

*Parapoynx stratiotata*: vor3, veld3, wich  
*Evergestis forficalis*: veld4, wich  
*Ostrinia nubilalis*: veld3, veld4, wich  
*Eurrhyncha hortulata*: baa4, veld3, veld4, vor3, wich  
*Perinephela lancealis*: veld3  
*Phlyctaenia coronata*: baa4, wich  
*Anania verbascalis*: wich

Het weer was wisselvallig met vooral op zaterdag regen- en onweersbuien. Weliswaar waren de temperaturen overdag aan de hoge kant (24°C) en op zondag zelfs op weg naar de 30°C, maar de avonden en nachten van vrijdag en zaterdag waren aan de koele kant. De zondagnacht was echter warmer en leverde dan ook de beste vangresultaten op. Het totale aantal van 127 soorten ligt boven het gemiddelde resultaat van de zomerbijeenkomsten. Nieuwe soorten voor Gelderland zijn niet gevonden en waren eigenlijk ook niet te verwachten in deze goed onderzochte provincie. Nieuw voor de Achterhoek zijn *Coleophora limosipennella* en *Eriocrania salopiella*, waarvan W.N. Ellis het vraatbeeld op berk vond.

## COLEOPTERA – kevers

J.G.M. Cuppen, O.F.J. Vorst, Th. Heijerman, F. van Nunen, R.P. Jansen, M.B.P. Drost, Sj. Tiemersma, B. van Maanen, S.C. Langeveld, J. Burgers & A.J. Threels

De lijst omvat naast de waarnemingen van de auteurs ook enkele gegevens van mijnen en larven van minerende snuitkevers door W.N. Ellis. De volgorde van de families en de soorten is gebaseerd op de catalogus die gebruikt wordt in het programma Klasse. Behoudens een enkele uitzondering is ook de naamgeving van de soorten dezelfde als die in Klasse.

De catalogus van Brakman (1966) vermeldt 3830 keversoorten uit Nederland, waarvan 2771 soorten uit de provincie Gelderland bekend zijn. Het aantal gepubliceerde Nederlandse keversoorten bedroeg aan het einde van de vorige eeuw 4044 (Vorst & Huijbregts 2001). Inmiddels is dit aantal opgelopen tot ongeveer 4100 soorten. De onderstaande lijst vermeldt 803 taxa (19 % van de Nederlandse soorten), waarvan er 30 niet uit Gelderland gemeld worden door Brakman (1966) noch voorkomen in de verslagen van recente NEV-zomerbijeenkomsten te Winterswijk 1993 (Cuppen et al. 1994) en Vierhouten 1995 (Cuppen et al. 1996). Ook worden deze soorten niet vermeld van de volgende excursies van de sectie Everts: Empesche en Tondensche Heide 2008 (Drost et al. 2009), Hoge Veluwe 2004 (Van Maanen et al. 2006) en Weurt 2001 (Vorst et al. 2002). Soorten die niet in boven-genoemde publicaties gemeld worden, worden voorafgegaan door een getal dat verwijst naar andere gepubliceerde bronnen: 1: Vorst (1992), 2: Cuppen & De Oude (1996), 3: Van Heijns-

bergen (1970), 4: Beenen & Winkelman (1992), 5: Heijerman & Alders (2001), 6: Vorst et al. (2008), 7: Batten (1976), 8: Beenen & Winkelman (2001), 9: Smit (red.) (2001), 10: Schilthuizen & Vallenduik (1998).

Het getal 99 voorafgaande aan een soort heeft betrekking op een reeds eerder in de provincie Gelderland waargenomen keversoort die echter, voor zover bekend, (nog) niet gepubliceerd is; dit betreft 18 soorten. Slecht twee soorten, die voorafgegaan worden door de letters <sup>GE</sup>, zijn daadwerkelijk nieuw voor de provincie Gelderland. Het betreft *Cryptophagus reflexus*, die gezeefd werd uit de molm van een kolossale beuk (*Fagus sylvatica*) (figuur 9) en *Hylesinus crenatus*, die verzameld werd achter de schors van een halfdode es (*Fraxinus excelsior*). Na de provincie Limburg is Gelderland de best onderzochte provincie op coleopterologisch gebied. Het zeer geringe aantal nieuwe soorten voor de provincie wekt dan ook nauwelijks verbazing.

Bij een aantal soorten staan een of meerdere vindplaatsen tussen haakjes. De determinatie tot op het genusniveau is bij deze vindplaatsen betrouwbaar, maar niet op soortniveau. Op deze vindplaatsen zijn òf alleen niet eenduidig te determineren vrouwtjes aangetroffen en/of niet verder te determineren larven.

## GYRINIDAE – schrijvertjes

*Gyrinus substriatus*: groo2, vel2

## HALIPLIDAE – watertreders

*Pelodytes caesus*: boev3

*Haliplus confinis*: boev3

In kleine poeltjes in een natuurontwikkelingsproject langs de Berkel. De soort is gebonden aan kranswieren.

*Haliplus lineatocollis*: baa3, vel2

*Haliplus ruficollis*: boev3, (groo1), (groo2), warn4

*Haliplus heydeni*: boev3, (dorth)

*Haliplus fluviatilis*: vel2

*Haliplus immaculatus*: boev3

*Haliplus flavicollis*: vel2

## NOTERIDAE

*Noterus clavicornis*: beek, boev3, groo2, vel2, warn4

*Noterus crassicornis*: beek, boev3, groo2, vel2

## PAELOBIIDAE – pieptorren

*Hygrobia hermanni*: groo2, warn4

## DYTISCIDAE – waterroofkevers

*Hyphydrus ovatus*: beek, boev3, groo2

*Hydroglyphus geminus*: beek, boev3, groo1, groo2, warn4

*Bidessus unistriatus*: beek, groo2, warn4

*Bidessus grossepunctatus*: warn4

Beide *Bidessus*-soorten werden aangetroffen in een recent gegraven poel op het landgoed Klein Starink.

*Hydrovatus cuspidatus*: beek



9. Draafsel bij Boevinkbrug. Frank van Nunen en Oscar Vorst onderzoeken de molm van een dode beuk (*Fagus sylvatica*). Foto: Barend van Maanen

9. Draafsel near Boevinkbrug. Frank van Nunen and Oscar Vorst are investigating the mould of a dead European Beech (*Fagus sylvatica*).

*Hygrotus impressopunctatus*: beek, boev3, groo2, warn4

*Hygrotus versicolor*: boev3, vel2

*Hygrotus inaequalis*: beek, boev3, dorth, groo2, vel2, warn4

*Hygrotus decoratus*: beek, dorth, groo1, vel2

*Hydroporus angustatus*: beek, dorth, vel2, vier, warn4

*Hydroporus umbrosus*: beek, groo1, groo2

*Hydroporus tristis*: beek, groo1, groo2, warn4

*Hydroporus gyllenhali*: beek, groo1, groo2

*Hydroporus palustris*: baa3, beek, boev3, dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4

*Hydroporus incognitus*: dorth

*Hydroporus striola*: beek

*Hydroporus erythrocephalus*: beek, boev3, dorth, groo1, groo2, warn4

*Hydroporus obscurus*: groo2

De zeldzaamste van de 'gewone' *Hydroporus*-soorten werd verzameld in een slootje in het natuurontwikkelde Kienveen. De soort wordt meestal gevonden in vennen met een zandbodem en veel *Sphagnum*.

*Hydroporus planus*: baa3, beek, boev3, dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4

*Hydroporus pubescens*: beek, groo1, groo2, vel2, warn4

*Hydroporus nigrita*: groo1

*Hydroporus memnonius*: beek, dorth, groo1, vier

*Hydroporus melanarius*: dorth  
*Hydroporus neglectus*: dorth, groo1  
*Suphrodytes dorsalis*: beek, groo1  
*Graptodytes pictus*: beek, groo2  
*Laccophilus minutus*: boev3, groo1, groo2  
*Laccophilus hyalinus*: boev3, vel2  
*Liopterus haemorrhoidalis*: beek, groo1, groo2, warn4  
*Agabus bipustulatus*: beek, dorth, groo1, groo2, vier, warn4  
*Agabus sturmii*: boev3, groo1  
*Agabus uliginosus*: groo1, warn4  
*Agabus nebulosus*: beek, warn4  
*Agabus unguicularis*: beek  
*Agabus undulatus*: groo2  
*Agabus labiatus*: beek, groo2  
*Ilybius chalconatus*: (beek), groo1, groo2, vier, warn4  
*Ilybius neglectus*: beek, veld4, vier, warn4  
 Een vrij zeldzame soort in Nederland die voornamelijk in het oosten van Gelderland voorkomt. In een recent gegraven poel op het landgoed Klein Starink talrijk; daarnaast een exemplaar op licht.  
*Ilybius fenestratus*: groo2  
*Ilybius ater*: beek, groo2, vier, warn4  
*Ilybius quadriguttatus*: beek, boev3, dorth, groo2, vier  
*Ilybius aenescens*: groo2  
*Rhantus grapii*: beek, groo2  
*Rhantus suturalis*: beek, boev3, dorth, groo1, groo2, warn4  
*Rhantus exsoletus*: (boev3), groo1, groo2  
*Colymbetes fuscus*: groo2  
*Hydaticus seminiger*: beek, (dorth), groo1, groo2  
*Graphoderus zonatus*: groo2  
*Graphoderus cinereus*: beek  
*Acilius sulcatus*: boev3, dorth, groo1, groo2, vier  
*Dytiscus marginalis*: groo2  
*Dytiscus circumcinctus*: groo2  
 Een derde stadium larf van deze vrij zeldzame Dytiscus-soort werd gevonden in een sloot in het Kienveen.  
*Cybister lateralimarginalis*: beek, groo2

#### CARABIDAE – loopkevers

*Cicindela hybrida*: groo2, veld5  
*Cicindela campestris*: groo1, veld5  
*Carabus problematicus*: veld5  
*Carabus granulatus*: kief3  
*Nebria brevicollis*: groo2, vel2, veld5, vier, warn4  
*Notiophilus aquaticus*: groo1  
*Notiophilus palustris*: groo3, veld5  
*Notiophilus germinyi*: groo1  
*Notiophilus substriatus*: groo3  
*Notiophilus rufipes*: groo2, vier  
*Notiophilus biguttatus*: veld5  
*Omophron limbatum*: baa3, vel2  
*Elaphrus riparius*: baa3, boev1, boev3, veld5  
*Loricera pilicornis*: boev1, vier  
*Clivina fossor*: baa3, bro6, groo1, groo2, vel2  
*Clivina collaris*: baa3, boev3, bro6, vel2  
*Dyschirius politus*: baa3

*Dyschirius aeneus*: baa3, vel2  
*Dyschirius tristis*: baa3, veld2  
*Dyschirius intermedius*: boev1  
 Deze zeldzame loopkever werd verzameld aan de oevers van poeltjes in een natuurontwikkelingsproject langs de Berkel.  
*Dyschirius globosus*: baa3, groo2, warn4  
*Trechus obtusus*: vel2  
*Paratachys micros*: baa3  
 Een vrij zeldzame loopkever met een fluvia-tiele verspreiding in Nederland (Turin 2000). Een aantal exemplaren werd gespoeld van de oevers van de Baaksche Beek bij de uitmon-ding in de IJssel.  
*Bembidion lampros*: groo3, veld5  
*Bembidion properans*: boev1, groo1, groo3  
*Bembidion dentellum*: baa3  
*Bembidion obliquum*: veld5  
*Bembidion semipunctatum*: baa3  
*Bembidion tetracolum*: groo2, vel2  
*Bembidion femoratum*: baa3, vel2  
*Bembidion illigeri*: baa3, vel2  
*Bembidion doris*: warn4  
*Bembidion articulatum*: baa3, boev1, vel2  
*Bembidion biguttatum*: baa3  
*Bembidion aeneum*: baa3  
*Bembidion guttula*: baa3  
*Bembidion lunulatum*: baa3  
*Anisodactylus binotatus*: groo2, groo3, veld4, veld5  
*Harpalus affinis*: boev3, groo3  
*Harpalus latus*: veld5  
*Ophonus rufibarbis*: boev3  
*Pseudoophonus rufipes*: groo2, vel2, veld5  
*Stenolophus teutonius*: boev1, vel2, veld5  
*Bradycellus harpalinus*: groo1, veld5  
*Acupalpus flavicollis*: warn4  
*Acupalpus brunnipes*: groo1  
*Acupalpus meridianus*: baa3  
*Poecilus cupreus*: boev1  
*Poecilus versicolor*: veld5, warn4  
*Pterostichus strenuus*: groo2  
*Pterostichus diligens*: groo2, veld5  
*Pterostichus vernalis*: groo3  
*Pterostichus oblongopunctatus*: veld5  
*Pterostichus quadriveolatus*: veld5  
*Pterostichus niger*: groo2  
*Pterostichus melanarius*: vel2  
*Calathus fuscipes*: boev3  
*Calathus cinctus*: groo3  
*Agonum sexpunctatum*: groo1, groo2, groo3, veld5  
*Agonum marginatum*: baa3, boev3, bro6, groo2, (veld5)  
*Agonum muelleri*: baa3, bro6, hack2  
*Agonum fuliginosum*: groo1  
*Paranchus albipes*: vel2  
*Oxypselaphus obscurus*: groo2  
*Amara plebeja*: boev3  
*Amara similata*: boev1  
*Amara ovata*: boev1  
*Amara aenea*: boev1, boev3, groo3, vel2  
*Amara spreta*: groo1  
*Amara familiaris*: groo3  
*Oodes helioides*: groo2  
*Dromius quadrimaculatus*: groo2

*Paradromius linearis*: boev3, groo1, vel2, veld5  
*Calodromius spilotus*: veld5  
*Philorhizus melanocephalus*: veld5  
*Syntomus foveatus*: boev2, groo1

#### HELOPHORIDAE

*Helophorus aequalis*: baa3, beek, boev3, dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4  
*Helophorus brevialpilis*: baa3, beek, boev3, dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4  
*Helophorus pumilio*: vier  
 Een vrij zeldzame *Helophorus* die verzameld werd in een poel ontstaan door het omvallen van een grote boom in een broekbos.  
*Helophorus obscurus*: baa3, boev3, dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4  
*Helophorus minutus*: baa3, boev3, groo2, vel2, warn4

#### GEORISSIDAE

*Georissus crenulatus*: vel2  
 Binnenlandse vondsten van deze soort zijn vrij schaars. De soort werd gespoeld van de oevers van recent aangelegde nevengeulen langs de Berkel.

#### HYDROCHIDAE – oeverkruipers

*Hydrochus crenatus*: beek, groo2, warn4

#### HYDROPHILIDAE – spinnende water-torren

*Coelostoma orbiculare*: beek, boev3, groo2, vel2, warn4  
*Sphaeridium bipustulatum*: baa3  
<sup>99</sup>*Sphaeridium marginatum*: boev2  
 Twintig jaar geleden door Van Berge Hene-gouwen (1989) opnieuw als soort onder-scheiden van *S. bipustulatum*. De soort lijkt duidelijk minder algemeen te zijn in verse koeienvlaaien dan laatstgenoemde soort. Veel vondsten zijn afkomstig uit hopen stalmeest en dergelijke, zo ook hier.  
*Sphaeridium lunatum*: baa3, vel2, vier  
*Cercyon ustulatus*: vel2  
*Cercyon cf. obsoletus*: vel2  
*Cercyon impressus*: baa3  
*Cercyon haemorrhoidalis*: baa3  
*Cercyon melanocephalus*: baa3, veld5  
*Cercyon marinus*: baa3  
*Cercyon bifenestratus*: baa3, boev3  
*Cercyon lateralis*: baa3, veld5  
*Cercyon unipunctatus*: boev2, groo2  
*Cercyon nigriceps*: boev2  
*Cercyon pygmaeus*: baa3, veld5  
*Cercyon granarius*: baa3  
 De zeldzaamste van de oeverbewonende *Cercyon*-soorten.  
*Cercyon convexiusculus*: dorth, groo2, vier  
*Cercyon sternalis*: beek, vier  
*Cercyon analis*: boev2, groo2  
*Megasternum concinnum*: boev2, groo2  
*Cryptopleurum minutum*: boev2, groo2, veld5  
*Hydrobius fuscipes*: dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4  
*Anacaena globulus*: groo1, groo2, vel2, vier

*Anacaena limbata*: beek, boev3, dorth, vel2, vier, warn4

*Anacaena lutescens*: beek, dorth, groo1, groo2, vel2, vier, warn4

*Anacaena bipustulata*: baa3, vel2, vier

*Laccobius striatulus*: vel2

Een bewoner van de oevers van stromende wateren, vooral in het oosten van het land.

*Laccobius bipunctatus*: boev3, vel2, warn4

*Laccobius minutus*: baa3, boev3, groo2, vel2, warn4

*Helochares lividus*: baa3, boev3, groo2, vel2, warn4

*Helochares punctatus*: beek, dorth, groo1, groo2, warn4

*Enochrus ochropterus*: groo2, warn4

*Enochrus quadripunctatus*: groo2

*Enochrus testaceus*: beek

*Enochrus affinis*: beek, groo1, groo2, warn4

*Enochrus coarctatus*: beek, dorth, groo1, groo2, warn4

*Cymbiodyta marginellus*: beek, boev3, vel2, warn4

*Chaetarthria seminulum*: baa3, vel2, warn4

*Chaetarthria similis*: vel2, warn4

Opnieuw enkele waarnemingen uit de provincie Gelderland, zowel van de oevers van een recent aangelegde nevengeul van de Berkel als van de oevers van een recent gegraven poel bij Klein Starink.

*Hydrochara caraboides*: beek, boev3, dorth, warn4

*Hydrophilus piceus*: beek, boev3, groo2, warn4

*Berosus signaticollis*: groo2

*Berosus luridus*: groo2

#### HISTERIDAE – spiegelkevers

*Gnathoncus communis*: boev2

Een minder gewone soort van vogelnesten, vaak in holle bomen

*Saprinus semistriatus*: bro3

*Dendrophilus punctatus*: boev2

<sup>10</sup>*Kissister minimus*: groo2

*Paromalus flavicornis*: boev2, dorth

*Paromalus parallelepipedus*: dorth, groo2, kief3

*Margarinotus purpurascens*: groo1, groo3

*Margarinotus neglectus*: vel2

*Margarinotus carbonarius*: bro6

*Atholus bimaculatus*: boev2

*Atholus duodecimstriatus*: boev2

#### HYDRAENIDAE – waterkruipers

*Hydraena britteni*: dorth

*Hydraena testacea*: dorth, groo1

*Ochthebius minimus*: vel2, warn4

*Limnebius nitidus*: vel2

*Limnebius aluta*: groo2, warn4

#### PTILIIDAE – haarvleugelkevers

*Ptenidium laevigatum*: boev2

*Ptenidium pusillum*: boev2, groo2

*Ptenidium nitidum*: groo2

*Ptinella aptera*: boev2

*Pteryx suturalis*: groo2

*Acrotrichis grandicollis*: boev2, veld5

*Acrotrichis sericans*: boev2

*Acrotrichis atomaria*: groo2

*Acrotrichis fascicularis*: groo2

*Acrotrichis thoracica*: boev2

#### LEIODIDAE s.l. – truffelkevers

*Nemadus colonoides*: boev2

Een typische bewoner van de nesten van holenbroedende vogels.

*Catops picipes*: boev2, groo2, warn4

*Anisotoma humeralis*: groo2

*Anisotoma castanea*: groo2

Een zeldzame soort van diverse soorten zwammen, soms ook in molm zoals hier in molm aan de voet van een dikke eik (*Quercus robur*).

*Anisotoma orbicularis*: groo2

*Agathidium varians*: vier

*Agathidium laevigatum*: groo2

#### SCYDMAENIDAE – mierenkevertjes

*Cephennium thoracicum*: veld4

*Neuraphes elongatulus*: galg

*Stenichnus scutellaris*: groo2

*Stenichnus collaris*: groo2

*Euconnus cf denticornis*: veld2

*Euconnus hirticollis*: baa3

*Scydmaenus tarsatus*: boev2

*Scydmaenus rufus*: boev2, veld3

Een zeer zeldzame soort die pas de laatste jaren weer wordt waargenomen.

#### SILPHIDAE – aaskevers

*Nicrophorus vespilloides*: veld4

*Thanatophilus sinuatus*: baa3

*Oiceoptoma thoracicum*: boev2, vier

*Phosphuga atrata*: groo2, groo3

#### STAPHYLINIDAE – kortschildkevers

*Scaphisoma agaricinum*: boev2, groo2, veld5

*Phloeocharis subtilissima*: groo2

*Megarthrus prosseni*: groo1, veld5

*Micropeplus fulvus*: groo2

*Omalius rivulare*: groo2

*Omalius caesum*: groo2

*Omalius rugatum*: groo2

*Phloeonomus pusillus*: groo2, kief3

*Phloeonomus punctipennis*: dorth, groo2

<sup>99</sup>*Phloeostiba lapponica*: groo2

Een schaarse soort die onder de schors van afgestorven dennen (*Pinus*) leeft.

*Lesteva sicula heeri*: vel2

*Carpelimus bilineatus*: baa3

*Carpelimus rivularis*: baa3, boev3, (vel2), warn4

*Carpelimus obesus*: baa3

*Carpelimus corticinus*: baa3, vel2

*Oxytelus laqueatus*: baa3, veld5

*Anotylus sculpturatus*: baa3, groo1, (groo2), veld5

*Anotylus tetracarيناتus*: boev2, bro6, groo2, vel2, veld5

*Bledius pallipes*: baa3, boev3, vel2

*Bledius terebrans*: vel2

*Bledius gallicus*: baa3, boev3

*Stenus comma*: baa3, vel2, veld5

*Stenus juno*: dorth, vel2

*Stenus clavicornis*: groo2, veld4

*Stenus boops*: baa3, boev3, (groo2), vel2, veld5

*Stenus canaliculatus*: baa3

*Stenus argus*: groo2

*Stenus pusillus*: vel2

*Stenus carbonarius*: groo2

*Stenus crassus*: boev2, boev3

*Stenus latifrons*: dorth, groo2, vel2

*Stenus cicindeloides*: beek, groo1, groo2, vel2, veld5

*Stenus fornicatus*: beek, warn4

*Stenus binotatus*: beek

*Stenus nitidiusculus*: vel2

*Stenus picipennis*: vel2

*Stenus bifoveolatus*: dorth, warn4

*Stenus impressus*: groo2, veld5

*Euaesthetus ruficapillus*: dorth

*Euaesthetus laeviusculus*: groo2

*Rugilus rufipes*: groo2

*Rugilus orbiculatus*: boev2

*Rugilus erichsonii*: groo2

*Medon piceus*: galg

*Lithocharis nigriceps*: boev2

*Scopaeus laevigatus*: baa3, boev3, groo2, vel2, warn4

Een zich sterk uitbreidende kortschildkever van oevers van stilstaande en stromende wateren.

*Tetartopeus terminatus*: groo2

*Lathrobium geminum*: groo2

*Lathrobium brunripes*: boev2, groo2

*Xantholinus longiventris*: groo3

*Hypnogyra angularis*: boev2

Een minder gewone soort die leeft in de molm van loofbomen.

*Othius punctulatus*: groo2

*Erichsonius signaticornis*: vel2, warn4

*Philonthus intermedius*: baa3

*Philonthus cognatus*: boev3, vel2

*Philonthus decorus*: vier

<sup>99</sup>*Philonthus spinipes*: boev2

Deze soort werd als nieuw voor de fauna gemeld door Van Wielink (2004) van het kadaver van een vos (*Vulpes vulpes*) in De Kaaistoep bij Tilburg.

*Philonthus carbonarius*: boev3, groo2

*Philonthus varians*: baa3, boev3

*Philonthus quisquiliarius*: baa3, bro6, groo2, vel2, veld5

*Philonthus rectangulus*: boev2

*Philonthus longicornis*: boev2

*Philonthus rubripennis*: vel2

*Philonthus marginatus*: groo2

*Bisnius cephalotes*: dorth

*Bisnius sordidus*: baa3, bro6, groo2, veld5

*Gabrius splendidulus*: groo2

*Gabrius breviventer*: baa3

*Ontholestes tessellatus*: boev2

De zeldzaamste van de twee Nederlandse *Ontholestes*-soorten die tegenwoordig weinig meer wordt waargenomen.

*Ontholestes murinus*: boev2

*Quedius cruentus*: boev2, veld5



10. Pop van het klein vliegend hert (*Dorcus parallelipipedus*) in Boevinkbrug. Foto: Roy Kleukers

10. Pupa of the lesser stag beetle (*Dorcus parallelipipedus*) in Boevinkbrug.

*Quedius molochinus*: groo2  
*Quedius picipes*: galg  
*Quedius nitipennis*: vel2  
*Habrocerus capillaricornis*: galg, groo2  
*Mycetoporus cf longulus*: dorth  
*Ischnosoma splendidum*: dorth  
*Sepedophilus littoreus*: groo2  
*Sepedophilus testaceus*: groo2  
*Sepedophilus marshami*: groo2  
*Sepedophilus bipunctatus*: warn4  
*Tachyporus nitidulus*: boev3  
*Tachyporus obtusus*: veld5  
*Tachyporus solutus*: groo2  
*Tachinus lignorum*: groo1, veld5  
*Tachinus humeralis*: groo2, veld5  
*Tachinus proximus*: veld5  
*Tachinus laticollis*: groo2  
*Tachinus marginellus*: veld5  
*Tachinus corticinus*: boev3  
*Cilea silphoides*: boev2  
*Myllaena intermedia*: vel2  
*Gyrophaena nana*: veld3  
*Gyrophaena gentilis*: veld3  
*Gyrophaena manca*: veld3  
*Placusa atrata*: groo2  
*Placusa pumilio*: dorth, groo2  
*Homalota plana*: dorth, groo2  
*Bolitochara obliqua*: dorth  
*Bolitochara lucida*: veld5  
*Autalia impressa*: veld3  
*Tachyusa coarctata*: baa3  
*Thinonoma atra*: baa3, groo2  
*Gnypeta rubrior*: baa3  
*Amischa decipiens*: groo2  
*Dinaraea aequata*: dorth, groo2  
*Atheta elongatula*: baa3, vel2  
*Atheta malleus*: vel2  
*Atheta palustris*: groo2  
*Atheta amicula*: bro6, groo2  
*Atheta gagatina*: groo2  
*Atheta fungi*: groo2  
*Atheta nigra*: boev2  
*Atheta sordidula*: groo2, veld5  
*Atheta celata*: groo2  
*Atheta laticollis*: boev3, groo2  
*Atheta crassicornis*: groo2  
*Atheta laevana*: veld5  
 Een zeldzame coprofile soort die werd vermeld in paardenmest op een zandpad in een dennenbos.

*Atheta atramentaria*: groo2, veld5  
*Atheta longicornis*: boev2  
*Acrotona pygmaea*: groo2  
*Acrotona aterrima*: boev2, veld5  
<sup>†</sup>*Trichiusa immigrata*: boev2  
 Deze kever werd gezeefd uit een hoop stalmest op een betonnen vloer op het erf van een boerderij. Deze soort werd voor het eerst gemeld uit Nederland door Vorst (1992). Tegenwoordig is de soort conform de eerder gedane voorspelling vrij algemeen in gras- en composthoven.  
*Drusilla canaliculata*: veld5  
*Phloeopora teres*: dorth  
*Parocysa longitarsis*: baa3  
*Oxyopoda opaca*: groo2  
*Oxyopoda alternans*: groo2  
*Dexiogygia corticina*: boev2  
*Tinotus morion*: veld5  
*Aleochara lanuginosa*: baa3  
*Bibloporus bicolor*: boev2, groo2  
*Tyrus mucronatus*: groo2  
 Deze dood-hout bewonende pselaphine is de laatste jaren veel algemener geworden.

LUCANIDAE – vliegende herten  
*Dorcus parallelipipedus*: boev2, warn4 (figuur 10)  
 Het imposante klein vliegend hert werd gesignaleerd in de molm van een kolossale beuk (*Fagus sylvatica*).

GEOTRUPIDAE – echte mestkevers  
*Anoplotrupes stercorosus*: groo2, vel2, veld4

SCARABAEIDAE – bladsprietkevers  
*Onthophagus similis*: groo1, veld5  
*Onthophagus coenobita*: veld4  
*Oxyomus sylvestris*: boev2, groo2  
*Aphodius erraticus*: baa3  
 Een minder algemene mestbewoner van open terreinen.  
*Aphodius fossor*: alm2, baa3, vel2  
*Aphodius pusillus*: veld5  
*Aphodius prodromus*: groo1, veld4, veld5  
*Aphodius ater*: baa3, groo1  
*Aphodius granarius*: vel2  
*Melolontha melolontha*: dorth, groo2, veld3, veld4  
*Phyllopertha horticola*: alm2, baa3, boev2, boev3, groo1, groo2, groo3, vel2, veld4,

veld5, vier, warn4  
*Valgus hemipterus*: vor3

#### CLAMBIDAE

*Clambus punctulum*: groo2  
*Clambus cf minutus*: veld2

#### SCIRTIDAE – moerasweeckschilden

*Microcara testacea*: boev3, bro3, dorth, groo1, groo2, veld2, vier  
*Cyphon coarctatus*: dorth, groo2, hack2, vel2, vier  
*Cyphon ochraceus*: groo2, vier  
*Cyphon variabilis*: beek  
*Cyphon laevipennis*: groo2  
*Cyphon pubescens*: beek, boev2, groo2  
*Cyphon padi*: baa3, dorth, groo2  
*Cyphon hilaris*: dorth, vel2

#### BUPRESTIDAE – prachtkevers

*Agrilus angustulus*: boev3, dorth, veld5, warn4  
*Trachys minutus*: groo2, warn4

#### BYRRHIDAE – pillenkevers

*Simplocaria semistriata*: vel2  
*Cytilus sericeus*: groo3  
*Byrrhus pilula*: bro6

#### DRYOPIDAE – beekkevers

*Dryops ernesti*: groo2  
*Dryops luridus*: boev3, groo1, groo2, vel2, warn4  
*Dryops auriculatus*: beek

#### LIMNICHIDAE

*Limnichus pygmaeus*: baa3, vel2

#### HETEROCERIDAE – oevergraafkevers

*Heterocerus marginatus*: baa3, boev3, vel2  
*Heterocerus fenestratus*: baa3, boev3, vel2  
*Heterocerus hispidulus*: baa3  
*Heterocerus intermedius*: baa3  
 Een weinig waargenomen oevergraafkever, die hier met diverse andere soorten van het genus werd gespoeld van de oevers van de Baaksche Beek.

#### THROSCIDAE

*Trixagus dermestoides*: boev2, boev3, groo1, groo2, vel2, veld4, veld5

#### ELATERIDAE – kniptorren

*Ampedus balteatus*: groo1, groo2, groo3, veld5  
*Ampedus sanguineus*: (boev2), groo3, veld5, warn4  
*Ampedus sanguinolentus*: groo1, groo2, veld5  
 Een minder algemene soort.  
*Ampedus pomorum*: vier  
*Sericus brunneus*: groo1, groo3  
*Dalopius marginatus*: dorth, groo1, groo2, groo3, veld4, veld5, vier  
*Agriotes pallidulus*: bro1  
*Agriotes acuminatus*: vier  
*Agriotes obscurus*: boev1, boev3, warn4

*Agriotes sputator*: boev3

*Ectinus aterrimus*: groo2, groo3, vel2, veld5

*Melanotus villosus*: boev2, boev3, dorth, groo1, groo2, veld2, veld4

*Agrypnus murinus*: boev3, groo2, veld5, vier, warn4

*Prosternon tessellatum*: groo1, groo3, veld4, veld5

*Paraphotistus impressus*: groo1

Een minder gewone kniptor die gewoonlijk wordt waargenomen in heideterreinen.

*Hypoganus inunctus*: boev2, veld3

Een zeldzame kniptor van dood hout en holle bomen.

*Denticollis linearis*: boev3, veld4, vier

*Cidnopus aeruginosus*: groo1, groo2, veld4

*Limonius minutus*: dorth, veld4, veld5, vier

*Hemicrepidius niger*: alm2, baa3, groo1, groo2, groo3, vel2, veld4, vier, warn4

*Athous haemorrhoidalis*: boev3, bro1, dorth, groo1, hack2, veld4, veld5, vier

*Athous vittatus*: vier

*Athous subfuscus*: boev3, dorth, groo1, groo3, vel2, veld4, veld5, vier

*Athous bicolor*: groo2

*Cardiophorus nigerrimus*: veld5

Deze zeer zeldzame kniptor werd van een eik (*Quercus*) aan een bosrand geklopt.

*Dicronychus cinereus*: alm2, boev3, dorth, groo2, vel2, veld4, veld5, vier, warn4

*Dicronychus spec*: groo2

#### CANTHARIDAE – soldaatjes

*Cantharis fusca*: alm2, baa3, boev3, groo2, groo3, vel2, vier, warn4

*Cantharis pellucida*: dorth, groo2, veld4, veld5

*Cantharis obscura*: dorth, veld4

*Cantharis nigricans*: baa3, boev3, dorth, vel2, veld4, veld5, vier

*Cantharis decipiens*: vier

*Cantharis livida*: groo2, veld4, veld5, vier, warn4

*Cantharis rufa*: baa3, groo2

*Cantharis cryptica*: boev3, groo2, veld2

*Cantharis pallida*: beek, groo2

*Rhagonycha testacea*: groo2

*Rhagonycha nigriiventris*: baa3, bro1, bro3, groo2, vier

*Rhagonycha lignosa*: groo1, groo2, veld4, veld5

*Malthodes marginatus*: dorth

#### DERMESTIDAE – spekkevers

*Anthrenus museorum*: veld5

#### PTINIDAE – diefkevers

*Ptinus rufipes*: boev3, groo2, hack2, vier

*Ptinus dubius*: groo1

#### ANOBIIDAE – klopkevers

*Hedobia imperialis*: boev2, boev3, veld5

*Grynobius planus*: boev2

Een vrij zeldzame soort op dode takken van loofhout. Veel soorten van deze familie zijn door het kloppen van dode en halfdode takken

van loof- en naaldbomen goed te verzamelen.

De lijst van deze familie is dit jaar opvallend lang.

*Ochina ptinoides*: boev3, vel2

*Xestobium plumbeum*: boev2, hack2, vel2

*Xestobium rufovillosum*: boev2, vel2

*Ernobius nigrinus*: groo1

*Ernobius mollis*: groo1, warn4

*Anobium punctatum*: veld5

*Anobium inexpectatum*: boev2

Deze zeldzame klopkever leeft monofaag op klimop (*Hedera helix*).

*Anobium fulvicorne*: dorth, vel2, veld4, vier

*Anobium denticolle*: boev2

*Ptilinus pectinicornis*: boev2, vel2, warn4

<sup>99</sup>*Dorcatoma dresdensis*: boev2, (vel2), veld3

*Dorcatoma spec*: boev2

#### TROGOSSITIDAE – platkevers

<sup>99</sup>*Nemozoma elongatum*: vel2

Een weinig waargenomen soort achter de schors van loofbomen. Lijkt tegenwoordig iets algemener te zijn.

#### CLERIDAE – bonte kevers

*Tillus elongatus*: warn4

*Thanasimus formicarius*: groo1, groo2, groo3

*Korynetes caeruleus*: boev2, vel2

#### DASYTIDAE – bloemweeschilden

*Dasytes caeruleus*: warn4

*Dasytes plumbeus*: baa3, boev2, dorth, groo2, vel2, vier

*Dasytes aeratus*: baa3, veld4

#### MALACHIIDAE – bastaardweeschilden

*Malachius bipustulatus*: baa3, boev3, dorth, groo2, warn4

*Anthocomus equestris*: vel2

*Axinotarsus marginalis*: kief1

#### SPHINDIDAE

*Sphindus dubius*: auto

*Aspidiphorus orbiculatus*: groo2

#### KATERETIDAE

*Brachypterus urticae*: baa3, beek, boev3, bro1, dorth, vel2, warn4

*Brachypterus glaber*: boev3, warn4

#### NITIDULIDAE – glanskevers

*Meligethes flavimanus*: baa3

*Meligethes aeneus*: alm2, groo2, vel2, vier

*Meligethes viridescens*: baa3, vier

*Meligethes brunnicornis*: kief3, vier

Een weinig verzamelde soort.

*Epuraea pallescens*: vier

*Epuraea marseuli*: groo2

*Epuraea aestiva*: veld5

*Omosita discoidea*: bro3

*Cychramus luteus*: boev3, dorth, hack2, vel2, vier

<sup>2</sup>*Glischrochilus quadrisignatus*: baa3, boev3, vor3

Deze opvallende soort met vier crèmekleurige

vlekken op de dekschilden werd voor het eerst uit Nederland gemeld door Cuppen & De Oude (1996). Tegenwoordig is het de vaakst waargenomen soort van het genus achter schors, vliegend en in lichtvallen.

*Glischrochilus quadripunctatus*: groo2

*Pityophagus ferrugineus*: groo2

#### MONOTOMIDAE

*Monotoma picipes*: boev2, groo2

<sup>99</sup>*Monotoma testacea*: boev2, groo2

Een zeldzame soort in rottende materialen, bij voorbeeld in gras- en composthopen. Hier ook een exemplaar uit een holle beuk (*Fagus sylvatica*).

*Monotoma longicollis*: groo2

*Rhizophagus depressus*: groo1, groo2, kief3

*Rhizophagus ferrugineus*: groo2, veld4

*Rhizophagus dispar*: boev2, groo2, vier

*Rhizophagus bipustulatus*: boev2, dorth, groo2, kief1, vel2, veld2

<sup>99</sup>*Rhizophagus nitidulus*: groo2

#### SILVANIDAE

*Silvanus bidentatus*: kief1, kief3

*Silvanus unidentatus*: groo2, vel2

*Silvanoprus fagi*: groo2

Een zeldzame soort die tijdens de zomerbijkomst werd verzameld met de 'Autokescher'.

*Uleiota planata*: boev2, dorth, groo2, groo3, kief1, vel2, warn4

#### LAEMOPHLOEIDAE

*Cryptolestes duplicatus*: dorth, kief3

#### PHALACRIDAE – streepglanskevers

*Olibrus aeneus*: groo3

*Olibrus corticalis*: groo2

*Olibrus affinis*: groo2

*Olibrus liquidus*: groo2

#### CRYPTOPHAGIDAE – dwergschimmelkevers

*Telmatophilus caricis*: vel2

*Telmatophilus brevicollis*: baa3, vel2

*Telmatophilus typhae*: boev2, boev3, groo2

*Cryptophagus saginatus*: boev2

*Cryptophagus dentatus*: boev2

*Cryptophagus scanicus*: vel2

<sup>GE</sup> *Cryptophagus reflexus*: boev2

*Antherophagus pallens* (= *A. nigricornis* F.): boev1

*Atomaria lewisi*: groo2

*Atomaria nitidula*: groo2

Tegenwoordig een zeldzame soort. Tot voor kort verwisseld met *Atomaria analis* (Vorst & Johnson 2008).

*Atomaria turgida*: veld5

*Atomaria apicalis*: groo2

*Atomaria testacea*: boev2, groo2

*Ephistemus globulus*: groo2

#### EROTYLIDAE – tondelkevers

*Triplax russica*: groo1, veld5

*Dacne bipustulata*: bro6

BYTURIDAE – frambozenkevers

*Byturus tomentosus*: alm2, boev3, groo2, vier  
*Byturus ochraceus*: alm2, dorth

CERYLONIDAE – platte houtknots-kevers

*Cerylon histeroides*: boev2, groo2, veld3  
*Cerylon ferrugineum*: boev2, groo2, kief1, vel2

ENDOMYCHIDAE – zwamkevers

*Mycetaea subterranea*: boev2

COCCINELLIDAE – lieveheersbeestjes

*Coccidula scutellata*: groo2  
*Coccidula rufa*: alm2, boev1, vel2  
*Rhyzobius litura*: boev3, warn4  
*Rhyzobius chrysoloides*: veld5  
*Scymnus frontalis*: kief1  
*Scymnus auritus*: vier  
*Chilocorus bipustulatus*: groo1, groo2, veld5  
*Exochomus quadripustulatus*: groo1, veld5  
*Aphidecta oblitterata*: dorth  
*Anisosticta novemdecimpunctata*: boev3  
*Tytthaspis sedecimpunctata*: vel2, veld5  
*Adalia decempunctata*: bro1, dorth  
*Adalia bipunctata*: baa3  
*Coccinella septempunctata*: groo1, groo2, veld5  
*Harmonia axyridis*: baa3, beek, boev1, boev3, bro3, dorth, groo1, groo2, groo3, kief1, kief3, vel2, veld4, veld5, vor3, warn4  
*Calvia decempunctata*: dorth, veld4, veld5  
*Calvia quatuordecimguttata*: baa3, bro1, dorth, groo2  
*Propylea quatuordecimpunctata*: boev1, groo1, groo2, groo3, warn4  
*Myzia oblongoguttata*: groo1, veld5  
*Anatis ocellata*: groo1, groo2, veld4  
*Halyzia sedecimguttata*: boev3, groo2  
*Psyllobora vigintiduopunctata*: boev3, dorth, groo2, veld4, veld5, warn4

CORYLOPHIDAE

*Sericoderus lateralis*: groo2  
*Corylophus cassidoides*: dorth

LATRIDIIDAE – dwergspektorren

*Enicmus fungicola*: groo2  
<sup>99</sup>*Enicmus testaceus*: groo2  
<sup>3</sup>*Cartodere bifasciata*: groo2  
Na de eerste waarneming van dit kevertje in 1969 door Van Heijnsbergen (1970) heeft deze soort zich snel uitgebreid over een groot deel van Nederland, onder andere in de provincie Gelderland (Cuppen & Vorst 2000). De soort wordt vaak gezeefd uit bodemmonsters en uit gras- en composthopen.  
*Cartodere nodifer*: boev2, groo1, groo2  
*Corticaria inconspicua*: groo2  
*Corticaria cf elongata*: veld2  
*Corticaria gibbosa*: baa3, groo1, groo2

MYCETOPHAGIDAE – zwamkevers

*Litargus connexus*: groo2, vel2, veld3  
*Mycetophagus quadripustulatus*: boev2, bro6  
*Mycetophagus piceus*: baa3, bro6

CIIDAE – boomzwamkevers

*Sulcacis fronticornis*: boev2  
*Cis castaneus* (Herbst) (=nitidus): boev2, vier  
*Cis boleti*: groo2, kief3, veld3  
*Cis micans* (F.) nec auctt (=hispidus): groo2  
*Ennearthron cornutum*: boev2

TETRATOMIDAE

*Tetratoma fungorum*: veld3

MELANDRYIDAE – springkevers

*Orchesia undulata*: baa3  
*Abdera triguttata*: veld5  
*Melandrya caraboides*: boev3, veld3

MORDELLIDAE – spartelkevers

*Mordella holomelaena*: groo2  
<sup>7</sup>*Mordellistena pumila*: groo2  
*Mordellistena cf variegata*: vor3  
*Mordellochroa abdominalis*: alm2, beek, vier

COLYDIIDAE – knotssprietkevers

*Cicones humeralis*: vier  
*Bitoma crenata*: groo2, hack2, kief1, vel2

TENEBRIONIDAE – zwartlijven

*Lagria hirta*: vel2  
*Lagria atripes*: dorth  
*Allecula morio*: boev2  
Een zeldzame dood-hout kever.  
*Prionychus ater*: boev2  
Een bewoner van holle bomen, hier in een holle beuk (*Fagus sylvatica*).  
*Isomira murina*: boev3  
*Mycetochara axillaris*: vel2  
*Mycetochara linearis*: boev2, kief3, warn4  
*Bolitophagus reticulatus*: groo2, veld3  
Nieuw gemeld voor Nederland door Moraal et al. (2007). Zes van de zeven lokaties zijn gelegen in de provincie Gelderland. *Bolitophagus reticulatus* leeft in de tonderzwam (*Fomes fomentarius*), die voornamelijk op beuken en berken groeit.  
*Diaperis boleti*: boev2, boev3, groo1, groo2  
*Scaphidema metallicum*: veld3, veld5, vier  
*Alphitophagus bifasciatus*: boev2  
*Corticeus unicolor*: dorth, groo2, vel2, veld3  
<sup>99</sup>*Corticeus fraxini*: groo1, groo2  
*Corticeus bicolor*: vier  
*Nalassus laevioctostriatus*: boev2, groo1, groo2, kief1, kief3, veld4, veld5, warn4

OEDEMERIDAE – schijnboktorren

*Oedemera lurida*: boev1, boev2, boev3, groo2, kief1, warn4

PYROCHROIDAE – vuurkevers

*Pyrochroa coccinea*: dorth, kief3  
*Pyrochroa serraticornis*: baa3, bro3, vier

SALPINGIDAE – platsnuitschorskevers

*Lissodema denticolle*: boev2  
Een vrij zeldzame kever die geklopt kan worden van dode takken van loofhout. Hier echter in de molm van een dode beuk (*Fagus sylvatica*).

*Salpingus planirostris*: boev2, groo1

ANTHICIDAE – snoerhalskevers

*Notoxus monoceros*: boev1, boev3, groo1, kief1  
*Omonadus floralis*: boev2  
*Omonadus formicarius*: boev2

ADERIDAE

*Aderus populneus*: veld2  
*Anidorus nigrinus*: groo1

SCRAPTIIDAE – geschouderde spartel-torren

*Anaspis frontalis*: baa3, boev1, boev3, bro1, dorth, groo2, hack2, vel2, vier  
*Anaspis maculata*: baa3, dorth, hack2, veld5, vier  
*Anaspis regimbarti*: hack2, veld5, vier  
*Anaspis rufilabris*: veld5  
*Anaspis flava*: dorth, groo2, (groo3), vier

CERAMBYCIDAE – boktorren

*Rhagium inquisitor*: groo1, groo2, groo3, vel2  
Tegenwoordig een heel gewone boktor in de dennenbossen op de zandgronden, maar minder gewoon in de duinen (Teunissen 2009).  
*Grammoptera ruficornis*: alm2, baa2, baa3, boev2, boev3, bro1, groo2, hack3, vel2, veld4, vier, warn3, warn4  
*Alosterna tabacicolor*: alm2, boev3, vier  
Een tegenwoordig vrij zeldzame boktor uit het oosten en zuiden van het land (Teunissen 2009).  
*Leptura aethiops*: boev3, hack2, hack3  
*Leptura maculata*: dorth  
*Pachytodes cerambyciformis*: groo2, hack3, veld5, vier  
*Stenurella melanura*: dorth, hack3, veld5, vier, warn4  
*Stenurella nigra*: dorth, groo1  
*Obrium brunneum*: groo1  
*Pyrrhidium sanguineum*: hack3, vel2  
*Phymatodes testaceus*: warn3  
*Poecilium alni*: hack2, hack3, kief3, warn3  
*Clytus arietis*: baa3, boev3, groo2, hack2, hack3, vel2, veld5, vier  
*Plagionotus arcuatus*: kief3 (figuur 11)  
*Mesosa nebulosa*: veld5  
Een vrij zeldzame boktor die geklopt kan worden van dikkere, vaak bemoste takken van voornamelijk loofbomen (Teunissen 2009).  
*Pogonocherus hispidus*: baa2, hack3, veld4, veld5  
*Pogonocherus fasciculatus*: groo1  
*Leiopus cf nebulosus*: baa2, boev2, groo2, hack3, warn3  
Na het controleren van de data voor dit artikel verscheen zeer recent een publicatie over het genus *Leiopus* met daarin de soort *Leiopus linnei* die in de ons omringende landen voorkomt (Wallin et al. 2009). Potentieel komt deze soort dus ook bij ons voor.  
*Agapanthia villosiviridescens*: boev3, bro1, groo2, hack3, vel2, veld5, vier  
*Saperda scalaris*: hack3, veld3



**11.** De boktor *Plagionotus arcuatus*. Foto: Theodoor Heijerman

**11.** The longhorn beetle *Plagionotus arcuatus*.

*Involvulus cupreus*: groo1, groo2  
*Deporaus betulae*: boev3, groo1, groo2, vier

ATTELABIDAE – sigarenmakers  
*Attelabus nitens*: veld4

BRENTIDAE – spitsmuisjes  
*Omphalation hookerorum*: boev3  
*Ceratapion onopordi*: groo1, groo2  
<sup>5</sup>*Ceratapion gibbirostre*: boev3, groo1, groo2, vel2

Uit onderzoek van Heijerman & Alders (2001) bleek dat deze distelbewonende spitsmuis die voor die voor die tijd niet onderscheiden werd van de hier sterk op lijkende *C. carduorum*, veel algemener is dan laatstgenoemde soort.

<sup>99</sup>*Taeniapion urticarium*: groo2, groo3  
*Exapion fuscirostre*: groo3  
*Protapion fulvipes*: boev3, bro1, groo2, groo3, kief1, vel2, veld5  
*Protapion nigrirarse*: boev1  
*Perapion violaceum*: boev1, boev3, kief1, vel2  
*Perapion marchicum*: kief1  
*Perapion curtirostre*: groo1, groo2, groo3  
*Apion frumentarium*: groo1, vel2  
*Apion haematodes*: kief1  
*Ischnopterapion loti*: boev1, groo2  
*Ischnopterapion virens*: groo1, groo2  
*Eutrichapion viciae*: boev1

CURCULIONIDAE – snuitkevers

*Otiorhynchus raucus*: boev2, dorth  
*Otiorhynchus singularis*: groo1, groo2, vel2, veld4, veld5  
*Otiorhynchus ovatus*: boev3, groo2  
*Phyllobius virideaeris*: boev3, kief1  
*Phyllobius oblongus*: bro3, veld4, veld5  
*Phyllobius pomaceus*: boev1, boev3, bro3, groo2, vel2, vor3, warn4  
*Phyllobius calcaratus*: groo2, vel2  
*Phyllobius maculicornis*: boev3, groo2, kief1, veld5, warn4  
*Phyllobius argentatus*: boev2, boev3, groo2, vel2, veld5, vier  
*Phyllobius pyri*: boev3, groo1, groo2, veld5  
*Trachyphloeus aristatus*: groo2  
*Polydrusus cervinus*: boev3, groo2, veld4, veld5  
*Polydrusus sericeus*: boev3, groo2, vier  
<sup>99</sup>*Barypeithes pellucidus*: groo2  
*Brachyderes incanus*: groo1, groo2, groo3, veld5  
*Strophosoma melanogrammum*: boev2, boev3, dorth, groo1, groo2, groo3, veld4, veld5, vier, warn4  
*Strophosoma capitatum*: boev2, boev3, dorth, groo1, groo2, groo3, kief1, kief3, veld4, veld5  
*Strophosoma sus*: groo1, veld5  
*Philopeton plagiatus*: kief1  
*Sitona cambricus*: boev3  
*Sitona lineatus*: groo3, warn4  
*Sitona lepidus*: boev1  
*Sitona cylindricollis*: vor3  
*Chlorophanus viridis*: boev1, boev3, groo1, groo2, groo3, veld5, vor3, warn4  
*Larinus planus*: boev1, boev3, groo1

*Oberea linearis*: hack3

Een zeer zeldzame boktor die vaker geklopt kan worden van hazelaar (*Corylus avellana*) en ander loofhout (Teunissen 2009). In 1996 in Gelderland verzameld bij kasteel Vorden, nu in de omgeving van kasteel Hackfort.

*Tetrops praeustus*: baa2, baa3, boev1, groo1, groo2, groo3, hack3, veld5

MEGALOPODIDAE

*Zeugophora subspinoso*: boev3

CHRYSOMELIDAE – bladkevers

*Bruchus loti*: boev1

<sup>99</sup>*Bruchidius varius*: boev1

*Bruchidius villosus*: boev1, groo3

*Donacia versicolore*: groo2, warn4

*Donacia semicuprea*: alm2, baa3, boev3, vel2

*Donacia vulgaris*: groo2

*Donacia simplex*: vel2

*Donacia cinerea*: warn4

<sup>4</sup>*Oulema duftschmidi*: kief1

Deze soort wordt onderscheiden van *Oulema melanopus* op basis van het flagellum, een scleriet in de penis. De soort wordt voor het eerst uit Nederland gemeld door Beenen & Winkelman (1992). Beide soorten zijn algemeen op diverse, meest grotere grassoorten.

*Cryptocephalus cf sexpunctatus*: groo2

*Cryptocephalus moraei*: boev1, boev3

*Chrysolina coeruleans*: bro1

*Chrysolina fastuosa*: groo2, vel2

*Chrysolina polita*: vier

*Chrysolina varians*: groo2, kief1

*Gastrophysa polygoni*: baa3, groo1, groo2, groo3

*Gastrophysa viridula*: baa3, boev1, bro3, groo1, groo2, vel2

*Phaedon cochleariae*: alm2, baa3, boev1, boev3, vel2

*Phaedon armoraciae*: boev1, boev3, vel2

*Prasocuris junci*: alm2, boev1, boev3, vel2

*Plagioderia versicolora*: baa3

*Goniocetena decemnotata*: groo2

*Phratora vulgatissima*: baa3

*Phratora vitellinae*: dorth, groo2, hack2, vel2, veld5

*Galerucella nymphaeae*: vel2

*Neogalerucella lineola*: baa3

*Luperus longicornis*: dorth, groo2

*Phyllotreta undulata*: alm2, baa3, boev3

<sup>8</sup>*Phyllotreta astrachanica*: vier

Deze aardvlo van kruisbloemen werd door Beenen en Winkelman (2001) als nieuw voor de fauna gerapporteerd op basis van oude en nieuwe waarnemingen, onder andere uit de provincie Gelderland. De soort is goed te onderscheiden van de verwante *P. diademata* op basis van de aedeagus.

*Aphthona nonstriata*: groo2, warn4

*Altica lythri*: alm2, boev3

<sup>9</sup>*Altica quercetorum*: veld4, veld5

*Lythriaria salicariae*: groo2

*Neocrepidodera transversa*: boev1, groo2

*Neocrepidodera ferruginea*: vel2

*Crepidodera aurea*: groo2

*Crepidodera fulvicornis*: groo2

*Crepidodera aurata*: groo2, groo3

*Crepidodera plutus*: baa3, bro3

*Epitrix pubescens*: alm2, baa3, groo2, vel2, veld5

*Psylliodes chrysocephalus*: dorth

<sup>99</sup>*Psylliodes laticollis*: boev3, vel2

Deze bewoner van kruisbloemen werd verzameld langs poeltjes in natuurontwikkelingsprojecten langs de Berkel, waar *Nasturtium* (witte waterkers) en *Rorippa amphibia* (gele waterkers) volop aanwezig waren.

*Psylliodes napi*: vel2

*Cassida flaveola*: boev3

*Cassida rubiginosa*: baa3, boev1, groo1, vel2

*Cassida stigmatica*: boev1, boev3

*Cassida cf sanguinosa*: boev3

NEMONYCHIDAE

*Cimberis attelaboides*: groo1

ANTHRIBIDAE – boksnuittorren

*Platystomos albinus*: dorth

*Anthrribus nebulosus*: groo2, veld5

RHYNCHITIDAE

*Neocoenorrhinus germanicus*: bro3, dorth

*Neocoenorrhinus aequatus*: groo2, veld5, vier

*Stereocorynes truncorum*: boev2  
*Stenopelmus rufinasus*: vel2  
*Bagous limosus*: groo2  
*Dorytomus longimanus*: vier  
*Dorytomus hirtipennis*: baa3  
*Tychius picirostris*: boev1, boev3, dorth, groo1, groo2, groo3, kief1, vel2  
*Anthonomus rubi*: boev3, groo2  
*Anthonomus phyllocola*: veld5  
*Anthonomus rectirostris*: veld5, vier  
*Curculio nucum*: groo2  
*Curculio glandium*: dorth, groo2, veld4, veld5, vier  
*Curculio salicivorus*: groo2  
*Curculio pyrrhoceras*: boev3, groo2, veld4, veld5  
*Pissodes validirostris*: veld5  
*Magdalis ruficornis*: boev1  
*Magdalis barbicornis*: groo2, veld5  
*Magdalis flavicornis*: boev3, veld5  
*Magdalis cerasi*: dorth, groo2, veld4  
*Magdalis armigera*: bro1  
*Magdalis phlegmatica*: groo1  
<sup>99</sup>*Magdalis nitida*: groo1  
*Magdalis memnonia*: groo1  
*Magdalis duplicata*: groo1  
*Hylobius abietis*: groo1, groo2  
*Hypera rumicis*: veld5  
*Hypera meles*: groo1  
*Hypera arator*: vel2  
*Mononychus punctumalbum*: groo2  
*Pelenomus quadrituberculatus*: baa3  
*Rhinoncus perpendicularis*: baa3, boev1, boev3, groo3, vel2  
*Rhinoncus pericarpus*: boev1, boev3, groo1, groo3, hack2, kief1  
*Rhinoncus castor*: groo1, groo2, groo3, kief1  
*Amalorrhynchus melanarius*: boev1, boev3, vel2  
*Poophagus sisymbrii*: boev1, vel2  
*Micrelus ericae*: groo1, groo2, groo3  
*Ceutorhynchus erysimi*: boev3, groo1, groo2, kief1  
*Ceutorhynchus pallidactylus*: boev1, kief1  
*Ceutorhynchus obstrictus*: boev1  
*Ceutorhynchus typhae*: boev1, boev3, groo1, groo2, kief1, veld5  
*Parethelcus pollinarius*: vor3  
*Microplontus rugulosus*: groo1, kief1  
*Sirocalodes mixtus*: groo2  
*Trichosirocalus troglodytes*: boev3, kief1  
*Nedyus quadrimaculatus*: baa3, boev3, bro1, bro3, dorth, vel2, vor3  
<sup>99</sup>*Gymnetron pascuorum*: veld5  
*Gymnetron villosulum*: baa3, boev1, boev3, vel2  
*Gymnetron veronicae*: boev1  
*Cionus tuberculatus*: dorth  
*Cionus scrophulariae*: boev3  
*Orchestes pilosus*: vor1, vor2  
*Orchestes quercus*: boev1, hack4, vor2  
*Orchestes signifier*: hack4, vor1, vor2  
*Orchestes fagi*: boev2, boev3  
*Tachyerges stigma*: groo2  
*Tachyerges salicis*: groo2  
*Isochnus populicola*: baa3

*Rhamphus pulicarius*: groo2  
*Scolytus intricatus*: groo2, hack2  
*Hylastes ater*: groo2  
*Hylastes opacus*: groo2  
*Hylastes attenuatus*: groo2  
 Een minder algemene schorskever, hier verzameld van een stapel geveldde dennestammen.  
*Hylurgops palliatus*: groo2, kief3  
*Tomicus piniperda*: groo1, groo2, kief3  
<sup>GE</sup>*Hylesinus crenatus*: vier  
 Een zeldzame soort, die tijdens de zomer-bijeenkomst gesneden werd uit de stam van een kwijnende, maar nog levende, es (*Fraxinus excelsior*).  
*Hylesinus fraxini*: veld3  
*Dryocoetes autographus*: dorth, groo2, kief3, veld2  
*Dryocoetes villosus*: kief1  
*Pityophthorus pubescens*: groo1, veld2  
*Gnathotrichus materiarius*: groo2, kief1  
<sup>99</sup>*Taphrorychus bicolor*: groo2, vel2, veld2  
<sup>99</sup>*Taphrorychus villifrons*: (kief3), veld2  
*Pityogenes chalcographus*: kief3  
*Orthotomicus laricis*: groo2, kief3  
<sup>99</sup>*Ips typographus*: groo3  
*Xyleborus dispar*: groo2, kief3  
<sup>6</sup>*Xyleborus germanus*: groo2  
 Deze van oorsprong Japanse soort is na haar introductie in Duitsland in de jaren 1950 recent bezigt met een opmerkelijke opmars in Centraal-Europa (Vorst et al. 2008). *Xyleborus germanus* is een polyfage soort die van veel soorten loofhout wordt gemeld, soms ook van naaldhout. De larven leven van ambrosia-schimmels.  
*Trypodendron signatum*: groo2

### De kevers en de gebieden

De coleopterologische activiteiten waren dit jaar verdeeld over een groot aantal deelgebieden, waarbij aandacht werd geschonken aan de meest voorkomende biotopen en habitats in de regio. Die liepen uiteen van dalen van grote rivieren en beken, moerassen, poelen, vennen en vennen in de meer aquatische hoek, tot bossen, heiden en diverse typen grasland aan de terrestrische zijde.

Langs de oostelijke oevers van de IJssel tussen grofweg Olburgen en Baak (codes: baa en bro) werden 138 soorten kevers waargenomen in de uiterwaarden, meest door het spoelen van oevers, het kloppen van heggen houtwallen met bloeiende meidoorns (*Crataegus* sp.) en het onderdompelen van rundermest. Bij het spoelen waren loopkeversoorten talrijk vertegenwoordigd met name in de genera *Clivina*, *Agonum*, *Dyschirius* en *Bembidion*, daarnaast ook vele soorten Staphylinidae uit de genera *Carpelimus*, *Stenus* en *Bledius*, en de oevergraafkevers van het genus *Heterocerus*. De bloeiende meidoorns kenden een diverse fauna met weinig bijzondere soorten; hetzelfde geldt in feite ook voor de onderzochte koeienvlaaien met normale *Cercyon*-, *Sphaeridium*- en *Aphodius*-soorten. In enkele honingzwammen op wilgen

(*Salix* sp.) werden de mooi getekende zwamkevers *Mycetophagus piceus* en *M. quadripustulatus* gevonden benevens de springkever *Orchesia undulata* met eveneens een opvallend kleurpatroon.

Op het landgoed Beekvliet (code: beek) bij Barchem werden 59 keversoorten gevangen in een kalkmoerasje met veel riet (*Phragmites australis*), kranswieren (Characaceae) en mossen van de genera *Scorpidium* en *Drepanocladus*. Hier werden maar liefst 33 soorten uit de familie Dytiscidae waargenomen, waaronder *Agabus nebulosus*, *A. unguicularis*, *Rhantus grapii* en *Ilybius neglectus*. Daarnaast was de beekkever ('what's in a name') *Dryops auriculatus* talrijk; deze soort is buiten het gebied van de grote rivieren niet algemeen.

In de omgeving van de boerderij Groot Boevink (code: boe) werden twee biotopen onderzocht, enerzijds een nat natuurontwikkelingsproject in het dal van de Berkel met nevengeulen, poelen en vochtige graslanden, anderzijds de dood-hout kevers in een kolossale dode beuk in een loofbosje op een rivierduin. Er werden in dit gebied 254 soorten kevers verzameld door vijf onderzoekers. In het beekdal waren de waterkever- en oeverfauna goed vertegenwoordigd met als enige bijzonderheid de watertreder *Haliplus confinis*, waarvan de larven leven van kranswieren. Uit stalmost op het erf van een boerderij werden een groot aantal soorten gezeefd die in alle andere monsters ontbreken, zoals de hydrophilide *Cercyon nigriceps*, de spiegelkevers *Atholus duodecimstriatus* en *A. bimaculatus*, een aantal Acrotichis-soorten en diverse Staphylinidae. Tenslotte werd een lange reeks van bijzonderheden verzameld uit de molm van een beuk, het feitelijke coleopterologische hoogtepunt van het weekend. Buiten de in de soortenlijst reeds toegelichte soorten kunnen nog onder andere genoemd worden de spiegelkever *Dendrophilus punctatus*, diverse *Cryptophagus*-soorten, waaronder *C. reflexus* nieuw voor de provincie Gelderland, de haarvleugelkever *Ptinella aptera* en de zwamkever *Mycetaea subterranea*. Het landgoed Dorth (code: dorth) wordt gekarakteriseerd door vochtige loofbossen op vrij voedselrijke grond, die doorsneden worden door ondiepe greppels en grotere watergangen, daarnaast enkele vijvers en graslanden. Op het landgoed werden in totaal 98 soorten kevers waargenomen. De waterkevers in een bosgreppel kenden geen bijzondere soorten met als uitzondering de kleine spinnende watertor *Hydrochara caraboides*. Ook het kloppen van diverse struiken en bomen resulteerde vooral in gewone soorten, waaronder het lieveheersbeestje *Aphidecta oblitterata* van spar (*Picea abies*). Ook hier kwam een bijzondere soort achter schors en onder hout vandaan: de anthribide *Platystomos albinus*. Het natuurontwikkelde Kienveen en directe omgeving (code: groo) in het natuurreservaat het Grote Veld werd door (vrijwel) alle keverdeskundigen bezocht. De lijst van dit



gebied was met 403 keversoorten dan ook de langste van allemaal. Een groot aantal Scolytinae, liefst 15 soorten, en 5 soorten van het genus *Rhizophagus* werden verzameld achter de schors van loof- en vooral naaldhout. Uit vermolmd hout van een zeer dikke eik kwam een aantal zeldzame soorten waaronder de dwergspektorren *Enicmus fungicola*, *E. testaceus* en *Corticaria inconspicua*, drie soorten van het genus *Anisotoma* (Leiodidae) en de haarvleugelkever *Pteryx suturalis*. Enkele gras- en moshoopjes afkomstig van een keurig gazon, die door de welwillende bungalowbewoner in het bos waren gedeponneerd, verschilden opvallend in soortensamenstelling. In de grashoopjes was het genus *Monotoma* met drie soorten vertegenwoordigd (59 exemplaren), in de moshoopjes waren ze afwezig; omgekeerd vier soorten Ptiliidae (met meer dan 250 exemplaren) in de moshoopjes en geen enkele in de grashoopjes. De waterkeverfauna was behoorlijk soortenrijk met veel kenmerkende soorten voor enigszins zure wateren met een zand- of veenbodem, maar echte rariteiten ontbraken, met uitzondering van *Dytiscus circumcinctus*. De soortenlijsten van de sleep- en klopmoesters van bosranden, bermen, blauwgraslanden en enkele akkertjes waren hier erg lang met slechts een beperkt aantal zeldzaamheden zoals *Cimberis attelaboides* en de spartelkever *Mordellistena pumila*.

Rond kasteel Hackfort (code: hack) werd voornamelijk geklopt op bloeiende struiken op zoek naar boktorren. Vermeldenswaard zijn de minder gewone *Strangalia aethiops* en *Saperda scalaris*. In het gebied de Kieftskamp (code: kie) was slechts een coleopteroloog actief die zich vooral bezig hield met snuitkevers van akkerlanden en kevers achter schors en op hout. In totaal werden in dit gebiedje 47 soorten kevers verzameld, waaronder opvallend veel (8) soorten van de subfamilie Scolytinae. De opmerkelijke soorten waren alle geassocieerd met hout: de boktor *Plagionotus arcuatus* (figuur 11), *Cryptolestes duplicatus* uit de familie Laemophloeidae en de tot de Tenebrionidae gepromoveerde *Mycetochara linearis*. Op het landgoed Velhorst werden aan de noordzijde van het Klein Dochterense Veld op de overgang van het bos naar het riviertje de Berkel 159 soorten kevers waargenomen (code: vel). Het gebied grenst in het oosten aan het gebied rond boerderij Groot Boevink en kent dezelfde landschapselementen: een natuurontwikkelde beek met stromende nevengeul en vochtige graslanden in het beekdal met op de hogere gelegen gronden in het zuiden loofbossen met vrij voedselrijke bodems. De soortenlijst telt erg veel waterkevers en oeverbewonende soorten, maar slechts weinig zeldzame soorten, zoals *Chaetarthria similis*, *Telmatophilus brevicollis*, *Georissus crenulatus* en *Limnichus pygmaeus*. In holle bomen en achter schors van beuken werden meer bijzondere soorten gezien, zoals *Xestobium plumbeum*, *X. rufovillosum*, *Nemozoma elongatum* en *Myce-*

**12. Theodoor Heijerman monteert een Autokescher.**  
Foto: Roy Kleukers  
**12.** Theodoor Heijerman is mounting a car net.



*tochara axillaris*. De klopper *Ochina ptinoides* werd geklopt van haar waardplant klimop. Het oostelijk deel van het Warkensche Veld bestaat vooral uit wat droger eikenberken- en dennenbos met afwisselend droge en natte heide (code: veld). Hier werden 176 soorten verzameld met kloppen en slepen van struikgewas langs bosranden en langs heide, 's avonds op licht en rondrijdend met de zogenaamde 'Autokescher' (een net gemontereerd op het dak van de auto, zie figuur 12) en in paardenmest op een pad in een dennenbos. Het merendeel van de waargenomen soorten in dit gebied is heel algemeen. Bijzondere soorten kwamen vooral van boomzwammen (waarschijnlijk *Fomes fomentarius*) op berk, zoals de sinds kort in ons land voorkomende zwartlijf *Bolitophagus reticulatus* (Moraal et al. 2007), *Scydmaenus rufus*, *Melandrya caraboides* en *Dorcatoma dresdensis*. Diverse soorten van het kortschildengenus *Gyrophana* en de zeldzame kniptor *Hypoganus inunctus*, waarvan de larven in holle bomen leven, werden gevonden op andere soorten boomzwammen. De vangst met de Autokescher beperkte zich tot enkele Scolytinae, *Silvanoprus fagus* en *Aderus populneus*. Met slepen werden nog de kniptor *Cardiophorus nigerrimus*, bekend van slechts enkele vondsten uit Oost-Nederland, en de dwergschimmelkever *Atomaria turgida* gevangen. In het Leestensche Broek tussen Warnsveld en Vorden (code: vier) werd door drie coleopterologen bezocht wat resulteerde in 85 soorten. In een poel, ontstaan door het omvallen van een boom met wortels en al, werden de zeldzame waterkevers *Ilybius neglectus* en *Helophorus pumilio* verzameld. Het kloppen van bloeiende struiken langs de randen van het broekbos was succesvol met onder andere de vrij zeldzame kniptorren *Athous vittatus* en *Agriotes acuminatus*, de knotssprietkever *Cicones humeralis* en de boktorren *Alosterna tabacicolor* en *Pachytodes cerambyciformis*. Als nieuwe soort voor de provincie Gelderland werd de schorskever *Hylesinus crenatus* ontdekt achter de schors van een levende es (*Fraxinus excelsior*). Het landgoed Klein Starink (code: warn) werd ook door drie personen bezocht waarbij met name aandacht werd geschonken aan een natuurontwikkeld gebiedje met een poel

en verder een behoorlijk ruige vegetatie er omheen; daarnaast werd aandacht geschonken aan de dood-hout fauna. In het gebied werden 93 soorten kevers aangetoond. Achter schors en in hout werden de meest opmerkelijke soorten gevonden: het klein vliegend hert *Dorcus parallelipipedus*, de fraaie cleride *Tillus elongatus* en de klopper *Ptilinus pectinicornis* met opvallend gekamde antennen bij de mannetjes. De recent gegraven poel was al goed gekoloniseerd door waterkevers met onder andere *Bidessus grossepunctatus* en *B. unistriatus*, *Ilybius neglectus*, en zowel de kleine (*Hydrochara caraboides*) als de grote spinnende waterator (*Hydrophilus piceus*). De minder gewone riethanen *Donacia versicolore* en *D. cinerea* zaten op en vlogen rond hun waardplanten, respectievelijk drijvend fonteinkruid (*Potamogeton natans*) en smalbladige lisdodde (*Typha angustifolia*). Het slepen van de ruigtekruiden leverde slechts triviale soorten op. Wederom werden dit jaar meer dan 800 soorten kevers waargenomen tijdens de zomerbijeenkomst. Opvallend was dit jaar vooral het grote aantal aan dood hout en arbicole boomzwammen gebonden soorten, waaronder tal van bijzonderheden. De aanwezigheid van enkele boomruïnes in de juiste fase van afbraak, de toegenomen hoeveelheid dood hout in de Nederlandse bossen ten gevolge van een gewijzigd bosbeleid en een daarmee samengaande toenemende belangstelling van coleopterologen voor bewoners van deze niche hebben hieraan een belangrijke bijdrage geleverd. Zeldzaamheid is echter een relatief begrip. Een aantal van de bovengenoemde bijzondere soorten zal in de toekomst algemener blijken te zijn dan tot nu toe wordt aangenomen door het veranderde bosbeleid, daadwerkelijke dispersie van de soorten alsmede de intensivering van het onderzoek.

## HYMENOPTERA SYMPHYTA – bladwespen

L.H.M. Blommers & W.N. Ellis

CIMBICIDAE – knopwespen  
*Cimbex femoratus*: warn1