

het reservaat binnengaat (let wel: de Knardijk is niet toegankelijk voor auto's). Hopelijk is de berm van de Vogelweg breed genoeg om hier de auto kwijt te kunnen.

Het Wilgenreservaat is moeilijk, zo niet onmogelijk, te bereiken met het openbaar vervoer. We willen trachten te regelen dat alle coleopterologen kunnen deelnemen aan de excursie. Derhalve is **aanmelden verplicht voor iedereen** bij Jan Cuppen, tel 0318-652039 (vanaf 3 mei).

## Extra Excursie Westbroekse Zodden, 28 juni 2003

Net als vorig jaar wordt een extra excursie georganiseerd in juni. Dit maal in het laagveengebied de Westbroekse Zodden. Belangstellenden dienen zich te aan te melden bij Jan Cuppen, tel 0318-652039. Alleen diegenen die zich hebben aangemeld ontvangen te zijner tijd een convocatie, omdat de details nu nog niet bekend zijn.

## Opgeven voor weekendexcursie Uffelte

Je kunt je nu al aanmelden voor de weekendexcursie in Uffelte. Dat kan **alleen** door € 45,- over te maken naar de penningmeester, onder vermelding van "weekendexcursie 2003"!

## Excursieverslag Weerribben – 26-27 mei en 31 augustus-2 september 2001

Barend van Maanen, Oscar Vorst, Bas Drost, Gert van Ee, Frank van Nunen, Theodoor Heijerman, Hans Huijbregts, Albert Lutjeboer, Jan Muilwijk, Sjoerd Tiemersma & Wim Veldkamp

In dit verslag worden de keurvondsten besproken van het najaarsweekend van de Sektie Everts in 2001 in de Weerribben. De resultaten van de "voorbereidingsexcursie" in het voorjaar, waar slechts enkele bestuursleden aanwezig waren, zijn meegenomen in dit verslag. Door de excursiedeelnemers is in uiteenlopende biotopen verspreid over de Weerribben verzameld, waarbij diverse methoden zijn gebruikt. Een globaal overzicht van de gehanteerde methoden c.q. bemonsterde biotopen:

- 53 waterbemonsteringen (waarvan 4 met fuiken)
- 8 zeefmonsters (in rietstrooisel en riethopen of bosstrooisel)
- 14 sleepmonsters (bermen, grasland, moerasvegetaties, bosranden)
- 10 monsters van (waard)planten
- 2 paddestoelen en 1 dode boom
- 25 handvangsten, diversen, onvermeld

In totaal zijn 498 soorten kevers aangetroffen, een opmerkelijk hoog aantal soorten voor een uitgestrekt moerasgebied als de Weerribben. Deels is dit te danken aan het grote aantal aangeleverde soortenlijsten. Daarnaast heeft de extra voorjaarsbemonstering een flinke bijdrage geleverd, met een toevoeging van ruim 100 soorten op de totaalijst.

Het zal niet verbazen dat juist de water- en oeverkeverfauna uitgebreid is onderzocht. Binnen de bemonsterde wateren kan globaal kan een indeling worden gemaakt naar verschillende habitattypen (n=aantal locaties): rietlanden (n=13), sloten (n=7), vaarten (n=2), petgat (n=1), poeltjes (n=2) en een bosgreppeltje(n=1). Het intensiefst onderzocht zijn daarmee de rietlanden, waarbinnen grote verschillen optreden in de mate van successie: rietmoerassen, zeggenmoerassen, moerasvarenrietlanden, en veenmosrietlanden, de laatste soms met hoogveen en heideontwikkeling.

*Hydroporus scalesianus* is een soort die zeer frequent in de rietlanden is gevonden, soms in hoge aantallen. Een nog kleinere waterroofkever is de zeldzame *Bidessus grossepunctatus*, die op 6 locaties is aangetroffen. Waarschijnlijk is deze soort beperkt tot de rietlanden in vergaand stadium van verlanding met hoogveenachtige ontwikkeling. De incidentele vondsten uit een vaart en een sloot betreft waarschijnlijk de sterk verlande oeverzone. Naast het voorkomen in laagveengebied (met hoogveenvorming) komt deze soort ook voor in vennetjes op het pleistoceen met randzones van veenmossen. *Graptodytes granularis* is slechts twee keer aangetroffen in een klein greppeltje met mossen in een rietland en in een kwelsloot met veel waterviolier. De soort gaat in Nederland waarschijnlijk achteruit. De zeldzame soort *Laccornis oblongus* is twee keer gevonden, beide in rietland.

*Agabus unguicularis* is als larve aangetroffen in een moerasvarenrietland en een zeggenrietland, in het laatste vergezeld van adulten. Terwijl deze soort tamelijk kenmerkend is voor laagveenmoerassen, vaak met een duidelijke kwelinvloed, is de aanverwante soort *Agabus affinis* een soort die in zuurdere omstandigheden wordt aangetroffen, vaak met veel veenmosgroei. De soort is buiten het pleistoceen uitgesproken zeldzaam, en de twee vondsten in veenmosrietland zijn opmerkelijk. Dat geldt ook voor *Agabus congener*, een karakteristieke soort van hoogveenmilieus. *Hydaticus transversalis* is een typische soort van schone laagveensloten. Waarschijnlijk is de soort in de Weerribben wijder verbreid dan de eenmalige vangst suggereert, mogelijk als gevolg van de beperkte vangintensiteit in sloten gedurende het weekend. Van de zeer zeldzame habitatrichtlijnsoort *Graphoderus bilineatus*, die zijn optimum in Nederland heeft in laagveengebieden, is slechts een enkel mannetje waargenomen in een veenmosrietland.

Een fuik met lever leverde in een klein, ver dichtgegroeid slootje vier exemplaren van de zeldzame geelgerande *Dytiscus circumcinctus* op, naast exemplaren van de zeer algemene *Dytiscus marginalis*. Een enkel exemplaar van *D. circumcinctus* is daarnaast nog aangetroffen in een mooi ontwikkelde kwelsloot. In de brede vaart Het Jurries zijn vanuit de boot grote scholen schrijvertje, *Gyrinus* gevangen. Het is bekend dat dergelijke scholen gewoonlijk worden gedomineerd door één soort, terwijl een klein aandeel bestaat uit andere en vaak zeldzame soorten. De vangst viel hier echter tegen: een monster van 257 exemplaren bestond uit 253 exemplaren van *Gyrinus*

*marinus*, veruit de algemeenste soort in het gebied, en in laagveengebieden in het algemeen. Daarnaast werden 3 exemplaren van de algemene soort *Gyrinus substriatus* en slechts 1 exemplaar van een vrij zeldzame soort, *Gyrinus paykulli* vastgesteld. Mogelijk zijn de zeldzamere soorten slechter vertegenwoordigd in de grotere vaarten waar relatief veel verstoring plaatsvindt, vergeleken met stabielere biotopen zoals bijvoorbeeld geïsoleerde laagveenplassen. Een zeldzamere soort, *Gyrinus suffriani*, is op twee plekken aangetroffen; een redelijk grote populatie was aanwezig op een klein, vrij diep slootje in een zeer fraai ontwikkeld veenmosrietland met heide en hoogveenachtige vegetaties. Twee zeldzame snuitkevers, *Eubrychius velutinus* en *Phytobius leucogaster* zijn door hun binding aan een waterplant, namelijk vederkruid, tijdens een waterkeverbemonstering aangetroffen.

Ondanks de grote waterrijkdom van het terrein werden er ook een aantal vermeldenswaardige landkevers gevonden. Zo zijn er veel karakteristieke moerassoorten te vinden op de drassige bodem van oevers en verlandingssituaties; dit zijn vooral loopkevers en kortschilden. Van deze laatste familie werden zeldzaamheden als *Stenus scrutator*, *S. kiesenwetteri*, *Acylophorus wagenschieberi* en *Schistoglossa gemina* verzameld. Voor de hoogveensoort *S. kiesenwetteri* is dit de eerste vondst uit een laagveengebied. Tussen mos in een trilveen werd de zeer zeldzame *Sphaerius acaroides* verzameld. Dit is de tweede recente vindplaats van de enige Nederlandse vertegenwoordiger van de suborde Myxophaga in ons land. Op dezelfde plek werd het haantje *Longitarsus holsaticus*, dat monofaag op kartelblad leeft, aangetroffen.

Andere soorten leven op riet en opgaande kruidenvegetaties, zoals de zeldzame loopkever *Paradromius longiceps*, zes verschillende *Donacia*-soorten en de fraaie schijnbok *Oedemera croceicollis*. Vermeldenswaardig is ook de vondst van de snuitkever *Dicranthus elegans*, die verzameld werd van waterriet. Deze kever ontwikkelt zich onder de waterspiegel, in de internodiën van – vooral verzwakte – rietstengels. Drie andere zeldzame snuitkevers *Lixus iridis*, *Lixus bardanae* en *Hylobius transversovittatus* werden aangetroffen op hun waardplanten, resp. waterscheerling, zuring en kattestaart.

Onverwacht was de ontdekking van een aantal minder algemene soorten die voor hun ontwikkeling afhankelijk zijn van dood hout of hout-bewonende paddenstoelen: *Euplectus punctatus*, *Hylecoetus dermestoides*, *Enicmus fungicola*, *Corticaria inconspicua*, *Corticeus unicolor* en *Diaperis boleti*. In een duister berkenbroekbos werd de kortschild *Megarathrus hemipterus* van rotte plaatsjeszwammen verzameld.

De her en der aanwezige hopen oud riet en kruiden herbergen ook een rijke keverfauna; naast veel ptiliïden werd hier bijvoorbeeld *Cryptopleurum subtile* geregistreerd. Verrassend was de waarneming dat de zandloopkever *Cicindela campestris* de brandplekken die resteren na het afbranden van dergelijke hopen tot zijn jachtgebied rekent. Meer dan drie exemplaren werden onder dergelijke afwijkende omstandigheden gezien.

## CARABIDAE

<i>Cicindela campestris</i> L.	OV
<i>Carabus granulatus</i> L.	div
<i>Leistus terminatus</i> (Hellw.)	FN JM
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)	FN WV
<i>Notiophilus palustris</i> (Duft.)	div
<i>Elaphrus cupreus</i> Duft.	OV
<i>Loricera pilicornis</i> (F.)	FN
<i>Dyschirius luedersi</i> Wagn.	BD OV
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)	div
<i>Trechus obtusus</i> Er.	ST
<i>Bembidion obliquum</i> Sturm	BD OV
<i>Bembidion doris</i> (Panz.)	BD JM OV
<i>Bembidion guttula</i> (F.)	BD JM
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	BD
<i>Harpalus latus</i> (L.)	JM
<i>Stenolophus mixtus</i> Hbst.	div
<i>Trichocellus placidus</i> (Gyll.)	JM ST WV
<i>Bradycellus harpalinus</i> (Serv.)	BD ST
<i>Acupalpus flavicollis</i> (Sturm)	JM ST
<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm)	OV
<i>Acupalpus exiguus</i> (Dej.)	OV
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panz.)	div
<i>Pterostichus diligens</i> (Sturm)	div
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panz.)	OV
<i>Pterostichus minor</i> (Gyll.)	div
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F.)	ST
<i>Agonum sexpunctatum</i> (L.)	BD OV
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst.)	FN JM
<i>Agonum viduum</i> (Panz.)	OV
<i>Agonum micans</i> Nicol.	FN JM
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panz.)	div
<i>Agonum thoreyi</i> Dej.	div
<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Hbst.)	div
<i>Oodes helopioides</i> (F.)	div
<i>Badister dilatatus</i> Chaud.	BD OV
<i>Badister collaris</i> Motsch.	BD JM
<i>Odacantha melanura</i> (L.)	div
<i>Demetrius atricapillus</i> (L.)	TH
<i>Demetrius monostigma</i> Sam.	div
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)	JM
<i>Paradromius longiceps</i> (Dej.)	OV
<i>Calodromius spilotus</i> (Ill.)	JM

## HALIPLIDAE

<i>Peltodytes caesus</i> (Duft.)	BD
<i>Haliphus confinis</i> Steph.	BM GE OV
<i>Haliphus lineatocollis</i> (Marsh.)	GE
<i>Haliphus ruficollis</i> (Geer)	div
<i>Haliphus heydeni</i> Wehncke	GE
<i>Haliphus immaculatus</i> Gerh.	BD
<i>Haliphus flavicollis</i> Sturm	BM

## NOTERIDAE

<i>Noterus crassicornis</i> (Müll.)	div
-------------------------------------	-----

DYTISCIDAE

<i>Hyphydrus ovatus</i> (L.)	div
<i>Hydroglyphus pusillus</i> (F.)	BD GE OV
<i>Bidessus unistriatus</i> (Schrk.)	FN
<i>Bidessus grossepunctatus</i> Vorbr.	div
<i>Hydrovatus cuspidatus</i> (Kunze)	OV
<i>Coelambus impressopunctatus</i> (Schall.)	BM
<i>Hygrotus versicolor</i> (Schall.)	BM
<i>Hygrotus inaequalis</i> (F.)	div
<i>Hygrotus decoratus</i> (Gyll.)	div
<i>Hydroporus scalesianus</i> Steph.	div
<i>Hydroporus angustatus</i> Sturm	div
<i>Hydroporus umbrosus</i> (Gyll.)	div
<i>Hydroporus tristis</i> (Payk.)	div
<i>Hydroporus palustris</i> (L.)	div
<i>Hydroporus incognitus</i> Shp.	BD BM
<i>Hydroporus striola</i> (Gyll.)	div
<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (L.)	div
<i>Hydroporus planus</i> (F.)	div
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicol.	BD OV
<i>Hydroporus melanarius</i> Sturm	div
<i>Hydroporus neglectus</i> Schaum	div
<i>Suphrodytes dorsalis</i> (F.)	GE
<i>Graptodytes granularis</i> (L.)	BM GE
<i>Graptodytes pictus</i> (F.)	div
<i>Laccornis oblongus</i> (Steph.)	div
<i>Porhydrus lineatus</i> (F.)	BM FN OV
<i>Laccophilus minutus</i> (L.)	div
<i>Laccophilus hyalinus</i> (Geer)	BM OV
<i>Copelatus haemorrhoidalis</i> (F.)	div
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)	div
<i>Agabus sturmii</i> (Gyll.)	div
<i>Agabus uliginosus</i> (L.)	BD FN
<i>Agabus affinis</i> (Payk.)	FN OV
<i>Agabus unguicularis</i> Thoms.	BM
<i>Agabus congener</i> (Thunb.)	BD
<i>Agabus undulatus</i> (Schrk.)	div
<i>Ilybius fenestratus</i> (F.)	div
<i>Ilybius ater</i> (Geer)	BD BM GE
<i>Ilybius fuliginosus</i> (F.)	BD
<i>Ilybius subaeneus</i> Er.	GE
<i>Ilybius quadriguttatus</i> (Lac.)	BM GE
<i>Ilybius guttiger</i> (Gyll.)	div
<i>Rhantus grapii</i> (Gyll.)	div
<i>Rhantus suturalis</i> (M'Leay)	BD
<i>Rhantus notatus</i> (F.)	GE
<i>Rhantus exsoletus</i> (Forst.)	BD
<i>Colymbetes fuscus</i> (L.)	GE
<i>Hydaticus transversalis</i> (Pont.)	BM

<i>Hydaticus seminiger</i> (Geer)	div	<i>Chaetarthria</i> sp. Steph.	OV
<i>Graphoderus bilineatus</i> (Geer)	BD	<i>Chaetarthria seminulum</i> (Hbst.)	div
<i>Graphoderus cinereus</i> (L.)	BD BM GE	<i>Hydrochara caraboides</i> (L.)	div
<i>Acilius sulcatus</i> (L.)	BM	<i>Hydrophilus piceus</i> (L.)	BD
<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicol.)	BM FN GE	HISTERIDAE	
<i>Dytiscus marginalis</i> L.	BM OV	<i>Margarinotus neglectus</i> (Germ.)	OV
<i>Dytiscus circumcinctus</i> Ahr.	BM GE OV	SILPHIDAE	
GYRINIDAE		<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	div
<i>Gyrinus marinus</i> Gyll.	div	CHOLEVIDAE	
<i>Gyrinus substriatus</i> Steph.	BM	<i>Nargus wilkinii</i> (Spence)	OV
<i>Gyrinus suffriani</i> Scriba	BM OV	<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence)	OV
<i>Gyrinus paykulli</i> Ochs	BM	LEIODIDAE	
MICROSPORIDAE		<i>Agathidium laevigatum</i> Er.	WV
<i>Sphaerius acaroides</i> (Waltl)	OV	SCYDMAENIDAE	
HYDRAENIDAE		<i>Neuraphes elongatulus</i> Müll.Kunze	BD
<i>Hydraena palustris</i> Er.	div	<i>Stenichnus scutellaris</i> Müll.Kunze	BD
<i>Hydraena britteni</i> Joy	GE	<i>Stenichnus collaris</i> Müll.Kunze	OV
<i>Hydraena riparia</i> Kug.	BM	<i>Euconnus hirticollis</i> (Ill.)	OV
<i>Hydraena testacea</i> Curt.	BM GE	PTILIIDAE	
<i>Limnebius aluta</i> Bedel	div	<i>Ptenidium laevigatum</i> Er.	OV
HYDROCHIDAE		<i>Ptenidium fuscicorne</i> Er.	BD OV
<i>Hydrochus elongatus</i> (Schall.)	div	<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyll.)	WV
<i>Hydrochus carinatus</i> Germ.	div	<i>Ptenidium nitidum</i> (Heer)	OV WV
<i>Hydrochus brevis</i> (Hbst.)	GE OV	<i>Ptiliola kunzei</i> (Heer)	OV
<i>Hydrochus megaphallus</i> Berge Hen.	BM GE OV	<i>Ptiliolium fuscum</i> (Er.)	OV
SPERCHEIDAE		<i>Ptinella aptera</i> (Guér.)	OV
<i>Spercheus emarginatus</i> (Schall.)	BD BM OV	<i>Ptinella errabunda</i> Johns.	OV
HYDROPHILIDAE		<i>Pteryx suturalis</i> (Heer)	OV
<i>Helophorus aequalis</i> Thoms.	div	<i>Nephanes titan</i> (Newm.)	OV
<i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel	div	<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannh.)	OV WV
<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	div	<i>Acrotrichis montandonii</i> (Allib.)	OV
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (L.)	BD	<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer)	OV
<i>Cercyon ustulatus</i> (Preysl.)	BD GE OV	<i>Acrotrichis dispar</i> (Matth.)	OV
<i>Cercyon marinus</i> Thoms.	OV	<i>Acrotrichis silvatica</i> Rossk.	OV
<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh.)	OV	<i>Acrotrichis cognata</i> (Matth.)	OV
<i>Cercyon convexiusculus</i> Steph.	div	<i>Acrotrichis intermedia</i> (Gillm.)	WV
<i>Cercyon analis</i> (Payk.)	OV	<i>Acrotrichis atomaria</i> (Geer)	OV
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh.)	OV WV	<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch.)	OV
<i>Cryptopleurum subtile</i> Shp.	OV	<i>Acrotrichis henrici</i> (Matth.)	OV
<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	div	<i>Acrotrichis fascicularis</i> (Hbst.)	BD OV
<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	div	STAPHYLINIDAE	
<i>Anacaena limbata</i> (F.)	div	<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L.)	OV
<i>Anacaena lutescens</i> (Steph.)	div	<i>Megarthritis hemipterus</i> (Ill.)	OV
<i>Laccobius bipunctatus</i> (F.)	BM	<i>Proteinus atomarius</i> Er.	OV
<i>Laccobius minutus</i> (L.)	BD	<i>Proteinus laevigatus</i> Hochh.	OV
<i>Helochares obscurus</i> (Müll.)	div	<i>Micropeplus fulvus</i> Er.	OV
<i>Helochares punctatus</i> Shp.	BD BM GE	<i>Eusphalerum torquatum</i> (Marsh.)	OV
<i>Enochrus ochropterus</i> (Marsh.)	BD FN GE	<i>Phyllodrepa ioptera</i> (Steph.)	OV
<i>Enochrus testaceus</i> (F.)	div	<i>Anthobium unicolor</i> (Marsh.)	OV
<i>Enochrus affinis</i> (Thunb.)	div	<i>Olophrum piceum</i> (Gyll.)	BD
<i>Enochrus coarctatus</i> (Gredl.)	div	<i>Lesteva sicula heeri</i> Fauv.	BD OV
<i>Cymbiodyta marginella</i> (F.)	div	<i>Syntomium aeneum</i> (Müll.)	BD

<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch.)	BD OV	<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Grav.)	OV ST
<i>Carpelimus lindrothi</i> (Palm)	OV	<i>Sepedophilus testaceus</i> (F.)	BD OV
<i>Anotylus rugosus</i> (F.)	BD OV	<i>Tachyporus atriceps</i> Steph.	ST
<i>Stenus juno</i> (Payk.)	BD BM OV	<i>Tachyporus transversalis</i> Grav.	BD OV
<i>Stenus lustrator</i> Er.	BD OV	<i>Myllaena dubia</i> (Grav.)	BD OV
<i>Stenus providus</i> Er.	GE	<i>Myllaena intermedia</i> Er.	BD OV
<i>Stenus scrutator</i> Er.	BD OV	<i>Cypha</i> sp. Leach in Sam.	OV
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll.	div	<i>Hygronoma dimidiata</i> (Grav.)	BD
<i>Stenus boops</i> Ljungh	BD GE	<i>Gyrophaena bihamata</i> Thoms.	OV
<i>Stenus incrassatus</i> Er.	BD	<i>Leptusa pulchella</i> (Mannh.)	OV
<i>Stenus nitens</i> Steph.	BM OV	<i>Autalia impressa</i> (Ol.)	OV
<i>Stenus humilis</i> Er.	BD OV	<i>Thinonoma atra</i> (Grav.)	BD OV
<i>Stenus carbonarius</i> Gyll.	BD	<i>Schistoglossa</i> sp. Kr.	BD
<i>Stenus formicetorum</i> Mannh.	OV	<i>Schistoglossa gemina</i> (Er.)	BD
<i>Stenus latifrons</i> Er.	div	<i>Amischa decipiens</i> (Shp.)	OV
<i>Stenus fulvicornis</i> Steph.	BD OV	<i>Dinaraea aequata</i> (Er.)	OV
<i>Stenus tarsalis</i> Ljungh	BD	<i>Atheta elongatula</i> (Grav.)	OV
<i>Stenus similis</i> (Hbst.)	OV	<i>Atheta malleus</i> Joy	BD OV
<i>Stenus solutus</i> Er.	BD BM OV	<i>Atheta nigrigula</i> Grav.	OV
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schall.)	BD BM OV	<i>Atheta gagatina</i> (Baudi)	OV
<i>Stenus kiesenwetteri</i> Rosh.	BD OV	<i>Atheta fungi</i> (Grav.)	OV
<i>Stenus flavipes</i> Steph.	BD BM OV	<i>Atheta zosteriae</i> (Thoms.)	OV
<i>Stenus nitidiusculus</i> Steph.	div	<i>Atheta laticollis</i> (Steph.)	OV
<i>Stenus bifoveolatus</i> Gyll.	BM	<i>Atheta coriaria</i> (Kr.)	OV
<i>Stenus impressus</i> Germ.	BD OV	<i>Atheta crassicornis</i> (F.)	OV
<i>Stenus palustris</i> Er.	BD OV	<i>Acrotona aterrima</i> (Grav.)	OV
<i>Euaesthetus bipunctatus</i> (Ljungh)	OV	<i>Alianta incana</i> (Er.)	BD
<i>Euaesthetus ruficapillus</i> Boisd.Lac.	OV	<i>Pachnida nigella</i> (Er.)	OV
<i>Euaesthetus laeviusculus</i> Mannh.	OV	<i>Phloeopora testacea</i> (Mannh.)	OV
<i>Paederus riparius</i> (L.)	div	<i>Meotica exilis</i> (Er.)	OV
<i>Rugilus erichsoni</i> Fauv.	OV	<i>Deubelia picina</i> (Aubé)	BD OV
<i>Medon piceus</i> (Kr.)	OV	<i>Ocyusa maura</i> (Er.)	OV
<i>Lithocharis nigriceps</i> (Kr.)	OV	<i>Oxypoda</i> sp. Mannh.	OV
<i>Lathrobium terminatum</i> Grav.	BD OV	<i>Oxypoda elongatula</i> Aubé	BD
<i>Lathrobium rufipenne</i> Gyll.	BD OV	<i>Ischnoglossa prolixa</i> (Grav.)	OV
<i>Lathrobium brunripes</i> (F.)	BD OV	PSELAPHIDAE	
<i>Lathrobium fovulum</i> Steph.	BD OV	<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny)	OV
<i>Cryptobium fracticorne</i> (Payk.)	BD OV	<i>Biblopectus ambiguus</i> (Reichb.)	OV
<i>Gyrophypnus angustatus</i> Steph.	OV ST	<i>Euplectus punctatus</i> Muls.	OV
<i>Xantholinus longiventris</i> Heer	ST	<i>Bryaxis bulbifer</i> (Reichb.)	BD GE OV
<i>Erichsonius cinerascens</i> (Grav.)	BD OV	<i>Brachygluta fossulata</i> (Reichb.)	BD GE OV
<i>Philonthus tenuicornis</i> Rey	ST	<i>Reichenbachia juncorum</i> (Leach)	BD OV
<i>Philonthus carbonarius</i> (Grav.)	ST	<i>Trissemus impressus</i> (Panz.)	BD OV
<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll.)	BD OV	<i>Pselaphus heisei</i> Hbst.	BD WV
<i>Philonthus rectangulus</i> Shp.	OV	CANTHARIDAE	
<i>Gabrius splendidulus</i> (Grav.)	OV	<i>Cantharis fusca</i> L.	OV
<i>Gabrius trossulus</i> (Nordm.)	OV	<i>Cantharis pellucida</i> F.	BD OV
<i>Quedius cruentus</i> (Ol.)	OV	<i>Cantharis paradoxa</i> Hick.	BD
<i>Quedius fuliginosus</i> (Grav.)	BD OV	<i>Cantharis nigricans</i> (Müll.)	OV
<i>Quedius molochinus</i> (Grav.)	OV	<i>Cantharis livida</i> L.	OV
<i>Quedius maurorufus</i> (Grav.)	BD ST	<i>Cantharis figurata</i> Mannh.	OV
<i>Acylophorus wagenschieberi</i> Kiesw.	BD OV	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scop.)	AL

<i>Rhagonycha limbata</i> Thoms.	BD OV	<i>Psammoecus bipunctatus</i> (F.)	GE OV
<i>Rhagonycha lignosa</i> (Müll.)	OV	EROTYLIDAE	
MALACHIIDAE		<i>Dacne bipustulata</i> (Thunb.)	OV WV
<i>Anthocomus coccineus</i> (Schall.)	div	CRYPTOPHAGIDAE	
<i>Cerapheles terminatus</i> (Ménétr.)	OV	<i>Telmatophilus caricis</i> (Ol.)	BD
LYMEXYLONIDAE		<i>Telmatophilus schoenherri</i> (Gyll.)	OV
<i>Hylecoetus dermestoides</i> (L.)	OV	<i>Cryptophagus dentatus</i> (Hbst.)	OV
ELATERIDAE		<i>Atomaria lewisi</i> Rtt.	OV WV
<i>Dalopius marginatus</i> (L.)	OV	<i>Atomaria basalis</i> Er.	OV
<i>Denticollis linearis</i> (L.)	OV	<i>Atomaria rubella</i> Heer	BD OV
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)	OV	<i>Atomaria atricapilla</i> Steph.	OV
<i>Athous subfuscus</i> (Müll.)	OV	<i>Atomaria apicalis</i> Er.	OV
THROSCIDAE		<i>Atomaria testacea</i> Steph.	OV
<i>Trixagus dermestoides</i> (L.)	ST	<i>Atomaria nigrirostris</i> Steph.	OV
BUPRESTIDAE		<i>Ephistemus globulus</i> (Payk.)	OV WV
<i>Trachys minutus</i> (L.)	div	PHALACRIDAE	
CLAMBIDAE		<i>Stilbus atomarius</i> (L.)	OV
<i>Calyptomerus dubius</i> (Marsh.)	OV	<i>Stilbus oblongus</i> (Er.)	BD OV
<i>Clambus armadillo</i> (Geer)	BD OV	LATRIDIIDAE	
SCIRTIDAE		<i>Enicmus fungicola</i> Thoms.	OV
<i>Cyphon coarctatus</i> Payk.	OV	<i>Enicmus histrio</i> Joy Tomlin	OV WV
<i>Cyphon laevipennis</i> Tourn.	BD FN OV	<i>Cartodere bifasciata</i> (Rtt.)	OV
<i>Cyphon pubescens</i> (F.)	div	<i>Cartodere nodifer</i> (Westw.)	OV WV
<i>Cyphon padi</i> (L.)	div	<i>Stephostethus lardarius</i> (Geer)	BD OV
<i>Cyphon hilaris</i> Nyh.	FN OV	<i>Corticaria inconspicua</i> Woll.	OV
<i>Scirtes hemisphaericus</i> (L.)	div	<i>Corticinara gibbosa</i> (Hbst.)	BD OV
DRYOPIDAE		MYCETOPHAGIDAE	
<i>Dryops luridus</i> (Er.)	div	<i>Litargus connexus</i> (Fourcr.)	BD
<i>Dryops anglicanus</i> Edw.	div	<i>Typhaea stercorea</i> (L.)	OV
BYRRHIDAE		CORYLOPHIDAE	
<i>Simplocaria semistriata</i> (F.)	BD	<i>Corylophus cassidoides</i> (Marsh.)	OV
<i>Cytilus sericeus</i> (Forst.)	BD	<i>Orthoperus punctulatus</i> Rtt.	WV
BYTURIDAE		COCCINELLIDAE	
<i>Byturus tomentosus</i> (Geer)	BD OV	<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	BD OV
CERYLONIDAE		<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba)	BD
<i>Cerylon histeroides</i> (F.)	OV	<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (L.)	OV
<i>Cerylon ferrugineum</i> Steph.	BD OV	<i>Adalia bipunctata</i> (L.)	BD
NITIDULIDAE		<i>Calvia decemguttata</i> (L.)	FN
<i>Meligethes aeneus</i> (F.)	BD OV	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.)	OV
<i>Meligethes ochropus</i> Sturm	BD	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (L.)	ST
<i>Meligethes pedicularius</i> (Gyll.)	OV	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L.)	FN
<i>Meligethes symphyti</i> (Heer)	OV	CISIDAE	
<i>Epuraea aestiva</i> (L.)	BD OV	<i>Cis nitidus</i> (F.)	OV
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcr.)	BD OV	<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyll.)	OV WV
KATERETIDAE		ANOBIIDAE	
<i>Kateretes pedicularius</i> (L.)	BD OV	<i>Hedobia imperialis</i> (L.)	BD
<i>Kateretes rufilabris</i> (Latr.)	OV	PTINIDAE	
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	AL	<i>Ptinus fur</i> (L.)	WV
MONOTOMIDAE		OEDEMERIDAE	
<i>Monotoma picipes</i> Hbst.	OV WV	<i>Oedemera croceicollis</i> (Gyll.)	BD OV
<i>Monotoma longicollis</i> (Gyll.)	OV WV	<i>Oedemera lurida</i> (Marsh.)	OV
SILVANIDAE		SCRAPTIIDAE	

<i>Anaspis frontalis</i> (L.)	OV	<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze)	div
<i>Anaspis maculata</i> Fourcr.	OV	<i>Longitarsus jacobaeae</i> (Wtrh.)	ST
<i>Anaspis thoracica</i> (L.)	OV	<i>Longitarsus symphyti</i> Hktr.	OV
<i>Anaspis regimbarti</i> Schilsky	BD	<i>Longitarsus rubiginosus</i> (Foudr.)	FN OV WV
ANTHICIDAE		<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Geer)	FN
<i>Omonadus floralis</i> (L.)	OV	<i>Longitarsus holsaticus</i> (L.)	OV
MORDELLIDAE		<i>Altica aenescens</i> Weise	BD FN OV
<i>Mordellochroa abdominalis</i> F.	BD	<i>Altica lythri</i> Aubé	BD
LAGRIIDAE		<i>Altica oleracea</i> (L.)	AL BD
<i>Lagria hirta</i> (L.)	OV	<i>Altica palustris</i> Weise	BD OV
TENEBRIONIDAE		<i>Lythroraria salicariae</i> (Payk.)	BD FN OV
<i>Diaperis boleti</i> (L.)	OV	<i>Asiolestia transversa</i> (Marsh.)	FN OV ST
<i>Corticeus unicolor</i> (Pill.Mitt.)	OV	<i>Asiolestia ferruginea</i> (Scop.)	AL
<i>Tenebrio molitor</i> L.	HH	<i>Crepidodera aurea</i> (Fourcr.)	FN
SCARABAEIDAE		<i>Crepidodera fulvicornis</i> (F.)	div
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)	BD	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsh.)	div
CERAMBYCIDAE		<i>Epitrix pubescens</i> (Koch)	OV
<i>Grammoptera ruficornis</i> (F.)	OV	<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.)	ST
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (Geer)	BD	<i>Chaetocnema mannerheimi</i> (Gyll.)	BD OV
<i>Tetrops praeustus</i> (L.)	BD	<i>Sphaeroderma rubidum</i> (Graëlls)	AL
CHRYSOMELIDAE		<i>Psylliodes affinis</i> (Payk.)	BD
<i>Donacia clavipes</i> F.	BD OV	<i>Psylliodes dulcamarae</i> (Koch)	BD
<i>Donacia dentata</i> Hoppe	TH	RHYNCHIIDAE	
<i>Donacia versicoloreae</i> (Brahm)	OV	<i>Rhynchites cupreus</i> (L.)	div
<i>Donacia marginata</i> Hoppe	BD GE OV	<i>Byctiscus betulae</i> (L.)	BD
<i>Donacia bicolor</i> Zschach	TH	<i>Deporaus betulae</i> (L.)	OV
<i>Donacia cinerea</i> Hbst.	BD OV	APIONIDAE	
<i>Plateumaris braccata</i> (Scop.)	BD OV	<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby)	BD TH
<i>Zeugophora subspinosa</i> (F.)	TH	<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcr.)	ST
<i>Cryptocephalus decemmaculatus</i> (L.)	FN	<i>Protapion filirostre</i> (Kirby)	ST
<i>Cryptocephalus fulvus</i> Goeze	FN	<i>Protapion assimile</i> (Kirby)	TH
<i>Cryptocephalus pusillus</i> F.	FN ST TH	<i>Perapion violaceum</i> (Kirby)	TH
<i>Bromius obscurus</i> (L.)	BD	<i>Perapion marchicum</i> (Hbst.)	TH
<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scop.)	AL	<i>Perapion curtirostre</i> (Germ.)	OV
<i>Chrysolina polita</i> (L.)	ST WV	<i>Apion cruentatum</i> Walt.	OV TH
<i>Gastrophysa viridula</i> (Geer)	div	<i>Trichapion simile</i> (Kirby)	ST TH
<i>Phaedon cochleariae</i> (F.)	BD	<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby)	OV TH
<i>Phaedon armoraciae</i> (L.)	BD	<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerst.)	OV
<i>Phratora vulgatissima</i> (L.)	WV	<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze)	div
<i>Phratora laticollis</i> (Suffr.)	OV	CURCULIONIDAE	
<i>Phratora vitellinae</i> (L.)	BD	<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyll.	BD OV
<i>Galerucella nymphaeae</i> (L.)	div	<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boh.	BD
<i>Galerucella grisescens</i> (Joann.)	BD OV	<i>Polydrusus cervinus</i> (L.)	BD OV
<i>Neogalerucella lineola</i> (F.)	AL FN	<i>Polydrusus sericeus</i> (Schall.)	AL OV TH
<i>Neogalerucella calvariensis</i> (L.)	AL	<i>Lixus iridis</i> Ol.	BM OV
<i>Neogalerucella pusilla</i> (Duft.)	BD OV	<i>Lixus bardanae</i> (F.)	TH
<i>Neogalerucella tenella</i> (L.)	BD	<i>Larinus planus</i> (F.)	BD OV
<i>Lochmaea caprea</i> (L.)	div	<i>Stenopelmus rufinasus</i> Gyll.	TH
<i>Agelastica alni</i> (L.)	FN OV ST	<i>Dicranthus elegans</i> (F.)	div
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutsch.	BD	<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Payk.)	div
<i>Aphthona lutescens</i> (Gyll.)	OV	<i>Dorytomus taeniatus</i> (F.)	BD
<i>Aphthona violacea</i> (Koch)	FN OV	<i>Dorytomus rufatus</i> (Bedel)	ST



<i>Notaris scirpi</i> (F.)	TH	<i>Pelenomus comari</i> (Hbst.)	OV
<i>Notaris acridulus</i> (L.)	div	<i>Pelenomus quadricorniger</i> (Colon.)	BD OV TH
<i>Thryogenes atrirostris</i> Lohse	BM OV TH	<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich)	OV ST TH
<i>Thryogenes nereis</i> (Payk.)	BM	<i>Rhinoncus inconspicuum</i> (Hbst.)	OV TH
<i>Tychius picirostris</i> (F.)	TH	<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L.)	OV TH
<i>Anthonomus pedicularius</i> (L.)	BD	<i>Amalorrhynchus melanarius</i> (Steph.)	BD
<i>Anthonomus rubi</i> (Hbst.)	BD TH	<i>Poophagus sisymbrii</i> (F.)	TH
<i>Curculio rubidus</i> (Gyll.)	AL	<i>Coeliodes rubicundus</i> (Hbst.)	OV
<i>Curculio crux</i> F.	BD	<i>Thamiocolus viduatus</i> (Gyll.)	OV TH
<i>Curculio salicivorus</i> Payk.	OV	<i>Ceutorhynchus floralis</i> (Payk.)	BD OV
<i>Curculio pyrrhoceras</i> Marsh.	BD OV	<i>Datonychus melanostictus</i> (Marsh.)	TH
<i>Hylobius transversovittatus</i> (Goeze)	TH	<i>Sirocalodes mixtus</i> (Muls.Rey)	BD
<i>Hypera adspersa</i> (F.)	TH	<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F.)	TH
<i>Hypera suspiciosa</i> (Hbst.)	OV	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.)	BD OV TH
<i>Hypera plantaginis</i> (Geer)	OV	<i>Rhynchaenus quercus</i> (L.)	AL
<i>Limnobaris</i> sp. Bedel	OV	<i>Rhynchaenus jota</i> (F.)	OV
<i>Limnobaris t-album</i> (L.)	BD OV	<i>Rhynchaenus rusci</i> (Hbst.)	AL
<i>Eubrychius velutus</i> (Beck)	BM	<i>Tachyerges stigma</i> (Germ.)	div
<i>Phytobius leucogaster</i> (Marsh.)	BM	<i>Tachyerges salicis</i> (L.)	TH