

Verlag excursie Swalmdal – 19 juni 2021

Barend van Maanen, Frank van Nunen, Jan Wieringa,
Oscar Vorst, Cor van de Sande, Ruud Jansen, Ton de Goeij,
Aglaia Bouma, Gert van Ee, Thijmen Breeschoten, Tim Faasen,
Anton Threels & Herman Lambrechts

De Sektie Everts heeft op 21 juni 2021 een keverinventarisatie uitgevoerd in het beekdal van het Midden-Limburgse riviertje De Swalm. Het Swalmdal is aangewezen als Natura 2000-gebied. De sterk meanderende Swalm wordt omzoomd door broekbossen en vochtige wei- en hooilanden en in de benedenloop door stroomdalgrasland. Het dal is reliëfrijk en op korte afstanden komen naast vochtige biotopen ook drogere graslanden en heideachtige vegetaties voor. Het Swalmdal wordt beheerd door Staatsbosbeheer, de Gemeente Roermond en Stichting Landgoed Hillenraad. Zij verstrekten vergunning voor het uitvoeren van het onderzoek, waarvoor dank.

Het weer was zeer zonnig en warm op deze excursiedag. Dertien deelnemers leverden een bijdrage aan de soortenlijst van deze inventarisatie. Het gebied ten oosten van Swalmen (gebiedscode **SO**) is het intensiefst onderzocht, tussen het begin van de bebouwde kom (Kerkebroekweg, langs Het Hout) en de weg langs het zwembad (De Lanck). Het gebied ten westen van Swalmen (gebiedscode **SW**) is vooral onderzocht direct ten noorden van de Genaenhof (vlakbij de A73) en verder zijn enkele monsters genomen bij Wieler en ter hoogte van de Donderberg (figuur 1).



Figuur 1. Locaties waar tijdens de sektie-excursie kevers zijn verzameld. De nadruk lag op het oostelijke gedeelte van het beekdal en een gebiedje net westelijk van de snelweg A73.

In totaal is op deze excursiedag een respectabel aantal van 467 keversoorten aangetroffen. Ten opzichte van de kevercatalogus (VORST 2010) zijn 13 soorten nieuw voor de provincie Limburg en 6 soorten wedervondsten voor de provincie sinds 1966. Een deel van deze soorten was sindsdien al wel gemeld in eerdere excursieverslagen van de sektie of in andere publicaties.

In het riviertje de Swalm is uitgebreid gezocht naar waterkevers. Het voorkomen van maar liefst zes soorten Elmidae (beekkevers) is bijzonder; ze zijn vooral gebonden aan snelstromende, natuurlijke beken met een goede waterkwaliteit. De zeldzame *Elmis obscura* en *Esolus parallelepipedus* waren nog niet bekend van de Swalm. Andere karakteristieke beeksoorten waren *Orectochilus villosus*, *Chaetarthria similis*, *Hydraena assimilis* en *Limnebius truncatellus*.

Ook de oevers van de Swalm zijn goed onderzocht, onder meer door oevers af te spoelen. Dit leverde veel bijzondere soorten op, waaronder de veervleugelkever *Ptenidium longicorne*, het molmkogeltje *Corylophus cassidoides*, de moerasweeckschild *Cyphon palustris* en een groot aantal kortschildkevers, zoals *Omalium rugatum*, *Ocalea picata*, *Ochtheophilus flexuosus*, *Carpelimus similis*, *C. manchuricus subtilicornis*, *C. zealandicus* en *Stenus ossium*. *Ptenidium longicorne* is een soort die vrijwel alleen uit het dal van de Roer en de Swalm bekend is, maar daar in hoge dichtheden kan optreden. Hier werden maar liefst 27 exemplaren gespoeld van de oever van de Swalm in een zwaarbeschaduwd beektraject, tezamen met een enkel exemplaar van *P. intermedium* en *P. fuscicorne*.

In de omgeving van De Hout lopen runderen en paarden rond en hiervan is de mest bemonsterd. Vermeldenswaardig zijn de mestbewonende spinnende waterkever *Cercyon castaneipennis*, de kortschildkevers *Aleochara tristis*, *A. intricata*, *Atheta inquinula* en *Philonthus coprophilus*, de bladsprietkever *Onthophagus nuchicornis* en de kerkhofkever *Monotoma brevicollis*. Van laatstgenoemde, een specifieke mestbewoner, werd echter ook een exemplaar in een grasland in dezelfde omgeving gesleept. *Philonthus coprophilus* is een opvallend getekende soort en een typische mestbewoner, met een voorkeur voor xerotherme omstandigheden, die de laatste jaren vaker wordt gevonden.

In een roodgerande houtzwam is de zeldzame kortschildkever *Gyrophana boleti* in aantal aangetroffen. Deze soort wordt nieuw voor Nederland gemeld door JANSEN (*in druk*). In een zwavelzwam zijn de kortschildkevers *Atheta oblita* en *Scaphisoma balcanicum* aangetroffen. De boomzwamkever *Berginus tamarisci* breidt zich de laatste jaren uit en is van een boomzwam geklopt.

Op diverse plekken in het dal is gesleept in hooilanden en weilanden, sommige wat ruiger, andere vrij schraal van karakter. Met name de aanwezigheid van distels leverde een scala aan kevers op zoals schildpadtorren (*Cassida*) en vele soorten snuitkevers. Aangrenzende struwelen en zomen zijn afgeklopt met het klopscherm. Dit alles resulteerde in een groot aantal keversoorten, waaronder een aantal zeldzaamheden: de schijnkniptor *Dromaeolus barnabita*, de bloemweeckschild *Charopus pallipes*, de spartelkever *Mordellistena pygmaeola* en de schildpadkever *Cassida sanguinolenta*. De prachtkever *Agrius cuprescens* werd tweemaal gevonden door braambladeren met het

oog af te speuren. Ook de spitsmuisjes *Ischnopterapion modestum* en *Nanophyes brevis* zijn aangetroffen; ze zijn eerder al gemeld voor Limburg bij de sektie-excursie naar de Groote molenbeek (VAN MAANEN *et al*, 2021). De zaadkever *Bruchus brachialis*, die recent door VORST (2014) van Roermond als nieuw voor Nederland werd gemeld, lijkt zich uit te breiden. In het Swalmdal werd de soort op twee plaatsen waargenomen.



Figuur 2. De zwavelzwam waarin o.a. de kortschildkevers Atheta oblita en Scaphisoma balcanicum werden aangetroffen (foto: Barend van Maanen)

De enige excursieganger die zich de moeite getroostte om ook de stroomdalgraslanden van de benedenloop van de Swalm te bemonsteren, zag zijn inspanning beloond met de vondst van een aantal toorts-bewonende snuitkevers *Cionus olens*, *Rhinusa asellus* en *R. tetra*, maar bovenal met de ontdekking van een exemplaar van *Hypnoidus riparius*, een in ons land zeer zeldzaam kniptorretje.

Literatuur


- JANSEN, R.PH. (*in druk*). *Gyrophana boleti*, een nieuwe kortschildkever voor de Nederlandse fauna (Coleoptera: Staphylinidae). Entomologische Berichten.
- MAANEN, B. VAN *et al*. 2021. Verslag extra excursie Groote molenbeekdal (Sevenum) – 13 juni 2020. Sektie Everts Info 131: 6-16.
- VORST, O. (ed.), 2010. Catalogus van de Nederlandse kevers (Coleoptera). Monografieën van de Nederlandse Entomologische Vereniging 11.
- VORST, O. 2014. *Bruchus brachialis*, een zaadkever nieuw voor de Nederlandse fauna (Coleoptera: Chrysomelidae). Nederlandse Faunistische Mededelingen 43: 23-26.

Lijst van aangetroffen keversoorten tijdens de excursie naar het Swalmdal, 19 juni 2021, met in totaal 467 soorten.

Deelgebieden afkortingen: SO = Swalmdal Oost, SW = Swalmdal West.

Waarnemers afkortingen: AB = Aglaia Bouma, AT = Anton Threels, BM = Barend van Maanen, CS = Cor van de Sande, FN = Frank van Nunen, GE = Gert van Ee, HL = Herman Lambrechts, JW = Jan Wieringa, OV = Oscar Vorst, RJ = Ruud Jansen, TB = Thijmen Breeschoten, TF = Tim Faasen, TG = Ton de Goeij, Div = meer dan drie waarnemers.

Codering nieuwe provincievondsten: ^{LI} = nieuw voor Limburg, ^{li} = voor het eerst sinds 1966 in Limburg (eerdere vondsten sinds catalogus niet beschouwd).

GYRINIDAE – schrijvertjes	Gebied	Waarnemer		
<i>Orectochilus villosus</i> (Mull.)	SO SW	Div	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)	SO JW
DYTISCIDAE - waterroofkevers			<i>Philorhizus sigma</i> (Rossi)	SW FN
<i>Hygrotus inaequalis</i> (F.)	SO	GE RJ	<i>Syntomus foveatus</i> (Geoffr.)	SO OV
<i>Hygrotus decoratus</i> (Gyll.)	SO	GE	<i>Syntomus truncatellus</i> (L.)	SO OV
<i>Hydroporus palustris</i> (L.)	SO	GE	HYDROPHILIDAE - spinnende waterkevers	
<i>Hydroporus incognitus</i> Shp.	SO	GE	<i>Helophorus aequalis</i> Thoms.	SO FN
<i>Hydroporus planus</i> (F.)	SO	CS GE RJ	<i>Helophorus brevipalpis</i> Bed.	SO SW Div
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)	SO	CS TG	<i>Helophorus obscurus</i> Muls.	SO SW Div
<i>Ilybius chalconatus</i> (Panz.)	SO	FN	<i>Helophorus minutus</i> F.	SO SW CS OV RJ
<i>Ilybius ater</i> (Deg.)	SO	RJ	<i>Hydrochus crenatus</i> (F.)	SO GE
<i>Rhantus suturalis</i> (Macl.)	SO	RJ	<i>Hydrochus angustatus</i> Germ.	SO FN
CARABIDAE - loopkevers			<i>Chaetarthria similis</i> Woll.	SO GE OV
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)	SO	OV	<i>Anacaena globulus</i> (Payk.)	SO SW CS OV RJ
<i>Notiophilus biguttatus</i> (F.)	SO	TB	<i>Anacaena limbata</i> (F.)	SO SW Div
<i>Elaphrus riparius</i> (L.)	SO	HL	<i>Anacaena lutescens</i> (Steph.)	SO CS GE
<i>Clivina fossor</i> (L.)	SW	RJ	<i>Anacaena bipustulata</i> (Marsh.)	SO SW Div
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)	SO	BM TG	<i>Helochares lividus</i> (Forst.)	SO GE
<i>Trechus obtusus</i> Er.	SO	TB	<i>Helochares punctatus</i> Shp.	SO TG
<i>Bembidion lampros</i> (Hbst.)	SO	TB	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	SO FN
<i>Bembidion bruxellense</i> Wesm.	SO	TG	<i>Hydrochara caraboides</i> (L.)	SO GE
<i>Bembidion tetracolum</i> Say	SO SW	JW RJ TG	<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	SO GE TG
<i>Bembidion femoratum</i> Sturm	SO	FN	<i>Cercyon ustulatus</i> (Preysl.)	SO Div
<i>Bembidion assimile</i> Gyll.	SO	TG	^{LI} <i>Cercyon castaneipennis</i> Vorst	SO OV
<i>Bembidion doris</i> (Panz.)	SO SW	Div		
<i>Bembidion articulatum</i> (Panz.)	SO	TB TG		
<i>Bembidion biguttatum</i> (F.)	SW	JW		
<i>Bembidion lunulatum</i> (Fourcr.)	SO SW	Div		
<i>Asaphidion curtum</i> (Heyd.)	SO	TG		
<i>Asaphidion stierlini</i> (Heyd.)	SO	FN		
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm)	SO	JW		
<i>Pterostichus diligens</i> (Sturm)	SO	TG		
<i>Pterostichus nigrata</i> (Payk.)	SO	CS OV		
<i>Pterostichus minor</i> (Gyll.)	SO	FN TG		
<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Hbst.)	SO	TG		
<i>Paranchus albipes</i> (F.)	SO SW	RJ TG		
<i>Agonum viduum</i> (Panz.)	SO	TG		
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panz.)	SO	TG		
<i>Agonum thoreyi</i> Dej.	SO	TG		
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze)	SO	FN		
^{LI} <i>Amara kulti</i> Fass.	SO	CS		
<i>Amara similata</i> (Gyll.)	SW	JW		
<i>Amara aenea</i> (Deg.)	SO SW	JW OV		
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duft.)	SW	AB		
<i>Stenolophus mixtus</i> (Hbst.)	SO	TG		
<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm)	SO	CS		
<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky	SO SW	JW TG		
<i>Oodes helopioides</i> (F.)	SO	TG		
<i>Demetrius atricapillus</i> (L.)	SO	OV		
<i>Paradromius linearis</i> (Ol.)	SO	FN TB		
			HISTERIDAE - spiegelkevers	

Figuur 3. *Cercyon castaneipennis* (foto: Tim Faasen)

<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Hbst.)	SO	CS	<i>Gyrophæna affinis</i> Mannh.	SO	JW
<i>Hister helluo</i> Truqui	SO	CS FN RJ	<i>Gyrophæna manca</i> Er.	SO SW	FN JW OV
HYDRAENIDAE - waterkruipers			^{LI} <i>Gyrophæna boleti</i> (L.)	SO	AB JW
<i>Hydraena palustris</i> Er.	SO	GE	<i>Bolitochara obliqua</i> Er.	SO SW	FN OV
<i>Hydraena assimilis</i> Rey	SO	FN	<i>Bolitochara lucida</i> (Grav.)	SO	RJ
<i>Hydraena melas</i> D.T.	SW	JW	<i>Hygronoma dimidiata</i> (Grav.)	SO	JW
<i>Hydraena testacea</i> Curt.	SO	GE	<i>Myllaena intermedia</i> Er.	SO	OV
<i>Limnebius truncatellus</i> (Thunb.)	SO	OV	<i>Deinopsis erosa</i> (Steph.)	SO	FN
<i>Limnebius aluta</i> Bed.	SO	GE	<i>Scaphisoma assimile</i> Er.	SO	AB OV
<i>Ochthebius bicolon</i> Germ.	SO	CS	<i>Scaphisoma balcanicum</i> Taman.	SO	JW OV
<i>Ochthebius minimus</i> (F.)	SO SW	Div	<i>Ochtheophilus flexuosus</i> Muls. & Rey	SW	CS RJ
PTILIIDAE - veervleugelkevers			<i>Thinodromus arcuatus</i> (Steph.)	SO	CS
<i>Ptenidium intermedium</i> Wank.	SO	OV	<i>Carpelimus bilineatus</i> Steph.	SW	RJ
<i>Ptenidium fuscicorne</i> Er.	SO	OV	<i>Carpelimus similis</i> (Smetana)	SO	OV
<i>Ptenidium longicorne</i> Fuss	SO	OV	<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch.)	SW	CS
<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyll.)	SO	FN	<i>Carpelimus m. subtilicornis</i> (Roub.)	SW	CS
<i>Ptenidium nitidum</i> (Heer)	SW	CS	^{LI} <i>Carpelimus zealandicus</i> (Shp.)	SW	CS
<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer)	SO	OV	<i>Carpelimus elongatulus</i> (Er.)	SO SW	OV RJ
<i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch.)	SO	OV	<i>Bledius terebrans</i> (Schdte.)	SO	OV
<i>Acrotrichis henrici</i> (Matth.)	SO	OV	<i>Oxytelus piceus</i> (L.)	SO	OV
<i>Acrotrichis fascicularis</i> (Hbst.)	SW	CS	<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh.)	SO	TB
SCYDMAENIDAE - valse knotskevers			<i>Anotylus rugosus</i> (F.)	SO SW	BM CS OV
<i>Euconnus hirticollis</i> (Ill.)	SO	OV	<i>Anotylus sculpturatus</i> (Grav.)	SO SW	RJ TB
SILPHIDAE - aaskevers			<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.)	SO SW	CS RJ
<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	SO SW	BM FN	<i>Anotylus tetracarيناتus</i> (Block)	SO	OV TB
STAPHYLINIDAE - kortschildkevers			<i>Platystethus arenarius</i> (Geoffr.)	SW	JW
<i>Omalius rugatum</i> Muls. & Rey	SO	CS JW	<i>Stenus junco</i> (Payk.)	SO	FN
<i>Lesteva longolytrata</i> (Goeze)	SO	OV TG	<i>Stenus bimaculatus</i> Gyll.	SO	OV
<i>Megarthritis prosseni</i> Schatzmayr	SO	TB	<i>Stenus boops</i> Ljungh	SO SW	Div
<i>Rybaxis longicornis</i> (Leach)	SO	OV	<i>Stenus carbonarius</i> Gyll.	SO	BM OV
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannh.	SO	JW	<i>Stenus flavipes</i> Steph.	SO	AB OV
<i>Lordithon lunulatus</i> (L.)	SO	OV	<i>Stenus impressus</i> Germ.	SO SW	CS OV RJ
<i>Tachyporus solutus</i> Er.	SO SW	Div	<i>Stenus ossium</i> Steph.	SW	CS
<i>Tachyporus hypnorum</i> (F.)	SO	AB	<i>Paederus riparius</i> (L.)	SO	GE
<i>Tachyporus pusillus</i> Grav.	SO	FN OV	<i>Rugilus rufipes</i> Germ.	SO	TB
<i>Tachinus laticollis</i> Grav.	SW	RJ	<i>Lathrobium elongatum</i> (L.)	SO	CS
<i>Aleochara intricata</i> Mannh.	SO	TB	<i>Lathrobium foveolum</i> Steph.	SO	FN
^{LI} <i>Aleochara tristis</i> Grav.	SO	OV	<i>Erichsonius signaticornis</i> (Muls. & Rey)	SO	OV
<i>Aleochara lanuginosa</i> Grav.	SO	OV	<i>Philonthus fumarius</i> (Grav.)	SO	TG
<i>Ocyusa picina</i> (Aubé)	SO	OV	<i>Philonthus intermedius</i> (Lac.)	SO	OV
<i>Parocysa longitarsis</i> (Er.)	SO SW	Div	<i>Philonthus cognatus</i> Steph.	SO	FN
<i>Ocalea picata</i> (Steph.)	SO	FN OV	<i>Philonthus carbonarius</i> (Grav.)	SO	FN
<i>Ilyobates nigricollis</i> (Payk.)	SO	RJ	<i>Philonthus varians</i> (Payk.)	SO	OV
<i>Gnypeta carbonaria</i> (Mannh.)	SW	CS	^{LI} <i>Philonthus coprophilus</i> Jarrige	SO	OV
<i>Tachyusa constricta</i> Er.	SO SW	CS OV	<i>Philonthus parvicornis</i> (Grav.)	SO	OV
<i>Philhygra elongatula</i> (Grav.)	SO	CS OV	<i>Ontholestes murinus</i> (L.)	SO	OV TG
<i>Philhygra malleus</i> (Joy)	SO	CS	<i>Quedius lateralis</i> (Grav.)	SO	OV TG
<i>Philhygra volans</i> (Scriba)	SO	OV	<i>Quedius cinctus</i> (Payk.)	SO	CS
<i>Philhygra palustris</i> (Kiesw.)	SO SW	CS JW OV	<i>Quedius maurorufus</i> (Grav.)	SW	RJ
<i>Atheta inquinula</i> (Grav.)	SO	OV	<i>Quedius semiobscurus</i> (Marsh.)	SW	CS
<i>Atheta sordidula</i> (Er.)	SO	JW	GEOTRUPIDAE - mesttorren		
<i>Atheta laticollis</i> (Steph.)	SW	FN	<i>Geotrupes stercorosus</i> (Scriba)	SO	Div
<i>Atheta macrocera</i> (Thoms.)	SO	OV	SCARABAEIDAE - bladsprietkevers		
^{LI} <i>Atheta puncticollis</i> G.Benick	SO	JW	<i>Aphodius erraticus</i> (L.)	SO	OV
<i>Atheta longicornis</i> (Grav.)	SO	OV	<i>Aphodius fossor</i> (L.)	SO	OV
<i>Atheta aeneicollis</i> (Shp.)	SO	OV	<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (L.)	SO	OV
^{LI} <i>Atheta oblita</i> (Er.)	SO	OV	<i>Aphodius sticticus</i> (Panz.)	SO	TB
<i>Atheta crassicornis</i> (F.)	SO	OV	<i>Aphodius foetidus</i> (Hbst.)	SO	TB
<i>Dinaraea aequata</i> (Er.)	SW	RJ	<i>Onthophagus nuchicornis</i> (L.)	SO	OV
<i>Dinaraea linearis</i> (Grav.)	SO	TB	<i>Onthophagus similis</i> (Scriba)	SO	TB
<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	SO	TB	<i>Hoplia philanthus</i> (Fuess.)	SO	FN

<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)	SO	CS
<i>Trichius zonatus</i> Germ.	SW	JW RJ
SCIRTIDAE - moerasweeschilden		
<i>Microcara testacea</i> (L.)	SO SW	FN RJ
<i>Cyphon coarctatus</i> Payk.	SO	BM FN RJ
<i>Cyphon palustris</i> Thoms.	SO	GE
<i>Cyphon ochraceus</i> Steph.	SO SW	Div
BUPRESTIDAE - prachtkevers		
<i>Anthaxia nitidula</i> (L.)	SW	JW
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (L.)	SO	TG
<i>Agrilus laticornis</i> (Ill.)	SW	JW
<i>Agrilus angustulus</i> (Ill.)	SO	CS FN
<i>Agrilus viridis</i> (L.)	SO	FN
^{LI} <i>Agrilus cuprescens</i> (Ménétr.)	SW	AB JW
<i>Trachys minutus</i> (L.)	SO	FN
ELMIDAE - beekkevers		
<i>Elmis maugetii</i> Latr.	SO	Div
<i>Elmis aenea</i> (Müll.)	SO SW	Div
<i>Elmis obscura</i> (Müll.)	SW	JW
<i>Esolus parallelepipedus</i> (Müll.)	SO	JW
<i>Oulimnius tuberculatus</i> (Müll.)	SO	GE
<i>Limnius volckmari</i> (Panz.)	SO	BM CS GE



Figuur 4. *Elmis obscura* nieuw voor De Swalm (foto: Tim Faasen)

DRYOPIDAE - ruighaarkevers		
<i>Dryops ernesti</i> Goz.	SO	FN GE OV
<i>Dryops luridus</i> (Er.)	SO	Div
EUCNEMIDAE - schijnkniptorren		
^{LI} <i>Dromaeolus barnabita</i> (Villa & Villa)	SO	TF



Figuur 5. *Dromaeolus barnabita* (foto: Tim Faasen)

THROSCIDAE - dwergkniptorren		
<i>Trixagus dermestoides</i> (L.)	SO	CS JW RJ
ELATERIDAE - kniptorren		

<i>Ampedus sanguineus</i> (L.)	SO	GE
<i>Melanotus villosus</i> (Geoffr.)	SO	JW
<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	SO SW	AB GE RJ
<i>Dalopius marginatus</i> (L.)	SO	TB
<i>Adrastus rachifer</i> (Geoffr.)	SW	FN JW
<i>Dicronychus cinereus</i> (Hbst.)	SW	FN
<i>Hemicrepidius niger</i> (L.)	SO SW	Div
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)	SO SW	Div
<i>Athous subfuscus</i> (Müll.)	SO	AB
<i>Athous bicolor</i> (Goeze)	SO	TG
<i>Denticollis linearis</i> (L.)	SO	FN OV
<i>Limonius minutus</i> (L.)	SO	FN
<i>Hypnoidus riparius</i> (F.)	SW	FN
LAMPYRIDAE - glimwormen		
<i>Lampyrus noctiluca</i> (L.)	SO	GE
CANTHARIDAE - soldaatjes		
<i>Cantharis fusca</i> L.	SW	JW
<i>Cantharis flavilabris</i> Fall.	SO SW	Div
<i>Cantharis livida</i> L.	SO	FN
<i>Cantharis rufa</i> L.	SO SW	AB FN
<i>Cantharis pallida</i> Goeze	SO	FN TG
<i>Malthinus flaveolus</i> (Hbst.)	SO SW	Div
<i>Malthinus seriepunctatus</i> Kiesw.	SO	TF
<i>Malthodes dispar</i> (Germ.)	SO	BM RJ
<i>Malthodes minimus</i> (L.)	SW	FN
DERMESTIDAE - spektorren		
<i>Anthrenus pimpinellae</i> F.	SW	JW
<i>Anthrenus verbasci</i> (L.)	SW	Div
ANOBIIDAE - klopkevers		
<i>Hedobia imperialis</i> (L.)	SO	FN
<i>Ochina ptnoides</i> (Marsh.)	SO	AB
<i>Anobium punctatum</i> (Deg.)	SO	GE
<i>Anobium inexpectatum</i> Lohse	SO	AB JW
<i>Anobium fulvicorne</i> Sturm	SW	FN JW
MELYRIDAE - bloemweeschilden		
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müll.)	SO SW	Div
<i>Dasytes aeratus</i> Steph.	SO	FN
<i>Dolichosoma lineare</i> (Rossi)	SO	Div
<i>Charopus pallipes</i> (Ol.)	SO SW	AB CS
<i>Axinotarsus pulicarius</i> (F.)	SO SW	AB FN JW
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte)	SO SW	Div
<i>Malachius bipustulatus</i> (L.)	SO SW	Div
KATERETIDAE - bastaardglanskevers		
<i>Kateretes pedicularius</i> (L.)	SO SW	AB FN JW
<i>Kateretes rufilabris</i> (Latr.)	SO SW	FN OV
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	SW	FN JW
<i>Brachypterus glaber</i> (Newm.)	SW	AB
<i>Brachypterus pulicarius</i> (L.)	SO SW	FN OV
NITIDULIDAE - glanskevers		
<i>Meligethes coracinus</i> Sturm	SW	AB
<i>Meligethes coeruleovirens</i> Först.	SO SW	AB FN JW
<i>Meligethes aeneus</i> (F.)	SO SW	Div
<i>Meligethes rotundicollis</i> Bris.	SW	JW
<i>Meligethes sulcatus</i> Bris.	SW	AB FN JW
<i>Meligethes difficilis</i> (Heer)	SW	FN
<i>Meligethes morosus</i> Er.	SW	JW RJ
<i>Meligethes ovatus</i> Sturm	SO	OV
<i>Meligethes carinulatus</i> Först.	SO SW	FN
<i>Meligethes nigrescens</i> Steph.	SW	JW
<i>Cychramus luteus</i> (F.)	SO SW	CS FN
MONOTOMIDAE - kerkhofkevers		

<i>Monotoma picipes</i> Hbst.	SO	OV	<i>Diaperis boleti</i> (L.)	SO SW	Div
<i>Monotoma brevicollis</i> Aubé	SO	FN OV	OEDEMERIDAE - schijnboktorren		
SILVANIDAE - spitsalskevers			<i>Oedemera nobilis</i> (Scop.)	SO SW	Div
<i>Uleiota planata</i> (L.)	SO	CS RJ	<i>Oedemera virescens</i> (L.)	SO SW	AB JW
PHALACRIDAE - glanzende bloemkevers			<i>Oedemera lurida</i> (Marsh.)	SO SW	Div
<i>Olibrus aeneus</i> (F.)	SW	AB JW	SALPINGIDAE - platsnuitkevers		
<i>Olibrus millefolii</i> (Payk.)	SO	FN	<i>Salpingus planirostris</i> (F.)	SO	JW
<i>Olibrus affinis</i> (Sturm)	SO SW	Div	ANTHICIDAE - snoerhalskevers		
<i>Olibrus liquidus</i> Er.	SO	OV	<i>Notoxus monoceros</i> (L.)	SW	FN JW
CRYPTOPHAGIDAE - harige schimmelkevers			SCRAPTIIDAE - bloemspartelkevers		
<i>Antherophagus pallens</i> (L.)	SO	RJ	<i>Anaspis lurida</i> Steph.	SO	JW
^{LI} <i>Atomaria zetterstedti</i> (Zett.)	SO	JW	<i>Anaspis frontalis</i> (L.)	SW	FN JW
<i>Atomaria basalis</i> Er.	SW	FN	CERAMBYCIDAE - boktorren		
COCCINELLIDAE - lieveheersbeestjes			<i>Arhopalus rusticus</i> (L.)	SO	CS
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	SO SW	FN GE JW	<i>Alosterna tabacicolor</i> (Deg.)	SO	FN
<i>Rhizophagus litura</i> (F.)	SW	JW	<i>Pseudovadonia livida</i> (F.)	SO SW	Div
<i>Stethorus punctillum</i> Weise	SO	RJ	<i>Paracorymbia fulva</i> (Deg.)	SW	RJ
<i>Scymnus schmidti</i> Fürsch	SO SW	FN	<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrank)	SO	AT FN
<i>Scymnus auritus</i> Thunb.	SW	JW	<i>Leptura quadrifasciata</i> L.	SO SW	FN JW
<i>Scymnus limbatus</i> Steph.	SO	JW	<i>Rutpela maculata</i> (Poda)	SO SW	Div
<i>Platynaspis luteorubra</i> (Goeze)	SO	JW	<i>Stenurella melanura</i> (L.)	SO SW	Div
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba)	SO	RJ	<i>Stenurella nigra</i> (L.)	SO	AT CS
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (L.)	SO	JW TB TF	<i>Stenopterus rufus</i> (L.)	SW	JW
<i>Adalia decempunctata</i> (L.)	SW	JW	<i>Pogonocherus hispidus</i> (L.)	SO	AT
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	SO SW	Div	^{LI} <i>Leiopus linnei</i> Wallin et al.	SO	JW
<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (L.)	SO	Div	<i>Exocentrus adpersus</i> Muls.	SO	AT
<i>Oenopia conglobata</i> (L.)	SO SW	FN JW TB	<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (Deg.)	SO	AT OV
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pont.)	SO	RJ	<i>Saperda populnea</i> (L.)	SO	AT
<i>Harmonia axyridis</i> (Pall.)	SO SW	Div	CHRYSOMELIDAE - haantjes		
<i>Calvia decemguttata</i> (L.)	SO	BM JW TF	^{LI} <i>Bruchus brachialis</i> Fahraeus	SW	AB FN JW
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.)	SO	Div	<i>Bruchidius varius</i> (Ol.)	SW	JW
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (L.)	SW	FN	<i>Bruchidius villosus</i> (F.)	SO	Div
CORYLOPHIDAE - molmkogeltjes			<i>Oulema melanopus</i> (L.)	SO	JW
^{LI} <i>Corylophus cassidoides</i> (Marsh.)	SO	OV	<i>Hispa atra</i> L.	SO	BM CS FN
LATRIDIIDAE - schimmelkevers			<i>Cassida vibex</i> L.	SW	JW
<i>Cartodere bifasciata</i> (Rtt.)	SW	CS	<i>Cassida rubiginosa</i> Müll.	SO SW	CS JW
<i>Corticaria gibbosa</i> (Hbst.)	SO SW	Div	^{LI} <i>Cassida sanguinolenta</i> Müll.	SO	OV
<i>Melanophthalma suturalis</i> (Mannh.)	SO SW	FN JW OV	<i>Cassida vittata</i> Vill.	SO	TG
MYCETOPHAGIDAE - boomzwamkevers			<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scop.)	SO	JW TG
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (L.)	SO SW	FN OV	<i>Chrysolina polita</i> (L.)	SO	FN
^{LI} <i>Berginus tamarisci</i> Woll.	SO	RJ	<i>Chrysolina varians</i> (Schall.)	SO	FN OV
CIIDAE - houtzwamkevers			<i>Chrysolina hyperici</i> (Forst.)	SO	CS FN TG
<i>Cis boleti</i> (Scop.)	SO	FN	<i>Gastrophysa polygoni</i> (L.)	SW	JW
MELANDRYIDAE - zwamspartelkevers			<i>Phaedon cochleariae</i> (F.)	SO	OV
<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel)	SO	AB JW	<i>Phaedon armoraciae</i> (L.)	SW	FN
<i>Orchesia micans</i> (Panz.)	SO	RJ	<i>Chrysomela populi</i> L.	SO	FN
MORDELLIDAE - spartelkevers			<i>Gonioctena olivacea</i> (Forst.)	SO	Div
<i>Mordella holomelaena</i> Apflb.	SO	CS FN	<i>Galeruca tanaceti</i> (L.)	SO	TF
^{LI} <i>Mordellistena pygmaeola</i> Erm.	SO	CS JW	<i>Agelastica alni</i> (L.)	SO SW	Div
<i>Mordellistena pumila</i> (Gyll.)	SW	JW	<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (L.)	SO	FN
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panz.)	SW	FN	<i>Luperus flavipes</i> (L.)	SW	JW
<i>Mordellistena humeralis</i> (L.)	SO	FN	<i>Phyllotreta atra</i> (F.)	SO	FN
TENEBRIONIDAE - zwartlijven			<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze)	SO	CS
<i>Lagria hirta</i> (L.)	SO	FN	<i>Longitarsus succineus</i> (Foudr.)	SO	FN
<i>Lagria atripes</i> Muls. & Guillb.	SO	RJ TG	<i>Longitarsus tabidus</i> (F.)	SW	FN
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (L.)	SO	AB JW	<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Deg.)	SO	FN OV
<i>Eledona agricola</i> (Hbst.)	SW	FN	<i>Longitarsus pratensis</i> (Panz.)	SO	FN OV
<i>Nalassus laevioctostriatus</i> (Goeze)	SO	JW RJ	<i>Altica aenescens</i> (Weise)	SO	GE
<i>Prionychus ater</i> (F.)	SW	CS	<i>Lythriaria salicariae</i> (Payk.)	SO	Div
<i>Isomira murina</i> (L.)	SO SW	Div	<i>Neocrepidodera transversa</i> (Marsh.)	SO SW	AB JW TG
<i>Crypticus quisquilius</i> (L.)	SO	GE OV TF	<i>Crepidodera aurea</i> (Geoffr.)	SO	FN

<i>Crepidodera fulvicornis</i> (F.)	SO	JW	<i>Polydrusus confluens</i> Steph.	SO	JW
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsh.)	SW	RJ	<i>Polydrusus formosus</i> (Mayer)	SO SW	Div
<i>Epitrix pubescens</i> (Koch)	SO	JW	<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forst.)	SO	Div
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffr.)	SO	JW	<i>Strophosoma capitatum</i> (Deg.)	SO	Div
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (F.)	SO SW	Div	<i>Attactagenus plumbeus</i> (Marsh.)	SW	JW
<i>Psylliodes affinis</i> (Payk.)	SO	FN JW	<i>Philopodon plagiatus</i> (Schall.)	SW	FN
<i>Psylliodes napi</i> (F.)	SO SW	FN OV	<i>Tanymecus palliatus</i> (F.)	SO	FN
<i>Psylliodes dulcamarae</i> (Koch)	SO	GE	<i>Sitona griseus</i> (F.)	SO	Div
<i>Cryptocephalus nitidus</i> (L.)	SO	BM	<i>Sitona regensteinensis</i> (Hbst.)	SO	FN JW
<i>Cryptocephalus moraei</i> (L.)	SO	Div	<i>Sitona lineatus</i> (L.)	SW	JW
<i>Cryptocephalus vittatus</i> F.	SO	Div	<i>Hypera arator</i> (L.)	SO	OV
<i>Cryptocephalus ocellatus</i> Drap.	SO SW	CS FN RJ	<i>Hypera suspiciosa</i> (Hbst.)	SW	FN
<i>Cryptocephalus labiatus</i> (L.)	SO	JW OV	<i>Hypera nigrirostris</i> (F.)	SW	JW
ATTELABIDAE - bladrolkevers			<i>Lixus pulverulentus</i> (Scop.)	SO	Div
<i>Apoderus coryli</i> (L.)	SO	TF	<i>Larinus turbinatus</i> Gyll.	SO	Div
<i>Neocoenorrhinus germanicus</i> (Hbst.)	SO SW	FN OV	<i>Larinus planus</i> (F.)	SO SW	FN JW
<i>Deporaus betulae</i> (L.)	SW	FN	<i>Mononychus punctumalbum</i> (Hbst.)	SO SW	Div
BRENTIDAE - spitsmuisjes			<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich)	SO	FN
<i>Ceratopion onopordi</i> (Kirby)	SO SW	FN JW RJ	<i>Rhinoncus pericarpus</i> (L.)	SO	FN OV
<i>Taeniapion urticarium</i> (Hbst.)	SO	CS	<i>Rhinoncus castor</i> (F.)	SO SW	FN JW OV
<i>Rhopalopion longirostre</i> (Ol.)	SW	CS	<i>Coeliodes rana</i> (F.)	SO	JW
<i>Exapion fuscirostre</i> (F.)	SO	FN JW OV	<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F.)	SW	JW
<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffr.)	SO SW	CS JW	<i>Ceutorhynchus constrictus</i> (Marsh.)	SO	JW
<i>Protapion nigritarse</i> (Kirby)	SO	BM FN	<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Hbst.)	SW	JW
<i>Protapion trifolii</i> (L.)	SW	JW	<i>Ceutorhynchus pumilio</i> (Gyll.)	SO	JW OV
<i>Protapion apricans</i> (Hbst.)	SW	JW	<i>Ceutorhynchus pyrrhorhynchus</i> (Marsh.)	SW	JW
<i>Pseudoperapion brevirostre</i> (Hbst.)	SO	BM FN OV	<i>Microplontus melanostigma</i> (Marsh.)	SW	JW
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby)	SO SW	Div	<i>Mogulones asperifoliarum</i> (Gyll.)	SW	RJ
<i>Perapion hydrolapathi</i> (Marsh.)	SW	JW	<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F.)	SO	FN JW OV
<i>Perapion marchicum</i> (Hbst.)	SO SW	FN JW OV	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.)	SO SW	Div
<i>Perapion curtirostre</i> (Germ.)	SO SW	Div	<i>Limnobaris dolorosa</i> (Goeze)	SO SW	FN
<i>Apion haematodes</i> Kirby	SO	JW OV	<i>Ellescus infirmus</i> (Hbst.)	SW	JW
<i>Apion cruentatum</i> Walt.	SO	FN JW OV	<i>Cionus olens</i> (F.)	SW	FN
<i>Apion rubens</i> Steph.	SO	JW	<i>Anthonomus rubi</i> (Hbst.)	SO SW	CS FN
<i>Betulapion simile</i> (Kirby)	SO SW	BM FN JW	<i>Curculio glandium</i> Marsh.	SO	AB
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby)	SO	OV	<i>Tychius picirostris</i> (F.)	SW	AB JW
^{L1} <i>Ischnopterapion modestum</i> (Germ.)	SW	FN	<i>Mecinus janthinus</i> Germ.	SO	FN
<i>Protopirapion atratulum</i> (Germ.)	SO	FN	<i>Mecinus pyraister</i> (Hbst.)	SO	OV TG
<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerst.)	SW	JW	<i>Mecinus pascuorum</i> (Gyll.)	SO SW	Div
<i>Oxystoma pomonae</i> (F.)	SW	JW	<i>Gymnetron rostellum</i> (Hbst.)	SW	FN
<i>Eutrichapion viciae</i> (Payk.)	SO SW	CS FN JW	<i>Rhinusa asellus</i> (Grav.)	SW	FN
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze)	SO SW	FN JW	<i>Rhinusa tetra</i> (F.)	SW	FN
^{L1} <i>Nanophyes brevis</i> Boheman	SO	JW	<i>Orchestes quercus</i> (L.)	SO	JW
CURCULIONIDAE - snuitkevers			<i>Orchestes hortorum</i> (F.)	SW	JW
<i>Trachyphloeus angustisetulus</i> Hans.	SO	OV	<i>Rhamphus pulicarius</i> (Hbst.)	SO SW	FN JW
<i>Phyllobius virideaeris</i> (Laich.)	SO SW	Div	<i>Notaris acridula</i> (L.)	SO SW	Div
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyll.	SO	RJ	<i>Scolytus rugulosus</i> (Müll.)	SW	FN
<i>Polydrusus cervinus</i> (L.)	SO	FN JW RJ			



Figuur 6. Ochtheophilus-flexuosus, gevonden op de oever van De Swalm (foto: Tim Faasen)