

Excursieverslag Tiengemeten, 29-31 augustus 2008

Oscar Vorst, Frank van Nunen, Jan Cuppen, Bas Drost,
Gert van Ee, Marc Lodewijckx, Siem Langeveld,
Albert Dees, Sjoerd Tiemersma & Anton Threels

In 2008 bestond de Sektie twintig jaar, ter gelegenheid waarvan de najaarsexcursie op een extra lastig te bereiken lokatie werd georganiseerd: het Zuid-Hollandse natuureiland Tiengemeten. Na een tocht met de veerpont dienden de deelnemers de laatste kilometers op het autovrije eiland te voet of per (huur)fiets af te leggen. De meesten van ons vonden een onderkomen in de voor Sektie-standaarden luxueuze herberg, gevestigd in een voormalige boerderij, gelegen op de oostpunt van het eiland. Door een financiële bijdrage van de NEV was het mogelijk de kosten voor de deelnemers op het normale niveau te handhaven.

Het in het Haringvliet gelegen eiland Tiengemeten is meer dan 1000 ha groot en bestond tot voor kort grotendeels uit landbouwgebied. Sinds enige tijd is het eiland echter geheel in handen van Natuurmonumenten. Als de excursie plaatsvindt is de grootschalige herinrichting van het gebied zojuist, voorjaar 2007, afgerond. Bedoeling is dat het grootste, westelijk deel uitgroeit tot een waar wildernisgebied. De centrale kreek die hier is aangelegd staat via een gat in de dijk in verbinding met het zoete water van het Haringvliet, dat via Nieuwe Waterweg en Spui nog een gedempt getijde kent. Wanneer in de toekomst de Haringvlietsluizen op een kier worden gezet zal de invloed van het getijde hier verder toenemen. Het centrale deel van het eiland is ingericht als grootschalig moerasgebied, buiten de directe invloedssfeer van het Haringvliet. Op het oostelijkste puntje van het eiland wordt gestreefd naar een kleinschalig agrarisch landschap anno 1850.

Als gevolg van de grootschalige inrichtingsmaatregelen domineerden ten tijde van de excursie ijle pioniervegetaties grote delen van het eiland. Op de dijken waren nog de voormalige gras- en ruigtevegetaties te vinden. Ook de buitendijks gelegen voormalige rietgorzen de Blanke Slikken kenden een zeer ruig karakter. Tot het vrijwel wegvallen van het getijde werden deze buitendijkse gebieden dagelijks overstroomd via een stelsel van ondiepe krekken. Sindsdien is de rietcultuur gestopt en het gebied verruigd, met een opvallende dominantie van guldenroede. Een kudde van ruim honderd Schotse Hooglanders begraaste met name het oostelijk deel van het eiland.

Het aantal biotopen op het eiland is beperkt en men treft er voornamelijk natte en droge ruigtes, pioniervegetaties en min of meer kale (klei)oeveren. Bossen en struweel ontbreken vrijwel geheel. Uitzonderingen vormen onder meer de populieren in de nabijheid van (voormalige) boerderijen en een enkel vlierbosje. Water is aanwezig in de vorm van oude sloten en onlangs aangelegde plassen en ondieptes.

Ondanks de beperkte variatie aan biotopen werden ruim 450 soorten kevers verzameld, waaronder - zoals altijd - een aantal opmerkelijke vondsten. In onderstaand overzicht

wordt onderscheid gemaakt tussen waarnemingen van de westelijke (**W**, gelegen in 5x5 km hok AC 75-415) en oostelijke helft van het eiland (**O**, AC 80-415). Op de oostelijke helft waren dat er 400 (waarvan 251 uniek) op de westelijke helft 203 (waarvan 54 uniek). Dit verschil is zeker voor een deel te verklaren doordat het onderzoek op de oostelijke helft van het eiland was gelegen, en hier dus veel intensiever werd verzameld.

De meest waargenomen soorten waren *Laccobius minutus* (30 maal), *Helophorus minutus* (29), *Helochares lividus* (27), *Coccidula rufa* (24) en *Hydroglyphus geminus* (21). Dat vier van de vijf waterkevers zijn zegt veel over de gemiddelde interesse van de deelnemers. Ook het lijstje met het aantal waargenomen exemplaren wordt aangevoerd door waterkevers, met een opvallende soort op de tweede plaats: *Hygrotus nigrolineatus*, waarvan 316 exemplaren genoteerd werden. Deze vrij zeldzame waterroofkever is een echte pioniersoort en in een aantal van de pas gegraven plassen opvallend talrijk.

Bij de waterkevers is vooral het genus *Haliphus* relatief goed vertegenwoordigd met acht soorten, waaronder de zeldzame *H. mucronatus*. Ook werd de min of meer halofiele *H. apicalis* aangetroffen. Er werden meer soorten waterkevers verzameld die in meer of mindere mate als halofiel, dan wel als gebonden aan de kust, kunnen worden beschouwd: *Helophorus fulgidicollis*, *Enochrus halophilus*, *E. bicolor*, *Ochthebius marinus* en *O. dilatatus*. Deze laatste soort gedraagt zich overigens in Zuid-Europa beslist niet als halofiel. Onder de oeverbewoners kan de kortschild



Tijdens de eerste avond werden op licht diverse kevers buitgemaakt, meer foto's: www.nev.nl/everts.

Carpelimus halophilus ook tot deze categorie gerekend worden. Blijkbaar zijn delen van het eiland nog steeds (zwak) brak, dan wel in een niet te lang verleden geweest.

Enkele oude hooirollen leverden een aantal aan hopen rottend materiaal gebonden zeldzaamheden op: het loopkevertje *Perigona nigriceps*, en de kortschilden *Hypomedon debilicornis*, *Philonthus discoideus* en *Gabronthus thermarum*. Een andere kortschild die zeker vermelding verdient is *Carpelimus gusarovi*. De vangst van een mannetje op licht betreft de eerste vondst van deze pas onlangs ontdekte soort buiten Zuid-Limburg.

Een opmerkelijk biotoop vormde de steile oever van een voormalige getijdenkreek. Spoelen van de kale oever leverde een aantal opmerkelijke soorten kortschilden: *Carpelimus despectus*, *Bledius filipes* en *Stenus nanus*. *Bledius filipes* was tot nu toe slechts bekend van Limburgse beekoevers en de Waal in Gelderland. Het voorkomen langs een kreek van de Haringvliet doet denken aan het voorkomen in Engeland waar deze soort slechts bekend is van de zachte klifkust van East Norfolk. De vondst van *Stenus nanus* is de eerste sinds 1962, toen de soort door Van der Krift nabij Brielle werd verzameld.

De hooglandermest leverde behalve de gebruikelijke mestkevers een aantal mestbewonende kortschilden op die de laatste jaren weer algemener lijken te worden: *Oxytelus piceus*, *Anotylus nitidulus* en *Aleochara intricata*. Het uitzeven van een hoop oude stalmeest resulteerde in de vangst van onder meer de kortschildkever *Oxytelus sculptus* en *Atomaria nitidula*. Van deze laatste soort zijn opvallend weinig recente vindplaatsen. Tenslotte mogen niet onvermeld blijven een aantal typische zuidelijke soorten wier voorkomen bij ons tot Zuidwest-Nederland is beperkt: de kortschilden *Paederus littoralis*, *Sunius bicolor*, *Quedius schatzmayri* en de cryptophagide *Atomaria scutellaris*, welke laatste soort pas sinds 2002 uit ons land bekend is.

GYRINIDAE

Gyrinus paykulli Ochs O JC

HALIPLIDAE

Peltodytes caesus (Duft.) W O Div.
Haliphus lineatocollis (Marsh.) W O Div.
Haliphus ruficollis (Deg.) W O Div.
Haliphus heydeni Wehncke W GE, JC
Haliphus fluviatilis Aubé O GE
Haliphus immaculatus Gerh. W O FN, GE, JC
Haliphus apicalis Thoms. W AD, JC
Haliphus mucronatus Steph. O BD, FN, GE
Haliphus flavicollis Sturm O BD, FN, GE

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (Deg.) W O Div.

PAELOBIIDAE

Hygrobia hermanni (F.) O GE

DYTISCIDAE

Hyphydrus ovatus (L.) W O GE, JC
Hydroglyphus geminus (F.) W O Div.
Hydrovatus cuspidatus (Kunze) O GE, JC
Hygrotus impressopunctatus (Schall.) W O Div.
Hygrotus nigrolineatus (Stev.) W O Div.
Hygrotus confluens (F.) W O Div.
Hygrotus inaequalis (F.) W O Div.

Hydroporus angustatus Sturm W O Div.
Hydroporus palustris (L.) W O FN, GE, JC
Hydroporus incognitus Shp. O BD
Hydroporus striola (Gyll.) O GE
Hydroporus tessellatus (Drap.) O JC
Hydroporus planus (F.) W O Div.
Hydroporus memnonius Nicol. O BD
Graptodytes pictus (F.) O GE, JC
Laccophilus minutus (L.) W O Div.
Agabus bipustulatus (L.) W O Div.
Agabus conspersus (Marsh.) O BD, FN
Rhantus suturalis (Macl.) W O Div.
Colymbetes fuscus (L.) W O Div.
Dytiscus circumflexus F. O JC

CARABIDAE

Carabus granulatus L. O BD, FN, OV
Nebria brevicollis (F.) O SL, OV
Notiophilus palustris (Duft.) O FN
Notiophilus substriatus Wtrh. O Div.
Notiophilus biguttatus (F.) O ML
Omophron limbatum (F.) O JC
Elaphrus cupreus Duft. O GE
Elaphrus riparius (L.) W O Div.
Loricera pilicornis (F.) O FN, SL, OV

<i>Clivina fossor</i> (L.)	O	Div.	<i>Chlaenius vestitus</i> (Payk.)	O	SL
<i>Clivina collaris</i> (Hbst.)	O	BD	<i>Oodes helopioides</i> (F.)	W	GE
<i>Dyschirius thoracicus</i> (Rossi)	O	SL, OV	<i>Panagaeus cruxmajor</i> (L.)	O	FN, OV
<i>Dyschirius politus</i> (Dej.)	W O	Div.	<i>Odacantha melanura</i> (L.)	O	GE
<i>Dyschirius salinus</i> Schm.	O	BD	<i>Demetrius atricapillus</i> (L.)	W O	FN, OV
<i>Dyschirius aeneus</i> (Dej.)	O	Div.	<i>Dromius angustus</i> Brullé	W	BD
<i>Dyschirius tristis</i> Steph.	O	ML	<i>Dromius meridionalis</i> Dej.	W	FN
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)	W O	Div.	<i>Paradromius linearis</i> (Ol.)	W O	Div.
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank)	W O	JC, OV	<i>Calodromius spilotus</i> (Ill.)	W O	FN, ST
<i>Bembidion lampros</i> (Hbst.)	W O	Div.	<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dej.)	O	FN
<i>Bembidion properans</i> (Steph.)	O	FN, OV	HYDROPHILIDAE		
<i>Bembidion bipunctatum</i> (L.)	W O	Div.	<i>Helophorus nubilus</i> F.	W O	Div.
<i>Bembidion dentellum</i> (Thunb.)	O	SL	<i>Helophorus grandis</i> Ill.	W	GE
<i>Bembidion varium</i> (Ol.)	W O	Div.	<i>Helophorus aequalis</i> Thoms.	O	FN, JC, OV
<i>Bembidion semipunctatum</i> (Donov.)	W	BD, ST	<i>Helophorus brevipalpis</i> Bed.	W O	Div.
<i>Bembidion maritimum</i> Steph.	O	ML	<i>Helophorus obscurus</i> Muls.	W O	GE, OV
<i>Bembidion tetracolum</i> Say	W O	Div.	<i>Helophorus fulgidicollis</i> Motsch.	O	OV
<i>Bembidion femoratum</i> Sturm	W O	Div.	<i>Helophorus minutus</i> F.	W O	Div.
<i>Bembidion illigeri</i> Net.	W	OV	<i>Helophorus griseus</i> Hbst.	W	AD
<i>Bembidion minimum</i> (F.)	O	BD, ML, OV	<i>Georissus crenulatus</i> (Rossi)	W O	ML, OV
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)	O	Div.	<i>Spercheus emarginatus</i> (Schall.)	W O	AD, GE
<i>Bembidion quadripustulatum</i> Serv.	O	Div.	<i>Sphaeridium bipustulatum</i> F.	O	FN, OV
<i>Bembidion articulatum</i> (Panz.)	W O	Div.	<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (L.)	W O	Div.
<i>Bembidion obtusum</i> Serv.	O	Div.	<i>Sphaeridium lunatum</i> F.	W O	FN, ST, OV
<i>Bembidion biguttatum</i> (F.)	W	OV	<i>Cercyon impressus</i> (Sturm)	W O	BD, FN, OV
<i>Bembidion aeneum</i> Germ.	O	SL	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L.)	W O	FN, OV
<i>Bembidion lunulatum</i> (Geoffr. in Four.)	W O	Div.	<i>Cercyon marinus</i> Thoms.	O	Div.
<i>Ocys harpaloides</i> (Serv.)	O	SL	<i>Cercyon bifenestratus</i> Küst.	O	Div.
<i>Perigona nigriceps</i> (Dej.)	O	JC	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh.)	W O	Div.
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	O	OV	<i>Cercyon unipunctatus</i> (L.)	O	FN, OV
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank)	O	Div.	<i>Cercyon quisquilius</i> (L.)	W O	BD, FN, OV
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duft.)	O	FN	<i>Cercyon pygmaeus</i> (Ill.)	W O	BD, FN, OV
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (Deg.)	W O	FN, SL, ST	<i>Cercyon tristis</i> (Ill.)	W	AD
<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank)	O	SL	<i>Cercyon analis</i> (Payk.)	O	BD, JC, OV
<i>Trichocellus placidus</i> (Gyll.)	O	ML	<i>Megasternum concinnum</i> (Marsh.)	W O	Div.
<i>Bradycellus verbasci</i> (Duft.)	W O	Div.	<i>Cryptopleurum minutum</i> (F.)	W O	FN, OV
<i>Bradycellus harpalinus</i> (Serv.)	O	BD	<i>Cryptopleurum subtile</i> Shp.	O	FN, JC
<i>Acupalpus meridianus</i> (L.)	O	FN, JC	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	W O	Div.
<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm)	O	JC, SL, OV	<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	O	FN, OV
<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky	O	OV	<i>Anacaena limbata</i> (F.)	W O	Div.
<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	O	Div.	<i>Anacaena bipustulata</i> (Marsh.)	W O	FN, GE, JC.
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panz.)	W O	FN, ML, OV	<i>Laccobius bipunctatus</i> (F.)	W O	Div.
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panz.)	O	Div.	<i>Laccobius minutus</i> (L.)	W O	Div.
<i>Pterostichus niger</i> (Schall.)	O	SL	<i>Helochares lividus</i> (Forst.)	W O	Div.
<i>Pterostichus melanarius</i> (Ill.)	W O	Div.	<i>Enochrus melanocephalus</i> (Ol.)	O	JC, OV
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze)	O	FN, SL	<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Hbst.)	W O	Div.
<i>Agonum marginatum</i> (L.)	W O	Div.	<i>Enochrus halophilus</i> (Bed.)	O	BD
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst.)	O	Div.	<i>Enochrus bicolor</i> (F.)	W O	Div.
<i>Agonum emarginatum</i> (Gyll.)	O	ML, OV	<i>Enochrus testaceus</i> (F.)	W O	Div.
<i>Agonum thoreyi</i> Dej.	W O	JC, OV	<i>Chaetarthria seminulum</i> (Hbst.)	O	GE, JC, ML
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pont.)	O	FN, ST	<i>Hydrophilus piceus</i> (L.)	W O	GE
<i>Limodromus assimilis</i> (Payk.)	W	FN	HISTERIDAE		
<i>Paranchus albipes</i> (F.)	W O	FN, OV	<i>Saprinus semistriatus</i> (Scriba)	W	BD
<i>Oxytselaphus obscurus</i> (Hbst.)	W	FN	<i>Hololepta plana</i> (Sulz.)	O	Div.
<i>Amara plebeja</i> (Gyll.)	O	FN, OV	<i>Margarinotus carbonarius</i> (Hoffm.)	W	OV
<i>Amara communis</i> (Panz.)	O	FN	<i>Atholus duodecimstriatus</i> (Schrank)	O	OV
<i>Amara familiaris</i> (Duft.)	O	AD	HYDRAENIDAE		
<i>Amara bifrons</i> (Gyll.)	O	ML	<i>Hydraena riparia</i> Kug.	W O	Div.
<i>Amara aulica</i> (Panz.)	O	FN, OV	<i>Hydraena testacea</i> Curt.	W O	GE

<i>Ochthebius dilatatus</i> Steph.	W O	Div.	<i>Euaesthetus laeviusculus</i> Mannh.	W	OV
<i>Ochthebius minimus</i> (F.)	W O	Div.	<i>Paederus fuscipes</i> Curt.	W O	Div.
<i>Ochthebius marinus</i> (Payk.)	W O	Div.	<i>Paederus riparius</i> (L.)	W O	Div.
<i>Limnebius crinifer</i> Rey	W O	GE, JC	<i>Paederus littoralis</i> Grav.	O	BD, OV
PTILIIDAE			<i>Rugilus orbiculatus</i> (Payk.)	O	ST
<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyll.)	O	OV	<i>Sunius bicolor</i> (Ol.)	O	OV
<i>Ptenidium nitidum</i> (Heer)	O	OV	<i>Hypomedon debilicornis</i> (Woll.)	O	JC
<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannh.)	W O	OV	<i>Lithocharis ochracea</i> (Grav.)	O	JC, OV
<i>Acrotrichis thoracica</i> (Waltl)	O	OV	<i>Lithocharis nigriceps</i> Kr.	O	BD, JC
<i>Acrotrichis atomaria</i> (Deg.)	O	OV	<i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyll.)	O	JC, OV
<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch.)	O	OV	<i>Lobrathium multipunctum</i> (Grav.)	O	ML
LEIODIDAE			<i>Lathrobium geminum</i> Kr.	O	OV
<i>Agathidium laevigatum</i> Er.	O	OV	<i>Lathrobium brunnipes</i> (F.)	W O	BD, ML
SILPHIDAE			<i>Lathrobium longulum</i> Grav.	O	JC
<i>Thanatophilus sinuatus</i> (F.)	O	BD, FN, OV	<i>Leptacinus intermedius</i> Donisth.	O	BD, JC
<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	O	OV	<i>Leptacinus pusillus</i> (Steph.)	O	OV
STAPHYLINIDAE			<i>Phacophallus parumpunctatus</i> (Gyll.)	W O	JC, OV
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L.)	W	BD	<i>Gyrophypnus fracticornis</i> (Müll.)	O	OV
<i>Scaphisoma boleti</i> (Panz.)	W	BD	<i>Xantholinus longiventris</i> Heer	O	Div.
<i>Megarthritis denticollis</i> (Beck)	O	OV	<i>Othius subuliformis</i> Steph.	O	JC
<i>Carpelimus bilineatus</i> Steph.	W	OV	<i>Philonthus umbratilis</i> (Grav.)	O	OV
<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch.)	W O	Div.	<i>Philonthus albipes</i> (Grav.)	W O	OV
<i>Carpelimus gusarovii</i> Gildenkov	O	OV	<i>Philonthus tenuicornis</i> Muls. & Rey	W	OV
<i>Carpelimus corticinus</i> (Grav.)	W O	JC, OV	<i>Philonthus succicola</i> Thoms.	W O	BD, OV
<i>Carpelimus halophilus</i> (Kiesw.)	O	ML	<i>Philonthus cruentatus</i> (Gm.)	W	OV
<i>Carpelimus despectus</i> (Baudi)	W	OV	<i>Philonthus varians</i> (Payk.)	W O	BD, OV
<i>Carpelimus pusillus</i> (Grav.)	O	OV	<i>Philonthus splendens</i> (F.)	W O	OV
<i>Carpelimus gracilis</i> (Mannh.)	O	OV	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll.)	W O	Div.
<i>Carpelimus elongatulus</i> (Er.)	W O	JC, OV	<i>Philonthus rectangulus</i> Shp.	O	OV
<i>Oxytelus sculptus</i> Grav.	O	OV	<i>Philonthus discoideus</i> (Grav.)	O	BD, JC
<i>Oxytelus piceus</i> (L.)	W O	Div.	<i>Philonthus parvicornis</i> (Grav.)	O	OV
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh.)	W O	BD, OV	<i>Philonthus marginatus</i> (Müll.)	O	BD
<i>Anotylus rugosus</i> (F.)	O	ML, OV	<i>Bisnius fimetarius</i> (Grav.)	W	JC
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Grav.)	W O	OV	<i>Gabronthus thermarum</i> (Aubé)	O	JC
<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.)	O	OV	<i>Gabrieus splendidulus</i> (Grav.)	W	BD
<i>Platystethus arenarius</i> (Geoffr. in Fr.)	W O	BD, JC, OV	<i>Gabrieus piliger</i> Muls. & Rey	O	OV
<i>Platystethus cornutus</i> (Grav.)	O	BD, ML, OV	<i>Gabrieus breviventer</i> (Sperk)	W O	JC, ML, OV
<i>Platystethus alutaceus</i> Thoms.	O	OV	<i>Ontholestes murinus</i> (L.)	O	FN, OV
<i>Bledius filipes</i> Shp.	W	OV	<i>Ocypus olens</i> (Müll.)	O	SL
<i>Bledius gallicus</i> (Grav.)	O	BD, ML, OV	<i>Quedius schatzmayri</i> Grid.	O	OV
<i>Stenus comma</i> Lec.	W O	OV	<i>Sepedophilus testaceus</i> (F.)	W	BD
<i>Stenus guttula</i> Müll.	W O	OV	<i>Sepedophilus marshami</i> (Steph.)	O	OV
<i>Stenus junco</i> (Payk.)	W O	Div.	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F.)	O	OV
<i>Stenus clavicornis</i> (Scop.)	O	FN, OV	<i>Tachyporus solutus</i> Er.	O	OV
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll.	W O	BD, FN, OV	<i>Tachyporus hypnorum</i> (F.)	O	JC, OV
<i>Stenus boops</i> Ljungh	W O	Div.	<i>Tachyporus dispar</i> (Payk.)	W	BD
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyll.	W O	Div.	<i>Tachyporus pusillus</i> Grav.	O	OV
<i>Stenus argus</i> Grav.	W	BD	<i>Cilea silphoides</i> (L.)	O	JC, OV
<i>Stenus cf pusillus</i> Steph.	W O	JC, OV	<i>Oligota parva</i> Kr.	O	OV
<i>Stenus nanus</i> Steph.	W	OV	<i>Gyrophana fasciata</i> (Marsh.)	W	BD
<i>Stenus carbonarius</i> Gyll.	W	OV	<i>Homalota plana</i> (Gyll.)	O	OV
<i>Stenus brunnipes</i> Steph.	W O	JC, OV	<i>Autalia rivularis</i> (Grav.)	W	OV
<i>Stenus latifrons</i> Er.	O	OV	<i>Gnypeta carbonaria</i> (Mannh.)	O	ML
<i>Stenus solutus</i> Er.	O	OV	<i>Gnypeta rubrior</i> Toth.	O	BD, ML, OV
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schall.)	W	BD, JC	<i>Aloconota gregaria</i> (Er.)	W O	OV
<i>Stenus impressus</i> Germ.	O	ST	<i>Amischa analis</i> (Grav.)	W O	OV
<i>Stenus palustris</i> Er.	O	JC	<i>Amischa nigrofusca</i> (Steph.)	O	OV
<i>Stenus pallipes</i> Grav.	O	OV	<i>Amischa decipiens</i> (Shp.)	O	OV
<i>Euaesthetus bipunctatus</i> (Ljungh)	O	JC, OV	<i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannh.)	W O	BD, OV
<i>Euaesthetus ruficapillus</i> (Lacord.)	O	ML			

<i>Dinaraea aequata</i> (Er.)	O	BD, OV	<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say)	W	JC
<i>Atheta melanocera</i> (Thoms.)	O	OV	MONOTOMIDAE		
<i>Atheta malleus</i> Joy	W O	OV	<i>Monotoma spinicollis</i> Aubé	O	JC
<i>Atheta fungi</i> (Grav.)	O	BD, OV	<i>Monotoma picipes</i> Hbst.	O	BD, JC
<i>Atheta zosteræ</i> (Thoms.)	O	OV	<i>Monotoma longicollis</i> (Gyll.)	O	BD, JC
<i>Atheta sordidula</i> (Er.)	W O	OV	SILVANIDAE		
<i>Atheta laticollis</i> (Steph.)	O	OV	<i>Silvanus unidentatus</i> (Ol.)	O	Div.
<i>Atheta macrocera</i> (Thoms.)	W O	OV	<i>Uleiota planata</i> (L.)	O	FN, ST
<i>Atheta cauta</i> (Er.)	W O	OV	PHALACRIDAE		
<i>Atheta ischnocera</i> (Thoms.)	O	OV	<i>Olibrus aeneus</i> (F.)	O	BD, JC, OV
<i>Atheta nigripes</i> (Thoms.)	W	OV	<i>Olibrus millefolii</i> (Payk.)	O	ML
<i>Atheta atramentaria</i> (Gyll.)	W O	BD, OV	<i>Olibrus affinis</i> (Sturm)	W O	BD, SL, ST
<i>Atheta longicornis</i> (Grav.)	W O	OV	<i>Olibrus liquidus</i> Er.	W O	OV
<i>Acrotona pygmaea</i> (Grav.)	O	BD, OV	CRYPTOPHAGIDAE		
<i>Acrotona aterrima</i> (Grav.)	O	OV	<i>Telmatophilus typhae</i> (Fall.)	W O	OV
<i>Tinotus morion</i> (Grav.)	W O	OV	<i>Atomaria fuscata</i> (Schönh.)	O	OV
<i>Aleochara curtula</i> (Goeze)	O	BD, OV	<i>Atomaria lewisi</i> Rtt.	O	BD, OV
<i>Aleochara intricata</i> Mannh.	O	OV	<i>Atomaria rhenana</i> Kr.	O	OV
<i>Aleochara lanuginosa</i> Grav.	O	OV	<i>Atomaria basalis</i> Er.	O	OV
<i>Aleochara bipustulata</i> (L.)	W O	BD, SL, OV	<i>Atomaria scutellaris</i> Motsch.	O	OV
TROGIDAE			<i>Atomaria nitidula</i> (Marsh.)	O	OV
<i>Trox scaber</i> (L.)	W	SL	<i>Atomaria testacea</i> Steph.	O	BD, OV
GEOTRUPIDAE			<i>Atomaria nigrirostris</i> Steph.	O	OV
<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsh.)	O	FN, OV	<i>Ootypus globosus</i> (Waltl)	O	OV
SCARABAEIDAE			<i>Ephistemus globulus</i> (Payk.)	O	JC
<i>Aphodius fossor</i> (L.)	W O	BD, OV	EROTYLIDAE		
<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (L.)	W O	FN, OV	<i>Dacne bipustulata</i> (Thunb.)	W	BD
<i>Aphodius rufipes</i> (L.)	W O	Div.	COCCINELLIDAE		
<i>Aphodius prodromus</i> (Brahm)	O	OV	<i>Coccidula scutellata</i> (Hbst.)	W O	Div.
<i>Aphodius foetens</i> (F.)	W O	FN, OV	<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	W O	Div.
<i>Aphodius ater</i> (Deg.)	O	BD	<i>Rhyzobius litura</i> (F.)	W O	Div.
<i>Aphodius rufus</i> (Moll)	W O	Div.	<i>Rhyzobius chrysoloides</i> (Hbst.)	O	SL
SCIRTIDAE			<i>Scymnus schmidti</i> Fürsch	O	FN
<i>Cyphon coarctatus</i> Payk.	W	JC	<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> Hbst.	O	OV
<i>Cyphon laevipennis</i> Tourn.	W O	BD, GE	<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze)	O	BD, OV
BYRRHIDAE			<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (L.)	O	OV
<i>Simplocaria semistriata</i> (F.)	O	OV	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	W O	FN, JC
<i>Cytilus sericeus</i> (Forst.)	O	JC	<i>Coccinella undecimpunctata</i> L.	W O	Div.
DRYOPIDAE			<i>Harmonia axyridis</i> (Pall.)	W O	Div.
<i>Dryops luridus</i> (Er.)	W	BD	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.)	O	FN, SL
LIMNICHIDAE			<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L.)	W O	FN, OV
<i>Limnichus pygmaeus</i> (Sturm)	W	OV	CORYLOPHIDAE		
HETERO CERIDAE			<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyll.)	O	JC
<i>Heterocerus marginatus</i> (F.)	W	OV	<i>Corylophus cassidoides</i> (Marsh.)	O	OV
<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunb.)	W O	Div.	LATRIDIIDAE		
<i>Heterocerus hispidulus</i> Kiesw.	O	OV	<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	O	JC
ELATERIDAE			<i>Enicmus histrio</i> Joy & Tomlin	O	OV
<i>Adrastus pallens</i> (F.)	W	JC	<i>Cartodere bifasciata</i> (Rtt.)	W O	JC, OV
MALACHIIDAE			<i>Cartodere nodifer</i> (Westw.)	O	JC
<i>Anthocomus rufus</i> (Hbst.)	O	OV	<i>Stephostethus lardarius</i> (Deg.)	W O	BD, OV
KATERETIDAE			<i>Corticaria serrata</i> (Payk.)	O	OV
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	W O	BD, JC, OV	<i>Corticarina minuta</i> (F.)	O	BD
<i>Brachypterus glaber</i> (Newm.)	O	FN, OV	<i>Corticaria gibbosa</i> (Hbst.)	W O	BD, JC, OV
<i>Brachypterolus pulicarius</i> (L.)	O	FN	<i>Melanophthalma suturalis</i> (Mannh.)	O	OV
NITIDULIDAE			ZOPHERIDAE		
<i>Meligethes ochropus</i> Sturm	O	OV	<i>Bitoma crenata</i> (F.)	O	BD
<i>Meligethes carinulatus</i> Först.	O	BD	TENEBRIONIDAE		
<i>Meligethes symphyti</i> (Heer)	W O	FN, JC, OV	<i>Diaperis boleti</i> (L.)	W	OV
<i>Epuraea aestiva</i> (L.)	O	OV	ANTHICIDAE		
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Gffr. in Frc.)	O	ST	<i>Notoxus monoceros</i> (L.)	O	BD, OV

<i>Omonadus floralis</i> (L.)	O	JC, OV	<i>Protapion trifolii</i> (L.)	O	BD, FN, OV
<i>Omonadus formicarius</i> (Goeze)	O	BD, JC, OV	<i>Protapion apricans</i> (Hbst.)	O	OV
CERAMBYCIDAE			<i>Protapion assimile</i> (Kirby)	O	BD, FN
<i>Pogonocherus hispidus</i> (L.)	W O	AT, BD, JC	<i>Protapion ononidis</i> (Gyll.)	W	Div.
<i>Saperda carcharias</i> (L.)	O	AT	<i>Perapion violaceum</i> (Kirby)	W	JC
CHRYSOMELIDAE			<i>Perapion hydrolapathi</i> (Marsh.)	O	JC, OV
<i>Bruchidius varius</i> (Ol.)	O	FN	<i>Apion frumentarium</i> (L.)	W O	FN, JC, OV
<i>Oulema duftschmidi</i> (Redt.)	O	FN, OV	<i>Catapion pubescens</i> (Kirby)	O	BD
<i>Chrysolina graminis</i> (L.)	W	FN	<i>Stenoptera pium tenue</i> (Kirby)	O	Div.
<i>Gastrophysa viridula</i> (Deg.)	W O	FN, JC, SL	<i>Ischnoptera pium loti</i> (Kirby)	O	BD
<i>Phaedon cochleariae</i> (F.)	O	JC, ML	<i>Ischnoptera pium virens</i> (Hbst.)	W O	BD, FN, OV
<i>Phaedon armoraciae</i> (L.)	W O	Div.	<i>Holotrichapion pisi</i> (F.)	W O	BD, SL, OV
<i>Plagioderma versicolora</i> (Laich.)	O	BD, FN	<i>Oxystoma pomonae</i> (F.)	O	FN
<i>Phratora vulgatissima</i> (L.)	O	BD, FN	<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze)	W O	FN
<i>Galerucella nymphaeae</i> (L.)	W	SL	CURCULIONIDAE		
<i>Phyllotreta nemorum</i> (L.)	O	OV	<i>Sitona lineatus</i> (L.)	W	BD, FN
<i>Phyllotreta striolata</i> (F.)	O	ST	<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunb.)	O	BD
<i>Longitarsus pellucidus</i> (Foudr.)	W	SL	<i>Sitona lepidus</i> Gyll.	W O	FN, OV
<i>Longitarsus rubiginosus</i> (Foudr.)	W O	Div.	<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	W O	Div.
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Deg.)	O	OV	<i>Sitona humeralis</i> Steph.	O	Div.
<i>Longitarsus pratensis</i> (Panz.)	O	FN	<i>Tanymecus palliatus</i> (F.)	O	FN, OV
<i>Longitarsus suturellus</i> (Duft.)	W	OV	<i>Larinus planus</i> (F.)	O	SL
<i>Longitarsus dorsalis</i> (F.)	W	OV	<i>Dorytomus longimanus</i> (Forst.)	O	FN
<i>Longitarsus luridus</i> (Scop.)	W O	BD, FN, OV	<i>Tychius picirostris</i> (F.)	W O	Div.
<i>Altica aenescens</i> (Weise)	O	JC	<i>Hypera zoilus</i> (Scop.)	O	FN
<i>Altica lythri</i> Aubé	W O	Div.	<i>Hypera meles</i> (F.)	O	FN, OV
<i>Altica quercetorum</i> Foudr.	O	ML, ST	<i>Hypera postica</i> (Gyll.)	O	OV
<i>Altica palustris</i> (Weise)	O	ML	<i>Hypera nigrirostris</i> (F.)	W O	OV
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsh.)	O	FN, OV	<i>Hypera venusta</i> (F.)	O	OV
<i>Crepidodera plutus</i> (Latr.)	O	BD, FN	<i>Gronops inaequalis</i> Boh.	O	JC
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.)	O	FN	<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich)	W O	Div.
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Gffr. in Frc.)	O	OV	<i>Rhinoncus inconspectus</i> (Hbst.)	O	BD, FN, OV
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (F.)	W O	BD, JC, OV	<i>Amalus scortillum</i> (Hbst.)	O	OV
<i>Sphaeroderma rubidum</i> (Graells)	O	FN	<i>Ceutorhynchus scapularis</i> Gyll.	W	OV
<i>Psylliodes napi</i> (F.)	O	JC	<i>Glocianus punctiger</i> (Sahlb.)	O	OV
<i>Cassida viridis</i> L.	O	OV	<i>Microplontus rugulosus</i> (Hbst.)	O	OV
<i>Cassida rubiginosa</i> Müll.	W	FN, JC	<i>Hadroplontus litura</i> (F.)	O	FN
BRENTIDAE			<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F.)	O	FN
<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby)	W O	BD, FN, OV	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.)	W	JC
<i>Ceratapion gibbirostre</i> (Gyll.)	O	FN, SL, OV	<i>Mecinus pyraister</i> (Hbst.)	O	BD, FN, JC
<i>Diplapion confluens</i> (Kirby)	O	OV	<i>Gymnetron villosulum</i> Gyll.	W O	BD, FN, OV
<i>Aspidapion radiolus</i> (Marsh.)	O	OV	<i>Gymnetron veronicae</i> (Germ.)	O	OV
<i>Malvapion malvae</i> (F.)	O	OV	<i>Isochnus populicola</i> (Silfv.)	W O	BD, FN
<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffroy in Fourcr.)	W O	BD, FN, OV	<i>Hylesinus fraxini</i> (Panz.)	O	BD
<i>Protapion nigrirtarse</i> (Kirby)	O	FN			

Te koop: binoculair

Te koop aangeboden: een binoculair MBC-10 (russisch) met verlichting en verschillende lenzen en vergrotingen. Het is een solide apparaat met een opbergkist. De prijs: € 300,--

Reacties: Julien Roggeman, Tulpentuin 81, 2272 BP Voorburg, tel: 0614186928