

## **6.9 *Billefaunaen i Bolderslev og Uge Skove***

Feltundersøgelse, Palle Jørum, 05-07-97



## Billefaunaen i Bolderslev og Uge Skove

I henhold til aftale med Skov- og Naturstyrelsen, Naturforvaltningskontoret (jf. brev af 18. april 1997), har jeg gennemført undersøgelser af billefaunaen i Bolderslev og Uge skove i forsommeren '97.

### **Metodik:**

Undersøgelserne er foretaget i tiden 22.-26.6.

Undersøgelserne er i hovedsagen foregået ved benyttelse af "aktive" metoder som ketsjning, nedbankning, sigtning o. lign. Desuden er anvendt faldgrubefælder.

Indsamlingerne er foretaget i flg. områder i skoven, jf. vedlagt kort:

Station A: Bøgehøjskov

Station B: Ellesump

Station C: Blandskov med eg, lind, bævreasp, pil m.v. Med frodig skovlysning med baldrian, trævlekrone, ranunkler, mjødukt m.m.

Station D: Meget stor lysning (slette) med græsser og en lang række blomstrende urter (bl.a. ranunklel, gul fladbælg, vikke, brunrod, tidsel). Skovbrynene med bl.a. bævreasp, eg, bøg, hvidtjørn, ask.

Station E: Udkanten af SV-del af Bolderslev Skov. Her bl.a. en del døde, afhuggede grene af bøg, ask m.v. I skovbryn vandhul med åbne, lerede/slamede bredder.

Station F: NV-udkanten af Bolderslev Skov. Her flere ældre træer (bøg, eg).

Station G: NØ-del af Bolderslev Skov. Her bl.a. stor, død, knækket bøg med tøndersvampe.

### **Resultater:-**

Nedenfor er i bilag 1 anført de arter, jeg har fundet i undersøgelsesperioden. I oversigten er desuden medtaget arter, som er indsamlet af Karl Erik Stougaard (se bilag 2) samt arter (hovedsagelig vandbiller) registreret af Bio/consult.

Fangsterne i faldgrubefælderne er medtaget i oversigten men er desuden særskilt anført i bilag 3.

Stationsangivelserne referer til ovenstående oversigt. Tallene i parentes angiver det fundne antal eksemplarer.

Der er i alt registreret 242 arter af biller i Bolderslev/Uge skov, svarende til ca. 6 % af den samlede danske billefauna.

## Vurdering

Af de indsamlede arter kan særligt fremhæves:

*Ocalea rivularis*: En sjælden rovbill, der er knyttet til ferskvand, hvor der findes et tykt lag af visne blade, især ved skovbække. I Bolderslev fundet ved kanten af vandhul med rigeligt løv.

*Prionocyphon serraticornis*: Udbredt men ret sjælden. Larven udvikles i vandfyldte hulheder i stammer og tykke grene af løvtræer. I "Rødliste 90" medtaget som særligt hensynskrævende art (kategori X). Den voksne bille søger gerne til blomster - i Bolderslev fandt jeg den på en afblomstret hvidtjørn i syd-brynet ved "sletten".

*Absidia rufotestacea*: Fundet af denne sjældne blødvinge er det mest bemærkelsesværdige af billefundene fra Bolderslev. Billen er meget sjælden og hidtil kun fundet på nogle få lokaliteter i Jylland. Siden 1960 er arten kun kendt fra én dansk lokalitet, nær Vejle. I ældre tid (begyndelsen af 1900'tallet) blev den fundet i skove på Åbenrå-egnen, så fundene fra Bolderslev viser således, at arten stadig findes ved Åbenrå. "Rødliste 90" medtager arten blandt de sårbare arter (kategori V). I Bolderslev har jeg taget nogle få eksemplarer, dels på den store "slette" i skovbrynet mod syd, dels inde i skoven i lysningen med baldrian, ranunkler m.v. Desuden er der taget nogle eks. i lysfælder af K.E. Stougaard.

*Dacne rufifrons*: En ret sjælden art, der dog er fundet en del steder i de sydlige egne af landet. Den lever på træsvampe. I Bolderslev 1 eks., taget på træsvamp på udgået, knækket bøg.

*Stephostethus alternans*: En sjælden bille knyttet til gammel løvskov, hvor den lever på løvtræsgrene. 1 eks. nedbanket af døde, afhuggede løvtræsgrene i SV-enden af Bolderslev Skov.

*Melandrya caraboides*: En ret sjælden vedlevende bille, der især forekommer i de sydlige egne af landet. Især i Jylland er den sjælden. Kendt fra Syd-Jylland, men ikke fundet her siden 1960 - så fundet fra Bolderslev er afgjort interessant. Arten lever i dødt ved af løvtræer - i stubbe, stammer og store grene. Jeg fandt 2 eks. af arten siddende uden på en høj, omfangsrig bøgestub, der står tæt ved det sydlige skovbryn ud mod "sletten". Arten er i "Rødliste 90" medtaget som særligt hensynskrævende (X).

*Stenocorus meridianus*: En stor, smuk træbuk, der er ret udbredt på øerne, men sjælden i Jylland. Den er knyttet til ældre løvskov og yngler i forskellige løvtræer. I Bolderslev 1 eks. i NV-skoven.

På basis af billefundene vil jeg vurdere skovens kvaliteter som følger:

Der findes en varieret billefauna knyttet til skovbække og vandhuller. Ingen store seværdigheder, men fundene af vandbiller som *Elmis aenea*, *Limnius volckmari*, *Agabus guttatus* og *A. chalconatus* indikerer bække med rent vand og med gode strøm- og iltforhold. Rovbilleren *Ocalea rivularis*, der lever mellem visne blade ved skovbække, kan ligeledes tages som udtryk for, at denne biotoptype i Bolderslev er værdifuld.

Skovbundens billefauna har ikke vist arter af særlig bemærkelsesværdig karakter. Store løbebiller som *Carabus coriaceus*, *C. hortensis*, *Abax parallelepipedus* m.fl. findes i mange skovtyper- og heller ikke blandt andre grupper af biller knyttet til skovbunden er der arter, der på nogen måde kan betegnes som bemærkelsesværdige.

Af biller knyttet til dødt ved og til svamp på dødt træ er der fundet et par interessante arter, der vidner om, at Bolderslev Skov er en gammel skov med lang skovkontinuitet; det drejer sig først og fremmest om de ovenfor nævnte *Melandrya caraboides*, *Prionocyphon serraticornis*, *Stephostethus alternans*, *Stenocorus meridianus* og *Dacne rufifrons*. Også *Mycetochara linearis*, der især findes på gamle udgåede bøgestammer, kan anses for en rimelig god "gammelskogsindikator". Trods sit oprindelige skovpræg er Bolderslev Skov dog ret fattig på store træer med udgåede vedpartier (store stammehulheder, store døde grene, stammer og grene med træsvamp o. lign.) - og skovbunden er tilsvarende ret fattig på ved. Det er derfor vigtigt ved den fremtidige drift af skoven at tilgodese denne "biotoptype" og dermed det insektliv (+ svampe m.v.), der er knyttet hertil.

Den mest varierede billefauna har jeg fundet i lysninger i skoven og på den store, åbne "slette" i skoven. Mange af de arter, der er fundet her, er almindelige eller ret almindelige arter. Men der er også dukket nogle spændende arter op. Først og fremmest den allerede omtalte blødvinge *Absidia rufotestacea*. Dens levevis i larvestadiet kender man så vidt jeg ved ikke noget videre til. Men man ved, at den voksne bille søger til blomster i skovlysninger - også små lysninger uden den store solindstråling. Frodige lysninger som skovlysningen i Bolderslev med ranunkler, trævlekrone, mjødurt, baldrian m.v. er ideelle for arten - og her har jeg også fundet flere iøjnefaldende træbukke som *Judolia cerambyciformis*, *Agapanthia villosoviridescens* (på tidsel) og *Clytus arietis*. På "sletten" forekommer et stort antal biller. Mange er knyttet til urtefloraen (f.eks. mange blad- og snudebiller), mens andre hører til på de træer og buske, der omkranser lysningen. Især de syd- og vestvendte skovbryn er værdifulde. Sammenfattende kan det ud fra et bille-mæssigt synspunkt anbefales, at lysninger - både mindre lysninger inde i skoven og den store "slette" (den sidste i al fald i et vist omfang) bevares og sikres mod tilgroning eller tilplantning. Særligt værdifulde er de lysninger, hvor der forefindes en rig, blomstrende urteflora og blomstrende buske som hvidtjørn (vigtige habitater for træbukke, blødvinger o. andre blomstersøgende biller).

**Fortegnelse over biller fra Bolderslev Skov (incl. Uge Skov) baseret på indsamlinger forår 1997.**

**GYRINIDAE (HVIRVLERE)**

Gyrinus substriatus Steph. Bio/cons.

**HALIPLIDAE (VANDTRÆDERE)**

Haliplus confinis Steph. Bio/cons.

H.ruficollis (Deg.) Bio/cons.

H.heydeni Wehncke Bio/cons.

H.immaculatus Gerh. Bio/cons.

**NOTERIDAE (VANDKALVE)**

Noterus crassicornis (Müll.) Bio/cons.

**DYTISCIDAE (VANDKALVE)**

Hygrotus inaequalis (Fabr.) Bio/cons.

Hyphydrus ovatus (L.) Bio/cons.

Hydroporus nigrita (Fabr.) Bio/cons.

H.angustatus Sturm Bio/cons.

H.incognitus Sharp Bio/cons.

H.palustris (L.) Bio/cons.

H.memnonius Nic. Bio/cons.

Porhydrus lineatus (F.) Bio/cons.

Suphrodytes dorsalis (Fabr.) Bio/cons.

Agabus chalconatus (Panz.) Bio/cons.

A.guttatus (Payk.) Bio/cons.

A.undulatus (Schr.) Bio/cons.

Ilybius guttiger (Gyll.) Bio/cons.

I.aenescens Thoms. Bio/cons.

I.fuliginosus (Fabr.) Stougd.

Colymbetes fuscus (L.) Bio/cons.

Graphoderus cinereus (L.) Bio/cons.

Acilius sulcatus (L.) Bio/cons.

Dytiscus sp. Bio/cons.

St.E(talrig)

St.E(2)

**CARABIDAE (LØBEBILLER)**

Leistus terminatus (Hellw.) St.D(1)

Nebria brevicollis (Fabr.) St.E(1)

Notiophilus biguttatus (Fabr.) St.D(1),E(4)

Carabus granulatus L.,larve St.B(1)

C.hortensis L. St.A(1)

C.coriaceus L. St.E(1)

<i>Cychnus caraboides</i> (L.)		St.B(1)
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabr.)		St.E(1)
<i>Patrobus atrorufus</i> (Ström)		St.C(1),D(1),E(1)
<i>Asaphidion curtum</i> (Heyd.)		St.C(1)
<i>Bembidion biguttatum</i> (Fabr.)		St.C(2)
<i>B.mannerheimii</i> Sahlb.		St.B(2),D(1)
<i>B.deletum</i> Serv.		St.D(1),E(1)
<i>B.tetracolum</i> Say		St.D(1)
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabr.)		St.E(1)
<i>Pt.niger</i> (Schall.)		St.B(1)
<i>Pt.melanarius</i> (Ill.)		St.A(1),B(1),C(1)
<i>Pt.nigrita</i> (Payk.)		St.C(3),E(2)
<i>Pt.minor</i> (Gyll.)		St.B(1),D(3)
<i>Abax parallelepipedus</i> (Pill.&Mitt.)		St.A(2),B(1),C(1)
<i>Platynus assimilis</i> (Payk.)		St.C(1)
<i>Agonum afrum</i> (Dft.)		St.C(1),D(talrig)
<i>A.fuliginosum</i> (Panz.)		St.E(1)
<i>Amara plebeja</i> (Gyll.)		St.D(1)
<i>A.familiaris</i> (Dft.)		St.D(1)
<i>Harpalus latus</i> (L.)		St.E(1)
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)		St.B(1),E(1)

#### LEIODIDAE (ÅDSELBILLER)

<i>Anisotoma humeralis</i> (Fabr.)	Stougd.	
<i>Agathidium</i> sp.	Stougd.	
<i>Leptinus testaceus</i> Müll.		St.B(1)

#### HYDRAENIDAE (VANDKÆRER)

<i>Hydraena nigrita</i> Germ.	Bio/cons.	
<i>H.gracilis</i> Germ.	Bio/cons.	

#### PTILIIDAE (DVÆRGBILLER)

<i>Acrotichis</i> sp.		St.B(3)
-----------------------	--	---------

#### SCYDMAENIDAE

<i>Stenichnus collaris</i> (Knz.)		St.C(1)
-----------------------------------	--	---------

#### SILPHIDAE (ÅDSELBILLER)

<i>Nicrophorus humator</i> (Gled.)	Stougd.	
------------------------------------	---------	--

#### STAPHYLINIDAE (ROVBILLER)

<i>Brachygluta fossulata</i> (Reich.)		St.B(1)
<i>Syntomium aeneum</i> (Müll.)		St.B(1)
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Grav.)		St.D(1)
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll.		St.D(1)
<i>S.fossulatus</i> Er.		St.E(1)
<i>S.boops</i> Ljungh	Bio/cons.	

<i>S. latifrons</i> Er.	Bio/cons.	
<i>S. cicindeloides</i> (Schall.)	Bio/cons.	
<i>S. pubescens</i> Steph.	Bio/cons.	
<i>S. binotatus</i> Ljungh	Bio/cons.	
<i>S. bifoveolatus</i> Gyll.	Bio/cons.	
<i>S. impressus</i> Germ.		St.B(1),C(2)
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabr.)		St.E(1)
<i>Philonthus decorus</i> (Grav.)		St.A(3),B(13),C(6)
<i>Quedius fuliginosus</i> (Grav.)		St.E(1)
<i>Q. picipes</i> (Mann.)		St.C(1)
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mann.		St.B(1)
<i>Tachinus rufipes</i> (L.)		St.B(1)
<i>T. fimetarius</i> Grav.		St.E(1),D(1)
<i>Tachyporus</i> sp.		St.D(1)
<i>Sepedophilus</i> sp.		St.C(1)
<i>Oxypoda alternans</i> (Grav.)		St.C(talrig)
<i>Ocalea rivularis</i> Mill.		St.E(talrig)
<i>Geostiba circellaris</i> (Grav.)		St.B(1)
<i>Philhygra elongatula</i> (Grav.)		St.E(3)
<i>Leptusa pulchella</i> (Mann.)		St.C(2)
<i>L. fumida</i> (Er.)		St.B(1),C(3)
<i>L. ruficollis</i> (Er.)		St.F(1)
<i>Gyrophaena gentilis</i> Er.		St.E(talrig)
<i>G. fasciata</i> (Marsh.)		St.E(5)
<i>G. joyioides</i> Wüsth.		St.E(talrig)
<i>G. strictula</i> Er.		St.F(talrig)
<b>GEOTRUPIDAE (TORBISTER)</b>		
<i>Geotrupes stercorosus</i> (Scriba)		St.C(1)
<b>SCARABAEIDAE (TORBISTER)</b>		
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)		St.C(1)
<b>HELOPHORIDAE (VANDKÆRER)</b>		
<i>Helophorus aequalis</i> Thoms.	Bio/cons.	
<i>H. grandis</i> Ill.	Bio/cons.	
<i>H. minutus</i> Fabr.	Bio/cons.	
<i>H. nanus</i> Sturm	Bio/cons.	
<i>H. flavipes</i> Fabr.	Bio/cons.	
<b>HYDROCHIDAE (VANDKÆRER)</b>		
<i>Hydrochus elongatus</i> (Schall.)	Bio/cons.	
<b>HYDROPHILIDAE (VANDKÆRER)</b>		
<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	Bio/cons.	
<i>A. lutescens</i> (Steph.)	Bio/cons.	
<i>A. limbata</i> (Fabr.)	Bio/cons.	



Laccobius minutus (L.)	Bio/cons.	
Enochrus affinis (Thunb.)		Bio/cons.
E.coarctatus (Gredl.)	Bio/cons.	
E.ochropterus (Marsh.)	Bio/cons.	
E.fuscipennis (Thoms.)	Bio/cons.	
E.testaceus (Fabr.)	Bio/cons.	
Cymbiodyta marginella (Fabr.)	Bio/cons.	
Hydrobius fuscipes (L.)	Bio/cons.	
Megasternum obscurum (Marsh.)		St.B(1)
 SCIRTIDAE		
Elodes minuta gr.	Bio/cons.	
Microcara testacea (L.)	Bio/cons.	St.B(1),D(2)
Cyphon ochraceus Steph.		St.D(talrig)
Prionocyphon serricornis (Müll.)		St.D(1)
Scirtes sp.	Bio/cons.	
 ELMIDAE (KLOBILLER)		
Elmis aenea (Müll.)	Bio/cons.	
Limnius volckmari (Panz.)	Bio/cons.	
 ELATERIDAE (SMÆLDERE)		
Denticollis linearis (L.)	Stougd.	St.D(1)
Athous vittatus (Fabr.)		St.D(2)
A.haemorrhoidalis (Fabr.)		St.C(1)
A.subfuscus (Müll.)	Stougd.	
Hemicrepidius niger (L.)		St.D(3)
Melanotus castanipes (Payk.)	Stougd.	
Agriotes acuminatus (Steph.)		St.D(1)
A.obscurus (L.)		St.D(1)
Dalopius marginatus (L.)	Stougd.	St.D(1),E(1)
 CANTHARIDAE (BLØDVINGER)		
Podabrus alpinus (Payk.)	Stougd.	St.C(1)
Cantharis nigricans (Müll.)	Stougd.	St.D(1)
C.lateralis L.		St.D(talrig)
C.fusca L.		St.D(1)
C.pellucida Fabr.	Stougd.	St.D(2)
C.rufa L.	Stougd.	St.D(2)
C.fulvicollis Fabr.		St.D(talrig)
Absidia rufotestacea (Letzn.)	Stougd.	St.C(2),D(1)
Rhagonycha limbata Thoms.		St.D(2)
Rh.lignosa (Müll.)	Stougd.	St.C(2)
Malthodes marginatus (Latr.)	Stougd.	
M.minimus (L.)		St.D(1)
M.spathifer Kies.	Stougd.	St.D(1)

ANOBIIDAE (BOREBILLER)		
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (L.)		St.F(2)
LYMEXILIDAE (VÆRFTSBILLER)		
<i>Hylecoetus dermestoides</i> (L.)		St.G(gnavspor)
MELYRIDAE		
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müll.)	Stougd.	St.C(talrig),D(2)
BRACHYPTERIDAE		
<i>Brachypterus urticae</i> (Fabr.)		St.D(1)
NITIDULIDAE		
<i>Epuraea</i> sp.		St.B(1)
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabr.)		St.C(talrig),D(3)
<i>M.pedicularius</i> (Gyll.)		St.C(1),D(3)
<i>Cychramus luteus</i> (Fabr.)		St.C(1)
MONOTOMIDAE		
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabr.)		St.E(1),G(1)
<i>Rh.dispar</i> (Payk.)		St.E(1),G(3)
CRYPTOPHAGIDAE		
<i>Cryptophagus</i> sp.		St.E(1)
EROTYLIDAE		
<i>Dacne rufifrons</i> (Fabr.)		St.G(1)
BYTURIDAE		
<i>Byturus tomentosus</i> (Deg.)		St.D(2)
CERYLONIDAE		
<i>Cerylon ferrugineum</i> Steph.		St.G(1)
COCCINELLIDAE (MARIEHØNS)		
<i>Adalia decempunctata</i> (L.)		St.D(1)
CORTICARIIDAE		
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)		St.G(2)
<i>Stephostethus lardarius</i> (Deg.)		St.F(1)
<i>S.angusticollis</i> (Gyll.)		St.F(1)
<i>S.alternans</i> (Mann.)		St.E(1)
<i>Cortinicara gibbosa</i> (Hbst.)		St.F(2)
CIIDAE		
<i>Cis boleti</i> (Scop.)		St.B(1)
<i>C.bidentatus</i> (Ol.)		St.F(1)

<i>Orthocis festivus</i> (Panz.)	St.F(1)
MELANDRYIDAE	
<i>Orchesia minor</i> Walk.	St.E(1)
<i>Melandrya caraboides</i> (L.)	St.C(2)
TENEBRIONIDAE (SKYGGEBILLER)	
<i>Mycetochara linearis</i> (Ill.)	Stougd.
OEDEMERIDAE	
<i>Oedemera virescens</i> (L.)	St.D(1)
PYROCHROIDAE (KARDINALBILLER)	
<i>Pyrochroa coccinea</i> (L.)	St.G(larve)
SALPINGIDAE	
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabr.)	St.E(1),F(talrig)
SCRAPTIIDAE	
<i>Anaspis frontalis</i> (L.)	St.C(4)
<i>A.maculata</i> Geoffr.	St.C(1)
<i>A.rufilabris</i> (Gyll.)	St.C(1)
CERAMBYCIDAE (TRÆBUKKE)	
<i>Rhagium mordax</i> (Deg.)	
<i>Stenocorus meridianus</i> (L.)	St.F(1)
<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabr.)	St.C(talrig)
<i>Alosterna tabacicolor</i> (Deg.)	St.C(talrig)
<i>Judolia cerambyciformis</i> (Schr.)	St.C(3)
<i>Leptura melanura</i> L.	St.C(talrig)
<i>Obrium brunneum</i> (Fabr.)	St.D(2)
<i>Clytus arietis</i> (L.)	St.C(1)
<i>Pogonocherus hispidus</i> (L.)	St.E(2)
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (Deg.)	St.C(1)
<i>Saperda populnea</i> (L.)	St.D(1)
<i>Tetrops praeustus</i> (L.)	St.D(1)
MEGALOPODIDAE (BLADBILLER)	
<i>Zeugophora subspinosa</i> (Fabr.)	St.D(1)
CHRYSOMELIDAE (BLADBILLER)	
<i>Bruchus atomarius</i> (L.)	St.D(talrig)
<i>Lilioceris merdigera</i> (L.)	St.C & E(gnav på blade)
<i>Oulema melanopus</i> (L.)	St.D(1)
<i>Cassida flaveola</i> Thunb.	St.D(1)
<i>C.rubiginosa</i> Müll.	St.D(1)
<i>Chrysolina polita</i> (L.)	St.C(2)

Hydrothassa marginella (L.)	Bio/cons.	
Prasocuris phellandrii (L.)	Bio/cons.	
Linaeidea aenea (L.)		
Chrysomela populi L.		St.C(1 + larver)
Gonioctena quinquepunctata (Fabr.)		St.D(1)
Phratora vitellinae (L.)		St.C(talrig),D(1)
P.laticollis (Suffr.)		St.D(1)
Pyrrhalta viburni (Payk.)		St.F(bladgnav)
Lochmaea caprea (L.)		St.C(1)
L.crataegi (Forst.)		St.D(1)
Batophila rubi (Payk.)		St.D(talrig)
Crepidodera fulvicornis (Fabr.)		St.C(flere ex.)
Cr.aurata (Marsh.)		St.C(flere ex.)
Cr.nitidula (L.)		St.C(2)

#### BRENTIDAE (SPIDSMUSSNUDEBILLER)

Apion fulvipes (Geoffr.)		St.D(2)
A.nigritarse Kirby		St.D(1)
A.assimile Kirby		St.D(1)
A.sedi Germ.		St.D(2)
A.virens Hbst.		St.D(1)
A.ervi Kirby		St.D(1)
A.punctigerum (Payk.)		St.D(2)

#### CURCULIONIDAE (SNUDEBILLER)

Otiorhynchus ligustici (L.)		St.D(1)
Phyllobius argentatus (L.)	Stougd.	St.C(1),D(4)
Polydrusus cervinus (L.)		St.D(4)
Sciaphilus asperatus (Bonsd.)		St.B(1),D(1),E(1)
Barypeithes pellucidus (Bohem.)		St.D(2)
Strophosoma melanogrammum (Forst.)		St.D(1)
Sitona lineatus (L.)		St.D(2)
S.suturalis Stēph.		St.D(2)
Hypera rumicis (L.)		St.D(1)
H.suspiciosa (Hbst.)		St.D(2)
H.nigrirostris (Fabr.)		St.D(1)
Cionus tuberculatus (Scop.)		St.D(1)
Stereonychus fraxini (Deg.)		St.E(1)
Leiosoma deflexum (Panz.)	Stougd.	St.A(1),B(1)
Magdalis flavicornis (Gyll.)		St.D(1)
Acalles misellus Boh.(?)		St.F(1)
Tanysphyrus lemnae (Payk.)	Bio/cons.	
Dorytomus tremulae (Fabr.)		St.D(1)
D.tortrix (L.)		St.C(1),D(3)
D.dejeani Faust		St.D(1)
Ceutorhynchus floralis (Payk.)		St.D(1)
C.pollinarius (Forst.)		St.D(2)

Nedyus quadrimaculatus (L.)		St.D(1)
Curculio venosus (Grav.)	Stougd.	
C.salicivorus Payk.		St.C(1)
Tychius picirostris (Fabr.)		St.D(1)
Rhynchaenus fagi (L.)		St.C(talrig),D(talrig)
Rh.salicis (L.)		St.D(1)
Hylesinus crenatus (Fabr.)		St.E(gnavspor)

## Bilag 2

### Fangst af biller i lysfælder

(v. K.E.Stougaard; P.Jørum det.)

Angående fældeenumre henvises til K.E.Stougaard's rapport over sommerfugle fra Bolderslev Skov.

#### *Fælde nr. 1. - 12.6.1997.*

LEIODIDAE (ÅDSELBILLER)	
Agathidium sp.	1
ELATERIDAE (SMÆLDERE)	
Denticollis linearis (L.)	6
Athous subfuscus (Müll.)	1
Melanotus castanipes (Payk.)	2
Dalopius marginatus (L.)	1
CANTHARIDAE (BLØDVINGER)	
Rhagonycha lignosa (Müll.)	3
CURCULIONIDAE (SNUDEBILLER)	
Phyllobius argentatus (L.)	1
Leiosoma deflexum (Panz.)	1

#### *Fælde nr. 1. - 13.-14.6.1997.*

SILPHIDAE (ÅDSELBILLER)	
Nicrophorus humator (Gled.)	1
ELATERIDAE (SMÆLDERE)	
Denticollis linearis (L.)	1
Melanotus castanipes (Payk.)	3
Dalopius marginatus (L.)	1

#### *Fælde nr. 2. - 12.6.1997.*

ELATERIDAE (SMÆLDERE)	
Melanotus castanipes (Payk.)	1

#### *Fælde nr. 2. - 13.-14.6.1997.*

ELATERIDAE (SMÆLDERE)	
Denticollis linearis (L.)	1
CANTHARIDAE (BLØDVINGER)	
Cantharis nigricans (Müll.)	1

C.pellucida Fabr.		1
C.rufa L.	2	
Absidia rufotestacea (L.)	1	

MELYRIDAE (BLØDvinger)

Dasytes plumbeus (Müll.)		2
--------------------------	--	---

CURCULIONIDAE (SNUDEBiller)

Curculio venosus (Grav.)	1	
--------------------------	---	--

*Fælde nr. 3. - 12.6.1997.*

DYTISCIDAE (VANDKALVE)

Ilybius fuliginosus (Fabr.)		1
-----------------------------	--	---

ELATERIDAE (SMÆLDERE)

Denticollis linearis (L.)	4	
Athous subfuscus (Müll.)	1	
Dalopius marginatus (L.)	2	

CANTHARIDAE (BLØDvinger)

Podabrus alpinus (Payk.)	1	
Absidia rufotestacea (L.)	1	

*Fælde nr. 3. - 13.-14.6.1997.*

LEIODIDAE (ÅDSELBiller)

Anisotoma humeralis (Fabr.)	1	
-----------------------------	---	--

ELATERIDAE (SMÆLDERE)

Denticollis linearis (L.)	1	
Melanotus castanipes (Payk.)	1	
Dalopius marginatus (L.)	5	

CANTHARIDAE (BLØDvinger)

Podabrus alpinus (Payk.)	2	
Cantharis pellucida Fabr.	1	
Rhagonycha lignosa (Müll.)	2	
Malthodes marginatus (Latr.)	1	
M.spathifer Kies.	1	

TENEBRIONIDAE (SKYGGEbiller)

Mycetochara linearis (Ill.)		2
-----------------------------	--	---

### Bilag 3.

#### Fangst af biller i faldgrubefælder 22.-26.6.1997.

##### *Fælder i bøgeskovsområde, station A*

CARABIDAE (LØBEBILLER)	
Bembidion mannerheimii Sahlb.	2
Pterostichus niger (Schall.)	1
Pt.melanarius (Ill.)	1
Pt.minor (Gyll.)	1
Abax parallelepipedus (Pill.& Mitt.)	1
STAPHYLINIDAE (ROVBILLER)	
Philonthus decorus (Grav.)	13
Tachinus rufipes (L.)	1

##### *Fælder i ellesump, station B*

CARABIDAE (LØBEBILLER)	
Carabus hortensis L.	1
Pterostichus melanarius (Ill.)	1
Abax parallelepipedus (Pill.& Mitt.)	2
STAPHYLINIDAE (ROVBILLER)	
Philonthus decorus (Grav.)	3
CURCULIONIDAE (SNUDEBILLER)	
Leiosoma deflexum (Panz.)	1

##### *Fælder i blandskov med lind, eg m.v., station C*

CARABIDÆ (LØBEBILLER)	
Patrobus atrorufus (Ström)	1
Pterostichus melanarius (Ill.)	1
Pt.nigrita (Payk.)	3
Abax parallelepipedus (Pill.& Mitt.)	1
Agonum afrum (Dft.)	1
STAPHYLINIDAE (ROVBILLER)	
Philonthus decorus (Grav.)	6
GEOTRUPIDAE (TORBISTER)	
Geotrupes stercorosus (Scriba)	1





