

Verslag extra excursie Empesche en Tondensche Heide, 28 juni 2008

Bas Drost, Oscar Vorst, Frank van Nunen, Jan Wieringa, Ruud Jansen,
Tim Faasen, Sjoerd Tiemersma en Gert van Ee

Deze excursie vond plaats bij Hall (oostelijke Veluwe) op de Empesche en Tondensche Heide, een natuurterrein dat in bezit is van Natuurmonumenten. Het terrein maakt deel uit van de Landgoederen Brummen, die alle liggen op de overgang van het Veluwemassief naar de kleigebieden van het IJsseldal en zijn aangewezen als Habitatrictlijngebieden.

De Empesche en Tondensche Heide bestaan uit vochtige heidevelden met vennen, schrale graslanden en uit broekbossen. Oorspronkelijk stond het gebied onder invloed van kwel- en bronwater. Maar door verlaging van het grondwaterpeil vooral ten behoeve van de landbouw, lijdt het ernstig aan verdroging, waardoor de natuurwaarde ervan fors achteruit is gegaan. Sinds een aantal jaren is een herstelplan in uitvoering. De oorspronkelijk twee terreinen zijn nu met elkaar verbonden, achterstallig onderhoud wordt uitgevoerd en de grondwaterstand wordt waar mogelijk verhoogd. Dit laatste gebeurt ondermeer door “verondieping” van de omliggende sloten.

In het oostelijke heideterrein ligt een ondiep, modderig ven, dat uitvoerig onderzocht werd. Van de verzamelde soorten noemen we speciaal *Bidessus unistriatus*, *Agabus unguicularis*, *Hydrochara caraboides* en *Dryops auriculatus*, vrij zeldzaam in Nederland voorkomend. In een andere begroeide poel werd *Graphoderus cinereus* en *G. zonatus* gevonden. De laatste soort is karakteristiek voor vennen. Aan de rand van het ven sleepten we van het gras de malachiden *Axinotarsis marginalis* en *A. ruficollis*. Van de laatste soort vonden we ook een teratologisch exemplaar met een vertakte antenne.

Op de overgang van de Empesche naar de Tondensche Heide lag een grote hoop hooi, waar veel kevers werden uitgezeefd. Opmerkelijk soorten waren de hydrophilide *Cryptopleurum subtile* die een voornamelijk fluviaatiele verspreiding heeft, de kortschild *Myrmecocephalus concinnus* en de ptiliden *Oligella foveolata* en *Ptiliola brevicollis*.

In het terrein zijn recent diverse poelen gemaakt of vergraven ten behoeve van de in de omgeving voorkomende *Triturus cristatus* (kamsalamander) en *Pelobates fuscus* (knoflookpad). Deze kale poelen lieten tal van keversoorten zien, waarvan wij willen noemen de vrij zeldzame *Laccobius striatulus* die ten oosten van de IJssel meer voorkomt en de zeldzame fluviaatiele loopkevers *Bembidion octomaculatum* en *Agonum dolens*.



Activiteit rondom de hooihoop

De broekbossen werden uitgebreid bekeken. Onder het losse schors en op diverse boomzwammen vonden wij bijzondere soorten zoals *Dorcatoma chrysomelina*, *Orthoperus corticalis*, *Abdera triguttata*, *Triplax russica* en *T. rufipes* en de zwartlijven *Pentaphylus testaceus* en *Bolitophagus reticulatus*. De laatste leeft op de tondelzwam die zich, tegelijk met de kever, sterk uitbreidt in Nederland.

Het afkloppen van bomen en struiken leverde een keur aan kevers op, waaronder het bladhaantje *Cryptocephalus rufipes*, de houtkever *Orthocis alni*, de spartelkever *Mordellistena neuwaldeggiana*, de op breedbladige wilgen levende prachtkever *Agrilus viridis*, en het harig lieveheersbeestje *Scymnus nigrinus*.

In de Voorsterbeek werden tenslotte diverse riethaantjes verzameld, waarvan *Donacia vulgaris* de meest opvallende verschijning genoemd kan worden.

In totaal zijn er tijdens de excursie 379 soorten kevers verzameld uit 57 families.

Tabel 1. Lijst van aangetroffen keversoorten tijdens de excursie van 28 juni 2008 op de Empesche en Tondensche Heide

De afkortingen voor de waarnemers zijn: BD = Bas Drost, OV = Oscar Vorst, FN = Frank van Nunen, JW = Jan Wieringa, RJ = Ruud Jansen, TF = Tim Faasen Sjt = Sjoerd Tiemersma, GE = Gert van Ee en Div= meer dan drie waarnemers.

Taxon	Waarnemer	PAELOBIIDAE	
GYRINIDAE		<i>Hygrobia hermanni</i> (F.)	RJ
<i>Gyrinus substriatus</i> Steph.	Div	DYTISCIDAE	
HALIPLIDAE		<i>Hyphydrus ovatus</i> (L.)	BD
<i>Peltodytes caesus</i> (Duft.)	BD FN OV	<i>Hydroglyphus geminus</i> (F.)	BD FN OV
<i>Halipilus lineatocollis</i> (Marsh.)	OV	<i>Bidessus unistriatus</i> (Goeze)	Div
<i>Halipilus ruficollis</i> (Deg.)	FN	<i>Hydrovatus cuspidatus</i> (Kunze)	FN
<i>Halipilus immaculatus</i> Gerh.	FN OV	<i>Hygrotus impressopunctatus</i> (Schall.)	BD FN
<i>Halipilus flavicollis</i> Sturm	BD	<i>Hygrotus inaequalis</i> (F.)	BD FN OV
NOTERIDAE		<i>Hydroporus angustatus</i> Sturm	BD FN
<i>Noterus clavicornis</i> (Deg.)	BD FN OV	<i>Hydroporus umbrosus</i> (Gyll.)	TF

<i>Hydroporus tristis</i> (Payk.)	OV TF	<i>Amara lunicollis</i> Schdte.	FN
<i>Hydroporus gyllenhalii</i> Schdte.	BD FN TF	<i>Amara aenea</i> (Deg.)	OV
<i>Hydroporus palustris</i> (L.)	BD FN	<i>Oodes helopioides</i> (F.)	BD
<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (L.)	Div	<i>Badister unipustulatus</i> Bon.	FN
<i>Hydroporus planus</i> (F.)	FN OV TF	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)	RJ
<i>Hydroporus pubescens</i> (Gyll.)	FN TF	<i>Paradromius linearis</i> (Ol.)	FN OV TF
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicol.	BD	<i>Calodromius spilotus</i> (Ill.)	RJ
<i>Hydroporus neglectus</i> Schm.	BD	<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dej.)	OV
<i>Graptodytes pictus</i> (F.)	BD FN	HELOPHORIDAE	
<i>Laccophilus minutus</i> (L.)	BD OV	<i>Helophorus grandis</i> Ill.	BD
<i>Copelatus haemorrhoidalis</i> (F.)	BD FN	<i>Helophorus aequalis</i> Thoms.	Div
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)	Div	<i>Helophorus brevipalpis</i> Bed.	Div
<i>Agabus nebulosus</i> (Forst.)	TF JW	<i>Helophorus obscurus</i> Muls.	FN OV
<i>Agabus unguicularis</i> (Thoms.)	BD	<i>Helophorus minutus</i> F.	BD FN OV
<i>Agabus congener</i> (Thunb.)	TF	HYDROCHIDAE	
<i>Ilybius montanus</i> (Steph.)	BD FN	<i>Hydrochus crenatus</i> (F.)	BD FN
<i>Ilybius ater</i> (Deg.)	BD	<i>Hydrochus brevis</i> (Hbst.)	FN
<i>Ilybius fuliginosus</i> (F.)	BD FN OV	HYDROPHILIDAE	
<i>Ilybius aenescens</i> Thoms.	BD	<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	BD FN
<i>Rhantus suturalis</i> (Macl.)	BD FN	<i>Cercyon marinus</i> Thoms.	OV
<i>Rhantus exsoletus</i> (Forst.)	BD	<i>Cercyon bifenestratus</i> Küst.	FN OV
<i>Colymbetes fuscus</i> (L.)	Div	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh.)	OV
<i>Graphoderus zonatus</i> (Hoppe)	BD	<i>Cercyon sternalis</i> (Shp.)	BD FN
<i>Graphoderus cinereus</i> (L.)	BD	<i>Cercyon analis</i> (Payk.)	BD OV
CARABIDAE		<i>Megasternum concinnum</i> (Marsh.)	OV
<i>Omophron limbatum</i> (F.)	FN OV	<i>Cryptopleurum minutum</i> (F.)	OV
<i>Elaphrus cupreus</i> Duft.	RJ OV	<i>Cryptopleurum subtile</i> Shp.	OV
<i>Elaphrus riparius</i> (L.)	Div	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	BD FN OV
<i>Loricera pilicornis</i> (F.)	FN OV	<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	TF
<i>Dyschirius aeneus</i> (Dej.)	FN OV JW	<i>Anacaena lutescens</i> (Steph.)	Div
<i>Dyschirius tristis</i> Steph.	RJ OV	<i>Laccobius striatulus</i> (F.)	OV
<i>Bembidion litorale</i> (Ol.)	BD FN	<i>Laccobius minutus</i> (L.)	FN OV
<i>Bembidion lampros</i> (Hbst.)	BD	<i>Helochares lividus</i> (Forst.)	BD FN OV
<i>Bembidion properans</i> (Steph.)	Div	<i>Helochares obscurus</i> (Müll.)	TF
<i>Bembidion obliquum</i> Sturm	Div	<i>Helochares punctatus</i> Shp.	Div
<i>Bembidion varium</i> (Ol.)	RJ	<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Hbst.)	BD
<i>Bembidion femoratum</i> Sturm	FN	<i>Enochrus affinis</i> (Thunb.)	Div
<i>Bembidion illigeri</i> Net.	FN OV	<i>Cymbiodyta marginellus</i> (F.)	BD FN
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)	FN	<i>Chaetarthria seminulum</i> (Hbst.)	BD
<i>Bembidion articulatum</i> (Panz.)	Div	<i>Chaetarthria similis</i> Woll.	FN OV
<i>Bembidion octomaculatum</i> (Goeze)	OV	<i>Hydrochara caraboides</i> (L.)	GE
<i>Bembidion guttula</i> (F.)	OV	HISTERIDAE	
<i>Bembidion lunulatum</i> (Geoffroy in Fourcroy)	FN OV	<i>Paromalus flavicornis</i> (Hbst.)	OV
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	BD Sjt OV	<i>Margarinotus neglectus</i> (Germ.)	TF
<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank)	FN OV	HYDRAENIDAE	
<i>Stenolophus mixtus</i> (Hbst.)	RJ FN OV	<i>Hydraena palustris</i> Er.	FN
<i>Acupalpus flavicollis</i> (Sturm)	OV	<i>Hydraena riparia</i> Kug.	OV
<i>Anthracus consputus</i> (Duft.)	Div	<i>Ochthebius minimus</i> (F.)	Div
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panz.)	OV	PTILIIDAE	
<i>Pterostichus nigrita</i> (Payk.)	RJ	<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyll.)	OV
<i>Agonum sexpunctatum</i> (L.)	BD OV	<i>Ptenidium nitidum</i> (Heer)	OV
<i>Agonum viridicupreum</i> (Goeze)	FN	<i>Oligella foveolata</i> (Allib.)	OV
<i>Agonum marginatum</i> (L.)	FN OV	<i>Ptiliola brevicollis</i> (Matth.)	OV
<i>Agonum dolens</i> (Sahlb.)	OV	<i>Ptiliolium fuscum</i> (Er.)	RJ OV
<i>Agonum versutum</i> Sturm	FN OV	<i>Nephanes titan</i> (Newm.)	OV
<i>Agonum viduum</i> (Panz.)	OV	<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannh.)	OV
<i>Agonum thoreyi</i> Dej.	RJ	<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer)	OV
<i>Limodromus assimilis</i> (Payk.)	RJ	<i>Acrotrichis dispar</i> (Matth.)	OV
<i>Amara plebeja</i> (Gyll.)	OV	<i>Acrotrichis atomaria</i> (Deg.)	RJ

<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch.)	OV	<i>Gyrophana affinis</i> Mannh.	OV
<i>Acrotrichis henrici</i> (Matth.)	OV	<i>Gyrophana minima</i> Er.	OV
<i>Acrotrichis fascicularis</i> (Hbst.)	BD OV	<i>Gyrophana manca</i> Er.	OV
LEIODIDAE		<i>Leptusa pulchella</i> (Mannh.)	OV
<i>Agathidium seminulum</i> (L.)	OV	<i>Leptusa fumida</i> (Er.)	OV
SCYDMAENIDAE		<i>Bolitochara obliqua</i> Er.	OV
<i>Scydmaenus tarsatus</i> Müller & Kunze	RJ	<i>Myrmecocephalus concinnus</i> (Er.)	OV
STAPHYLINIDAE		<i>Thinonoma atra</i> (Grav.)	OV
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Ol.	RJ	<i>Gnypeta rubrior</i> Totth.	OV
<i>Staphisoma agaricinum</i> (L.)	BD OV	<i>Brachyusa concolor</i> (Er.)	OV
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannh.	OV	<i>Amischa analis</i> (Grav.)	OV
<i>Megarthritis denticollis</i> (Beck)	OV	<i>Amischa forcipata</i> Mulsant & Rey	OV
<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch.)	OV	<i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannh.)	BD OV
<i>Carpelimus obesus</i> (Kiesw.)	OV	<i>Atheta elongatula</i> (Grav.)	OV
<i>Carpelimus impressus</i> (Lacord. in B. & L.)	OV	<i>Atheta malleus</i> Joy	BD OV
<i>Carpelimus corticinus</i> (Grav.)	OV	<i>Atheta palustris</i> (Kiesw.)	OV
<i>Carpelimus gracilis</i> (Mannh.)	OV	<i>Atheta fungi</i> (Grav.)	BD OV
<i>Oxytelus sculptus</i> Grav.	RJ	<i>Atheta zosteriae</i> (Thoms.)	BD
<i>Anotylus rugosus</i> (F.)	BD RJ OV	<i>Atheta nigra</i> (Kr.)	BD
<i>Anotylus tetracarيناتus</i> (Block)	BD RJ OV	<i>Atheta celata</i> (Er.)	OV
<i>Bledius pallipes</i> (Grav.)	BD OV	<i>Atheta laticollis</i> (Steph.)	OV
<i>Bledius gallicus</i> (Grav.)	OV	<i>Atheta coriaria</i> (Kr.)	BD OV
<i>Stenus biguttatus</i> (L.)	RJ	<i>Atheta ravilla</i> (Er.)	OV
<i>Stenus comma</i> Lec.	BD FN OV	<i>Atheta atramentaria</i> (Gyll.)	OV
<i>Stenus junco</i> (Payk.)	BD OV	<i>Acrotona aterrima</i> (Grav.)	BD OV
<i>Stenus clavicornis</i> (Scop.)	OV	<i>Phloeopora teres</i>	OV
<i>Stenus boops</i> Ljungh	Div	<i>Ischnoglossa prolixa</i> (Grav.)	OV
<i>Stenus incrassatus</i> Er.	BD	<i>Aleochara lanuginosa</i> Grav.	OV
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyll.	OV	<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny)	OV
<i>Stenus pusillus</i> Steph.	OV	<i>Bibloporus minutus</i> Raffr.	OV
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schall.)	Div	<i>Euplectus piceus</i> Motsch.	OV
<i>Stenus fornicatus</i> Steph.	FN	<i>Euplectus punctatus</i> Muls.	OV
<i>Paederus riparius</i> (L.)	BD RJ OV	CLAMBIDAE	
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Payk.)	OV	<i>Clambus simsoni</i> Blackburn	BD OV
<i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyll.)	OV	SCIRTIDAE	
<i>Tetartopeus quadratus</i> (Payk.)	OV	<i>Microcara testacea</i> (L.)	Div
<i>Philonthus nigrita</i> (Grav.)	BD	<i>Cyphon coarctatus</i> Payk.	Div
<i>Philonthus cognatus</i> Steph.	OV	<i>Cyphon ochraceus</i> Steph.	Div
<i>Philonthus nitidicollis</i> (Lacord. in B. & L.)	RJ	<i>Cyphon padi</i> (L.)	FN
<i>Philonthus varians</i> (Payk.)	BD RJ	<i>Scirtes hemisphaericus</i> (L.)	FN
<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll.)	BD OV	BUPRESTIDAE	
<i>Philonthus rectangulus</i> Shp.	SjT JW	<i>Agrius viridis</i> (L.)	OV
<i>Philonthus discoideus</i> (Grav.)	SjT OV	<i>Trachys minutus</i> (L.)	OV JW
<i>Philonthus carbonarius</i>	BD OV	BYRRHIDAE	
<i>Bisnius fimetarius</i> (Grav.)	RJ	<i>Cytilus sericeus</i> (Forst.)	OV
<i>Gabrius splendidulus</i> (Grav.)	OV	DRYOPIDAE	
<i>Gabrius nigrutilus</i> (Grav.)	BD	<i>Dryops ernesti</i> Goz.	OV
<i>Gabrius appendiculatus</i> Joy	OV	<i>Dryops luridus</i> (Er.)	FN
<i>Quedius cruentus</i> (Ol.)	BD	<i>Dryops auriculatus</i> (Geoffroy in Fourcroy)	BD FN GE
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Grav.)	BD	HETERO CERIDAE	
<i>Lordithon lumulatus</i> (L.)	OV	<i>Heterocerus marginatus</i> (F.)	BD FN OV
<i>Sepedophilus testaceus</i> (F.)	BD	<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunb.)	FN OV
<i>Sepedophilus bipunctatus</i> (Grav.)	RJ	THROSCIDAE	
<i>Tachinus rufipes</i> (L.)	Div	<i>Trixagus dermestoides</i> (L.)	OV
<i>Tachinus laticollis</i> Grav.	BD OV	ELATERIDAE	
<i>Cilea silphoides</i> (L.)	SjT OV	<i>Ampedus balteatus</i> (L.)	RJ OV
<i>Deinopsis erosa</i> (Steph.)	BD	<i>Ampedus pomorum</i> (Hbst.)	BD OV
<i>Myllaena dubia</i> (Grav.)	OV	<i>Dalopius marginatus</i> (L.)	OV
<i>Myllaena intermedia</i> Er.	OV	<i>Ectinus aterrimus</i> (L.)	JW

<i>Adrastus pallens</i> (F.)	OV	<i>Scymnus nigrinus</i> Kug.	JW
<i>Hemicrepidius niger</i> (L.)	OV	<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (L.)	JW
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)	Div	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (L.)	Div
CANTHARIDAE		<i>Adalia decempunctata</i> (L.)	SjT
<i>Cantharis flavilabris</i> Fall.	BD OV JW	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	BD RJ FN
<i>Cantharis nigra</i> (Deg.)	BD FN OV	<i>Harmonia axyridis</i> (Pall.)	Div
<i>Cantharis lateralis</i> L.	RJ	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.)	Div
<i>Cantharis cryptica</i> Ashe	BD	<i>Anatis ocellata</i> (L.)	SjT
<i>Cantharis pallida</i> Goeze	JW	<i>Halysia sedecimguttata</i> (L.)	OV
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scop.)	Div	CORYLOPHIDAE	
<i>Rhagonycha testacea</i> (L.)	BD	<i>Orthoperus corticalis</i> (Redt.)	OV
<i>Rhagonycha nigriventris</i> Motsch.	BD	LATRIDIIDAE	
<i>Rhagonycha gallica</i> Pic	FN SjT JW	<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	OV
<i>Malthinus flaveolus</i> (Hbst.)	FN OV JW	<i>Enicmus histrio</i> Joy & Tomlin	OV
ANOBIIDAE		<i>Cartodere nodifera</i> (Westw.)	RJ OV
<i>Anobium fulvicorne</i> Sturm	JW	<i>Corticaria elongata</i> (Gyll.)	OV
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (L.)	OV	<i>Corticarina minuta</i> (F.)	BD OV
<i>Dorcatoma chrysomelina</i> Sturm	OV	<i>Corticicara gibbosa</i> (Hbst.)	OV
DASYTIDAE		MYCETOPHAGIDAE	
<i>Dasytes niger</i> (L.)	BD	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (L.)	TF
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müll.)	OV	CIIDAE	
MALACHIIDAE		<i>Cis punctulatus</i> Gyll.	OV
<i>Malachius bipustulatus</i> (L.)	OV	<i>Orthocis alni</i> (Gyll.)	OV
<i>Axinotarsus ruficollis</i> (Ol.)	BD OV JW	<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyll.)	OV
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte)	BD OV	MELANDRYIDAE	
KATERETIDAE		<i>Orchesia undulata</i> Kr.	BD RJ FN
<i>Kateretes pedicularius</i> (L.)	OV JW	<i>Abdera triguttata</i> (Gyll.)	OV
<i>Kateretes rufilabris</i> (Latr.)	RJ OV	MORDELLIDAE	
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	OV JW	<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panz.)	OV
NITIDULIDAE		TENEBRIONIDAE	
<i>Meligethes aeneus</i> (F.)	JW	<i>Lagria hirta</i> (L.)	Div
<i>Eपुरaea pallescens</i> (Steph.)	OV JW	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (L.)	BD
MONOTOMIDAE		<i>Eledona agricola</i> (Hbst.)	RJ OV TF
<i>Monotoma picipes</i> Hbst.	Div	<i>Diaperis boleti</i> (L.)	BD RJ OV
<i>Monotoma longicollis</i> (Gyll.)	OV	<i>Scaphidema metallicum</i> (F.)	SjT
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F.)	OV	<i>Pentaphyllus testaceus</i> (Hellw.)	OV
SILVANIDAE		<i>Corticeus unicolor</i> Piller & Mitterpacher	RJ OV TF
<i>Uleiota planata</i> (L.)	BD RJ OV	<i>Corticeus bicolor</i> (Ol.)	RJ JW
CRYPTOPHAGIDAE		OEDEMERIDAE	
<i>Telmatophilus caricis</i> (Ol.)	BD	<i>Oedemera lurida</i> (Marsh.)	BD OV JW
<i>Telmatophilus typhae</i> (Fall.)	FN OV	SALPINGIDAE	
<i>Atomaria fuscata</i> (Schönh.)	BD RJ	<i>Salpingus planirostris</i> (F.)	BD FN
<i>Atomaria lewisi</i> Rtt.	BD RJ OV	ANTHICIDAE	
<i>Atomaria basalis</i> Er.	OV	<i>Omonadus floralis</i> (L.)	SjT OV JW
<i>Atomaria testacea</i> Steph.	BD OV	<i>Omonadus formicarius</i> (Goeze)	RJ
<i>Atomaria nigrirostris</i> Steph.	OV	SCRAPTIIDAE	
<i>Ephistemus globulus</i> (Payk.)	OV	<i>Anaspis frontalis</i> (L.)	OV
EROTYLIDAE		<i>Anaspis flava</i> (L.)	BD
<i>Triplax russica</i> (L.)	OV	CERAMBYCIDAE	
<i>Triplax rufipes</i> (F.)	RJ	<i>Pogonocherus hispidus</i> (L.)	OV
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunb.)	OV	<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (Deg.)	FN
CERYLONIDAE		CHRYSOMELIDAE	
<i>Cerylon histeroides</i> (F.)	BD RJ OV	<i>Donacia semicuprea</i> Panz.	BD
<i>Cerylon ferrugineum</i> Steph.	OV	<i>Donacia marginata</i> Hoppe	FN
ENDOMYCHIDAE		<i>Donacia vulgaris</i> Zschach	OV
<i>Endomychus coccineus</i> (L.)	BD	<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyd.)	OV
COCCINELLIDAE		<i>Cryptocephalus pusillus</i> F.	Div
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	Div	<i>Cryptocephalus rufipes</i> (Goeze)	JW
<i>Rhizobius chrysomeloides</i> (Hbst.)	OV JW	<i>Gastrophysa viridula</i> (Deg.)	OV JW

<i>Phaedon armoraciae</i> (L.)	FN OV
<i>Prasocuris glabra</i> (Hbst.)	RJ
<i>Plagioderma versicolora</i> (Laich.)	RJ JW
<i>Linnaeidea aenea</i> (L.)	FN
<i>Phratora vulgatissima</i> (L.)	FN OV JW
<i>Luperus longicornis</i> (F.)	FN
<i>Altica aenescens</i> (Weise)	FN
<i>Neocrepidodera transversa</i> (Marsh.)	BD OV JW
<i>Crepidodera fulvicornis</i> (F.)	Div
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsh.)	BD FN OV
<i>Crepidodera plutus</i> (Latr.)	BD OV JW
<i>Chaetocnema aerosa</i> (Letzn.)	OV JW
<i>Chaetocnema arida</i> Foudr.	OV
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (F.)	JW
RHYNCHITIDAE	
<i>Temnocerus nanus</i> (Payk.)	JW
<i>Temnocerus tomentosus</i> (Gyll.)	OV JW
<i>Temnocerus longiceps</i> (Thoms.)	OV
<i>Neocoenorrhinus aequatus</i> (L.)	OV
<i>Involvulus cupreus</i> (L.)	OV JW
<i>Byctiscus betulae</i> (L.)	OV
<i>Deporaus betulae</i> (L.)	OV JW
BRENTIDAE	
<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffroy in Fourcroy)	OV JW
<i>Perapion hydrolapathi</i> (Marsh.)	JW
<i>Trichapion simile</i> (Kirby)	OV
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby)	BD OV JW
<i>Synapion ebeninum</i> (Kirby)	BD
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze)	JW
<i>Nanophyes globulus</i> (Germ.)	JW
CURCULIONIDAE	
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyll.	FN
<i>Polydrusus sericeus</i> (Schall.)	OV JW
<i>Polydrusus formosus</i>	BD
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forst.)	OV JW
<i>Sitona lepidus</i> Gyll.	FN OV JW
<i>Chlorophanus viridis</i> (L.)	BD
<i>Larinus planus</i> (F.)	BD
<i>Stenopelmus rufinatus</i> Gyll.	OV
<i>Dorytomus cf tremulae</i> (F.)	BD
<i>Dorytomus taeniatus</i> (F.)	OV JW
<i>Dorytomus ictor</i> (Hbst.)	BD
<i>Dorytomus rufatus</i> (Bed.)	FN OV
<i>Tychius picirostris</i> (F.)	OV , JW
<i>Curculio crux</i> F.	FN
<i>Curculio salicivorus</i> Payk.	BD OV JW
<i>Magdalis linearis</i> (Gyll.)	JW
<i>Pelenomus olssoni</i> Israelson	OV JW
<i>Coeliodes erythroleucos</i> (Gm.)	JW
<i>Micrelus ericae</i> (Gyll.)	JW
<i>Parethelcus pollinarius</i> (Forst.)	OV
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.)	BD OV
<i>Orchestes pilosus</i> (F.)	OV
<i>Tachyerges stigma</i> (Germ.)	BD FN JW
<i>Tachyerges salicis</i> (L.)	BD OV
<i>Isochnus populicola</i> (Silfv.)	BD
<i>Rhamphus pulicarius</i> (Hbst.)	Div
<i>Dryocoetes villosus</i> (F.)	RJ JW
<i>Xyleborus monographus</i> (F.)	BD



Eén van de kale poelen

Kevers zoeken op de kale venoevers

