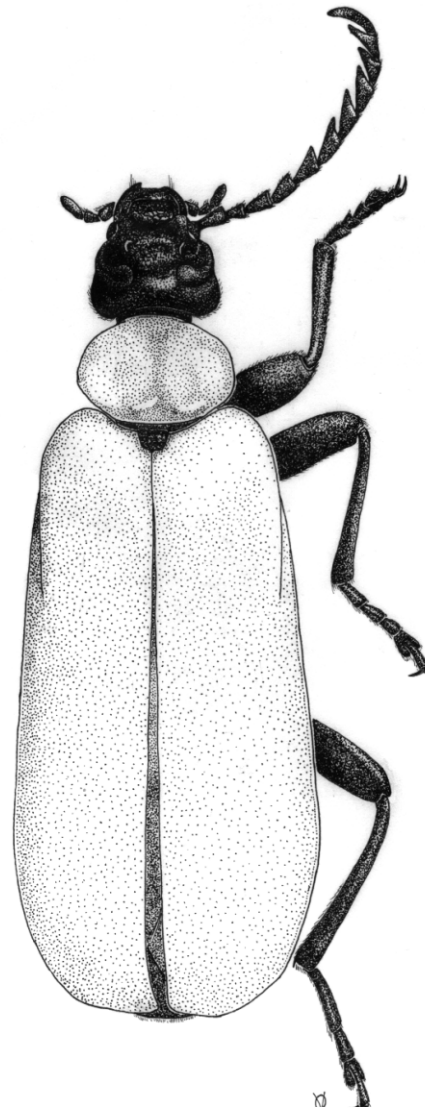


Sektie
Everts
Info 109



Mededelingenblad van de
Sektie *Everts*
Nederlandse Entomologische Vereniging

november 2015

Bestuur van de sekte:

Bas Drost (voorzitter) – Lingedijk 35, 4014 MB Wadenoijen, (0344-661440),
*mbpdrost*xs4all.nl*

Gert van Ee (secretaris) – Voorhelmstraat 5, 2012 ZM Haarlem, (023-5315742),
*everts*nev.nl*

Ruud Jansen (penningmeester) – Blankenbergestraat 6, 1066 TK Amsterdam, (020-6694523), *ruudbertine*kpnplanet.nl*

Ed Colijn (website en nieuwsbrief) – Hofstede 54, 8212 WD Lelystad, (0320-227509), *colijn*sarvision.nl*

Cor van de Sande (coördinator vergaderingen) – Levantkade 241, 1019 MG Amsterdam, (020-4184649), *corvdsande*hetnet.nl*

Overige Info

Lidmaatschap €7,50 per jaar, NL95INGB0004058536,
Sektie Everts, Amsterdam.

Website www.nev.nl/everts

Opgezegd

Irma Reedijk, Professor Henketstraat 16, 2628 KM Delft

Overleden

Wiet Fliervoet, Gelderselaan 64, 6523 LL Nijmegen

De Sektie *Everts* van de Nederlandse Entomologische Vereniging werd opgericht in 1988 en richt zich op de studie van de (Nederlandse) kevers. Zij is vernoemd naar de grondlegger van de vaderlandse coleopterologie jonkheer Edouard Everts (1849-1932).

Agenda

21 nov 2015	Najaarsbijeenkomst te Tilburg
5 maart 2016	Voorjaarsbijeenkomst te Schoonrewoerd
14 mei 2016	Voorjaarsexcursie 's Heerenberg
18 juni 2016	Extra excursie Flevoland
9-11 sep 2016	Excursieweekend Gaasterland / kliffen IJsselmeer
19 nov 2016	Najaarsbijeenkomst te Tilburg

Inleveren soortenlijstjes excursies 2015

We verzoeken iedereen zeer dringend de soortenlijsten van de excursies van afgelopen jaar aan te leveren als **Orde-** of **Klasse-**export. Aanleveren in een andere vorm is alleen nog mogelijk indien van tevoren contact wordt opgenomen met het bestuurslid dat vermeld staat voor het verslag van de betreffende excursie. Kleine bijdragen van één of enkele soorten worden uiteraard nog steeds gewaardeerd! Zie voor de contactgegevens p. 2.

Excursies 2015	Verslag	Deadline
Voorjaarsexcursie Sprang-Capelle	Gert van Ee	15-12-2015
Extra excursie Robbenoordbos	Cor van de Sande	15-02-2016
Excursieweekend Leudal	Bas Drost	01-06-2016

Betaal tijdig je contributie

We hebben de contributie van de meeste leden voor het lopend jaar ontvangen. Heb je nog niet betaald voor 2015 of eerdere jaren? Betaal deze dan vlot. Blijft de betaling uit, dan kunnen we je geen Sektie Everts Info meer sturen.

Contributie 2016

Voor 2016 bedraagt ondanks stijgende (porto)kosten het contributiebedrag onveranderd €7,50. We vragen jullie voor het komende keverjaar €7,50 te betalen vóór 1 april 2016.

Maak €7,50 over op rekeningnummer NL 95 ING B0004058536 van Sektie Everts, Amsterdam, met als mededeling 'contributie 2016'. Voor overboeking uit het buitenland is de BIC INGBNL2A. Het is handig als je de betaling in Internet Bankieren met een frequentie Jaarlijks opvoert o.v.v. contributie.

Wiet Fliervoet



Op 14 oktober overleed Wiet Fliervoet na een kort ziekbed. Hij werd 79 jaar. Wiet was sinds mensenheugenis lid van de Sektie Everts (ledenlijst 1990) en was een trouwe bezoeker van de november- en februari-bijeenkomsten. Als vrijwilliger was hij collectiebeheerder insecten van het Natuurmuseum Nijmegen en trad op als gastheer wanneer de Sektie haar bijeenkomsten in Nijmegen organiseerde (in 1993, 1997, 2003, 2006 en 2008).

Wiet was in zijn werkzaam leven leraar aan een tuinbouwschool (ILO). Hij had een brede belangstelling voor insecten en ook na zijn pensionering bleef hij enthousiast zijn liefde voor de zespotigen uitdragen aan het brede publiek. Ook was Wiet lange tijd secretaris - en later erelid - van de Landelijke Insecten Werkgroep van de KNNV. Verre reizen waren niet aan hem besteed: liever was hij in het Nijmeegse en het liefst gewoon in de natuur van zijn eigen tuin. We zullen Wiet missen.

Bestuurswisseling 2016

Ed Colijn zal tijdens de voorjaarsbijeenkomst op 5 maart volgend jaar na de reglementaire 5 jaar zijn functie neerleggen. Hij zal wel de website blijven onderhouden.

Het bestuur meent in de persoon van Barend van Maanen een geschikte opvolger gevonden te hebben. Eventuele tegenkandidaten kunnen zich bij de voorzitter aanmelden. Bij hem kun je ook terecht als je vragen hebt over wat een bestuursfunctie bij de Sektie nu precies inhoudt. Het nieuwe bestuurslid zal op de voorjaarsbijeenkomst 2016 worden gekozen.

Najaarsbijeenkomst Tilburg 21 november 2015

De komende najaarsbijeenkomst wordt weer gehouden in het **Natuurmuseum Brabant** te Tilburg. Het adres is Spoorlaan 434; dit is schuin tegenover het NS-station Tilburg. De bijeenkomst start om 10.30 uur. Aankomst vanaf 10.00 uur met koffie.

Ochtend

- Opening
- De keverfauna van Belgisch Limburg - Luc Crevecoeur
- Staphylinidae in Panama, zijn de tropen zo anders dan de lage landen? - Tim Struyve
- Veiling Coleoptera Neerlandica - Oscar Vorst
- Inleiding Workshop Klasse - Oscar Vorst

Middag

- Workshop Klasse - Oscar Vorst

Naast bovengenoemd programma is er natuurlijk voldoende ruimte voor informele contacten: bijpraten, uitwisselen van kevers ter controle, het keverwinkeltje, etc., etc.

Workshop Klasse

KLASSE is het computerprogramma waarmee vindplaatsen en kevervondsten kunnen worden opgeslagen. Velen van ons gebruiken het. Voor hen en voor diegenen die het (nog) niet gebruiken is er een workshop KLASSE. Oscar Vorst zal een inleiding verzorgen. In het ochtendprogramma worden algemene mogelijkheden uitgelegd en 's middags komen specifieke vragen aan bod.

Deelnemers die KLASSE al gebruiken dienen de **laatste versie op te halen en installeren** van de website www.klasse-info.nl. Deelnemers die nu nog geen KLASSE gebruiken kunnen speciaal voor de workshop een **tijdelijke versie downloaden en installeren** vanaf de website www.klasse-info.nl/Everts. Deze versie is gratis en voor een bepaalde tijd.

Zelf meenemen:

- Laptop met de nieuwste versie van Klasse, zie www.klasse-info.nl
- Degenen die nu geen Klasse hebben kunnen een tijdelijke versie ophalen en installeren, zie www.klasse-info.nl/Everts

Uitgebreid boekenaanbod

Op de najaarsbijeenkomst is een groot aantal boeken en fotokopieën te koop.

Emiel Bouvy heeft de drie delen van Everts' Coleoptera Neerlandica aan de Sektie aangeboden ter veiling. Deze veiling zal 's morgens plaatsvinden na de lezingen.

Verder heeft Sjoerd Tiemersma onderstaande lijst aan boeken en ingebonden kopieën aan de Sektie beschikbaar gesteld. De boeken zijn op de bijeenkomst te koop voor de vermelde prijzen.

Wie geïnteresseerd is in het gefotokopieerde materiaal kan contact opnemen met Sjoerd (sjoerd.tiemersma*naturalis.nl). Hij vraagt een bijdrage van €1,- tot max. 2,50 per band (in overleg), die hij zal afdragen aan de penningmeester van de Sektie.

Originele boeken

Bily & Cepická, 1989 - Käfer €5,-

Drost et al., 1992 - De Waterkevers van Nederland €30,-

du Chatenet, 1986 - Guide des coléoptères d'Europe, Carabidae - Scarabaeidae €40,-

Reitter, 1916 - Die Käfer des Deutschen Reiches deel V €12,-

Schilthuizen & Vallenduuk, 1998 - Kevers op kadavers €8,-

Fotokopieën

Freude-Harde-Lohse. Die Käfer Mitteleuropas, band 1 t/m 15 (34 banden)

Portevin. Histoire Naturelle des Coléoptères de France, tome 1-3 (8 banden)

Coiffait. Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique Occidentale (19 banden)

Sciaky. Revisione delle specie paleartiche Occidentali del genere *Ophonus* (1 band)

Jeannel. Faune de France, Coléoptères Carabiques (7 banden)

Jeannel. Faune de France, Coléoptères Psélaphides (2 banden)

Bense. Bockkäfer, Illustrierte Schlüssel zu den Cerambyciden und Vesperiden Europas (1 band)

Paecock. Adults and larvae of hide, larder and carpet beetles and their relatives, Dermestidae) and of derodontid beetles (Derodontidae) (1 band)

Platia. Fauna d'Italia, Coleoptera Elateridae (2 banden)

Leseigneur, Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et Corse (3 banden)

Schaefer. Les Buprestides de France (3 banden)

Théry. Faune de France, Coléoptères Buprestides (1 band)

Audisio. Fauna d'Italia, Coleoptera Nitidulidae-Kateretidae (5 banden)

de Gunst. de Nederlandse Lieveheersbeestjes, (Coccinellidae) (1 band)

Paulian & Baraud. Faune des Coléoptères de France, Lucanoidea et Scarabaeoidea (2 banden)

Villiers. Faune des Coléoptères de France, Cérambycidae (3 banden)

Burlini. Revisione dei *Cryptocephalus* italiani (3 banden)

Pfeffer. Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Scolytidae, Platipodidae) (1 band)

Doguet. Faune de France, Coléoptères Chrysomelidae-Alticinae (3 banden)

Overig aanbod

15 originele delen van "Die Käfer Mitteleuropas". De recente bewerkte herdrukken voor de Carabidae (deel 2) en Staphylinidae (deel 4) ontbreken. De boeken zijn in goede staat.

Last but not least 40 jaargangen (1945-2003; 1976-1994 ontbreken) van het Tijdschrift voor Entomologie. Een deel van deze tijdschriften is ingebonden.

Voor nadere details m.b.t. het overige aanbod kun je contact opnemen met Oscar Vorst (vorst*xs4all.nl, 030-2722209).

Verkoop kevermaterialen

Tijdens de komende bijeenkomst te Tilburg hebben we onderstaande artikelen in de verkoop:

- **Kleine** (5,5 ml) **buisjes** van 53 x 14 mm, van stevig half-doorzichtig plastic en voorzien van een schroefdop. Bestand tegen alcohol en ethylacetaat. Ledenprijs: €10,- per 100 stuks.
- **Grotere** (25 ml) **buisjes** van 60 x 27 mm, van stevig half-doorzichtig plastic en voorzien van een witte schroefdop. Bestand tegen alcohol en ethylacetaat. Ledenprijs: €10,- per 40 stuks.
- **Gebruikte kleine buisjes** (3 ml) van 45 x ca 10 mm €5,- per 100 stuks.

Daarnaast zijn er ook nog steeds **druppelflesjes** voor ethylacetaat en **PVP-oplossing** (voor het prepareren van genitaaltjes) beschikbaar. Prijs resp. €2,- (stuk) en €5,- (~5 ml).

Ook zijn te koop:

- **PVP-oplossing** (voor het prepareren van genitaaltjes) voor €5,- (~5 ml).
- **Herkules houtlijm** (Nieuw!) 30 gr in plastic potje met een zeer handig tuitje, ideaal voor het opplakken van kevers voor €2,- per stuk.

Voor de 2 eerste typen buisjes kun je bij Oscar terecht en voor de overige materialen bij Ruud.

Waarnemingen Coccinellidae gevraagd

Jan Cuppen, Vincent Kalkman & Gerrian Tacoma

Begin 2015 is het atlasproject *Lieveheersbeestjes op kaart* van start gegaan. Dit project wordt georganiseerd door EIS-Kenniscentrum insecten, de NEV en Waarneming.nl. Het doel is om een goed verspreidingsoverzicht van de Nederlandse Coccinellidae te maken maar een minstens zo belangrijk doel is het betrekken van nieuwe waarnemers bij entomologische projecten.

De activiteiten van afgelopen jaar hebben geleid tot een stijging van het aantal doorgegeven waarnemingen op Waarneming.nl van 5294 in 2013 tot meer dan 16.600 in 2015. Meer dan twee derde van deze waarnemingen is voorzien van een foto en kon daardoor afgelopen jaar door Jan Cuppen en Gerrian Tacoma worden goedgekeurd.

Komend jaar gaan we nog verder met het verzamelen van veldwaarnemingen en gaan we ons richten op slecht onderzochte gebieden zoals delen van Friesland en de Flevopolder. De collecties van Amsterdam en Leiden zijn al grotendeels gecontroleerd en ingevoerd.

In de winter van 2015-2016 willen we beginnen met het verwerken van waarnemingen van leden van de sectie Everts. We hopen dat sectie Everts leden hun Klasse-bestanden met gegevens beschikbaar willen stellen en deze willen opsturen naar Vincent Kalkman (vincent.kalkman*naturalis.nl). De gegevens van de leden van de Sectie Everts zijn vooral van groot belang voor de kapoentjes, de kleinere soorten die door veel waarnemers van Waarneming.nl niet herkend worden als lieveheersbeestje.

Eind 2016 wordt het project afgesloten en wordt er begonnen aan een in 2017 te publiceren atlas van de Nederlandse Coccinellidae.



Verspreidingskaart van alle op Waarneming.nl sinds 2000 verzamelde en goedgekeurde waarnemingen van Coccinellidae (grijs) met in zwart de waarnemingen van *Coccinella quinquepunctata* (vijfstippelig lieveheersbeestje).

31th International Meeting on Systematics and Biology of Staphylinidae

Tijdens het Hemelvaartweekend (5-8 mei 2016) wordt te Brussel het "31th International Meeting on Systematics and Biology of Staphylinidae" georganiseerd.

Dit evenement omvat een bezoek aan de collecties te Brussel (5 mei), presentaties (6 mei), een busexcursie naar (mogelijk) Het Verdronken Land van Saeftinghe (7 mei) en een soort uitbolactiviteit (8 mei). Alleen voor de bustrip zal een bijdrage gevraagd worden, de rest is gratis.

Meer info bij Tim Struyve: tim.struyve@natuurpunt.be.

Oproep foto's excursies Sektie Everts

Op de website van de Sektie staat een uitgebreide verzameling foto's van onze activiteiten. Uit de eerste jaren van de Sektie zijn echter slechts enkele foto's beschikbaar. We roepen daarom iedereen nogmaals op om zijn/haar foto's van activiteiten uit de periode 1989 tot en met 2002 op te sturen naar de webmaster. De voorkeur gaat daarbij uit naar digitale beelden maar omdat, zeker in het begin van, deze periode de digitale fotografie nog niet zijn intrede had gedaan, bestaat ook eventueel de mogelijkheid om oude afdrukken te laten digitaliseren. Leden die hiervan gebruik willen maken kunnen contact opnemen met Ed Colijn. Ook recentere foto's, vanaf 2013, zijn nog steeds welkom.

Malaiseval en Set voor lichtvangsten

De Sektie Everts heeft een Malaiseval en een complete set voor lichtvangsten met vanglaken in eigendom, die bedoeld zijn voor gebruik door de leden. Daarnaast is een benzinegenerator beschikbaar, die wij te leen hebben gekregen van de Uyttenboogaart-Eliassenstichting.

De Malaiseval is van het type British Museum. Er zijn een reserve verzamelpot, scheerlijnen, haringen, stokken en rubberen tenthamer.

De Set voor lichtvangsten bestaat uit een vanglaken met tentstokken en haringen, een 250 Watt menglichtlamp met lamphouder, een reservelamp, een kabelhaspel met verlengkabel (25 meter) en een 300 Watt Honda EX350 generator.

De Malaiseval en de lichtvangstset kunnen gebruikt worden tijdens de excursies en de weekenden van de Sektie. Ook individuele leden kunnen een verzoek indienen bij het bestuur van de Sektie om de materialen te lenen voor een bepaalde periode. Alle materialen staan bij Gert van Ee.

Verslag weekendexcursie Groningen - 5 t/m 7 september 2014

Ruud Jansen, Cor van de Sande, Oscar Vorst, Frank van Nunen, Bas Drost, Theodoor Heijerman, Jan Cuppen, Tim Faasen, Nick Schafstall, Ed Colijn & Anton Threels

In het eerste weekend van september 2014 verbleven we met een groep van 17 deelnemers in de fraaie groepsaccommodatie de Nardusbloem te Musselkanaal. Op de eerste avond was boswachter Leon Luijten van Staatsbosbeheer te gast. Hij gaf ons een enthousiaste toelichting over de biotopen in oost-Groningen.

De weersomstandigheden waren tijdens de excursie redelijk gunstig, alleen een onweersbui verhinderde het vangen met licht op een van de avonden.

Er is op veel verschillende manieren verzameld: met een waternet en appelmoeszeef in water, door spoelen van oevers, met een klopscherm, met een sleepnet, door het zeven van hooi en aanspoelsel, handvangsten in mest, onder schors en bemonstering van rotte paddenstoelen. Bovendien tonen soms vraatsporen het voorkomen van een soort aan, zoals het kenmerkende patroon van de schorskever *Scolytus ratzeburgii*, zie foto 2.

De gebieden

Een korte schets van de bezochte natuurgebieden:

Dollard en Polder Breebaart

In de Dollard, een van de laatste Europese brakwatergetijdenlandschappen heeft de mens een handje geholpen door het aangevoerde slib vast te houden tussen dammen. De begroeiing zelf is volledig natuurlijk en bestaat uit planten die bestand zijn tegen regelmatige overstroming met zeewater. De begrazing zorgt voor een mozaïek van delen met een korte begroeiing en plekken met een hogere, ruige plantengroei.

Polder Breebaart bij Termunten is het laatste stuk ingepolderd land van Groningen (1979). Het is omgevormd tot een gedempt brakwatergetijdengebied, waar zeewater uit de Dollard door een opening in de Deltadijk de polder instroomt.

Tjamme (SBB)

In de Tjamme, één van de eerste natuurontwikkelingsprojecten in Nederland, vinden we bos- en moerasland op de overgang van kleipolder naar veenweidegebied. Er graast een kudde Schotse Hooglanders. Aan de rand van het gebied is ook een grote houtstapel onderzocht.

Lieftingsbroek/ Weende (NM)

Het Lieftingsbroek of Lieftingsbos is één van de oudste bossen in Nederland en het oudste bos van Groningen. Omdat de mens dit bos al bijna een eeuw met rust laat heeft het een zeer natuurlijk karakter. Het Lieftingsbroek ligt op de flank van het beekdal

van de Ruiten Aa. Er zijn verschillende typen bos: een eiken-beukenbos, een broekbos en een eiken-haagbeukenbos.



Het Lieftingsbos te Weende met veel dood hout en een rijke onderbegroeiing. Foto: Theodoor Heijerman.

Ter Wupping (SBB)

Het gebied omvat beekloopjes, vochtig grasland, akkers en oude houtwallen. Rond de oude rivierduinen: de Ruige berg en de Kieberg ligt een aantal bosjes. Op één van de rivierduinen ligt een heischraal grasland. Verder behoort ook een aantal ecologisch beheerde akkers tot het terrein. Deze hebben een bolle vorm door eeuwenlang bemesting met schapenmest vermengd met heideplaggen.

Sellingen/ Ter Borg (SBB)

Ten westen van Ter Borg, een kleine buurtschap ligt een oorspronkelijk heideveld, waarop een schaapskudde aanwezig is.

Metbroekbos / Smeerling (NM)

Naast het dorp Smeerling ligt het Metbroekbos en het Eemboersveld, onderdelen van het natuurgebied Dal van de Ruiten Aa. Het natuurgebied Metbroekbos is één van de oudste bossen van de provincie Groningen. Het Metbroekbos is samen met het Lieftingsbroek een van de meest gevarieerde bossen van Nederland met veel boomsoorten. Ook enkele weilanden, houtwallen en sloten met schoon helder water zijn onderzocht op kevers.

Westerwoldse Aa

Een afwisseling van graslanden en bossen op rivierduintjes langs het riviertje de Westerwoldse Aa, die uitkomt in de Dollard. Bad Nieuweschans is de oostelijkst gelegen plaats van Nederland en tevens de noordelijkst gelegen grensplaats. Het Blijhamster Bos is een jong loofbos ten oosten van Blijham waarin vochtige stukken afwisselen met hogere zandplaten.

Resultaten

In totaal zijn 704 verschillende keversoorten aangetroffen. Dat is een hoog aantal voor een excursieweekend in dit deel van het jaar.

Ter Wupping dat door 7 deelnemers werd bezocht, springt er qua aantal waargenomen soorten (359) uit boven de andere terreinen. Zoals beschreven kent het terrein een grote variatie aan biotopen. Het Lieftingsbroek volgt met 236 soorten, waargenomen door 5 deelnemers. En de Dollard en Polder Breebaart met samen 197 soorten door 7 deelnemers. De Dollard leverde als oogst een variatie aan zoutminnende soorten op, waaronder de loopkevers *Bembidion maritimum*, *B. normannum*, *B. minimum*, *Pogonus chalceus* en *Dicheirotichus gustavii*.

De volgende 95 soorten zijn voor het eerst waargenomen in de provincie Groningen, volgens de catalogus (Vorst 2010): de waterroofkever *Dytiscus dimidiatus*, de loopkevers *Platynus livens*, *Harpalus distinguendus*, *Acupalpus dubius* en *Perigona nigriceps*, de spiegelkevers *Plegaderus dissectus*, *Acritus nigricornis*, *A. komai*, *Dendrophilus punctatus* en *Hololepta plana*, de haarvleugelkevers *Ptenidium intermedium* en *Acrotrichis nana*, de kortschildkevers *Tychus niger*, *Mycetoporus lepidus*, *Dasygnypeta velata*, *Atheta castanoptera*, *Homalota plana*, *Autalia longicornis*, *Cypha longicornis*, *Siagonium quadricorne*, *Carpelimus halophilus*, *Stenus pallipes*, *Sunius bicolor*, *Philonthus debilis*, *P. alpinus*, *P. nitidus*, *P. spinipes*, *Bisnius pseudoparcus*, *Gabronthus thermarum* en *Quedius picipes* en *Q. semiobscurus*, de bladsprietkever *Aphodius foetens*, het oprolkogeltje *Clambus simsoni*, de oevergraafkever *Heterocerus maritimus*, de glanskevers *Cychramus luteus* en *Pocadius ferrugineus*, de spitshalskever *Silvanus unidentatus*, de glanzende bloemkever *Olibrus liquidus*, de harige schimmelkever *Micrambe abietis*, de prachtzwamkever *Cryptophilus integer*, de lieveheersbeestjes *Stethorus punctillum*, *Scymnus schmidti*, *S. haemorrhoidalis*, *Nephus redtenbacheri* en *Platynaspis luteorubra*, de schimmelkevers *Dienerella clathrata* en *Melanophthalma transversalis*, de houtzwamkevers *Cis festivus* en *Orthocis alni*, de zwartlijf *Myrmechixenus vaporariorum*, de platsnuitkever *Lissodema denticolle*, de boktorren *Rhagium mordax*, *Hylotrupes bajulus* en *Pogonocherus decoratus*, het halstandhaantje *Zeugophora flavicollis*, de haantjes *Chrysolina sanguinolenta*, *C. brunsvicensis*, *Chrysomela populi*, *Phyllotreta nemorum* (alleen literatuur melding), *Longitarsus aeruginosus*, *L. melanocephalus*, *L. pratensis*, *L. reichei*, *L. luridus*, *Hippuriphila modeeri*, *Chaetocnema concinna*, *C. picipes* en *Psylliodes chrysocephala*, het spitsmuisje *Holotrichapion aethiops*, de snuitkevers *Larinus turbinatus*, *Pissodes pini*, *Trachodes hispidus* en *Mecinus janthinus* en de schorskevers *Scolytus ratzeburgii*, *Hylastes ater*, *Xyleborus saxesenii* en *Xyleborus bodoanus*.

Twee soorten waren volgens de catalogus (Vorst 2010) na 1966 niet meer in Nederland waargenomen en zijn tegelijk nieuw voor de provincie Groningen: de kortschildkever *Stenus nanus* en de spiegelkever *Margarinotus bipustulatus*. *Stenus nanus* is gevonden onder aanspoelsel in polder Breebaart. *Margarinotus bipustulatus* werd dood, drijvend in een poel gevonden in de Sellinger bossen.

Voor de volgende 12 soorten is het de eerste waarneming in Groningen voor de periode na 1966: de loopkever *Stomis pumicatus*, de kortschildkevers *Megarthus prosseni*, *Gnypeta carbonaria*, *Atheta zosteræ* en *Bisnius puella*, de klopkever *Stegobium paniceum*, de dwergschorskever *Cryptolestes ferrugineus*, het lieveheersbeestje *Coccinella quinquepunctata*, het molmkogeltje *Orthoperus nigrescens*, de schimmelkever *Corticaria serrata*, de haantjes *Cassida flaveola* en *Longitarsus luridus*.

Het aantal soorten dat niet eerder uit provincie Groningen werd gemeld, is met 97 groot. Na Flevoland is Groningen de provincie waar het minste aantal soorten kevers van bekend is: 1.647 soorten (40% van aantal in heel Nederland). In dit ene weekend is de toename van het aantal soorten dat uit deze provincie bekend is 6%. Dit laat zien dat deze provincie weinig is onderzocht.



Kenmerkend vraatpatroon van de schorskever *Scolytus ratzeburgii* in het Lieftingsbroek te Weende. Foto: Theodoor Heijerman.

Slot

We kunnen dit excursieweekend zeer geslaagd noemen: mooi weer om te inventariseren, veel waarnemingen, waaronder een aantal bijzondere kevers en maar liefst 97 nieuwe soorten voor de provincie. Ook de fijne accommodatie in het zuiden van Groningen droeg positief bij aan het geslaagde weekend.

Literatuur

Vorst, O. (ed.), 2010. Catalogus van de Nederlandse kevers (Coleoptera). Monografieën van de Nederlandse Entomologische Vereniging no. 11.

Lijst van aangetroffen keversoorten tijdens het excursieweekend in de provincie Groningen op 5 t/m 7 september 2014: in totaal 706 soorten.

De gebruikte afkortingen voor de vindplaatsen: **B** = Blijham, **D** = Dollard, **M** = Metbroekbos / Smeerling, **MU** = Musselkanaal, Boertange e.o., **N** = Nieuwe Schans, **PB** = Polder Breebaart, **TJ** = Tjamme, **L** = Lieftingsbos/ Weende, **TW** = Ter Wupping, **S** = Sellingen/Ter Borg, **WI** = Winschoten, **WE** = Wedde, **Div.** = meer dan drie gebieden. De gebruikte afkortingen voor de waarnemers: **AT** = Anton Threels, **BD** = Bas Drost, **CS** = Cor van de Sande, **EC** = Ed Colijn, **FN** = Frank van Nunen, **JC** = Jan Cuppen, **NS** = Nick Schafstall, **OV** = Oscar Vorst, **RJ** = Ruud Jansen, **TF** = Tim Faasen, **TH** = Theodoor Heijerman, **Div.** = meer dan drie waarnemers.

GYRINIDAE

Gyrinus substriatus Steph. TW BD, CS, FN

HALIPLIDAE

Peltodytes caesus (Duft.) Div Div
Haliplus lineatocollis (Marsh.) Div Div
Haliplus ruficollis (Deg.) Div Div
Haliplus heydeni Wehncke L BD, FN
Haliplus immaculatus Gerh. L, N JC, RJ
Haliplus flavicollis Sturm N, PB, TJ JC, FN, RJ
Haliplus fulvus (F.) M JC

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (Deg.) Div Div
Noterus crassicornis (Müll.) Div BD, JC, FN

PAELOBIIDAE

Hygrobia hermanni (F.) M JC

DYTISCIDAE

Liopterus haemorrhoidalis (F.) M, TJ, TW JC, FN
Laccophilus minutus (L.) Div Div
Laccophilus hyalinus (Deg.) WI JC
Hydrovatus cuspidatus (Kunze) N, TJ BD, JC, FN
Bidessus unistriatus (Goeze) M JC
Hydroglyphus geminus (F.) Div Div
Hygrotus impressopunctatus (Schll.) Div BD, JC, RJ
Hygrotus versicolor (Schall.) M, TJ JC
Hygrotus inaequalis (F.) Div CS, JC, FN
Hygrotus decoratus (Gyll.) M, TJ JC, FN
Hyphydrus ovatus (L.) Div Div
Hydroporus angustatus Sturm Div Div
Hydroporus umbrosus (Gyll.) M, TW, WE JC, FN
Hydroporus tristis (Payk.) L, M, TW BD, JC
Hydroporus gyllenhalii Schdte. M JC
Hydroporus palustris (L.) Div Div
Hydroporus incognitus Shp. WE JC
Hydroporus striola (Gyll.) M JC
Hydroporus erythrocephalus (L.) Div BD, JC, FN
Hydroporus obscurus Sturm TW BD
Hydroporus planus (F.) M JC
Hydroporus pubescens (Gyll.) L, M JC, RJ
Hydroporus nigrita (F.) TW BD
Hydroporus memnonius Nicol. M, WE JC
Hydroporus neglectus Schm. M, WE JC

Porhydrus lineatus (F.) M, TW JC, FN
Graptodytes pictus (F.) L, M, N BD, JC, FN
Agabus bipustulatus (L.) Div Div
Agabus sturmii (Gyll.) L, WE JC, FN
Ilybius fenestratus (F.) N JC
Ilybius ater (Deg.) Div JC, FN, RJ
Ilybius quadriguttatus (Lac.) M, WI JC
Ilybius guttiger (Gyll.) M JC
Ilybius aenescens Thoms. L FN
Rhantus grapii (Gyll.) M, TJ, WE JC, FN
Rhantus suturalis (Macl.) Div Div
Rhantus frontalis (Marsh.) TW FN
Colymbetes fuscus (L.) TJ, TW, WI BD, JC, FN
Hydaticus seminiger (Deg.) L, M, WE JC, FN
Graphoderus cinereus (L.) N, TJ, TW JC, FN
Acilius sulcatus (L.) L, M, TW JC, FN
Acilius canaliculatus (Nicol.) L, WE JC, FN
Dytiscus dimidiatus Bergstr. L FN
Dytiscus marginalis L. L, TW, WE JC, FN, RJ
Dytiscus circumflexus F. TJ BD
Cybister lateralimarginalis (Deg.) TJ FN

CARABIDAE

Carabus granulatus L. L, M, S Div
Leistus ferrugineus (L.) TJ FN
Nebria brevicollis (F.) Div Div
Notiophilus substriatus Wtrh. MU, PB Div
Notiophilus biguttatus (F.) B RJ
Loricera pilicornis (F.) B, L, PB NS, RJ, OV
Clivina fossor (L.) PB BD
Dyschirius tristis Steph. PB RJ
Dyschirius globosus (Hbst.) TW BD
Trechus quadristriatus (Schrank) D CS
Bembidion lampros (Hbst.) D, MU, TW Div
Bembidion properans (Steph.) Div FN, OV, TH
Bembidion obliquum Sturm D NS
Bembidion varium (Ol.) D, PB Div
Bembidion bruxellense Wesm. TW CS, RJ
Bembidion maritimum (Steph.) D NS, CS, OV
Bembidion tetracolum Say TW CS
Bembidion assimile Gyll. WI JC
Bembidion normannum Dej. D CS

<i>Bembidion minimum</i> (F.)	D, PB	Div	<i>Helophorus strigifrons</i> Thoms.	WE	JC
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)	TJ, TW	BD, RJ	<i>Helophorus obscurus</i> Muls.	Div	CS, JC, OV
<i>Bembidion doris</i> (Panz.)	L	OV	<i>Helophorus minutus</i> F.	D, WI	CS, JC
<i>Bembidion articulatum</i> (Panz.)	PB, TW	CS, RJ	<i>Hydrochus crenatus</i> (F.)	L, M, TJ	JC, TH
<i>Bembidion obtusum</i> Serv.	L, PB	FN, OV	<i>Hydrochus angustatus</i> Germ.	L	Div
<i>Bembidion mannerheimii</i> Sahlb.	D, TW	NS, OV	<i>Spercheus emarginatus</i> (Schall.)	TJ	FN
<i>Bembidion guttula</i> (F.)	TW	RJ, OV	<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	Div	JC, FN, RJ
<i>Bembidion lunulatum</i> (Fourcr.)	D	RJ	<i>Anacaena limbata</i> (F.)	Div	Div
<i>Pogonus chalceus</i> (Marsh.)	D	RJ	<i>Anacaena lutescens</i> (Steph.)	Div	Div
<i>Stomis pumicatus</i> (Panz.)	WI	TH	<i>Laccobius bipunctatus</i> (F.)	Div	Div
<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	L, MU, PB	Div	<i>Laccobius minutus</i> (L.)	Div	Div
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm)	D, MU, TW	Div	<i>Helochares lividus</i> (Forst.)	Div	Div
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panz.)	L, M, TW	NS, FN	<i>Helochares obscurus</i> (Müll.)	N, TJ, WE	JC
<i>Pterostichus diligens</i> (Sturm)	TW	OV	<i>Helochares punctatus</i> Shp.	Div	Div
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panz.)	L, PB, TW	FN, OV	<i>Enochrus ochropterus</i> (Marsh.)	TW	OV
<i>Pterostichus nigrita</i> (Payk.)	M, WI	NS, TH	<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Hbst.)	D, L, M	BD, JC
<i>Pterostichus rhaeticus</i> Heer	L	OV	<i>Enochrus testaceus</i> (F.)	Div	JC, FN, RJ
<i>Pterostichus anthracinus</i> (Panz.)	PB	NS	<i>Enochrus affinis</i> (Thunb.)	M, TW	Div
<i>Pterostichus minor</i> (Gyll.)	L	OV	<i>Enochrus coarctatus</i> (Gredl.)	Div	BD, JC, FN
<i>Pterostichus macer</i> (Marsh.)	D	NS	<i>Cymbiodyta marginellus</i> (F.)	Div	JC, FN
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F.)	L, TW	BD, RJ, OV	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	Div	JC, RJ
<i>Pterostichus niger</i> (Schall.)	S	TH	<i>Hydrochara caraboides</i> (L.)	L, M, WE	JC, RJ
<i>Oxytelus obscurus</i> (Hbst.)	L, TW	Div	<i>Hydrophilus piceus</i> (L.)	L, TJ	Div
<i>Limodromus assimilis</i> (Payk.)	L, TW	FN, RJ, TH	<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	Div	BD, JC, OV
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pont.)	M, TW	FN, TF	<i>Cercyon ustulatus</i> (Preysl.)	WE, WI	JC
<i>Agonum sexpunctatum</i> (L.)	M	NS	<i>Cercyon castaneipennis</i> Vorst	D	OV
<i>Agonum marginatum</i> (L.)	PB	Div	<i>Cercyon impressus</i> (Sturm)	D, TJ	BD, OV
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst.)	MU, TW	NS, BD	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L.)	D, TJ	BD, NS
<i>Agonum gracile</i> Sturm	M, TW	BD, JC, OV	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh.)	D, TJ, TW	BD, FN, OV
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panz.)	L, TW	FN, RJ, OV	<i>Cercyon quisquilius</i> (L.)	D	RJ
<i>Agonum thoreyi</i> Dej.	TW, WE, WI	JC, FN, OV	<i>Cercyon terminatus</i> (Marsh.)	PB	NS
<i>Platynus livens</i> (Gyll.)	L	OV	<i>Cercyon pygmaeus</i> (Ill.)	D, L, TJ	BD, FN, OV
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze)	MU	TH	<i>Cercyon tristis</i> (Ill.)	PB	OV
<i>Amara plebeja</i> (Gyll.)	L, TW	BD, RJ, TH	<i>Cercyon convexiusculus</i> Steph.	Div	JC, OV
<i>Amara similata</i> (Gyll.)	TW	FN	<i>Cercyon analis</i> (Payk.)	L, PB, TW	BD, FN, OV
<i>Amara communis</i> (Panz.)	MU	TH	<i>Megasternum concinnum</i> (Marsh.)	Div	Div
<i>Amara lunicollis</i> Schdt.	MU, TW	FN, TH	<i>Cryptopleurum subtile</i> Shp.	TW	BD, FN, OV
<i>Amara aenea</i> (Deg.)	MU, TW	Div	<i>Sphaeridium bipustulatum</i> F.	D, TJ	FN, OV
<i>Amara spreta</i> Dej.	TW	RJ	<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (L.)	D, TJ	FN, OV
<i>Amara familiaris</i> (Duft.)	MU, TW	Div	<i>Sphaeridium lunatum</i> F.	D, TJ	Div
<i>Amara aulica</i> (Panz.)	MU, TW	BD, OV, TH	HISTERIDAE		
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	L, S	RJ, TH	<i>Plegaderus dissectus</i> Er.	L	OV
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank)	D, M, TW	Div	<i>Acritus nigricornis</i> (Hoffm.)	TW	BD, OV
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duft.)	D	CS	<i>Acritus komai</i> Lew.	TW	OV
<i>Harpalus latus</i> (L.)	MU	TH	<i>Dendrophilus punctatus</i> (Hbst.)	TW	TH
<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank)	L, TW	RJ, OV	<i>Carcinops pumilio</i> (Er.)	TW	TF, OV
<i>Acupalpus flavicollis</i> (Sturm)	TW	OV	<i>Paromalus flavicornis</i> (Hbst.)	L	OV
<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm)	L, TW	FN, OV	<i>Margarinotus bipustulatus</i> (Schrank)	S	TF
<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky	TW	OV	<i>Margarinotus purpurascens</i> (Hbst.)	TW	CS
<i>Acupalpus exiguus</i> Dej.	L, TW	OV	<i>Margarinotus ventralis</i> (Mars.)	D, TW	FN, OV
<i>Bradycellus ruficollis</i> (Steph.)	TW	Div	<i>Margarinotus carbonarius</i> (Hoffm.)	L	RJ
<i>Bradycellus harpalinus</i> (Serv.)	TW	Div	<i>Margarinotus striola</i> (Sahlb.)	L	OV
<i>Dicheirotrichus gustavii</i> Crotch	D	Div	<i>Hister unicolor</i> L.	D, L, TJ	BD, CS, OV
<i>Trichocellus placidus</i> (Gyll.)	TW	OV	<i>Hololepta plana</i> (Sulz.)	M, TJ	NS, CS, TF
<i>Oodes helopioides</i> (F.)	TW	BD	HYDRAENIDAE		
<i>Panagaeus cruxmajor</i> (L.)	TW	RJ, TH	<i>Hydraena palustris</i> Er.	TJ, WE	JC, FN
<i>Perigona nigriceps</i> (Dej.)	TW	BD	<i>Hydraena riparia</i> Kug.	WI	JC
<i>Demetrias atricapillus</i> (L.)	S, WI	TH	<i>Hydraena testacea</i> Curt.	Div	JC, FN, OV
<i>Demetrias imperialis</i> (Germ.)	PB	BD	<i>Limnebius aluta</i> Bed.	Div	JC, FN, TF
<i>Paradromius linearis</i> (Ol.)	Div	Div	<i>Ochthebius dilatatus</i> Steph.	D	OV
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)	TW, WI	RJ, TH	<i>Ochthebius minimus</i> (F.)	TJ, TW	CS, FN
<i>Calodromius spilotus</i> (Ill.)	L, MU	FN, TH	<i>Ochthebius marinus</i> (Payk.)	D, PB, TJ	Div
<i>Philorhizus sigma</i> (Rossi)	L, PB	FN	PTILIIDAE		
<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dej.)	S, TW	FN, RJ, TH	<i>Ptenidium intermedium</i> Wank.	PB	OV
<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)	MU, TW	Div	<i>Ptenidium fuscicorne</i> Er.	L, PB	BD, OV
HYDROPHILIDAE			<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyll.)	PB, TW	BD, FN, OV
<i>Helophorus nubilus</i> F.	D	CS	<i>Ptenidium nitidum</i> (Heer)	PB, TW	BD, FN, OV
<i>Helophorus grandis</i> Ill.	M	NS	<i>Ptilium fuscum</i> (Er.)	L, TW	FN, OV
<i>Helophorus aequalis</i> Thoms.	D	NS	<i>Ptinella aptera</i> (Guér.)	L, M	TF, OV
<i>Helophorus brevipalpis</i> Bed.	Div	Div	<i>Pteryx suturalis</i> (Heer)	L	OV

<i>Nephanes titan</i> (Newm.)	M, TW	BD, TF, OV	<i>Oxypoda alternans</i> (Grav.)	B, L	CS, OV
<i>Baeocrara variolosa</i> (Muls. & Rey)	L	OV	<i>Oxypoda haemorrhoea</i> (Mannh.)	TW	BD, OV
<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannh.)	Div	Div	<i>Ocyusa maura</i> (Er.)	L, TW	OV
<i>Acrotrichis sanctaehelenae</i> Johns.	TW	OV	<i>Ocyusa picina</i> (Aubé)	TW	OV
<i>Acrotrichis montandonii</i> (Allib.)	TJ, TW	RJ, OV	<i>Dasygnypeta velata</i> (Er.)	D	CS
<i>Acrotrichis thoracica</i> (Waltl)	PB, TW	OV	<i>Gnypeta carbonaria</i> (Mannh.)	PB	BD, CS, RJ
<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer)	TW	BD, OV	<i>Gnypeta rubrior</i> Totth.	PB	RJ
<i>Acrotrichis dispar</i> (Matth.)	L, PB, TW	FN, OV	<i>Tachyusa coarctata</i> Er.	TW	CS, RJ
<i>Acrotrichis nana</i> Strand	L	OV	<i>Thinonoma atra</i> (Grav.)	TW	OV
<i>Acrotrichis silvatica</i> Rossk.	TW	BD	<i>Liogluta pagana</i> (Er.)	PB	OV
<i>Acrotrichis cognata</i> (Matth.)	L	OV	<i>Geostiba circellaris</i> (Grav.)	TW	BD
<i>Acrotrichis intermedia</i> (Gillm.)	B	RJ	<i>Philhygra palustris</i> (Kiesw.)	TW	BD, OV
<i>Acrotrichis atomaria</i> (Deg.)	PB, TW	BD, RJ, OV	<i>Atheta zosteriae</i> (Thoms.)	TW	BD
<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch.)	PB, TW	Div	<i>Atheta nigra</i> (Kr.)	TJ, TW	CS, OV
<i>Acrotrichis henrici</i> (Matth.)	L, TW	CS, OV	<i>Atheta dadopora</i> Thoms.	L	BD, OV
<i>Acrotrichis fascicularis</i> (Hbst.)	L, PB, TW	BD, RJ, OV	<i>Atheta sordidula</i> (Er.)	D	OV
LEIODIDAE			<i>Atheta laticollis</i> (Steph.)	L, TW	BD, CS, OV
<i>Agathidium varians</i> Beck	TW	FN	<i>Atheta gagatina</i> (Baudi)	L	OV
<i>Nargus velox</i> (Sp.)	L, TW	BD, OV	<i>Atheta pallidicornis</i> (Thoms.)	L	OV
<i>Nargus wilkinii</i> (Sp.)	TW	RJ	<i>Atheta trinotata</i> (Kr.)	L	OV
SCYDMAENIDAE			<i>Atheta macrocera</i> (Thoms.)	D, TJ	BD, OV
<i>Stenichnus scutellaris</i> (Müll. & K.)	TW	FN	<i>Atheta longicornis</i> (Grav.)	D	OV
<i>Euconnus hirticollis</i> (Ill.)	L	OV	<i>Atheta nigripes</i> (Thoms.)	D	OV
<i>Scydmaenus tarsatus</i> Müll. & K.	TW	FN	<i>Atheta atramentaria</i> (Gyll.)	B, D, L, TJ	Div
SILPHIDAE			<i>Atheta castanoptera</i> (Mannh.)	L	BD, OV
<i>Silpha tristis</i> Ill.	L	TH	<i>Atheta ravilla</i> (Er.)	L	OV
<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	Div	Div	<i>Atheta oblita</i> (Er.)	L	BD, OV
<i>Nicrophorus vespilloides</i> Hbst.	S	EC	<i>Atheta britanniae</i> Bernh. & Sch.	L	BD, OV
STAPHYLINIDAE			<i>Atheta crassicornis</i> (F.)	L	OV
<i>Phyllodrepa ioptera</i> (Steph.)	L, M, TW	BD, TF	<i>Atheta vaga</i> (Heer)	L	OV
<i>Omalium rivulare</i> (Payk.)	L, TW	BD, CS, OV	<i>Atheta coriaria</i> (Kr.)	TJ, TW	BD, CS, OV
<i>Phloeonomus punctipennis</i> Thoms.	L	OV	<i>Trichiusa immigrata</i> Lohse	TW	OV
<i>Anthobium unicolor</i> (Marsh.)	L	BD	<i>Pachnida nigella</i> (Er.)	L	OV
<i>Lesteva sicula</i> Er.	WE, WI	JC	<i>Dinaraea angustula</i> (Gyll.)	D, PB	BD, OV
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze)	TW	CS	<i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannh.)	TW	BD, OV
<i>Metopsia clypeata</i> (Müll.)	Div	Div	<i>Acrotona exigua</i> (Er.)	TW	BD
<i>Megarathrus prosseni</i> Schatzmayr	D	OV	<i>Acrotona pygmaea</i> (Grav.)	L, TW	BD, CS
<i>Megarathrus depressus</i> (Payk.)	L	OV	<i>Acrotona pseudotenera</i> (Cameron)	TW	OV
<i>Megarathrus denticollis</i> (Beck)	D	OV	<i>Acrotona aterrima</i> (Grav.)	D, L	OV
<i>Proteinus ovalis</i> Steph.	L	BD	<i>Acrotona fungi</i> (Grav.)	L, PB, TW	Div
<i>Proteinus brachypterus</i> (F.)	L, PB	BD, OV	<i>Acrotona amplicollis</i> (Muls. & Rey)	PB	OV
<i>Proteinus laevigatus</i> Hochh.	L, TJ, WE	JC, RJ, OV	<i>Amischa analis</i> (Grav.)	Div	Div
<i>Biblopectus ambiguus</i> (Reichb.)	L	BD, OV	<i>Drosilla canaliculata</i> (F.)	D, TW	BD, CS, RJ
<i>Euplectus piceus</i> Motsch.	M	EC	<i>Gyrophæna nana</i> (Payk.)	L	FN, OV
<i>Euplectus karstenii</i> (Reichb.)	L	OV	<i>Gyrophæna gentilis</i> Er.	M	NS
<i>Bryaxis bulbifer</i> (Reichb.)	L, TW	BD, RJ, OV	<i>Gyrophæna minima</i> Er.	L	OV
<i>Tychus niger</i> (Payk.)	L	OV	<i>Agaricochara latissima</i> (Steph.)	L	OV
<i>Rybaxis longicornis</i> (Leach)	TW	OV	<i>Bolitochara obliqua</i> Er.	L	OV
<i>Brachygluta fossulata</i> (Reichb.)	PB, TW	BD, OV	<i>Leptusa fumida</i> (Er.)	L	OV
<i>Reichenbachia juncorum</i> (Leach)	TW	TF	<i>Homalota plana</i> (Gyll.)	B, D, TJ	NS, CS
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannh.	L, M	BD, TF, OV	<i>Autalia impressa</i> (Ol.)	L	BD, OV
<i>Mycetoporus lepidus</i> (Grav.)	TW	BD	<i>Autalia longicornis</i> Scheerp.	L	OV
<i>Lordithon lunulatus</i> (L.)	L	FN	<i>Autalia rivularis</i> (Grav.)	D	OV
<i>Sepedophilus testaceus</i> (F.)	L, M	BD, TF	<i>Hygronoma dimidiata</i> (Grav.)	M	JC
<i>Sepedophilus marshami</i> (Steph.)	PB	BD	<i>Oligota parva</i> Kr.	M	TF
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (Steph.)	PB	OV	<i>Oligota pusillima</i> (Grav.)	PB	BD
<i>Tachyporus nitidulus</i> (F.)	PB, TJ	FN, OV	<i>Cypha longicornis</i> (Payk.)	TW	RJ
<i>Tachyporus obtusus</i> (L.)	L, TW	BD, OV	<i>Myllaena dubia</i> (Grav.)	TJ	JC
<i>Tachyporus solutus</i> Er.	L, TW	BD, FN	<i>Myllaena intermedia</i> Er.	L, WI	JC, OV
<i>Tachyporus hypnorum</i> (F.)	Div	Div	<i>Myllaena minuta</i> (Grav.)	L, TW	OV
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.)	TW	RJ	<i>Deinopsis erosa</i> (Steph.)	L, WE	JC, OV
<i>Tachyporus dispar</i> (Payk.)	PB, TJ, TW	Div	<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L.)	L	FN
<i>Tachyporus atriceps</i> Steph.	TW	BD, RJ	<i>Siagonium quadricorne</i> Kirby & Sp.	D	NS
<i>Tachyporus pusillus</i> Grav.	S, TW	EC, OV	<i>Syntomium aeneum</i> (Müll.)	TW	CS, RJ
<i>Tachinus rufipes</i> (L.)	PB, TW	FN, OV	<i>Carpelimum bilineatus</i> Steph.	D, PB, WE	CS, JC, RJ
<i>Tachinus laticollis</i> Grav.	L, TW	CS, FN, OV	<i>Carpelimum rivularis</i> (Motsch.)	PB, WI	CS, JC
<i>Tachinus corticinus</i> Grav.	TW	FN	<i>Carpelimum corticinus</i> (Grav.)	L, TW, WI	JC, OV
<i>Cilea silphoides</i> (L.)	TW	BD	<i>Carpelimum halophilus</i> (Kiesw.)	D	OV
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Grav.)	L, PB, TW	BD, RJ, OV	<i>Carpelimum elongatulus</i> (Er.)	PB	OV
<i>Tinotus morion</i> (Grav.)	D	OV	<i>Bledius limicola</i> Totth.	PB	BD

<i>Bledius tricornis</i> (Hbst.)	D, PB	FN, RJ, OV	<i>Quedius lateralis</i> (Grav.)	L	OV
<i>Bledius pallipes</i> (Grav.)	TW	CS	<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsh.)	L	OV
<i>Bledius femoralis</i> (Gyll.)	TW	FN	<i>Quedius curtispennis</i> Bernh.	TW	FN
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh.)	D, L, TJ	BD, FN, OV	<i>Quedius simplicifrons</i> Fairm.	D	BD
<i>Anotylus rugosus</i> (F.)	Div	Div	<i>Quedius picipes</i> (Mannh.)	B	NS
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Grav.)	TJ	FN	<i>Quedius nigriceps</i> Kr.	TW	BD
<i>Anotylus tetracarlinatus</i> (Block)	L	BD	<i>Quedius semiaeneus</i> (Steph.)	PB	OV
<i>Platystethus arenarius</i> (Geoffr.)	D, S, TJ	Div	<i>Quedius semiobscurus</i> (Marsh.)	TW	FN
<i>Platystethus alutaceus</i> Thoms.	D, PB	NS, OV	<i>Leptacinus pusillus</i> (Steph.)	TW	FN, OV
<i>Stenus comma</i> Lec.	D, PB	RJ, OV	<i>Phacophallus parumpunctatus</i> (Gyll.)	TW	BD, FN, OV
<i>Stenus junco</i> (Payk.)	Div	BD, JC, OV	<i>Gyrophypnus fracticornis</i> (Müll.)	L, TW	BD, FN, OV
<i>Stenus lustrator</i> Er.	TW	BD	<i>Gyrophypnus angustatus</i> Steph.	L, PB, TW	BD, OV
<i>Stenus clavicornis</i> (Scop.)	Div	Div	<i>Xantholinus linearis</i> (Ol.)	D, PB, TW	Div
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll.	TW, WI	JC, OV	<i>Xantholinus longiventris</i> Heer	L, PB, TW	Div
<i>Stenus boops</i> Ljungh	Div	Div	LUCANIDAE		
<i>Stenus melanarius</i> Steph.	M	JC	<i>Sinodendron cylindricum</i> (L.)	L, M	BD, TF
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyll.	PB	NS	GEOTRUPIDAE		
<i>Stenus nitens</i> Steph.	M, TW, WE	JC, OV	<i>Geotrupes stercorosus</i> (Scriba)	M, TW	NS, CS, RJ
<i>Stenus europaeus</i> Puthz	L, TW	OV	SCARABAEIDAE		
<i>Stenus nanus</i> Steph.	PB	OV	<i>Aphodius fossor</i> (L.)	D, L, TJ	Div
<i>Stenus carbonarius</i> Gyll.	WE	JC	<i>Aphodius rufipes</i> (L.)	D, L, TJ	Div
<i>Stenus brunnipes</i> Steph.	Div	BD, FN, OV	<i>Aphodius distinctus</i> (Müll.)	B, TW	CS, RJ
<i>Stenus latifrons</i> Er.	M, TW, WE	BD, JC	<i>Aphodius sphaelatus</i> (Panz.)	TW	OV
<i>Stenus fulvicornis</i> Steph.	TW	BD, OV	<i>Aphodius fimetarius</i> (L.)	D	OV
<i>Stenus solutus</i> Er.	WI	JC	<i>Aphodius foetens</i> (F.)	L	FN
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schall.)	Div	Div	<i>Aphodius rufus</i> (Moll)	D, L	FN, RJ, OV
<i>Stenus fornicatus</i> Steph.	M, TJ	JC	<i>Aphodius granarius</i> (L.)	D, PB	CS, OV
<i>Stenus binotatus</i> Ljungh	M, TJ	JC	<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scop.)	D	OV
<i>Stenus bifoveolatus</i> Gyll.	L, M	BD, JC	<i>Onthophagus similis</i> (Scriba)	TJ	BD
<i>Stenus impressus</i> Germ.	B, TJ, TW	Div	<i>Onthophagus coenobita</i> (Hbst.)	D, L	CS, OV
<i>Stenus palustris</i> Er.	L, TW	OV	CLAMBIDAE		
<i>Stenus pallipes</i> Grav.	PB	FN, OV	<i>Clambus pubescens</i> Redt.	TJ, TW	CS, OV
<i>Euaesthetus ruficapillus</i> (Lac.)	L, TW	FN, TF, OV	<i>Clambus punctulum</i> (Beck)	L	BD
<i>Paederus riparius</i> (L.)	M, TW, WE	Div	<i>Clambus armadillo</i> (Deg.)	TW	BD
<i>Astenus pulchellus</i> (Heer)	TW	OV	<i>Clambus simsoni</i> Blackburn	TW	OV
<i>Rugilus rufipes</i> Germ.	L	BD	SCIRTIDAE		
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Payk.)	TW	RJ	<i>Cyphon ochraceus</i> Steph.	L	OV
<i>Rugilus erichsonii</i> (Fauv.)	PB, TW	Div	<i>Cyphon variabilis</i> (Thunb.)	L, TW	BD, CS
<i>Sunius bicolor</i> (Ol.)	PB	BD, FN, OV	<i>Cyphon laevipennis</i> Tourn.	WI	JC
<i>Lithocharis ochracea</i> (Grav.)	TW	BD, FN, OV	<i>Cyphon padi</i> (L.)	L, TW	Div
<i>Lithocharis nigriceps</i> Kr.	L, PB, TW	Div	BUPRESTIDAE		
<i>Tetartopeus terminatus</i> (Grav.)	TW	OV	<i>Trachys minutus</i> (L.)	Div	Div
<i>Lathrobium brunnipes</i> (F.)	TW	FN, RJ	DRYOPIDAE		
<i>Ochtheophilum fracticorne</i> (Payk.)	TW	BD, FN, RJ	<i>Dryops luridus</i> (Er.)	Div	Div
<i>Erichsonius cinerascens</i> (Grav.)	L, TW	BD, OV	HETEROCERIDAE		
<i>Philonthus nigrita</i> (Grav.)	TW	BD	<i>Heterocerus flexuosus</i> Steph.	D, PB	BD, CS, OV
<i>Philonthus debilis</i> (Grav.)	PB	OV	<i>Heterocerus obsoletus</i> Curt.	D	CS
<i>Philonthus albipes</i> (Grav.)	M	TF	<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunb.)	PB	CS
<i>Philonthus alpinus</i> Epph.	TJ	BD	<i>Heterocerus maritimus</i> Guér.	D	CS, OV
<i>Philonthus laminatus</i> (Creutz.)	TW	FN	THROSCIDAE		
<i>Philonthus cognatus</i> Steph.	Div	Div	<i>Trixagus dermestoides</i> (L.)	S, TW	FN, TH
<i>Philonthus succicola</i> Thoms.	L	OV	ELATERIDAE		
<i>Philonthus decorus</i> (Grav.)	L	RJ	<i>Ampedus pomorum</i> (Hbst.)	M	TF
<i>Philonthus nitidus</i> (F.)	L	CS, FN	<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	TW	BD, RJ, OV
<i>Philonthus spinipes</i> Shp.	TW	TF	ANOBIIDAE		
<i>Philonthus carbonarius</i> (Grav.)	PB, TW	Div	<i>Xestobium rufovillosum</i> (Deg.)	TW	TH
<i>Philonthus cruentatus</i> (Gm.)	D, TW	OV	<i>Stegobium paniceum</i> (L.)	MU	EC
<i>Philonthus varians</i> (Payk.)	D, TJ, TW	BD, CS, OV	MELYRIDAE		
<i>Philonthus splendens</i> (F.)	D, L	FN, RJ, OV	<i>Anthocomus rufus</i> (Hbst.)	N, WI	JC
<i>Philonthus sanguinolentus</i> (Grav.)	L, TW	FN, RJ	KATERETIDAE		
<i>Philonthus rectangulus</i> Shp.	TW	OV	<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	L, TW	FN, RJ
<i>Philonthus discoideus</i> (Grav.)	TW	FN, OV	<i>Brachypterosol pulicarius</i> (L.)	TW	BD, FN, OV
<i>Bisnius sordidus</i> (Grav.)	M, TW	CS, TF, OV	NITIDULIDAE		
<i>Bisnius pseudoparcus</i> (Brunne)	L	OV	<i>Epuraea pallescens</i> (Steph.)	L	FN
<i>Bisnius fimetarius</i> (Grav.)	L, TW	CS, FN, OV	<i>Pria dulcamarae</i> (Scop.)	L	FN, OV
<i>Bisnius puella</i> (Nordm.)	L	FN, RJ, OV	<i>Meligethes aeneus</i> (F.)	TW	CS, FN
<i>Gabrius breviventer</i> (Sperk)	B	RJ	<i>Cychramus luteus</i> (F.)	B, TW	NS, RJ
<i>Gabronthus thermarum</i> (Aubé)	TW	BD, OV	<i>Pocadius ferrugineus</i> (F.)	MU, TW	NS, CS, RJ
<i>Ocyopus aeneocephalus</i> (Deg.)	PB	BD, FN, OV	<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffr.)	D	BD
<i>Tasgius ater</i> (Grav.)	PB	RJ	<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say)	L, TJ, TW	BD, FN, RJ

MONOTOMIDAE

<i>Monotoma picipes</i> Hbst.	Div	Div
<i>Monotoma longicollis</i> (Gyll.)	TW	BD, FN, OV

SILVANIDAE

<i>Uleiota planata</i> (L.)	Div	Div
<i>Psammoecus bipunctatus</i> (F.)	TJ	JC
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	Div	Div
<i>Silvanus unidentatus</i> (Ol.)	D, TJ	NS, CS, RJ
<i>Silvanoprus fagi</i> (Guér.)	MU	TH

LAEMOPHLOEIDAE

<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönh.)	TJ	CS
--	----	----

PHALACRIDAE

<i>Olibrus aeneus</i> (F.)	L, TW	Div
<i>Olibrus millefolii</i> (Payk.)	TW	RJ
<i>Olibrus corticalis</i> (Panz.)	TW	BD
<i>Olibrus affinis</i> (Sturm)	L, TW	BD, FN, OV
<i>Olibrus liquidus</i> Er.	L, TW	Div
<i>Stilbus testaceus</i> (Panz.)	L, TJ, TW	CS, FN, OV
<i>Stilbus oblongus</i> (Er.)	L	FN

CRYPTOPHAGIDAE

<i>Telmatophilus typhae</i> (Fall.)	TW	FN
<i>Micrambe abietis</i> (Payk.)	S	TH
<i>Cryptophagus denticulatus</i> Heer	TW	OV
<i>Cryptophagus lycoperdi</i> (Scop.)	B, S	CS, EC
<i>Atomaria fuscata</i> (Schönh.)	L, PB, TW	BD, FN, OV
<i>Atomaria lewisi</i> Rtt.	TJ, TW	Div
<i>Atomaria rhenana</i> Kr.	D	OV
<i>Atomaria basalis</i> Er.	D	BD
<i>Atomaria mesomela</i> (Hbst.)	M	JC
<i>Atomaria atricapilla</i> Steph.	D	BD
<i>Atomaria testacea</i> Steph.	D, PB, TW	Div
<i>Ephistemus globulus</i> (Payk.)	Div	Div

EROTYLIDAE

<i>Cryptophilus integer</i> (Heer)	TW	BD, TF, OV
------------------------------------	----	------------

CERYLONIDAE

<i>Cerylon histeroideus</i> (F.)	L	OV
----------------------------------	---	----

COCCINELLIDAE

<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	Div	Div
<i>Rhyzobius litura</i> (F.)	Div	Div
<i>Stethorus punctillum</i> (Weise)	TJ	FN
<i>Scymnus schmidti</i> Fürsch	MU	TH
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> Hbst.	TW	BD
<i>Nephus redtenbacheri</i> (Muls.)	TW	Div
<i>Platynaspis luteorubra</i> (Goeze)	MU	TH
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (L.)	D, L, TW	CS, RJ, TH
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (L.)	D, M, TJ	BD, JC, FN
<i>Adalia bipunctata</i> (L.)	TW	CS
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	Div	Div
<i>Coccinella quinquepunctata</i> L.	Div	FN, TH
<i>Coccinella undecimpunctata</i> L.	B, PB	NS, BD
<i>Harmonia axyridis</i> (Pall.)	D, M	EC, JC, FN
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.)	Div	Div
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (L.)	S, TW	BD, OV, TH
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L.)	Div	Div
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (L.)	L, S, TW	Div

CORYLOPHIDAE

<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyll.)	Div	Div
<i>Corylophus cassidoides</i> (Marsh.)	Div	CS, JC, FN
<i>Orthoporus nigrescens</i> Steph.	L	FN, OV

LATRIDIIDAE

<i>Latridius minutus</i> (L.)	L, TW	FN, TF
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	MU, PB, TW	FN, RJ, TH
<i>Enicmus histrio</i> Joy & Tomlin	PB, TW	BD, FN, OV
<i>Dienerella clathrata</i> (Mannh.)	L	OV
<i>Stephostethus lardarius</i> (Deg.)	Div	Div
<i>Cartodere bifasciata</i> (Rtt.)	PB, TW	BD, OV
<i>Cartodere nodifer</i> (Westw.)	Div	Div
<i>Corticaria impressa</i> (Ol.)	PB	BD, FN, OV
<i>Corticaria serrata</i> (Payk.)	M	TF
<i>Corticaria gibbosa</i> (Hbst.)	Div	Div

<i>Corticarina minuta</i> (F.)	PB, TW	NS, FN, OV
<i>Melanophthalma transversalis</i> (Gyll.)	L	OV

MYCETOPHAGIDAE

<i>Mycetophagus piceus</i> (F.)	L, M	NS, FN, OV
<i>Typhaea stercorea</i> (L.)	MU, PB, TW	NS, BD, TH

CIIDAE

<i>Cis castaneus</i> (Hbst.)	L	BD, FN, OV
<i>Orthocis alni</i> (Gyll.)	L	BD, OV
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyll.)	L	OV
<i>Ocotemnus glabriculus</i> (Gyll.)	B	CS

MELANDRYIDAE

<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel)	L	FN
<i>Orchesia undulata</i> Kr.	L	OV

ZOPHERIDAE

<i>Bitoma crenata</i> (F.)	M	EC
----------------------------	---	----

TENEBRIONIDAE

<i>Eledona agricola</i> (Hbst.)	L, M	NS, OV
<i>Myrmecixenus vaporariorum</i> Guér.	TW	TF, OV
<i>Diaperis boleti</i> (L.)	L, S, TW	CS, RJ, TH

OEDEMERIDAE

<i>Oedemera lurida</i> (Marsh.)	MU	TH
---------------------------------	----	----

SALPINGIDAE

<i>Lissodema denticolle</i> (Gyll.)	MU	TH
<i>Sphaeriestes castaneus</i> (Panz.)	S	TH
<i>Salpingus planirostris</i> (F.)	L, MU, TW	Div

ANTHICIDAE

<i>Notoxus monoceros</i> (L.)	MU, TW	TH
<i>Omonadus floralis</i> (L.)	MU, TW	Div
<i>Omonadus formicarius</i> (Goeze)	TJ, TW	Div

CERAMBYCIDAE

<i>Rhagium mordax</i> (Deg.)	M	TF
<i>Rhagium inquisitor</i> (L.)	S	AT, TH
<i>Stictoleptura rubra</i> (L.)	S	AT
<i>Stenurella melanura</i> (L.)	MU	TH
<i>Hylotrupes bajulus</i> (L.)	S	AT
<i>Pogonocherus hispidus</i> (L.)	Div	Div
<i>Pogonocherus decoratus</i> Fairm.	MU	TH

MEGALOPODIDAE

<i>Zeugophora subspinosa</i> (F.)	Div	Div
<i>Zeugophora flavicollis</i> (Marsh.)	WI	TH

CHRYSOMELIDAE

<i>Donacia semicuprea</i> Panz.	WI	TH
<i>Donacia vulgaris</i> Zschach	M	JC
<i>Lema cyanella</i> (L.)	TW	CS
<i>Oulema obscura</i> (Steph.)	Div	Div
<i>Oulema melanopus</i> (L.)	B, TW	BD, RJ, OV
<i>Oulema duftschmidti</i> (Redt.)	D, TW	Div
<i>Cassida flaveola</i> Thunb.	TW	BD
<i>Cassida vittata</i> Vill.	M, TW	BD, FN, TF
<i>Chrysolina polita</i> (L.)	M, S, TJ	EC, FN, TH
<i>Chrysolina sanguinolenta</i> (L.)	TW	Div
<i>Chrysolina brunsvicensis</i> (Grav.)	TW	FN, TH
<i>Gastrophysa polygoni</i> (L.)	L, WI	TH
<i>Gastrophysa viridula</i> (Deg.)	M, TW, WI	EC, RJ, TH
<i>Phaedon cochleariae</i> (F.)	TJ, WI	BD, JC
<i>Plagiosterna aenea</i> (L.)	WI	TH
<i>Chrysomela populi</i> L.	L, TW	Div
<i>Gonioctena quinquepunctata</i> (F.)	MU	TH
<i>Phratora vulgatissima</i> (L.)	L, PB, TW	BD, CS
<i>Phratora laticollis</i> (Suffr.)	L, PB, TJ	FN, RJ
<i>Phratora vitellinae</i> (L.)	Div	Div
<i>Galerucella lineola</i> (F.)	WI	TH
<i>Lochmaea caprea</i> (L.)	TW, WI	CS, TH
<i>Lochmaea suturalis</i> (Thoms.)	L, TW	Div
<i>Agelastica alni</i> (L.)	Div	Div
<i>Phyllotreta nemorum</i> (L.)	TW	RJ
<i>Longitarsus aeruginosus</i> (Foudr.)	L	BD
<i>Longitarsus rubiginosus</i> (Foudr.)	L, TJ	CS, FN, OV
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Deg.)	TW	OV
<i>Longitarsus pratensis</i> (Panz.)	TW	BD, FN, OV

<i>Longitarsus reichei</i> (All.)	D	CS	<i>Sitona lepidus</i> Gyll.	Div	BD, FN, TH
<i>Longitarsus luridus</i> (Scop.)	L, PB, TW	CS, FN, OV	<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	L, TJ, TW	FN, TH
<i>Altica oleracea</i> (L.)	L, TW	BD, FN	<i>Sitona humeralis</i> Steph.	L, PB	CS, RJ
<i>Neocrepidodera transversa</i> (Marsh.)	M	EC	<i>Brachypera zoilus</i> (Scop.)	MU	TH
<i>Hippuriphila modeeri</i> (L.)	L	FN	<i>Hypera plantaginis</i> (Deg.)	M, TW	JC, OV
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsh.)	Div	Div	<i>Hypera nigrirostris</i> (F.)	L	FN
<i>Epitrix pubescens</i> (Koch)	L, TW	CS, RJ	<i>Larinus turbinatus</i> Gyll.	MU, S	TF, TH
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.)	M, TJ	EC, FN	<i>Larinus planus</i> (F.)	PB	FN
<i>Chaetocnema picipes</i> Steph.	L, TW	FN	<i>Hylobius abietis</i> (L.)	S	TH
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffr.)	L, PB, TW	Div	<i>Pissodes pini</i> (L.)	S	TH
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (F.)	L	RJ	<i>Trachodes hispidus</i> (L.)	L	OV, TH
<i>Psylliodes chrysocephala</i> (L.)	D	CS	<i>Mononychus punctumalbum</i> (Hbst.)	WI	TH
<i>Psylliodes napi</i> (F.)	TW	FN, OV	<i>Pelenomus waltoni</i> (Boh.)	S	TH
<i>Cryptocephalus pusillus</i> F.	L	TH	<i>Pelenomus quadrituberculatus</i> (F.)	L	CS
ATTELABIDAE			<i>Pelenomus quadricorniger</i> (Colon.)	Div	Div
<i>Involvulus cupreus</i> (L.)	Div	Div	<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich)	L, S, TW	FN, OV, TH
<i>Byctiscus betulae</i> (L.)	TJ	BD	<i>Rhinoncus inconspicuum</i> (Hbst.)	Div	Div
BRENTIDAE			<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L.)	MU, S, TW	RJ, TH
<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby)	Div	FN, TH	<i>Rhinoncus bruchoides</i> (Hbst.)	Div	TF, OV, TH
<i>Ceratapion gibbirostre</i> (Gyll.)	D, L	BD, FN	<i>Rhinoncus castor</i> (F.)	L, TW	CS, TH
<i>Aspidapion radiolus</i> (Marsh.)	WI	TH	<i>Amalus scortillum</i> (Hbst.)	L	TH
<i>Taeniapion urticarium</i> (Hbst.)	L	FN	<i>Poophagus sisymbrii</i> (F.)	WI	JC
<i>Exapion fuscirostre</i> (F.)	TW	TH	<i>Tapeinotus sellatus</i> (F.)	TW	CS
<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffr.)	Div	Div	<i>Micrelus ericae</i> (Gyll.)	TW	CS, OV
<i>Protapion nigritarse</i> (Kirby)	S, TW	FN, OV, TH	<i>Ceutorhynchus pectoralis</i> Weise	M	TF
<i>Protapion apricans</i> (Hbst.)	L, TJ, TW	BD, FN, TH	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsh.)	PB	FN
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby)	L, S, TW	Div	<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Hbst.)	L, TW	CS, OV
<i>Perapion hydrolapathi</i> (Marsh.)	S	TH	<i>Glocianus distinctus</i> (Bris.)	S, TW	FN, TH
<i>Perapion marchicum</i> (Hbst.)	L, MU, TW	TH	<i>Datonychus melanostictus</i> (Marsh.)	TW	OV
<i>Perapion curtirostre</i> (Germ.)	Div	Div	<i>Microplontus melanostigma</i> (Marsh.)	TW	OV
<i>Apion frumentarium</i> (L.)	L, TW	FN, RJ	<i>Hadroplontus litura</i> (F.)	D, L, MU	Div
<i>Apion haematodes</i> Kirby	TW	OV	<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F.)	MU, TW, WI	Div
<i>Apion cruentatum</i> Walt.	MU, TW	FN, RJ, TH	<i>Trichosirocalus barnevillei</i> (Grén.)	TW	FN, TH
<i>Apion rubiginosum</i> Grill	Div	TH	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.)	L, MU, WI	Div
<i>Apion rubens</i> Steph.	TW	OV, TH	<i>Dorytomus melanophthalmus</i> (Payk.)	MU	TH
<i>Catapion pubescens</i> (Kirby)	MU, TW	OV, TH	<i>Dorytomus rufatus</i> (Bed.)	TW	OV
<i>Betulapion simile</i> (Kirby)	Div	BD, TH	<i>Anthonomus pedicularius</i> (L.)	MU	TH
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby)	Div	Div	<i>Anthonomus rubi</i> (Hbst.)	TW	FN
<i>Ischnopterapion virens</i> (Hbst.)	L, MU, PB	NS, RJ, TH	<i>Anthonomus rectirostris</i> (L.)	S	TH
<i>Holotrichapion aethiops</i> (Hbst.)	TW	FN	<i>Tychius picirostris</i> (F.)	MU, TJ, TW	FN, OV, TH
<i>Oxystoma craccaae</i> (L.)	Div	Div	<i>Sibinia pyrrhodactyla</i> (Marsh.)	TW	TH
<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerst.)	Div	Div	<i>Mecinus janthinus</i> Germ.	TW	OV
<i>Oxystoma pomonae</i> (F.)	Div	Div	<i>Mecinus pyraster</i> (Hbst.)	TW	Div
<i>Eutrichapion vorax</i> (Hbst.)	L, S, TW	FN, TH	<i>Mecinus pascuorum</i> (Gyll.)	S, TW	FN, OV, TH
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze)	L, MU	BD, TH	<i>Orchestes pilosus</i> (F.)	S, TW	TH
<i>Nanophyes globulus</i> (Germ.)	L	TH	<i>Orchestes iota</i> (F.)	S	TH
CURCULIONIDAE			<i>Orchestes testaceus</i> (Müll.)	M, TW	TF, OV
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L.)	MU, TW	FN, OV, TH	<i>Tachyerges salicis</i> (L.)	TW	FN
<i>Trachyphloeus bifoveolatus</i> (Beck)	MU, TW	OV, TH	<i>Notaris acridula</i> (L.)	TW, WE	JC, TF, OV
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsd.)	B	RJ	<i>Stenopelmus rufinasus</i> Gyll.	TJ, WI	JC
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Frt.)	Div	Div	<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Payk.)	TJ, WE	JC, FN
<i>Strophosoma capitatum</i> (Deg.)	MU, TW	CS, TH	<i>Scolytus ratzeburgii</i> E.Jans.	L	TH
<i>Sitona gressorius</i> (F.)	S, TW	TH	<i>Hylastes ater</i> (Payk.)	S	TH
<i>Sitona griseus</i> (F.)	M	EC	<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratz.)	S	TH
<i>Sitona cambricus</i> Steph.	TW	OV	<i>Xyleborus saxesenii</i> (Ratz.)	MU	TH
<i>Sitona regensteiniensis</i> (Hbst.)	TW	TH	<i>Xyleborus monographus</i> (F.)	MU	TH
<i>Sitona lineatus</i> (L.)	Div	Div	<i>Xyleborus bodoanus</i> Rtt.	MU	TH