikke med tilstrækkelig sikkerhed opretholdes som dansk.

191. *Rybaxis laminata* (Motsch.) (*Bryaxis* L.) anses nu ikke for artsforskellig fra *longicornis* (Leach) (*sanguinea* auct.), men blot som en han-form af sidstnævnte (Besuchet, 1989).

HISTERIDAE

193. *Abraeus globulus* (Creutz.) (jfr. Mahler, 1987). Arten henføres almindeligvis nu igen til en særskilt slægt, som benævnes *Chaetabraeus* Portevin (*Chaetabraeus* auct.) (Kanaar, 1979; Mazur, 1984).

194. *Abraeus globosus* (Hoffm.). Arten bør benævnes *perpusillus* (Marsh.) (Mazur, 1984),

194. *Saprinus semistriatus* (Scriba). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (M. Hansen).

195. *Gnathoncus nanus* (Scriba). Arten bør benævnes *rotundatus* (Kugel.) (Kanaar, 1979; Mazur, 1984).

196. *Gnathoncus schmidti* Reitt. EJ: Høgdal, i kompost (V. Mahler).

196. *Myrmetes piceus* (Payk.). Arten bør benævnes *paykulli* Kanaar (*piceus* Payk. nec Marsh.) (Mazur, 1984).

196. *Dendrophilus punctatus* (Hbst.). Artsnavnet er korrekt og bør ikke, som anført hos Silfverberg (1979), ændres til *corticalis* Payk. (Mazur, 1984).

*197. *Hololepta plana* (Sulzer) (før *Platysoma*) (Witzgall, 1971). Arten er fundet i Danmark (Ø). LFM: Tromnæs, 14 eks. 4.-5.4.1990, under tyk bark på væltet poppel (V. Mahler, Jane Anderson), og senere i samme og andre popler (fl. samlere). Arten er langt overvejende knyttet til gamle popler. Den har i nyere tid spredt sig til Nordtyskland og er desuden fundet i Sydnorge og Finland, men endnu ikke i Sverige.

197. *Platysoma* Leach. Slægten opfattes, som hos Hansen (1964), af Kanaar (1979) og Mazur (1984) i bredere forstand, end den behandles af Silfverberg (1979). Således henføres arter af *Cylister* (jfr. Hansen, 1988 og Hansen & al., 1990) til *Platysoma*.

197. *Platysoma angustatum* (Hoffm.) (*Cylister a.*) (Hansen & al., 1990). Artsnavnet bør være *ferrugineum* (Thunb.) (Mazur, 1984).

197. *Hister* L. Slægten inddeles nu almindeligvis i flere slægter. Silfverberg (1979) anfører - foruden selve *Hister* - slægterne *Grammostethus* Lewis, *Paralister* Bickhardt og *Atholus* Thoms. Imidlertid synes en noget afvigende slægtsopfattelse at have vundet indpas i de senere år (Kryzhanovskij & Reichardt, 1976; Kanaar, 1979; Vienna, 1980; Mazur, 1984). Således henføres (bl.a.) *Grammostethus*, *Paralister* og nogle af arterne inkluderet af Silfverberg (l.c.) i *Hister* nu almindeligvis til slægten *Margarinotus* Marseul. Afgrænsningen af slægten *Atholus* er hos ovennævnte forfattere i overensstemmelse med Silfverberg (l.c.).

De tre slægter kan adskilles således:

1. Vingedækkernes ydre subhumeralstribe veludviklet, forbundet med den indre, så der dannes en enkelt komplet subhumeralstribe (hos *stercorarius* forsvindende bagtil). Mellembrystets forrand i midten med en udrandning til optagelse af forbrystforlængelsen. Pronotum på hver side, foruden siderandstriben med 1 eller 2 sidestriber . . . *Margarinotus*
- Vingedækkernes ydre subhumeralstribe manglende eller (*Hister unicolor*) i det højeste antydet som et svagt rudiment, der ikke er forbundet med den indre; sidstnævnte fin, eller ofte manglende 2
2. Pronotum på hver side, foruden siderandstriben, med 2 sidestriber. Mellembrystets forrand i midten med en udrandning til optagelse af forbrystforlængelsen *Hister*
- Pronotum på hver side, foruden siderandstriben, med 1 sidestribe.

Mellembrystets forrand afstudet eller svagt buet, ikke udrandet i midten *Atholus*

De danske arter fordeler sig på slægterne som følger:

Margarinotus Mars. omfatter arterne fra *terricola* t.o.m. *cadaverinus*, samt arterne fra *stercorarius* t.o.m. *marginatus*.

Hister L. omfatter *unicolor* og arterne fra *quadrinotatus* t.o.m. *bissexstriatus*.

Atholus Thoms. omfatter arterne fra *bimaculatus* t.o.m. *corvinus*.

197. *Margarinotus cadaverinus* (Hoffm.) (*Hister c.*). Arten bør benævnes *brunneus* (Fabr.) og ikke, som angivet af Bangsholt (1981), *impressus* (Fabr.) (Kanaar, 1979; Mazur, 1984).

198. *Margarinotus stigmosus* (Mars.) (*Hister s.*) regnes nu almindeligvis (som også hos Hansen (1964)) for en selvstændig art og ikke, som anført af Silfverberg (1979), for et synonym til *carbonarius* (Hoffm.) (Kryzhanovskij & Reichardt, 1976; Kanaar, 1976; Vienna, 1980; Mazur, 1984). Artsnavnet bør være *punctiventer* (Mars.) (Kanaar, l.c.; Mazur, l.c.).

198. *Atholus bimaculatus* (L.) (*Hister b.*). EJ: Høgdal (S. Kristensen, M. Hansen m.fl.). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen m.fl.). NEZ: Hørup (M. Hansen).

LYCIDAE

200. *Platycis cosnardi* (Chevr.) (*Dictyopterus c.*). EJ: Sødal Skov (P. Jørum).

LAMPYRIDAE

200. *Phosphaenus hemipterus* (Goeze). B: Salne v. Gudhjem (M. Hansen).

CANTHARIDAE

205. *Malthodes fibulatus* Kiesw. Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (M. Hansen).

205. *Malthodes brevicollis* (Payk.). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (M. Hansen).

PHLOIOPHILIDAE

(Dasytetidae part.)

207. *Phloiophilus edwardsi* Steph. (*Phloeophilus e.*). EJ: Hald Ege (V. Mahler, P. Jørum).

MELYRIDAE

(Dasytetidae)

207. *Danacea pallipes* (Panz.) (*Danacaea p.*) (Bangsholt, 1975). Da det eneste danske eksemplar, taget ved Tillitse Strand, blev indsamlet i en periode med vinddrift og forgæves eftersøgt siden (G. Pritzl), synes der at være tale om en tilfældig tilflyver, og arten bør således udgå som dansk.

208. *Dasytes subaeneus* Schönh. Da der kun foreligger et enkelt (gammelt) eksemplar med usikker lokalitetsangivelse (»vistnok i Silkeborgegnen«), og dette fund ligger noget uden for artens øvrige udbredelsesområde (den er slettet som svensk, jfr. Lundberg, 1986), kan arten ikke med tilstrækkelig sikkerhed opretholdes som dansk.

CLERIDAE

210. *Opilo domesticus* (Sturm). Fra ældre tid foreligger en del fund (SJ, EJ, F, LFM, NEZ, B), men arten synes at være blevet sjældnere og er efter 1950 kun fundet følgende steder. SJ: Løgumkloster; Vojens. NEJ: Læsø. F: Ringe. LFM: Nørreballe. SZ: Vordingborg; Næsbyholm. NEZ: København-egnen; Græsted. B: Rø. – Arten synes herhjemme udelukkende at forekomme i og ved bygninger.

210. *Thanasimus formicarius* (L.). Arten findes også jævnlige i løvtræ, f.eks. ask (O. Martin, M. Hansen) (se også Bangsholt, 1981).

210. *Trichodes apiarius* (L.). Der foreligger fortsat kun det i fortegnelsen nævnte, c. 120 år gamle fund fra Ebeltoft (2 eks.). Selv angivelsens rigtighed forudsat giver dette fund ikke tilstrækkelig grund til at fastslå, at arten lever og yngler her i landet, idet det ikke vel kan tænkes, at en så stor og iøjnefaldende, blomstersøgende solskinsart skulle være ble-

vet overset. Arten er ikke fundet i Skandinavien, og fra Nordtyskland foreligger kun få, gamle fund.

DERODONTIDAE

211. *Laricobius erichsoni* Rosenh. SJ: Stensbæk Plantage (S. Kristensen). SZ: Øster Egesborg (M. Hansen).

ELATERIDAE

212. *Ampedus cinnabarinus* (Esch.) (*Elater c.*). Der foreligger et eks. med helt sorte vingedækker, fundet i EJ: Sødal Skov, i en egestub, blandt flere normalt farvede individer (O. Martin).

*213. *Ampedus quercicola* (Buys.) (efter *pomonae* Steph.). Arten er fundet i Danmark (Ø). LFM: Bremersvold, 1 eks. 20.6.1903 (Z. M.); Keldskov v. Bremersvold, 20 eks. 10.2.-3.3.1990 (O. Martin, Sigurd Munch); Sundby Storskov, 1 eks. 23.5.1989 (H. Hendriksen) og c. 20 eks. 9.6.-15.9.1990 (O. Martin, Sigurd Munch); Falster (uden nærmere lokalitetsangivelse), 2 eks. c. 1850 (Z. M.). Arten synes at foretrække avnbøg, men er herhjemme også fundet i el; imago kan tages på blomstrende hvidtjørn (O. Martin).

213. *Ampedus nigroflavus* (Goeze) (*Elater n.*). NWZ: Grøntved Overdrev v. Brorfelde (O. Martin, E. Palm).

213. *Ampedus hjorti* (Rye) (*Elater h.*). Arten er herhjemme også fundet i ask (LFM: Krenkerup), samt i hvidtjørn og gran (NEZ: Dyrehaven) (O. Martin).

215. *Ampedus nigrinus* (Hbst.) (*Elater n.*). Herhjemme nu fundet i fyr (NEZ: Sortemoose v. Farum) (O. Martin, Sigurd Munch).

215. *Ischnodes sanguinicollis* (Panz.). LFM: Pederstrup, i poppel (O. Martin, Sigurd Munch).

215. *Procaerus tibialis* (Lac.). LFM: Marienborg (O. Martin).

216. *Cardiophorus ruficollis* (L.). WJ: Ringive Kommuneplantage (O. Vagtholm-Jensen).

216. *Dicronychus cinereus* (Hbst.) (*Cardiophorus c.*). Genfundet i SJ: Frøslev, 2 eks. 27.5.1987 (H. Hendriksen). Også på Øerne, LFM: Møns Fyr, 1 eks. 18.5.1990, ketsjet på en ruderatmark (E. Palm).

216. *Dicronychus equisetoides* Lohse (*Cardiophorus equiseti* auct.). F: Hverringe Klint (H. Hendriksen). SZ: Stevns Klint (E. Palm).

221. *Selatosomus cruciatus* (L.) (*Corymbites c.*) (jfr. Hansen, Jørum, Mahler & Vagtholm-Jensen, 1991). LFM: flere steder (S. Kristensen m.fl.).

221. *Calambus bipustulatus* (L.) (*Corymbites b.*) (jfr. Mahler, 1987). Efter 1950 foreligger der endnu nogle fund fra Lolland-Falster og SZ, hvor arten synes at være udbredt.

EUCNEMIDAE

224. *Melasis buprestoides* (L.). Af denne art, der herhjemme ikke var fundet i mere end 100 år, foreligger nu et nyt fund. SJ: Sandbjerg, 1 dødt (næsten intakt) eks., august 1985 (Jyrki Muona leg. et det., coll. V. Mahler).

224. *Eucnemis capucina* Ahr. Af denne art, der herhjemme ikke var fundet siden 1876, foreligger nu et nyt fund. LFM: Pederstrup, larve- og imagoester i hul poppel (1989), imagines i stort antal i juli 1989-90, løbende inde i samme træes hulhed fra kl. ca. 18 til 22 (O. Martin, Sigurd Munch).

225. *Hylis olexai* (Palm) (Mahler, 1987). NEZ: Frederiksdal, 2 eks. 1989 og 1990, på bøgestamme (O. Martin). 2. danske lokalitet.

225. *Hylis foveicollis* (Thoms.) (*Hypocoelus fleischeri* Olexa) (Bangsholt, 1975). Der foreligger yderligere nogle fund fra NEZ, hvor arten nu er udbredt. De fleste danske fund er fra nåletræ, men arten er også fundet i løvtræ (el) (O. Martin, Sigurd Munch).

BUPRESTIDAE

*227. *Melanophila acuminata* (Deg.). Trods der ikke foreligger nyere fund af denne art, bør den henregnes som dansk, da flere af angiv-

elserne i fortegnelsen tyder på, at arten i det mindste periodevis har ynglet her i landet.

228. *Agrilus laticornis* (Ill.). NEZ: Tisvilde Hegn (H. Hendriksen).

229. *Trachys troglodytes* Schönh. EJ: udbredt på Mols (fl. samlere). B: Sose, i antal 7. og 14.6.1990 (G. Pritzl, M. Hansen).

SCIRTIDAE

(Helodidae)

231. *Cyphon hilaris* Nyholm. Også på Bornholm (Åremyr i Almindingen) (M. Hansen).

231. *Prionocyphon serricornis* (Müll.). EJ: Hou Skov (V. Mahler). NEJ: Livø (P. Jørum).

DASCILLIDAE

232. *Dascillus cervinus* (L.). Der foreligger en del fund fra ældre tid (alle distrikter undtagen WJ og NWJ), men arten synes at være gået stærkt tilbage i nyere tid. Efter 1950 kun fundet følgende steder. WJ: Billund. LFM: Frejlev; Hydesby; Kartoffe Mose; Høje Møn (flere steder). SZ: Sorø. NEZ: Bognæs; Grønholt Vang v. Fredensborg. B: Kobbeå v. Østerlars.

ELMIDAE

(Elminthidae)

234. *Riolus cupreus* (Müll.). SZ: Sorø Sø, 2 eks. 19.8.1990 (M. Hansen, J. Pedersen).

DERMESTIDAE

236. *Dermestes maculatus* Deg. (*vulpinus* Fabr.). Foruden de i fortegnelsen (Hansen, 1964) nævnte fund fra forrige århundrede, foreligger af denne synantrope art kun enkelte fund af indslæbte eksemplarer (bl.a. Århus (1979) (Mahler, 1987)). Der synes ikke, på denne baggrund, at være tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

236. *Dermestes undulatus* Brahm. Denne synantrope art, som blev fundet for mange år siden i et garveri i København, er ikke siden fundet her i landet, og der synes ikke at være

tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som dansk.

237. *Dermestes ater* Deg. (*cadaverinus* Fabr.). Denne synantrope art, som kun er fundet for mange år siden i København (soyakagefabrikken) og Århus (oliefabrikken), er – bortset fra et fund fra »De forenede Vaffabrikker«, 1950 (uden belæg) (K. Arevad) – ikke siden fundet her i landet, og der synes ikke at være tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som dansk.

237. *Attagenus smirnovi* Zanthiev (*longicornis* auct. nec Pic) (Hansen, 1970). SZ: Vordingborg (J. Pedersen).

237. *Attagenus bifasciatus* (Oliv.) (Hansen, 1970). Af denne synantrope art foreligger kun et enkelt fund fra Søborg (1965). Dette fund synes ikke at give tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

239. *Trogoderma glabrum* (Hbst.) (*nigrum* Hbst.). Af denne synantrope art foreligger kun et enkelt eksemplar fra forrige århundrede, og der er således ikke tilstrækkeligt grundlag for at opretholde arten som dansk.

239. *Trogoderma versicolor* (Creutz.). Af denne synantrope art foreligger kun et enkelt 90 år gammelt eksemplar, og der er således ikke tilstrækkeligt grundlag for at opretholde arten som dansk.

240. *Trinodes hirtus* (Fabr.). SZ: Præstø (M. Hansen, J. Pedersen).

BYRRHIDAE

241. *Curimopsis setigera* (Ill.) (*Syncalypta s.*). Også på Bornholm; Hasle Teglværk (G. Pritzl).

TROGOSITIDAE

(Ostomidae)

243. *Thymalus limbatus* (Fabr.). Arten synes at være blevet sjældnere i nyere tid. Efter 1950 kun fundet følgende steder. EJ: Silkeborg. NEJ: Rold Skov; Skindbjerglund v.

Skørping. LFM: Krenkerup. NEZ: Dyrehaven; St. Dyrehave; Grib Skov; Tisvilde. B: Ekkodalen.

KATERETIDAE

(Nitidulidae part.)

244. *Kateretes rufilabris* (Latr.) (*Cateretes r.*). SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler).

NITIDULIDAE

246. *Meligethes coeruleivirens* Först. (*coeruleovirens* auct.). EJ: Sønderbæk (P. Jørum).

247. *Meligethes haemorrhoidalis* Först. EJ: Fussingø (P. Jørum).

248. *Meligethes exilis* Sturm. NEJ: Livø (P. Jørum).

248. *Carpophilus ligneus* Murray (*decipiens* Horn). Denne synantrope art er kun fundet få gange her i landet, senest i 1934 (Mahler, 1987), og der synes ikke at være tilstrækkeligt grundlag for at opretholde den som dansk.

249. *Carpophilus hemipterus* (L.). EJ: Klostermølle v. Mossø, 1 eks. november 1990, i en figen (Jan Kjærgård leg., V. Mahler det.).

249. *Carpophilus marginellus* Motsch. (Mahler, 1987). SZ: Rosenfelt, 1 eks. 25.11.1990, i kompost (M. Hansen).

249. *Carpophilus obsoletus* Er. (Mahler, 1987). Denne synantrope art er kun fundet få gange her i landet, senest i 1928 (Mahler, 1987), og der synes ikke at være tilstrækkeligt grundlag for at opretholde den som dansk.

249. *Carpophilus dimidiatus* (Fabr.). Arten findes nu og da indført med partier af mandler, nødder o.lign., men har næppe etableret sig uden for de samme partier (K. Arevad). Der synes således ikke at være tilstrækkeligt grundlag for at opretholde arten som dansk.

249. *Carpophilus mutilatus* Er. De danske eksemplarer tilhører *pilosellus* Motsch. (J. Jelinik det.). Arten er kun fundet i Århus og København i forrige århundrede (Mahler, 1987), og der synes ikke at være tilstrække-

ligt grundlag for at opretholde den som dansk.

249. *Nitidula rufipes* (L.). Arten synes at være blevet sjældnere i nyere tid. Efter 1950 kun fundet følgende steder. SJ: Rømø. WJ: Ejstrupholm; Søby v. Kølkjær. EJ: Nørre Snede. NWZ: Kongstrup Klint på Røsnæs. NEZ: flere steder.

249. *Nitidula carnaria* (Schall.). Arten synes at være blevet sjældnere i nyere tid. Efter 1950 kun fundet SJ: Rømø; Vojens. WJ: Blåvand; Ejstrupholm; Søby v. Kølkjær. EJ: Anholt. NEJ: Læsø. F: Ristinge Klint. LFM: Nørreballe. SZ: Strøby. NWZ: Yderby Lyng. NEZ: Herlev; Asserbo.

249. *Epuraea fuscicollis* (Steph.). LFM: Krenkerup, 1 eks. 4.8.1990 (M. Hansen).

RHIZOPHAGIDAE

255. *Rhizophagus ferrugineus* (Payk.). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

MONOTOMIDAE

*257. *Monotoma gotzi* Holzsch. & Lohse (efter *bicolor*). Denne nyligt beskrevne art er nu også fundet i Danmark (J) (Hansen & Kristensen, 1991). EJ: Høgdal, 1 eks. 19.1.1990 (M. Hansen) og 1 eks. 11.2.1990 (S. Kristensen), sigtet fra staldgødning (se endvidere nedenfor under *M. spinicollis*).

*257. *Monotoma spinicollis* Aubé. Arten er nu fundet i Danmark (J, Ø) (Hansen & Kristensen, 1991). EJ: Høgdal, i stort antal 19.1.1990 og senere (M. Hansen, S. Kristensen m.fl.), sigtet fra staldgødning i selskab med bl.a. *Cercyon atricapillus*, *Eutheia scydmaenoides*, *Phacophallus parumpunctatus*, *Philonthus ventralis*, *Quedius assimilis*, *Atheta clientula*, *Atholus bimaculatus*, *Carcinops pumilio*, *Gnathonus schmidti*, *Monotoma picipes*, *M. bicolor*, *M. longicollis*, *M. gotzi*, *Ahasverus advena*, *Myctophagus quadriguttatus*, *Anthicus floralis*, *A. formicarius* og *Alphitophagus bifasciatus*. SZ: Rosenfelt, nogle eks. 25.11.1990 (M. Hansen, J. Pedersen, S. Kristensen). NEZ: Stampeskov v. Rådvad, 1 eks. 30.12.1990 (M. Hansen);

Hørup, nogle eks. 1.9.1990 (M. Hansen, G. Pritzl). Alle steder under lignende forhold.

CUCUJIDAE

258. *Ahasverus advena* (Waltl). EJ: Høgdal (S. Kristensen, M. Hansen m.fl.). SZ: Vordingborg-egnen (J. Pedersen m.fl.). NEZ: Hørup (M. Hansen, J. Pedersen).

260. *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.) (*Laemophloeus f.*). SZ: udbredt (J. Pedersen m.fl.). NEZ: Hørup (M. Hansen, J. Pedersen). Flere gange i halm- og kornrester.

EROTYLIDAE

261. *Combocerus glaber* (Schall.). SJ: Gammel Frederikskog, 4 eks. 23.-30.5. og 1 eks. 30.5.-5.6.1990, i fangglas på græsset marskeng (V. Mahler).

CRYPTOPHAGIDAE

262. *Paramecosoma melanocephalum* (Hbst.). EJ: Langå (P. Jørum). B: Salne v. Gudhjem (G. Pritzl, M. Hansen).

263. *Henoticus serratus* Gyll. EJ: Viskum Savværk v. Torsager (P. Jørum).

264. *Cryptophagus micaceus* Rey (Mahler, 1987). SZ: Rosenfelt, 2 eks. 15.11.1990, sigtet af hul eg med rester af *Vespa crabro*-bo, sammen med *C. pallidus* og *Anitys rubens* (J. Pedersen).

264. *Cryptophagus fallax* B.-Br. (*fumatus* auct. nec Marsh.). EJ: Høgdal (M. Hansen).

264. *Cryptophagus pallidus* Sturm. SZ: Rosenfelt, nogle eks. 15.11. og 2.12.1990, sigtet af smuld fra hul eg (J. Pedersen, M. Hansen).

268. *Atomaria diluta* Er. EJ: Munkebjerg, 1 eks. 20.5.1990, sigtet af mos og løv på en bøgeskråning med musegange, sammen med bl.a. *Medon brunneus* og *Aleochara ruficornis* (V. Mahler).

271. *Ooitypus globosus* (Waltl). SJ: Gammel Frederikskog (V. Mahler). SZ: Rosenfelt (M. Hansen, J. Pedersen); Svinø Strand (M. Hansen).

PHALACRIDAE

271. *Phalacrus fimetarius* (Fabr.) (*coruscus* Panz.). Arten synes at være blevet sjældnere i nyere tid og er efter 1950 kun fundet følgende steder. EJ: Silkeborg; Sletterhage; Mols (udbredt); Nord-Samsø. NWJ: Handbjerg. NEJ: Rold Skov. F: Langesø; Stige Ø; Tørresø. NWZ: Kongstrup Klint på Røsnæs. NEZ: Jægerspris Nordskov; Tisvilde.

272. *Olibrus bauduerei* Flach. SZ: Næstved (J. Pedersen, M. Hansen).

273. *Stilbus atomarius* (L.). WJ: Ringive Kommuneplantage (O. Vagtholm-Jensen). LFM: Høvnblege (M. Hansen).

LATRIDIIDAE

(Lathridiidae auct.)

274. (*Holoparamesus kunzei* Aubé (før *Lathridius*). Arten er af og til fundet indslæbt, men så vidt vides aldrig ynglende, her i landet, bl.a. fundet i Københavns Frihavn, 1 eks. 14.4.1952 (Th. Skovgaard leg., W. Rucker det., coll. Z. M.). Med hensyn til bestemmelsen, se Peez, 1967.)

274. *Stephostethus alternans* (Mannh.) (*Lathridius a.*). WJ: Klelund Plantage, 1 eks. 31.3.1990, sværmende i skovens sydlige udkant (S. Kristensen). NEZ: Hareskoven, 1 eks. 25.4.1987 (H. Liljehult).

275. *Cartodere constricta* (Gyll.) (*Lathridius constrictus*). NEZ: Sundby, Amager, 1 eks. 17.1.1990, på et loft (M. Hansen).

275. *Lathridius anthracinus* Mannh. (*Enicmus a.*) (Hansen, 1970). EJ: Høgdal (V. Mahler).

276. *Enicmus fungicola* Thoms. NEZ: Grib Skov, 1 eks. 17.9.1920 (Schaltz leg., W. Rucker det., coll. Z. M.).

277. *Dienerella filiformis* (Gyll.) (*Cartodere f.*). SZ: Vordingborg-egnen og Præstø (J. Pedersen, M. Hansen).

277. (*Dienerella costulata* (Reitt.) (efter *filum*). Der foreligger et gammelt eks. fra København, fundet (ca. år 1900 ?) i en insektkasse i Zoologisk Museums samling (W. Rucker

det., coll. Z. M.). – Dette fund giver ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna. Med hensyn til bestemmelsen, se Peez, 1967).

277. (*Adistemia watsoni* (Woll.) (efter *Cartodere*). Af denne kosmopolitiske art foreligger nu også et dansk fund (Ø) (Hansen & Pedersen, 1991). NEZ: Sundby, Amager, 2 eks. hhv. 19. og 20.3.1990, fundet i et køkken i selskab med bl.a. *Oryzaephilus mercator*. – Arten er udbredt over det meste af Europa og er også fundet i de fleste af vore nabolande, men overalt kun sporadisk og tilsyneladende udelukkende synantrop. Selv om omstændighederne ved det danske fund derfor ikke umiddelbart giver anledning til at antage, at arten skulle være ført hertil fra udlandet, er der med dette ene fund dog næppe heller tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna).

277. *Corticaria fulva* (Com.). SZ: Præstø, i antal 10.3. og 18.3.1990, sigtet af halmballer i gammel stald, særlig i de skimlede partier mellem ballerne, bl.a. i selskab med talrige *Thes bergrothi* (M. Hansen, J. Pedersen).

*278. *Corticaria foveola* (Beck). Arten er fundet i Danmark (Ø). NEZ: Rude Hegn, 1 eks. 12.3.1899 (Rosenberg leg., W. Rucker det., coll. Z. M.). Der foreligger intet nærmere om fundomstændighederne.

279. *Melanophthalma curticolis* (Mannh.) (*transversalis* auct. nec Gyll.) (jfr. Hansen & al., 1990). Også NWZ (Højby Lyng v. Gudmindrup) (M. Hansen).

MYCETOPHAGIDAE

279. *Mycetophagus piceus* (Fabr.). SZ: Vallø Dyrehave (O. Martin).

280. *Mycetophagus quadriguttatus* Müll. EJ: Høgdal, 1 eks. 11.2.1990 (V. Mahler, S. Kristensen). NEZ: Hørup, 4 eks. 1.9.1990, i en stald (M. Hansen).

280. *Mycetophagus populi* Fabr. SZ: Vallø Dyrehave (O. Martin).

280. *Typhaea decipiens* Lohse (Hansen, Jø-

rum, Mahler & Vagtholm-Jensen, 1991). SZ: Rosenfelt, i meget stort antal 25.11.1990, i varme gærende bunker af korn og avner (M. Hansen, S. Kristensen, J. Pedersen). NEZ: Stampeskov v. Rådvad, i antal 15.9.1990, i skimlede majskeer (M. Hansen, H. Lilje-hult); Hørup, i antal 29.8.1990, i halmbun-ker (M. Hansen, J. Pedersen).

COLYDIIDAE

281. *Synchita humeralis* (Fabr.). Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (G. Pritzl).

COCCINELLIDAE

286. *Scymnus mimulus* Capra & Fürsch (*rufipes* auct. nec Fabr.). B: flere steder (M. Hansen).

288. *Halyzia sedecimguttata* (L.) (*Coccinella s.*). Der foreligger en del fund fra ældre tid (EJ, NEJ, F, LFM, SZ, NWZ, NEZ, B), men ar-ten er blevet sjældnere og er efter 1950 kun fundet følgende steder. EJ: Juelsminde, 1950. F: Lohals, 1950. LFM: Bøtø, 1989. NEZ: Jægerspris, 1951; St. Dyrehave, 1950.

289. *Myrrha octodecimguttata* (L.) (*Coccinella a.*). WJ: Grene Sande (O. Vagtholm-Jensen); Brande (K. Arevad). EJ: Flere steder (fl. samlere). NEJ: Birkelse (K. Pedersen); Læs-ø Klitplantage (K. Arevad). F: Østrig (fl. samlere); Seden (N. M.). SZ: flere steder (fl. samlere). NWZ: Bildsø Skov (N. M.). NEZ: udbredt (fl. samlere).

289. *Harmonia quadripunctata* (Pontopp.) (*Coccinella q.*). SJ: Halk. B: Stampen v. Rønne. (Begge fund M. Hansen).

290. *Coccinella magnifica* Redtb. (*distincta* Fald. nec Hbst.). NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

CISIDAE

292. *Cis setiger* Mell. NEJ: Høstemark Skov (V. Mahler).

293. *Ropalodontus perforatus* (Gyll.) (*Rhopalodontus p.*). EJ: Århus (N. M.); Fussingø (O. Vagtholm-Jensen). NEJ: Høstemark Skov (P. Jørum). SZ: flere steder (fl. samlere). NEZ: Frederiksdal (V. Mahler).

293. *Xylographus bostrychoides* (Duf.) (*bostrychoides* auct.). Der foreligger fortsat kun de to gamle eksemplarer fra Dyrehaven, som er omtalt af Hansen (1964). Som også nævnt der, falder dette fund langt udenfor artens naturlige hjemsted og kan ikke anses for tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som dansk.

LYCTIDAE

*295. *Lyctus brunneus* (Steph.). På basis af an-givelserne hos Bangsholt (1981) må arten an-ses for dansk.

ANOBIIDAE

300. *Ochina ptinoides* (Marsh.). LFM: Høj-bygård, talrige rester 15.12.1990, i opad mu-ren voksende *Hedera helix*; Resle Skov, 1 eks. 11.6.1990, på brændestabel af eg bevokset med *Hedera helix*. (Begge fund J. Pedersen), 3. og 4. danske lokalitet.

301. *Anitys rubens* (Hoffm.). SZ: Rosenfelt, 2.12.1990, rester i gammel, rødmuldet eg (M. Hansen, J. Pedersen).

PTINIDAE

301. *Gibbium psyllioides* (Czenp.) (*psyllioides* auct.). Bortset fra enkelte nyere fund af ind-slæbte eksemplarer (bl.a. Århus, 1966), er arten kun fundet i forrige århundrede i Kø-benhavn, og der er ikke tilstrækkeligt grund-lag for at opretholde arten som dansk.

301. *Mezium sulcatum* (Fabr.). Arten er kun fundet synantrop i København i forrige år-hundrede, og der er ikke tilstrækkeligt grundlag for at opretholde arten som dansk.

301. *Trigonogenius globulus* Sol. Denne syn-antrop art er her i landet vistnok udeluk-kende fundet i bestemte importerede vare-partier, og yngler her formodentlig ikke. De i fortegnelsen nævnte fund er vistnok alle af meget gammel dato, og i nyere tid er arten kun fundet ganske få gange, bl.a. i et apotek i København (1979) (Statens Skadedyrlabo-ratorium). Der er ikke tilstrækkeligt grund-lag for at opretholde arten som dansk.

302. *Ptinus dubius* Sturm. B: Boderne, 1 eks. 9.6.1990 (M. Hansen).

303. *Ptinus bicinctus* Sturm. Af denne syntrope art foreligger fortsat kun det ene eksemplar fra København (1925) (Hansen, 1964), og der er ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

303. *Ptinus pusillus* Sturm. SZ: Varpelev, 1 eks. 18.3.1990, i kornaffald (J. Pedersen). NEZ: Kgs. Lyngby, 6 eks. 23.3. og 27.3.1990, under gamle, formuldede, skimlede kornsække i en mølle (J. Pedersen, M. Hansen). Alle eksemplarer er hunner.

SALPINGIDAE

306. *Lissodema cursor* (Gyll.). LFM: Resle Skov, 1 eks. 3.8.1990 (M. Hansen).

ADERIDAE

308. *Aderus populneus* (Creutz.). SZ: Rosenfelt, 1 eks. 21.11.1990, i gammelt, kasseret bi-stade med korn- og papiraffald (J. Pedersen).

ANTHICIDAE

309. *Anthicus sellatus* (Panz.). F: Ristinge Klint (M. Hansen).

MELOIDAE

310. *Meloe brevicollis* Panz. NWJ: Fur, 1 eks. 19.4.1990 (Jane Anderson, V. Mahler).

MORDELLIDAE

312. *Mordellistenula perrisi* (Muls.) (*Mordellistena p.*) B: Stampen v. Rønne (M. Hansen, G. Pritzl).

TETRATOMIDAE

(Serropalpidae part.)

314. *Tetratoma desmaresti* Latr. (jfr. Hansen & al. 1990). Der foreligger yderligere en del eksemplarer fra EJ: Hald Ege (K. Pedersen m.fl.).

MELANDRYIDAE

(Serropalpidae)

316. *Hypulus quercinus* (Quens.). EJ: Sødal Skov (P. Jørum).

316. *Hypulus bifasciatus* (Fabr.). B: Salne v. Gudhjem (M. Hansen).

317. *Melandrya barbata* (Fabr.). LFM: Vindeholme Skov, 1 eks. 10.5.1990 (O. Martin).

TENEBRIONIDAE

322. *Scaphidema metallicum* (Fabr.). Arten er også fundet i gran (O. Martin) og thuja (J. Pedersen).

322. *Alphitophagus bifasciatus* (Say). EJ: Høgdal (M. Hansen, S. Kristensen m.fl.). SZ: Rosenfelt (J. Pedersen m.fl.). NEZ: Hørup (J. Pedersen, M. Hansen).

323. *Latheticus oryzae* Waterh. Denne syntrope art er næsten udelukkende fundet i gammel tid. Fra nyere tid foreligger kun oplysninger om ganske få og oplagt tilfældigt indslæbte eksemplarer (Statens Skadedyrs-laboratorium). Der er derfor ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

324. *Palorus ratzeburgi* (Wissm.). Også fundet i Jylland. EJ: Kolding Havn, 27.5.1980, i kornlast i skib; Horsens, 24.11.1978, i byg fra kornlager. WJ: Thisted, 8.4.1981, i malt på fabrik. (K. Arevad).

324. *Palorus subdepressus* (Woll.). De eksemplarer, der sidder under dette navn i samlingerne på Zoologisk Museum (Kbh.) (formodentlig de eneste danske, jfr. Hansen, 1964), har vist sig stort set alle at tilhøre *P. ratzeburgi* (J. Pedersen); tilbage blev kun 1 eks. fra København (17.8.1887) samt nogle ganske få gamle, uetiketterede eksemplarer, og der er ikke tilstrækkeligt grundlag for at anføre arten som dansk.

324. *Tribolium castaneum* (Hbst.). EJ: Them (S. Kristensen). SZ: Præstø (M. Hansen, J. Pedersen). – Også fundet i det fri: WJ: Åst Skov, 1 eks. 2.9.1990, under granbark angre-

bet af *Ips typographus*, sammen med *Placusa depressa* (O. Vagtholm-Jensen).

324. *Gnathocerus cornutus* (Fabr.). EJ: Silkeborg, i stort antal 1.6.1966, i en pose mel (K. Pedersen).

324. *Uloma culinaris* (L.). NEZ: Høed Skov v. Ortved (O. Martin).

324. *Alphitobius laevigatus* (Fabr.). Denne synantrop art er næsten udelukkende fundet i gammel tid, og har muligvis aldrig ynglet her over en længere periode. Fra nyere tid foreligger kun oplysninger om ganske få og oplagt tilfældigt indslæbte eksemplarer. Arten adskiller sig således i denne henseende markant fra *A. diaperinus*, som nu synes at have etableret faste bestande mange steder her i landet (særlig i hønserier og kyllingehuse). Der er ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte *A. laevigatus* som hørende til den danske fauna.

324. *Alphitobius diaperinus* (Panz.). WJ: Lundfod v. Brande (Jørgen Mahler).

325. *Tenebrio obscurus* Fabr. Foruden de to gamle, synantrop fund, der omtales af Hansen (1964), foreligger kun nogle få indslæbte eksemplarer (Odense; Valby) (Statens Skadedyrslaboratorium). Det er sandsynligt, at alle fund skyldes tilfældig introduktion af arten, og der er intet, der tyder på, at arten har ynglet her over en længere periode. Der er derfor ikke tilstrækkeligt grundlag for at opretholde arten som dansk.

SCARABAEIDAE

326. *Odontaeus* Klug. Slægten bør benævnes *Odonteus* Sam. (*Bolbocerus* Kirby, *Odontaeus* Dej.) (Krell, 1990).

330. *Aphodius porcus* (Fabr.). SZ: Mogenstrup (M. Hansen).

330. *Aphodius meridarius* (Fabr.). Denne art, der tidligere fandtes over det meste af landet (alle distrikter), er gået stærkt tilbage og er sandsynligvis forsvundet fra det meste af Nordeuropa. Den er herhjemme kun fundet følgende steder efter 1950. EJ: Assendrup, 1

eks. 3.6.1964 (O. Vagtholm-Jensen); Silkeborg, 1959 (K. Pedersen); Mårup på Samsø, 1954 (Z. M.). NWJ: Ørgård v. Nors, 1954 (Z. M.); Hanstedreservatet, 1956 (M. Rudkjøbing). NEZ: Lange Sø v. Ringsted, 1952 (N. M.); Ryget Skov, 1950 (N. M.); Sønder-skov v. Høvelte, 1950 (Z. M.); Tokkekøb Hegn, 1954 (Z. M.). B: Paradisbakkerne, 1954 (Z. M.). – Assendrup-fundet er antagelig det seneste i det nordlige Europa.

330. *Aphodius foetidus* (Hbst.). Arten er gået stærkt tilbage. De seneste danske fund er så vidt vides fra F: Ærø, nogle eks. 13.4.1939 (Z. M.), og NEZ: Jægerspris, 1 eks. 11.8.1946 (N. M.).

331. *Aphodius sordidus* (Fabr.). Arten er gået stærkt tilbage i nyere tid. Det seneste danske fund synes at være fra NWZ: Nekselø, 1 eks. 26.8.1956 (M. Rudkjøbing).

335. *Polyphylla fullo* (L.) (Bangsholt, 1981). Arten er kun kendt i et enkelt eks. taget på lys ved Bodilsker. I betragtning af artens påfaldende størrelse og karakteristiske udseende, samt det forhold at den ikke siden er registreret her fra landet (trods omfattende lyslokning), tyder alt på, at det nævnte eksemplar er en tilfældig tilflyver, og der ikke er tilstrækkeligt grundlag for at anføre arten som dansk.

336. *Osmoderma eremita* (Scop.). NEZ: Hellebæk Skov, nogle larver i en hul bøg, oktober 1990 (O. Martin). – Arten er nu fredet i Danmark (jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 67 af 4. februar 1991 om fredning af krybdyr, padder, hvirvelløse dyr, planter m.m.).

337. *Cetonia aurata* (L.). Arten findes undertiden overvintrende som imago (Palm, 1959; Sigurd Munch).

LUCANIDAE (Scarabaeidae part.)

338. *Lucanus cervus* (L.). Arten er nu fredet i Danmark (jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 67 af 4. februar 1991 om fredning af

krybdyr, padder, hvirvelløse dyr, planter m.m.).

CERAMBYCIDAE

340. *Tetropium gabrieli* Weise. NWJ: Oks-holm Skov (O. Mehl).

341. *Gracilia minuta* (Fabr.). Arten indslæbes nu og da med kurveflettede ting, men er næppe fast etableret, og der er således ikke tilstrækkeligt grundlag for at regne den som hørende til vor fauna.

341. *Obrium brunneum* (Fabr.). EJ: Rands Fjord, 1 eks. 10.6. og 1 eks. 15.6.1990, på skærmbloster (O. Vagtholm-Jensen). LFM: udbredt på Østlolland (fl. samlere).

354. *Oberea linearis* (L.). Arten er gået stærkt tilbage og må nu betragtes som meget sjælden. Efter 1950 kun fundet følgende steder. LFM: Nørreballe, 1974 (Z. M.). NEZ: Ryget Skov, 1951-60 (Z. M., N. M.); Ganløse Ore, 1978 (Z. M.); Jonstrup Vang, 1970 (Z. M.).

355. *Tetrops starki* Chevr. (Hansen, Jørum, Mahler & Vagtholm-Jensen, 1991). LFM: Maltrup Skov, 1 eks. 3.6.1990, banket af ud-gæede, tynde grene på soleksponeret ask (P. Jørum, V. Mahler). 3. danske eksemplarer.

CHRYSOMELIDAE

356. *Donacia brevicornis* Ahr. Også på Born-holm: Åremyr i Almindingen, 1 eks. 25.6.1988 (E. Palm).

357. *Plateumaris rustica* (Kunz.). NWZ: Die-sebjerg v. Veddinge, 1 eks. 28.6.1987 (H. Hendriksen).

358. *Oulema erichsoni* (Suffr.) (*Lema e.*). Arten er gået stærkt tilbage og er nu meget sjæl-den. Fra ældre tid foreligger fund fra SJ, WJ, EJ, F, LFM, NEZ og B. Efter 1950 er arten kun fundet følgende steder. NEZ: omegnen af Furesø og Sjølsø (seneste fund 1956).

359. *Crioceris duodecimpunctata* (L.). SZ: Næstved (J. Pedersen).

359. *Labidostomis longimana* (L.) (jfr. Hansen & al., 1990). NEZ: Kattehale Sønderskov v.

Allerød, 1 eks. 28.6.1989, på *Trifolium* (H. Hendriksen).

359. *Smaragdina cyanea* (Fabr.) (*Cyaniris c.*). Arten er gået stærkt tilbage og er efter 1950 kun fundet følgende steder. NEZ: Ganløse Ore, 1956-58 (Z. M.); Nørreskov, 1954 (Z. M.); Stampeskov v. Rådvad, 1964 (Z. M.).

361. *Cryptocephalus decemmaculatus* (L.). NEZ: Sortemose v. Lillerød (H. Hendrik-sen).

371. *Galeruca melanocephala* Ponza. LFM: Hyllekrog (Jane Anderson, V. Mahler).

373. *Phyllotreta striolata* (Fabr.) (*vittata* auct.). Der foreligger en del fund fra ældre tid fra SJ, EJ, NEJ, F, LFM og NEZ, men arten er kun fundet få steder efter 1950. WJ: Åst Skov, 1956 (N. M.); Karup, i antal 30.7.1977 (O. Vagtholm-Jensen). NEJ: Kærene på Læsø, 1 eks. 4.6.1986 (E. Palm). LFM: Bøtø, maj-juni 1984, på stranden (M. Hansen). NEZ: Kirkeskoven v. Søllerød, 1956 (Z. M.).

374. *Phyllotreta cruciferae* (Goeze). LFM: Bandholm (M. Hansen).

374. *Aphthona euphorbiae* (Schrk). Der fore-ligger en del fund fra 1940'erne og begyndel-sen af 1950'erne, men herefter er der kun få fund. SJ: Pamhule, 1 eks. juni 1961 (K. Pe-dersen). LFM: Bøtø, et par gange tilfældigt på stranden under tang, bl.a. 16.5.1985 (M. Hansen, G. Pritzl).

374. *Aphthona atrocaerulea* (Steph.) (*cyarella* Redt.). Vest for Storebælt er arten så vidt vi-des kun fundet EJ: Grejsdalen, 1972-73 (O. Vagtholm-Jensen). I øvrigt udbredt i di-strikterne LFM, SZ, NWZ og NEZ. Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem) (M. Han-sen).

377. *Longitarsus holsaticus* (L.). Også på Bornholm (Bastemose i Almindingen) (G. Pritzl, M. Hansen).

377. *Longitarsus parvulus* (Payk.). Arten blev op til midt i 1950'erne fundet en del steder, senest NEZ: Damhusengen (København), 1957 (N. M.), men er herhjemme vistnok ik-ke fundet siden.

378. *Altica brevicollis* Foudr. Arten er meget sjælden, og vistnok kun fundet følgende steder. SJ: Åbenrå Sønderkov. EJ: Hansted Skov; Hald. F: Græsholmene v. Svendborg; Enemærket v. Millinge; Sofielund; Slukefter Skov. LFM: Frejlev; Bøtø. SZ: Stignæs Skov. NEZ: Boserup; Frederiksdal; Dyrehaven; Farum; Jægerspris. Bortset fra Bøtø-fundet (tilfældigt strandfund) er det seneste fund fra Jægerspris (1960).

382. *Chaetocnema sahlbergi* (Gyll.). SZ: Bøndernes Egehoved ø.f. Præstø (J. Pedersen).

384. *Psylliodes chalconera* (Ill.). SZ: Vordingborg (J. Pedersen).

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

386. *Cassida stigmatica* Suffr. (Hansen, 1988). Da fundomstændighederne omkring de danske eksemplarer af denne art er af oplagt tilfældig karakter (vinddrift), er der ikke tilstrækkeligt grundlag for at betragte arten som hørende til den danske fauna.

BRUCHIDAE

388. *Bruchus pisorum* (L.). Det hos Bangsholt (1981) nævnte fund fra Jægerspris Nordskov udgår (= *affinis*) (M. Hansen det.). – Der foreligger således kun nogle gamle indslæbte eksemplarer af arten, og disse fund kan næppe anses for tilstrækkelige til at opretholde den som dansk.

388. (*Callosobruchus chinensis* (L.). EJ: Jelling, i antal 1990, indendørs (coll. V. Mahler).)

ANTHRIBIDAE

388. *Platyrhinus resinosus* (Scop.) (*Platyrhinus r.*) (jfr. Mahler, 1987). EJ: Silkeborg, 1974 (O. Mehl). NEZ: Kagerup, 1990 (S. Kristensen).

389. *Dissoleucas niveirostris* (Fabr.) (*Tropideres n.*). NEJ: Høstemark Skov, i antal på udgåede løvtræsgrene, især birk (P. Jørum m.fl.).

390. *Araecerus fasciculatus* (Deg.) (*Araecerus f.*). Denne art er kun fundet synantropet nogle få gange her i landet, særlig i ældre tid, og

utvivlsomt alene som resultat af en tilfældig introduktion af arten. Der er intet, der tyder på, at arten har ynglet her over en længere periode, og der er ikke tilstrækkeligt grundlag for at opretholde arten som dansk.

CURCULIONIDAE

391. *Otiorrhynchus scaber* (L.) (*Otiorrhynchus s.*). Arten er sjælden. Efter 1950 kun fundet følgende steder. EJ: Fløjstrup Skov. NEJ: Akseelterp. F: Kirkeby; Snarup Mose. LFM: Høvblege. NEZ: udbredt. B: Østerlars Plantage.

391. *Otiorrhynchus porcatus* (Hbst.) (*Otiorrhynchus p.*). SZ: Fakse Kalkbrud (J. Pedersen).

393. *Phyllobius pomaceus* Gyll. (*urticae* Deg. nec Scop.). WJ: Ejstrupholm (V. Mahler). Udbredt i NEJ (syd for Limfjorden) og NWZ (E. Palm).

393. *Phyllobius vespertinus* (Fabr.) (Hansen, 1988). EJ: Sejs (E. Palm).

393. *Phyllobius betulinus* (Bechs. & Scharf.) (*betulae* Fabr. nec L.). Det i fortegnelsen omtalte (eneste danske) eksemplar har vist sig at være fejlbestemt (= *argentatus* L.) (E. Palm det.), og arten må således udgå som dansk (Palm, 1991).

394. *Trachyploeus laticollis* Boh. De danske eksemplarer tilhører den nærtstående *T. rectus* Thoms. Den rigtige *laticollis* er en sydligere, i Middelhavsområdet udbredt art (Borovec, 1991). – Yderligere fund: F: Langø og Fyns Hoved på Hindsholm (E. Palm, J. Runge).

*394. *Trachyploeus digitalis* (Gyll.) (jfr. Mahler, 1987). Jermiin & al. (1991) har vist, at *digitalis* er artsforskellig fra *spinimanus* Germ. – EJ: genfundet på Mårup Havskrænt (Samso), i stort antal 28.4.1990, ved roden af *Fragaria* og *Artemisia* (Lars Jermiin, V. Mahler). NWZ: Neksø, 2 eks. 12.4.1990 (E. Palm).

395. *Trachyploeus angustisetulus* Hansen (Mahler, 1987). Jermiin & al. (1991) angiver supplerende kendetegn til adskillelse af denne art fra *bifoveolatus* (Beck). – Yderligere

- fund: SJ: Lundtoft v. Kliplev. EJ: Handrup. (Begge fund Lars Jermiin).
395. *Trachyploeus aristatus* (Gyll.). F: Fyns Hoved (J. Runge). NWZ: Nykøbing Sj. (O. Mehl).
398. *Barynotus moerens* (Fabr.). B: Åremyr i Almindingen (M. Hansen).
399. *Tropiphorus obtusus* (Bonsd.) (Bangsholt, 1981). NWJ: Volstrup Skov v. Struer, 1 eks. 2.3.1990 (O. Mehl).
- *399. *Sitona gressorius* (Fabr.). Arten er nu fundet i Danmark (Ø, B). LFM: Bøtø Plt., 1 eks. 5.4.1990, på *Sarothamnus scoparius*, på diget (V. Mahler) og flere gange senere (fl. samlere). NWZ: Yderby Lyng, 1 eks. 22.8.1989 (E. Palm), på *Sarothamnus scoparius*. B: Muleby, 1 eks. 8.6.1990, på *Lotus corniculatus*, på ruderatplads ved teglværket (M. Hansen, G. Pritzl).
400. *Sitona cylindricollis* (Fähr.). NEJ: Ska-gen (O. Mehl).
403. *Gronops lunatus* (Fabr.). WJ: Ejstrupholm (V. Mahler); Kompedal Plantage (P. Jørum, S. Kristensen). EJ: Engetved v. Tømmerby (G. Pritzl, V. Mahler).
403. *Gronops inaequalis* Boh. NEZ: Amager Fælled, 1 eks. 16.7.1990, aftenketsjet (S. Kristensen).
409. *Magdalis memnonia* (Gyll.). NWJ: Fur (O. Mehl).
410. *Magdalis phlegmatica* (Hbst.). NEZ: Ryegård, 1 eks. 21.10.1987 (O. Mehl).
410. *Magdalis exarata* (Bris.). LFM: Resle Skov, 1 hun 11.6.1990, banket af eg i syd- vendt skovbryn (J. Pedersen).
410. *Magdalis flavicornis* (Gyll.). Arten er efter 1950 kun fundet i distrikterne EJ, F, LFM, NWZ og NEZ, i hvilke den er udbredt.
411. *Cossonus parallelepipedus* (Hbst.). EJ: Hald Ege, i stort antal maj 1990, i en egestub (P. Jørum m.fl.).
411. *Cossonus linearis* (Fabr.). EJ: Rands Fjord (O. Vagtholm-Jensen). NWZ: Diesebjerg v. Veddinge (U. Seneca leg., coll. H. Hendriksen).
414. *Bagous angustus* Silfverb. (*cylindrus* Payk. nec Fabr.). Arten er sjælden, og hidtil kun fundet følgende steder. SJ: Tøndermarsken (udbredt). F: Thurø. LFM: Frejlev. SZ: Knudshoved; Svinø Strand. NEZ: udbredt.
415. *Bagous brevis* Gyll. NWJ: Tørmål, 4 eks. 13.2.1990 (E. Palm).
417. *Dorytomus tremulae* (Fabr.). F: Engene v. Svendborg (J. Runge).
417. *Dorytomus ictor* (Hbst.) (*validirostis* Gyll.). NEZ: Klinten v. Selsø (E. Palm).
418. *Dorytomus hirtipennis* (Bedel). Også på Bornholm: Skelsmyre i Rønne Plantage, i antal 15.6.1990, sigtet under pilebuske; eksemplarerne var overvejende helt nyklækkede (M. Hansen).
418. *Dorytomus melanophthalmus* (Payk.). NWZ: Undløse Åmose (E. Palm).
419. *Notaris scirpi* (Fabr.). Herhjemme også fundet på *Typha latifolia* (J. Runge).
419. *Notaris aethiops* (Fabr.). WJ: Søvig Sund, 1 eks. 18.2.1990, sigtet af opskyl (Jane Anderson, V. Mahler).
419. *Thryogenes fiorii* Zumpt (Hansen, Jørum, Mahler & Vagtholm-Jensen, 1991). Også i Jylland. EJ: Rands Fjord v. Egeskov, i antal 9.4.1990 og senere, på *Carex paniculata* (J. Runge m.fl.). LFM: Engestofte Mose (V. Mahler, P. Jørum).
420. *Grypus brunneirostris* (Fabr.) (*brunneirostris* auct.). NWJ: Flade Sø; Førby Sø v. Nørre Vorupør (begge fund E. Palm).
420. *Pseudostyphlus pillumus* (Gyll.) (*pilumnus* auct.). Genfundet på Amager efter knap 40 års forløb. Amager Fælled, 1 eks. 15.5.1980 (O. Mehl), og i antal 25.4.1990 og senere (G. Pritzl m.fl.); i april sigtet ved roden af *Matricaria inodora*, i juni-juli fremme på planterne, særlig på isoleret og åbent stående, solekspoonerede planter (G. Pritzl, M. Hansen m.fl.); Tårnby Dige, nogle eks. 18.4.1990 (G. Pritzl).

422. *Trichosirocalus thalhammeri* (Schultze) (Mahler, 1987). Også på Øerne. NWZ: Højby Lyng v. Gudmindrup, larver 21.7.1990 i rosetterne af *Plantago maritima*, imagines 4.8.1990 og senere, i antal (E. Palm m.fl.).
423. *Calosirus apicalis* (Gyll.) (*Ceuthorrhynchus a.*) (Bangsholt, 1981). Også på Bornholm: Salne v. Gudhjem, 2 eks. 11.6.1990 (M. Hansen, G. Pritzl).
423. *Ceutorhynchidius pulvinatus* (Gyll.) (*Ceuthorrhynchus p.*). Udbredt i LFM og SZ.
424. *Ceutorhynchus javeti* Bris. (*Ceuthorrhynchus j.*). SZ: Vordingborg (J. Pedersen m.fl.). NEZ: udbredt (fl. samlere).
425. *Ceutorhynchus triangulum* Boh. (*Ceuthorrhynchus t.*). SZ: Vordingborg (J. Pedersen).
427. *Ceutorhynchus alliariae* Bris. (*Ceuthorrhynchus a.*) (Bangsholt, 1975). EJ: Ødsted Skov (O. Vagtholm-Jensen). F: Borreby (J. Runge). SZ: Sorø Sø (E. Palm).
427. *Ceutorhynchus griseus* Bris. (*Ceuthorrhynchus g.*). LFM: Orenæs (S. Kristensen).
427. *Ceutorhynchus rapae* Gyll. (*Ceuthorrhynchus r.*) (Hansen, 1970). B: Arnager, 1 eks. 7.6.1990, på *Isatis tinctoria* L. (M. Hansen).
427. *Ceutorhynchus inaeffectatus* Gyll. (*Ceuthorrhynchus i.*). SZ: Sorø Sø (E. Palm).
428. *Ceutorhynchus constrictus* (Gyll.) (*Ceuthorrhynchus c.*). SJ: Halk (J. Pedersen).
428. *Ceutorhynchus atomus* Boh. (*Ceuthorrhynchus a.*). SJ: Halk (J. Pedersen m.fl.).
429. *Ceutorhynchus chalybaeus* Germ. (*Ceuthorrhynchus c.*). EJ: Vosnæs, 1 eks. 4.5.1990 (V. Mahler) og i stort antal 3.8.1990 (V. Mahler, Oddvar Hanssen). NEZ: Hareskoven, nogle eks. 24.2.1990 (G. Pritzl, M. Hansen). Begge steder på *Alliaria officinalis*.
429. *Ceutorhynchus thomsoni* Kolbe (*Ceuthorrhynchus t.*) SZ: Sorø Sø, 1 eks. 1.5.1990, på *Alliaria officinalis* (E. Palm).
430. *Ceutorhynchus sulcicollis* (Payk.) (*Ceuthorrhynchus s.*). EJ: Holstebro (O. Mehl). EJ: Glatved Strand (fl. samlere).
430. *Ceutorhynchus perricax* Weise (*Ceuthorrhynchus p.*). Udbredt i SZ (fl. samlere).
430. *Ceutorhynchus ignitus* Germ. (*Ceuthorrhynchus i.*) (Hansen, 1973). SZ: Næstved (J. Pedersen, M. Hansen). NWZ: Højby Lyng v. Gudmindrup (J. Pedersen). Også B: Rønne (M. Hansen, G. Pritzl).
435. *Anthonomus bituberculatus* Thoms. SJ: Halk, nogle eks. 14.4.1990, på *Prunus spinosa* L., sammen med *A. rufus* og *A. sorbi* (M. Hansen, J. Pedersen).
435. *Anthonomus ulmi* (Deg.) (*inversus* Bedel). B: Salne v. Gudhjem, i antal 11.6. og 13.6.1990, særlig på elme, der stod stærkt soleksporerede helt ud til stranden; flere eksemplarer var helt nyklækkede. Hidtil var kun fundet 3 danske eks. (M. Hansen, G. Pritzl).
435. *Anthonomus sorbi* Germ. SJ: Halk (M. Hansen).
- *436. *Anthonomus brunnipennis* Curt. (efter *rubi* Hbst.). Arten er fundet i Danmark (J, Ø) (Runge, 1991). Den har været sammenblandet med *rubi*, og er udbredt og antagelig ikke særlig sjælden. Der foreligger følgende fund. WJ: Ringive Kommuneplantage; Ejstrup Sø v. Ejstrupholm; Kompedal Plantage. EJ: Tinnest Krat; Vrads; Ry. NEJ: udbredt. SZ: Herlufsholm. NEZ: Amager; Ganløse; Hornbæk. Så vidt fundomstændighederne kendes, er arten herhjemme udelukkende fundet på *Potentilla erecta*, hvilket stemmer overens med engelske angivelser om foderplanten.
436. *Bradybatus kellneri* Bach (Hansen, 1973). NEZ: Klinten v. Selsø, 3 eks. 19.4.1990 (M. Hansen, G. Pritzl) og senere (fl. samlere). Lokaliteten er identisk med den tidligere noget upræcise angivelse »Skibby« (jfr. Hansen, 1988).
437. *Curculio salicivorus* Payk. Også på Bornholm (Salne v. Gudhjem, Skelsmyre i Rønne Plantage) (M. Hansen).
437. *Elleschus scanicus* (Payk.). LFM: Kramnitse (O. Mehl).

438. *Tychius parallelus* (Panz.) (*venustus* Fabr.). LFM: Gedesby og Bøtø Plantage, hyppig på *Sarothamnus scoparius* på diget udfor plantagen (E. Palm m.fl.). Varianten *pseudogenistae* kan ikke opretholdes, da den ikke er klart afgrænset fra hovedformen.

438. *Tychius lineatulus* Steph. NEZ: Øllemose v. Dønnerup (H. Hendriksen).

439. *Tychius stephensi* Gyll. (*tomentosus* Hbst. nec Oliv.). Arten synes at være blevet sjældnere og er efter 1950 kun fundet ved B: Muleby, i antal 8.6. og 12.6.1990, ketsjet på ruderatplads ved teglværket (M. Hansen, G. Pritzl).

439. *Tychius meliloti* Steph. SZ: Lov. NWZ: Lyng Huse. (Begge fund M. Hansen).

440. *Mecinus collaris* Germ. NWZ: Højby Lyng v. Gudmindrup (E. Palm m.fl.).

440. *Mecinus heydeni* Wenck. NEJ: Tranum Klitplantage, 1 eks. 30.7.1990, på *Linaria vulgaris* (P. Jørum).

440. *Gymnetron labile* (Hbst.). Arten synes at være udbredt, men ret sjælden. Efter 1950 endnu ikke registreret fra WJ, NWJ, F, LFM og SZ.

441. *Gymnetron melanarium* (Germ.). Efter 1950 kun fundet følgende steder. SJ: Halk. F: Slæbæk; Volls Mose v. Odense. SZ: udbredt. NWZ: Sanddoberne; Yderby Lyng. NEZ: udbredt.

441. *Gymnetron beccabungae* (L.). NWJ: Førby Sø v. Nørre Vorupør (E. Palm).

445. *Rhynchaenus angustifrons* (West). NWJ: Førby Sø v. Nørre Vorupør (E. Palm),

445. *Rhynchaenus foliorum* (Müll.). EJ: Uldum Kær, 1 eks. 1.4.1990, sigtet af opskyl, og 1 eks. 17.6.1990, banket af pil (O. Vagtholm-Jensen).

APIONIDAE

(Curculionidae part.)

446. *Apion varipes* Germ. Arten er gået stærkt tilbage og synes kun at være fundet følgende steder efter 1950. EJ: Agri Bavnehøj, 1959 (Z.

M.). NWZ: Lyng Huse, 1 eks. 2.7.1983 (E. Palm). NEZ: Ravneholm, 1959 (Z. M.).

447. *Apion ononicola* Bach. NWZ: Yderby Lyng (E. Palm).

447. *Apion flavipes* (Payk.). Arten bør benævnes *fulvipes* (Fourcr.) (*flavipes* auct., *dichroum* Bed.) (Ehret, 1990).

449. *Apion melancholicum* Wenck. (jfr. Mahler, 1987). Genfundet ved NWZ: Bromølle v. Katstrup, i antal 18.8.1990 og senere (E. Palm, H. Gønget m.fl.).

449. *Apion seniculus* Kirby. Arten har været sammenblandet med den følgende (se nedenfor). Den kendes fra alle distrikter undtagen NWJ og F (H. Gønget m.fl.).

*449. *Apion meieri* Desbr. (efter *seniculus* Kirby) (Dieckmann, 1989). Arten er fundet i Danmark (J, Ø, B). Den har været sammenblandet med *seniculus*, og dens udbredelse er endnu ikke helt klarlagt. Sikre eksemplarer foreligger fra alle distrikter undtagen NWJ og NEJ (H. Gønget m.fl.). Arten er monophag på *Trifolium hybridum*.

450. *Apion sedi* Germ. F: Lille Klint på Langø (Hindsholm) (J. Runge, E. Palm).

450. *Apion sanguineum* (Deg.). Arten bør benævnes *frumentarium* (L.) (*sanguineum* Deg., *miniaturum* Germ.) (Ehret, 1990; Morris, 1990).

450. *Apion frumentarium* (Payk.). Arten bør benævnes *haematodes* Kirby (*frumentarium* Payk. nec L.) (Ehret, 1990; Morris, 1990).

451. *Apion laevigatum* (Payk.). Arten bør benævnes *sorbi* (Fabr.) (Morris, 1990).

452. *Apion alliariae* Hbst. Arten bør benævnes *basicorne* (Ill.) (Ehret, 1990).

452. *Apion carduorum* Kirby (*lacertense* Tott.) (Ehret, 1990). De fleste danske eksemplarer har vist sig at tilhøre den nærtstående art, *gibbirostre* Gyll. (se nedenfor). - *A. carduorum* synes at være meget sjælden her i landet, og der foreligger hidtil kun følgende sikre eksemplarer, alle fra SJ. Nørreskov på Als, 1 eks. 8.9.1990 (H. Gønget); Kjelstrup Strand, 1 eks. 22.7.1930 (H. Gønget det., coll. Z. M.);

Graveshoved, 1 eks. 6.8.1934 (H. Gønget det., coll. Z. M.).

*452. *Apion gibbirostre* Gyll. (*carduorum* auct. nec Kirby) (efter *carduorum* Kirby) (Ehret, 1990). Denne art, som har været sammenblandet med *carduorum*, er nu konstateret fra Danmark, hvor den er udbredt og ret almindelig (alle distrikter) (H. Gønget).

453. *Apion vicinum* Kirby. Arten synes at være blevet sjældnere og er efter 1950 kun fundet følgende steder. SJ: Abild; Draved Skov. NEJ: Læsø. SZ: Flommen v. Sorø, i stort antal 19.8.1990 og senere (G. Pritzl, J. Pedersen m.fl.). NWZ: Yderby Lyng. NEZ: Jægerspris Nordskov, Teglstруп Hegn. B: Rutsker.

ATTELABIDAE

(Curculionidae partim)

454. *Lasioryhynchites sericeus* (Hbst.) (*Rhynchites* s.). WJ: Vejen (O. Mehl).

455. *Attelabus nitens* (Scop.). NWJ: Rydhavn (O. Mehl).

SCOLYTIDAE

456. *Scolytus ratzeburgi* Janson. SJ: Draved Skov (H. Liljehult).

456. *Scolytus scolytus* (Fabr.). EJ: Jeksen Dal, 1 eks. 4.7.1990 (M. Rudkjøbing).

457. *Hylesinus varius* (Fabr.) (*Leperisinus orni* Fuchs). LFM: Resle Skov, 1 eks. 3.8.1990 (M. Hansen, J. Pedersen).

Litteratur

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

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

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

Besuchet, C., 1989. Pselaphidae (pp. 240-243). In G. A. Lohse & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas*, 1. Supplementband. 346 pp. Krefeld.

Borovec, R., 1991. Revision der *Trachyphloeus latifollis*-Gruppe (Insecta, Coleoptera, Curculionidae: Otioryhynchinae). – *Entomologische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 54: 47-70.

Dieckmann, L., 1989. Die mitteleuropäischen Arten der *Apion* (*Catapion*) *seniculus*-Gruppe (Coleoptera, Curculionidae). – *Beiträge zur Entomologie* 39: 237-253.

Ehret, J.-M., 1990. Les Apions de France. Clés d'identification commentées (Coleoptera Curculionidae Apionidae). – *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 59: 209-292.

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

Hansen, M., 1990. De danske arter af slægten *Sphaeridium* Fabricius (Coleoptera, Hydrophilidae). – *Entomologiske Meddelelser* 58: 59-64.

Hansen, M. & V. Mahler, 1985. Nogle billearter, nye for den danske fauna (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 53: 1-23.

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. & J. Pedersen, 1991. »Hvad finder jeg i køkkenet« – en ny dansk skimmelbille, *Adistemia watsoni* (Wollaston) (Coleoptera, Latridiidae). – *Entomologiske Meddelelser* 59: 23-26.

Hansen, M. & S. Kristensen, 1991. To nye danske biller af slægten *Monotoma* Herbst (Coleoptera, Monotomidae). – *Entomologiske Meddelelser* 59: 41-44.

Hansen, V., 1964. Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 33: 1-507.

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.
- Herman, L. H., 1970. Phylogeny and reclassification of the genera of the rove-beetle subfamily Oxytelinae of the world (Coleoptera, Staphylinidae). - *Bulletin of the American Museum of natural History* 142: 343-454.
- Jermiin, L. S., V. Loeschcke, V. Simonsen & V. Mahler, 1991. Electrophoretic and morphometric analyses of two sibling species pairs in *Tachyphloeus* (Coleoptera: Curculionidae). - *Entomologica scandinavica* 22: 159-170.
- Kanaar, P., 1979. Naamlijst van de in Nederland en het omliggende gebied voorkomende Histeridae (Coleoptera). - *Entomologische Berichten* 39: 23-26.
- Krell, F.-T., 1990. Nomenklaturische Bemerkungen zu diversen Taxa der Scarabaeoidea orb. terr. (Coleoptera). - *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer* 86: 103-114.
- Kryzhanovskij, O. L. & A. N. Reichardt, 1976. Zhuki nadsemejstva Histeroidea (semejstva Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). - *Fauna SSSR, Zhestkokrylye V* (4): 434 pp.
- Lawrence, J. F. & A. F. Newton, 1982. Evolution and classification of beetles. - *Annual Review of Ecology and Systematics* 13: 261-290.
- Lohse, G. A., 1974. Schistogenini-Aleocharini (pp. 221-292). In H. Freude, K. V. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas* 5. 381 pp. Krefeld.
- Lohse, G. A., 1985. Betrachtungen über die Gattung *Emplenota* Casey (Coleoptera, Staphylinidae). - *Faunistisch-ökologische Mitteilungen Kiel* 5: 327-330.
- Lohse, G. A., 1986. *Aleochara*-Studien II. Die rotgefleckten Arten der Untergattung *Coprochara* Mulsant, Rey. - *Verhandlungen des Verein für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 39: 95-98.
- Lohse, G. A., 1989. Agrytidae (p. 99); Staphylinidae (pp. 121-240). In G. A. Lohse & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas*, 1. Supplementband. 346 pp. Krefeld.
- Lundberg, S., 1986. *Catalogus Coleopterorum Sueciae*. 155 pp. Stockholm.
- Mahler, V., 1987. Sjette tillæg til »Fortegnelse over Danmarks biller« (Coleoptera). - *Entomologiske Meddelelser* 54: 181-235.
- Mazur, S., 1984. A world catalogue of Histeridae. - *Polskie Pismo Entomologiczne* 54 (3-4): 1-379.
- Morris, M. G., 1990. Orthocerous weevils. Coleoptera Curculionoidea (Nemonychidae, Anthribidae, Urodontidae, Attelabidae and Apionidae). - *Handbooks for the Identification of British Insects* 5 (part 16): 108 pp.
- Muona, J., 1979. Staphylinidae (pp. 14-28). In H. Silfverberg (ed.): *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandia et Daniae*. vi + 79 pp. Helsinki.
- Nilsson, A. N., R. E. Roughley & M. Brancucci, 1989. A review of the genus- and family-group names of the the family Dytiscidae Leach (Coleoptera). - *Entomologica scandinavica* 20: 287-316.
- Palm, E., 1991. *Phyllobius betulae* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Curculionidae). - *Entomologiske Meddelelser* 59: 84.
- Palm, T., 1959. Die Holz- und Rindenkäfer der süd- und mittelschwedischen Laubbäume. - *Opuscula entomologica Supplementum* 16: 1-374, 47 pl.
- Palm, T., 1970. Skalbaggar. Coleoptera. Kortvinngar: Fam. Staphylinidae, 6. Underfam. Aleocharinae (*Atheta*). - *Svensk Insektafauna* 9: 117-296, 21 pls.
- Peez, A. V., 1967. Lathridiidae (pp. 168-190). In H. Freude, K. W. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas*, 7. 310 pp. Krefeld.
- Peez, A. V., 1971. Colonidae (pp. 237-243). In H. Freude, K. W. Harde, G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas*, 3. 365 pp. Krefeld.
- Pope, R. D., 1977. Part 3: Coleoptera and Strepsiptera (xiv + 105 pp.). In G. S. Kloet & W. D. Hincks: A check list of British Insects (2. ed.). - *Handbooks for the Identification of British Insects* 11.
- Runge, J., 1991. *Anthonomus brunniipennis* Curtis, 1840, en overset snudebille (Coleoptera, Curculionidae). - *Entomologiske Meddelelser* 59: 127-130.
- Silfverberg, H. (ed.), 1979. *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandia et Daniae*. vi + 79 pp. Helsinki.
- Vienna, P., 1980. Coleoptera, Histeridae. - *Fauna d'Italia* 16: ix + 386 pp.
- Witzgall, K., 1971. Histeridae (pp. 156-189). In H. Freude, K. W. Harde & G. A. Lohse: *Die Käfer Mitteleuropas*, 3. 365 pp. Krefeld.
- Zerche, L., 1989. Das Problem der Wirtsrassen bei mitteleuropäischen myrmecobionten Aleocharinen (Coleoptera, Staphylinidae). - *Verhandlungen IX. SIEEC Gotha 1986 (Dresden 1989)*: 238-243.
- Zwick, P., 1989. Catopidae (pp. 100-103). In G. A. Lohse & W. H. Lucht: *Die Käfer Mitteleuropas*, 1. Supplementband. 346 pp. Krefeld.