

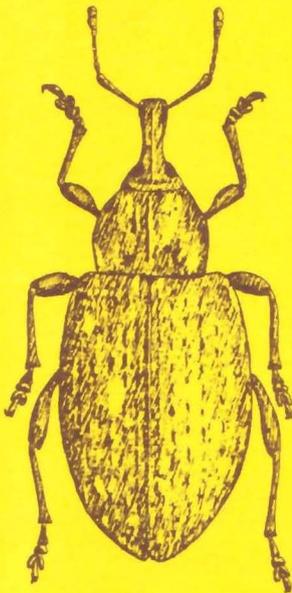
Norske

Insekttabeller

6

BILLER (Coleoptera)

Norske biller som ikke er omtalt i »Danmarks Fauna«
En oversikt med henvisninger til bestemmelseslitteratur



Preben
Ottesen

"NORSKE INSEKTTABELLER" er en serie norskspråklige bestemmelsestabeller over landets insektfauna.

Tabellene kommer ut uregelmessig og vil bli gjort kjent gjennom "INSEKTNytt".

Foreningens medlemmer oppfordres til å bidra med stoff. Bidrag kan sendes Sigmund Hågvar, Norsk institutt for skogforskning, 1432 Ås-NLH. Retningslinjer er gitt på bakre omslag.



Denne tabellen er til salgs hos foreningens distributør, Jac. Fjelddalen, Postboks 70, 1432 Ås-NLH.

Pris: Medlemmer kr. 10,-, ikke-medlemmer kr. 20,-

NORSKE BILLER
SOM IKKE ER OMTALT I "DANMARKS FAUNA"

En oversikt m/henvisninger til bestemmelseslitteratur

Freben Ottesen

1985

Norsk Entomologisk Forening
Coleopterologisk arbeidsgruppe
(COLARE)

Forfatterens adresse: Universitet i Oslo, Biologisk institutt,
Zoologisk avdeling, postboks 1050,
Blindern, 0316 Oslo 3

Tegning på forsiden: Lepyris quadrimaculatus (arcticus)
(Curculionidae). Norges største snutebille
Lever på vier i høyfjellet og nordover.
Ikke omtalt i Danmarks fauna.

FORORD

Victor Hansens bind i serien "Danmarks Fauna" er utvilsomt det bestemmelsesverk som brukes mest av norske billesamlere. På tross av at det nylig fullførte "Die Käfer Mitteleuropas" dekker flere norske arter enn Danmarks fauna, foretrekkes likevel sistnevnte av de fleste fordi det er skrevet på et nordisk språk, enklere å bruke, langt billigere og med færre innslag av arter som ikke fins i Norge. En stor ulempe er det imidlertid at svært mange av de norske artene mangler, skjønt dette er mest merkbart for høyfjells- og nordlige områder.

På 6. norske entomologmøte, Kongsvoll 1984, ble det foreslått å lage et tillegg til Danmarks Fauna, der norske arter som ikke er nevnt i disse bind skulle inngå. I første omgang ble det besluttet å skaffe en oversikt over hvilke arter det dreide seg om, samt litteraturreferanser til beskrivelse av artene. Familiene Carabidae og Staphylinidae er komplett behandlet i serien "Svensk Insektfauna", og det var enighet om at det var unødvendig å ta med disse gruppene.

I oversikten som følger går det fram at over 300 norske biller (Carabidae og Staphylinidae ikke medregnet) mangler i Danmarks fauna. De aller fleste av disse fins nøklet i Die Käfer Mitteleuropas, men det gjenstår likevel ca. 80 arter som hverken er omtalt her eller i Danmarks fauna. For disse artene er det henvist til spesiallitteratur.

Systematikken i flg. liste følger Silfverberg (1979), med navn brukt av Lindroth (1960) i parentes. Artsutvalget er imidlertid et resultat av grundig gjennomgang av de enkelte bind i Danmarks fauna og sammenlikning med Silfverberg, da flere ikke-danske arter likevel er omtalt i Danmarks fauna, samtidig som enkelte danske arter oppført i Silfverberg ikke fins i Danmarks fauna. Der flere utgaver av Danmarks fauna foreligger, er utgangspunktet tatt i den seneste utgaven.

Jeg vil takke følgende personer som på ulike vis har bidratt til dette heftet: Arne Fjellberg, Tromsø som motiverte meg for oppgaven; Torstein Kvamme, As som leste manuskriptet og kom med rettelser og tilleggsforslag; og Borghild Buene, As som renskrev manuskriptet.

LITTERATUR

- Freude, H., Harde, K.W., & Lohse, G.A. 1964-1983. Die Käfer Mitteleuropas. 11 bind. Goecke & Evers Verlag, Krefeld.
- Hansen, V. 1925-1965. Biller. 17 bind + generell del + 2 tilleggsbind. Danmarks Fauna. Gads forlag, København.
- Landin, B.-O. 1970. Fältfauna. Bind 2:1 & 2:2. Natur & Kultur, Stockholm.
- Lindroth, C.H. (ed.) 1960. Catalogus Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. Entomologiska Sällskapet, Lund.
- Silfverberg, H. (ed.) 1979. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. Helsingfors Entomologiska Bytesförening, Helsingfors.

- 00000 -

For ytterligere informasjon om spesiallitteratur til bestemte grupper:

Horn, W. & Schenkling, S. 1928. Index Litteraturae Entomologicae. Serie I. Die Welt-Literatur über die Gesamte Entomologie bis inklusive 1863. Berlin-Dahlem. 1426 pp.

Göllener-Scheidig, U. 1970-71. Bibliographie der Bestimmungstabellen europäischer Insekten (1880-1963). Teil III: Coleoptera und Strepsiptera. Deutsche Ent. Zeitschr. 17: 33-118, 433-476; 18: 1-84, 287-360.

Gaedike, R. 1976. Bibliographie der Bestimmungstabellen Europäischer Insekten (1964-1973). Beitr. Ent. 26: 49-166 (Biller: p. 72-108, register p.158-161).

Følgende arbeider er referatorganer, der man kan lete seg fram til spesiallitteratur for enkelt-grupper (fam., slekt, u.slekt etc.) eller -arter. Disse fins på større biologiske biblioteker, men er ikke til hjemmlån).

Zoological record (1864→). (Meget grundig, spesielt god på systematikk. Kommer ut en gang i året, men ca. 4 år etter de tidsskriftene som refereres).

Biological Abstract (1926→). (Også god, men ikke fullt så komplett som Zool. Rec. Kommer ut 2 ganger i måneden, 1/2 -1 år etter de tidsskriftene som refereres).

Entomology Abstracts (1969→). (Omtrent som Biol. Abstr., utkommer 1 gang i måneden).

Var også oppmerksom på følgende bok, som er meget foreldet, men som omtaler alle biller kjent fra Skandinavia på den tid den kom ut:

Seidlitz, G. von 1891. Fauna Baltica. Die Käfer (Coleoptera) der Deutschen Ostseeprovinzen Russlands (2.ed.) Königsberg.

- 00000 -

FORKLARING TIL LISTEN:

- x arten er behandlet i "Die Käfer Mitteleuropas".
Tall foran familienavn angir hvilket bind i "Die Käfer Mitteleuropas" det dreier seg om.
- L arten er mulig å bestemme ut fra Landin (1970). (Artsbeskrivelsene her er imidlertid ofte meget fragmentariske).
- 1) arten er omtalt i Danmarks fauna, men ikke nøklet.
- Øvrige spesialtegn er forklart under de enkelte grupper.

2 CARABIDAE

Mange arter mangler i Danm. fauna. Imidlertid er alle nordiske arter behandlet i:

Lindroth, C.H. 1961. Sandjägare och jordlöpare. Fam. Carabidae. Svensk Insektfauna 35. Entomol. fören. Stockholm.

Det foreligger dessuten et uferdig manuskript til serien "Fauna Entomologica Scandinavica" av Lindroth. Etter hans død blir manuskriptet nå bearbejdet av engelskmannen M.L. Luff. Det vil trolig gå flere år før bindet kommer ut.

3 DYTISCIDAE

Svært mange arter mangler i Danm. fauna og Die Käfer Mitteleuropas. Imidlertid er samtliche norske arter behandlet i:

Zaitsev, F.A. 1953. Fauna of the U.S.S.R. Coleoptera. Families Amphizoidae, Hygrobiidae, Halpilidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Izdatel stvo Akadamii Nauk SSSR, Moskva-Leningrad. Oversatt til engelsk: Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem 1972 (i denne overs. stemmer sidetall i registeret ikke med teksten).

Ulempen med ovenfornevnte bok er at den tar med myriader av biller som ikke fins i Norge. En god nyhet er imidlertid at dansken Mogens Holmen arbejder med de akvatiske adefage billene for serien "Fauna Entomologica Scandinavica". Halpilidae og Gyrinidae (et bind) er rett rundt hjørnet, mens vannkalvene vil nok drøye noen år. Nedenfor følger de arter som ikke er nevnt i Danm. fauna.

Z betyr at arten er nøklet i Zaitsev (se over).

Z Laccophilus stroehmi (i Zaitsev oppført som variant av L.minutus)
 Zx Hygrotus quinquelineatus
 Z Hydroporus lapponum
 Z " tomentosus
 Z " submuticus
 Zx " glabriusculus
 Zx " tartaricus
 Zx " brevis
 Z " acutangulatus
 Z " picicornis
 Zx " longicornis
 Zx Pctamonectes (Deronectes) griseostriatus
 Zx " " assimilis
 Z Oreodytes (Deronectes) alpinus
 Zx " " septentrionalis

- Z *Agabus elongatus*
 Z " *vittiger*
 Zx " *solieri*
 Z " *arcticus*
- Z " *zetterstedti*
 Z " *adpressus*
 Zx " *wasastjerna*
 Z " *opacus*
 Z " *infuscatus*
 Z " *confinis*
 Zx " *biguttulus*
 Z " *setulosus*
 Z " *thomsoni*
 Z " *serricornis*
 Zx *Ilybius crassus*
 Zx *Colymbetes dolabratus*
 Z *Graphoderes piciventris*

3 HYDRAENIDAE (HYDROPHILIDAE)

Ochthebius lenensis → Balfour-Brown, F. 1958. British Water Beetles. III. Ray Society, London. 210pp.

3 HYDROPHILIDAE

- x *Helophorus erichsoni/longitarsis* (ikke listet i Silfverberg 1979)
 " *sibiricus (fennicus)*
 " *strandii* → Angus, R.B. 1970. A revision of the beetles of the genus *Helophorus* F. (Col. Hydrophilidae). Subgenera *Orphelophorus* D'Orchymont, *Gephelophorus* Sharp & *Meghelophorus* Kuwert. Acta zool. Fennici 129: 1-56 + 3 pl.
- x " *glacialis*
 " *lapponicus*
 " *pallidus*

[Alle norske arter av *Helophorus* (untatt *strandii*) er nøklet i:
 Strand, A. 1965. De nordiske arter av slekten *Helophorus* F.
 Norsk ent. Tidsskr. 13: 67-77.

Hydrobius arcticus → Cheisa, A. 1959. Hydrophilidae Europae. Coleoptera Palpicornia. Tabelle di determinazione. 199 pp. Bologna, Arnaldo Forni. (Tab. europ. Hydrophilidae).

3 PTILIIDAE

- x *Oligella (Ptilium) nana (nanum)*
 x *Ptiliolium sahlbergi*
 x *Acrotrichis volans*
 x " *sjoebergi*
 x " *rosskotheni*
 x " *strandii*
- Se også:
 Sundt, E. 1958. Revision of the Fennoscandian species of the genus *Acrotrichis* Motsch., 1848. Norsk ent. Tidsskr. 10:241-272 + 4 pl.

3 LEIODIDAE (LIODIDAE)

- x Hydnobius hyperboreus } → Strand, A. 1944. Die nordische Arten
 " spinipes } der Gattung Hydnobius Schm. (Col.
 " tibialis } Liod.). Norsk ent. Tidsskr. 7: 74-79.
 " septentrionalis }
 x " claviger }
 Leiodes punctulata } → Strand, A. 1957. Über die nordischen
 " puncticollis } Arten der Gattung Leiodes
 x " rhaetica } Latr. (Col., Liodidae). Norsk
 x " lucens } ent. Tidsskr. 10: 119-130.
 x " sparreschneideri }
 Agathidium pallidum } → Strand, A. 1938. Agathidium pallidum
 x " arcticum } Gyll. (Col., Liodidae) als gute
 Art. Norsk ent. Tidsskr. 5:
 82-83.
 } → Palm, T. 1946. Om några kritiska
Agathidium-arter (Col.
 Liodidae). Ent. Tidskr. 67:
 171-176.
- x " discoideum
 x " bicolor

3 SILPHIDAE

- L Thanatophilus lapponicus
 xL Pteroloma forsstroemi

3 CATOPIDAE (SILPHIDAE)

- x Choleva septentrionis } Se også:
 x " sturmi } → Krogerus, R. 1926. Studien über
Choleva-Arten.
 I. Übersicht der Choleva-Arten
 Finlands. Notul. Ent. 6: 1-9.
- x Dreposcia brevipalpis colleti
 x Catops alpinus } → Krogerus, R. 1931. Studien über Catops-
 " luteipes } Arten. I. Die Catops-Arten
 " borealis } Fennoscandiens und Dänemarks
 Notul. Ent. 11: 1-25.
 (C. borealis her som subsp. av
fuliginosus)

3 COLONIDAE (SILPHIDAE)

- | | | | |
|---|------------------|-----|--|
| x | Colon delarouzei | } → | Palm, T. 1941. Zwei neue <u>Colon</u> -Arten aus Schwedisch-Lappland nebst einer Bestimmungstabelle der aus Nord-Europa bisher bekannt gewordenen Arten der Untergattung Curvimanon (Col.Silphidae). Ent. Tidskr. 62: 158-165. |
| | " arcticum | | |
| x | " brundini | | |
| x | " calcaratum | | |

(C.calcaratum er oppført i Lindroth 1960, men ikke i Silfverberg 1979).

3 LEPTINIDAE (SILPHIDAE)

- xL Platypsyllus castoris

3 SCHYDMAENIDAE

- x Nevraphes (Neuraphes) plicicollis
x " " coronatus

3 SCAPHIDIIDAE

- x Scaphisoma inopinatum

4,5 STAPHYLINIDAE

Innen denne familien er det både i faktiske antall og relativt til familiens størrelse flere nordlige arter enn i noen annen familie. Imidlertid er samtlige nordiske kortvinger behandlet av T. Palm i flg 7 bind av Svensk Insektfauna: 9. Skalbaggar. Coleoptera. Kortvingar. Fam. Staphylinidae.

38:	Hefte 1 (1948)	U.fam.	Micropeplinae	- Omaliinae
48:	" 2 (1961)	"	Oxytelinae	- Euasthetinae
49:	" 3 (1963)	"	Paederinae,	Staphylininae
50:	" 4 (1966)	"	Habrocerinae	- Tachyporinae
51:	" 5 (1968)	"	Aleocharinae	(<u>Deinopsis</u> - <u>Trichomicra</u>)
52:	" 6 (1970)	"	"	(<u>Atheta</u>)
53:	" 7 (1972)	"	"	(<u>Aleuonota</u> - <u>Tinotus</u>)

3 HISTERIDAE

- x Acritus homoeopathicus
x Platylomalus (Paromalus) complanatus
x Hololepta plana
x Cylister (Platysoma) angustatus

3 CLAMBIDAE

- x *Clambus radula* 1)
 x " *nigrella* 1)
- Se også:
 Johnson, C. 1966. Coleoptera. Clambidae.
 Handbk Ident. Brit. Insects 4(5a),
 13 pp. (inkl. alle nordiske
 arter, gode tegninger).

6 (HELODIDAE)

Alle norske Cyphon-arter fins i tillegget
 av det aktuelle bind i Danm. fauna.
 s.328-334.

Se også:

Nyholm, T. 1972. Die nordeuropaischen
 Arten der Gattung Cyphon
 Paykull (Coleoptera). Ent. Scand.
 Suppl. 3: 100 pp.

8 SCARABAEIDAE

- x *Aphodius sabulicola*
 " *lapponum*
 " *piceus*
- Landin, B.-O. 1957. Skalbaggar. Coleoptera
 9. Bladhorningar. Lamellicornia.
 Fam. Scarabaeidae. Svensk Insekt-
 fauna 46, 155 pp. (inkl. alle
 norske arter)

8 LANCANIDAE (SCARABAEIDAE)

- x *Platycerus caprea*

6 LYCIDAE

- xL *Dictyoptera rubens*

6 CANTHARIDIDAE

- x *Podabrus lapponicus*
 " *obscuripes*
- Dahlgren, G. 1963. Podabrus
lapponicus Gyll. och
obscuripes J. Sahlb. Ent.
 Tidsskr. 84: 136-137.

6 ELATERIDAE

- x Danosoma (Adelocera) conspersum
 x " " fasciatum
 x Fleutiauxellus (Hypnoidus) consobrinus Münster, Th. 1935. The
 x " " maritimus } norwegian Cryptypnus.
 " " " } (Col., Elateridae).
 " " " } Norsk ent. Tidsskr. 3:
 x Berninelsonius " arcticus } 362-369. (se også
 x Hypnoidus rivularius } hyperoboreus } rettelse til Münster:
 Kontakanen, P. 1964. On
 the heterogeneity of the
 genus Hypnoidus
 Steph. sensu auct.
 (Col., Elateridae).
 Ann.Ent. Fennici 30:
 44-49.)
- xL Harminius undulatus
 xL Stenagostus (Athous) rufus
 xL Denticollis borealis
 x Ctenicera (Corymbites) cuprea
 x Liotrichus " affinis
 xL Orithales serraticornis
 x Selatosomus (Corymbites) melancholicus
 L Paranomus " costalis
 x Elater tristis
 x (Melanotus erythropus (rufipes) & castanipes) Kun M. castanipes
 funnet i Norge, men se
 også:
 Palm, T. 1978. Melanotus rufipes
 Herbst. och M. castanipes Payk.
 - taxonomisk status och utbred-
 ning (Col., Elateridae).
 Ent. Tidskr. 99: 49-51.
- x Cardiophorus rufipes
 x " atramentarius

6 EUCNEMIDAE

- x Hylis (Hypocoelus) procerulus
 x Microrhagus (Dirhagus) lepidus

6 BUPRESTIDAE

- x Dicerca furcata (acuminata) }
 xL Poecilonota variclosa } Bilý, S. 1982. The Buprestidae of
 xL Scintillatrix (Lampra) rutilans } Fennoscandia and Denmark.
 xL Buprestis octoguttata } Fauna Ent. Scand. 10, 109 pp.
 xL Anthaxia morio } Scandinavian Science Press.
 xL " godeti } (utmerkete nøkler og
 Agrilus paludicola (rægnes ikke } fargeplansjer!)
 som egen art av Bilý 1982).
 x " suvorovi }

- x *Dorcotoma punctulata*] → Se også:
 x " *robusta*] Palm, T. 1955.
 Bidrag till kännedomen om svenska skalbaggars biologi och systematik 4-9. 4. Dorcotoma-arterna (Anobiidae). Ent. Tidskr. 76: 20-25.

7 TROGOSTIDAE (OSTOMIDAE)

- xL *Calitys scabra*
 xL *Peltis (Zimiona) grossa*
Thymalus subtilis → Reitter, E. 1889. Neue coleoptera aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. Dtsch. ent. Z. 1889, 273-288. (Tab. palearkt. Thymalus)
- xL *Grynocharis oblonga*

6 MELYRIDAE (DASYTIDAE)

- x *Aplocnemus (Haplocnemus) tarsalis*

6 MALACHIDAE

- xL *Attalus cardiaca*
 (*Anthocomus equestris*) = *A. bipunctatus* i "Die Käfer Mitteleuropas".

7 NITIDULIDAE

- Carpophilus marginellus* → Strand, A. 1961. Et norsk funn av *Carpophilus marginellus* Motsch. (Col., Nitidulidae). Norsk ent. Tidsskr. 11: 248-249 (inkl. kjenne- og skilletegn fra nærstående arter).
- Meligethes norvegicus* → Easton, A.M. 1959. A new Norwegian species of *Meligethes* Stephens (Col., Nitidulidae. Norsk. ent. Tidsskr. 11: 50-53.
- x *Epuraea longipennis*] → Sjöberg, O. 1939. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Epuraea* Er. (Col. Nitidulidae. Ent. Tidskr. 60: 108-126. (Tab. alle palearktiske arter.)
 " *fussi (interjecta)*]

- " opalizans → Se også:
Israelson, G. 1971. Notes on some
North-European Coleoptera. Ent.
Tidskr. 92: 66-73 (tegning av
hannens genitalorgan).
- x " placida
x " longiclavis
x " contractula (helleni)
xL *Ipidia quadriplagiata* (quadrimaculata)

7 CUCUJIDAE

- xL *Dendrophagus crenatus*
xL *Cucujus cinnaberinus*
xL *Pediacus fuscus*
x *Cryptolestes* (*Laemophloeus*) *abietis*
x " " *alternans*

7 CRYPTOPHAGIDAE

- xL *Pteryngium crenatum*
x *Cryptophagus longitarsis*
x " *quercinus* 1)
x " *lysholmi*
x " *plagiatus*
x " *confertus* (*archangelicus*)
x " *lapponicus* 1)
x " *instabilis*
x " *micaceus* 1)
x " *fuscicornis* 1)
x " *confusus* 1)
x " *corticinus*
- Bruce, N. 1936.
Monographie der
europäische Arten der
Gattung Cryptophagus
Herbst. Acta zool.
Fennica 20: 1-167 + 7
pl. + 8 maps.
- x *Caenoscelis subdeplanata*
x " *fleischeri* (*grandis*)
- Se også:
Palm, T. 1943. Våra
Caenoscelis-arter med
särskild hänsyn till
grandis, C.G. Thoms.
(Col., Cryptophagidae).
Ent. Tidskr. 64: 86-90.

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| x | <i>Atomaria impressa</i> | } | → | Sjöberg, O. 1947. Die Ergebnisse einer Genitaluntersuchung der nordischen Arten der Gattung <i>Atomaria</i> Steph. (Col. Cryptophagidae). Ent.Tidskr. 68: 91-119. (Nøkkel til alle arter, med unntak av senere beskrevete, jfr. nedenfor.) | |
| x | " <i>peltataeformis</i> | | | | |
| x | " <i>soedermani</i> | | | | |
| x | " <i>lewisi</i> | | | | |
| x | " <i>nitidula</i> (<i>borealis</i> Sjöb.) | | | | |
| | " <i>semitestacea</i> | | | | |
| x | " <i>hislopi</i> | | | | |
| | " <i>sparreschneideri</i> | | | | |
| x | " <i>alpina</i> | | | | |
| x | " <i>subangulata</i> | | | | |
| x | " <i>bescidica</i> | | | | |
| x | " <i>sahlbergi</i> (<i>badia</i>) | | | | } Johnson, C. & Strand, A. 1968. Notes on some species of <i>Atomaria</i> s.str. (Col., Cryptophagidae) with descriptions of two species new to science. Norsk. ent. Tidsskr. 15: 93-96. |
| x | " <i>affinis</i> | | | | |
| x | " <i>pseudaffinis</i> | | | | |
| x | " <i>atrata</i> | | | | } Johnson, C. 1967. Additions and corrections to the British list of <i>Atomaria</i> s. str. (Col., Cryptophagidae), including a species new to science. Entomol. 100: 39-47. |
| | " <i>strandii</i> | | | | |

7 COCCINELLIDAE

- | | | |
|----|--|---|
| x | <i>Scymnus jakowlewi</i> (<i>triangularis</i>) | |
| x | " <i>femoralis</i> | |
| x | " <i>fennicus</i> | |
| x | <i>Nephus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>limonii</i> | |
| xL | <i>Hyperaspis pseudopustulata</i> | |
| L | <i>Hippodamia arctica</i> | → Bedel, L. 1893. Tableau des <i>Hippodamia</i> palearctiques, Abeille 28: 108. |
| x | <i>Anisosticta strigata</i> | |
| x | <i>Semiadalia notata</i> | |
| xL | <i>Adalia conglomerata</i> | |
| L | " <i>frigida</i> | |
| x | <i>Coccinella trifasciata</i> | |

7 LATRIDIIDAE

- x *Latridius anthracinus*
 x " *pseudominutus*
 x *Enicmus planipennis*
 x *Dienerella* (*Cartodere*) *separanda*
Stephostethus (*Latridius*) *sahlbergi*
 " " *variolosus*
 x *Aridius* (*Latridius*) *australicus* (norvegicus)
Corticaria dentiventris
 " *orbicollis* (munsteri Strand 1937, se nedenfor)
 " *interstitialis*
 " *polypori*
 x? " *crenicollis*
 x " *lateritia*
 " *obsolata* → Strand, A. 1940. Drei neue Lathridien
 (Col.) aus Fennoscandien. Norsk
 ent. Tidsskr. 5: 178-180.
- x *Corticarina lambiana*
 x " *obfuscata*
 x " *latipennis*

Sahlberg, J. 1926. Enumeratio Coleopterorum Fenniae. Lamellicornes,

Platysoma, *Xylophagi*, *Fungicola*. Ann. Soc. Zool.-Bot. Fennicae
 Vanamo 4 (1): 1-169. (Latridiidae p. 82-109). (Gir grundig
 beskrivelse bl.a. av artene ovenfor som ikke fins i "Die Käfer
 Mitteleuropas", men på latin (!) og uten nøkler. Henviseer
 imidlertid til originalbeskrivelser og andre tabeller).

Strand, A. 1937. Bemerkungen über nordische *Corticaria*- und
Corticarina-Arten, nebst Beschreibung von zwei neue Arten.
 Norsk Ent. Tidsskr. 5: 7-23. (Diskusjon av artene + tegning av
 penis av samtlige nordiske arter, men ikke bestemmelsesta-
 beller.)

7 CISIDAE

- x *Cis jacquemarti* ¹⁾
 x " *glabratus* ¹⁾ var. av *nitidus* } Se også:
 Strand, A. 1965. Über die
 nordischen Arten der Gattung
Cis Latr., Untergattung
Eridaulus Thoms., mit
 Beschreibung einer neuen
 Art, *Cis hansenii* n.sp.
 (Col., Cisidae). Norsk ent.
 Tidsskr. 13: 61-65.
- x " *castaneus*
 x *Ennearthron laricinum*
 x *Orthocis* (*Cis*) *linearis* (*perrisi*)
 x " " *festivus*
Ropalodontus strandi → Lohse, G.A. 1969. Cisiden Studien
 4. *Rhopalodontus perforatus*
 und seine Verwandten. Ent. Bl.
 Biol. Syst. Käfer 65: 48-52.

7 COLYDIDAE

x Bothrideres contractus

7 MYCETOPHAGIDA

x Mycetophagus salicis

H i de flg. 7 familiene (Oedemeridae - Serropalpidae) betyr at arten er omtalt i: Lindroth, C.H. 1933. Olikfotade baggar. Heteromera. Svensk Insektfauna 27.

8 OEDEMERIDAE

xLH Calopus serraticornis

xLH Ischnomera (Asclera) caerulea

H (I. cyanea er ikke omtalt i "Die Käfer Mitteleuropas")

8 SALPINGIDAE

xLH Sphaeriestes (Salpingus) bimaculatus

8 CEPHALOIDAE (SERROPALPIDAE)

LH Stenotrachelus aeneus

8 TENEBRIONIDAE

xLH Blaps mucronata

x H Corticeus (Hypophloeus) longulus

xLH Uloma rufa (perroudi)

xLH Bius thoracicus

LH Upis ceramboides

x H Mycetochara obscura (Tidl. fam. Alleculidae)

8 ANASPIDAE

x(H)Anaspis bohemica (norvegica)(se tillegg i Danm. fauna)

x H " arctica

8 MORDELLIDAE

x Mordella huetheri

x " brachyura

x Mordellistena thurepalmi

8 SERROPALPIDAE

- xLH Phloeotrya rufipes
 xLH Serropalpus barbatus
 LH Zilora ferruginea
 xLH Phryganophilus ruficollis

9 CERAMBYCIDAE

- xL Tragosoma deparium
 xL Nothorhina punctata (muricata)
 xL Evodinus borealis
 x Acmaeops septentrionis
 " " marginata
 L " smaragdula
 xL " pratensis
 xL Cortodera femorata
 xL Nivellia sanguinosa
 xL Leptura (Strangalia) pubescens
 xL " " nigripes
 xL Leioderus kollari
 xL Callidium coriaceum
 xL Xylotrechus pantherinus
 xL " antilope
 x Monochamus galloprovincialis
 x Tetrops starki 1)

9 CHRYSOMELIDAE

- x Oulema (Lema) lichensis
 L Syneta betulae
 x Cryptocephalus nitidulus
 x " quadripustulatus
 x " exiguus
 x Chrysolina (Chrysomela) diversipes (violacea)
 x " " latecincta (crassicornis)
 xL Chrysomela (Melasoma) lapponica
 x Gonioctena (Phytodecta) flavicornis
 xL " " linnaeana
 xL " " decaspilota (affinis)
 L " " norvegica → Strand, A. 1936. Phytodecta
norvegicus n.sp. (Col.,
 Chrysomelidae) Norsk Ent.
 Tidsskr. 4: 104-105.
 xL " " intermedia
 x Phratora (Phyllodecta) polaris
 xL Aphthona erichsoni
 x Longitarsus nigrofasciatus 1) → Kevan, D.K. 1967. The British
 (x) " kutscherae species of the genus
 " reichei Longitarsus Latreille
 x " longiseta (Col., Chrysomelidae).
 x " apicalis Entomol. Month. Mag. 103:
 83-110.

[Se også: Strand, A. 1962. Hannens genitalorgan hos de nordiske Longitarsus-arter (Col., Chrysomelidae). Norsk Ent. Tidsskr. 12: 25-26 + 3 pl. (ikke tabeller).

Altica (Haltica) engstroemi] → Münster, Th. 1935. Norwegian
 " " carinthiaca] Chrysomelids. Norsk Ent.
 Tidsskr. 4: 1-17. (Tab.
Phyllodecta & Haltica)

- x Asiolestia (Crepidodera) sublaevis
- x " " femorata
- x Crepidodera (Chalcoides) lamina
- x Chaetocnema heikertingeri (se også 2. tilleggsbind i Danm. fauna)
- x " hortensis (nøkklet som aridella i Danm. fauna?)

10 BRUCHIDAE

- xL Acanthoscelides obtectus

10 ANTHRIBIDAE

- xL Tropideres dorsalis

10 NEMONYCHIDAE (CURCULIONIDAE)

- xL Doydirhynchus (Diodyrhynchus) austriacus

10 APIONIDAE (CURCULIONIDAE)

Apion brundini → Wagner, H. 1943. Eines neues Apion
 aus Finland, nebst einigen
 weiteren Bemerkungen zur Gattung
Apion. 47. Beitrag zur Kenntnis
 der Gattung Apion. Notulae Ent.
 22: 157-161.

- (x) " scandinavicum (punctirostre) → Brundin, L. 1930. Några för landet
 nya Coleoptera från
 Tornträskområdet. Ent. Tidsskr. 51:
 48-52. (Beskrevet som var. av
punctirostre.)

10 CURCULIONIDAE

- x Otiorrhynchus porcatus
 x " lepidopterus (salicis)
 x Polydrosus marginatus
 xL " ruficornis
- Se også:
 Dieckmann, L. 1980. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera - Curculionidae (Brachycerinae, Otiorrhynchinae, Brachyderinae). Beitr. Ent. 30: 145-310.
- 11
 xL Lixus bardanae
 Hypera (Phytonomus) obovata → Csiki, E. 1934. Curculionidae: Subfam. Hyperinae. Coleopt. Cat., Berlin 137: 66 pp.
- Dorytomus lapponicus → Aurivillius, C. 1924. Snyttbaggar. Rhynchophora (Vivlar). 2. Svensk Insektfauna 26.
 → Dieckmann, L. 1979. Dorytomus - Studien (Coleoptera, Curculionidae). Polskie Pismo Ent. 49: 539-546.
- x Anthonomus piri
 x " undulatus
 x " conspersus
 xL Bradybatus kellneri
 x Rhynchaenus calceatus
 x " flagellum → Se også:
 Strand, A. 1941. Über Rhynchaenus flagellum Erics. (Col., Curc.). Norsk ent. Tidsskr. 6: 31-33.
- Miarus portae → Kangas, E. 1976. Die fennoscandischen Arten der Gattung Miarus Steph. (Col. Curculionidae). Ann. Ent. Fenn. 42: 69-83.
 → Kangas, E. 1980. Über Miarus portae Solari var. confusus Solari in litt. Ann. Ent. Fenn. 46: 111-115.
- xL Rhopalomesites (Mesites) tardyi
 xL Rhyncolus (Eremotes) elongatus ¹⁾
 x Magdalis nitida
 xL Lepyrus quadrinotatus (arcticus)
- Se også:
 Aurivillius, C. 1924 (ref. ovenfor)

10 SCOLYTIDAE

S betyr at arten er omtalt i:

Spessivteff, P. 1925. Barkborrar. Scolytidae.
Svensk Insektfauna 28.

xLS Hylurgops glabratus

xLS Polygraphus subopacus 1)
LS Polygraphus punctifrons]

→ Schedl, K.E. 1954-55. Bestimmungstabellen paläarktischer Borkenkäfer VII. 102. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea. Mitt. Münch. ent. Ges. 44-45. 3-25. (Tab. paelarkt. Polygraph.)

xLS Dryocoetes hectographus

x Trypophloeus alni

LS Pityophthorus traegardhi

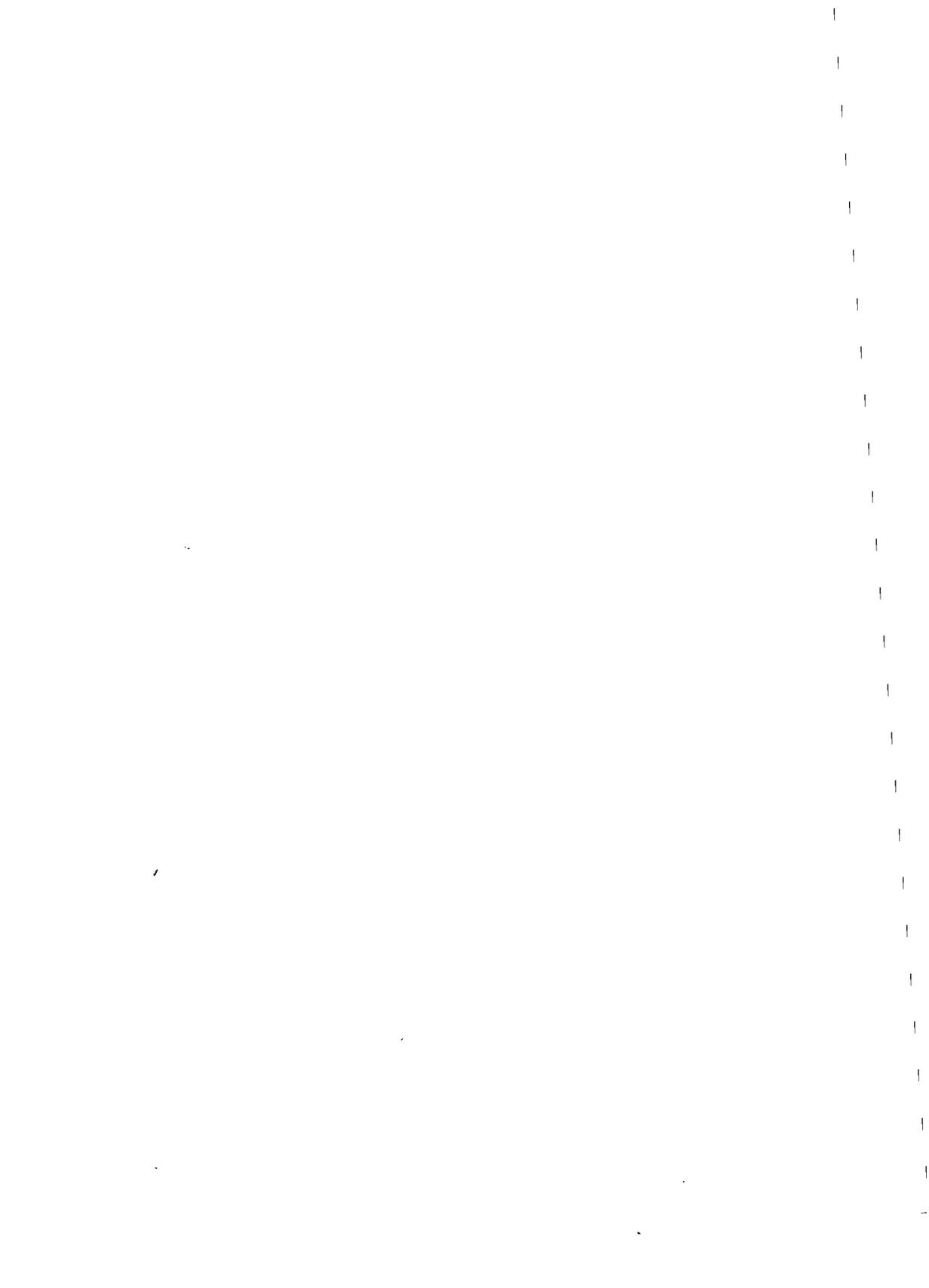
Trypodendron piceum

→ Strand, A. 1946. Seven new species of Coleoptera from Norway. Norsk ent. Tidsskr. 7: 168-172. (= lineatus i "Die Käfer Mitteleuropas!")

xLS Ips duplicatus

Se også:

Grüne, S. 1979. Handbuch zur Bestimmung der europäischen Borkenkäfer. Brief Illustrated Key to European Bark beetles. Verlag M. & H. Scheper. Hannover. 182 pp. (inkl. alle norske arter untatt T. piceum, ofte litt for kortfattet.)



Rettledning til bidragsytere

1. Manuskriptet leveres maskinskrevet på A-4 ark.
Da det taes direkte kopi av manuset (som forminskes ned til A-5 ved trykningen), må manuset være pent og feilfritt.
2. Figurer tegnes med tusj og kan limes inn hvor som helst i manuset. Husk figurtekst under. Ofte kan det passe å samle figurene på egne sider. Da må denne figursiden stå så nær tekstomtalen som mulig, helst vis-a-vis.
3. Den første manussiden gis sidenr. 1. (Tittelsiden nummereres ikke.) Selve omslaget utformes av foreningen.

- Bruk ellers tidligere numre som forbilde.



Postboks 70, N 1432 Ås-NLH
NORWAY