

DEEL 2

7.1 RESULTATEN LOOPKEVERS: vangsten en interpretaties in de periode 2012-2019

Van elke gevangen keversoort wordt besproken:

- **soortnummer** uit Turin, 2000 (zie hieronder);
- (voorkomen in NL) **naam** (grootte in mm);
- wel/niet voorkomen van soort(genoten) in inventarisatielijst NH-duinres. NEV-juni 2016 in Entomologische Berichten **EB78(2)**-2018.
- enige **taxonomische kenmerken**;
uit Muilwijk cs, 2015, "De loopkevers van Nederland en België" Entom. tabel 9-2015;
- **ecologische kenmerken** uit H.Turin, 2000, "De Nedelandse loopkevers, verspreiding en ecologie";
- **voorkomen** in Nederlandse provincies uit O. Vorst, 2010, "Catalogus van de Nederlandse kevers, Ned. Entomologische Veren. Amsterdam;
- samenvattende **interpretaties** van vangsten in 2015, 2016, 2017, 2018; met keuze(n) voor ecotoop NH-duinreservaat;
- **tabel** met vangsten van deze soort in 2018:

De **controledagen** met vangsten van die soort staan in elke tabel (kolom 1) verticaal onder elkaar.

Er zijn 6 **ecotopen** onderscheiden, in de lijn van 2014 en 2015 +6.bos met in elke soort-tabel 5 kolommen:

1. **stuif**: stuifzand met vooral helm in 2018 opgenomen in 2;
2. **ovsto**: schraal duingrasland met kalkrijk overstoven zand
3. **gras**: mos-schapengrasland kalkarm humeus niet overstoven
4. **vlier**: struwelen op zand
5. **poel-oever** van poelen in duin.
6. **bos**: nieuw ter vergelijking met 4.

Per ecotoop zijn **vangplekken** gekozen.

Op elke plek staan 5 ingegraven bekertjes.

Elke plek is in 'locaties' besproken met GPS, grondsoort(en) en vegetatietype.

In de tabel staan de vangsten per vangplek met 2 of 3 letters in de ecotoop-kolom.

Een kevervangst is weergegeven door:

de 2 of 3 letter-plekcode in betr. ecotoop-kolom

met **aantal exx.** voor deze code b.v. 2po = 2 exx.

po=geen aantal voor deze code betekent 1 ex.

po!= **dood gevonden** ex. in (droge) bekertjes po.

m of v achter code = **man of vrouw**. ex

D of d achter aantal= Drost-controle ex.

1. stuifzand met vooral helm:

sz: stuifzand met helm in de zeereep beperkt tot 1 locatie, wegens veel aandacht in vorige jaren. In 2018 tabel 2

1. overstoven duingrasland

ohg: continu matig overstoven

dauwbraam en gele walstro

omi: meer dan 10 cm/jaar overstoven

helm-zwenkgrasland bij kerf

olg: recent weinig overstoven mossig

kruipwilg, bitterkruid, gl walstro

3. schraal schapengrasduin met mos

gpl: schraal uitdrogend lage grasveg

gzw: dichter halflang gras met (korst)mos

gmo: gras-kruid-buffer org. opp.mat.

gos: rijker met rozetten biggenkruid

2. vlier-struwelen op zand

vhg: dicht mini-vlierstruweel naast sz

vdr: open lichte plek in vlierstr. zeereep

(vt: open licht droog humeus vlierstr.)

vlg: open 1/2 licht vlierstr. naast omi.

3. vochtige duinvalleien

po: kale modder-zandrand poel Ossen

pgr: modderig ½ begroeid drogend.

pm: begroeide mos weinig+zandrand

pzw: (=ps 2016/2017) uitdrogende rand

6. bomen in bostypen 2018

hw: houtwal open, gras- kruidenrijk, drogend

bhg: struik-boomrand + hoge kruiden uitdr.

bzw: esdoorns beschaduwden mull-moder bodem

bbr: eiken+kleine esdoorns met dikke bladlaag

6. bostypen 2019

bgr: dicht eiken-esdoornbos

bsch: dicht eiken-esdoornbos

bw: droger opener eiken-meidoornbos

bzw: droger open eiken-meidoornbos

Reacties welkom bij:

henkjdebruijn@hotmail.com

Castricum, maart 2020

Overzicht waargenomen soorten loopkevers:

CARABIDAE

Omophron Latreille, 1802	39	versicolor (Sturm, 1824)
1 limbatum (Fabricius, 1777)	Pterostichus Bonelli, 1810	
Carabus Linnaeus, 1758	40 strenuus (Panzer, 1796)	
2 nemoralis Müller, 1764	41 diligens (Sturm, 1824)	
Cychrus Fabricius, 1794	42 vernalis (Panzer, 1796)	
3 caraboides (Linnaeus, 1758)	43 nigrita (Paykull, 1790)	
Leistus Frölich, 1799	44 rhaeticus Heer, 1837	
4 rufomarginatus (Duftschmid, 1812)	45 minor (Gyllenhal, 1827)	
5 fulvibarbis Dejean, 1826	46 oblongopunctatus (Fabricius, 1787)	
6 ferrugineus (Linnaeus, 1758)	47 niger (Schaller, 1783)	
Nebria Latreille, 1802	48 melanarius (Illiger, 1798)	
7 brevicollis (Fabricius, 1792)	Anchomenus Bonelli, 1810	
Notiophilus Duméril, 1805	49 dorsalis (Pontoppidan, 1763)	
8 aquaticus (Linnaeus, 1758)	Agonum Bonelli, 1810	
9 palustris (Duftschmid, 1812)	50 sexpunctatum (Linnaeus, 1758)	
10 germinyi Fauvel, 1863	51 marginatum (Linnaeus, 1758)	
11 substriatus Waterhouse, 1833	52 muelleri (Herbst, 1784)	
12 rufipes Curtis, 1829	53 viduum (Panzer, 1796)	
13 biguttatus (Fabricius, 1779)	54 thoreyi Dejean, 1828	
Cicindela Linnaeus, 1758	Calathus Bonelli, 1810	
14 hybrida Linnaeus, 1758	55 fuscipes (Goeze, 1777)	
15 maritima Dejean, 1822	56 erratus (Sahlberg, 1827)	
Loricera Latreille, 1802	57 ambiguus (Paykull, 1790)	
16 pilicornis (Fabricius, 1775)	58 micropterus (Duftschmid, 1812)	
Elaphrus Fabricius, 1775	59 melanocephalus (Linnaeus, 1758)	
17 cupreus Duftschmid, 1812	60 mollis (Marsham, 1802)	
18 riparius (Linnaeus, 1758)	61 cinctus Motschulsky, 1850	
Clivina Latreille, 1802	Amara Bonelli, 1810	
19 fossor (Linnaeus, 1758)	62 similata (Gyllenhal, 1810)	
20 collaris (Herbst, 1784)	63 ovata (Fabricius, 1792)	
Dyschirius Bonelli, 1810	64 nitida Sturm, 1825	
21 thoracicus (Rossi, 1790)	65 convexior Stephens, 1828	
22 obscurus (Gyllenhal, 1827)	66 communis (Panzer, 1797)	
23 politus (Dejean, 1825)	67 curta Dejean, 1828	
24 angustatus (Ahrens, 1830)	68 lunicollis Schiødte, 1837	
25 globosus (Herbst, 1784)	69 aenea (De Geer, 1774)	
Trechus Clairville, 1806	70 spreta Dejean, 1831	
26 obtusus Erichson, 1837	71 familiaris (Duftschmid, 1812)	
Bembidion Latreille, 1802	72 anthobia Villa & Villa, 1833	
27 argenteolum Ahrens, 1812	73 lucida (Duftschmid, 1812)	
28 lampros (Herbst, 1784)	74 tibialis (Paykull, 1798)	
29 properans (Stephens, 1828)	75 bifrons (Gyllenhal, 1810)	
30 pallidipenne (Illiger, 1802)	76 fulva (Müller, 1776)	
31 femoratum Sturm, 1825	77 aulica (Panzer, 1796)	
32 illigeri Netolitzky, 1914	78 convexiuscula (Marsham, 1802)	
33 assimile Gyllenhal, 1810	Anisodactylus Dejean, 1829	
34 quadrimaculatum (Linnaeus, 1760)	79 binotatus (Fabricius, 1787)	
35 biguttatum (Fabricius, 1779)	Harpalus Latreille, 1802	
36 lunulatum (Fourcroy, 1785)	80 rufipes (De Geer, 1774)	
Asaphidion Des Gozis, 1886	81 affinis (Schränk, 1781)	
37 curtum (Heyden, 1870)	82 smaragdinus (Duftschmid, 1812)	
Poecilus Bonelli, 1810	83 xanthopus Gemminger & Harold, 1868	
38 cupreus (Linnaeus, 1758)	84 rubripes (Duftschmid, 1812)	
	85 neglectus Audinet-Serville, 1821	

- 86 melancholicus Dejean, 1829
- 87 pumilus Sturm, 1818
- 88 servus (Duftschmid, 1812)
- 89 tardus (Panzer, 1796)
- 90 anxius (Duftschmid, 1812)
- 91 serripes (Quensel, 1806)
- Ophonus Dejean, 1821
- 92 rufibarbis (Fabricius, 1792)
- Stenolophus Dejean, 1821
- 93 teutonus (Schrank, 1781)
- 94 mixtus (Herbst, 1784)
- Acupalpus Latreille, 1829
- 95 flavicollis (Sturm, 1825)
- 96 brunnipes (Sturm, 1825)
- 97 parvulus (Sturm, 1825)
- 98 dubius Schilsky, 1888
- 99 exiguus Dejean, 1829
- Bradycellus Erichson, 1837
- 100 ruficollis (Stephens, 1828)
- 101 verbasci (Duftschmid, 1812)
- 102 distinctus (Dejean, 1829)
- 103 harpalinus (Audinet-Serville, 1821)
- Chlaenius Bonelli, 1810
- 104 nigricornis (Fabricius, 1787)
- 105 vestitus (Paykull, 1790)
- Badister Clairville, 1806
- 106 bullatus (Schrank, 1798)
- 107 peltatus (Panzer, 1796)
- Panagaeus Latreille, 1802
- 108 bipustulatus (Fabricius, 1775)
- Masoreus Dejean, 1821
- 109 wetterhallii (Gyllenhal, 1813)
- Demetrius Bonelli, 1810
- 110 monostigma Samouelle, 1819
- Paradromius Fowler, 1887
- 111 linearis (Olivier, 1795)
- Philorhizus Hope, 1838
- 112 melanocephalus (Dejean, 1825)
- Syntomus Hope, 1838
- 113 foveatus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
- 114 truncatellus (Linnaeus, 1760)

VANGSTEN + INTERPRETATIE LOOPKEVERS

004 (vz) *Cicindela maritima* (10–14 mm)

strandzandloopkever

Dksch-middenband met smal middenstuk tussen 2 vlekken.

Biotoop: Alg. Waddeneil; zz binnenland; stenotoop, leeft in kleine, geïsoleerde kolonies in ongestoord strand en zeereep. Bedreigd door recreatie; van april-september; top in mei bij warm vochtig weer; slechts in 4 stuifzand-vangseries met 5 exx.

NL.prov.: Gr,Fr,NH,ZH,Ze,NB; -1966 Ge,Ut.

Vangsten in 2017 : *Cicindela maritima*

datum	1.stuif	2.ovst	3.m	4.struw	5.poel
16-6	hz				

Bij helm in stuifzand tijdelijk voor beschutting



Cicindela maritima (foto Aart Noordam)

003 (a) *Cicindela hybrida* (11,5-16 mm)

basterdzandloopkever

Zandloopkever met minder hoekige dwarsband op dekschilden, aan binnenkant ± even ver naar achteren reikend als aan de zijrand.

NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 5, langvleugelig, larfover-wintering, actief vanaf 19°C met een optimum bij 35°C. en een activiteits-maximum tot 42°C.

Biotoop: kenmerkend voor (stuif)zand, onbemest en schraalbegroeid, maar door zijn verbreide voorkomen 'geen grote waarde als indicator'.

Interpretatie vangsten 2015: Veel gevangen op overgang van kaal zand naar ijl grassig begroeide rand van duinzwenkgras waar hij schuilt in zelfgegraven brede spleetjes. Opvallend vroeg en veel (6+10+25 ex) in april met max. 15°C (!) in Z1 op een Zuidrand met meer zon dan Z2. In augustus 4+9+2ex op ZandWal In 2013 werd al duidelijk dat bij koeler weer en bewolking (ijl) begroeide randzones met spriet-structuren een onmisbare aanvulling zijn voor deze en andere soorten (zoals de roofvlieg *Philonicus albiceps* e.v.a.).

Vangsten 2016: IV-VIII: 6x Z.Lazaret; 1xe4, 1xe5. Slechts enkele vangsten, mogelijk door koel en nat voorjaar. Slaan ze een jaar over?

Vangsten in 2017 : *Cicindela hybrida*

datum	1.stuif	2.overs	3.mos	4.struw	5.poel
04-4		4zo,2go			Po
19-4		3zo			
30-4		zo			
09-6	zo				ps
16-6		go			
30-6					po
15-8		go			po

Zand Os (zo) is een zeer matig stuifzand met meerjarige rozet-mozaiekjes die vanaf mei-juni uitgroeien. Wsch. verklaart die toenemende veg.bedekking het wegvallen van vangsten in juli en augustus.

Vangsten in 2018 : *Cicindela hybrida*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-9					4po
12-9					po!

In 2018 afdalers uit hoger gelegen stuifzand

Vangsten in 2019 : *Cicindela hybrida*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6					pz
22-7					po
14-8					po
22-8					po

NH-duin-ecotoop 1 stuifzand fourage en e.2 overstoven zand met mozaiek voor beschutting.

007 (v.a.) *Omophron limbatum* (4,5-6,5mm)

kogelloper

Ovaal rond gelig met metaalgroene vlekken.

NL.prov.: alle



Foto: Aart Noordam

Turin: eurytopie 4; larf-(2jarig) en imago-overw; macropteer en deels vliegvaardig; nachtdieren; verse exx. vanaf augustus. **Biotoop:** overgang van kale oever naar grassige veg.op zand of leem. duin 10=2% present, oevers 4,5% present.

Vangsten in 2016: z.a. op kale oever poel vanaf 8-4 tot 24-8 met top in mei-juni, en sterfte (=!) in juli na uitdrogen poel(-oever).

NH-duin-ecotoop: zeer algemeen in e5.poel-kale oever: 296x vkaal; 24x vmedio; 86x vvegetatie.

Vangsten in 2017 : Omophron limbatum

datum	1.st	2.overst	3.m	4.str	5.poel
16-3		3go			2po
22-3					ps,
30-3		2go			15po,35ps,pg
04-4		15zo,6go			153ps,48po
19-4		6zo,3go			160ps,35po
30-4		5zo,3go			145ps,5po
15-5		6zo,1go			79ps,22po,
23-5					35ps,30po
01-6					48ps,23po
09-6		6zo			6ps,14po
16-6					4ps,1,6po
23-6					5ps,5po
30-6					7ps!,48po
08-7		go !			5po!
17-7					5ps,25po
25-7					2ps,13po
31-7		go			26po,ps
05-8					15po,5ps
15-8					9ps,2po
23-8					3ps,27po
07-9					6po
28-9					pm

Top in **april** met veel zwerfgedrag naar zo en go-schraal duingrasland. Po en ps zijn ook schraal be-groeid.

Larfontwikkeling blijkbaar niet gehinderd door droogvallende ps-poel in winter en voorjaar.

Onder oppervlakte blijft compact zand vochtig.

Nieuwe generatie-top in **augustus** (als Turin).

Opvallend incidenteel bezoek aan mospoel pm in warm september.

Vangsten in 2018 : Omophron limbatum

datu	6	2.ov.	3.gras	4.v	5.poel
09-4			go		8pzw,12po,3pgr
18-4					53pzw,43po
25-4					62pzw,53po,pgr
05-5					20pzw,52po
12-5			gm,go		21pzw,63po,pgl,pm
20-5					9pzw,62po,pm
28-5					2pzw,9po,
22-6					5po,2pzw
04-7					5pzw,7po,2pg
16-7					4pzw,2po,3pg
25-7					3pzw,5po,3pgr,pm
02-8			gp		6po,3pgr
13-8					20pzw,15po
24-8			go		33pzw,33po,pgr
02-9	hw				12pzw,5pzw,3pgr
12-9					50pz,22po,
24-9					23po,8pz

In 2018 met hoog water in voorjaar (dus geen kale glooiende oever) slechts top met ½ van 2017.

2^e top van nieuwe generatie in augustus bij droge poel dus brede vrij kale oever.

Vangsten in 2019 : Omophron limbatum

datum					5.pz
22-3					pz
27-3					5po,2pp
05-4					15po,14pp,5pz
15-4		9go			pm,5pp,53pz,47po
25-4		3go			-----,5pp,54po

07-5		9go			----- 4pp,70po,55pz
24-5		3go			---- 6pp,27po,14!pz
16-5		3go			9po
02-6					5pp,5pz
09-6		5go			5pp,48pz
28-6		5go			4pp,6pz, 43po
19-6		2go			5pp,1po,16pz
07-7		1go			2pp,2po
22-7					1pp,3po,5pz
01-8		1go			pp,3po,
07-8					3pp,5po,4pz
14-8		1go			3pp,6po,2pz
22-8					2pp,5pz
26-8					3pp,2po
09-9					4pp,5po,16pz
20-9					4pp,2po,5pz
28-9					2pz

(008)(va) Calosoma inquisitor ((13)16-22 mm)
kleine poppenrover

Muilwijk: eenkleurig brons-zwart. Hsch-zijrand zonder haarpunten, eindigt ver voor basis= 1/3 ongerand
Turin:

biotoop: (eiken)loofbos op zand, recent va bij plagen spanrupsen

NL-prov. (V40): Dr,Ov,Gld,Ut,Nb;-1966Gr,Nh,Zh,Li

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND

Vangsten in 2019 : Calosoma inquisitor

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5	bzw!!!!				

025 (a) Carabus nemoralis (18 - 28 mm)**tuinschallebijter**

Dksch. met 3 ondiepe puntrijen en geheel gekorrelt; paarse randen. Spr+P. zwart.

NL.prov.: niet in Zeeland

Turin: eurytopie 8,kortvleugelig, imago-overw. voorjaarsvoortplanter vanaf maart.top april/mei.

Biotoop: typisch voor bossen of beschaduwde loofhout of hoge kruiden, ook heg en tuin. vaak voorkeur voor droge en warme terreinen. In duinen maar enkele %% present en abundant.

met *Pt. oblongopunctatus* en *Abax //epipedus*

Vangsten 2016: 1x e4(ka). Dit jaar de eerste vangst, na de overwintering in een vochtige humeuze vallei met open struweel en ruigtkruiden

NHd ecotoop: in open struweel 4H(-V)

Vangsten in 2017 : Carabus nemoralis

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart		go			
april		go			
mei		go		3vt	
juli		go			
sept		zo			

Go-vangsten betreffen zwerf-exx. uit bosrand 25 m verderop. In mei ook 3 exx. in open droog struweel

Vangsten in 2018 : Carabus nemoralis

datu	6.bos	2.ov.	3.gr	4.vlier	5.poel
30-3	3bzw,bhg				

09-4	12bzw				
18-4	21bzw,2hw,2bb			2vt	
05-5	6bzw,2hw,5bb				
12-5	24bzw,12bb,bh				
20-5	27bzw				
28-5	12bzw,21bb				
22-6	52bzw,12bb,bh				
04-7	3bzw,3bb				
16-7	17bzw,17bb,bh!				
25-7	32bzw,23bb,5hw				
02-8	79bzw,19bb,8hw				
13-8	57bzw,20bb,9hw		go		
24-8	52bzw,13bb				
02-9	19bzw				
12-9	12bzw,26bb		2go		po
25-9	2bzw, 10bb				

In 2018 1^e x met bos-potten. Dat levert veel vangsten op, vooral in kale bzw-bodem met weinig dor blad en ook geen ondergroei (makkelijk te verplaatsen?), naast bb met rulle bladlaag. De zware beschaduwning in bzw blijkt positief uit te pakken.

Activiteit: Imago-overw. al in maart en nieuwe generatie met weke exx. in juli, met top in aug. en tot laat in september.

Door kortvleugeligheid is het geen wonder dat vangsten in geïsoleerde vlierstruwelen nauwelijks voorkomen, mede gezien behoefte aan wat vocht en schaduw.

Vangsten in 2019 : Carabus nemoralis

datum	6.bos	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3	bs			
05-4	2bw,2bz			
15-4	2bw,2bz			
25-4	1bg,4bz			
07-5	3bg,2bw,8bz,12bs			
24-5	0bg,7bw,9bz,6bs			
16-5	0bg,0bw,3bz,6bs			
02-6	0bg,9bw,33bz,4bs			
09-6	2bg,15bw,9bz,7bs			
28-6	0bg,4bw,9bz,2bs			
19-6	1bg,1bw,6bz,6bs			
07-7	1bg,2bw,5bz,2bs			
22-7	0bg,0bw,5bz,2bs			
01-8	bg,4bw,3bs,17bz			
07-8	4bw,3bs,7bz			
14-8	15bz			
22-8	bw,17bz			
26-8	4bw			
09-9	3bz			
20-9	6bz,bs			
28-9	8bz			

NH-duin-ecotoop 6: In 2019 duidelijk onderscheid: zeer algemeen in half-open struikenbos op zand BZwart; minder aanwezig in dicht vochtig schaduw-bos BGroen en B.Schaap.

TOP mei-juni en top nwe generatie juli-sept.

027 (v.a.) Cychrus caraboides (14 - 20 mm)
leder-slakkenloopkever

Smal hlssch. dofzwart. Dksch gekorrelt, zeer bol ei-vormig (Geen EB 78)



NL.prov.: niet Gr,Fl,Ze; -1966 Fr.

Turin: Eurytopie 6; Kortvleugelig; Larf- en ook imago-overw. achter schors en onder mos, verpoping in juni; adulten in juli meestal in beboste terreinen. Daarnaast in vochtige heide en grasland. Ook enkele vangsten in Hollands duingebied. Top in juni en augustus.

Vangsten in 2015: Cychrus presenteert zich maar 1x, net als in '13 en '14 in duinpotten, dit keer al vroeg: in juni in Groen 1, inderdaad naast een flinke kruipwilg-rand. **Ecotoop NHD:2-4(?)**

Vangsten in 2016 : Cychrus caraboides

mnd	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.vocht
Mei					Vw
Juni		Gr1			
Juli				Sp	
aug	hz	2hg	st!	We,3ka,sp	Bw,vm
sept			St!	ka	

Interpretatie 2016: Dit jaar record van 12 vangsten, met 4x in augustus in duinstruweel. **Begin aug** zwerfgedrag. Eind aug. dode ex. in potten (droog? niet raar voor larfov.)

Vangsten in 2017 : Cychrus caraboides

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
april		go			
juni				vg	
juli	ht			2vg	
aug	ht	hg		3vg,vt	pm
sept				Vg	

Trouwer dan andere jaren aan dicht vochtig vg-struweel, vooral in augustus.

Vangsten in 2018 : Cychrus caraboides

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8	bzw,hw				
02-9	bzw				

In 2018 1^e x met bospotten geen opvallende vangsten, dus in NH-duin geen echte waarnemingen als bosdier. Houtwal lijkt qua opbouw meer op vlierstruweel, maar blijft ook incidentele vangst.

Vangsten in 2019 : Cychrus caraboides

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-8	2bg				
22-8			go		
20-9	bs				

NH-duin ecotoop 4 (en fouragerend in 2) en 6.

028 (v.a) *Leistus rufomarginatus* (7,5-9,5 mm)

bos-baardloper

Hsch-zijrand zo breed als Spr.II, achterh 1 fijne haarpunt.Dsch en Hsch-rand rood doorschijnend.Hsch breed, naar basis kort S-v., zijrand breed

NL.Prov (V41) : niet Fl, Ze (Geen EB78)

Turin : activiteit : nachtdier, larf-overwintering, imago's in juni met zomerslaap in dood hout ; aangepast aan springstaarten en mijten als voedsel.

ecologie :7-eurytoop voor loofbos met humeuze bodem, vrij vocht-tolerant, dus ook droger.

Begeleiders: *Not biguttatus*, *Pt. oblongopunctatus*, *Nebria brevicollis*, *Not. rufipes*. Inderdaad blijkt deze hele groep kenmerkend voor de 2 onderzochte duinbossen in 2018.

Vangsten in 2018 : *Leistus rufomarginatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	bzw				
20-6	bzw				

In 2018 1^e x bospotten met 2 kevers,

Vangsten in 2019 : *Leistus rufomarginatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	bg,2bs				

NH-duin-ecotoop 6: incidenteel in schaduwrijk wat vochtig,humeus bos met bladlaag.

030 (v.a.) *Leistus ferrugineus* (5,5 - 8 mm)

roest-baardloper

Brede bovenkaken, slanke tasters, nek ingesnoerd, eenkleurig geel-roodbruin; a.hoeken hsch. recht; deksch. strepen krachtig bestippeld.(Geen Eb 78.)



NL.Prov.: niet in Dr, en Fl.

Begeleider: *Syntomus truncatellus*.

Turin: Biotoop: droge, open duingrasland en duinstruweel/bos en heide binnenland.

vaak vrij dichte grasveg.

activiteit: nachtgactief; herfstvoortpl. en larfoverwintering in dood hout; adult in top mei met zomer-diapauzedimorf

Vangsten in 2015: Na 2 weken zonder nachtvorst vanaf 19 mei met top in juni in open duindoorn-struweel en meidoorn-bosje op zand.in september nog 1 ex.Eerste en laatste vangsten in humeus Dd-struweel 2 en Zkruipwilg: Is er verband met humeus milieu voor larfperiode?

Vangsten in 2016 e4: V 2x; VII 2x; VIII 1x; IX 2x

Onmiskkenbaar voorkeur in droog duin voor beschaduwde (humeus) struweel.

Vangsten in 2017: *Leistus ferrugineus*

datum	1.stui	2.over	3.mos	4.struweel	5.p
april				vg	
mei	hz			Vg,vz,vt	
juni	ht			3vk,3vg,8vz,8vg	
juli					Ps
aug	ht			3vg,vt	
sept	2ht			vk,2vz	2bi

In 2017 vooral in dicht vochtig vg-struweel met top in juni. Dan ook in open zeereep-struweel. Maar niet in duingrasland (als Turin). Slechts 2x in open droog humeus vt-struweel. Opnieuw vangsten in warm september, maar geen imago-overwintering (Turin).

Vangsten in 2018 : *Leistus ferrugineus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vmi	
05-5				vmi	
12-5				vmi,vdr	
20-5	hw				pz
04-7				6vlg,vdr	pm
16-7	hw,bbr,5bh			3vlg!	
02-8	3bh				

Ook in 2018 geen vangst in gras, wel 14x in droog open vlier.Daarnaast 10x (hw en bh) in open bos-struik-structuur met gras-en-kruiden, slechts 1x bb in echt bos.

Vangsten in 2019 : *Leistus ferrugineus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7				vlg	
15-4		om			
02-6				vh	
07-7				vlg	

NH-duinres.ecotoop 4Z: vlierstruweel, vooral op (ook humeus) zand en open bos (geen grasduin-Turin); vliegactief mei-juli ook in zeereep.

031 (v.a.) *Leistus fulvibarbis* (6 - 8 mm)

zwartblauwe baardloper

Bruinzwart-metaalblauw; Hsch.zij bol; Spr+P. roodbruin. Biotoop: oevers en vochtbos op klei en veen.(Geen EB78)

NL.prov.: NIET in Dr en DL.

Turin: eurytoop 4; vliegt ook; najaar-voortpl. met zomer-diapauze; kenmerkend voor vochtig bos op lage gronden; uitbreidend in België en Nederland.

Begeleiders: *Loricera pilicornis* en *Nebria brevicollis*.

Vangsten in 2017: *Leistus fulvibarbis*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struweel	5.poel
mei				vg	bi
juni				2vz	

Eerste vangstjaar: in mei en juni, ook in droog zeereep-struweel vz: dwaalvliegers? Begeleiders Turin niet specifiek in NH-d e4.

Vangsten in 2018 : *Leistus fulvibarbis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5				vmi	

In 2018 opvallend beperkt tot vlier-midden, dat dichter (beschutter) is dan open v.laag en v.draad.

NH-duinres. ecotoop 4: vlierstruweel op zand (niet specifiek vlg. litt).

034 (z.a.) *Nebria brevicollis* (10 - 14 mm)

gewone kortnek

Achter-tarsen aan bovenzijde zwak behaard; strepen en bestippeling deksch. krachtig; zijrand hsch. dik.

NL.prov.: alle

Turin: Activiteit: eurytopie 10; deels langvleugelig vliegvlugge dispersie ook door lopen; oktober-december =1^e larfstadium; december-januari =2^e stadium; overwintering larf in 3^e stadium met pop in april-mei in schuin gegraven gang; adulten van af mei gaan in zomer-diapauze van ½ juli-1/2 augustus Eet larven van vliegen en muggen, spring-staarten en mijten.

Biotoop: meest eurytope en cultuurtolerante soort die alleen ontbreekt in zeer open en droog terrein. Dus weinig in duinen (VII-IX) en rivieroever.

Interpretatie vangsten 2015: Volwassen larven zaten in maart massaal in natte en koele venrand-pot 2,5. Verschijnt in eerste vochtige week (ondanks koude vorstnachten) middenin Ven en Rand (zie boven). In juni ook gevangen in overstoven (redelijk begroeid) duingrasland op zand (dus toch!). Eind augustus en september sporadisch in humeus grasland en bij meidoorns. Blijkt kwetsbaar voor sterke kaken van mede-kevers als *Ocypus olens*.

Vangsten in 2016 : *Nebria brevicollis*

datum	1.stuif	2.ov	3.m	4.struweel	5.oever
april	1x	2x		3x	38x
mei	1x				73x
juni	6x	6x		17x	83x
juli	1x	1x!		4x	
aug	1x			5x	
sept	1x	1x		4x	4x

Weer massaal in april+mei in (andere) ven-poelrand. In juni migratie hele duin na droogvallen poel. Eind juli + augustus (nieuwe) generatie adulten tijdens hitte in struweel. Toont voor een eurytoop duidelijke voorkeuren in duin, waarbij hij extreem 1 en 3 mijdt.

Ecotoop NHd: zeer algemeen in voorjaar poelrand, en gewoon in nazomers duin struweel: (198x poelrand en 33x struweel)

Vangsten in 2017 : *Nebria brevicollis*

datum	1.stui	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
maart					pt,pm,ps
april		2zo,4go			8po,19ps
mei		zo		1vg	4po,4ps

juni	hr,6hz	2hg		2vz,3vg	5ps
juli				vz	
sept	ht			vk	16pm,o

Trage start in maart, op kale oevers po en droog ps; breed voor-komen en vliegend waargenomen in april en mei met top; zomer-diapauze eind juni, juli en aug. Vangst-top pm in broeierig sept.

Vangsten in 2018 : *Nebria brevicollis*

datum	6.bos	2.ov.	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4	hw				
18-4	hw,bzw,bb				
25-4	hw				11pos
05-5					2pos
12-5	bbr,2bzw,bh				pos,5pzw,
20-5	4hw,bzw		gm	vt	6pzw
28-5	5bbr	4om	go	vt,vdr	pgr,
20-6	4bzw,	olg			
04-7	3bzw,bbr				
16-7	5bzw,4bb,3h				
25-7	2hw,3bb				
02-8	bzw,5bbr				
13-8	bbr				
02-9				vl	
12-9	5bb				
25-9	bb,4bz				5pg,po

Interpretatie 2018: Pas in april actief in lichte (warme) houtwal, in mei ook veel op kalere oevers pos en pzwart, Mei is de uitvlieg maand want ook in droog grasland en vlier op zand.

In (juni)juli en aug actief in schaduwrijker bomenbos, waar hij het hele jaar voorkomt.

Vangsten in 2019 : *Nebria brevicollis*

datum	6.bos	ov	3.	4.	5.poel
05-4					pz
15-4	bs,bg,				17pz,
25-4	3bzw		go		po,4pp
07-5	bg,3bs,bw,3bz			vl	4pz,po
16-5	bs	m			po
24-5	2bs,bw				57pz,2po
02-6	2bg,3bs,2bw,2bz	m		vl	36pz
09-6	2bg,3bw				4pz,po,pp
19-6	2bg,2bw,bs				pz,pp
28-6	bg,bw				
07-7	2bg,4bw	m			
22-7	bg,3bw				
01-8	bg,2bw,2bs				
07-8	bz				
22-8	bw				
26-8	bg,2bw				
09-9	bg,3bw,bz				
20-9	3bg,2bs,bz				pz,pp
28-9	2bg,2bw,bz				po,4pp

NH-duinres.ecotoop 6 (en 5): maart-t/m mei poeloevers; mei-september bos en wat struweel.

037 (a) *Notiophilus aquaticus* (4 - 6 mm)

donkere spiegelloopkever

Poten zwart, Hsch. vrij smal, zwak S-vormig; Fors, door verbrede deksch. (Geen EB78)

NL.Prov.: alle

Turin: Eurytopie 9: ongeschikt als indicator; larf + imago-overwintering; dimorf, vliegvermogen?

Biotoop-voorkeur uiteenlopende **droge** en tamelijke open terrein met niet te dynamische milieus met bv. veen; geen vocht-voorkeur. Imago met specialisaties in het vangen van collembolen.

Lange top van april-september met kleine legsels.

Begeleiders: *Cal. melanocephalus*; *C. erratus*; *Syn-tomus foveatus*, *Poecilus lepidus*.

Interpretatie vangsten 2015: Sterke start in **maart** van imago-overwintersaars in open struweel en duingras. Van **mei-juli** (nieuwe) imago's met (ook) voorkeur voor vochtige (!) zwarte humus in het droog-vallende ven, inderdaad met collembolen-vangsten in die V-potten. Ecotoop NHd: Ven-(-3).



Vangsten in 2016: in ps: juni 5x, juli 2x

Vangsten in 2017: *Notiophilus aquaticus*

Datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
09-3		zos			po
16-3		3zo,gro			
22-3		2zo,2go			
30-3		go			ps
04-4		2go			
19-4		go			
30-4		zo			
15-5		go			
23-5	zo	Krd,go			
09-6	zo				
23-6					1pm bi
17-7					ps
23-8		go			

In 2017 meer duidelijkheid door locatie zo en go in Open schraal begroeid overstoven zand met top in **maart en uitloop april en mei**, maar geen 'echte' verlenging tot in september (als Turin).

NHd-ecotoop : e2 (lage mozaiek rozet-veg).

Vangsten in 2018 : *Notiophilus aquaticus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					po,2pgr
05-5			go		po
28-5			go		
22-6					pm,po
04-7			go		

16-7	bhg				
25-7			2go		
13-8		olg			

Vangsten in 2019 : *Notiophilus aquaticus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pz
22-8					2po
22-8			2go		
09-9			go		

NH-duinres. ecotoop 3 : *Notiophilus van vrij open duingrasland met rozetten (go,zo) op zand.*

038 (z.a.) *Notiophilus biguttatus* (3,5 - 6 mm) tweevlek-spiegelloopkever

Tussenruimten 3, 4 en 5 even breed; t.r. 3-7 boller, even glanzend als spiegel 2; t.r. 3 +1(-2) grote haarpunt; strepen met grove punten; 5-6 grove groeven op kop. Kop breder dan hsch. Dksch gele eindvlek; P. zwart. (Geen EB78)

NL.prov.: alle

Turin: eurytoop 9; imago-overw.; eet collembol Orchesella cincta en mijten; biotoop: zonnige plekken in bos (90%), ook struik, kruid-grasland; minder in duinveg. en heide; niet open oevers.

Vangsten 2016: 1^e incidentele vangst 21-7 in schaduwrijk struweel in zeereep op zand: dwaal-vliegers(?) in hete droge week.

NHd-ecotoop: 4?

Vangsten in 2017: *Notiophilus biguttatus*

datum	1stuif	2overst	3mos	4struweel	5oever
15-5	htd				

Weer 1x (dwaalvlieger?) op kale stuiftop kerf ht

Vangsten in 2018 : *Notiophilus biguttatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4	3bzw				
18-4	2bb				
05-5				vt	
20-5	bzwD				
22-6					pzwD

In 2018 met 1^e bospotten blijkt in april duidelijk thuisbasis (overwintering?) van bossen

Vangsten in 2019 : *Notiophilus biguttatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	4bs,bz				
16-5					po.D
09-6	6bg,bs				

NH-duinres. Ecotoop 6: *Notiophilus van open duinbos met zonnige randen.*

39 (z) *Notiophilus germinyi* (4 - 5,5 mm) heide-spiegelloopkever

Zijkanten sterk S-vormig; rij 7 stippels fijner, maar niet snel zwak na midden;

tussenr. buiten dof; kop en hsch. gelijke breedte schenen lichter dan rest van poten. (Geen EB78)

NL.prov.: niet Gr., Fl.; Top in augustus.

Turin: larfoverwintering, adulten vanaf juni, top in augustus; dimorf met 3% macropter; Eurytopie 6.
Biotoop: indicator van schrale droge heide en open zandige graslanden; mijdt vocht en schaduw.

Vrij stenotoop voor **open en droge** zandgronden. in duingebied t. verbreid en niet zeldzaam.

Lijkt recente immigrant vanuit het noorden.

Begeleiders: *Cal.melanoc./cinctus*, *C. erratus*, *Notiophilus aquaticus*.

Vangsten in 2015: Meer vangsten in 2015 (1xmei,3xjuni) bevestigen voorkeur voor schraal duingrasland op zand,

NHd-ecotoop: niet.alg in 2.duingrasland.

Vangsten in 2016: *Notiophilus germinyi*

ecot:	1stuif	2ovsto	3mos	struw	Vveg
Mei		1x			1x
Juni					1x
Juli		1x			
Aug	1x	6x		2x	1x
sept		1x			3x

Inderdaad late verschijning 2x bij droge poelrand en top in augustus in zandig overstoven grasland.

Vangsten in 2017: *Notiophilus germinyi*

datum	1stuif	2overst	3mos	4struw	5poel
07-9		krd			
28-9		kr			

Alleen september incidenteel in droog open kruipw

Vangsten in 2018 : *Notiophilus germinyi*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8		2olg			
12-9		olg		vlg	

Ook in 2018 in open en droog overstoven (lg), maar wel met droog klauwtjesmos, geel walstro en bitterkruid .Ter onderscheiding van grof overstoven mlg, waar ze niet voorkomen.

NH-duinres.ecotoop 2: *Notiophilus van droog, open, overstoven duingras.*

040 (a) *Notiophilus palustris* (4 - 6 mm)

moeras-spiegelloopkever

Zijkanten sterk S-vormig; stippelrij 7 vooraan vrij krachtig, achteraan zeer fijn. Schenen lichter dan rest van poten.(Geen EB78)

NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 8, ongeschikt als indicator; dimorf, imago-overwintering en eileg in de lente, larven in april/mei; adulten in juni/juli, actief in najaar.

Biotoop: beschaduwde humusrijke plaatsen in strooisel en mos, ook vochtige terreinen; ontbreekt in zeer open terrein. Begeleiders: geen

Interpretatie vangsten 2015: netjes volgens Turin-lijn in struweel, vooral in augustus, mogelijk door beter onderscheid met *N. germinyi*.

Biotoop NHd: Vveg en droog: niet echt e5.

Vangsten in 2016: *Notiophilus palustris*

mnd	1	2ovsto	Vkaal	V.krwi	Vveg.
juni					4x
aug		1x	1x	1x	4x

Vangsten in 2017: *Notiophilus palustris*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
22-3					po
30-4				vt	
17-7		kr			
05-8				vk	
28-9		kr			

4x in open droog struweel NH-d maar e4-e2.

Vangsten in 2018 : *Notiophilus palustris*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4			go		po
25-4	2hw				
05-5					pgr
12-5	2bzw			vdr,vt	
22-6	bhg				
04-7	bzw,hw				
02-8	bzw				
24-8					grzw

Vangsten in 2019 : *Notiophilus palustris*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7			go		
26-8					pzw

NH-duinres. ecotoop 6: In 2018 met 1^e x bospotten duidelijke voorkeur voor "schaduwrijk en humeus", maar in april/mei ook zwerfend elders m.n. vochtige poeloevers.

042 (alg) *Notiophilus rufipes* (4 - 6,5 mm)

bos-spiegelloopkever

Spiegel breder dan tussenr. 3-5 samen. Dksch zonder eindvlek; fors en glanzend; grove punten in de strepen; P. rood (dij donkerder rood)

NL.prov.: niet in FL; voor 1966 in Ze. Top mei/juni.

Turin: eurytopie 7; imago-overw.; adult 1+ jaar; macropter; **Biotoop:** kenmerkend voor matig vochtig bos; eik-berk (75%), en soms struikveg. en schraalgras op zand in binnenland;mijdt open en instabiel gebied; duin 9 (20%). Top in mei/juni

Begeleiders: *Not. biguttatus*; *Leistus rufo-marg.*; *Cal.rotundicollis*; *Pt. Oblongopunctatus*.

Vangsten in 2016: 21-7 in vz

Eenmalig in vlierstruweel in zeereep in juli na top, met enkeling *Not.biguttatus*.Dwaalvliegers (?) in zeer droge en warme week.

Vangsten in 2017: 23/5 vtD

1x in open, droog, humeus vt-struweel (als Turin).

Vangsten in 2018 : *Notiophilus rufipes*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	3bzw,2hw				
12-5	6bzw,9bb,hw				
20-5	5bzwD				
02-8	bhg				
24-8	bhg				

Vangsten in 2019 : Notiophilus rufipes

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3	2bs				
05-4	bg				
15-4	bg,2bz,2bs				
25-4	2bz, bg				
07-5	8bg,6bs,3bz				
16-5	3bg, bz				
24-5	5bg,5bs,5bz				
02-6	bg,3bw				
	bg				
28-6	9bg				
07-7	2bg,3bs				
22-7	3bz				
01-8	bg				
22-8	bs				

NH-duinres. ecotoop 6: schaduwrijk, vochtig humeus bos blijkt de thuisbasis. Top in mei; algemeen.

043 (v.a.) Notiophilus substriatus (4-5 mm)
oever-spiegelloopkever

Tussenr. 3-7 vlak en dof, punten in strepen fijn ; K en Hsch. even breed; Dksch met gele eindvlek. P zwart en sch. lichter (Geen EB78)

NL.prov.: alle; Top in mei/juni

Turin: eurytoop 7; imago-overw.; herfstvlieger;
biotoop: open en vrij droog, schaars begroeid 6 (8%);
duingrasland 8 (8%).

Begeleiders: *Cal. fuscipes*, *Cal. melanocephalus*.

Muilwijk cs: open oevers en zandig ven/vijver.

Vangsten in 2016 : Notiophilus substriatus

Biot:	1	2	Vkaal	Vkrwi	Vveg
april			2		1
aug			1		1

Interpretatie 2016: De 4 Vangsten scoren beter met Muilwijk cs. dan met Turin!: **NHd-ecotoop:e5**

Vangsten in 2017 : Notiophilus substriatus

datum	1.stuif	2.ove	3.m	4.s	5.poel
maart		2go		2Vt	4ps,2pod
april		go			2po,14ps,7pg,pm
nei					pm,po
juni					3Ps!
juli				Vg	ps
aug		kr			

overtuigende poel-oever-vangsten met top in april.

Vangsten in 2018 : Notiophilus substriatus

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3		omi	5gos,gm		3pgr
30-3		ohg			
09-4			gm,gpl		
18-4					pgr,pm
25-4			go		
05-5					2pm,pzw
12-5	bzw				2pzw,pgr
20-5	4hw				5pg
22-6	bzw				
16-7	bzw				
25-7					po
02-8				vlg	po

25-9			gzw		
------	--	--	-----	--	--

NH-duinres. ecotoop 5+veg.: In 2018 lijkt vocht en vegetatie (geen kale poel os-oever) de verbindende factor. In maart+april in (nog) vochtig grasland; Top nu niet april, maar mei. Juni en juli nog incidenteel (schuilend) in schaduwrijk bos. Geen duidelijke herfstactiviteit (Turin meldt herfstvlieger).

Vangsten in 2019 : Notiophilus substriatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					2pz,po
05-4	4bw				2po,pp
15-4			go		pz,3po,
16-5		ovhg			2pz
19-6		ovm.			
28-6					po
07-7					po

045(a) Elaphrus cupreus (7 - 9,5 mm)**moeras-oeverloper**

Tars staalblauw, schenen rood; oogvlekken ingedrukt ; Hsch. zij smal, ook dan kop+ogen.

NL.prov: alle

Turin: eurytopie 5, macropteer en vliegvaardig; imago-overw. met top in mei; dagactief.

Biotoop: schaduwrijk natte, m.n. modderige grond in vochtig bos of struweel, (pionier)rietland, soms aan eutroof water. status: toename.

Begeleiders: *Pt. niger*, *nigrita*, *strenuus*, *vernalis*, en *Loricera pilicornis*.



Foto Aart Noordam: Elaphrus eet Dyschirius

Vangsten In 2016: mei 2 ex in veg. Ps

Niet eerder in mijn duinpotten, dus ook niet in (te begroeide) venvallei 2013-'15.

Inderdaad in V.vegetatie-zone aan rand slibzone. en in meitop, zij het beperkt tot 2 ex.

Ecotoop NHd: niet algemeen in V.vegetatie

Vangsten in 2017 : Elaphrus cupreus

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
mei					2po
juni					5po

Als Turin zegt in zwarte modder van droge rand;

Ps=pzw-oever (uit 2016) is kurkdroog gevallen.

Vangsten in 2018 : Elaphrus cupreus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7					2pgr
25-7					po
13-8					po
22-6					pgr

In 2018 bevatten zowel p.os als p.gras een zwarte modder met *E. cupreus*.

Vangsten in 2019 : *Elaphrus cupreus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					po
02-6					pp
19-6					pp

NH-duinres.ecotoop 5: op vrijwel kale modder. top juni-juli. vrij algemeen.



Elaphrus riparius (foto Aart Noordam)

047 (z.a.) *Elaphrus riparius* (5,5 – 8 mm)

blauwpoot-oeverloper

Tars metaalgroen, paarse oogvlekken vlak. Dsch. bronsgroen; Dij groen, Scheen mi. rood.

NL.prov: alle.

Turin: eurytopie 6; actieve vlieger bij zonneschijn jagend, ziet dan scherper dan *E.cupreus*.

Biotoop: open oevers op zand of klei langs stilstaand of wat stromend water, niet zure grond

Begeleiders: *Pt. niger*, *Pt. strenuus*, *Pt. vernalis*. *Lor. pili-cornis*; *Bemb. tetracolum*, *Ag. marginatum*.

Vangsten in 2016: Niet eerder in m'n potten.

Visueel veel algemener waargenomen dan die 2 potvangsten in topmaanden mei/juni (2+3 ex.) op nat wierig slib op zand tussen schrale *Juncus*-veg. Visueel veel meer actieve exx.

Ecotoop NHd: Natte poel-oever z.a.: 5

Vangsten in 2017: *Elaphrus riparius*

datum	1.St	2.Ov	3.M	4.St	5.poelrand
juni					5po
sept					po,pm

In Po-modder én zandrand bij wat planten.

Vangsten in 2018 : *Elaphrus riparius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					po
05-5					po
04-7					po,pzw
16-7					pgr
25-7					pgr

In 2018 algemener dan *E cupreus* op zelfde loc

Vangsten in 2019 : *Elaphrus riparius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					po
25-4					po

24-5					2po
09-6					po
28-6					po

NH-duinres. ecotoop 5: op modder en zand.

050 (z.a.) *Loricera pilicornis* (6 - 8,5 mm)

borstelspriet

6 sprietleden met lange haren om als vangkorf 's nachts colembolen te vangen, zwart + groene metaal-glans; 3 stippen in 4^e tussenr.; spr.zwart. (GeenEB78)

Turin: zeer eurytoop (10), indicatief ongeschikt, vaak in vochtige terrein, ook veel in cultuurland.

Biotoop: het minste in open, droge terreinen als de duinen, **activiteit:** koude-preferent. Veel vliegend gezien. Imago-overwintering; larven van juni-sept. Vangen collembolen mbv. sprietharen als vangnet en met lijm-speeksel in strooisel.

Actieve verse exx. van half juli - eind augustus.

Begeleiders: eurytope soorten zoals *Nebria brevis-collis*, *Pterostichus niger* en *Pt. strenuus*.

Interpretatie vangsten 2015: Komt inderdaad ondanks vorstnachten uit winterslaap in april, zij het in beperkte aantallen. Wijst afwezigheid van vangsten daarna op ontbreken van larven in dit duingebied?

Biotoop NHd: V-2

Vangsten in 2016: *Loricera pilicornis*

Ecot.	Ovsto	struw	Vkaal	Vkrwi	Vveg
maart			1		
april			4		1
mei			3	1	1
juni				2	1
juli	1	2	2	1	2
aug	1		3	1	

Beter beeld: Al in **maart en april** gewoon op vochtige kale poeloever. In **mei en juni** schuilend in ven-kruipwilg. In **juli en augustus** nieuwe generatie op droge oever en ook verspreid voorkomend.

Vangsten in 2017 : *Loricera pilicornis*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
maart				kw	3ps
april					8ps,4po
mei				vg	2po
juni					4ps,po
juli					2ps
sept					2po,ps

In 2017 mijdt hij begroeide poel-mos-oever. Top april, en juni-juli nwe generatie (vroeger dan turin)

Vangsten in 2018 : *Loricera pilicornis*

datum	6.bos	2.ov	3.gr	4.vl	5.poel
25-4					pzw,po
04-7					pzw,pgr
16-7					2pzw,pgr
25-7					po,pgr
02-8					2po
13-8					8po
02-9					po
12-9					2po
25-9					2po

Nieuwe generatie vanaf eind juli (top aug.) uitsluitend bij po-poel met (nog wat) water, daarvoor (na larfov?) ook in pzw en pgr= met zomprus e.d. Minder rijk in vj. dan 2017 (in ps=pzw)

Vangsten in 2019 : Loricera pilicornis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bs				2po
25-4					2po
07-5					2po
24-5					2po
09-6					po
22-7					pz

NH-duinres.: steno-ecotoop 5: vrij kale oever (p.os); nwe generatie vanaf juli. vrij algemeen.

051 (v.a.) Clivina collaris (4,5 - 5,5 mm)

akkergraver

Roodbruin deksch, lichter dan kop en hsch.

Turin: Imago-overwintering, eurytopie 6. mogelijk korte dispersie-fase, waarna vliegspieren afbreken, dus vlieg-vermogen verdwijnt, ook al zijn **biotopen** vrij instabiel: hoogveen, vochtige oevers, cultuur op zand, in **duinen** alleen in struweel.

Begeleiders: *Clivina fossor*, *Pt strenuus* en *vernalis*.

NL.prov. (V42) alle

Vangsten in 2015: Betreft een doodgevonden ex. in zandwal-pot 5/7. Mogelijk incidentele aanvlieger.

Vangsten in 2016: Levend in pot droge Venrand-vegetatie. Dus niet alleen in duin-struweel!

Vangsten in 2017 : Clivina collaris

datum	1.stuif	2.ovst	3.m	4.str	5.poel
april					po
mei					ps
juni					po,3ps

Turin nee, in duinen vooral aan schraalbegroeide Poel-oevers.

Vangsten in 2018 : Geen (wegens hoog vrjrs-water?)

NHduinres. ecotoop 5+ wat veg.; top juli.

Vangsten in 2019 :

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6					pz

052 (za) Clivina fossor (5 - 6,5 mm)

roodbruine graver

Graafpoten; Dkschzij met ononderbroken puntenrij

Biotoop: iets vochtig, doorgaans begroeid en oevers

NL.prov.: niet Gr.

Vangsten in 2017: 30/6 vg:1x incidenteel teruggetrokken in groot vochtig vg-struweel.

054 (z) Dyschirius angustatus (2,5 - 3,5 mm); smal gravertje

Smal, cilindrisch; Hsch.zij vol gerand; Dksch.roodbruin en basaalrand zichtbaar, fijn gepunte strepen; Spr.+P. bruinrood (Geen EB78)

Biotoop: kale fijnzand rivierduintjes; geen oevers

NL.prov.(V42): Fr,Dr,Ov,Gld,Ze,Li:

NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND!!!

Vangsten in 2017: Dyschirius angustatus

Datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.str	5.poel
15-5	hr,ht				
23-5	hr,hz				
25-7	hz				po

Mooie score voor NH in de zeereep: NH-d 1

Vangsten in 2018 : GEEN

Vangsten in 2019 : Dyschirius angustatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7		ovmid			

NH-duinres.: ecotoop 1,2

056 (z.a.) Dyschirius globosus (2 - 3 mm)

dwergravertje

Hsch. zijrand fijn, hoogstens tot midden tussen 2 haarst.

Dsch. kort en ovaal, basis ongerand, strepen uitgewist aan uiteinde, aan basis krachtig+stippels. Glimmend zwart, spr.wortel en poten bruinrood, dijen donker.(Geen EB78)



NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 9; dimorf, alleen in pionier-biotopen langvleugelig; imago-overwintering,

Top in mei. Jaagt op mini-kortschildjes, niet op *Bledius*.

Biotoop: In matig vochtig tot natte terreinen met enige vorm van begroeiing. Niet in open, droge duinen. In bossen zeldzaam.

Interpretatie vangsten 2015: Zeer algemeen in open delen van het vochtige ven op het zwarte humuslaagje. Veel meer waarnemingen dan potvangsten.

Inderdaad bij veel mini-kortschildjes

78x in ven en 149 x bij de venrand. Imago-overwintering blijkt uit hoge aantallen in april in de rand (25x op 30-4 en 23x op 4-5). Dat herhaalt zich in mindere mate in najaar. Vlieg-migratie (?) mogelijk op 8-4 in Zand 2 en op 14-4 in Thijm en Duin: buiten verwachting in droge! weken met meer zon maar ook koude zeemist en nachtvorst.

vangsten 2016: Slechts 1 miezerige vangst 14-4 op de kale poeloever tussen zeer veel *D. thoracicus*. Wat een

contrast met de vele vangsten in slib van droge venvallei met geschoren knobbiesvegetatie (zie 2015).
Temidden van andere mini-kevertjes die allemaal ontbreken in ongeschoren (pollen) knobbies- en Mollinea-vegetatie in Bies west en mol.

1. PWN blijf knobbies-valleities maaier!!

2 Totaal andere keverpopulatie van minizegge-veg. in knobbies-vallei met slib-op-zand t.o.v.

deze waterpunge-veg van zandige kale poel-oever.

Interpretatie vangsten 2017: 9/6 zo; Weer 1 miezerige vangst van dwaalvlieger (uit Po?)

Vangsten in 2018 : *Dyschirius globosus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-5					pgr

Vangsten in 2019 : *Dyschirius globosus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5					2pp

NH-duinecotoop 5 met fijnslib, wat veg. en open vlekjes.

063 (vz) *Dyschirius obscurus* (3,5 - 4,5 mm)

duingravertje

Voorrand clypeus met middentand; dof, strepen diep, tussenruimten bol. (Geen EB78)

NL.prov.: niet FI, Utr, NBr, Limb; - 1966 Ov + Gld

Turin: eurytopie 3, macropter en vliegvaardig, bij zonnig weer; imago-overw. Top mei en juni.

Biotoop: Stenotoop van vochtplekken in duinen vooral kuststreek, ook rivierduin en stuifzanden; status bedreigd en kwetsbaar door recreatie e.d. Halofiel, dus vooral op zilte oevers (28% present), maar ook rietland (18%).

Begeleiders: *Dysch. salinus*, *Dysch. thoracicus*, *Bembidion pallidipenne* en *B. femoratum*.

Vangsten in 2016 : Ad Littel viste hem 19-4 Ps. uit de groep *Dysch. thoracicus*. Wellicht vaker gemist. Naast *B. pallidipenne* indicator voor zilte invloeden op poel en oever of dwaalvlieger van elders.

064 (v.a.) *Dyschirius politus* (4 - 4,9 mm) ;

glansgravertje

Voorrand clypeus zonder middentand en rand bovenlip zwak uitgesneden. Hsch zijrand geheel gerand met 1 schouderpunt. Dksch.strepen ondiep met fijne punten vervagend. Glanzend, P. roodbruin. Spr.1 lichter. GeenEB78

NL.prov.: blijft gelijk in alle, -1966 Overijssel

Turin: eurytopie 5, winter-imago, macropter en vliegvaardig. Jaagt op *Bledius*-larven. Top in juli.

Biotoop: verspreid zeekust, IJsselmeer, rivieren.

stuifzand 15% present, rietland 12%, oevers 10% : fijnzandig en modderig met wat zegge-vegetatie. Wat droger dan *D. thoracicus* en niet direct aan water.

Begeleider: *Loricera pilicornis*.

Vangsten 2016: 1x 20-4 in stuifzand Lazaretduin.

067 (v.a.) *Dyschirius thoracicus* (3,5 - 5 mm)

zandgravertje

Clypeus voor met middentand, dksch-basis gerand; dksch + bestippelde ondiepe strepen, glimmend.

NL.prov.: alle.



Foto Natasja Nachbar: let op zandig(lemige) oever

Turin: (grote) eurytopie 5, dus geen indicator; bodem+vocht: geen voorkeur; niet bedreigd; dagactief, warmteminnend, op wat open, vochtige fijnzandige (rivier- en plasjes-) oevers en kust (stuifzand en duin). Minder ook op vrij grof zand. In stuifzand op vocht-plekken bij planten.

imago-overwintering, larven verpoppen in juli-aug verse ex vanaf sept.

vangsten 2015: Afwijkend (ver-)laat voorkomen van 2 imago's in mei en juni op grof kalkrijk zand. Bekend van kerf-vangsten in 2012 in stuifzand.

Vangsten in 2016 : *Dyschirius thoracicus*

Biot:	1	2	V.kaal	Vkrwi	Vveg
maart			1		
April			40		11
Mei			22		11
Juni		1	17	16	1
Juli	2		10	8	6
Aug	2		9		2
sept					1

Correctie van 2015: Zeer algemeen met top in april + mei op vochtige poel-oever. Sterk afnemend in juni in droge oever.

Vangsten in 2017 : *Dyschirius thoracicus*

datum	1.st	2.over	3.m	4.str	5.poel
maart					5po,8ps
april	kt				20po,38ps
mei	zoD	go			7po,21ps
juni		zo			29po,29ps
juli		1zo,3go			2po,8ps,
aug					2po,11ps

Als 2016, maar talrijker; met april-top en juli-dip.

Vangsten in 2018 : *Dyschirius thoracicus*

datum	6	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4:					5po
april					
18-4					22pzw,9po,pgr
25-4			gzw		4pzw,po,pgr
05-5: mei					3pzw,5po,2pgr
12-5		old			6pzw,9po

22-5					4pzw,9po,6pgr
28-5					12pzw9,po
22-6: juni					8pzw,2po
04-7: juli					3pzw,6po
16-7					5po
25-7					2pzw,8po,4pgr
02-8:aug.			go		7po
13-8					9po
24-8					3po

In 2018 Top-act. april/mei. Ondanks hoog water vrijwel zelfde aantallen in poel zwart=ps (in 2017)

Vangsten in 2019 : Dyschirius thoracicus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.v	5.poel
22-3					2pz
15-4					3pz
25-4					6po,pp
07-5					4pz
16-5					pz,po
24-5					6pz,4po
02-6					9pz,
09-6					po
19-6					9pz,po.nw
28-6					5pz,4po
07-7					5po
22-7					9pz,
07-8					6pz
14-8					pz,po
22-8					3pz,
26-8					2pz
09-9					4pz

NH-duinres.ecotoop 5: modderig zand vrij kaal top april-mei ; algemeen.

073 (za) Trechus obtusus (3 - 4,5 mm)

gewone boogkever

Tr.boogje mondt uit in deksch.streep 5. Onbehaard, Hsch. achterhoeken duidelijk. Dksch. met gebogen zijden; Dksch.strepen vager; ongevleugeld.



foto Dick Belgers

NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 8, toch bruikbaar om vast te stellen dat terrein relatief ouder en stabiel is.

dimorf, alleen vliegvaardig in pionierbiotopen.

Vooral in het duin (VII-X) en cultuurland ±beschadwd, massaal in jong terrein als nwe polders. Ontbreekt in heiden+ braakland, maar meer in matig vochtige

bossen, struwelen en heggen dan veldbewoner.; nachtactief

Top in augustus. Larfoverwintering.

Vangsten in 2015: Vangsten in maart wijzen op overwintering van (ook) imago's.

9 september ook weer pre-winterslaap-vangsten.

Aug. en september nieuwe imago's actief in struweel volgens boekje van Turin.

Vangsten in 2016: Trechus obtusus

Biot:	1.st	2.ov	3.m	4.struweel	5.oever
maart	1			4	1bm,
april	1	1	1	11	2
mei			1	4	
juni				6	2bm
juli				3	
aug	1		1	25	15bm
sept	1	3		56	22bm

Beslist imago-overwintenaar die in maart en april 14x verschijnt in struweel (tot114x) en dicht vochtig Knobbies-veld BM met veel nieuwe adulten in augustus en september (37x knobbies)

Vangsten in 2017 : Trechus obtusus

Datum	1.st	2.ov	3.m	4.struweel	5.poel
14-3					po
22-3		2ht		Kw,vg,vt	ps
30-3				Vk,vz,2vg,6vt	3pm,ps
04-4	hz			Vk,vz,2vg,vt	
19-4	hz	kz		Vk,vz,vg	
30-4				Vk,vz,	
23-5				1vk,1vz,vg	
01-6	hr			1vk,3vz,2vg	
23-6		1kw		1vk,2vz.4vg	
31-7		kr		5vg,vz	
23-8					
07-9	hz	kr		2vz,2vg,3vk	
21-9				3vz,6vg,3vt	
28-9				4vg	bi

In 2017 binnen struweel-variantie vooral wat droger, maar wel beschadwd.67x(vg+vk);6°5,6°2,4°1 opvallende maart-start bij oevers.

Vangsten in 2018 : Trechus obtusus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3				vt	
30-3				2vlg	
09-4				2vlg	
18-4				2vt	
25-4					2pm
05-5				2vt	
22-5	hw				
16-7	hw				
25-7				vlg!	
12-9	hw			vlg	
25-9	hw				

Vangsten in 2019 : Trechus obtusus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				vlg	
15-4	bw				
24-5	bw				

NHduinres. ecotoop 4-6: als imago-overwinteraar voor en nazomer-actief in wat open, wat vochtig bos en struweel. In 2016 ook in dicht knopbies-veld. Droge halfschaduw met kruidlaag in bos 2019 en houtwal 2018 en vlier-laag, maar in hete zomer 2018 geen vangsten in droger zeereep-vlier.

079b (alg.) *Asaphidion curtum* (3,6-4,7 mm) bosgrootoog

Hsch. met haarpunt; Dksch. punctering grof, zwakke metaalrode glans en bolle tussenruimten; P. Spr. en tasters éénkleurig bleekgeel.

NL.prov: alle; Dr. voor 1966. In Ze en Li minder dan *A. flavipes*.



foto Aart Noordam

Turin: recent onderscheiden naast *A. flavipes*.

Biotop: ± schaduw in leemgroeven, cultuur-grond, rivieroever, op vnl vochtige kleibodem, maar ook op veen en zandbodem. top in mei.

Vangsten in 2016 : *Asaphidion curtum*

Biot:	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.oever
juni				2vz, dz	
juli				1vz	

Vangsten in 2017: 1/6 en 23/6 vz

In juni (niet mei!) regelmatig zeer plaatselijk in Zeereep-struweel: half beschaduwde op droge zandgrond met dan wat grove kruid-grasgroei.

Ecotoop NHduin ecotoop 4Z: in juni; vrij zeldz.

082 (n.a.) *Bembidion argenteolum* (5.9 -7.5 mm); zilveren priemkever

Kaaktaster priemvormig, voorscheen recht, 3^e tussenr. verwijdd, glimmend met 2 doffe zilver vlekken, kin ingekeept met middentand. (GEEN EB78)

NL.Prov.: niet op vasteland Groningen/ Friesland.

Turin: Imago-overwintering en voorjaars-voort-planter. Eileg in holtes in vochtig zand. (!).

Biotop: Ripicool: bewoont onbegroeide zandoevers langs grote rivier zoals de (Oer)Rijn.

Ook stuifzand en kustduin.

Maar niet geheel los van water of vocht (?db).

Stenotoop (4) voor (zeer fijn) zand (?db). Zeer goede (op)vlieger met dispersie van kilometers. Goede indicator voor (herstel van) stuifzanden op niet te kleine schaal.

Begeleiders: *Bemb. femoratum*, *Dysch. thoracicus*.

Vangsten in 2015: Van maart t/m september regelmatig voorkomen op open zand-plekken bij Lazaretduin. Eerder nog top in koel april dan in mei (Turin).

Deze indicator belooft PWN voor de revitalisatie. het grove kalkzand spoort niet met Turin (fijn zand). Blijkbaar zit eileg er hier niet in. Maar waar komen deze pioniers van veel vochtig zand dan vandaan?

Vangsten in 2016: 17/3 g1 en 15/7 z2

Een wakkere winterslaper en een warmte-minnaar is een zeer onregelmatige vangst op dezelfde plek als vorig jaar. Is het te koud en nat geweest in het voorjaar (zie *Cicindela*)? En Turin, waarom niet gevangen bij die nat-zandige poelrand dit jaar??

Vangsten in 2017: *Bembidion argenteolum*

datum	1.stuif	2.ov	3m	4.str	5.poel
30-3					po
19-4					po

OK: In 2017 in III en IV bij po 2x vochtig fijnzandig!

NH-duinres. ecotoop: 5 vochtig fijnzandig (maart) en 1: stuifzand lazaretduin 2015.

087 (v.a.) *Bembidion properans* (3,5 - 4,5 mm) puntglanspriemkever

D.sch.streep 7 duidelijk aanwezig tot het midden; h.sch. zijrand breed en plat; h.sch.sterk S-vormig; poten roodgeel; glimmend bronskleurig zwart.

NL. prov.: alle

Turin: eurytopie 8, bruikbaar als indicator van negatieve ontwikkelingen in cultuurland; dimorf, wegens autolyse zeer beperkt vliegvaardig; imago-overwintering; top in mei.

Biotop: Verdraagt wsch. weinig schaduw, dus minder in hei en bos; vaak in cultuurland op zand en in vochtige open, jong terreinen en oever. Marginaal in duinen (VII-XI).

Interpretatie vangsten 2015: Zeer algemeen in open delen van het vochtige ven op het zwarte humuslaagje. Veel meer waarnemingen dan potvangsten. In het ven van nature thuishorend in de duinen. In mei en juni ook 5 meter migrerend naar biotoop 3 met mos en kruiden.

Vangsten in 2016: *Bembidion properans*

Ecot.	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.Vveg
juni		10		3vp	2
juli		7		2	
aug		2			

Na massaal voorkomen in (droge!) venvallei in 2015: verrassend ontbreken aan poelrand. Kiest blijkbaar niet voor kale oever.

Komt wel (!) 'gewoon' voor in overstoven duin-grasland met top eind juni. en marginaal in schuilbosje Vlier-pad. Lijkt larfoverwintaraar

Vangsten in 2017: *Bembidion properans*

Datum	1.st	2.overst	3.s	4.str	5.poel
14-3		hg			
16-3		zo			
30-3		hg			
06-4		2zo			
19-4					3ps
15-5		2zo,2go,4hg			3pm,3po,9ps
23-5		2zo,3go		vz	8pm,po,9ps
01-6		1zo		vt	9pm,2ps
09-6		2zo			9pm
16-6					9pm,6ps,po
23-6		1zo!,go			4pm,4ps
30-6		4zo,3go			9pm,3p,3pos
08-7		1go			
17-7		1zo,3go			5po,5ps
25-7		3zo			ps
31-7					pm
05-8		2zo,3go			4pm,4po,2ps

Start **maart** in e2 (met oude stervende exx.?)

Late start en Top in **mei en juni** aan poeloever (vooral begroeide pm) 122x en (te) algemeen voor een niet-duin-kever. zo en go=overstoven duingras.

In **droog juli** teruglopend.

Vangsten in 2018 : *Bembidion properans*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					pm
18-4					pm,pgr
25-4			go		2pm,2po
05-5			go	vt	pm,2pgr
12-5					pm
22-5				vlg	4pm,2po
28-5				vdr	pm,6pg,pp
22-6					3pm,pz
04-7					2pm,po
16-7					2pm

In 2018 trouw aan begroeide mospoel vanaf april, met top in mei en dan ook in po en pgr. Opvallend afwezig in poel zwart (=ps): eerst te vol water en toen leeg en droogstaand. In 2017 wel vangsten. Ook (door droogte?) afwezig in overstoven duin.

Vangsten in 2019 : *Bemb. properans*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vd	
07-5			go	vlg,vd	pz
16-5			3go		
02-6	bs				2pz
09-6					5po,pp
19-6					po,pp,2pz
22-7				vlg	6pz,po

09-9			2go		
09-9					7pz,2pp

NH-duinres. ecotoop 5+veg. (en e.2:droog, overstoven grasduin). Topact. in mei en juni; algemeen.

086 (z.a.) *Bembidion lampros* (3-4 mm)

Glanspriem

Turin 244: zeer eurytoop 9;dag-zon-actief;vpl voorjaar; zomerlarf; imago-overw in randzones.;dimorf.(Geen EB78); biotoop open droge akkers en grasland, tuin-bos
NL.PROV: alle

Vangsten in 2018 : *Bembidion lampros*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5					2pgr
22-5					pgrD

Vangsten in 2019 : *Bembidion lampros*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6					4pz
28-6					2pz
07-7					2pp
01-8					pp
07-8			go		4pp,pz
14-8					pzw
26-8					3pzw
20-9					pzw

NH-duinres. ecotoop 5 drooggevallen vochtig ½ begroeid (maar 1x in duingras-locaties gevangen) top augustus (nwe gen.)

(v.a.) *Bembidion illigeri* (4 - 9 mm)

gladde viervlekpriem

Voorhoofds-groeven onduidelijk en niet verdubbeld;Hschg nooit boogvormig; gele schouder-vlek en ronde vlek op t eind Dksch. Sch en trs geel; GeenEB78

biotoop: open oever. klei of kleizand ,modderig

NL.Prov.(V44): alle

Vangsten in 2018 : *Bembidion illigeri*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5					pgrD

NHduin ecotoop 5:modderige oever op zand tussen gras.

11 (a) *Bembidion minimum* (2,3-3,2 mm)

kwelderpriem

Hsch sterk S-vormig; zwartglans, Spr.+Sch.+Dksch-einde bruin

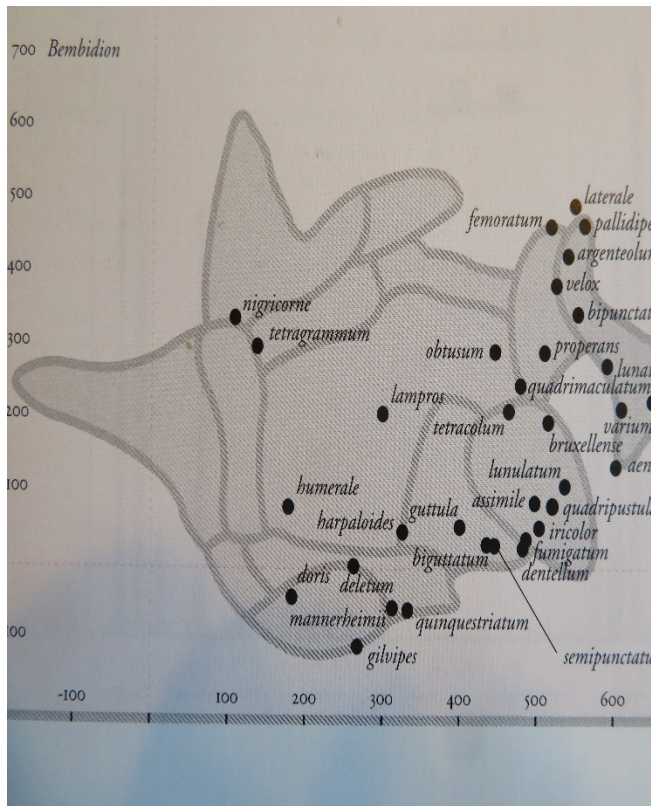


Turin: biotoop: kwelders en slikken; alg. kust; rest zz.

NL.prov. (V44): alle (Dr?)

Vangsten in 2019 : *Bembidion minimum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6					po.D



107 (alg.) *Bembidion assimile* (2,8 - 3,5 mm)
ribbelkop-priem

Dksch zwart met gele eindvlek, streep 1-4 grof gepunt; P+ Spr.1+2 roodgeel; Hsch dof; ribbelkop 2x voorhoofds-groef.

Biotoop kust en binnenl., vochtige begroeide klei-

Vangsten in 2017: 30/3

1e vangst aan vochtige begroeide mosoever

Vangsten in 2018: geen

Vangsten in 2019 : *Bembidion assimile*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pp
25-4					3pp
07-5					pz
16-5					4pz,pp
02-6					2pp
09-6					pp
19-6					pp

NH-duinecotoop 5: vochtige begroeide humeuze poeloever. top in april-mei. niet algemeen.

110 (z) *Bembidion quadrimaculatum* (2,8 - 3,5 mm): viervlek-priem

Hsch. sterk versmald met scherpe achterhoeken, basis kort boogvormig uitgesneden; poten en eerste 4 spr.leden roodgeel; dksch. fraai glimmend zwart met 4 heldergele vlekjes. Geen EB78



NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 7, geen indicator-soort; vliegvaar-dig; imago-overwintering aan voet bomen, tussen hout of in graspollen; top april/mei.

Biotoop: niet xerofiel, maar matig hygrofiel (sic. db): vooral in **vochtige open en beschaduwde** terreinen. Vrij open veg., niet op puur zand of kalk (sic db) op ± open kleiig/humeuze cultuurgrond alg.; ontbreekt in (warme) kalkgraslanden.

vangsten 2014: In maart net ontwaakt in open struweel, maar in april en mei nog 4x.

Biotoop NHd 1-2: schraal kalkrijk grofzandig kurkdroog warm duingrasland. In 2012 ook al een keer in zeereep/kerf. Geheel in tegenstelling tot de literatuur.

2015: te weinig nieuws voor aanvulling.

Vangsten in 2016: geen.

Vangsten in 2017: *Bembidion quadrimaculatum*

Datum:	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
09-3		zo			
06-4				vz	
08-7		ht		vt	

In 2017 én 2x e2 én 2x e4 (wel droog en open)

Vangsten in 2019 : *Bemb. quadrimaculatum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bs				

NH-duinres. ecotoop 2 : overstoven schraal grasduin 'in warm kalkgrasland'.

093 (v.z) *Bembidion pallidipenne* (4,1 - 4,7 mm) ; duinpriem

Dksch geel met donkere vlek rond schildje en vage bruine band dwarse band achter midden. Ook Kop metaalgroen. Strepen naar uiteinden uitgewist.

N.prov.: Gr.,Fr,NH, ZH,Ze; voor 1966 Ge (Zuiderzee) en NB.; (Geen EB78)

maar 2x NH boven A'dam-Noordzeekanaal.

Turin : eurytopie 0; macropteer en vliegvaardig; imago-overw en voortplanting in voorjaar (april). Jaagt op *Bledius fergussoni* en *Heterocerus hisp.*

Biotoop: aan brak water aan de kust (zand-banken, halotolerant), ook wel zoet water. **Kale (!) oevers met zeer fijn los zand.** Goede indicator van de kwaliteit van karakteristieke oevers.' Bedreigd door kustrecreatie. In België rode lijst-soort.

Begeleiders: *Cal. ambiguus*, *C. erratus*, *C. mollis*, *C. melanoc.*; *Dysch. thoracicus* en *D. obscurus*; *Bemb. argenteolum(!)*; *Amara fulva*; *Dichirotr. gustavii*.



foto U. Schmidt

Vangsten in 2016: Bemb. pallidipenne (coll. Drost)

Biot:	1	2	V.kaal	Vkrwi	V.veg
Maart			1x		
april			2x		

Drie vroege (nachtvorst-vrije) vangsten aan natte oever

Vangsten in 2017: Bembidion pallidipenne

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
06-3					2po
13-3					2po
30-4		go			
23-5					po

In 2017 5x bij modderige voedselrijke ossenpoel.

Matig Bledius en Heterocerus aanwezig.

NHduinres.ecotoop 5 kale natte oever. Top maart.

103 (a) Bembidion articulatum (2,9-3,9 mm) vlekpriem

Muilwijk: Hsch smal, K+Hsch zwart metaal; Dksch bruinzwart gelig vlekkenpatroon. P+1wSPr. gelig

Turin: biotoop: oever-strooisel

NL.prov. (V44): alle

Vangsten in 2019 : Bembidion articulatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp
16-5					pp
09-6					pp
19-6					pp

NH-duin-ecotoop 5: halfbegroeid met zandvlekjes; in juni incidenteel.

113 (a) Bembidion biguttatum (3,5-4,5 mm) tweevlek-priem

Hsch-zijden gebogen; basis golvend, met grote verspringing naar midden; streep VII voorste helft met punten. P. en Spr.1 geelrood (Geen EB78).

Biotoop: begroeide oever in vochtig weiland

NL.Prov. (v.44): niet DR.

Vangsten in 2018 : Bembidion biguttatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7					pm

112 (v.a) Bembidion aeneum (3,4-4,5 mm) bronzen priem



Foto: Bas Drost

Muilwijk: zwartzwak bronzig met bruine einde;

Hsch.dof; strepen ondiep met fijne punten; tussenr.vlak

Spr zwartbr; P.roodbruin

Turin: biotoop: vochtig gras op klei.

NL.prov. (V44): niet Li; rest wel

va kust, z. rest; België zz

Vangsten in 2019 : Bembidion aeneum (coll.drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5				vhg	

116 (a) Bembidion lunulatum (3 – 4 mm)

kleine maanvlekpriem

Hsch. zijden gebogen; strepen vooraan met grove punten, achter midden snel zwak wordend. Hsch.basis minder sterk naar dksch. verlengd. Zwart met metaalglans en bruinig einde met kleine lichte eindvlekken. (Geen EB78)

NL.prov: vrijwel alle, niet in Dr.

Turin: eurytopie 6; imago-overw. nabij water;

macropteer en vliegvaardig; **Biotoop:** v.a. op vochtige kleigrond met rijke veg. bij meren en poelen, vaak aan de kust, ook in bos, riet- en grasland; bijna nooit op zand.

Begeleiders: *Pt.strenuus* en *Pt.vernalis*; *Lor.pilicornis*.



foto Markus Schön

Vangsten in 2016: Bembidion lunulatum

Ecot:	1.stuifz	2.overst.	3.mos	4.struw.	5.poel
Maart	hz				
april				2dz	
juni		1x		dz	

Ongetwijfeld dwaalvlieger op zand van zeereep.

determinaties geheel zeker.

Vangsten in 2017: 23/5 psD

Vangsten in 2018 : Bembidion lunulatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4				vdr	

Vangsten in 2019 : Bembidion lunulatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
25-4				vd	
28-6				vd	

NHduinres.ecotoop 4: vlier en duindoornstruweel bij droog stuivend zand zeereep (dwaalvlieger?).

127 (a) *Bembidion femoratum* (4,2-5,1mm)

bleke priem

K+Hsch zwart;P+Spr.1+2 geelrood; Dksch glimgeel met zwart kruis; Streep 7 niet aanw.; Hsch.basis geen punten.

Biotoop: nat leem beek en rivieroever, **vochtige duinvallei.**

NL.prov.: (V44) alle

Vangsten in 2017: *Bembidion femoratum*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
09-3		Zo			
16-3		Zo,go			
30-3		go			
18-4					po
30-4		go			
16-6		Zo,go			

NH-duinres. ecotoop 2: overstoven e2-zand met mozaiek-vegetatie van rozetten.

149 (a) *Poecilus cf. cupreus* (11 - 13,5 mm)

koperen kielspriet

Groen of koperkleurig. Kop tussen ogen met punten, P. zwart, A.schenen aan binnenzijde met een rij van 8-10 lange lichte borstels.(Geen EB78)

NL.prov.: alle

Turin: eurytoop 7; vliegvaardig en snelle loper; larf en imago-overw.; larf-ontw. vanaf juli; verse adulten in herfst; 1-2jarig; dag-actief; top mei. generalistische predator eet spinnen en larven.

Biotoop: mesofiel-hygrofiel: op vrij open, niet droge grasland met ontw. vegetatie van grassen en zeggen vooral op klei: cultuur (75%), riet (100%), akkers.

Begeleiders: *Pt. vernalis* en *Pt.melanarius*, *Loricera pilicornis*, *Bembidion tetracolum*.

Vangsten in 2016: Maar 1 vangst in klein Vlier-struweel op zand wijst op incident.dwaalvlieger.

Vangsten in 2017: Geen

Vangsten in 2018: *Poecilus cupreus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	hw?			vdr?	

Vangsten in 2019 : *Poecilus cupreus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp?

153 (z.a.) *Poecilus versicolor* (8 - 12 mm)

veelkleurige kielspriet

Eerste 3 spr-leden met scherpe kiel. Sprietlid 1+2 geheel rood; achterschenen binnenzijde met rij van 5-7 korte borstels; poten zwart; bovenzijde glimmend en variabel van kleur ;kop + hlsch.-basis glad.



NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 9, dus geen indicator; langvleugelig met 15% vliegvaardig; imago-overwintering; larven eten oa. Spinnetjes.

Biotoop: meso- tot hygrofiel met voorkeur voor zand en veen; in heiden (I-VI) en cultuurgrond (XII-XV), veel **zeldzamer in duingebied** (VII-XI), ook marginaal bij oevers en bossen. (Geen EB78)

Interpretatie vangsten 2015: Komt in tegenstelling tot literatuur heel plaatsgebonden aan de randen van het ven voor met wel een top in mei en juni:v.a.

Vangsten in 2016: NIET.

Vangsten in 2017: 15/5 vg en pm

Vangsten in 2018: *Poecilus versicolor*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4				vt	pzw
05-5		ohg			
12-5	hw		go		
28-5			go		
22-6					pm
12-9				vl	
19-6					pz

In april en september 2018 in vlierstruweel Act.top in mei met vangst in wel en niet overstoven duingras.

Vangsten in 2019: *Poecilus versicolor*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlie	5.poel
05-4					3pp
15-4	2bs			vlg	
25-4	bz	ohg			6pp
07-5	bg,2bs,,b w				pzs,po,5p p
16-5					pm,
02-6					2pp
24-5					4pp
09-6					2pp
07-7					pp,
22-7					4pp
01-8					4pp
07-8					2pp
22-8					pp
26-8					8pp
09-9					4pp
20-9					5pp
28-9					2pz

NHduinres.ecotoop 5; in begroeide oever pm en pp; algemeen met top in juli-aug (nwe gen.).

april-mei ook in dan nog vrij licht-vochtig bos.

161 (z.a) *Pterostichus niger* (15 – 21 mm)

grote zwartschild

Hsch. basaalindruk binnen langer dan buitenste; Hsch naar basis recht versmald; Spr.+P. bruinzwart;tussenr.3 met 3 niet verdiepte punten. Geen EB78

Biotoop: licht bos en park en heide

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2017: 5/8 in vg 1^e vangst incidenteel: opgeschoven uit binnenduin.

Vangsten in 2018 : *Pterostichus niger*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8					pos
24-8					pos
02-9	hw				pos
22-9					pm

Vangsten in 2019 : *Pterostichus niger*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
14-8	bzw				
22-8					pp
26-8	bg				pp,po
28-9					po

NH-duinres.ecotoop 5+veg-6: bij vocht-grassig oeverdeel met boomrij langs water in pos.

162 (za) *Pterostichus melanarius*

(= *vulgaris*) (12 – 19 mm)

gewone zwartschild

Laatste tarslid met borstel-haren onder; Hsch 2 vrijwel gelijke basaalindr.; Hschzij gebogen en verbreed, ahoek getand.zwart

Biotoop: open, niet droog park en tuin

NL.prov.: alle (Geen EB 78)

Vangsten in 2017: 16/3 in vt:1^e vangst in duin: Vlier top komt goed overeen met litt. als open parkachtig.

Vangsten in 2018 : *Pterostichus melanarius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8				vl	

Vangsten in 2019 : *Pterostichus melanarius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6					po

NH-duinres.ecotoop 4: open droog vlierstruweel.

166 (a) *Pterostichus nigrita* (8,5 – 12 mm)

moerasbos-zwartschild

Glanzend zwart. Hsch. 2 basaalindrucken even lang; Hsch. naar basis boog-vormig versmald met tandje in a.hoek.

NL.prov.: alle.



foto Roy Anderson

Turin: Eurytoop 3; imago-overw. in bos; in herfst verse adulten; polymorf ook vliegvaardige vorm; eet insectenlarven, geen wormen. Biotoop: hygriofiel, slecht bestand tegen uitdroging; vochtige, vaak eutrofe humusrijke oevers van rivieren en meren met wat schaduw; top mei.

Begeleiders: *Pt.niger*, *Pt.diligens*, *Dysch.globosus*.

Vangsten in 2016: 2 aprilvangsten bij poeloever ps.

Vangsten in 2017: *Pterostichus nigrita*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.s	5.poel
maart					7po,,9pm,ps
april					3pm
mei					3pm
juni					5po,ps,
juli					6pm

In 2017 overtuigend algemeen in begroeid pm.

Vangsten in 2018: *Pterostichus nigrita*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					pm
18-4					3po
12-5					po
13-8					pzw

In 2018 later en aanzienlijk minder ex.(hoog water?)

Vangsten in 2019: *Pterostichus nigrita*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pz,5pp
15-4					pz,2po,11pp
25-4					5po,5pp
07-5					2po.6pp
24-5					pm,5pp
02-6					3pp,
09-6					po,8pp
19-6					po,4pp
28-6					pz
07-7					3pp,2po
22-7					9pp
01-8					16pp
07-8					2pp
14-8					6pp
22-8					5pp
26-8					16pp
09-9					2pp-v.
20-9					3pp
28-9					2pzw

NHduinres.ecotoop 5+veg: m.n. begroeid humusrijk pm+pp met top in april (niet mei Turin) en augustus (2^e gen.).

167. (alg.) *Pterostichus rhaeticus* (8,5-12 mm)

heide-zwartschild

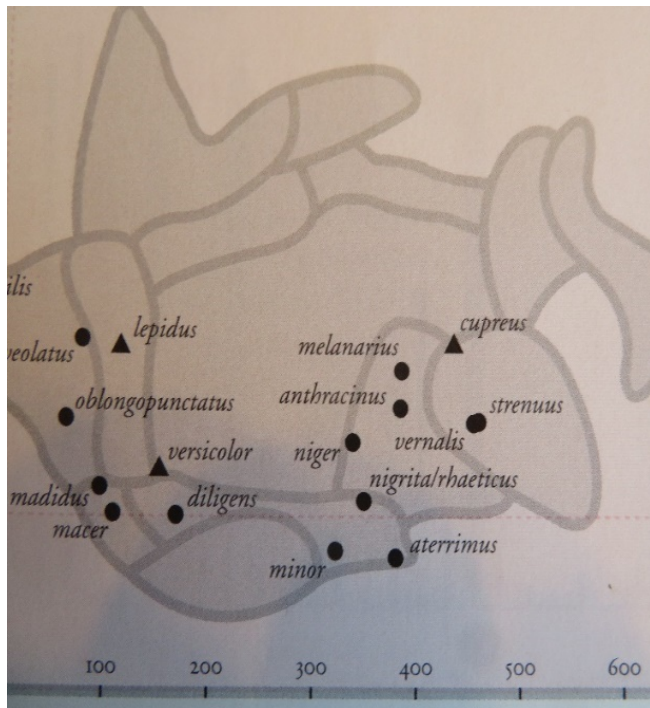
Glanzend en intens zwart; Hsch boogvormig met tandje in a.hoek; binnenste basaalindruk even lang als buitenste gescheiden van opzij met gladde kiel.

NL.Prov.(V.45): NIET Fl. en Ze. (Geen EB78)

Vangsten in 2018 : *Pterostichus rhaeticus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vhg	

1^e vangst lijkt op een dwaalvlieger



169 (a) *Pterostichus diligens* (4,6 - 6,7 mm)

gladde zwartschild

Laatste tarslid met borstelharen aan onderzijde; Hsch met 1 basaalindruk; Hsch pas vlak voor a.hoeken zwak S-vormig; Strepen niet met punten; Pro-episternum zonder punten. Geen EB78.

NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 9, imago-overw. met verse adulten in herfst; imago'sjaar rond; polymorf.

Biotoop: veel in heiden, ook wel vochtig terrein met schaduw. Mijdt wsch. duin en open oevers.

Vangsten in 2016: 24/3 ka

Incidentele overwintering in vochtig open 'Kamperfoelie'-struweel + kruiden.

Vangsten in 2018 : *Pterostichus diligens*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pm
20-5					3pm

NHduin ecotoop 5+veg : begroeid pm in voorjaar

Vangsten in 2019 : *Pterostichus diligens*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5					pzw
07-7					po
22-7					po

170 (z.a.) *Pterostichus strenuus* (5-7,2 mm)

stippel zwartschild

Onderzijde laatste tarslid met borstelharen, zijden hsch. met 1 basaalgroef, hsch. S-vorm. Geen EB78

Turin: eurytopie 9; polymorfe vleugels; imago-overwintering, actief eind maart-juli; larven juni-augustus met 1 week poprust, imago v.a.sept.

Biotoop: hygrofiel: nat bos, polders; niet op cultuurzand; weinig in hei en zeeduinen.

Begeleiders: *Lor. pilicornis*, *Amara communis*.

Vangsten in 2016 : *Pterostichus strenuus*

Datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.oever
maart				Ka,Dz	bi
april	hz		bl	Vg,ka,kr	
mei				vg	
Juli				Vp, vg	
aug				vg	

In vochtig 'Kamperfoelie'-struweel en dichte vg.

Vangsten in 2017 : *Pterostichus strenuus*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
22-3					2pm,ps
30-3					6pm,ps
04-4				Vk,2vt	4pm,
30-4				2vg	2pm
15-5				4vg,vt	2pm
23-5				2vk	6pm
01-6	Hrd			Vk,vz,vg	3pm
9-6				2vg,vt	
16-6					Pm
08-7					2pm
17-7					2pm
25-7					Pm
31-7				vz	
05-8					Pm
28-9					bi

In 2017 trouw aan begroeid pm met vroege top in maart-april. April en mei blokje donker, wat vochtig struweel, vooral in heet mei.

Vangsten in 2018 : *Pterostichus strenuus*

datu m	6.bos	2.ov.s t	3.gra s	4.vlie r	5.poel
23-3					pm
30-3					pm
18-4	2hw				3pm,po
25-4	bzw,hw,b b				po
12-5	bhg	ohg			3pm,po
20-5	hw				pm
04-7					pm
16-7					2pm,pz w
25-7					pm-,pm
02-8					pg,pz

In 2018 trouw aan begroeid pm met top in april-mei. Dan geen voorkomen in vlier op droge 1+2 locaties, maar wel in (deels open) bos.

Vangsten in 2019 : *Pterostichus strenuus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3	bg				

05-4	bg,3bs				
15-4	bg,2bs				
25-4	bg,bw				
16-5	bs				
24-5	bg,bw,bs				po
02-6	bz				
09-6					pp
19-6	3bs,bw				
28-6					pz,po,pp
07-7	bg				
22-7					pp
01-8	bzw				5pp
07-8					po,2pp
09-9					pp

NH-duinres. ecotoop 5 met veg en schaduw-vochtig struweel 4/ bos 6, naast e5 begroeid.
Act.top april-mei.algemeen.

155.(z.a.) *Pterostichus vernalis* (6-7,5mm) **groeftars-zwartzchild**

Trs met lengtegroef ; Hsch recht versmald ; A.hoeken scherp en tandvormig ; Hschbasaalrand breed bestipt ; basaalindruk binnenste helder ; buitenste vaag ; **biotoop** : oevers grasland.

NL.Prov. (V45) : alle (Geen EB78)

Vangsten in 2018 : *Pterostichus vernalis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					2pm
26-8					pp

Vroege overwinterings-ex aan grasrand pm

Vangsten in 2019 : *Pterostichus vernalis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel

165.(z.a.) *Pterostichus minor* (6-8,7mm)

moeras-zwartzchild : Hsch S-vormig ; A.hoeken trecht ;

Hsch-basaalrand gesitpt ; zwart ; P.+Spr. roodbruin ;

biotoop : vochtige schaduw-oevers, moeras,

NL.Prov.(V45) : alle

Vangsten in 2018 : *Pterostichus minor*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					pm

159.(z.a.) *Pterostichus oblongopunctatus* (9-12,6 mm) **bronzen bos-zwartzchild**

Hsch 1 lange basaalindruk ; Hsch basis recht ; Streep III met 4-7 diepe punten ; donker-bronskleurig ; Sch en Trs roodbruin ; dij en Spr. zwart (Geen EB78)

Biotoop : loof en naaldbos

NL.Prov. (V.45) : alle, NIET Ze.

Vangsten in 2018 : *Pterostichus oblongopunctatus*

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4	bbr				

In 2018 1^{er} vangst in meest bossig eikenbos .

Vangsten in 2019 : *Pterostichus oblongopunctatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	bz				

178 (v.a.) *Calathus ambiguus* (9,4 – 12 mm)

grote tandklauw

Hsch. a.hoek recht, basis breed, brede rooddoor-sch.randen, basaalgr.zwak, spr.+p. bleekgeel.Geen EB78



Foto: Tim Faasen

NL.prov.: niet in Gr. en Fl.

Turin: eurytoop 8 (?db): vrij stenotoop voor open, droge, warme, schaars begroeid zand-heide en duinen; larfoverwintering met imago's v.a. april, met top in juni en aug.; eet m.n. mieren en luizen.

vliegt niet in NL. **Bedreigde** soort, geholpen door **zandige droge**, open graslanden.

Begeleiders: *Harpalus servus*, *Amara curta*, *3xCal.*

Vangsten in 2015: Voor het eerst in juni 2015 in potten in randen van open zand . **Biotoop NHD:** 1

Vangsten in 2016: aug z1 en vv; sept vv (coll. Drost)

Interpretatie 2016: Veel minder gevangen in Z dan in 2015: gevolg van koele vochtige voorjaar??

Vangsten in 2017: 31/7 en 23/8 zo

Geen zeereep-soort, wel veelzandig + mozaïek veg.

Vangsten in 2018 : *Calathus ambiguus* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
01-9				vdr	

Vangsten in 2019 : *Calathus ambiguus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
26-8		2ohg	go		
09-9		om			
20-9		2om		vhg	pzw
28-9					po-m

NH-duinres.ecotoop 1 : stuifzandig ingesteld in augustus en september. Niet algemeen.

179 (z.a.) *Calathus erratus* (8,5 - 12 mm)

zand-tandklauw

Basaalgr. hsch. glad en achterh. recht en glad.zwart met rooddoorsch. randen; spr. en p. rood.

NL prov.: alle.

Turin: eurytopie 9, dus onbruikbaar als indicator; dimorf, 0,2% vliegvaardig; larf+pop-overwintering; adulten vanaf juni; top in augustus; eet bladluizen en mieren. **Biotoop.** Op **droge, zandige, warme**, humusarme grond in heide en oa. kustduinen met **zeer ijle** vegetatie, ook in bos en cultuurgrond.

Begeleiders: *Cal. melanoc.*, *Cal. cinctus*, *Cal. fuscipes* + *Amara lunicollis*.

Vangsten In 2015 een beter totaal-plaatje: wat imago-overwinterraars in **maart en april**.

In mei al breder voorkomen in open grasland en struweel op zand (start verse imago's?).

In juli ook algemener in beschaduwde struweel.

In augustus en september top juist in schraal grasland en maximaal in de kalere zandbiotopen en ook ven: blijkbaar veel activiteit en migratie. **Eind september** afnemend in presentie en abundantie. Blijft wel veel aanwezig in kaler zand tijdens koelere, vochtige weken.

Vangsten in 2016 : Calathus erratus

ecotoop	1.stuif	2.overst	3.mos	4.str	5.oever
April	1x				
mei	2x	1x			1x
juni	7x	8x		vz	7x
juli	16x	28x		2x	4x
aug	67x	49x		5x	38x
sept	19x	19x		1x	12x

In 2016 zijn vangsten in struweel veel minder
En in oever opvallend veel (op kaler droog deel)

Vangsten in 2017 : Calathus erratus

datum	1.stuif	2.overst	3	4.	5.poel
april	5hr				
juni	hr,7hk,hz	2zo,hg,3k	m	2vz	4ps
juli	9hr,6hz,2ht	3kr,hg	2	5vz	9ps,kw
aug.	19hr,3hz,9o	7go,3kr		8vz	15ps
sept	5ht,hr	2hg	m	2vk,	

In 2017 in juni pas in schraal e2, en juli+ augustus pas breder e1,e2,e4 (vzeereep) en e5 (verdroogde oever).

Vangsten in 2018 : Calathus erratus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5				vdr	
22-6		ol,			pzw,
16-7		ol,	gzw	vlg,vhg,vdr	
25-7		omi,sz		vdr	
02-8			gzw		pzw
13-8		sz,ol,om	go,gzw	3vdr	
24-8		8sz,5om,3oh	2go,2gpl	3vdr	
02-9	hw	sz,om,oh		vdr	
12-9		om,			
25-9		sz			

Slecht act.jaar 2018. Pas in juli m.n. in vlier-beschutting.
Vanaf koeler augustus breed in wel (veel) en niet (weinig) overstoven duingrasland

Vangsten in 2019 : Calathus erratus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6		2om,ohg			2pz,
19-6		9om	go		
28-6		om			
22-7		2om,ohg			
01-8			go		po
07-8		om,3ohg	go	vlg	
26-8		5om,ohg	go		

09-9		6om,2oh		5vlg	
20-9		12om,		3vhg	
28-9					po

NH-duin ecotoop 1 en 2; top in augustus met spreiding naar e.3 en vlierstruweel 4 ; alg.

181 (z.a.) Calathus fuscipes (9 - 14,4 mm)

gewone tandklauw

Veel stippen in dsch.streep 3 en 5. Basaalgr. in hsch. grof bestippeld, zwart spr.lid 1 geelrood, poten zwart-geelrood, tarsuiteinden zwart.

NL.prov.: tot 1966 niet Fl.

Turin: eurytopie 9, dus geen indicatorsoort; dimorf, waarvan 1,2% vliegvaardig; imago-overwintering van oude imago's en grote larven. adulten in late voorjaar, top juni en augustus, polyfaag: bladluizen, mieren, rupsen, cicaden.

Biotoop overal, maar niet te nat. Vooral in de duinen en cultuurland, ook in heide, ruderaal, en grasland.

Begeleiders: Cal. melanoceph./cinctus; C. erratus.

Interpretatie vangsten in 2014: Verschijnt veel in maart (vanuit struweel 4) en april (naar open duingrasland). Na de uitgekomen generatie in juni volgt een zomer-slaapje in begroeide humeuze duinen; met een massale top in augustus (niet meegenomen). Onder de lamp veel lichtschuwer dan C.erratus. Voorkeur voor humusrijker minder overstoven zand met meer vegetatie (3S) dan C. erratus.

Interpretatie vangsten in 2015: Een imago/larf-overwintenaar die pas vanaf mei sporadisch voorkomt in begroeid duingrasland, dit jaar pas in juli incidenteel meer verspreid van kaler zand tot in het ven, en ook schuilt onder(dwerg) struiken, met een top in augustus en september, waarbij dit jaar dan de voorkeur voor humeuze biotopen duidelijker wordt en de migratie naar kaler zand en droog ven in koele, vochtige weken doorzet.

Vangsten in 2016 : Calathus fuscipes

Biot:	1.stuif	2.ovstoven	3.mos	4.struw	5.oever
april		2x			
mei	1x				
juni	1x	10x	11x	3x	4x
juli	1x	13x	20x	2x	1x
aug	4x	27x	57x	7x	10x
sept	6x	53x	5x	24x	7x

Vangsten in 2016: ondanks 109x in 2-duin blijf ik bij 2015-keuze voor zwaartepunt in (91x) in mos-duin. met augustus/september-top in struweel.

Vangsten in 2017 : Calathus fuscipes

dat	1.st	2.Overst	3	4.struw	5.poel
maart				vt	
april				vt	
mei			m	vt	2bi

juni	2hz, 2ht	9kw,2x e2	4	5vt,7vg	7bi
juli	7zo, ht	6go,6 ^E ,3kr,12hg	4	8vt	2bi,9pm3, ps
aug	6zo	11kr,18hg,17 ^E ,1 4go	5	2vz,vk,6 vt	11pm4ps
sept	14zo 4hz,	8kr,3hg,4go,4 ^E 2 3zo	1		6bi,po,14 pm

In 2017 overwinterd in droog struweel en knobbies;
weer overtuigend late e2-soort in augustus, ook
augustus breed in droog e4 en poel.
Zeker geen heel droge schraal mosbewoner.

Vangsten in 2018 : Calathus fuscipes

dat.	6.b	2.ov	3.gras	4.vl	5.poel
12-5			gm		
20-5			gm,gpl		
28-5			gpl		
22-6			gm		pgr
04-7			pm,gm!	vlg	
16-7			gzw		
25-7	2hw bhg		2gzw,gpl,	vdr	pm,2pg,po
02-8	2bh	5olg	2go,7gzw,gp		pm
13-8	2bh	2olg	18gp,24go,6gz,g m		po
24-8			26gp,32gm,99 go,25gzw	12 vl	3pgr
02-9	hw	olg,	5gm,9go,4gzw,14 gpl	vlg	3pz,pg
12-9		olg	5gm,6go,4gz		2pm,2po,g
24-9		olg	2po,pg		

Vangsten in 2019 : Calathus fuscipes

datum	6.bos		2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5						po
24-5			om	go	vlg	
28-6				go		
07-7						2po
22-7			om,2ohg			
07-8	bzw		ovhg	15go		po
14-8				38go		3po
22-8				9go		
26-8				4go		pp
09-9				15go	vlg	po
09-9	bg					3pp
20-9				5go		pp
28-9				3go		3po,3pzw

**NH-duin ecotoop 3(2): voorkeur voor droge lage
mos+gras-vegetatie op humeus zand, Top act. in
augustus met spreiding naar vlier 4 en poel 5.alg.**

182 (z.a.) Calathus melanocephalus (6 - 9 mm); zwartkop-tandklaus

Het kleurverschil tussen dsch. en basale vlak voor basaalrand
is heel duidelijk (onderscheid cinctus). Kop zwart, Hsch.rood-
bruin en breed, schouder+tandje.

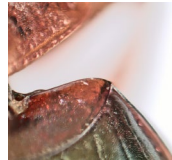


foto Bas Drost

NL.prov: alle

Turin: eurytoop 10, dus geen indicatorsoort;
dimorf, weinig vliegvaardig in stabiele biotopen;
imago's overwinteren vaak -3x toe; larfover-wintering,
adulten in juni met diapauze, top in augustus; eet
slakjes en wormen, insectlarven.

Biotoop: Vooral in heiden, duinen en cultuurland met
open mozaïek begroeiing. Ook in (naald)bos.



Interpretatie vangsten 2015: Tot juni weinig gevangen.
Vangsten (diapauze?) in juni/juli duidelijker in struweel.
Top activiteit in augustus/september
in struweel(4) en ook in duingrasland op zand(2) én op
humus (3). **Ecotoop NHd: 2+3-4**

Vangsten in 2016 : Calathus melanocephalus

mnd	1.st	2.ovsto	3.mos	4.struweel	5.ven
maart		1x		Dz	
april		6x		Dz	
mei		2x			
juni		1x			
juli	1x	1x		3dz,+9x	1x
aug	3x	8x	4x	4dz+ 24x	8x
sept		8x		16dz+ 29x	10x

In april en mei Spaarzaam in grasduin (27xtot.) en
(duindoorn)struweel zeereep. In juli en augustus veel
algemener in zeereep-struwelen.

Vangsten in 2017 : Calathus melanocephalus

datum	1.stuif	2.overst	3	4.struw	5.
maart		Hg		vk	
april	hk	Go			
juni				vz,vk,2vg	
juli	hr	2kr,hg		2vz,4vg,5vk	
aug	hr,hz,zo,ht	2kr,2hg,E		5vz,vk,7vg,vt	ps
sept	hr	7hg,2go,3 e		14vk,11vz,2vt,vg	

In 2017 (door droge zomer?) extra laat in vochtig
augustus+september breed vooral e2 en droog open e4.

Vangsten in 2018 : Calathus melanocephalus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5			go		
04-7			gm!		
25-7		ohg,olg	2gzw,go		
02-8			gp		
13-8			go,gzw,gp	vlg	

24-8			2go,4gp,gzw	3vlg	
02-9		ohg	3go,gp	8vlg	pm,po
12-9		2ohg	2go	2vlg	
24-9					po

Vangsten in 2019 : *Calathus melanocephalus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bg				
25-5					pzw
22-7				vd	
14-8					pzw
26-8		ohg			pp
28-9				vlg	
28-9			2go		

NH-duin e4cotoop 3(+2): voorkeur voor matig (maar niet gesloten) dichte gras-kruid-veg. top aug. en sept. met spreiding naar dwergstruik 4.

180 (n.a) *Calathus cinctus* (6 - 9 mm)

mos-tandklauw

Kleurcontrast tussen roodbruine hsch en donker-der deksch, inclusief basis voor basaalrand. Hsch. smaller dan C.melanoc. Omtrek dksch gebogen en afgerond als C.mollis. Schouder geen haakje. Niet in EB78



Foto: Bas Drost

NL.prov.: niet in FI; -1966 in Ov.

Turin: eurytoop 4; overwintering oude adulten en larven; verse imago's vanaf eind juni met korte parapauze o.i.v. daglengte; voortpl. in najaar (wat later dan C.melanoc.) ½ aug – ½ oktober, dimorf, met vliegvermogen verbreidend en koloniserend.

biotoop: xerofiel op zand in droog schraal grasland en duinen, veel in zandig cultuurtuin, park, akker.

Begeleiders: *Nebria salina*, *Amara aenea*, *3xCal.*



Foto: Bas Drost

Interpretatie vangsten 2015: augustus/september 4x in open duingrasland op zand. Vangsten in Duindoorn-

struweel in voorjaar (2x) en najaar (6x) duiden wsch. op overwinteringsplaats.

Vangsten in 2016 : *Calathus cinctus*

maand	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.oever
14-04				vz	
07-07				we	
07-09					3vv

Vangsten in 2017 : *Calathus cinctus*

datum	1.stuif	2.overs	3.m	4.struw	5.poel
maart	hr	krd			
april		kr			
nei		krd			
juni	zod	kr		2vzd	psd,bi
juli		3krd			
aug.	zo	2goD			
sept.		3goD,hg		3Vkd,2vzd	

Overwintert in open kruipwilg; in juni breder actief; in vochtig augustus+ september in e2 en droog open e4:

Vangsten in 2018 : *Calathus cinctus*

datum	6.bos	2ovst	3.gras	4.vlier	5.po
04-7			gzwD		
16-7					pm
25-7			gzw		pm
13-8			gpl		
02-9			gm	2vlg	2pm
12-9			go,		

Slecht act.jaar 2018 (11 ex); geen vangsten na imago-overwintering, nieuwe gen. vanaf juli

Top september met verspreiding

Vangsten in 2019 : *Calathus cinctus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5			go.m		
19-6			go		
28-6					pzw
22-8			go		pzw
09-9			6go		
20-9				vlg,vhg	
28-9			5go		

NH-duin ecotoop 3 (2): droog duingras met zandvlekken en mozaiek-veg. niet algemeen; top in juli-augustus.

183 (v.a) *Calathus cf. micropterus* (6-9 mm)

noordelijke tandklauw

Zwart met brede gele hsch.-zijranden. Hsch. naar basis versmald; a.hoeken breed afgerond; Spr. en P. geheel bruineel. De determinatie is twijfelachtig!!!!!!

NL.prov: Fr,Ov,Ge,Ut,NH,ZH,Nb,Li.

Turin: eurytopie 5; larfoverw. met verse adulten in vroege zomer; kortvleugelig;

toop: xero-thermofiel: heide 5(75%), jong bos 15:75%present ; praktisch niet in instabiel gebied als cultuurland en oevers; duin 6: 12%;

Vangsten in 2016 : *Calathus micropterus*

maand:	1.st.	2.ovsto	3.mos	4.struweel	5.Ven
Maart	1x			3x	
april	4x			6x	
juni	2x			1x	
juli		1x		4x	
aug	1x	1x		1x	

Vangsten in 2017 : *Calathus cf. micropterus*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
maart				vg	
juni		kw		2vz	
juli		kr		2vz,vk	
aug				2vz	

In 2017 juni 2x in kruipwilg en daarna 7x in droog e4.:open vlierstruweel in zeereep (als turin)

Vangsten in 2018 : *Calathus cf. micropterus*

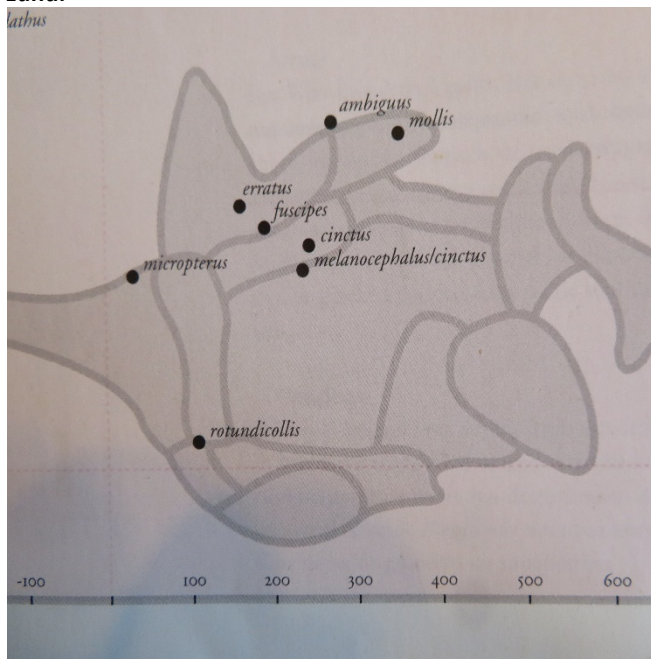
datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-9		ohg		vlg	
12-9		2ohg			

2018 Slecht act.jaar: Na zomer-diapauze pas sept.

Vangsten in 2019 : *Calathus cf. micropterus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-9				vd	

NH-duin ecotoop 4: droog open kruipwilg en vlier op zand.



184 (v.a.) *Calathus mollis* (6 - 9 mm)

duin-tandklauw

Kleur hsch. ± gelijk aan kop+dsch.: donkerbruin-roodbruin. Zijden dksch. gebogen en afgerond.



Foto: Bas Drast

NL.prov.: niet in Ov. en Utr.

Turin: eurytoop 6: goede indicator van levend

stuifzand in kustduinen en binnenland.; langvleugelig, maar niet vliegvaardig; larf-overwintering met verse adulten begin juni; na korte zomer-parapauze top in augustus.

Biotoop: Vrij stenotope soort van droge zandbodem met spaarzame zeer open vegetatie, vooral aan de kust tussen Zandhaver en Helm.

Begeleiders: *Demetrias monostigma* en *Paradromius linearis*. Ook met *C. cinctus*.

Interpretatie vangsten 2014: *Calathus mollis* is in het duin (ook) een imago-overwinteraar bij open struweel. En de **juni-adulten** verschijnen daar ook.

Pas in juli vangen we hem waar hij goed in is, die snelle zandzwemmer in/over rulle grond.

Interpretatie vangsten 2015: In mei 2x onverwachte vangsten in humeus mosduin. 9 juni na hete dagen eerste brede voorkomen (van migrerende verse adulten). Beperking vangsten in juli tekenen de zomerslaap. In augustus en september algemeen in zowel open struweel als op open zand en (minder) in duingrasland op zand.(ter correctie van 2014).

Vangsten in 2016: *Calathus mollis*

maand	1.stuif	2.ovsto	3.m	4.struweel	5.V
maart	17x	6x		10Dz,4Vz	
april	1x	5x		Vp,6Dz,5Vz	
mei	1x	2x			
juni	3x			Vp,vg	
juli	5x	1x		Vz,vp	1
aug	14x	14x		Vz,vp,vg,kr	1
sept	6x	8x		17dz,4vz,2sp,5vp,kr	2

Interpretatie 2016: Een maart-ontwaken en

september-gaan winterslapen in struwelen op zand in de zeereep. Juni-juli larfontwikkeling.

Vanaf eind juli veel in helm en helm+gras bij zee.

Van september-maart imago-overwintering in struweel

Vangsten in 2017 : *Calathus mollis*

datum	1.stuif	2.overst	3.	4.struw
maart	2kz,2hk	kw		
april	hk	kw		Vz,vg
mei				vz
juni	k,2htd	2kw,go,2hgd		6vg,5vz
juli	9ht,6hz			12vz,vg,24vk
aug	2hz,hr,zo	e2,3hg,7kr,go		12vz,13vk,vg
sept	30hr,36hz,19ht	20hg,11kr,5go		36vz,24vk,21vg

Een e2-soort, die meer gevangen is in e4 wsch vanwege droogte, zomerslaap en winterslaap.

Vangsten in 2018 : *Calathus mollis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.p
18-4				2vmi,vlg,vdr	
25-4				2vmi,vlg	
22-6			go		
25-7		3ohg		vlg	
02-8				2vdr	
13-8		2olg	go	vl,5vdr,vh	
24-8		sz,ohg		3vlg,6vdr	
02-9		2sz,oh,ol	go,gm	4vlg,5vdr.vhg	
12-9		2sz,5ohg	2go	7vdr	
21-9		4ohg			po

Slecht act.jaar 2018; Vangsten vooral in vlier-struweel bij sterk overstoven duingras.

Vangsten in 2019 : *Calathus mollis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				vlg,vhg	
15-4		om		vhg!	
07-5				vlg	
24-5		om			
02-6		2om.nw		vlg	po
28-6		om		vd	
07-7		ohg			
22-7				vlg	
07-8		ohg		vdr	
14-8					po
28-8			go		po
09-9				7vlg,6vh	
20-9		12om,6oh	go	vd,7vh,vl	po
28-9			go		

NH-duinecotoop 1 en 2 schraal overstoven duingras; top aug+sept veel in open vlierstruweel.

185.(v.a) *Calathus rotundicollis* (8,5-11 mm) bostandklauw

muilwijk: Hsch naar basis versmald, smaller dan Dksch.basis; ahoeken afgerond; pekwart-dof. naad en zijranden wat rood. Spr.+P geelrood-bruin



foto bas drost

turin:

biotoop: niet te vochtige bostypen, zandig

NL.prov. (V47) -1966 Ze; rest recent

v.a. hoge zandgronden en duinstreek

Vangsten in 2019 : *Calathus rotundicollis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5	bz				poD
16-5					po
07-8	bg				

NH-duin ecotoop 6: incidenteel in dicht, vochtig, koel bos bg.

191 (z.a) *Anchomenus dorsalis* (= *Agonum dorsalis*) (4,8 - 6,6 mm) akker-snelloper

Kop+Hsch metaalgroen, Dksch geelrood met groene vlek; P. en Spr.1+2 geelrood.(Niet EB78)

Biotoop: vochtbosjes, weiland,akkers,uiteerwaard

NL.prov: alle

Vangsten in 2017: *Anchomenus dorsalis*

datum.	1.stuifz	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
mei		kr		vz	pm
juni				2vz	
juli				Vg,vz	

1^e x in 2017 in droog zand-struweel in zeereep

Vangsten in 2018 : *Anchomenus dorsalis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4					pzw

NH-duin ecotoop 2: juni droog zand-struweel in zeereep; start april-mei bij poelen.

202(a) *Agonum marginatum* (8,5-10,5 mm) geelrand-snelloper

Metaalgroen met gele randen. Spr. vanaf lid 4 fijn behaard, lid 1 lichter dan rest. Rij 3 met 3 punten.

NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 7, imago-overw.; vliegvaardig.

Biotoop: alg., vooral langs kust en rivieren; hygro- en thermofiel: vaak op lemig zand met ijle veg.

mijdt hoogveen, cultuur, zwaar bos, kalkgrasland

In duin alleen 2% present in 6 en abundant in 7.

Top in mei.

Vangsten in 2016 : *Agonum marginatum*

maand	1st	2ovsto	Vkaal	Vkrwi	Vveg
maart			2		
april			36	1	6
mei			12		3
juni			17	13	3
juli			6	4	3
aug			1		1

Plaatselijk zeer algemeen op kale, natte poelrand met top in april en van daaruit naar droge veg .rand. Na juni sterk afnemend (sterfte? droogte?)

:z.a. poeloever Vk (74x vk; 18 x vm; 17x vv).

Vangsten in 2017 : *Agonum marginatum*

datum	1.stuif	2.overs	3.mos	4.	5.poel
maart					16po,6ps
april		3go,zo			9po,45ps
mei					9po,3ps
juni					89po,31ps
aug					ps

In 2017 zeer alg. op kalkrijke kale vochtige zandoever Ps=pzw in april; in modder-po in juni.

Vangsten in 2018 : *Agonum marginatum*,

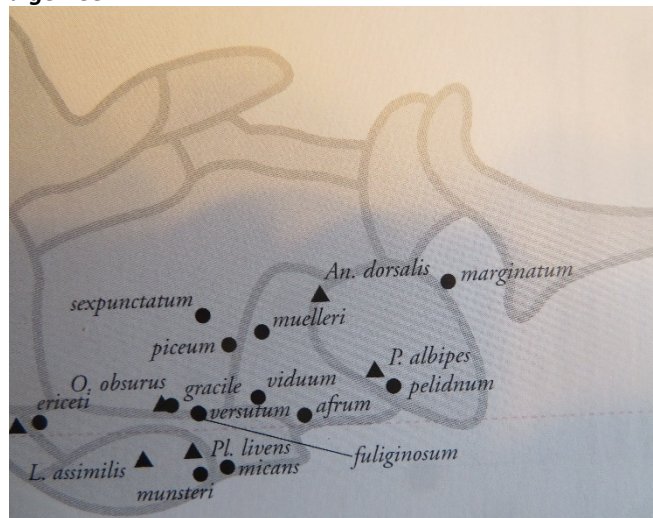
datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.v	5.poel
09-4					po
18-4					pzw
25-4					pzw,3po
12-5					3pzw,3po,pgr
04-7					5pzw,23Rpgr
16-7	bhg,hw				pzw,12Rpgr
25-7					5pzw,2po,5pg
02-8					pgr
24-8					pzw

In 2018 zwakke start door ontbreken kale oever door hoog water. Enig herstel in juli bij droogte. optimaal met verse (rode) adulten in vochtig centrum drogende poel gras met veel vliegen larven (voedsel).

Vangsten in 2019 : Agonum marginatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					2po
15-4					3po,pz
16-5					po
09-6					po
19-6					pz,po
28-6					po
07-7					po
07-8					2po
28-8					pzw,po

NH-duin ecotoop 5: vrij kale natte poelranden met zand-slib; top april en nieuwe generatie vanaf juli; algemeen.



204 (z.a.) Agonum muelleri (6.9 - 9.5 mm) gras-snelloper

Kop+hsch. metaalgroen, deksch. donker bronskl.1° spr.lid +schenen+dijbasis roodgeel-bruinig. Dksch.-strepen tot einde zeer fijn. a.hoeken hsch. geheel afgerond.

NL.prov.: alle (geen EB78)

Turin: mesofiel, eurytoop 9: geen indicatorsoort.

Ontwikkeling: imago-overwintering slechts op 20-25 cm diep, voortpl. voorjaar, adult v.a. augustus.

Biotoop: niet op losse zandbodem. in kleine aantallen óveral 'gevangen m.n. klei/leem-bodem in cultuurland: bemeste akkers, ruderaal, tuinen, zowel in ijle als dichte gras of schaduw-vegetatie.

vangsten 2015: wat hygrofiele soort in de duinen op zijn plaats op humus in het ven (15-3) Nogal verdwaald op zand in lage kruipwilg (27-4)

Vangsten in 2016: geen.

Vangsten in 2017 : Agonum muelleri

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart	hz	kr			ps
april	ht				ps
juni					2pp

In 2017 ook op los zand en mozaiek-poeloevers ps

Vangsten in 2018 : Agonum muelleri

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					pm
18-4					pgr
16-7					pgr

Vangsten in 2019 : Agonum muelleri

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					pp
25-5					2pzw
02-6					2pzw,pp

NH-duin ecotoop 5: top april-mei in (wat) begroeide, vochtige humus-sliboever. vrij alg.

206 (n.z.) Agonum sexpunctatum (7-10mm) zespunt-snelloper

NL.prov.: niet in ZH.

Turin: eurytopie 7, bruikbare indicator van voedselarme, vochtige terreinen buiten echte oevers. Langvleugelig en deels vliegvaardig; imago-overwintering in graspol of boomvoet, top in mei. Vooral in heiden (I-VI), Cultuurland (XII-XV), braaklanden (XIV), struweel, gras- en rietland. Hij **mijdt** vooral de **duinen** (sic!), dicht bos en rivieroevers.

Begeleiders: *Pt.niger*, *Poec.versicolor*, *Lor.pilicollis*.



Foto: Aart Noordam

Interpretatie vangsten 2014+2015: Het is een eenling in mei, maar wel in een duinvallei, samen met *P. versicolor* en *Nebria brevicollis* in V2,5. Mogelijk een aanvlieger (idem in 2015).

Biotoop NHd: Ven.

Vangsten in 2016 : Agonum sexpunctatum

maand	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.oever
april					6vv
mei					vkW
juli					vkW

Top in april aan begroeide poelrand. **NHd-n.a. 5v**

Vangsten in 2017: 23/5 ps en 25/4 in ps

Vangsten in 2018 : Agonum sexpunctatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pzw
25-4					pzw
23-5					pm,pgr
22-6					pgr
04-7					2pzw
16-7					2pgr
28-5					pzw

Vangsten in 2019 : *Agonum sexpunctatum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					pp
25-4					pp
02-6					pp
24-5					2pp
09-6					po,2pp
28-6					po
07-7					po
22-7					2po,2pp
01-8					2pp
07-8					2pp
14-8					po
22-8					2pp
09-9					pp

NH-duin ecotoop 5: open slib met wat veg.

216 (a) *Agonum thoreyi* (6 - 8 mm)

riet-snelloper

Hsch. recht versmald; lang=breed; Kzwatrt, boven pekbruin-zwart; Spr1+P. bruin-rood/geel;

Biotoop: riet op vochtig dichtbegroeide oever; klei

NL.prov.: alle

Vangsten in 2017: 23/8 in ps=pzw

Vangsten in 2018 : *Agonum thoreyi*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7					pm

NH-duin ecotoop 5: n.a. pas in juli-aug. in begroeide oever.

208 (v.a.) *Agonum viduum* (7 - 9,6 mm) groene snelloper

Zwakke groene bronsglans; Spr.lid 1 donker als rest; tarslid 1-3 gegroefd; Hsch. a.hoek afgerond.

NL.prov.: alle

Turin: eurytoop 5; imago-overw.; ged.vliegvaardig; larven van juni-september. top mei 130.

Biotoop: hygrofiel en paludicol: oeverbewoner op modderige bodem met rijke veg; vochtig bos 40% en oevers 30% presentie, in duinen marginaal.

ook hoogveen, ruderaal en graslanden

Begeleiders: *Pt.strenuus* en *Pt.nigrita*

Vangsten in 2016: aug en sept 5x droge ps-oever poel onder kruipwilg;

Vangsten in 2017 : *Agonum viduum*

datum	1.st	2.ov	3.mos	4.str	5.poel
april					ps,2pm
mei					po
juni					5po,6ps
juli					po,ps

In 2017 van april-juli met top in juni (laat zie turin) inderdaad op modder-po, maar met schrale veg.

Vangsten in 2018 : *Agonum viduum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-5					pgr
22-6					pgr
04-7					pgr
16-7					2pgr

13-8					pzw
------	--	--	--	--	-----

Vangsten in 2019 : *Agonum viduum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5					po,pp
28-6					pp
22-7					pp
01-8					pp
07-8					2po
22-8					2pp
28-8					pp
20-9					pp

NH-duin ecotoop: op modderige, deels open bodem met pionierveg (bv. kleine zeggen en watermunt); top in juli-aug.; vrij algemeen.

221 (z.a.) *Amara aenea* (6,2 - 8,8 mm)

bronzes glimmer

Deksch. sterk bronskleurig + strepen fijn en niet verdiept. Hsch. basis recht; eerste 3 en basis 4^e sprietlid licht geelrood; basaalgr. zeer scherp en recht en ± niet bestippeld; poten zwartbruin; rode schenen.

NL.prov.: alle

Turin: zeer eurytoop 9; vliegvaardig; imago-overw. in graspol of in grond aan de voet van bomen.

larf eet wormen en insectlarven. Adulten knagen

graszaden. Vanaf maart al actief bij zonnig weer.

Wsch. seizoensgebonden **biotoop-wisseling** (als bij *A. communis*) (Desender 1989A). Geen indicator.

Biotoop: Hoge presentie, maar lage aantallen in heiden en duinen (II-VIII). Zeer dominant in cultuur(zand) land (XII-XIV). Ook vochtig en nat (XX-XXVII).

Vangsten in 2015: In koud voorjaar laat in april (8x) vanuit humeus mos-grasduin. Blijft in(top) mei incidenteel (3x) in begroeide biotoop 2. eindigt begin juni verspreid (3x) in humus, struweel en ven.(is dit de biotoopwisseling?)

NHd: 3(2)

Vangsten in 2016 : *Amara aenea*

maand	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.oever
april					2x
mei		4x	1x		15x
juni		4x	8x	3x	7x
juli		8x			
aug			1x	2xvz	

Naast mos3 (10x)- en grasduin 2 (16x)-bewoner (als 2015), 'ook bij vochtige' oever(24x):

Vangsten in 2017 : *Amara aenea*

datum	1.stuif	2.overst	3.	4.struw	5.poel
maart		3zo			
april		10go,zo		2vg,2vt	7ps,bi,po
mei	hz	6go,z2o	2	2vz	po,pm,2ps
juni		5go,kr,5zo		2vt	3ps,pm
juli		zo			
aug		go			

Schrale rozetveg. in los zand e2 met top in mei+ juni, in droog vt-struweel; wsch algemener dan in tabel; en dus ook op droge oevers. NH-d: 2!(5+4).

Vangsten in 2018 : Amara aenea

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3		oh,			pgr
09-4		oh,	3gm,3gz,po	vt	3pg
18-4			5go,gp		4pg
25-4		oh,	5go,gzw	vh	
05-5			2go,gzw,gm	2vdr	9pg
12-5			go,2gpl		pz
20-5			2go,gm		pz
28-5			2go,gp,		2pz,pg
22-6	bzw		5go,		pz
04-7			2gzw,go	vlg	
16-7		oh			
25-7			gzw		
02-8			gzw		

Vangsten in 2019 : Amara aenea

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp
15-4			3go	3vlg,vd	pp,pz
25-4		2oh,	6go	vh	
07-5			6go	vh,vd	2pz
25-5					2pz
02-6		om		vl,	
09-6		2oh	go		2pz
19-6		om	go		
07-7		oh			po
22-7			go		
01-8			go!		

NH-duin ecotoop 3 (2) : droge rozetveg in voedsel-arme zandige, grassige veg. met hogere bedekking; alg.; top april-mei ook bij drogere oevers 5.

222 (v.a.) Amara anthobia (5 - 7,5 mm) kleine roodpootglimmer

Schildstr met punt; P.rood; Hsch.v.hoek afgerond; Spr.lid 4 e.v. donker.

NL.prov.: ± alle, niet in Ov.; maar 6x voor 1900.

Turin: eurytoop 5; imago-overw. ; ged.vliegend;
Biotoop: zandige, schrale, agrarische of ruderaal terrein met spaarzame vegetatie; thermofiel; ook duinstruweel 60% presentie. Bossig = winter-habitat.
Top in mei (50%)

Begeleiders: *Cal. fuscipes* en *C. melanoc.*, *Amara aenea* en *Notiophilus biguttatus*.

Vangsten in 2016 : Amara anthobia

maand	1.stz.	2.ov	3.m	4.struw.	5.oever
April				sp	
Juni			bl	4vg	
Juli				sp	

In deze droge duinen vooral in struweel bij zeereep

Vangsten in 2017: geen**Vangsten in 2018 : Amara anthobia**

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7				vlg	

Vangsten in 2019 : Amara anthobia

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				vlg	
07-5				vd	

NH-duin ecotoop 4: n.a. in vlier-struweel bij droge zandduinen e2.**223 (z.a) Amara communis (6 – 8 mm)****veldglimmer**

Deksch.streep 7 met 3 stippen, en 8 met midden onderbroken stippenrij; de strepen niet sterk verdiept; top sprietlid 3 donker; Halsschild spits uitstekende voorhoeken; dijen donker.

NL.prov.: alle

Turin: zeer eurytoop 10; langvleugelig, larf-+imago overwintering in stronken of onder mos; carnivore larf en imago eet plantenzaden; **Biotoop** alle grondsoorten in niet te droge tot **vochtige gras**-landen. 'Mijdt warme droge plekken' (Luff 1998). Onbruikbaar als indicator. Geen begeleiders.

Vangsten 2014: Een plotselinge uitbarsting 17 april na droge, zonnige maar toch koele weken (tot 14°C) met vorstnachtjes. Vooral in biotoop 2 met wat extra beschutting: WEL 'warme droge plekken. Ook 7 mei vangsten na de zonnige uitvliegweken. Maximale vangst in juni bij warmer weer en koele regennachten.
Vangsten 2015: De imago+larf-overwintering zorgt voor een doorgaande en ook breed voorkomen van adulten van maart tot eind juli. 11+19 mei weinig vangsten o.i.v. koude week en nat zand.

Sterke start in **maart en april** in struweel + dicht humeus grasland met vochtig mos. **Zomerlang** algemeen aanwezig in begroeid duingrasland op zand, maar voorkeur voor **humeuze bodem** is niet te onderschatten, ook in ven. Scherpe grens met ontbreken in vrijwel kaal stuivend zand met Helm
Abrupt ontbreken in **augustus en september**.

Vangsten in 2016 : Amara communis

maand	1.st	2.ovst	3.mos	4.struw	5.oever
maart		1x	1x	3x	2x
april		11x	27x	13x	8x
mei	2x	3x	11x	3x	2x
juni		30x	27x	12x	6x
juli		11x	9x	8x	4x
aug		4x			
sept				1x	

Interpretatie 2016: zie 2015: de algemeenste!

In mei+juni een dip zomerrust.

Vangsten in 2017 : Amara communis

datum	1	2.over	3.	4.struw	5.poel
maart		kw,hg,zo		Vg,3vt	2bi,3pm
april		hg,go		13vt	33bi,3pm
mei		4go,		3vk,3vz,3vt,vg	3bi,4pm,ps
juni		hgd		7vg,2vk,23vt,	7pm,7bi
juli				9vt,vz,vg	pm
aug				6vt	3pm
sept				2vg	

In 2017 Latere opkomst eind maart en breed in april; top in mei- half juni; Maart en april ook in e2; vanaf juni in e4, vooral droog open vt. (of verwarring met *A.convexior*)

Maart t/m juni in e5, vooral vochtig poel mos.

Vangsten in 2018 : Amara communis

datum	6.bos	2.ov.	3.gras	4.vli	5.poel
23-3					pm
09-4			gm		2pm
09-4	3hw		gpl		
18-4			gzw,2gp,2gm	3vt	pm,3pg
25-4	bb,3hw		gzw,3go		pm
05-5	hw		gz,3gm,2go,p		pm,pz,g
12-5	hw,bb		2gm,		3pm,po
20-5	4hw				3pm
28-5			2go,gp,	3vt	3pm
22-6	3hw,5h		4gm		6pm
04-7	2hw		5gm,gz	3vID	
16-7					2pm
25-7	hw		gp,gw,4gm		5pm
02-8					5pm
12-9					pm

Vangsten in 2019 : Amara communis

datum	6.bos	2.o	3.gr	4.v	5.poel
05-4					2pp,pm
15-4	3bs,bw,3bz				pm,pz,pp
25-4	bg,8bw				2pp
07-5	bw				3pm,3pz,2p
16-5	bw		2go		pm
25-5	bg				pz,pm
02-6	bz				
09-6	2bw				2pz

2018: 25°6-38°3-9°4-39°5//2019:22°6,2go,21pp

NH-duin ecotoop 5+veg. en 3: alg. in wat vochtige poeloever of/en half beschaduwde in wat dichtere, maar droge kruid/gras-vegetatie.

224 (n.a.) Amara convexior (7 - 9 mm)

rechte glimmer

Hsch niet spitse voorhoeken, basis sterk bestippeld. 1^e 3 spr. leden geel, deksch.-str. sterk verdiept, 7^e + 4 stippen, in 8^e stippenrij doorlopend; meest groen-bronskleurig

NL.prov.: niet in Gr., Fl. tot 1966 in Dr,Ov,Zeel.

Turin: eurytopie 8, maar een indicator van **schrale droge** graslanden; waarschijnlijk bedreigd.

Imago-overwintering, top in mei-juni. verse adulten in juli-augustus in *grashalmen*; eet zaad.

NL verbreed, maar veel zeldzamer dan communis, en ook xerofieler; macropter; achteruitgegaan.

Hoge presentie in **duinen**; abundant in II-6.

vangsten 2015: 3x overwinteraars bij kale zandranden; 8x verse adulten in duingrasland op zand

Vangsten in 2016 : Amara convexior

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.ven
maart		2g1		kw	
april	Z2		Bl	vz	
mei				2vp	
Juni		2pl	4st,4bl		

Aanvulling 2015 met droge zeereep-struwelen op zand (overwintering? Waarschijnlijk behoren aantal

vangsten gerekend tot. *A.communis* op deze plekken ook tot *A. convexior*. (ook in juli-augustus met verse adulten).

Vangsten in 2017 : Amara convexior

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
maart		E2	m		
april	hr	4E2,kr	m	2vz	
mei		2zo			
juni		e2,zo		vz	
juli					bid

In 2017 de e2-droge tegenhanger van *A.communis*

Vangsten in 2018 : Amara convexior

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3		omi		vtD	
30-3				vlg,vdrD	
09-4		olg,2omi	4go	2vlg,4vmi	
18-4		3ol		3vh	
25-4			2go		
05-5		2ol,		vh,vd,vt	
12-5				2vh	
20-5		ol		2vh,vd,vd	
22-6		ol			
16-7		omi,		vlg	
02-8		3ol,			

Vangsten in 2019 : Amara convexior

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vlg,4vd	
25-4		4oh			
07-5				vh	
16-5		2om			
24-5		3oh			
02-6				4vd	
09-6		5oh			
19-6		oh		vh	
28-6				vd	
07-7		oh			

NH-duin ecotoop 2 en 4: in schraal overstoven grasduin, vaak in beschutting van open vlier. top in april-mei.

225 (v.a.) Amara curta (5,8 - 7,5 mm)

korte glimmer

Spieten kort, 3e lid aan uiteinde donkerder dan 1^e en 2^e. basaalgr. vaag; dofzwart, dijen zwart, rest bruin. strepen deksch. dieper naar uiteinde.

NL.prov.: niet in Dr, Ov, Fl, Gld, Utr, Zeel.

Turin: eurytopie 6, langvleugelig met reductie, imago-overwintering. *top in mei*. adulten fytofaag, larven leeft ondergronds van insectenlarven bv. kniptorren, mestkevers, vliegen. Xerobiont: Een goede indicator van **arme, open** grasland met **grofzandige** bodem.

Biotoop: brede **biotoopkeus** in (vooral) duin (VI-XI), ook ruderaal en cultuurgrond (XIII-XXVI). Vrij algemeen maar plaatselijk. In duin karakteristiek voor duingrasland II-8 en duindoornstruweel II-10.

Begeleiders: *Calathus melanoceph./cinctus*, *C.erratus*, *Harpalus servus*, *Syntomus truncatellus*.

Interpretatie vangsten 2015: Ontbreekt in open stuivend zand (1); Op **humeus fijner** zand (3) algemener (61x) dan op (2) overstoven grof zand (32x)(turin?) vooral in topmaand mei. **Mei en juni** ook aanwezig in beschaduwde struweel (19x). Naast *A. communis* voortdurend gevangen tot juli.

Vangsten in 2016 : *Amara curta*

mnd	1.stuif	2.Ovsto	3.mos	4.struw	5.oever
april		2x		Vz,sp	
mei	1x	1x	4x	Sp,4vp	Ps
juni		11x	8x	6vp,sp,vg	2Ps,
juli		11x	8x	2vp	Ps,bi
aug	1x	1x	4x		

Zie 2015, dit jaar met maxima (26x) in duingrasland 2 op zand. 23x in 3 en 17x in struweel op zand. Top in juni-juli.

vangsten in 2017 : *Amara curta*

	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
maart	3zo,hg			bi
april/m		5go,4hg,2kr	3vt,2k/z	6b,2pm
juni	5zo,2	5go,4kr,hg	21vt,3vg	4pm
juli		gpo	7vt,vz	pm
august			15vt	

Het is waar Turin: hij is karakteristiek voor schraal duingras-land op (niet grof!) zand, graag met humus. Maar in het droge 2017, schuilt hij met de meeste exx. in het open droge humeuze vliertop-struweel vt. Top mei-juni.

Vangsten in 2018 : *Amara curta*

datum	6.b	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3			gpl	vlg	
09-4	hw	omi,3olg,4oh	2gzw,gpl	2vlg	
18-4	hw	oh,3ol,om,5vh	5gp,3gm,7gz,3go	4vmi,2vl,5vt	
25-4	2hw	12ol,4oh		vm,8vh,2vd,4vl	
05-5		5ol,2om,oh	3gp,gz,3gm,go	3vt,4vl,4vh	
12-5	3bh	ol,om,5oh	4gp,3go,3gm	2vl,2vm,5vh,2vd,pz	
20-5		3ol,7om,7oh	2go,4gm,	vl,5vh,3vd	
28-5		8ol.,	8go,3gp,	4vd	
22-6	bh	9ol	3gm,8go,6gzw	vl	
04-7			3gz,3gpl!	vl,vh!,vd!	
16-7			2gp,gzw	vl,vh	pm
02-8		2ol,3sz	4gzw,gp	2vh,vd	
13-8		sz	gm,gp(+ei)		
24-8			gm		
02-9		om(nw)			

Vangsten in 2019 : *Amara curta*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gr	4.vlier	5.poel
27-3				2vhg	
05-4				3vhg	
15-4				vlg,vd	pm
25-4		2oh,	go	4vd	
07-5		9oh,2om	2go	4vh,8vd,6vl	pz
16-5		6om	go		pm,
02-6		12oh		9vd,7vh,9vlg	
02-6		8oh		vd,vh	

09-6		2oh		4vl	pz
19-6		8oh	go	5vl	
28-6				vl,vd	
07-7		oh		vl,vd	
22-7		6oh		2vl,vd	
01-8			2go		
07-8		oh		vl	

NH-duin ecotoop 2 en 3: zeer algemene soort van droog zandig(grijs humeuze) al of niet overstoven grasduin met mozaiekveg en open plekken. Bij droogte graag ook in e4-randen vlierstruweel. Top in mei-juni.

227 (z) *Amara familiaris* (7 – 9 mm)

akker-roodpootglimmer

Duidelijke schildstreep zonder punt, spr.1 rood,+2 deels donker;P.zwart . Hsch.2x2 schuine groeven; fijne dksch.strepen niet verdiept, tussenr. vlak. niet in EB78

NL.prov.: NIET Gr., voor 1966 (NH), ZH, Ze, Li

vlg. Turin boven NZ-kanaal 4x kust en 4x IJssel.

in W+N-Europa grotere zeldzaamheid dan bij ons.

Turin: eurytoop 8; imago-overw.; verse adulten juli-sept; vliegvaardig, met migratie in april-juni

Biotoop: heiden (33%), ook vochtig op veen en kleioevers (37% presentie); **ook duinzand** (27%)

Vangsten in 2016: 3/6 e4 open, 14/7 bie incidenteel in struweel, maar aanwezig!

Vangsten in 2017: 6/4 vz en 16/6 zo.

Vangsten in 2018 : *Amara familiaris*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8				vlgD	

Zeldzaam met een incidentele vangst in vlierzand

229 (z) *Amara lucida* (4,6 - 6,4 mm)

duin-roodpootglimmer: Klein en slank; voorhoeken hsch afgerond. Faaie heldere bronsglans, scut.streep reductie, poten roodgeel, eerste 3 sprietleden licht.

NL.prov.: niet in Dr. (niet in EB78)

Turin: eurotype 5, langvleugel. deels vliegvaardig, imago-overwintering in graspollen en bodem. Goede indicator van natuurlijke levende duinen en stuifzanden vooral langs de kust (II-7 zeeduin II-8 grasland, II-10 dd .struweel). Daardoor bedreigd door toerisme en milieu-vandalen.

Begeleiders: *Cal. melanoc/cinctus*, *C.erratus+fusc.* *Harp. servus*, *Amara curta*, *Syntomus foveatus*.

Interpretatie vangsten 2015: Ontbreekt op open zand met helm! **April-voorkeur** voor humeus grasland (15x). In top-maand **mei** juist op grasland op **zand** (8x)'en struweel.(5x). Als goede duin-indicator aanwezig, maar nergens met veel exx.

Vangsten in 2016: *Amara lucida*

maand:	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.ven
april		6x	25x	4x sp, vp	1x
mei		8x	14x	3vp, sp, vg	
juni			3x	2vp	1x
juli			8x		
aug			6x	4vz, vt	

Sterke **april(me)**-top op open sterfos-veg 3 en overstoven veg 2 (pl), én ook (minder) in struweel op zand. Vanaf juni blijvend aanwezig in sterfos z.a. mos (55x)(en 2), en v.a. struweel op zand

Vangsten in 2017 : *Amara lucida*

maand	1.stuif	2.over	3.m	4.struw	5.poel
maart		go, 3kw	3m	Vt, 2vz	3bi,
april	zo	6go, 2kw	12m	4vk, 6vz, 2vt, 2vg	
mei	4hz, hr, t	go, kr	4m	3vz, 7vg,	2ps, 2bi
juni				7vz, 3vg	2pm
juli				vt	
aug				vt	

Een van de weinige kevers met alg. voorkomen in 3mos (in 2016 max.ex). Door droog 2017 ook veel vangsten in beschut open droog vlierstr. Zeereep vz en vlier top vt. Topact. april en mei.

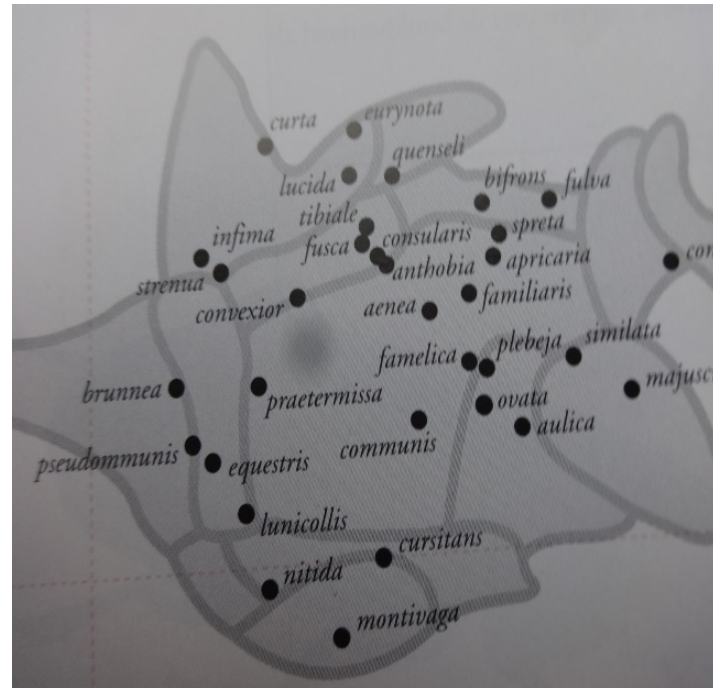
Vangsten in 2018 : *Amara lucida*

datum	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.p
30-3	ohg	2gm, 3go	vl	pg
09-4	olg, 2ohg, 3om	3gzw,	vd, vh, 2vl	pg
18-4	4ol, 2oh	4gm, 5gz, 4go, 4gp	2vl, 3vm, 4vh, vdr	2p g
25-4	ol, 6ohg	8go, gz,	5vdr, 4vmi, 2vh,	
05-5	4ol,	gz, 2go,	3vl, 3vh, 4vd, 2t	5g
12-5	oh,	12gm, go, 2gp	5vl, 4vm, 7vhg, 3vd, vt	
20-5		5go, 2gm	2vl, 2vhg, 2vd	pz
28-5	olg	go, gp,		
22-6		go		
04-7		2go	vdr	
16-7		go		

NH-duin ecotoop 2 en 3 (4): Door locatie-keuze 2018 duidelijker ecotoopkeuze voor droog wat open + wel en niet-overstoven duingrasland . In top mei ook beschut in vlier 4. Na mei vrijwel geen vangsten. Algemeen.

Vangsten in 2019 : *Amara lucida*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3				3vhg	
15-4				11vd, 14vhvl	
25-4		om		vd, 8vh	
07-5		6oh,	6go	3vd, 5vh	
16-5		om	2go		
07-7		om			
22-7		oh			



230 (z.a.) *Amara lunicollis* (6,5 – 9 mm)

gewone glimmer

Spr.lid 7-10 2x zo lang als breed ; spr.1 geel ; Hsch.basaalindrukken beide scherp : bi. recht en bui schuin; met glans; P. donker. (geen EB78)

Biotoop: dicht begroeid grazig wei, hei, bos.

NL.prov : (V.47) : alle, maar niet FL.

Vangsten in 2016: 15/7 in knobbies

233 (v.a.) *Amara ovata* (7,5 – 10 mm)

ovale glimmer

Schildstreep MET punt; hsch. met haarpunt in a.hoek; dsch.strepen verdiept aan einde.Hschj. gebogen versmald met vage basaalindruk. P.zwart. Lijf blauwig.



foto: Bas Drost

NL.prov.: NIET Gr.; top in mei. (niet in EB78)

Turin: eurytoop 6; vliegvaardig; imago-overw.; larf carnivoor; adult fytofaag kruidenzaad.

Biotoop: droger dan Amara similata; vrij open duingrasland 8, weiland 12, grasland 25 én open struweel/bos 21-22 én ruderaal 24 met veg.

Vangsten in 2016 : *Amara ovata*

Ecotoop	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
01-04				vz	

04-05				2vz	
21-06				we	
28-06				3we	
07-07				we,vz	
15-08		hg			
24-08				vz	

v.a. in zandig zeereep-struw. met hout en bladval

Vangsten in 2017 : Amara ovata

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
23-6				2vzd	
08-7				vg	
21-9				vgd	
28-9				2vg,vz,	

In 2017 laat vanaf juni met top in september.

Vangsten in 2018 : Amara ovata

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7	4bh				
16-7	4bh				
02-8	6bh				

Vangsten in 2019 : Amara ovata

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5	bw				
02-6	5bw,3bz			vlg	
09-6	2bw?				
07-7	8bw			vlg	
22-7	4bw				
01-8	4bw				
22-8	3bw				

NH-duin ecotoop 4 en 6: algemeen met top juni-juli in beschaduwde struweel (als vg en bh) en vrij droog bos bw. niet in grasduin.

235 (a) Amara similata (7,5 - 10 mm)

akker-glimmer

Zie Amara ovata: MAAR: Hsch.zij niet versmald, basaal indrukken WEL zichtbaar en ondiep gepunt ook in hsch.basis; zelden blauw.

NL.prov.: alle.

Turin: eurytoop 7; vliegvaardig; larf en imago-overw. biotoop; dynamisch gebied cultuurland, ruderaal, droogvallend **vochtig beschaduwde**; mijdt open en droge duin en open oevers.

Begeleiders: *Pt. vernalis* en *Pt. melanarius*; *Lor. pil.*

Vangsten in 2016 : Amara similata

Ecot.	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.ven
april				vz	
juni				Vg,vp	
juli				sp,vp	
aug				2vg,	

In 2016 vooral in open droog zandig struweel

Vangsten in 2017 : Amara similata

Ecot.	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
15-5				Vt,vzd	
09-6				vzd	
16-6	hz				
25-7				vg	
15-8				vg	

23-8				4vg	
------	--	--	--	-----	--

In 2017 in nazomer in vochtig beschaduwde vgroot.

Vangsten in 2018 : Amara similata

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	3bh			vt,	
22-6	2bh				
16-7	bh				

In 2018 in verdrogend struikwal met ruige veg.

Vangsten in 2019 : Amara similata

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6	2bw				

NH-duin ecotoop 4: niet algemeen met top mei en juni; in beschaduwde struweel (als vg en bh).

236 (z.a.) Amara spreta (7 - 9,5 mm)

platte glimmer

Eerste 2 sprietleden rood, poten zwart, schenen roodbruin; hsch achterhoeken plat, binnenste basaalgr.dicht bestippeld, opvallend koper-/bronskleurig.

NL.prov.: alle.

Turin: eurytopie 9; langvleugelig, overwintering als imago, die zaadeter is; larf is carnivoor.

Biotoop: stenotoop voor open, droog, fijn los zand terrein, vaak op (ruderaal) cultuurgrond. Recreatie in (stuif)duinen is wsch. reële bedreiging in West/Noord-Europa.

Interpretatie vangsten 2015: Komt al in maart tevoorschijn op warmste zandplekken van biotoop 2. Migreert in mei ook naar meer schaduwrijke plekken. Hd. 1,2(4).

Vangsten in 2016 : Amara spreta

Ecotoop	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.ven
april	2x			3vz,2dz	
mei	1x				
juni	3x	4x		3vz,vp	
juli	1x	3x		Vp,vz	
aug	1x				



2016: Vangsten in april (uit winterslaap?) 5x op (dan nog) open zandvlekken in zeereep-struweel.

In juni en juli 4x buiten zeereep op stuifzand en 7x in overstoven duingrasland, naast 4x open struweel.

Vangsten in 2017: Amara spreta

datum	1.stuif	2.overst	3.m	4.str
maart		4zo,7go,hg		
april	hr,2ht,3hz	hg,13zo,4go,kw		vz
mei	hr,2hz,ht	6zo,4go	m	
juni	3ht,2hz,2zo	11zo,8go		3vz
juli	ht, 2zo			vdr

Volop open, droog, fijn los zand in zo(wegens rozet-uitgroei in e2) en go. Vandaar e2 in 2017.

Vangsten in 2018 : Amara spreta

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3		omi,ohg			
09-4		omi,ohg		vdr	
18-4				vl,vm,vd	
25-4				vd	
12-5				3vd	
20-5				4vd	
28-5				2vd	
22-6		ol	go		

In 2018 niet op dichtere veg.locatie go, maar veel in droog vlier bij overstoven grasduin 2

Vangsten in 2019 : Amara spreta

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4		om			
02-6		om			
24-5		oh		vd	
09-6		oh		vd	
19-6				vd	
28-6					po
07-7		om			
22-7			go		

NH-duin ecotoop 2: overstoven en droog open vlier 4 in zeereep; top in mei-juni; algemeen.

237 (v.a.) Amara tibialis (4,6 - 5,7 mm)

dwerg-glimmer

Scut.streep kort/zwak, Hsch. basaalgr. kort maar diep, Deksch koper/groenkleurig met bestippelde strepen, zwak verdiept. Sprietlid 1+2 roodgeel, 3 donkerder. Dijen donker roodbruin, schenen lichter. Niet in EB78

NLprov.: niet in Fl, -1966 in Ov.

Turin: Eurotypie 6; macropteer met dispersie, Imago-overwintering; top in mei; Xerobiont en vrij stenotoop voor open, droge, zonnige bodem met korte, soms dichtere vegetatie van gras en heide (IV-VI) in duinen VIII en X-XI, braakland en akkers.

Begeleiders: Cal. melan./cinctus, C.erratus, Nebria brevicollis (!).

Vangsten in 2015: April-start in warm los zand. Daarna beschut tussen grassen, kruiden en dwerg-struiken in duingrasland 3 (vaak met humeus fijner zand).

Vangsten in 2016 : Amara tibialis

Ecotoop	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.ven
april	1x	1x	2x		1x
juni			4x	vz	1x
aug				2vz	2x

Interpretatie 2016: zie 2015 nu ook vooral in mossig duingrasland 3. **NHd-ecotoop: n.a. in 3**

Vangsten in 2017 : Amara tibialis

Datum:	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
09-3		zos			

15-5	hzd				
------	-----	--	--	--	--

In 2017 door extreem droog 3mos-locatie verschuift vangst 2ex. naar e.1-2.

Vangsten in 2018 : Amara tibialis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7		sz			

NH-duin ecotoop 1+2: open, droog, zonnig zand met schrale gras-veg.; vrij zeldzaam.

238 (v.a.) Amara bifrons (5,3 - 7,5 mm)

bruingele glimmer

Roodbruin-geel. bronsglans zwak; sprieten en poten geel, deksch.strepen onbestippeld, halsch.basis bestippeld.

NLprov.: alle

Turin: eurytopie 8, goede vlieger, larf-overwint. imago vanaf einde voorjaar met dispersie, fyto-faag (granen), onbruikbaar als indicator.

Biotoop: II-7:Zeeduin:kenmerkend voor zonnige zandgrond met ijle mozaïek.Vooral droog grasland (VIII,XI) in heiden, duinen en cultuurland (IV-XIV), ook ruderaal.

Begeleiders: Amara fulva.

Interpretatie vangsten 2015: Van 16-6 tot 9-9 regelmatig (5x) in schrale randen van stuifzand, trouw aan 'zeeduin-helm'. Opvallend juli-uitstapje naar struweel in natte periode.

Interpretatie vangsten 2016: VIII 3x vz; IX 1x vg,dz. Beperkt Augustus-voorkomen op open zandplek in vlierstruweel in de zeereep .

Vangsten in 2017 : Amara bifrons

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
juni		3zo			
juli		go			
aug.	hr	2zo		2vz,vg	
sept.		zo		2vg,vt,vz	po

Vangsten in 2018 : Amara bifrons

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7				vh	
02-8			gz		
13-8		ol,om		vdr	
24-8		sz			
02-9		om	gpl,6go	2vl,vhg	
12-9		sz,om	go		
24-9					po

Vangsten in 2019 : Amara bifrons

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7				vd	
22-7		oh	3go		
07-8			go		
22-8			4go		
26-8			4go		
09-9			3go		
20-9		om		vl	
09-9			3go		
20-9		om		vl	

NH-duin ecotoop 3 kort open-2(1): van juli tot september vrij algemeen in overstoven "zonnig zand met ijle mozaiek". Ook in aug-sept beschutte vangsten in zeereep-struweel. top in augustus.

248 (a) *Amara fulva* (8 - 10,5 mm)

gele glimmer

Zeer breed geel-(bruin) hsch, S-vormig versmald, sprieten en poten geel.



NL.prov.: alle; -1966 Zeel.,

Turin: eurytopie 7, langvleugelig goede dispersie, larfoverwintering (en 2^e jaars adulten), top in juni en augustus. Larf carnivoor, adult eet graszaden.

Biotoop: zeer xerofiel: in **droog los**, bijna **onbegroeid zand** in (kust+rivier-)duin, stuif-zand, cultuurland (VIII, X-XIV), heide (IV-VI), veel op kleine open plekken, ook zanddepots. In duin karakteristiek voor II-8 humeus duingras en II-10 duindoorn/kruipwilg-struweel.

Interpretatie vangsten 2015: Vanaf half april regelmatig 16 x in stuifzand-rand met helm met top in juli-aug. Daarnaast incidenteel 5x in overstoven G1,2. NHD-ecotoop: 1 (en 2).

Interpretatie vangsten 2016: Slechts 3x in stuifzandrand (door koele voorjaar/zomer?)

Vangsten in 2017 : *Amara fulva*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart	hz				
juni		,9go,7zo		3vg	
juli		go,4zo			
aug		7go,7zo			

In 2017 vanaf juni met top augustus in overstoven Schraal duingras. NHD-ecotoop: 2 schraal.

Vangsten in 2018 : *Amara fulva*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8	2bb				
13-8			3go		
02-9					3po

Vangsten in 2019 : *Amara fulva*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5			go		
01-8			go		
14-8			go		po
26-8					po
09-9			go		

NHD-ecotoop 2.matig overst. en 3 schraal: als Turin: matig begroeid kort grasduin met droog zand-vlekken. vrij algemeen. top in augustus.

250 (v.a.) *Amara aulica* (10,5 – 15 mm)

distel-glimmer

Rood-zwartbruin. Spr. geelbruin; lid3-5 donker hsch.zijrand sterk Svormig naar smalle basis en bereikt scherpe ahoeken Hsch. niet; schouder kleine tand.

NL.prov.: alle.(niet in EB78)

Turin: eurytoop 6; larf-overw.; adulten v.a. mei en eet zaden composieten en schermbl.; in najaar op distels tot hoog in planten; niet zo vliegvaardig.

Biotoop: droog –wat vochtig zandige klei met rijke hoge open veg en grassen, distels, composieten; dus akkers, ruderaal, grasland 12 en 25, polders.

Begeleiders: *Pseudooph rufipes*, *Pt. melanarius*.

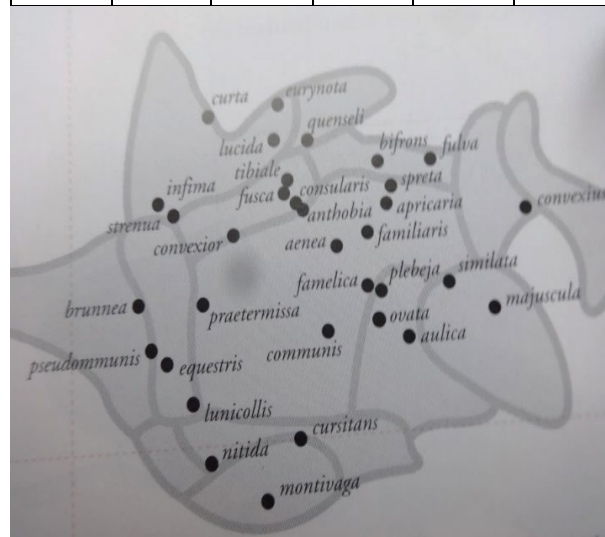
Vangsten in 2016: eenmalig (dwaalvlieger?) in disteltijd in ruig helm-kweek-zandzwenkgras-Hg tijdens hete droge week. Distel aanwezig!!!!

Vangsten in 2017 : *Amara aulica*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
maart				2vt	
juni				vz,2kr,	
juli		hg			

Vangsten in 2019 : *Amara aulica*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6				vl	



251 (v.a.) *Amara convexiuscula* (10,5-13 mm)

Kwelderglimmer

(Niet EB78). Roodbruin Hsch zij S-vorm naar smalle basis. Spr. geelbruin.

NL.prov (V48): NIET DR.; -1966 Fr en Ov.

Biotoop: zout grasland; ook ruderaal; vnl.langs de kust.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : Amara convexiuscula

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7			go		

262 (v.a) Ophonus rufibarbis (7 - 9,5 mm)

gewone halmklimmer

Hsch kort S-vormig voor basis; pekbruin; Hschbasaal geheel ongerand; Hsch. Midden minder dicht gepunt dan opzij; Hsch kort en breed; schouder met tand.niet in EB78.



Foto: Bas Drost

NL.prov.: alle, niet Fl.

Biotoop: licht beschaduwde, humeuze bermen, ruigten, begroeid ruderaal.

Vangsten in 2017: 30/6 vzd: Eerste vangst van mij ooit in beschaduwde open zeereep-struweel.

Vangsten in 2018: GEEN

Vangsten in 2019 : Ophonus rufibarbis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7	bw				

266 (z.a) Harpalus rufipes (10 - 16,7 mm)

roodpoot-halmkruiper

Hsch. S-vormig uitgerand, achterh. recht. Tarsen behaard. Dksch. geel behaard. Spr.+P. geelrood Onderzijde a.lifj alleen opzij wat stippen en haren.

NL.prov.: alle.(niet in EB78)

Turin: goede vlieger; imago- + larfoverwintering eileg vanaf mei en augustus. eurytoop 10.

Biotoop: VI: z.a. in schraal grasland, struweel, cultuurland op zand. mijdt mogelijk te open of te dichte veg.

Interpretatie vangsten 2015: Turin noemt hem als indicatieve soort voor stuifzand, hoewel hij niet algemeen in duinen voorkomt. Die ene waarneming in Z1 bevestigt dat, maar overtuigt nog niet.

Interpretatie vangsten 2016: VII hz+vz,gr1: in juli in hz zeereep en open plek in vlierstruweel zeereep, naast overstoven duingrasland: nog steeds incidenteel, maar wel droog open zandig naast grove grassige vegetatie.

Vangsten in 2017 : Harpalus rufipes

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
juni	2hr	zo	1m	vg	ps
juli	hz	go,e2,kw		vz,vg,kr,k	
aug.	hz	hg,zo			

In 2017 3x in stuifzand, maar meer in e2. In top juli ook in struwelen. NH-d ecotoop 2.

Vangsten in 2018 : Harpalus rufipes

datum	6bos	2ov	3gras	4vlier	5poel
22-6	bh		go		
04-7		ol			
25-7		om	6go!	vl,vd	
02-8			gz		

Vangsten in 2019 : Harpalus rufipes

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
7-5	bw				
19-6				vl	
28-6				vl,vd	
07-7		om		vl,vd,vh	
01-8	bg		3go		
07-8		oh			

NH-duin ecotoop(1), 2 en 3 (4): in wel en niet overstoven schraal grasduin, soms beschut in droog open struweelrand bij 2.top in juli.

270 (za) Harpalus affinis (=aeneus) (9 - 12 mm); behaarde kruiper

Metaalgroen-koperkl; P.+spr.geelrood;

Biotoop: overal, niet in bos.

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2017: 30/6 in zo

Mijn eerste duinvangst ooit in zo.

Vangsten in 2018 : Harpalus affinis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5			go		

NHd-ecotoop 3: incidenteel in schraal kort grasduin met zand.



289 (z) *Harpalus smaragdinus* (8 - 11,2 mm);

smaragd-kruiper

Donker-groen (m)/pekbruin (v). Hsch. ahoecken plat; SPR. en P. geelrood-bruin; 2 voorlaatste sternieten met punten en fijne beharing; einde tussenr. (5 en) 7 met 2-5 grote punten.

Turin: eurotypie 5; vliegvaardig, nachtactief, 2jr.larf-ontw.; meerjaren adult, duin6-pres. 0,33; duin6-

biotoop: cultuurzand; zeer xero- en thermofiel 25-29°C; niet te losse (fijn-)zandbodem (graag met kalk) van schraal grasland ZL en hei+gras en ext.akkers; indicatorsoort; mogelijk bedreigd.

niet in EB78

NL.prov. (V.48) NIET GR.,Ov, Fl.; -1966 Fr.,Ze.



foto: Bas Drost

Vangsten in 2016:

Daar is t ie dan! 1° 7/9 Z2.(coll.Drost)

Vangsten in 2017: geen.

Vangsten in 2018 : *Harpalus smaragdinus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8		ol,2ohg			pgr
13-8				vlg	
05-5			gm		

NH-duin ecotoop 2: droog zand-overstoven, wel mozaiek-begroeid tussen zandvlekken.

271 (n.z.) *Harpalus anxius* (6,5 - 9 mm)

variabele kruiper

Halsschild 1,5:1=breed:lang met rechte basis en stompe achterhoeken. vanaf 2° sprietlid donker-der, 3 einddoorns aan de voorscheten.

NL.prov.: niet in Gr. en Fl.Recent Egmond,Bergen

Turin: stenotoop 5, langvleugelig, imago-overw.

ecotoop VI: niet algemeen, in heide, in duinen plaatselijk. Indicator voor (thans bedreigde) **schrale zandige** milieus. 'flinke achteruitgang'.

Begeleiders: *Harp. neglectus*, *H.serripes*, *H.smaragdinus*, *cal. melan/cinc.*, *Not.aquat.*

Interpretatie vangsten 2015: Mbv. nieuwe vangplekken veel meer in de lijn van Turin dan in 2014: PWN mag blij zijn met zo'n algemeen gevangen indicator in stuifzand (16x) en duingras(14x); **in juni en juli** meer in humeus grasland (20x) en struweel (5x).)

Vangsten in 2016 : *Harpalus anxius*

Ecot	1.stuifz	2.overst	3.mos	4.struw	5.oever
Maart					1x
april	1x			2sp,vg	9x
mei	2x	1x		2sp	9x
juni	5x	3x	4x	2vp	17x
juli	1x	2x		,	2x
aug		1x	2x	4vg,vp	3x

In **maart** al in veg. bij oever. In **juni top** (17x bij droge rand oever) met breed (weinig) voorkomen in 1 (niet in zeereep), 2, 3 en 4 (migratie). In **juni en augustus** incidenteler verspreid, vooral in duingras 2.

Zoekt meer vocht en beschut struweel dan Turin van indicator van schraal, zandig milieu verwacht.

NHd-ecotoop : alg. in V-droog + 4, naast n.a. 2+1 (geen zeereep)

Vangsten in 2017 : *Harpalus anxius*

datu	.stuif	2.overs	3.mo	4.struw	5.poel
maart		2go	m		
april		8go,4zo	m	vz,vt	4ps
mei	4zo,hr	hg,kr,go	m	3vg,3vz,2vt	po
juni	2hz,hr	2go,4zo	2m	vk	2ps
juli		2hgl,zo			
aug		zo,go		vk,2vt	
sept				2vk	

Max.vangsten in 2017 terug bij e2 vooral in april-mei-juni, naast struweel-beschutting vooral in mei. Weinig oever-vangsten.

Vangsten in 2018 : *Harpalus anxius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	2hw,bz		go		pz
05-5			gp		
12-5	bb,3bh		gm,go	3vh,vi	
20-5				vh	pg,3pz
28-5		ol,om		vt	pg
25-7		3om,oh	gp,3gz		
02-8	sz	ol,om	5gp		
13-8			2gp(ei)		
24-8			gp		
02-9			gp		

Vangsten in 2019 : Harpalus anxius

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
5-4		om			
07-5				3vl,vh	
19-6		3om			
22-7		om,oh			
01-8			go		
07-8			go		
22-8			go		
28-8		oh			
20-9				vl	

NH-duin ecotoop 2 en schraal droog e.3; top in mei-juni met migratie naar droog vlier e4 (en droge poel).

280 (z.z) *Harpalus melancholicus* (7-11mm)

donkere kustkruiper

Pekzwart, breed lijf, hsch ± niet versmald; spr. rood, P. roodbruin (dij donker) A.dijen meer dan 6 haren, uiteinde 8° tussenr. 3-7 grote stippen; sterniet 4+5 bestippeld en behaard.niet in EN78

NL.prov.: alleen NH; -1966 ook ZH.

Turin: meldt maar 2 vangseries met 7 ex. in duingrasland (VIII) tussen zandhaver: xerofiel, **schraal, zandig**; vliegvaardig; winter-imago's en larven.



Foto: bas drost

Interpretatie vangsten 2015: heel bijzondere zz-vangst, niet in stuifzand, maar overstoven schraal gras-Pb.

Interpretatie vangsten 2016: Weer 1x op 15-8 in Z2:z in 1. (niet in zeereep)

Vangsten in 2017 : Harpal. melancholicus (coll.Drost)

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
30-6		zo			
23-8		zod			

In 2017 2x VI en VIII in schraal rozetwand van zo.

Vangsten in 2018 : Harpalus melancholicus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5					pg
02-8		2oh,olD			pg
13-8				vl	
12-9		2oh			

Vangsten in 2019 : Harpalus melancholicus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7		om			
07-8		5om,2oh			
22-8					po

28-8		2om,oh	go		
09-9		om,2oh			

NH-duin ecotoop 2: overstoven mozaiek-veg met zandvlekken; niet aan zeereep.

282 (vz) *Harpalus neglectus* (6 - 9 mm)

korstmos-kruiper

Muilwijk cs: Meer haarstippen op 4° en 5° sterniet; halsschild sterk versmald; voorscheten met 3 einddoorns en 2 gescheiden rijen aan onderzijde; rand achterdijen meer dan 7 haarstippen. Dijen donker.

NL.prov.: niet in Gr, Dr, Fl, ; -1966 Ov, Utr, Ze.

Turin: "Dreigt uit Nederland en omliggend gebied te verdwijnen. In ZH, Zeeland en Vlaanderen vrijwel verdwenen. Plaatselijk in duinen NH en Wadden: in AWD, bij Egmond en Bergen

Verdwenen". Stenotoop 2, kortvleugelig: dus slecht verspreidingsvermogen, dus gebaat bij grote stuifzand-schraal grasland-duincomplexen. imago-overwintering, zeer xerofiel: op korstmos (?db)

vastgelegd stuifzand, daarbuiten vrij zeldzaam.

Biotoop: VI en VII. indicator-soort!

Begeleiders: *Calathus errat/fusc.*, *C. ambiguus*, *C. melan/cinc.*, *Broscus cephalotus*, *Harp. servus*, *Synt. fov.*, *Not. aquat.* + *germyini*, *Am. lunicollis*.

Interpretatie vangsten 2015: Veel vangsten van indicator in stuifzand 1 (27x), 5x in grasland 2, en juni-pauze met 4 actieven in struweel 4:

Ecotoop NHd:1(2-4)

Vangsten in 2016 : Harpalus neglectus (coll. Drost)

Ecot	1.stuif	2.overst	3.mos	4.str	5.oev
april				dz	
juni	10x	1x	2x		
juli	18x	1x	1x		
aug	6x	1x			
sept	2x				

Algemeen in stuifzand Z, maar niet in de zeereep.

Gevangen. Incidenteel dit jaar in grasland en mos top in juli.

NHd-ecotoop: alg. in 1 (n.a. in 2).

Vangsten in 2017: 30/4 hr en 23/8 e2

In 2017 1x zeereep en 1x schraal mossig grasl.

Vangsten in 2018 : Harpalus neglectus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3		om!			
05-5		2om			
12-5		3om			
28-5		3om			
22-6		2om			
16-7		ol,om			
25-7		3om	gp,gz		
02-8		3ol,3om			
13-8		3om			

In 2018 fraaie score in dik overstoven grasduin.

NH-duin ecotoop 1 en 2: in he.

Vangsten in 2019 : Harpalus neglectus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4		om-kl			
07-5		om			pz
24-5		om			
02-6		2om			
09-6		2oh	3go	vd	
19-6		4om			
28-6		4om			
07-7		3om			
22-7		6om			
07-8		6om,		vd	
09-9		om,oh			

lm-stuifzand en in dik overstoven (>10cm) zand met (rood) duin-zwenkgras.

293 (z) Harpalus pumilus (4,6 - 6,2 mm)**dwerg-kruiper**

De dwerg in het *Harpalus*-geslacht. Geen scutellair-stip; voorscheten 3 einddoorns, pekbruin-zwart.

NL.prov.: WEL Fr, Gld, NH, ZH, NB, Li.

Turin: vnl. in hollandse duinen en eilanden. goede indicator van waardevol zandig kustgebied. Eurytopie 5, wsch. larfoverwintering; on-/kortvleugelig en daardoor bedreigd door versnippering van xerotherme zandgebieden;

op **zonnige plekken op droge zandgrond** vnl. zuidhellingen op **schraal** grasland; elders zeldzaam en bedreigd in Europa.

Ecotoop: VIII (duingras) en X(struweel). top in mei en juni

Begeleiders: *H. picipennis* (in fijn los zand), *H. servus* (schraal gras), *Calathus mel/cinc.*, *C. fusc.+ erratus*, *Amara curta*, *A. convexior*, *Synt. trunc.*

Interpretatie vangsten 2014: nieuwe soort. Is 17-4 niet vroege waarneming voor een larfoverwinteraar? Verder alleen juni-vangsten in vastliggend fijn zand met vegetatie (3) nabij duindoorn-struweel.

Mooi meegenomen PWN als 'goede indicator van waardevolle kustduinen'.

Interpretatie vangsten 2015: April uit overwintering (als imago?). In mei en juni-top migratie breed van stuifzand 1 (6x) –grasland 2 (9x) - struweel (7x). In Juli – begin augustus minder actieve adulten (larf?)periode. Zeldzame Indicator die hier algemeen voorkomt!

Biotoop NHd: algemeen in 3(1)-4

Vangsten in 2016 : Harpalus pumilus

Ecot	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.oev
April				vp	
mei	1x			vp	1x
juni		5x	11x	3vp,kr	5x

Zie 2015. Ontbreekt in zeereep. Alweer xerofiele soort die in 2016 minder voorkomt!

Vangsten in 2017 : Harpalus pumilus

Dat.	1.stuif	2.overst	3.	4.str	5.poel
------	---------	----------	----	-------	--------

april		3zo,4go	13		ps
mei	ht,3hr,2hz	4kr,hg,3go,z	m	vz,vg,k	pmpo
juni	hr	kr,3go,hg,zo		vz,vk	
juli		kr			ps

In 2017 ook in zeereep, maar vooral in e2 en ook in zeer droog arm mos (14x). Top in mei en dan breed e1 en ook in struwelen.

Vangsten in 2018 : Harpalus pumilus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4			go	vh	
18-4			gp		
25-4			3gz		
05-5		2ol	gz		
12-5		3ol,oh,	5gp		
20-5		om	2gm	2vh,2vd	
28-5		3ol,			
22-6		2ol			
04-7	3hw		go	vd	
02-8		2sz	gp		
13-8			gp(ei)		
02-9		om			

Vangsten in 2019 : Harpalus pumilus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4			go		
19-6		oh	go		po-kl
28-6		om	go		

NH-duin ecotoop 2+3: matig overstoven en schraal droog niet-overstoven gras-mosduin. Top in mei met spreiding naar 1,4 en 5.

**285 (v.a.) Harpalus rubripes (8 - 12 mm)****blauwe kruiper**

Basis halsschild dicht bestippeld met ronde achter-hoeken en rode zijrand. 7^e tussenruimte 2-5 grote stippen, 8^e niets. Spr. en P. meestal geelrood.

NL.prov.: alle, behalve Fr.

Turin: minder vindplaatsen, maar niet bedreigd.

Biotoop: vrij algemeen op droge wat ruderales zandgrond als berm, dijk en braakland met schaarse korte vegetatie. ZELDZ. in duinen. Eurytopie 5, langvl.

zonder vliegspieren, larfover-wintering met ook imago's, mogelijk 2jr-cyclus.

Begeleiders: geen.

Interpretatie vangsten 2014: *Komt dus beslist WEL voor in de duinen in biotoop 3 grasland met thijm in vastliggend fijner humeus zand nabij duindoornstruweel (3x) en zelfs in vochtig Ven op 23-4.*

Interpretatie vangsten 2015: *mei-aug. 2x zandig duingras en 2x in struweel biedt nog onbevredigend beeld.*

Interpretatie vangsten 2016: *25/5 Sp; 3/6 Z1 Alweer een xerofiel met minder vangsten: door het koude voorjaar??*

Interpretatie vangsten 2017: *23/5 in stuifzand hrD : voor het eerst ook in de zeereep e1 zelf.*

Vangsten in 2018 : Harpalus rubripes

datum	6.bos	2ov.st	3gras	4vlier	5poel
05-5					pgD
12-5			gp		
04-7		om,oh			
02-8		ol			
13-8		2ol		vlg	

Vangsten in 2019 : Harpalus rubripes

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pm
02-6				vd	
28-8		oh			

NH-duin ecotoop 2 (en 3): matig overstoven mozaiek-veg en wat schraal droog humeus niet-overstoven grasduin.

287 (z) *Harpalus serripes* (9 – 12 mm)

grote duinkruiper

Spr.1licht;st. 4+5 alleen 2 haarpunten.

Hsch. gebogen smaller niet in EB78

NL.prov.(V.49): NH, ZH, Ze; -1966 Gld, NB.

Biotoop: droog duingras NH en stuifzand;

Vangsten in 2017 : Harpalus serripes

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
april		2 ^f 2d			
juni		2hg,2E2d		vtd	
juli		3xE2			
aug		E2	m		

In zeer schraal (niet meer overstoven) mosgrasdh.

Vangsten in 2018 : Harpalus serripes

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5		oh			
12-5		2om			
16-7		om			

Vangsten in 2019 : Harpalus serripes

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3		om			
05-4		om			

25-4		om			
02-6		om			
19-6		om			

NH-duin ecotoop 2: in dik en dun overstoven droog schraal mos-grasland.

288 (n.z) *Harpalus servus* (7 - 9,5 mm)

brede duinkruiper

Halsschild 1,5x breder dan lang, achteraan het breedst, van boven pekkruin, rand rooddoor-schijnend. Met (scut)stip; voorschijn 3 doorns.

NL.prov.: niet in Dr, Ov, Utr, ; -1966 in Limb.

Turin: 'vrij stenotoop' 5, langvleugelig, imago-overwintering; plaatselijk niet zeldzaam in open vegetaties (met buntgras en) *duingebied* VI-VIII., waar **open los zand** aan oppervlakte komt ook in **struweel** (IX). *Indicator* voor **jonge stuifzand**-vegetaties; recente waarnemingen langs hele kust.

Biotoop VI, VII, VIII, ook wel in IX en X.

Interpretatie vangsten 2015: *In april/mei nog (3x) in struweel op zand én humus (!) en ook al in kaal zand met helm. Pas 19 mei met hogere minima breed aanwezig en actief. Eind mei en juni in e1 (8x), e2 (10x), zelfs e3 (5x). In juli weinig (6x) actieve imago's (larfontwikkeling) In augustus weer terug (5x) in ecotoop 1.*



Vangsten in 2016 : Harpalus servus

Ecot:	1.stuifz	2.overst	3.mos	4.struw	5.oever
april	6x	2x			6x
mei	11x	5x		vp	7x
juni	5x	12x	1x		4x
juli	15x	3x			1x
aug	8x	5x	1x		

Algemeen in stuifzand (buiten zeereep) 43x en overstoven grasland g 24x. Top mei/juni. Opval-lend voorkomen op (ook kale) oever van poel 18x

Vangsten in 2017 : Harpalus servus

datu m	1.stuif	2.overst	3. m	4. s	5.poe l
april	hz,2ht,hr	3E2,hg,go	m		ps
mei	hz,4ht,2hz ,	2go,4zo,kr,h g	m		
juni	2hz,ht,2hr	hg,2zo,4go			
aug		2go,zo			po

Larfoverw wsch. 16x zeereep, 23x e2-wat overst.

Vangsten in 2018 : Harpalus servus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4		ol,2om		vd	
18-4		ol,om,2oh	go		3pz
25-4		2ol,2om,	go		4pz
05-5		ol,oh			
12-5		3ol,om		vh,vd,vt	
20-5		sz,2ol,	2gm,gp	vh	
28-5			go		
22-6		ol		vd	pz
25-7		sz,	gz	vd	
02-8		om			
13-8		sz,			
24-8		2sz,om			

Top act. april en mei in dik overstoven zand, komt half mei breder voor (wsch. vliegactief)

Vangsten in 2019 : Harpalus servus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3		om			
05-4		om			pz
15-4		om			
25-4		7om		vd	
07-5		4om,oh			pz
16-5		2om			
24-5		2om,		2vl	
02-6		om,2oh			
28-6		3om			
22-7		om,oh			
07-8		om			
14-8		oh			

NH-duin ecotoop (1helm-stuifzand) 2 overstoven los zandduin. Top mei spreiding naar 3 duingras en v4 vlier.

292 (a) Harpalus tardus (7,8 - 11 mm)**zand-kruiper**

'Glad' (dof)zwart met ± rode randen, met scut.stip, voorscheten 4-6 einddoorns. Rode Spr. en tarsen.

NL.prov.: alle.

Turin: eurotypie 8, langvleugelig, imago-overwintering; vooral aan de kust op **wat humeuze (fijner)zandige** zuid-hellingen met **vrij gesloten vegetatie**: xero- en thermofiel. vooral in ± schraal duingrasland in NL., ook cultuurland: geen goede indicatorsoort.

Biotoop: VIII (duingrasl.), X-XV.

Begeleiders: *Calathus melan/cinct.* en *C.fuscipes*.

Interpretatie vangsten 2015: Vollediger plaatje met vanaf 8-4 activiteit in open zand; en na zeer droge week naar struweel. In mei breed voorkomen wijst op actieve migratie-periode. In hete juniweken veel gevangen in beschut struweel, steeds op zand. Vanaf juli gematigd voorkomen overal.

Conclusie: Een soort die struweel nodig heeft als rugdekking in droge tijden (en larfperiode) en van daaruit ook voorkomt in niet te schraal duingras.

Vangsten in 2016 : Harpalus tardus

Ecot	1.stz	2.overst	3.mo	4.struweel	5.oev
maart		hg		2vp	
april		2hg,g1		4vp,11sp,2vz	
mei		Hg,g1,2,pl	2bl,st	12Sp,4vp,vz	2bw
Jun i	H,z,z2		st	5vp,6vg,dz,kr	2vk,b
juli	3hz,z	G1,hg		we,3vp,,4vz	vv
aug	4z1!	hg,g1,2	st	47vg,vz	bw
sept				2vg,2sp	

Winterimago's in april nog in struweel, in mei migratie duinbreed, in juni nog larfperiode, in jul/aug verse imago's, maar door droogte (?) v.a. augustus met vele winterklaar in dichter (we+sp-) struweel.tot. 106x in 4 zand.

NHd-ecotoop: z.a. in 4 (en 2 begr.) op zand.

Vangsten in 2017 : Harpalus tardus

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
22-3				vk	
30-3				6vk,vg	
04-4	Ht	hg		12vk	
18-4		Zo,e2		14vk,vt	
30-4				7vk,vz,6vg,2vt	
15-5	H,z,ht	3hg	2m	21vk,2vz,7vg,vt	4bi,pm
23-5	2ht	3kw,2hg		5vk,4vz,6vg,2vt	Bi,po
01-6	t,2hz	3go,		Vk,4vz,5vg,9vt	
09-6	k,hz,t			9vk,5vg	3Bi,2ps
16-6	zand		1m	vk,3vz,3vg,6vt	2bi
23-6			leeg	vk,4vz,3vg,6vt	1pm
30-6		hg		14vz!,12vt	Bi
8-7				1vz!,6vt,vk	
17-7				2vtnw	
25-7				9vt,vg	
31-7				3vk,2vz,vt	
05-8		go		5vt,vk,vz,vg	
15-8	ht	hg		vk,vg,vz zand	
23-8		hgd		4vk,3vz,vg	
07-9		hg		3vk,vz,vt	
21-9				vk,vt	
28-9				vk,vg	

In 2017 weer duinbrede top in mei en weer in augustus (maar dan vooral klein naast droog open struweel vt.)12x e1 en 19x e2 bij de gratie van 239x in e4.

Vangsten in 2018 : Harpalus tardus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier
30-3				3vl.
09-4	bzw	2oh,9om,		15vl,5vd,16vm,5vd
18-4		2ol,5om,5oh	gm,gz	22vl,26vm,2vh,8vd
25-4	hw	3ol,4om,9oh	2gz	vl,16vm,6vh,7vd
05-5	hw,bh	ol,om,2oh		7vl,9vh,11vd,3vt
12-5	4hw,bh	3ol,om,12oh	go,gp	26vm,12vh,13vd,vt
20-5	hw,bh,bz	3ol,24om,7oh,8sz	gm,gp	5vl,14vh,2vd
28-5	bb,	4ol,3om,	goR	6vd,vt

22-6	2bh	4ol	2gm,,5gz		aug				2vg,ka	
04-7		3om!,oh!	3gz	vl,,3vh!	sept				vg	
16-7		oh		vl,	Bij zeereep nog meer uitgesproken algemeen voor beschaduwde struweel op zand met top in juni/juli.					
25-7		sz,om,oh		4vh,vl						
02-8		sz,ol,,5oh	gz	vl,3vh,vd						
13-8	bh	sz,2ol,oh		vl,	Vangsten in 2017 : Harpalus xanthopus					

Vangsten in 2019 : Harpalus tardus

datum	6.b	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3				vhg	
05-4		om,ohg		4vl,vd	
15-4		om,19oh		vd,vl	
25-4		om,5oh		4vd,4vh	
07-5		12oh		9vd,6vh34vl	
16-5		om,9oh		vd	pm,
24-5	2bz	6oh		9vd,6vh,8vl	
02-6		oh		9vd,2vh,vl	
09-6		9oh	4go	9vd,6vl	2pz
19-6		oh-5t.		5vd,12vh,vl	
28-6			2go!	6vd,vh!,2vl	
07-7		oh!		vh,vd	
22-7				vd,vl	
07-8		om,		vd	
14-8		oh,zand		zand	
09-9				vh,vl	
20/9				2vl	

NH-duin ecotoop 2 en 4: z.a. vanuit open droog zandig vlierstruweel heen en weer naar overstoven e.2 en min. in schraal niet overstoven e.3 duingras. In topmaand mei ook spreiding naar stuifzand 1 als open bos 6 met kruidlaag.

294 (v.z) *Harpalus xanthopus* (7 – 8 mm)

kleine duinkruiper

Hsch.basis dicht bestippeld, niet middenin. Uiteinde 7° tussenr. 2-5 grote stippen. Kin met middentand. Breed, zwart dksch. met rode rand; spr+P rood.

NL.prov.: WEL in NH, ZH, Ze= kustduinen.

Turin: eurytopie 3, langvleugelig, wsch imago-overwintering. In NL ± beperkt tot kustduinen.

met daling van vindplaatsen: **schaduwrijk** (duin-)bos en struweel (X/XI). In Europa veel zeldzamer. Verdient aandacht van natuurbeheerders.

Begeleiders: Synt. *trunc.*, *Amara communis* en *A. convexior* en *A. curta*. *Trechus 4-distriatus*.

Vangsten in 2014: 26 juni in C20(4DS)

Interpretatie vangsten 2015: Mooie score (26 exx.) van bedreigde soort. Overwintert in struweel, blijft karakteristiek voor struweel op zand.

Vangsten in 2016 : Harpalus xanthopus

maand:	1.st	2.ov	3.mos	4.struweel	5.poel
April				Sp,we	
mei				4sp,vg,ka,vz	
juni				5sp,8vg,ka,dz	
juli				17vg,2ka	

datum	1.stuif	2.ov	3.mos	4.struweel	5.poel
april				vg,2vt	
mei		kw		3vg,6vt	
juni				5vk,9vg,5vt,vz	
juli				9vt	
aug				vg3vt,vk	
sept				2vt,vg	

In 2017 van april-september met top in juni in klein en ook droog open vlierstruweel.

Vangsten in 2018 : Harpalus xanthopus

datu	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4				9vt	
05-5	2bz,3bh,hw			2vt,11vl,	
20-5	bz,bh,hw				pm
22-6	hw,8bh				
04-7				vl	
16-7	4bh,			vl	
25-7	bh, hw				
02-8	bh				

Het grote droge humeuze vlierstruweel VT (zie 2017) en vg (2016) zijn slechts een vervanging voor het open boszoom-locatie hw en bh met 1/2 schaduw. Daar komt hij het meest voor.

Top act. in mei; nieuwe generatie-act. eind juli gering.

Vangsten in 2019 : Harpalus xanthopus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6	bs				
09-6	bg				

NH-duin ecotoop 4 en open bos 6; top in juni; alg.

299 (z.a) *Anisodactylus binotatus* (9–13 mm)

gewone roodkruin

Dksch-zij en uiteinde behaard; kop 2 vage ronde vlekken ;zwart; Ahoek hsch tandje; Spr.+P.licht(er);Trs en spr.1rood.niet in EB78

Biotoop: akkers, gras- en rietland

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2017 : Anisodactylus binotatus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
16-6					pod

In 2017 1^e duinvangst.

Vangsten in 2019 : Anisodactylus binotatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5					pz,2pm
19-6					po
01-8					pp
09-9					3pp

307 (alg.) *Bradycellus ruficollis* (2,5-3,5 mm)

heide-rondbuik

Hsch S-vormig; a .hoek stomp+aanwezig; niet in EB78, wel B.harpalinus. Dksch pekbrown-zwart met roodbruine naad en zij. Hsch roodbruin met diepe basaalindrukken; P. en Spr.l geelbruin

Biotoop: onder struikheide.

NL.Prov. (V49): alle; -1966 Ov, ZH, Li

Vangsten in 2018 : *Bradycellus ruficollis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3				vhg,	
30-3			gmos		

313 (v.a.) *Bradycellus verbasci* (4,5-5,5 mm)

Hsch. zwak S-vormig; wat vierkantig; brede basis; a.hoek stomp; roodbruin; Spr. en P. geelbruin; zou algemeen zijn, maar wordt niet veel gevangen. niet in EB78

biotoop: zandige biotoop; vochtig ruderaal;

NL.Prov. (V.49): alle, minder in ned.

Vangsten in 2018 : *Bradycellus verbasci* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8				vdr	
02-9				vlg	
22-9				vl	

NH-duin ecotoop 4 droog vlierstruweel in 2.

310 (z) *Bradycellus distinctus* (4 - 5,5 mm)

kwelder-rondbuik

Roodbruin met vaak lichte naad; Hsch. S-vormig versmald; hele voor- en basaalrand met grove punten. P. en Spr. Roodgeel.

NL.prov.: aan de kust van Fr., NH., ZH., Ze.

Turin: eurytopie??; najaarsvoortplanter; dimorf, ook vliegvaardig; maar 2 jaarvang-plekken: duingras 8: 2% present en zilte zandplaten 31: 12%: halofiel; zandig (korrelgrootte kritisch?) .

Biotoop: kustsoort op zandige, wat brakke plaatsen.



Foto: Bas drost

Vangsten in 2016 : *Bradycellus distinctus* (coll. Drost)

biotoop	Stuifz.	Vkaal	V.krwi	V.veg
maart		2x		
april		1x		2x
juni		1x	5x	1x
juli			3x	1x
aug		5x	15x	18x
sept		1x	1x	

In maart en april overwintert incidenteel op kale natte oever van poel (10vk).

Juni en juli na verdroging poel onder kruipwilg.

Augustus en september algemeen tussen oever-vegetatie. Een echte populatie! 23vm en 21vv.

Vangsten in 2017 : *Bradycellus distinctus*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
30-3					ps
04-4					ps
23-5					10ps
01-6					12ps
09-6					ps
16-6					8ps,pm
23-6					3ps
30-6					2ps
17-7					3ps
25-7					5ps
31-7					3ps
05-8					25ps
15-8					9ps
23-8					16ps
Sept					nat

In 2017 ondanks droogvallen ps-poel in april is ook 2^e generatie in augustus zeer algemeen gevangen.

Top in juni en nw generatie in augustus.

Vangsten in 2018 : *Bradycellus distinctus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					17pzw
12-5					pzw
20-5					pzw
02-8					pzw
24-8					pzw
02-9				vdrD	

In 2018 ondanks hoog water eenmalig 17 ex in

p.zwart(=ps 2016/'17). Maar vrijwel geen nieuwe generatie-vangsten.

Vangsten in 2019 : *Bradycellus distinctus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3					3pz
05-4					pz?
15-4					pz
25-5					12pz,pm
02-6					7pz
09-6					9pz
28-6					2pznw
07-8					5pz
14-8					6pz
22-8					5pz
28-8					6pz
09-9					7pz
20-9					5pz

NHd-ecotoop 5: Algemeen bij vegetatie poeloever.

311 (za) *Bradycellus harpalinus* (4-4,8 mm)

gewone rondbuik

Hsch-basis recht versmald, zijrand doorlopend tot op basis.
A.hoek afgerond; basaalindrukken diep; ogen bol, roodbruin
Biotoop; heide en vochtig ruderaal.

NL.prov.: alle

Turin: activiteit: nachtactief; voortpl. najaar; adulten in zomer; najaar op graszaden; dimorf macr. vliegt
ecologie: eurytoop veld, open vrij droog zandige grasland en heide, in kust-duinen; ook wat vochtig.

Begeleiders: *cal.mel/cinctus*, *poecilus versicolor*, *dysch globosus*, *pt.diligens* e.a.

Vangsten in 2017 : *Bradycellus harpalinus*

datum	1.stuif	2.ov.st	3.mos	4.struw	5.poel
23-5				vzD	

In 2017 1^e duinvangst in open zeereep-struweel vz.

Vangsten in 2018 : *Bradycellus harpalinus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3				vhg	
09-4			gmo		
18-4				vd	
16-7	bh				

In 2018 4x te verspreid voor indicatie NH-d

Vangsten in 2019 : *Bradycellus harpalinus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bw				pz,pmD
14-8					po
20-9					po

NH-duin ecotoop: geen poelsoort, maar duingras 3 en (dwaal) vlieger in vlier bij e.2 zeereep.

314 (alg.) *Stenoplophus mixtus* (5 – 6 mm)

zwarthals-glansloper

Hsch zwart met geelbruine zijrand; P... en Spr.1 bruingeel, rest Spr. zwart. Dksch. zwart met bruingele naad en zijranden en basaalrand

Buitenzijde A.tarslid 1-3 met fijne kiel.niet in EB78

NL.prov.: alle

Turin: eurytoop 6; imago-ov.;alle vliegvaardig;
biotoop: nat met vrij dichte vegetatie als hoogveen, vochtig struweel(90%),rietland(100%).

begeleiders: *Pt. vernalis*, *Pt. strenuus*, *Pt.nigrita*;
Lor.pilicornis; *Bemb.tetracolum*, *Ag.thoreyi*.

Vangsten in 2016 : *Stenoplophus mixtus*

Ecot:	1.stuif	struw	Vkaal	Vkrwi	Vveg
april			6	2	
mei					3
juni				1	3
juli		1			6
sept			1		

Interpretatie 2016: v.a. in poeloevers (=pzw); mijdt natte en kale oever(op 6x april na); vochtig onder kruipwilg (3x) en hoger, droger (10x).

Vangsten in 2017 : *Stenoplophus mixtus*

dat	1.	2.	3.m	4.s	5.poel
maar					5pm(zw),7ps
april					2pm,4ps
mei					ps
juni					ps

Vangsten in 2018 : *Stenoplophus mixtus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vl	5.poel
23-3					pm
30-3					pm
09-4					9pm
12-5					pm,pzw
20-5					pm,pzw,2po
04-7					pm,po
16-7					po,pz
25-7					pm,po
24-8					po

Oever poel mos is inderdaad vrij dichte vegetatie .

Bij poelen zwart en os is oever kaler, wel vochtig.

Begeleiders als Turin (niet Bemb.4.t). Top april-mei.

Vangsten in 2019 : *Stenoplophus mixtus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3					pm,pp
05-4					pp
15-4	bw				3pp
25-4				vh	
16-5					3pm,2pp
24-5		oh		vh	2po,2pp,pm
22-7				vh	

NH-duin ecotoop 5 +(wat)veg. en vochtig.

316 (alg.) *Stenoplophus teutonius* (5,5–7mm)

tweekleurige glansloper

Hsch. geelrood zonder punten. Spr. 1+2 rood; Dksch. roodgeel met gem. zwarte vlek achteraan met naad naar voren. Dksch sterke opaalglans. Buitenzijde A.tarslid 1-3 met fijne kiel.niet in EB78

NL.prov.: alle; top in mei en juni.

Turin: imago-ov., verse adulten v.a. augustus, vliegvaardig; bedreigd door verlaging grondwater.
Biotoop: zeer natte vrij open oevers, dus veel hand- en maar 2 pot-vangsten bij aanspoelsel

Begeleiders: *Omophron limbatus*, *Agonum marginatum* en *Chlaenius vestitus*.



Interpretatie vangsten 2016: Niet gevangen op kale oever, maar net als *St. mixtus* 3x in wat begroeide rand in eind mei en juni. Begeiders als Turin.

Vangsten in 2017 : *Stenolophus teutonius*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
mei					2ps
juli					psd,2pm

Net als 2016 vooral in vrij kale en droge ps=pzw-oeverin mei en juli 3x (en 1x pm).

Vangsten in 2018 : *Stenolophus teutonius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8					pos,pzw
02-9					pos

Ontbreekt in 2017-maanden (door hoog water?)

In 2018 wel (verse) adulten vanaf augustus bij uitgedroogde poelen.

Vangsten in 2019 : *Stenolophus teutonius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6					pzD

NH-duin ecotoop 5 met wat veg.; niet algemeen.

317 (v.z.) *Acupalpus brunnipes* (3 – 4 mm)

bruine bontloper

Pekbruin (naad en randen wat lichter) ; P. en Spr.1 geelbruin; Basaalindrukken diep gepunt. Hsch. voor even breed als basis. A.hoeven afgerond.niet EB78

NL.prov.: NIET Gr, Fr.,Fl.,Ze?; top in juni.

Turin: eurytoop 2; vliegvaardig; imago-overw..

Biotoop: voedselarm op zandgrond en pionier-veg.; verdwijnt met natte heiden, venen, ook rietl; **bedreigd** door kustwerken. **Moerassig spaarzaam** begroeid tussen planten; **maar 7 ex van 3 series.**

Interpretatie vangsten 2016: 15/6 3x ps. Gezien de paar bekende potval-vangsten zijn deze door Bas Drost gedetermineerde exx. interessant.

NHd-ecotoop: vochtige oever tussen vegetatie e5

Vangsten in 2017 : *A. brunnipes*

datum	1.stuif	2.ov.	3.mos	4.str	5.poel
23-5					2ps,2pmd
01-6					6psd
09-6					5psd
16-6					3pm,4psd
17-7					2ps
25-7					Ps
23-8					pm

In 2017 26x met top in juni in vochtig pm en dr. ps.

Vangsten in 2018 : *Acupalpus brunnipes*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					pgr
09-4					3po
25-4					po
20-5					pgr
24-5					pp
16-7					po

In 2018 7x voor 2017-vangsten met top in april bij natte kale poelen pgr en pos.

Vangsten in 2019 : *Acupalpus brunnipes*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5	bw				pm
24-5					pp
19-6					poD
28-6					pz
14-8					pp

In 2019 mei bij drogende, begroeide poelen pm en pp, in juni bij droge, vrij kale poelen po en pz.

NHD-ecotoop 5: inderdaad Turin : wat begroeide oevers.

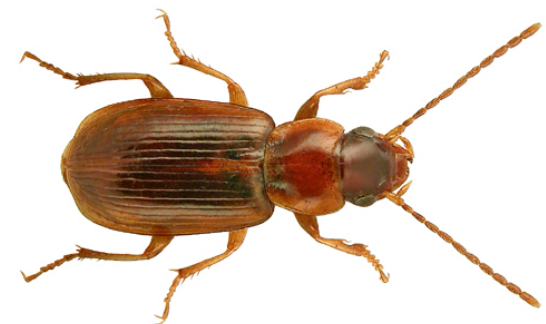
319 (v.a) *Acupalpus dubius* (2.5 - 2.7 mm)

moeras-bontloper

Bruin; Hsch. lichter rood dan kop en dksch.; kop rood-bruinzwart; dksch roodbruin +lichte naad en opzij.P+1^e sprietleden geelbruin, rest donkerder. Tussen-ruimte 3 met! haarpuntje voor uiteinde.(ook A.parvulus EB78)

NL.prov.: niet in Gr. en Fl.

Turin: winter-imago's met voortplanting in voorjaar.Langvleugelig en vliegvaardig.



Biotoop: eurytopie 3, hygrofieel 5:open veen en erica-heide, poel-oevers tussen blad en mos

Vangst in 2015: 4 mei in Ven. Ecotoop NHd: 5

Vangsten in 2016: 1x 14-9 in ps-kaal

Vangsten in 2017 : *Acupalpus dubius*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
25-7					Psd.geel

In 2017 weer 1x in ps mozaiek-veg.

Vangsten in 2018 : *Acupalpus dubius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3			gmo		
30-3					pm
12-5					pm
04-7					

Vangsten in 2019 : *Acupalpus dubius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					pp
24-5					pp,pm
28-6					ppD
22-8					pp,pzD
09-9					pz.gl
20-9					2pz.gl

NH-duin ecotoop 5+veg (mozaiek).

321 (v.z.) *Acupalpus exiguus* (2,2-3,3 mm)

klei-bontloper

1kleurig zwart(bruin); Hsch zij recht versmald; uiteinde streep 3 met haarpuntje.

NL.Prov. (V49): alle, niet Ze.

Biotoop: vocht; strooisel mat grasland; kleiige moerasoever; ook aan kust onder aanspoelsel.

Vangsten in 2018 : *Acupalpus exiguus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5					pmD

322 (v.a) *Acupalpus flavicollis* (2,6 - 3,7 mm)

geelhals-bontloper

K.zwart, Hsch. rood-bruin. Naad rood; P.+Spr 1-2 roodgeel. Niet in EB78.

NL.prov. (V49): alle.

Turin: imago-overwintering en vj.-voortplanting. top mei-juni; nachtactief; vliegvaardig, stenotoop.

Biotoop: riet, zandoevers rivier, poelen, meertjes, vennen. G2, weinig in series door natte omg.; veenmoeras 1, rietland 28, rivieroevers 30: vrij open met ijle veg. van Juncus en Carex, op fijn zand met dunne laag silt en mos

Begeleiders: *Pterostichus vernalis* en *Pt. nigrita*, *Pt. niger*, *Pt strenuus*, *Stenolophus mixtus*

Vangsten in 2017 : *Acupalpus flavicollis*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
mei				vzd	pmd
juni					6pmd
juli					2psd gl

In 2017 top in juni in begroeide mos-veg. oever pm

Vangsten in 2018 : *Acupalpus flavicollis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pzw
25-4					pzw,2pm
04-7					pm

Vangsten in 2019 : *Acupalpus flavicollis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6					4po

NHduin ecotoop 5+veg. met top in april; niet algemeen.

323 (v.a.) *Acupalpus meridianus* (3-4,4mm)

akker-bontloper

Kop+Hsch. zwart; Dksch-basis geel, rest zwart; Hsch diepe middengroef en basaalrand met grove punten. niet in EB78.

biotoop: klei en zand; m open als akkers; duin ook

NL.prov. (V.49): alle

Vangsten in 2018 : *Acupalpus meridianus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-6			gm		

Enige vangst ooit.

324 (alg) *Acupalpus parvulus* (3 - 4,2 mm)

riet-bontloper

Dksch NIET eenkleurig; geelbruin met grote zwarte vlek loopt door tot schildje; Hsch naar basis meer recht versmald dan A. elegans. P. en Spr.1 geelbruin.

NL.prov.: overal, ook in kuststreek.

Turin: eurytoop 6 hygrofiel; imago-overw. in een droger winterbiotoop waar hij gericht naar toe vliegt. Top in mei; vliegvaardig; dagactief.

Biotoop: kale oevers met zonplekken tussen rijke veg. juncus en carex-soorten en rietland

Begeleiders: *Pt. strenuus*, *Pt.vernalis*; *Lor. pilic*.

Interpretatie vangsten 2016: 8/4 ps en 7/7 dz (te) weinig vangsten van deze algemene(?) kever. 1x droge oeverrand met veg.

Vangsten in 2017 : *Acupalpus parvulus*

datum	1.stuif	2.ov	3.mos	4.str	5.poel
maart					4ps
april					2pm,po,ps
mei					6ps
juni					8psD,pm

In 2017 in april alle poelen, april-mei vooral ps

Vangsten in 2018 : *Acupalpus parvulus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					pm
18-4					2pm,ps
12-5					pm
16-7					pgr
02-8					pos

Minder dan in 2017 in biotoop als Turin, maar ook 4x in rijk grassig en waternavig begroeid pm.

Vangsten in 2019 : *Acupalpus parvulus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vl	5.poel
27-3					pz
15-4					6pz
25-4					3pp
07-5					28pz
15-5					6pz,2po,pm
24-5					2po
02-6					4pz,2pp
19-6					8pz
28-6					16pz
07-7					9po
22-7					3pz,po
01-8					4pp
07-8					4po
14-8					2pp
22-8					pz,po
09-9					5pz
20-9					2pz

NH-d ecotoop 5 (+50%veg); als Turin: "kale oevers met zonplekken tussen rijke veg. Juncus en Carex". Vrij algemeen met topact. in april-mei.

326 (a.) *Badister bullatus* (4,8 - 7 mm)

bos-stompkaak

Hsch. geelrood, Dksch rood met zwarte hoeijzer-vlek op achterhelft, van voren ± toegespitst. Spr. en poten rood, middelste leden donkerder.



NL.prov.: alle.

Turin: eurytopie 8, geen indicatorsoort.

langvleugelig, weinig vliegvaardig; imago-overwintering aan boomvoet en oude stronken.

Biotoop: Top april en mei. Vrij schrale zandige terreinen als duinen (VIII-X) en graslanden; daarnaast in bossen en struweel; ook ruderaal.

Interpretatie vangsten 2015: Vangst in duinstruweel is zinnvolle aanvulling. Vangst in kaal duin wijst op migratie.

Biotoop Nhd: 4

Vangsten in 2016 : Badister bullatus

maand	1.stui	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.ven
juni	NIET			3x	3x
juli				9x	1x
aug				2x	
sept				1x	

Nieuwe potten in dichter struweel Vg, en vochtig struweel Ka leveren overtuigend voorkeur voor 4.

Vangsten in 2017 : Badister bullatus

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
mei		hg		vg	pm!
juni				6vg,vk	
aug				3vg	

In 2017 conform 2016. Top in juni.

Vangsten in 2018 : Badister bullatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4	hw,bb,bzw				
25-4	bzw				
05-5	bhg,hw				
12-5	5bh,hw,bb,				
20-5	3bzw,hw				
28-5	2bb,				
22-6	bhg,hw				
04-7	hw				
02-8	2bhg,bzw				
13-8	hw				
02-9	hw				pgr
12-9	hw				

In 2018 van april-sept. uitsluitend in (alle) bostypen.

Het meest in de open houtwal hw.

vergelijkbaar met vlierstruweel vg in 2016. Maar niet in open droge overstoven vlierstruwelen. Topactief in mei.

Vangsten in 2019 : Badister bullatus

datum	6.bos	2	3.	4.vlier	5.poel
15-4	bg,6bz,				
25-4	2bg,2bz				
07-5	2bs		3.		
16-5	2bz				
24-5	4bg,2bs,4bw,4bz,9bs				
02-6	3bs,2bw,3bz				

09-6	2bg,bs,bw				
19-6	5bg,6bs,2bw				
28-6	bg,2bs,bw,bz				
07-7	bw				
22-7	bs				po
01-8	bz				
22-8			go		
20-9	bs				

NH-duin-ecotoop 6 en 4: vrij algemeen, top actief in mei; optimaal in open loofbos(zoom), ook populatie in groter + vochtig vlierstruweel met kruidlaag; niet in overstoven droog (zeereep) struweel.

327 (v.a) Badister lacertosus (5-7mm) ovale stompkaak.



foto: Bas Drost

Muilwijk: Spr.lid 1 donker einde.schildje rood(bruin) bovenaanzicht smal;

Biotoop v.a verspreid ; schaduw- en vochtrijk bos.

NL.prov : niet Dr ; rest wel

Vangsten in 2019 : Badister lacertosus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	2bz				
07-5	bzD				
24-5	bz,bs				
01-8	BS				

334 (vz) Badister peltatus (4,3 - 5,4 mm) riet-stompkaak

Bovenkaken breed, stomp, asymmetrisch. Bovenlip uitsnijding met licht gekleurd vlies.

Dksch wat glanzend bruinzwart. Uiteinde strepen vrij diep met wat bolle tussenruimten. Hsch. bruinzwart met lichte zijranden; niet in EB78.



NL.prov.: NIET in Gr, Dr, Fl; Ze alleen voor 1966.

Turin: eurytop 3 exclusieve moeras en riet-soort; imago-overw. aan boomvoet, vliegvaardig.

Biotoop: fluviatiele (db?) verlandingszones vlak bij water op oevers met schaduwrijke vegetatie, ook kleine tijdelijke poeltjes. Ook in aanspoelsel aan zee

(Lindroth). Maar 3 vangpot-ex. van hoogveen, grasland en zandbank. Maar 1 waarneming boven NZ-kanaal op kaart Turin. Top in mei.

Vangsten in 2016: dit jaar 1x 15/6 van deze vrij zeldzame soort bij verdroging poel ps.veg op droge rand.

336 (v.a.) *Chlaenius nigricornis* (9,5-12,5 mm) zwartspruit-fluweelloper

Groen koperkleurig. Hsch zij boogvormig versmald; hoeken stomp; Dksch omslag met grove stippen; Splrid1 lichter. Niet in EB78.

NL.prov.: vrijwel alle, niet in Gr.

Turin: eurytoop 6; imago-overwint.;macropter, ged. vliegvaardig; dagactief.

Biotoop: hygriofiel: modderige oevers met rijke, vrij open riet-zegge-vegetatie vaak van kleine poeltjes; ook aan de kust in aanspoelsel.(ook veen, natte hei, vochtig struweel.

Begeleiders: *Pt. niger* en *Loricera pilicornis*.

Interpretatie vangsten in 2016: Incidenteel in augustus (van kust?) in vegetatie-rand bij verdroogde poel ps.

NHd-ecotoop: droog in vv voor overwintering

Vangsten in 2017 : *Chlaenius nigricornis*

datum	1.stuif	2.ov	3.mos	4.str	5.poelen
30-3					Ps, pm
04-4					Ps
18-4					Ps
25-5					ps
23-6					Ps
30-6					ps

In 2017 van maart t/m juni 6x in ps=pzw-mozaiek-veg.1-2x/maand. NIET in zwart-modderige po.

Vangsten in 2018 : *Chlaenius nigricornis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8					pz

Vangsten in 2019 : *Chlaenius nigricornis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pz
25-4	bg				
15-5					pz
24-5					pz

NH-duin ecotoop 5: niet algemeen op vrij kale zand (ps=pzw)-oever: NIET in modderige oever.

339 (v.a.) *Chlaenius vestitus* (8,5 – 11 mm) geelrand-fluweelloper

Spr. vanaf lid 4 fijn behaard. Dksch. behaard, groen. Smalle bruingele zijrand aan uiteinde verbreed. P.geel.

NL.prov.: vrijwel alle, niet in Dr.; Top in juni.

Turin: imago-overw. beschut in o.a. boomvoet.; vliegvaardig.

Biotoop: open tot begroeide vaak kleiige oevers, ook vochtig duinstruweel, grasland.



Foto: Aart Noordam

Vangsten in 2016 : *Chlaenius vestitus*

maand	Vkaal	Vkrwi	Vdroog
april	1x		1x
mei	3x		3x
juni		1!+1	
juli		2x	5x
aug	2x	8x	15x
sept	16x	12x	7x

In april en mei incidenteel. Bij verdroging poel in juni en juli soms onder vegetatie. In augustus en september veel nieuwe, fraai groene adulten op steeds meer begroeide oever.

Vangsten in 2017 : *Chlaenius vestitus*

datum	1.stuif	2.ov	3.mos	4.str	5.poel
30-3					5ps,2po
04-4					17ps,
18-4					8ps,po
30-4					6ps,po
23-5		go			4ps,pm,9po
01-6					6ps,2po
09-6					ps,po,zo
16-6					5ps,6po,
23-6					6ps,po
30-6					3ps,
08-7					3ps
17-7					15ps
25-7					2ps,
23-8					Ps,po

In 2017 blijkt pm te begroeid. Voorkeur voor ps-mozaiekbegr. (en po), met top in april/mei en nieuwe generatie in juli als echte overwinteraar.

Vangsten in 2018 : *Chlaenius vestitus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-6					pzw
04-7					po
25-7					2pgr
02-8					pz
24-8					po

Vangsten in 2019 : *Chlaenius vestitus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					pz
07-5					pz
15-5					4pz
24-5					7pz
02-6					4pz
19-6					pz
28-6					pz
22-7					pz
07-8					pz

14-8					4pz,po
22-8					pz
28-8					pz,po
20-9					po

NH-duin ecotoop 5: v.a. op half droge, open half begroeide oevers met top in april-juni.

342 (v.a) *Oodes helopioides* (7,5-10 mm) zwarte moerasloper

Muilwijk: matzwarte Amara-like. Spr.vanaf lid 3 behaard; 1 haarpunt bij oog.

Biotoop: rijk begroeide oever met zachte modder-veen-zandige bodem. kruipt ook onder water.

NL.prov. (V50): alle

Vangsten in 2019 : *Oodes helopioides*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp
15-4					pp
25-4					pp
07-7					pp
26-8					3pp
20-9					pp

NH-duin-ecotoop 5+veg. in pp. Top april. niet alg.

343 (n.a.) *Panageus bipustulatus* (6,5-7,5 mm) tweevlek-smalkop

Zwart + 4 rode vlekken; Ogen uitpuilend, Bovenkant behaard; Hsch ± cirkelvormig + grof en fijn bestippeld.



Turin: eurytopie 6; dimorf niet vliegvaardig; larf-overwintering; adulten vanaf voorzomer met top in augustus.

Biotoop: vooral in open duinen aan de kust, ook op hogere zandgronden: droge zandgrond met zeer spaarzame vegetatie; mijdt cultuurland.

indicator van kwalitatief goede, fijnzandige terreinen.

Begeleiders: *Cal. melan./cinctus*, *C. erratus* + *fusc.*;

Syntomus foveatus.

Interpretatie vangsten 2015: *incidenteel voorkomen in kaal zand en struweel op zand.*

Vangsten in 2016: in juni 2 ex in e2; in juli 2x in struweel op zand en 1x knopbies.

Vangsten in 2017 : *Panageus bipustulatus*

mnd	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struweel	5.poel
april				vt	
mei				vt,kr,vk	pm
juni			kr	2vt,2vg,vk	pm
aug		hg			

Geen top in aug, maar in juni, en dan houdt het op
Eind mei breder voorkomen in alle ecotopen: migr.?
Geen spaarzame veg., maar open droog struweel.

Vangsten in 2018 : *Panageus bipustulatus*

datum	6.bos	2ovst	3gras	4vlier	5poel
18-4		olg			
05-5		oh			
12-5	hw,bb				
22-6	bh				
13-8				vl	
02-9			gzw		
12-9			gzw		

In 2018 (zwervend?) in lente in overstoven duin en in herfst in grasduin; vangst in open droge struik-rand hw en bh sluit aan bij vlierstruwelen in 2017

Vangsten in 2019 : *Panageus bipustulatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5				vlg	

NH-duin ecotoop 4-vlier droog en 6-open naast matig overstoven e.2.

346 (vz) *Masoreus wetterhallii* (4,4 - 5,6 mm) duinloper

Dksch schuin afgesneden; hsch zeer breed met Steel naar Dksch.;brons.

NL.prov.: (V.50) NIET in Gr. en Fl.; -1966 Ov.

Biotoop: open, spaarzaam begroeid, droog zand en mos.



Foto: Bas Drost

Interpretatie vangsten in 2015: In humeus duingrasland, maar komt meer (24x) in schraal duingrasland op grof zand voor. Eind juli en augustus in struweel (5x).

Ecotoop NHd: 2(+3)-4

Vangsten in 2016 : *Masoreus wetterhallii*

maand	1.stuif	2.ov	3.mos	4.str	5.poel
mei	1x				Vv
juni		3x			vv
juli	1x	20x	2x	5x	
aug		11x			vv
sept		2x			

Top juli Weer algemeen (20x) in overstoven duingrasland en ook 5x in struweel.

Vangsten in 2017 : *Masoreus wettehallii*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.	4.struw	5.poel
juni		kr,hg	m	vt	2pm,ps,po
juli		go,2hg		vg,vz,vt	
aug		2hg,go,4E		vt,3vz	ps

Juni-4x voorkomen in poeloevers, mogelijk uit hoger gelegen zandduin; **eind juni** breed verspreid 30-6, **Juli en aug** met regelmaat niet alg. zowel e2 als droog e4

(meer dan 2015/2016) Ontw. last van droogte herfst-winter 2016-voorjaar 2017?

Vangsten in 2018 : Masoreus wetterhallii

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-6			gm		
16-7		5sz,2ol,om		vl	
25-7		sz,oh			
02-8		19sz,2ol	2gp=nw		
13-8		sz			
24-8		sz	go		
02-9		sz		vl	
12-9			gp		

In 2018 met verschijnen gelijk top in 1/2 -eind juli.

Vangsten in 2019 : Masoreus wetterhallii

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.
28-6		2om,	2go	3vd,3vl,3vh	pz
07-7		2om,6oh		3vd,3vl	
22-7		2om,14oh	go	4vl,vh	
01-8		ns storm	5go		
07-8		5oh	3go		
14-8		schapen	3go		
28-8		2oh	3go		
09-9		oh			

NH-d ecotoop 2.

354 (a.) (*Para*)*Dromius linearis* (4,4 - 6 mm) smalle schorsloper

Tussen ogen in lengte fijn gerimpeld; kop rood-bruin, hsch. lichter; dksch.-strepen grof bestippeld, bleekgeel met naad met 1/3 donkere achterkant. Spr. en poten bleekgeel.

NL.prov.: alle

Turin: eurytopie 7; niet bruikbaar als indicator; dimorf beperkt vliegvaardig, imago-overwintering aan boomvoet en in strooisel. top in april/mei en augustus/september; larf eet wormpjes, insecten-larfjes en slakjes.

Biotoop: Kustduinen (VII-X) en zandig cultuurland, maar ook vochtig bos, ruderaal terrein, droogvallende grond.

Begeleider: *Calathus melanocephalus*

Interpretatie vangsten in 2015: In maart al actieve imago's bij helm en struweel(overwinte-ring). In april en mei beschut in 2 bij kaal zand en struweel.

Ecotoop NHd: 1 (2)-4



Vangsten in 2016 : *Paradromius linearis*

maand	1.stuifz	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart	1x	2x		4x	1x
april		7x		2x	2x
mei	1x	3x			
Juni	1x				
juli		4x		1x	
aug			1x		

Bij wind en regen uit Helm gewaaid. Overwintert in duinstruweel. Veel algemener in zeereep dan uit potvangsten blijkt.

Vangsten in 2017 : *Paradromius linearis*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				3vz,vk,vt	
april	hz,hr	e2		2vk,2vz,g	
mei				vz	
juni	2ht			2vz	
juli	ht				

Vangsten in 2018 : *Paradromius linearis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3				vl	
09-4		ol,oh	gp	vl,vd	
05-5			gz		
20-5				2vd	

Vangsten in 2019 : *Paradromius linearis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vhg	
16-5		om			
24-5				vd	

NH-duin ecotoop 4 en 1: Komt in maart (overwintert) in open droog struweel. Blijft in zeereep met helm, daar te vangen. Maar is als helmbewoner incidenteel in potten.

352 (v.a.) *Demetrias monostigma* (4 – 5 mm) ruitvlek-rietklimmer

Tarslid 4 diep 2-lobbig ; K.zwart ; dsch. bleekgeel met donkere naad naar ruit-eindvlek. Hsch en kop even breed; klauwen met 1 tand binnenzijde.

NL.prov.: NIET in Dr. en Fl.; top in mei.

Turin: eurytopie 4= stenotoop in duin zeereep-piek kort vl. en in rietland dimorf; imago-ov onder gras.

Vangsten in 2016: 1x 24-3 2x in e1;

zie *Paradromius linearis*.

Vangsten in 2017, 2018 en 2019: geen.

362 (a.) *Philorhizus melanocephalus* (2,5 - 3,8 mm); zwartkop-schorsloper

Dksch recht afgesneden; geel, slank met // zijden;K.zwart; Hsch, P.+Spr. Roodgeel.

Biotoop: duin en binnenland zandig grasl. En hooiland in graspollen en dode plantenmat.

Vangsten in 2017 : *Philorhizus melanocephalus*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
30-4	hr				
15-5	hr				

1^e duinvangsten ; april-mei 2x in warme droge helm-Z

Vangsten in 2018 : Philorhizus melanocephalus

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
05-4	bw				

NH-duin ecotoop 1+helm zeereep.

366 (a) Syntomus foveatus (3,5 mm)

bronzen dwergloper

Deksch. scheef afgeknot, eerste 3 spr.leden kaal; 2 stippen in deksch tot groefje verdiept; sprieten + poten zwart; sterk bronskleurige metaalglans.

NL.prov.: alle, behalve FI.

Turin: Onbruikbaar als indicator vanwege eurytopie (8); dimorf, ook wel vliegvaardig, en ook dispersie door goed loopvermogen.

Status: In NL. en omgeving gelijk gebleven. imago-overwintering, top in (april) mei (juni).

Biotoop: droge heide (IV-VI), duinen (VII-X), cultuurland: **droge zandgrond met spaarzame mozaïek-vegetatie** in heide en duingrasland aan de kust.

Begeleiders: *Cal. melanoc./cinctus*, *C. erratus*.

Not. *aquaticus* en *Not. germyni*.



Interpretatie vangsten 2014: Start in april in schraal grasland met overstoven zand. Vershuift in mei, juni en juli ook naar fijner vastliggend zand in 3-ecotoop.

Interpretatie vangsten 2015: In april en mei sterkere aanwezigheid in biotoop 2 dan *S.truncatellus*. In juni/juli waarschijnlijk larfontwikkeling. Eind juli/augustus in zowel 2 als 4 op zand. Duidelijk kiest deze soort meer voor droog en zandig en open dan *S.truncatellus*.

Vangsten in 2016 : Syntomus foveatus

Biot:	1.stui	2.overst	3.mos	4.str	5.poel
maart			2x	1x	1x
april			6x	1x	1x
mei	2x	3x	4x	1x	
juni		8x	6x		3x
juli	1x	6x	1x	4x	
aug	1x			2x	

Vangsten bevestigen voorkeur voor droge (en warme) schrale duingrasland 2 (21x) en stermosveg. 3 (17x) op zand.

Vangsten in 2017 : Syntomus foveatus

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.str	5.poel
14-3		2zo,	1m		pm
30-3	vz	zo,go,2e	3m		
04-4	zo,2k	,5go,3e,2hg	8m		po
18-4	2zo	3go,e2,kr			
30-4		2e2			
15-5	3zo				ps
30-5		kr,go		vz	Po
01-6	2hz	3hg,			
16-6	3zo	kr			ps
16-6	3hr	kr,hg			pm
30-6	zo	kr,go			
17-7		go			

In 2017 top in april met breed voorkomen en juni in e1

Vangsten in 2018 : Syntomus foveatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4		ol	3gs,gp	vl	po,pg
18-4		ol	gm,gp		po
25-4			go		
05-5		6ol	gm,4go	vl	pz
12-5		2ol	3go,2gm	2vl	
20-5		4ol,2oh	2gm	2vh	
04-7			2go	vl	
02-8		ol	go		
02-9			3go		

Vangsten in 2019 : Syntomus foveatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				vl	
25-4		om,oh	2go		
16-5				vl	pz
24-5			7go	6vl,	
02-6		5oh		2vl	9pz
02-6		5oh	9go		
19-6			3go		
28-6			go	vl	pz
01-8			go		
26-8			go		
28-9			go		

NH-duin ecotoop 3(2): vooral niet en -matig- ook wel overstoven grasduin.

368 (a.) Syntomus truncatellus (2,6-3,3mm)

zwarte dwergloper

Zwart, Scheef afgeknotte deksch. en 2 kleine stippen., spr.lid 1, schenen of hele poten bruinig.

NL.prov.: alle.

Turin: Door een eurytopie van 8 niet bruikbaar als indicator; dimorf, macropteren zeldzaam, toch vliegwaarnemingen; imago-overwintering in graspol, schors of boomvoet; actief vanaf maart. top in (april) mei, (juni). Mijdt droogste plekken, minder xerofiel: open en zonnig met vrij open vegetatie met grassen op uiteenlopende gronden:

hei en duin (IV-X), cultuurland (XI-XV).

Begeleiders: *Cal. melanoc./cinctus*, *Amara curta* en *A. convexior*, *Leistus ferrugineus*.



Foto : Bas Drost

Interpretatie vangsten 2014: Komt uit overwintering in nog koele **maart**-maand met nachtvorst in/bij open struweel van C- en D-serie bij grassen. 7 mei nog steeds bij beschutting (biotoop 3,4) na eerste droge stralende week met eerste minima op 10 cm 10°C.

Ook **juni en juli** in bedekte grassige vegetatie (b.3). Combineert grof (C+D) en fijner (V5-45) zand.

Interpretatie vangsten 2015: Mengt zich in 2 (en 3) met *S.foveatus*, vooral in mei en juni. Maar heeft zwaartepunt in struweel vooral in **juni**.

Vangsten in 2016 : Syntomus truncatellus

mnd.	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.oever
maart				kw	
april		6x	6x	8x	2x
mei		1x	2x		2x
juni	1x	3x		12x	6x
juli		6x	1x	4x	2x
aug					
sept		1x		2x	1x

Zie 2015; nu 27x struweel en 17x 2 en maar 8x mos.

Daarnaast ook aanwezig in beschutting veg. in droge poelrand.

Vangsten in 2017 : Syntomus truncatellus

dat	1.st	2.overst	3	4.struw	5.poel
ma			5	9vt	2pm,2po
apil	5zo	go,3kr,hg,3e	6	4vg,9vt	7pm,3po,3ps
mei	hz,6zo	go,kr,4hg	3	3vz,vg,14vt	7pm,6ps,po
juni	3zo1,hz	5go,3kr		11vt8,vg	13pm,14po,9ps
juli				2vt	3pm,2ps
aug		go		7vt	
sept		go			

In droog 2017 wordt soort m.n. gevangen in beschut struweel en vochtig oeverzand (vooral pm-mos).

Topact. in mei- half juni met vangsten in alle ecotopen.

Daarna teruggetrokken in juni, vooral in droog ½ open struweel en poel mos.

Vangsten in 2018 : Syntomus truncatellus

datum	6.bos	2.ov.s	3.gras	4.vl	5.poel
30-3					4pm
09-4		oh	3gm,gz,2go,gp	vlg	po
18-4		2oh	gm,gz	5vl,3vt	5pm
25-4	2hw		go		4pm
05-5	bh		gz		pm,pz,6g
12-5	9bz,9bh.9bb	4oh,4ol	2gm	2vl,7vt	2pm,po
20-5	4hw		5go,4gm,4gp		4pm,6po

28-5		5ol		vl	
22-6	bh,2hw	ol			4pm,po
04-7	4hw		go		4pm
16-7	hw(ei)	ol			2pm
25-7	4hw		go		pm,
02-8	2hw				pm
24-8				vl	
12-9	hw				

Vangsten in 2019 : Syntomus truncatellus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				vl	
25-4	2bw		2go		
07-5	bg			4vl	
24-5	bz			2vl	pz
09-6		oh	go		3pz
19-6			go		
19-6		2om,oh		vl	
28-6			3go	vl,vd	
22-7		oh		vl	p z
22-8					pz
20-9			go		

NHduin ecotoop_6 open houtwal en boszoom, 4 beschut vlierstruweel en vochtig 5+veg., naast 3 droog grasduin.

7.2. KORTSCHILDEN (Staphylinidae): vangsten en interpretaties

2012 t/m 2019 (determinaties van Bas Drost; in zijn collectie exx. van veel soorten uit NH-duin)

Volgorde van soorten volgens Vorst (2010).

Van elke gevangen keversoort wordt besproken:

- **naam** (grootte in mm)
- wel/niet voorkomen van soort(genoten) in inventarisatielijst NH-duinres. NEV-juni 2016 in Entomologische Berichten **EB78(2)-2018**.
- enige taxonomische **kenmerken** uit Käfer Mittel-Europas (zie litt.lijst).
- **voorkomen** in Nederlandse provincies uit O.Vorst, 2010, "Catalogus van de Nederlandse kevers"; Ned. Entomologische Vereniging, Amsterdam.
- + potvangsten Boeken 2016 en Littel 2017.
- samenvattende **interpretatie** van vangsten van (soms) 2014 t/m 2017 met keuze(n) voor ecotoop binnen NH-duinreservaat (NHd-e).
- **tabel** met **vangsten** van deze soort in 2017.

De **controle-dagen** met vangsten van die soort staan in elke tabel onder 'datum'.

Er zijn 6 **ecotopen** onderscheiden, met in elke soorttabel 5 kolommen:

- 1.stuif**: stuifzand met vooral helm (bij 2)
- 2.ovsto**: schraal duingrasland met kalkrijk overstoven zand paardenbloem-walstro-type
- 3.mos**: dicht mos-schapengrasland kalkarmer humeus niet overstoven
- 4.struw**: struwelen op zand (vlier) en humus (bomen, struiken w.o. vlier) (nabij 1,2)
- 5.oever**: van poelen in duin
- 6.bos**: verschillende duinbossen.

Per ecotoop zijn **vanglocaties** gekozen. Op elke plek staan 5 ingegraven bekertjes. Elke plek is in 'locaties' besproken met GPS, grondsoort(en) en vegetatietype. In de tabel staan de vangsten per vangplek met 2 letters in de ecotoop-kolom.

1. stuifzand met vooral helm:

sz: stuifzand met helm in de zeereep beperkt tot 1 locatie, wegens veel aandacht in vorige jaren. In 2018 tabel 2

2. overstoven duingrasland

ohg: continu matig overstoven
dauwbraam en gele walstro
omi: meer dan 10 cm/jaar overstoven
helm-zwenkgrasland bij kerf
olg: recent weinig overstoven mossig
kruipwilg, bitterkruid, gl walstro

3. schraal schapengrasduin met mos

gpl: schraal uitdrogend lage grasveg
gzw: dicht halfhang gras met (korst)mos
gmo: gras-kruid-buffer org. opp.mat.
gos: rijker met rozetten biggenkruid

4. vlier-struwelen op zand

vhg: dicht mini-vlierstruweel naast sz
vdr: open lichte plek in vlierstr. zeereep
(vt: open licht droog humeus vlierstr.)
vlg: open 1/2licht vlierstr. naast omi.

5. vochtige duinvalleien

po: kale modder-zandrand poel Ossen
pgr: modderig ½ begroeid drogend.
pm: begroeide mos venig+zandrand
pzw: (=ps 2016/2017) uitdrogende rand

6. bomen in bostypen (2018)

hw: houtwal open, gras- kruidenrijk, drogend
bhg: struik-boomrand + hoge kruiden uitdr.
bzw: esdoorns beschaduwen mull-moder
bbr: eiken+kleine esdoorns met dikke bladlaag

6. bomen in bostypen (2019)

bgr: bos groeneweg: dicht, vochtig, donker
bs : bos schapenweg: zie bgr.
bw: bos bij speelweide: lichter, droger
bz : (ander) bos zwarteweg: licht, droog, zandig

Een kevervangst is weergegeven door:
de **2-letter-plekcode** in betr. ecotoop-kolom met **aantal ex** voor deze code b.v. 2vv.=2ex.
vv=geen aantal voor deze code betekent 1 ex.
vv!= **dood gevonden** ex. in (droge) beker
m of v achter code = **man of vrouw**. exemplaar

henkjdebruijn@hotmail.com

Castricum, maart 2020

Overzicht van waargenomen soorten kortschildkevers

STAPHYLINIDAE

Siagonium Kirby & Spence, 1815
 1 quadricorne Kirby & Spence, 1815
 Scaphium Kirby, 1837
 2 immaculatum (Olivier, 1790)
 Scaphidium Olivier, 1790
 3 quadrimaculatum Olivier, 1790
 Metopsia Wollaston, 1854
 4 clypeata (Müller, 1821)
 Proteinus Latreille, 1797
 5 ovalis Stephens, 1834
 6 brachypterus (Fabricius, 1792)
 Omalium Gravenhorst, 1802
 7 rivulare (Paykull, 1798)
 8 caesum Gravenhorst, 1806
 9 italicum Bernhauer, 1902
 Anthobium Leach in Samouelle, 1819
 10 atrocephalum (Gyllenhal, 1827)
 11 unicolor (Marsham, 1802)
 Olophrum Erichson, 1839
 12 piceum (Gyllenhal, 1810)
 Carpelimus Samouelle, 1819
 13 rivularis (Motschulsky, 1860)
 14 corticinus (Gravenhorst, 1806)
 Oxytelus Gravenhorst, 1802
 15 laqueatus (Marsham, 1802)
 Anotylus Thomson, 1859
 16 rugosus (Fabricius, 1775)
 17 tetracaratus (Block, 1799)
 Platystethus Mannerheim, 1830
 18 alutaceus Thomson, 1861
 Bledius Leach in Samouelle, 1819
 19 pallipes (Gravenhorst, 1806)
 20 longulus Erichson, 1839
 21 opacus (Block, 1799)
 22 gallicus (Gravenhorst, 1806)
 23 pusillus Erichson, 1839
 24 fergussoni Joy, 1912
 25 pygmaeus Erichson, 1839
 Stenus Latreille, 1797
 26 comma LeConte, 1863
 27 clavicornis (Scopoli, 1763)
 28 canaliculatus Gyllenhal, 1827
 29 pusillus Stephens, 1833
 30 nanus Stephens, 1833
 31 brunnipes Stephens, 1833
 32 impressus Germar, 1824
 Paederus Fabricius, 1775
 33 fuscipes Curtis, 1826
 34 riparius (Linnaeus, 1758)

Paederidus Mulsant & Rey, 1878
 35 ruficollis (Fabricius, 1777)
 Rugilus Leach in Samouelle, 1819
 36 rufipes Germar, 1836
 Scopaeus Erichson, 1840
 37 laevigatus (Gyllenhal, 1827)
 Lobrathium Mulsant & Rey, 1878
 38 multipunctum (Gravenhorst, 1802)
 Tetartopeus Czwalina, 1888
 39 terminatus (Gravenhorst, 1802)
 Lathrobium Gravenhorst, 1802
 40 geminum Kraatz, 1857
 41 brunnipes (Fabricius, 1793)
 Gyrohypnus Samouelle, 1819
 42 angustatus Stephens, 1833
 Xantholinus Dejean, 1821
 43 elegans (Olivier, 1795)
 44 laevigatus Jacobsen, 1849
 45 linearis (Olivier, 1795)
 46 longiventris Heer, 1839
 Megalinius Mulsant & Rey, 1877
 47 glabratus (Gravenhorst, 1802)
 Othius Stephens, 1829
 48 punctulatus (Goeze, 1777)
 49 subuliformis Stephens, 1833
 Erichsonius Fauvel, 1872
 50 signaticornis (Mulsant & Rey, 1853)
 51 cinerascens (Gravenhorst, 1802)
 Philonthus Stephens, 1829
 52 debilis (Gravenhorst, 1802)
 53 intermedius (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)
 54 cognatus Stephens, 1832
 55 succicola Thomson, 1860
 56 decorus (Gravenhorst, 1802)
 57 carbonarius (Gravenhorst, 1802)
 58 cruentatus (Gmelin, 1790)
 59 varians (Paykull, 1789)
 60 splendens (Fabricius, 1793)
 61 parvicornis (Gravenhorst, 1802)
 62 micans (Gravenhorst, 1802)
 63 rubripennis Stephens, 1832
 64 marginatus (Müller, 1764)
 Bisnius Stephens, 1829
 65 sordidus (Gravenhorst, 1802)
 Rabigus Mulsant & Rey, 1876
 66 pullus (Nordmann, 1837)
 Gabrius Stephens, 1829
 67 osseticus (Kolenati, 1846)
 68 splendidulus (Gravenhorst, 1802)

69	keysianus Sharp, 1910	Lamprinodes Luze, 1901
70	breviventer (Sperk, 1835)	108 saginatus (Gravenhorst, 1806)
71	appendiculatus Joy, 1913	Tachinus Gravenhorst, 1802
Ontholestes	Ganglbauer, 1895	109 rufipes (Linnaeus, 1758)
72	murinus (Linnaeus, 1758)	110 laticollis Gravenhorst, 1802
Staphylinus	Linnaeus, 1758	111 corticinus Gravenhorst, 1802
73	erythropterus Linnaeus, 1758	Myllaena Erichson, 1837
Ocypus	Samouelle, 1819	112 dubia (Gravenhorst, 1806)
74	olens (Müller, 1764)	113 minuta (Gravenhorst, 1806)
75	brunnipes (Fabricius, 1781)	Oligota Mannerheim, 1830
76	picipennis (Fabricius, 1793)	114 pusillima (Gravenhorst, 1806)
77	aeneocephalus (De Geer, 1774)	Phytosus Curtis, 1838
78	ater (Gravenhorst, 1802)	115 balticus Kraatz, 1859
79	morsitans (Rossi, 1790)	Falagria Leach in Samouelle, 1819
Heterothops	Stephens, 1829	116 sulcatula (Gravenhorst, 1806)
80	dissimilis (Gravenhorst, 1802)	117 caesa Erichson, 1837
Quedius	Stephens, 1829	Falagrioma Casey, 1906
81	nigrocaeruleus Fauvel, 1876	118 thoracica (Stephens, 1832)
82	fuliginosus (Gravenhorst, 1802)	Aloconota Thomson, 1858
83	curtipennis Bernhauer, 1908	119 gregaria (Erichson, 1839)
84	levicollis (Brullé, 1832)	Amischa Thomson, 1858
85	molochinus (Gravenhorst, 1806)	120 analis (Gravenhorst, 1802)
86	picipes (Mannerheim, 1830)	121 nigrofusca (Stephens, 1832)
87	maurorufus (Gravenhorst, 1806)	122 decipiens (Sharp, 1869)
88	humeralis Stephens, 1832	Ousipalia Des Gozis, 1886
89	semiaeneus (Stephens, 1833)	123 caesula (Erichson, 1839)
90	semiobscurus (Marsham, 1802)	Geostiba Thomson, 1858
91	persimilis Mulsant & Rey, 1876	124 circellaris (Gravenhorst, 1806)
Acylophorus	Nordmann, 1837	Liogluta Thomson, 1858
92	glaberrimus (Herbst, 1784)	125 alpestris (Heer, 1839)
Habrocerus	Erichson, 1839	Atheta Thomson, 1858
93	capillaricornis (Gravenhorst, 1806)	126 gagatina (Baudi di Selve, 1848)
Mycetoporus	Mannerheim, 1830	127 cadaverina (Brisout de Barneville, 1860)
94	baudueri Mulsant & Rey, 1875	128 negligens (Mulsant & Rey, 1873)
95	punctus (Gravenhorst, 1806)	129 zosteriae (Thomson, 1856)
Ischnosoma	Stephens, 1829	130 triangulum (Kraatz, 1856)
96	splendidum (Gravenhorst, 1806)	131 xanthopus (Thomson, 1856)
Bolitobius	Leach in Samouelle, 1819	132 aeneicollis (Sharp, 1869)
97	cingulatus Mannerheim, 1830	133 crassicornis (Fabricius, 1793)
Parabolitobius	Li, Zhao & Sakai, 2000	134 laevana (Mulsant & Rey, 1852)
98	inclinans (Gravenhorst, 1806)	135 atramentaria (Gyllenhal, 1810)
Sepedophilus	Gistel, 1856	136 palustris = Philhygra palustris
99	testaceus (Fabricius, 1793)	Acrotona Thomson, 1859
100	marshami (Stephens, 1832)	137 exigua (Erichson, 1837)
101	immaculatus (Stephens, 1832)	138 sylvicola (Kraatz, 1856)
102	nigripennis (Stephens, 1832)	139 amplicollis
Tachyporus	Gravenhorst, 1802	140 fungi
103	nitidulus (Fabricius, 1781)	141 orbata Erichson, 1837
104	solutus Erichson, 1839	142 oxypodoides
105	atriceps Stephens, 1832	Drusilla Leach in Samouelle, 1819
106	pusillus Gravenhorst, 1806	143 canaliculata (Fabricius, 1787)
107	scitulus Erichson, 1839	

Zyras Stephens, 1835

144 collaris (Paykull, 1800)

145 limbatus (Paykull, 1789)

146 funestus (Gravenhorst, 1806)

147 laticollis (Märkel, 1844)

Lomechusa Gravenhorst, 1806

148 emarginata (Paykull, 1789)

Ilyobates Kraatz, 1856

149 nigricollis (Paykull, 1800)

Oxypoda Mannerheim, 1830

150 elongatula Aubé, 1850

151 opaca (Gravenhorst, 1802)

152 acuminata (Stephens, 1832)

153 brevicornis (Stephens, 1832)

154 togata Erichson, 1837

155 praecox Erichson, 1839

156 brachyptera (Stephens, 1832)

Thiasophila Kraatz, 1856

157 inquilina (Märkel, 1844)

Tinotus Sharp, 1883

158 morion (Gravenhorst, 1802)

Aleochara Gravenhorst, 1802

159 curtula (Goeze, 1777)

160 inconspicua Aubé, 1850

161 sparsa Heer, 1839

162 lanuginosa Gravenhorst, 1802

163 bipustulata (Linnaeus, 1760)

164 spadicea (Erichson, 1837)

incertae sedis

Dilacra Thomson, 1858

165 luteipes (Erichson, 1839)

Ochtephilum Stephens, 1829

166 fracticorne (Paykull, 1800)

Philhygra Mulsant & Rey, 1873

167 palustris (Kiesenwetter, 1844)

Pseudomedon Mulsant & Rey, 1878

168 obsoletus (Nordmann, 1837)

Staphilinus Linnaeus, 1758

169 erythropterus Linnaeus, 1758

SCAPHIDIIDAE zie subfam. Scaphidiinae

Subfam. OMALIINAE (niet in EB78)

07 (n.a.) *Omalius italicum* (3 mm)

(voorheen geslacht *Lathrimaeum*)

Dsch. langgestrekt, langer dan samen breed ; Hsch. 2 diepe lengte-indrukken; Spr. kort rood, top donker; K en Hsch vrij krachtig bestipt; Dksch grover bestipt gerimpeld; (bruin-)rood; plant-afval-eter; compost.

NL.prov.: NIET Gr., Dr., Ze.; duinsoort?

Drost meldt 1 ex. van Ophemert en Texel

M.Boeken 1x bos, Littel 4x gr, 8xvlier.



Vangsten in 2016: mnd 4+5 en 8+9 op bladval in droog struweel (tot. 4x).

Vangsten in 2017 : *Omalius italicum* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.overst	3.nos	4.struw	5.poel
maart				2vt	
mei				vg	

(weer) niet algemeen in maart 2x in droog, late meigast in vochtig struweel; geen najaarvangsten. NHd-ecotoop: 4

Vangsten in 2018 : *Omalius italicum* (coll. Drost)

datum	1.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5	bhg				

NH-duinres. ecotoop 4H humeus met houtresten en 6 houtwal. Niet algemeen.

07 (alg.) *Omalius rivulare* (3 mm)

=stroompje; Zwart. Dsch geelbruin. K+Hsch bestipt;

biotoop: afval,zwam,strooisel

NL.prov: (V67): alle.

(Boeken '16: 1x bossig; Littel '17 1x 26/4 vlier)

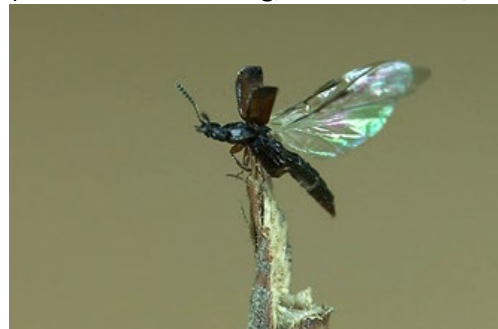


Foto: Reinhardt

Vangsten in 2017: 30/3 vg; 1° vangst sinds 2012:

Vangsten in 2018 : *Omalius rivulare*

datum	1.bos	2.ovst		3.gras	4.vlier	5.poel
25-4					vlg	
28-5					vdr	

NH-duin ecotoop 4Z: vlierstruweel; niet alg.

08 (v.a.) *Omalius caesum* (2,5 - 3,4 mm)

?;Vierkante dekschilden; spr.1° donker, punt lichter; Dsch fijner bestipt imago-ov.,vj-act

biotoop: veel langs de kust

NL.prov.: (V67) alle; Ov. voor 1966.



Foto: U Schmidt

Vangsten in 2017: 22/3 ps; 1/6 vz

1° vangsten sinds start 2012 in mos-oever en juni-

zeereepstruweel: voorkeur droog en kaal:

Boeken: 7x struweel, Littel 2x vlier.

Vangsten in 2018 : *Omalius caesum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5	bhg				
20-5	bhg				

NH-duin ecotoop 4 open en droog hout+hoog gras.

10 (alg.) *Anthobium atrocephalum* (3 - 3,5 mm) zwartkop

Dksch.langer dan samen breed, ruim 2x zo lang als hsch.. top spr. donkerder. kop donker der dan rood-geelbruin lijf.

Biotoop: algemeen in bos in vochtig strooisel onder blad en mos en boom en zwammen.

NL.prov: alle.

(Boeken '17: 10x bossig en 12x struweel)



Foto: U Schmidt

Interpretatie vangsten 2015: Een korte, vroege verschijning in de 2 struwelen op humus. Duidelijk imago-overwinteraars die snel na eileg in strooisel verdwijnen.

Vangsten 2016: tot. 8x in vochtig humeus struweel maanden III-IV-V.

Vangsten 2017: 6/4 vg en 18/4 vk
veel minder exx. dan in 2016. vroege lentebode.

Vangsten in 2018 : Anthobium atrocephalum

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier.	5.poel
23-3			go-m		pgr

In 2018 atypisch bij 2 poelen, wel vochtig

Vangsten in 2019 : Anthobium atrocephalum

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3	3bg,bs				
05-4	3bs,4bg				
15-4	2bg,bs				pz
07-5	bw				

NH-duin ecotoop: e6 dicht vochtig bos; en e4: vlier struweel; met name wat oudere dichtere op humus. Top april, dan en daar algemeen.

11 (z.a.) Anthobium unicolor (3,3-5 mm) =1kleurig

Dksch. korter, naar achter meer verbreed, net zo lang als samen breed; Stippen niet in duidelijke rijenkop niet donkerder. hsch ½ zo breed als lang. Dksch slechts 2x zo lang als hsch., eenkleurig geelrood.

Biotoop: zie vorige.

NL.prov: alle. (Littel 4xvlier, Boeken'17: 3xbossig, 32x struweel, 2 grassig)

Vangsten in 2016: in III en IV 3 struweel (5x).

Vangsten in 2017 : Anthobium unicolor

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
22-3				2vg	kb
30-3				vt	
19-4				Vt,vz	
30-4				Vg	

In 2017 meer A. unicolor (6x) dan de vorige droger

NH-duin-ecotoop 4: humeus vlierstruweel met houtig strooisel. niet in (dicht) duinbos.

04 (n.a.) Metopsia clypeata (2,5 – 3 mm)

Met schild; Bruingeel korrelig en behaard; Dsch grof bestipt. K. met uitspringende hoekig begrensde voorrand. Spr. Slank met 3 grote topleden; oorspr. soort dreigt verdrongen te worden door in WE door M.gallica.

Biotoop op zand onder loof, mos,org mat; muizengang.

NL.prov. (V.68): NIET Dr en Fl.

(Boeken: 3x gras, 1x struw; Littel 3xgr, 1xvl.)

Vangsten in 2017: Met. clypeata (coll.Drost)

datum	1stuif	2ovst	3gras	4struw	5po
23-6				vk	
21-9					bi

NL-duin-ecotoop 4: beschut bij duingrasland.z.

05 (t.z.) Proteinus ovalis (1,8-2,2 mm)

=ovaal; K-ME IV-24:S[pr. zwart met 3-l. knots;

NL.prov.(V 69): alle

Vangsten in 2017: 23/6 vk;q21/9 bi

1^e vangsten in beschutte veg. bij duingrasland



Vangsten in 2018 : Proteinus ovalis (coll.Drost)

datum	6.bos	2ov.st.	3.humus	4.vlier	5.poel
30-3				2vm	

NH-duin-ecotoop 4: beschut in dicht droogvlier.

06 (v.a) Proteinus brachypterus (1,6-1,9mm) kortvleugel

Lijf breed, zwak gewelfd en zwak glanzend. Fijn behaard. K+Hsch zwart, zeer fijn bestipt: mat. Hsch rand doorschijnend rood. Dsch donkerbruin en bestipt. P. roodgeel. 1^e Spr.lichter geel dan rest. Hsch niet versmald.



NL.prov (69): alle; -1966 Ze; niet Fl; (Littel 1xvl.)

Vangsten in 2017: 21/9 vg

1^e vangst sinds start; in vochtig schaduw struweel.

Vangsten in 2019 : Proteinus brachypterus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp
15-4				vh	

12 (n.a.) Olophrum piceum (5 – 6 mm)

=zwart; Gewelfd zwart glanzend lijf, breed hsch,

Biotoop: N-E in heiden en venen; in Ned. vochtig bos en duinzand onder blad en mos.

NL.prov.: NIET Gr., Fl; -1966 ZH en Ze.

(Boeken '17: 33x struweel).



Foto: U. Schmidt

Vangsten in 2016: 2x in droog blad Ps-oever.

Vangsten in 2017 : Olophrum piceum

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				2vt	
april					ps

Maart-april-vangst (als '16) ook in droog (niet vochtig) struweel. NH-d-ecotoop: 4.

Vangsten in 2018 : Olophrum piceum

datum	6.bos	2.overst	3.humus	4.vlier	5.poel
23-3					pm

Subfam. TACHYPORINAE (V71)

Bij K-ME v.a. pag. 221 20^e onderfamilie met 1^e tribus Bolitobiini, bij Vorst in (2^e) tribus Tachyporini.

94 (t.z.) *Mycetoporus baudueri* (3 - 3,5 mm) =?

Schimmelvretend: MYC: Kaakts laatste lid priemvormig; Spr.kort ; lijf slank glanzend; Kop breed: 1^e spr.lid bereikt midden oog. Niet in EB78.

NL.Prov: Fr,Gld,NBr; -1966:Dr,Ut,NH,ZH

Na 1966 nieuw voor Nrd-Holland!!

(Boeken: 1x gras; Littel 1x vlier)

Biotoop: vooral mos, schors, tak, zwam.

Ongewone soort op zandgronden.

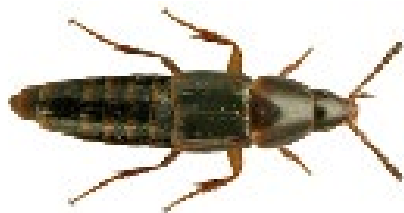


Foto: Bas Drost

Vangsten in 2016: op zand; vooral droog open struweel (8x), mos (2x), helm zeereep (4x)

In III 5x; in IV 5x; in VI 2x; in IX 2x.

Vangsten in 2017: 14/3 2vg,vz

Vangsten in 2018 : Mycet. baudueri (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5				vlg	
25-07	hw				

Vangsten in 2019 : Mycetoporus baudieri

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd-inc	

NH-duin-ecotoop 4Z: droog open zand struweel. vrij zeldzaam. Top april-mei?

96 (n.z) *Mycetoporus punctus* (5,5-6mm)

Lange Tachyporus!

+punten; Glanzend bruinzwart; zie M.baud.; priemv. K.tst, Hsch, Dsch, en a.rand tergieten lichter bruin-rood. Dsch gezwart bij schildje en zijranden.



Foto: Lech Borowiec

Biotoop: zie *Mycetoporus baud.*; vooral in West(-Europa).(niet in EB78)

Koch: eurytoop in humus, mos, zandige hei en licht dennenbos; ook tuinen; schimmeleter.

NL.prov: Ov., Ge., Ze., NB., Li; -1966Dr.,NH,ZH.,
na 1966 nieuw voor Noord-Holland!

Vangsten in 2016: VII 5x; VIII 3x; IX 1x: tot. 9x.

In vochtig struweel, m.n. Vlier Groot.

Vangsten in 2017 : Mycetop. punctus (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
juni				vt	
juli				vg, vz	
aug				vz, 2 vg	
sept				2vg	

Weer nazomer-actief, in alle vlier-struwelen.

Vangsten in 2018 : Mycetoporus punctus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-8					pm

NH-duin-ecotoop 4H: Top aug-sept in vlier-struw., op humeus zand, vaak met houtig mat.

94 (v.a.) *Ischnosoma splendidum* (3,5-5 mm) =schitterende.

BBlang; Roodbruin Hsch+Dksch Spr. slank en langer dan kop+hsch. Hsch smal. Dsch met minder dan 7 punten op rij. Soms licht gezoomd achterlijf. Niet in EB78; lijkt op lange Tachyporus, maar heeft **duidelijke puntrijen**.

Biotoop: vooral mos, ook strooisel, schors. ook op paddenstoelen en schimmels.

NL.prov: overal, Zeeland tot in 1966.

M2. Biotoop NHD: 3M(1x)

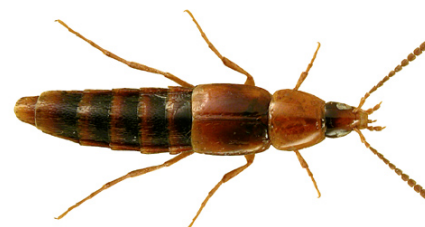


Foto: Lech Borowiec

Vangsten in 2015: 1x in IV in mos op humus.

Vangsten in 2016: 1x in IV op droge oever Ps . 23-3.

Vangsten in 2017 : Ischnosoma splendidum

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april					6pm

juni					pm
aug.					3pm
sept				3vg	

6x in IV en 3x nazomer in dezelfde natte mos-oever.

In IX 3 ex in Vlier Groot (overwintering?).

September-verhuizing van poel naar struweel?

Vangsten in 2018 : Ischnosoma splendidum

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5			gos		
20-5					pm
02-9					pm

NH-duin ecotoop 5+veg in pm

Vangsten in 2019 : Ischnosoma splendidum

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					pm
24-5					pm

NH-duinecotoop 5+veg: trouw aan begroeide kwelpoel-oever pm. Top mei.

97 (z) *Bolitobius cingulatus* (7-9mm)

K-ME IV-234:= *Bryocharis cingulata*=riem,gordel

Niet in EB78. Dks-naad met 5-6 punten. Sp. met 2-3 eindleden. Hsch zwart. overal, maar zeldzaam.

biotoop in vochtig strooisel, zelden in open land



Drost

NL.Prov. (V.72): NIET ZE; -1966 Fr, ZH. B.1gras

Vangsten in 2018 : Bolitobius cingul. (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.n.ov	4.struw	5.poel
12-5	bbr				

98 (z) *Parabolitobius inclinans* (7-8,5 mm) (= *Bryocharis inclinans* =gebogen)

K-ME 4-234:- uiteinde middenschenen sterk verbreed.

Dks veel langer dan hsch.geelrood. K.+a.lijf zwartbruin.

Dks.bestipt en duidelijk behaard.



foto Bas Drost

Biotoop: holle boomspleten, vliegmade parasiet.

Na 1966 NIEUW VOOR Nrd-HOLLAND

NL.prov. (V72): NIET Gr; -1966 Ze, rest ok

Vangsten in 2019: Parabolit. inclinans (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5	bzw-m				

99 (alg) *Sepedophilus testaceus* (3,5-4,5mm) (= *Conosoma testaceum*)

= als gebrande aarde;

(Niet EB78). K-ME IV-236: 1kleurig bruinzwart. A.lijf fijne borstels; Sterniet 6 met brede achterrand.



Biotoop: onder schors en verrot hout.

NL.Prov.: alle.

Vangsten in 2018 : Sepedophilus testaceus

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.pl
25-07	hw				

100 (alg.) *Sepedophilus marshami* (3.5-4.5 mm) =?;

Rode breedschild met zwarte achterrand.

Biotoop: eurytoop, mycetofiel, humicol, detritus; zonnig én in bosbodem bij blad, molmhout, rotte zwam.(niet in EB78)

NL.prov: alle.

Vangsten in 2014: VIII onder een abeel.

Vangsten in 2015: V bij meidoorn op zand.

Vangsten in 2016: VI en VII=2x dr.struweel.

op zand. **NHd-ecotoop: 4Z**

Vangsten in 2017: geen.



Sepedophilus marshami

Vangsten in 2018 : Sepedoph. marshami

datum	6bos	2.ovst	3.gras	4.vlier
05-5	bb			

NH-duinecotoop 6 en 4Z: beschut in droog zandduin. Incidenteel z.

101 *Sepedophilus immaculatus*

=ongevlekt K-ME IV-236: zwarte BB; lang.



Biotoop: nat blad, mos, molm,schimmel

NL.prov. (V72) :alle-Ze, -1966 Ze

Vangsten in 2019 : Sepedophilus immaculatus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp

102 *Sepedophilus nigripennnis*

(= *Conosoma immaculatum*) =zwarte poten

Wel in EB78; K-ME IV-236: Rode breedschild met zwarte achterrand.

Biotoop: bosblad, houtmoolm, rotte zwammen.

NLprov: niet in Overijssel.

(Boeken 2017: 1bos 3, gras, 1struw)

Vangsten in 2013: 6 aug. in Z.00 bij ligusterbosje.

Vangsten in 2015: 11 mei in Pbl-schraalgras 2.)

Vangsten in 2016: 17-3 2x in hz =e1

104 (z.a.) *Tachyporus solutus* (3,5 - 4 mm)

In EB78-18 ook *T.hypnorum* en *T.laticollis*;

solutus=alleen.

Dsch opvallend korte zijrand-borstels. Dsch naast naad flink gestipt. Spr.helgeel. Hsch BB eenkleurig roodgeel.

Biotoop: strooisel, in mos, in boomstam.

NLprov: (V72) alle.

(Boeken 2016 3x struweel) (ook in EB78, net als *T. nitidulus* en *T.hypnorum*)

Vangsten in 2017 : *Tachyporus solutus*

datum	1.st	2.ov	3.mo	4.str	5.poel
juni				vt	
sept				vg	

Eerste vangsten ooit in nazomer in e4.

106 (z.a.) *Tachyporus pusillus* (2 – 3 mm)

=klein.

K-ME IV-240: Breedborst. Hsch donker met lichtere zijden.Dsch. (zwart)bruin, langer dan hsch. Niet EB78 *T.pusillus* lijkt sprekend op *T.scitulus*.

Dksch Tach alleen onduidelijke haarputjes

Biotoop: gezellig in strooisel, winters mos.

NLprov.: (V73): alle, voor 1966 in zeeland

(Boeken 2017: 41x grassig).(niet in EB78)

Vangsten in 2015: Inderdaad in mos op humus en strooisel onder kruipwilg (3x M van 7x T)

Geen vangsten in 2016

Vangsten in 2017 : *Tachyporus pusillus*

maand	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poe
maart		go			
april		go			
juni				2vg,2vz,vk	
juli	htd				

In III/IV vliegvlug uit winterslaap in go? In VI 4x: in vochtig struweel. Wsch vliegg in zeereep-vlier 23/6.

Vangsten in 2018 : *Tachyporus pusillus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					pgr
12-5					pgr

Vangsten in 2019 : *Tachyporus pusillus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
16-5			2go		

NH-duinecotoop 3 en 4 vocht-vlier;

(dwaal)vlieg-ex in vlierZ bij zeereep-zand.

107 (z.) *Tachyporus scitulus* (2-3 mm)

=aardig. K-ME IV-241 (als *T. macropterus* en *T. pusillus*)Niet in EB78 Hsch minder breed en gewelfd

Biotoop zeer warme droge zandgrond in N.

(Drost in Zandvoort).(niet in EB 78)

NLprov.: (V73) NB, Li; -1966 Ov, NH, ZH.

(M.Boeken 2016; 41x gras, 1x bos, 2x struw, 2xz).

Nieuw voor NH na 1966!!!



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2017 : *Tachyporus scitulus*

date	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart		2go			
april		2go			
juni		go			
aug		gpl			

Vangsten in 2018 : *Tachyporus scitulus* (coll.Drost)

datum	6bos	2.ovst	3.hum.	4.vlier	poel
30-3			go,gz		
09-4					po
18-4			4go	vdr	
20-5			gzw		
04-7			go		
16-7			go		
13-8			gp		

Vangsten in 2019 : *Tachyporus scitulus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4			go		
25-4			go		
07-5			go		
09-9			go		

NH-duinres.: ecotoop 3 grasduin met rozetten en zandvlekjes= maar niet zeer droog e2.ovst.

105 (v.a.) *Tachyporus atriceps* (2,5-3,2mm)



Stephens, 1832, het 'wybertje'. (Foto: eakring birds)

=zwart lijf; Breedborst, Hsch lichtrood; Dksch. van (zwart-)bruin tot lichter roodbruin achteraan. Dksch zo kort als het hsch. met microsculpt. (niet in EB78)

Biotoop: vochtig mos, poelranden, beukenbos

NLprov: (V72) alle, beh. Zeeland -1966.

(Boeken 2017: 3x grassig).

Vangsten in 2015: 14 april in kr.wilg/humus.

Vangsten in 2016: III/IV 2x vocht *Molinea*.

Vangsten in 2017 : *Tachyporus atriceps*

ecot	1.stuif	2.overst	3.m	4.struw	5.poel
maart				vt	Bi,pm,po
april					bi,7pm
juni				vk	
aug					3pm

III3x; IV8x; VI1x; VIII3x: vnl. nieuwe loc. nat mos in poel-rand. //litt.

Vangsten in 2018 : *Tachyporus atriceps*

datum	6.bos	2.overst	3.humus	4.vlier.	5.poel
30-3			gm		
09-4			gm,gz		
05-5			go		
20-5				vd	
28-5				vd	

NH-duinres.ecotoop 5+3: Vroege voorjaarsoort met imago-overwintering: Top-actief maart-april. In 2017 met laag water bij poeloevers. In 2018 bij hoog water in grasduin 3.

103 (a) *Tachyporus nitidulus* (2-3 mm)

K-ME IV-237: Breedborst bruingeel-lichtbruin; K.,Hsch, en a.lifj verdonkerd op heldere tergietranden na;smal lifj, dksch vrij vlak; 1na laatste lid kaaktaster kort en dik; Dksch. dicht behaard.



NL.prov.: (V72): alle.

(Boeken 2017: 1x struweel)

Biotoop: 's winters in mos en stammen;

's zomers in de strooisellaag.

Vangsten in 2016: III :3x droog zeereep-struweel (overwinterings-loc?).

Vangsten in 2017: geen

Vangsten in 2018 : *Tachyporus nitidulus*

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.struw	5.poel
30-3		oh			
08-4				vlg	
18-4			(zwbr)gp		

Vangsten in 2019 : *Tachyporus nitidulus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	pm
25-4				2vd	

NH-duinecotoop: open vlierstruweel op zand in zeereep. Top april. niet algemeen.

108 (z.) *Lamprinodes saginatus* (4 – 5 mm)

= volgestopt,dik,breed.

K-ME IV-241: Breedborst, Hsch en Dksch.+Spr+P geelrood. Kop + a.lifj bruin met lichte a.randen. Spr.

zijdelings afgeplat, naar top verbreed; 4e lid van a.tars wat korter.(Boeken.1gras)

Biotoop: vooral in lente in mierennesten.

NL.prov.niet in Gr, Fl, NH, Ze en Li; ZH-'66

GEHEEL NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND

Littel vangt hem ook in kaal zandduin 2017 ZH na '66. (niet in EB 78)



Foto : Bas Drost

Vangsten in 2014: op 7 mei in Venrand 5

Kruipwilg. Dat komt uit, want V.5(3D) werd continu bezet door *Lasius flavus*, wekelijks met pothoge zandnesten in de potten. (coll. Drost)

Vangsten in 2015 : 26 mei in schraal grasland Pb (2) waar *Formica servus* algemener is.: 4in 2(2x).

Geen vangsten na 2015.

109 (alg) *Tachinus rufipes* (5-6,5 mm)

Roodpoot

K-ME IV-245: zwart; Spr.basis en P. rooig; zeer fijn en dicht bestipt-Tach= 6 vrijliggende tergieten/sternieten. a.lifj van basis naar punt versmald.

Biotoop: aas, mest, rottende planten, boomsap

NL-Prov (V73): alle.

Vangsten in 2019 : *Tachinus rufipes* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bg-inc				
15-4	bg,2bw				
25-4	bg				
07-5	bg,bw				
16-05	bg,bw				
24-5	3bw				
02-6	bz				
07-7	bw-v				
07-8	bw				
01-8	bg,bw				
07-8	bw				
20-9	bg,bw				

**NH-duinecotoop 6: echte bosbewoner (+vocht
Waarom alleen BW? Top april-mei; vrij alg.**

110 (v.a.) *Tachinus laticollis* (xx mm)

(was Conosoma) =breed,

K-ME IV-246: hsch breder dan dksch-schouder; 2x zo breed als lang; zwart-donkerbruin;zij- en achterranden geelrood; Spr. en P.basis geelrood.

Biotoop: eurytoop, humicol, nat valblad,schimmel

NL-Prov. (V73) alle.

Vangsten in 2019 : *Tachinus laticollis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bg				
07-5	2bg				
24-5					pp

NH-duinecotoop 6: dicht, vochtig blad-bos bg.
Top april-mei? niet algemeen.

111 (alg.) *Tachinus corticinus* (3 - 4 mm)

= schorsig, ribbelig; Zwart-roodbruin, Hsch. en Dksch-rand lichter rood. P. en Spr. geelrood; T.lst segment met doorntjes en tandjes.

Biotoop: mest, aas, boomsap, rot. Niet EB78

NL.prov.: alle, Ze -1966 (M.Boeken '16: 1xbos)



Vangsten 2016: III 4x; IV 1x; V 1x; VI 1x: tot. 7x.
4x trouw aan vochtig humeus open struweel met ruigtkruiden; niet in dicht struweel VG.

Vangsten in 2017 : *Tachinus corticinus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				3vt,vzh	
april				2vg,2vt	4pm
mei					pm

III 4x; IV 7x; V 1x: vnl drogend open struweel en vochtig mos bij poel pm.

NHd-ecotoop: 4+5H

Vangsten in 2018 : *Tachinus corticinus*

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
09-4			go		pm

NH-duin-ecotoop 4 humeus open struweel en e5 oever met mos en dichte vegetatie.

Top maart-april; vrij algemeen dan en daar.

93 (alg) *Habrocerus capillaricornis* (3-3,5 mm)

K-ME IV-221: =haardunne Spr.; donkerbruin, Spr. en P. bruingeel; K. en Hsch glad glanzend; Dksch chagriniert (niet in EB78). Lijkt Tachyporus

Biotoop: beschimmeld vochtig loof in bossen

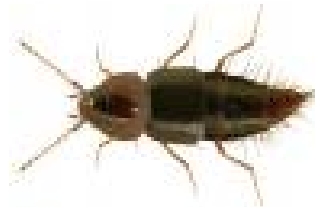


Foto: UK beetle recording

NL.prov.: alle; (Boeken 1x bos)

Vangsten in 2018 : *Habrocerus capillaricornis*

datum	6.bos	2.ovst.	3.humus	4.vlier	5.poel
12-5	bzw,bb		gos		
28-5				vd	

22-6	hw				
04-7				v.lg	
25-7				v.lg	

Vangsten in 2019: *Habrocerus capillaricornis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
01-8	bg				
20-9	bw				

NH-duinres. ecotoop 6: Topactief in mei in bos; vliegers in grasduin en vlier-zeereep.

Subfam. ALEOCHARINAE

(geen A.soorten in EB78)

159 (v.a) *Aleochara curtula* (4-8 mm)

=verkort; K-ME V-295: Dikke Spr.: lid 6-10 3x breder dan lang; Dksch dicht ruw bestipt; zwart, goudgeel behaard; Dksch roodbruin, opzij zwarter; Extremiteten bruin. Niet in EB78



foto UKBeetle recording

Biotoop: mest

NL.Prov. (V73): alle; -1966 Ze

Vangsten in 2018 : *Aleochara curtula*

datum	6.bos	2.ovst.	3.humus	4.vlier	5.poel
28-5	3bbr				

Vangsten in 2019 : *Aleochara curtula*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	bzw-v				
07-7	bw.-v				

NH-duinecotoop 6: vrij open duinbos met struiken.

Top mei-juni. vrij algemeen.

160 (n.a) *Aleochara inconspicua* (2,5-3,5mm)

=onzichtbaar; K-ME V-297: A.lifj-tergieten glanzend; zwart-Dks bruin doorschijnend; Trs+P rooig. Niet in EB78. alleen aan de kust. PRIEM-taster: 1° lid = 2 leden

NL.Prov. (V74): Gld,NB; -1966:Ut,NH,Ze,Li.

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : *Aleochara inconspicua* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.poel
23-3				vt	

161 (alg) *Aleochara sparsa* (2-5 mm)

=licht-fonkelend; K-ME: V-297: PRIEM-taster; Dks.

bruin =doorschijnend. P+Spr rooig

Biotoop in boomspleten, parasiteert op vliegenlarven;

NL-prov. (V74): NIET GR,Fr,DR, rest wel

Vangsten in 2019 : *Aleochara sparsa* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				vhg-v	
07-7				vh.m	

NH-duinecotoop 4: uitsluitend 2x in zeereep-vlierstruweel (dwaalvlieger?)

162 (alg.) *Aleochara lanuginosa* (3-5,5 mm)

=donzig; K-MEV-298: Hsch glanst; Dksch-arand opgekruld en rooig;; Hsch dicht behaard en bestipt; Dksch dicht bestipt; A.tergieten a.helft grover bestipt; zwart; coprofiel,

NL-prov. (V.74) alle



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : *Al. lanuginosa* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.humus	4.vlier	5.poel
04-7					pg

Vangsten in 2019: *Aleochara lanuginosa*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
25-4				3vd,vh	
16-5		oh			
24-5				vhg-v	

NH-duinecotoop 4: zie vorige.

164 (n.z.) *Aleochara spadicea* (3,5-7mm)

K-ME V-302: Kop zeer groot;bijna zo breed als Hsch; P. opvallend lang; pekbruin; Hsch zo breed als Dksch. Ltste Spr.lid korter als 2 voorgaande samen;(Boeken 1bos)

Biotoop: nidicool in zoogdiernesten (mol).



Foto: Drost

NL.Prov. (V.74) NIET Fr, Dr., Fl; -1966 ZH

Vangsten in 2018: *Aleochara spadicea* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst.	3.humus	4.vlier	5.poel
22-6	bh				

163 (z.a.) *Aleochara bipustulata* (2-4,5 mm)

=2vlek; K-ME V-303: Dksch zwart met (2) roodgele vlek (of helft). Achterste tergiet minder bestippeld dan tergieten

ervoor. Spr.basis, P.+ Tasters pekbruin. Tarsen lichter. Wel in EB78) PRIEM.

Biotoop: mest

NL.prov.: alle

Vangsten in 2015: in D op 6 juni.

Vangsten in 2016: IV gr; VI hz+vz+kr: Tot4x



Foto: David Nichols

In april in ecot.2,en weer begin juni in zeereep-struweel.

NHd-ecotoop: 4Z

Vangsten in 2017 : *Aleochara bipustulata*

juni	hz	kr			
aug				vz	

Vangsten in 2018 : *Aleochara bipustulata*

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	2bzw				
12-5				6vdr	
28-5				vdr	
04-7					4pzw

Vangsten in 2019 : *Aleochara bipustulata*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				3vd	
25-4				2vd,vh	
28-6				3vd,7vh	
07-7				2vh	
07-7				2vh	

NH-duinecotoop 4: beschut in open vlier-struweel in droge lijzijde zeereep.Top mei-juni.

158 (alg) *Tinotus morion* (1,9-2,6 mm)

K-ME V-292: Als Aleochara; scherp gekield m-borst; klein, breed ovaal, diep zwart zwakke glans. Spr.basis +P bruin. Kop klein.

Biotoop: parasiet



foto U.Schmidt

NL.Prov. (V74): alle (behalve Fl).

Vangsten in 2019: *Tinotus morion*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd-mn	

151 (alg.) *Oxypoda opaca* (3,5 - 4,5 mm)

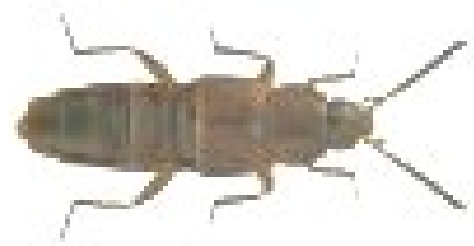
=donker; geen O.soorten in EB 78, behalve O.opaca Zwartbruin, randen Hsch en A.lijf lichter.

P. en Spr.basis bruinegeel. Hschbasis met bocht naar afgeronde a.hoek.

Biotoop: bladval, rot, nest zoogdier.

lommerrijk, beschaduwde, donker

NL.prov.: alle (M.Boeken 2016: 3x bos,24x struw)



Vangsten in 2016: na overwintering 2x maart-vangst in droog(?) kaal zandig(?) zeereep-helm: vroege dwaalvlieger? In VI-2017 teruggetrokken in VG.

Vangsten in 2017: 16/6 vg

Vangsten in 2018 : Oxypoda opaca

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3				vt	
28-5				vdr	

NH-duinres. ecotoop 4: Topactief spreidend in maart als imago-overwintenaar; duinstruweel.

Vangsten in 2019 : Oxypoda opaca

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				2vd	
24-5	6bs,bg			vhg	

NH-duinecotoop 4: vlierstruweel in zeereep. ook in dicht blad-bos. Top april-mei. alg.

152 (n.a.) *Oxypoda acuminata* (2-2,6 mm)

=scherp gepunt; K-ME V-287: = *O. lividipennis*
Rood(geel)bruin; K+Hsch fijn bestipt; A.lif lang en ruig behaard; Spr. kort met top-verdikt; Bij Lasius-mierennesten. Niet in EB78.

NL.Prov. (V74): alle; - 1966 Fr, ZH, Ze.

Vangsten in 2018 : Oxypoda acuminata

datum	6.bos	2.ov.st	3.hum	4.struw	5.poel
12-5	bhg,bzw				
13-8	bzw				

Vangsten in 2019: Oxypoda acuminata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5	bg-m				
24-5	bg-m				

NH-duinres.: ecotoop 6: beschaduwde bos.

155 (t.z.) *Oxypoda praecox* (1.7 - 2.1 mm)

=vroeg; Geheel geelrood; Hsch. even breed als Dksch. Laatste lid kaaktasters extreem lang. Borstels ltst tergiet. Niet EB78

Biotoop: aas, mest, zwam, rot blad, lasiusnest vochtig in strooisellaag; ondergrondse ontw. eurytoop, aan oevers, maar ook droog onder blad, mos, detritus, aanspoelsel, hooi.

NL.prov: NIET Dr.; -1966 in Ov, Utr, Zeel. (Boeken 1 bos).



Oxypoda praecox (foto: Bas Drost)

Vangsten in 2014: op 17 juli in R.O onder boom.

Vangsten in 2016: 23-9 onder kruipwilg.

Vangsten in 2017: 18/4 vt (coll. Drost)

NHd-ecotoop 4H: droog humusrijk strooisel struweel.

154 (v.z.) *Oxypoda togata* (3 - 3,5 mm)

=toga; K-ME V-271: Zwart(bruin). Bruinrood Hsch, Dsch en tussen-randen van glimmende, bestippelde tergieten. Spr en P. rood-geel. Niet in EB78.

Biotoop: xerofiel, onder plantrozetten zand hei, duin, groeven, droge weide, kust en Veluwe.

NL.prov WEL in Fr, Gld, NH, ZH. tot 1966 Zeel. (M.Boeken 2016: 10x grasduin).

Vangsten in 2014: 7 mei C20, 6 juni+ 3 juli in V7,5.

Vangsten in 2015: 3M/4Z(4x) vooral in mei.

GEEN Vangsten in 2016 en 2017

Vangsten in 2018 : Oxypoda togata

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.poel
12-5					pz
20-5					pz

NH-duinres.ecotoop 5: vrij kaal pzw.

156 (n.a.) *Oxypoda brachyptera* (1,9-2,3mm)

=kortvleugel; Roodgeel-bruin; Dksch korter dan Hsch. A.lif verbreed; Spr. voorlaatste lid vierkant; 3° sl. korter dan 2°; Hsch vierkant; Kop fijn bestipt; Niet EB78.

Biotoop: zandbodem aan oevers, aan de kust.

NL.Prov. (V75): -1966 Fl, ZH, Ze; NIET Dr, Ut. (M.Boeken 10 bos, 19 gras; 7struweel)

Vangsten in 2018 : Oxypoda brachyptera

datum	6.bos	2.overst	3.humus	4.vlier	5.poel
20-5			gos		pg

153 (alg.) *Oxypoda brevicornis* (2,5-3 mm) (= *O. umbrata*)

Zijrand lif licht bruin; Spr. basis+P. bruingeel. A.lif dicht bestipt en als zijde behaard.

NL.prov: niet in FL; -1966 in Gld, ZH. (Niet EB78)

Vangsten in 2015: 26/5 Cs-struweel op zand

150 (alg.) *Oxypoda elongatula* (3-3,8 mm)

= verlengd; Zwart-lichtbruin, zeer fijn bestippeld en behaard als zijdegans; Spr. lang en dik. Niet in EB78.

Biotoop: aanspoelsel van poelen +veen.

NL.prov: alle, behalve Fl.

Vangsten in 2015: 2x in mei op humus en struweel-dekking op zand.

GEEN vangsten na 2015

157 (z) *Thiasophila inquilina* (2,3-2,7mm)

= indringer; K-ME V-288: Hsch breed; K.Hsch. Dksch met rondgebogen basis, en daardoor scherpe H.hoeken.; gedrongen; roffelig bestipt, mat; donker roodbruin; rode tarsen. Niet EB78.

B iotoop: bij *Lasius fuliginosus*: gl. houtmier.

NL.prov. (V76): Ut, Li; -1966 NB

GEHEEL NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND

Vangsten in 2018: Thias. *inquilina* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
12-5				6vdr,vhg	

149 (zz) *Ilyobates nigricollis* (4,5-7mm)

K-ME V-238: =zwart Hsch; K. en Hsch zeer dicht bestipt met duidelijke smalle glanzende tussenreumten: Hsch glanst wat; Hsch niet versmald.; niet in EB 78.



Foto: Bas Drost

Biotoop: vochtig bij plant-afval en mieren

(*Lasius/Myrmica*), ook mollennest

NL.prov: NIET Fr, Fl., Zuid Holland

Vangsten in 2018: *Ilyobates nigricollis* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.poel
25-07	hw				

Vangsten in 2019 : *Ilyobates nigricollis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-8	bg-m				

(alg.) *Thinionoma atra* (3 - 3,5 mm)

K-ME V-70: Vlakke dwarsindruk basis eerste 3 tergieten; zeer fijne micro-sculptuur als matte schemer; diepzwart; dicht liggend behaard

Biotoop: oevers

NL.prov. (V77): alle

Vangsten in 2019 : *Thinionoma atra*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				vd-v	

NH-duinres.: dwaalvlieger zeereep?

165 (z) *Dilacra luteipes* (2,3-2,8 mm)

K-ME:V-146:=gele poten; A.lijf micro-sculptuur en fijn dicht bestipt Dksch. a.rand en top a.lijf lichter bruin.

Biotoop: strooisel op vochtige-oevers, aan de kust ook op zoute bodem.

NL-Prov: Ge, ZH,Ze,NB,Li; -1966 Ov, NH.

NIEUW IN NH NA 1966.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2019: *Dilacra luteipes* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-04				vh-vw	

NH-duinecotoop 4Z? (dwaalvlieger zeereep)

123 (n.a.) *Ousipalia caesula* (1,4-1,9 mm)

Caesius= grijsblauw; Pekzwart vrij glanzend. Hsch+Dksch donkerbruin. Spr. lichtbruin; P. licht geelbruin. Kleine ogen; Hsch. breder dan kop.Dksch fijn en dicht bestippeld.(Boeken 2 gras).

Biotoop: dorre zandgrond onder korstmos en graspollen, soms samen met mieren.

NL.Prov.: Gr, Fr, Ge, Ut, NH, ZH; -1966 Ze, Li.



Foto: James Hogan en Zoe Simmons

Vangsten in 2016: imago-overwintenaar in beschut knopbies-veld; vj- actief in kalkarm

droog zand met groot duinsterretjesmos.

NHd-ecotoop: n.z in 2/3 Mos Dor Zand (3x)

Vangsten in 2017: GEEN

Vangsten in 2018 : *Ousipalia caesula*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
18-04					pzw
25-4					pzw

119 (a) *Aloconota gregaria* (2,7-3,8 mm)

gregis=in groepje; Imago-overwintenaar. Bruin en slanke poten met gele schenen. Jan-juli. Ei april-mei. Geen A-soorten in EB78.

Biotoop: oevers, maar ook droog, akkers.



Foto: U. Schmidt

NLprov.: (V78) alle.

Vangsten in 2017: Zeer vroeg 13/3 ht, droge kerftop, mogelijk dwaalvlieger.

Vangsten in 2018 : *Aloconota gregaria*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3		om			
30-3				vdr	

NH-duinecotoop 2 en 4: zeer droog in zand zeereep.

125 (v.z.) *Liogluta alpestris* (3,5 – 4 mm)

K-ME V-197 als *L. nitidulus*: Pekzwart, glanzend. Dksch en A.lijf-punt lichter (geel)bruin. Dksch-naad korter dan Hsch.

NL.prov : (V78) : NH, Ge, Ze; -1966 Ov, Ut, Zh, Li

(M.Boeken 5x gras, 1x struw, 1x bos.) niet EB78

Vangsten in 2017 : Incidentele 1^e vangst 16/6 in zeereep-struweel.

Vangsten in 2018 : *Liogluta alpestris*

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier.	5.poel
12-5				vhg	

Vangsten in 2019: *Liogluta alpestris*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-04	bs				
28-6				vd-v	

NH-duinecotoop 4Z: vlier zeer droog in zand zeereep.

124 (a) *Geostiba circellaris* (2,2-2,9mm)

K-ME V-112: =afgerond ; roodbruin ; Spr.basis en P. geel; ogen klein ; kop rond, niet zo smal als Hsch; Hsch in midden breedst ; Dksch wat breder; korrelig bestipt; niet in EB78.



Foto : Hunn

NL.prov. (V78): alle.

biotoop : dikke bladlaag in bosgrond

Vangsten in 2018 : *Geostiba circellaris*

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier.	5.poel
09-4					po

167 (v.a.) *Philhygra palustris* (2 – 3 mm)

= *ATHETA PALUSTRIS* = moeasbewoner ; Als *Atheta*; bestippeld; K+Hsch wat glanzend; zwart; Dksch donkerbruin; P. bruingeel; Spr.zwart, 1^e 3 leden bruin. NietEB78.

Biotoop: vochtige oever en zeereep strand.

Onder rozetten en org. materiaal.

NL.prov : (V79) : NIET FI; andere recent.

Vangsten in 2017: 16/6 vlierzee

Incidentele 1^e vangst in zeereep (van strand ?).

Vangsten in 2019 : *Philhygra palustris*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				vd-m	

129 (z.z.) *Atheta zosteræ* (2 mm)

=kaap in Attica ; K-ME V-170.

Biotoop : aas, schimmels, rotte planten.

NL.Prov. (V80) : Ov, Gl, Ut, Nh, Zh, Nb

-1966 : Fr, Gr, Dr (niet Ze, ZL)

Vangsten in 2019 : *Atheta zosteræ*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-04				vd-vr.	

126 (v.z.) *Atheta gagatina* (2,2 - 2,6 mm)

= reus?; K-ME V-173: Punt A.lijf niet versmald ; zwart mat ; donkerbruin ; Spr.basis lichter ; P. bruingeel ; Hsch en Dksch (krachtiger) bestipt. In verhouding tot Hsch kleine kop.

biotoop : op schimmels. Niet in EB78.

NL.Prov. (v.80): alle

Vangsten in 2018 : *Atheta gagatina*

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier.	5.poel
25-07	bb				
02-8	bb				
13-8	bb				

NH-duinecotoop 6: open eikenbos met veel blad.

127 (v.z.) *Atheta cadaverina* (2,8–3mm)

=in cadavers ; K-ME V-173 : zwart, Hsch en Dksch vrij dicht gestipt ; kop vierkant ; ogen groot ; niet in EB78.



Foto : Bas Drost

NL.Prov. : Dr., Gld., NH, NB, Li ; -1966 ZH.

Vangsten in 2018 : *Atheta cadaverina* (Coll.Drost)

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier.	5.poel
04-07			gos		

Zat in verdroogde buik van dood padje in go.

134 (z.) *Atheta laevana* (2,2 - 2,9 mm)

=links ; K-ME V-209) zwart met metaalglans; bruin-zwart.;

P. bruingeel; Spr. zwart en vrij kort ;

NL.prov. : (V80) : alle ; -1966 ZH (Ze).

Biotoop bosgebieden (niet in EB78).

Vangsten in 2017: 1/6 in vk :

Incidentele 1^e vangst niet in bos, maar in klein dicht struweel in e2-duin met ruige helm+braamveg.

135 (z.a.) *Atheta atramentaria* (2,8 - 3,3 mm)

=Zwart, Dksch. met lichtbruine veeg. P. gezwart;

Dksch. beharing met draai; Borstels vrij lang.

Biotoop: zwameter en rottende planten

Palearctisch, mogelijk kosmopoliet, overal.

NL.Prov.: alle. (Boeken: 1 struw, 1 zand)

Vangsten in 2016: imago-overwintenaar in maart bij helm. Mei-juni in zeereep-struweel Tot.4x

Geen vangsten in 2017

Vangsten in 2018 : *Atheta atramentaria*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5			gzw	vd	
28-5				vlg	
04-7				vdr	pgr

Vangsten in 2019 : *Atheta atramentaria*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	pz
25-4				3vd,	
28-6				vd-m,vhg	
07-7				vhg-v	
22-7				vd.v;vh.m	

NH-duinecotoop e4: vliegvlug in open droog zand vlierstruweel in zeereep.

130 (alg.) *Atheta triangulum* (3,4–3,7mm)

= driehoekig ; K-ME V-194: Zwart glanzend Dksch.met lichte geelbruine dwars-streep. Spr. slank en donkerbruin. P. bruinig. Niet in EB78.

Biotoop: aanspoelsel kust, afval, boomsap.

wsch pas recent in geheel M.E.

NL.prov.: alle, behalve Drente.



Vangsten in 2016: imago-overwintelaar 5x in maart bij helm(strooisel) en zeereep-struweel.

Vangsten in 2017 : Atheta triangulum

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				vz	
mei				2vz	
juni	ht			2vz,vg	

III 1x; V 1x; VI 2x; Imago-overw. zomersoort; gewoon in 4Z zeereep.

Vangsten in 2018 : Atheta triangulum

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
30-3		oh			
28-5				vl	
22-6	bh				

In 2018 2x in overstoven duin 2.

Vangsten in 2019 : Atheta triangulum

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-8				vhg-v	

NH-duinecotoop 42: lijkt bewoner van droog zand vlierstruweel.

131 (zz) *Atheta xanthopus* (2,7-3,3 mm)

= goudgeel-glans; K-Me V-195: zwart glanst; kleiner en lichter als A.tri.

Biotoop: op schimmel en boomsap

NL.prov.: (V80) FL,GE,UT,NH,ZH,NB,LI

Vangsten in 2019 : Atheta xanthopus

datum	6.bos	2. : overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bw-m				

132 (alg.) *Atheta aeneicollis* (3,5 - 3,8 mm)

(In K-ME V-197 als *Atheta pertyi* (Heer))

= koperkleurig Hsch; Slank; Hsch. Glanst; Dksch. Bruingeel, opzij donker.

Biotoop: zwammen ; nietEB78

NL.prov.: (V. 81): alle, behalve Dr.

M.Boeken 1x bos

Vangsten in 2016: 23-9 in vz

Vangsten in 2017 en 2018: GEEN

Vangsten in 2019 : Atheta aeneicollis

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	bzw				
07-8				vhg-v	

133 (alg) *Atheta crassicornis* (2,8 - 3,4 mm)

=dikke sprieten; K-ME V-206: donker; bruin; Spr.basis (niet in EB 78)lichtrood;P.roodgeel; **biotoop** zwammen en plant-afval.

NL.Prov (V81): alle; -1966 Ze

Vangsten in 2018 : Atheta crassicornis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8	bbr				
13-8	2bbr, bz				

Vangsten in 2019 : Atheta crassicornis

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	3bzw				
07-7	7bw				

NH-duinecotoop 6: droger open duinbos met eik en bladlaag.

141 (n.a) *Acrotona orbata* (2 - 3 mm)

(= *Mocyta orbata*)

= rover; K-ME V-181: Hsch. rond en middenkiel donkerbruin, Dksch gelig roodbruin. Dksch sterk gestippeld. A.lif idem krachtig. WEL in EB78, ook A. parvula.

Biotoop: aan de kust onder strooisel gezellig; eet organisch vaak schimmelig materiaal., soms aan de grote rivieren.

NL.prov.: NIET Dr, Ov, Fl, Ut.

(M.boeken '16= 1x bos,2x struw,1x gras)

Vangsten in 2013: 15 augustus in D60(2-4)

en 13 september in Z30.(3)

NHD biotoop 2?(3x)



Vangsten in 2016: VI 1x; IX 2x: Tot 3x;

In zeereep-helm en 1xVg: als litt kustsoort.

Vangsten in 2017: 6/4 en 28/9 in vlier zeereep.

Vangsten in 2018 : Acrotona orbata (coll. Drost)

datum	6.bos	2ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
12-5				4vdr	
28-5			gos	vdr,3vlg	
16-07		sz			

NH-duinres.ecotoop 1(4)

Vangsten in 2019 : Acrotona orbata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				vd-2v.m	
07-8				vd	

NH-duinecotoop 4: droog zeereep-struweel vd.

137 (n.a.) *Acrotona exigua* (1,5 - 2 mm)

=schraal. Klein; Zwart glanzend, gewelfd. Dksch zwartbruin.nietEB78; Beharing Hsch naar achter gericht. Laatste tergieten glimmend + zwarte borstels.Spr. kortbruin,basis lichter.

Biotoop: op zand in strooisel, graswortels. eurytoop,droog,zandig,mos, blad-detritus

NL.prov.: -1966 Dr, Ov, NH, ZH; niet in Fl.

NIEUW voor Noord Holland na 1966

Vangsten in 2014: 8+14-IV en 2 ex. 6-VI R.0(4S)

Interpretatie 2014: Vroeg(april/mei) in het koude jaar: 6x in humeus Ven: en ook in struweel; gebufferde biotopen. Wsch imago-overwinteraar met verse adulten vanaf juli.

GEEN vangsten in 2015 en 2017

Vangsten 2016: 2x 15VI in helm zeereep.

Vangsten in 2018 : *Acrotona exigua*

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.poel
20-5					pos
16-7		sz			

Vangsten in 2019 : *Acrotona exigua*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				vl-m	

NH-duinres. ecotoop 5+ kale humeuze-moddervlekken.

138 (n.a.) *Acrotona sylvicola* (3 mm)

=bosbewonend; Hsch groot, rond, langer en breder dan Hsch.naad.

Biotoop: overal. Niet in EB78.

NL.prov.: (V82): Gr, Fr, Ge, Ut, NB, Li;

-1966 NH, ZH, Dr, Ov: **NIEUW NH NA 1966**

Vangsten in 2017: 1/6 Incidentele vangst in juni in zeereep-struweel vz.

140 (z.a.) *Acrotona fungi* (2,4 - 2,8 mm)

(= *Atheta fungi*) =schimmeleter;K-ME V-182n.z: variatie van kleine lichte tot (zwart)bruine subsrt; Spr.geel (basis)-bruin; Hsch smaller dan Dsch

K-ME: *Mocyta fungi*. Hsch klein, // Dksch.schouder; Spr.geelbruin licht; 7 leden vierkant, vanaf 8^e nauwelijks.

Biotoop: strooisel, schimmelige detritus, vaak in schaduw (niet in EB78)

NL.prov.: V82: alle

(M.Boeken 16 – 3x bos, 41x struw).

Vangsten in 2017 : *Acrotona fungi*

maand	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
juni				2vz	
aug				vz	
sept				vz	

Vangsten in 2019 : *Acrotona fungi*

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bs-vw				
16-5	bw-cf				
14-8	bw-vm				
22-8	bs-2v.2m				

2017 1^e jaar: VI2x; VIII/IX 2x: zomersoort in droog zand-struweel vz. NIET in 2018.

NH-duin-ecotoop: 1(4: *VlierZeereep*) én 2019 uitsluitend vrij dicht bos bs en bw.

128 (n.z.) *Acrotona negligens* (1,8-2,4mm)

K-ME V-182: smal,Spr. kort,licht gekleurd: rooig-bruingeel; voorste tergieten en Alijf-punt geel.



Foto: Grindelwald

Biotoop: met fungi in bos-strooisel

Biotoop: In Nedlangs de kust in struweel

NL.Prov. (V82): GR,FR,GE,NH,NB,LI

Vangsten in 2019 : *A.negligens* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bw-vw				
15-4	2bw				
07-7	bw-v				
01-8	3bwei-v				

NH-duinecotoop 6: in 2019 honkvaste soort in bos.wei met dunne eik en veel esdoorn(blad); geen meidoorn, geen klimop of kruiden.

142 (z.z.) *Acrotona oxypodoides* (1,8 - 2 mm)

=?; Komt nog niet voor in K-ME. Niet EB78.

Biotoop: Mond. med. O. Vorst: oever plasje.

NL.prov.: NIEUW VOOR NED. aan de kust

1x vangst door Vorst in Kennemerduin (2010)

Komt uit Noord-Afrika (Egypte, Tunesië, Marokko) via Italië (1969), Spanje, Frankrijk (1995) en België.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2016: VI 1x; VII1x; VIII7x; IX 18x

Vangsten in 2017: *Acrotona oxypodoides* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
14-3	ht				
06-4				4vz	
23-6	ht			4vz	
03-8	4hz			vz	
23-8	3hz				
07-9				4vz	
28-9				5vz	

III 1x; VI 4x; VII 2x; VIII 4x: Totaal (maar) 11x.

Selectie uit zand in pot niet geheel doorzocht.

Dat bevatte ongetwijfeld meer ex.

In vroege vj en najaar de meeste (overwinte-ring)-

ex. Plaatselijk algemeen in zeereep-stuifzand en

helm; kruipt met afgeplat lijf snel en behendig

tussen zandkorrels door onder het zand-oppervlak.

Wsch op zoek naar larfjes en collembolen, en ook ter beschutting tegen hitte, droogte en wind.

Vangsten in 2019 : *Acrotona oxypodoides*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vl	5.poel
15-4					2pp-mv
01-8					pp-m
07-8					pzw-v
14-8					2po-v
22-8					pzw-v.4m
09-9					pp-m
20-9					po-v

NH-duinecotoop 1. In 2016 en 2017 in lente en nazomer. In 2019 in 3 begr. Poeloevers.

139 (v.a.) *Acrotona amplicollis* (2,7–3 mm)

=Breder hsch. dan *A.orbata*; poten geel; open veld
Biotoop in aanspoelsel kust tamelijk algemeen. open veld (Niet EB78).

NL.Prov.: (V82): niet FL,Ze; andere wel. (M.Boeken 2016: 1 gras, 2 struw.)

Vangsten in 2017: 30/3 ht:

1^e jaar: Incidenteel op top zeereep

Vangsten in 2019 : *Acrotona amplicollis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5				3vd	
28-6				3vd	

120 (alg.) *Amischa analis* (2 - 2,5 mm)

Lijkt op een *Atheta*. Grote kop met trapezium vorm+ slapen veel langer dan de kleine ogen. Dksch. breder dan Hsch.+ 6^e sterniet smaller, bijna konisch. Niet EB78.

Biotoop: strooisel.

NL.prov.: alle. (M.Boeken 2016: 1x gras, 2 zand)

Vangsten in 2015: 11 mei in ven+ 20 juli La1.

Vangsten in 2016: geen

Vangsten in 2017: 23/6 vg; 4(-5?) wsch. beschut in veg. en vocht.

Vangsten in 2018 : GEEN

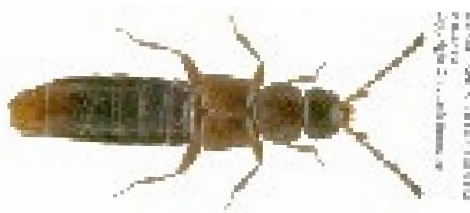


Foto: Lech Borowiec

Vangsten in 2019 : *Amischa analis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				4vd	pp-v
25-4				vd-vw	
02-6				vlg-v	

NH-duinecotoop 4Z vaak zeereep. Top april, alg.

121 (alg.) *Amischa nigrofusca* (1,7-2,5mm) (=*Amischa soror* (Kraatz))

= zwartbruin. Gele poten en 1^e spr, rest rood. K karakteristiek trapezium-vorm. Niet in EB78.

Biotoop: strooisel.

NL.Prov.: (V83): niet FL, andere recent.

Vangsten in 2017: III ht en V hz

Incidenteel in zeereep zonder strooisel(zwerf).

Vangsten in 2018 : *Amischa nigrofusca*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
12-5					pos

Vangsten in 2019 : *Amischa nigrofusca*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	

122 (alg.) *Amischa decipiens* (2 mm)

=bedrieger; Poten geel -gedr.-A-lijf zeer dicht bestipt; Hsch.bruin.

Biotoop: strooisel. niet in EB78

NL.prov.: (V83): alle recent.

Vangsten in 2017: 6/4 kr

1x in droge open kruipwilg-liguster-pot.

Vangsten in 2019 : *Amischa decipiens*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-04				19vd,2vh	
25-4				4vd-vw	

NH-duin-ecotoop 4Z: vaak zeereep-vlier; Top april; alg.

116 (v.z.) *Falagria sulcatula* (2 - 2,5 mm)

=met insnijdingen; Mier-slank; Spr leden niet langer dan breed; 1^e 3 tergieten diep dwars ingedrukt. A.lijf kompakt, in het midden verbreed; tergiet 4 en 5 glanzend. Niet EB78.

Biotoop: kustsoort in org. materiaal.

NL.prov.: NIET in Gr, Dr, Fl.



Falagria sulcatula (foto: John Murray)

Vangsten in 2015: in 'ven'.

Vangsten in 2016: geen.

Vangsten in 2017 : *Falagria sulcatula* (coll.Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart					5pm
april					4pm
mei					5pm
juni					28pm
juli					3pm
aug					6pm

In 2017 stenotoop in natte mosrand van PM.

Vangsten in 2018 : *Falagria sulcatula*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
09-4					pos,pm
18-4					pm

25-4					4pm,po
12-5					5pm,2po
20-5					7pm,pz,2po
04-7					2pm

In 2018 naast begroeid pm ook in kaler po in topact. mei (dispersie).

Vangsten in 2019 : Falagria sulcatula

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pm
19-6					pm

NH-duinres. ecotoop 5 + veg; top mei-juni reageert sterk op droog 2019 met achteruit-gang.

117 (n.a.) *Falagria caesa* (2,4-2,8 mm)

=ongeschikt; K-ME:NIET V-64.



Foto: Bas Drost

Biotoop: compost en bodemstrooisel.

NL.prov. (V83): WL Gr,NH,NB=kust +Li tot 1966 Gld,Ut,ZH,Ze.

Vangsten in 2019 : Falagria caesa

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					pp

118 (z.) *Falagrioma thoracica* (2,5-2,9mm)

=met borstpantser; Bruin, Hsch, P. en Spr.basis geelrood+ Dksch licht roodbruin. Dsch veel breder dan Hsch. Niet EB78;

Biotoop: duinkust, lemige oevers en kleigroeven.

NL.Prov.: ZH en Li. **NIEUW NH na 1966!!!!**

(M.Boeken 2016: 5x bos, 5x struw, 10x gras.)

Voor deze soort moeten we voor Noord-Holland helemaal terug naar de 19^e eeuw, waar dhr. Groll in augustus in Haarlem een exemplaar verschalkt. Recenter zijn de zeer schaarse meldingen van Den Haag (juni 1973) en Zeeland (augustus 1962) en Amsterdamse Waterleidingduinen (september 2011). Nee, geen pure kustsoort, want ook in Soestdijk (15 juli 1962) en Limburgs Bemelen (juni 1967) is hij gevangen. Maar toch is deze soort zeer zeldzaam te noemen.

Vangsten 2014: Wie schetst onze verbazing toen Bas Drost, net die keer mee op potten-controle, en ik vele exx. aantreffen op 5 augustus: 4 exx. in V5 (3D), 2 exx. in V10 (3Z), 1 ex.in V15(3SK) en 4 exx. in V20 (3SK).



Falagrioma thoracica (Foto: Bas Drost)

Er is weinig bekend over zijn ecologie en mogelijke correlaties, om te verklaren waardoor de soort zo zeldzaam is (of moeten we zeggen: zo weinig gevangen wordt?).

In ieder geval is in Zuidernollen sprake van een levende populatie die in de (na)zomer bij warm weer opeens royaal voorkomt in droog, fijnkorrelig, laag duingrasland op humeus zand met Schapengras en (wat) Bleek dikkop-mos in de beschutting van Duindoornstruweel.

Vangsten in 2015: Incidentele (?) imago-overwintenaar vroeg in het koude voorjaar. Pas in juli top (nieuwe) adulten en uitbreiding uit Ven naar struweel en grasland op humus.

Biotoop NHD: (12x)V/(3x)3 (coll. Drost).

GEEN Vangsten in 2016 en 2017

Vangsten in 2018 : Falagrioma thoracica

28-5	hw				
16-07	4hw				
13-8	hw				
22-8	hw				

In 2018 nieuwe juli-generatie in houtwal, een soort 4struweel+bomen -ecotoop

NH-duinres. ecotoop 5 en 3 (nav.2014-“15: van drogende slib-‘ven’ naar duingrasland).

In 2018 in open grasrijke humeuze houtwal=4.

143 (alg.) *Drusilla canaliculata* (4 mm)

1^e van MIER-GERELATEERDE KORTSCHILDJES

Biotoop: niet noodzakelijk mieren(nesten).

Duin za; zand(duin)gr. v.a; niet klei en veen.

NL.prov.:alle.

(M.Boeken: 19x bos, 127x gras, 54x struw.)

Vangsten in 2014: *Drusilla canaliculata* loopt als een mini-schorpioentje met opgekruld achterlijf. Hij komt dit jaar regelmatig voor in de D-serie, als imago-overwintenaar al vanaf 19 maart en 23 april op de beschutte grasplek D.45(2S), uitwaaiend in mei naar D.30(2K)-C=D. 35(2K), D.50-D.55(4) en in juli nog in D.40(2S) D.60(4DS) en D.00(2D).



Vangsten in 2015: Het totale plaatje dit jaar:

In april: ontwaken ex. uit winterslaap in mos-duin(4x) en kruipwilg-struweel op humus(5x).

Eind april ook voorkomen in duingrasland.(4x)

In mei breed voorkomen van zand tot ven(35x) opvallend veel in struweel (38x), niet meer in mos.

Begin juni top van (verse?) adulten in struweel (18x) en veel in grasland op zand, herhaald in juli.

In zeer droge warme week van 16 juni zoeken ze massaal beschutting in struweel (15x)

Eind juli, augustus en september (32x) met vochtig, minder warm weer lopen de vangsten in grasland en struweel (30x) terug.

Eind september (18x) zoeken veel ex. weer een grotere variatie aan struweel en mos duin op als winterslaap-plek.

Biotoop NHD: 4-2 (z.a.).

Vangsten in 2016 : (i.p.v. vangsten 2017-'18)

ecot	1.s	2.overst	3.m	4.struweel	5.oev
17-3				kw	
26-3		hg			
01-4					bm
08-4	hz	pl			
14-4		Pl,2hg			
20-4				ka,dz	
04-5		4hg		8ka,5kw,3dz	v
25-5		gr,			bw
03-6	hz	gr,6pl		14ka,8we,6s vp, vz	4v
15-6		4Hg,3pl		4vz	
21-6		2pl		4we,4sp,6k w,dz, 8vz	6b
28-6				4we,4ka,3k w,vz	3b, vv
07-7	4 hz	16gr,2pl		6vz,4vp,we, 4dz	9b
14-7	hz			9vz.6we,6dz	2b
21-7				Ka,we,sp,kw	B
27-7	hz			Ka,9we,9sp, Dz,vz	
05-8		Vrij alg.		z.a. tot 23-9	b

In april in open grasl. Vanaf **mei** ook z.a. in struwelen met top in **juni/juli** . Vanaf **augustus** z.a. in struweel en afnemend in grasland.

Vangsten 2017 en 2018: zeer veel en overal; niet in tabel. Interpretatie als in 2015/2016.

NHduinres. ecotoop 4-struweel en 3-grasduin (ook 2-overstoven grasduin).

Genus ZYRRAS: glanzend en opvallend bont. Hsch. bestippeld met schuin opstaande haren. Spr. met lange borstels, ltste lid niet verlengd.

144 (v.a.) *Zyrras collaris* (4 - 5 mm)

Kop, Dsch. en A.lifj diepzwart. Hsch geelrood.(?) nietEB78

Biotoop: hygrosfiel, strooisel, mest, bij mieren.

NL.prov.: Niet Gr,Ov,Fl,Ze; -1966 in Fr, ZH.

Vangsten 2015: 10 augustus in D-grasland (2S).

GEEN vangsten in 2016, 2017 en 2018.

Vangsten in 2019 : *Zyrras collaris*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					2pm

146 (v.z.) *Zyrras funestus* (5 - 5,5 mm)

=dodelijk; Glanzend diepzwart; Spr. en P. bruin; Spr. vrijdag slank; 6^e sterniet afgerond.boeken 12 bos. niet in EB 78.

Biotoop: Vaak met andere mierengasten in mieren nesten van *Lasius fuliginosus*. Op humusrijke plaatsen in duin en bosrand.

stenotoop, humusrijk.

NL.prov: Gld,Ut,NH,ZH,NB,Li; -1966 Dr, Ov. (M.Boeken 2016: 12x bos.)

Vangsten in 2014: 11 en 17 juli R.0=bij boom

GEEN vangsten in 2015, 2016 en 2017.



Zyrras funestus (foto: Bas Drost)

Vangsten in 2018 : *Zyrras funestus* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5poel
09-4	5hw				
18-4	8hw,bzw				
25-4	hw				
05-5	hw				
12-5	10hw	oh			
20-5	9hw				
16-7	hw				
25-7	bz				

In 2018 onmiskenbaar houtwal-bewoner bij glanzende houtmier *Lasius fuliginosus*

Vangsten in 2019 : *Zyrras funestus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel

NH-duinres.ecotoop 6 : open humusrijke-houtwal; topact mei (met uitvlieg oh).

145 (n.a.) *Zyras limbatus* (4,5 -5,5 mm)

=gezoomde; Glanzend zwartbruin ; Dkschbasis breed ; randen m.n. a.lijf-tergieten lichter. P. en Spr.donker geelrood. K.fijn en Hsch dichter bestipt. stippen en haren op voorste tergieten duidelijk en gelijkmatig. Niet EB 78.



Foto: U Schmidt.

Biotoop: eurytoop, xerofiel, humicol, in heide, duin, bosrand, ruderaal; vooral bij Lasius-mieren.

NL.prov: NIET Gr en Ov; -1966 Dr, Ze

Vangsten in 2016: 1x 7-7 in struweel.

Vangsten in 2017 : Zyras limbatus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
18-4					pm
15-5				vt	5pm
23-5					6pm

In 2017 TOP in mei.

NH-duinres. ecotoop 5+vegetatie.

147 (z.) *Zyras laticollis* (3 - 4,5 mm)

Matglanzend =Hsch, net zo breed als Dksch. Eenkleur Dks

Biotoop: In Lasius-nesten, vaak gezellig.

NL.prov.: WEL Gld, Utr, NH; -1966 Ov, ZH, Li.

(M.Boeken 2016: 2x bos, 1x struw.) Niet EB78.

Vangsten in 2015: 5 juli in struweel Cs op Z.

NIET gevangen in 2016 en 2017

Vangsten in 2018 : Zyras laticollis (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw.	5.poel
18-4	hw				
16-7	hw				
25-7	hw				
13-8	hw				

NH-duinres. ecotoop 6: open humusrijke houtwal; topact juli.

148 (v.a.) *Lomechusa emarginata* (3,5 - 4,5 mm)

Roestrood(-bruin). Kop en A.lijf wat donkerder; Hsch fijn en dicht behaard. 1^e – 3^e tergiet =opzij sterk omhoog gewelfd. Niet EB78.

Biotoop: imago van laat-zomer tot in voorjaar in myrmica-nesten en ei-leg in Formica-nesten. Kleur en vorm Hsch aangepast aan soort mier.

NL.prov: NIET in Fr, Fl, ZH, Ze.



Vangsten in 2015: Precies volgens litt.kalender verhuizen (uit het Myrmica-nest) (3x) juni uitgeharde imago's naar Formica servus-nesten bij struweel om eieren te leggen. Ook veel gevangen Zyras-soorten bevonden zich in een 4-biotoop op zand, later in het jaar.

NH-duinres. ecotoop droge 4-struweelrand met meidoorn naar overstoven 2 grasduin.

115 (z.) *Phytosus balticus* (2 - 2,5 mm)

Schenen 1+2 met dichte borstelrij. Geelrood, Kop en A.lijf donkerder; Naadlengte Dksch minsten zo lang als breedte 1 Dksch. Adulten in voorjaar en late zomer: im.-overw.

Biotoop: kustsoort in vochtig aanspoelsel van zeewier en veren en zandstrand.. bedreigd door schoonmaak strand en recreatie.

Wereldwijde verspreiding van Baltische staten langs Oost- en Noordzee naar Noord-Afrika en de Canarische eilanden. (Niet in EB78)

NL.prov: Gr, Fr, NH, Ze; -1966 in ZH.



Foto: Bas Drost

Vangsten 2016: 5-aug. 8x in HZeereep.

Vangsten 2017 : Phytosus balticus (coll Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
06-4	18hz				
19-4	4hz				
08-7	hz				
25-7	3hz				
03-8	hz				

Na een week met zandwind en wat regen opeens een vangst van 18 ex. in los duinzand tussen de helmpollen van de zeereep. Zijn ze van het strand gewaaid?

Met smal, plat en klein lijf aangepast om snel tussen zand te 'zwemmen'.

NIET in 2018 ondanks veel zeereep-potten, dus wonderlijk plaatselijk in 2016-2017.

NHduinres. ecotoop 1: helmpol-stuifzand.

114 (n.z.) *Oligota pusillima* (1,5 mm)

=Klein, gedrongen, gewelfd, zwart-do.bruin, glanzend.
Dksch naad langer dan Hsch. In heel M-E verbreid.



foto: UK-B

Biotoop: org.afval. (Niet in EB78)

NL.prov.: (V86): alle (Dr.?)

Vangsten in 2017 : *Oligota pusillima* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-3				vz	
06-4				vz	
23-5				vz	
16-6				6vz,2vg	
23-6	hz			3vz	
08-7	Hz				
25-7				vz	

Imago in winter. In III-V niet alle ex in vz-potten verzameld (klein!).

NH-duinres. ecotoop 4-1: Top-activiteit juni in struweel (verse adulten?) in zeereep-luwte.

112 (alg.) *Myllaena dubia* (2,6 - 3,2 mm)

Niet in EB78; Ook in EB *M.intermedia*.

Breedborst zwart(bruin); als Oxypoda; fijn bestipt en dicht liggend zijdeglaanzend behaard; K. 2xsmaller dan Hsch. Dksch = lang als Hsch. A.lijf gespitst.P.gelig

Biotoop: zeer vochtig.



NL.prov.: (V86) alle, maar Ze -1966.

Vangsten in 2017: 30/3 ht

Maartse dwaalvlieger, want vocht-liefhebber.

113 (alg.) *Myllaena minuta* (1,4-1,8 mm)

=klein; K-ME V-20: Middelste Spr.leden niet lager dan breed; pekbruin-zwart; lengte Hsch=Dksch.; Hsch achter het midden breedst; Spr. en P. bruingeel.

Biotoop: nat in moerassen. Niet in EB78.

NL.prov. (V86): alle, niet FI; / :Ze

Vangsten in 2018 : *Myllaena minuta*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8			gpl		

In 2018 dwaalvlieger zeer droog in grasduin Pl.

Subfam. SCAPHIDIINAE

(voorheen aparte familie Scaphidiidae)

02 (z.) *Scaphium immaculatum* (5-6,5mm)

=ongevlekt. Onmiskenbare zwarte kever met kromme schenen (waarom?). Niet in EB78.

Biotoop: (Harde/Severa): warme plaatsen in mos, humus, schimmel hout, rot zwam.



NL.prov.: NIET in FI; voor 1966 ZH.

Vangsten in 2016: VII 2x; VIII 1x; IX 3x

Vangsten in 2017 : *Scaphium immaculatum*

datum	1.stuif	2.ovst	3.m	4.struw	5.poel
23-5					bi
01-6				4vk,vg	
21-9				vz	

Beperkt tot dicht struweel tussen vrucht-, bladval en hout van vlier en meidoorn; verschijnt laat in zomer (juli-september). In 2017 beperkt gevangen in V, VI.

Vangsten in 2018 : *Scaphium immaculatum*

datum	1.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
18-4	bbr				
25-4			2go		

NHduinres. ecotoop 4-dicht met veel blad (6?).

03 (na) *Scaphidium quadrimaculatum* (4,5-6 mm)

K-ME: III-345.



UK-beetles

Biotoop: schimmelig dood hout, schors,loofbos

NL.prov.(V87): NIET FI, ZH, Ze, Rest ok

Vangsten in 2019 : *Scaphidium quadrimaculat.*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5	bw				

Subfam. PIESTINAE

01 (v.z.) *Siagonium quadricorne* (4,5-5 mm)

Plat om onder schors te leven.niet in EB78.

Spr. Dun lang behaard.K.even breed als Hsch. en Dksch. Dsch met 6 diepe puntstrepen. glanzend bruin extr.

Lichter. K+Hsch glad-fijn bestipt.niet in EB78

Biotoop: leeft gezellig onder schors van oude loofbomen.



Foto: Bas Drost

NL.prov.: (V87): NIET Gr,Fr,Dr,Fl; -1966 Ze
Vangsten in 2017: 6/4 vt (coll. Drost); 1^e vangst bij veel halfdood vlierhout.

Subfam. OXYTELINAE

13 (z.a.) *Carpelimus rivularis* (2,4 - 2,8 mm)

=bij rivieren; Eindlid tasters klein, naaldv.; tars 3-leden. dksch. langer als samen breed, breder dan hsch..Spr.-top verdikt. kop+hsch dicht fijn gestippeld. P bruin(geel). Hsch. vooraan wat afgerond, niet breder dan kop+ogen. Niet in EB78

Biotoop: in oevergrond op open plekken, en aanspoelsel; voeden zich met algen.

Vangsten 2015: 11/5 2x en 16/6: in Randven.

Geen vangsten in 2016 en 2017 en 2018

Ecotoop NH-d: 5 (3x) volgens literatuur.

14 (z.a.) *Carpelimus corticinus* (1.9-2.3 mm)

=schorsig; Hsch-indruk duidelijk, zwak glanzend; hsch fijn bestippeld met tussenr.; hsch naar voor verbreed, naar achter versmald; lichte Dksch.basis.niet in EB78.

Biotoop: kale oeverranden; eet algen.

NL.prov.: alle.



Vangsten in 2016: 17-3 in H. zeereep.

Vangsten in 2017 : *Carpelimus corticinus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-3	ht				
20-9					po

In beide jaren 'dezelfde' vangst: 1x in HZ: dwaalvlieger.

Vangsten in 2018: GEEN

Vangsten in 2019 : *Carpelimus corticinus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-8					pp-v
14-8					pp-m

De 'OEVERGROEP' *Bledius*-soorten

In 2013 verscheen een groepje kleine kortschildjes, bekend van oeverbiotopen, op droge zandplekken in de Z-serie. Waren ze daar heengevlogen van

oevers bij water? Dat leidde tot het plan te monstren op de oever van het nabijgelegen ven. Käfer ME meldt hun gangen in zonbeschenen zand- en leemgrond, te herkennen aan opgeworpen droog zand bij de ingang. Ze eten algen en vliegen op zwoele avonden.

In 2014 onderzocht ik, of ze in de V(en)- en de R(and)-serie potten te vangen waren. Van de 3 *Bledius*-soorten uit 2013 zijn teruggevangen: *Bl. opacus* en *Bl. pusillus*.

20 (n.a.) *Bledius longulus* (3.2 - 3.5 mm)

Klein, =slank. Kop smaller dan hsch. Hsch. amper breder dan lang, ondanks micro-structuur glanzend, gewelfd, krachtig gestippeld. Dsch. rood, soms met donkere naad. Spr. en P. lichtrood. Niet in EB78.

Biotoop: zie hierboven bij genus.

NL.prov.: alle



Foto: Mathias Holm

Vangsten in 2015: Evenals *B. opacus* vooral gevangen in schraal duingrasland op grof zand (5x).

Interessante terugtrek-migratie naar struweel in juli, aan het einde van voorkomen.(3x) als imago in regenweken na hete periode.

Biotoop NHD: 2-4Z(9x)

Vangsten in 2016: VI 2x in 4 en 5; VII in 1 en 2; VIII in 1 en 4 (totaal: 9x): Struweel-concentratie niet in juli, maar september (4 ex).

Vangsten in 2017 : *Bledius longulus*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart		kr			
juni	hz				
juli	hzd				
aug				2vz	
sept		zo		vz	

In 2017 met warm broeierig start actief in struweel.

NHD-ecotoop: 1. 4Z

Vangsten in 2018 : *Bledius longulus*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
12-5		omi			

NH-duinres. ecotoop 1-2: nazomers in zeevlier (overwintering?)

21 (alg.) *Bledius opacus* (3,8 - 4,2 mm)

=donker; Kop + Hsch zwart. Hsch. zijrand in een (stompe) hoek met achterrand. Kop boven ogen zo breed als Hsch. Zwart, dicht en krachtig bestippeld. en mat door relief. Dksch rood met zwarte naad.

Biotoop: rivierduintjes op zand.

NL.prov.: -1966 Gr, Dr, Li.

(M.Boeken 2016; 9x zand)

Vangsten in 2015: Een echte duingrasland-soort op zand. in e.2. 28x

Vangsten in 2016: IV 10x e1; 4x e2; V 3xe2; VI 2x e1; VII 2x e1 + 1x e2: veel open duin op zand.

Vangsten in 2017 : Bledius opacus

dat	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
22-3	10hr	go			
30-3		E2		vz	
06-4	hr,9zo	E2,9go,kr			
18-4	hr,9zo	E2,19go			
30-4	hr,9zo	7go		3vt	
15-5	hr,hz,zo				
01-6		hg			
09-6	hz,zod				2psD
16-6	hz,zo	23/6:zo			psD
30-6	zo			vz	
08-7	hr				
25-7	hr				
05-8	zo				
15-8	hr				
21-9	8zo				

In 2017 12x in maart in e1 en e2; **top in april** met 30x in e1 buiten directe zeereep en 37x in e2 met wat nabijvers in mei en juni (nu ook in zeereep, dus verspreidend). Imago-overw.

Vangsten in 2018 : Bledius opacus

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4 vlier	5.poel
30-3		olg			
09-4				vl,vm	
18-4				vm	
05-5		5oh		5vl2	
20-5					pz
28-5		ol			
04-7					pz
16-7				vl	

NH-duin ecotoop 1+2: imago-overwintenaar met act.top in april in stuif en overstoven duin.

22 (v.z.) Bledius gallicus (4 - 5 mm)

=frans; Kop, Hsch en tergieten zwart in beide kleurvormen. Hsch rond; P. geel-rood. Spr. rood-bruin; Lang behaard.

Biotoop: op zand bij beek, rivier e.d.

NL.Prov (88): alle.

Vangsten in 2018 : Bledius gallicus

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8					pos

25 (z.z.) Bledius pygmaeus (en pusillus) (2,5 mm)

Hsch met rechte hoeken. Hsch tamelijk grof bestippeld. Niet in EB 78.

pygmaeus = klein; Dsch max. even breed en lang als hsch.

Hsch mat zonder middengroef. Boeken 1x gras.

pusillus = klein; Dsch breder en langer dan hsch.

Hsch glanst zwak, grover gestippeld, met verdiepte middenstreep.

NL.prov.: WEL Fr, NH, ZH.

(M.Boeken 2016: 1x gras)

Vangsten in 2013: 14 juni in D15: open vast zand met ijl duingrasland.

NIET gevangen in 2014 t/m 2019.

Biotoop NHD: 3.

24 (n.a.) Bledius fergussoni (3 - 3,4 mm) (= arenarius Payk)

Zwart, Sch, Trsen en Spr.-basaallid roodgeel. Dksch +P.dij (licht)geel met driehoekig zwarte naad. Niet in EB78.

Biotoop: graag, maar niet uitsluitend op zout a/d kust. Op zand, ook ver van water.



NL.prov.: NIET Ov,Fl; -1966 Utr, Li.

Vangsten in 2015: op 4 mei in G2= duingrasland op grof overstoven zand.

Vangsten in 2016: geen

Vangsten in 2017 : Bledius fergussoni

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
maart		zo,go			po
april					po
juli					pm

Maart-april-kever; PO voedselrijk, niet zilt.

Vangsten in 2018 : Bledius fergussoni

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
09-4					pos
18-4					pos

NH-duinres.ecotoop 5: voedselrijk droge zandrand; top april; niet alg.

19 (alg.) Bledius pallipes (4 - 4,5 mm)

(= **Bledius larseni** Hansen)

= bleke poten ;K-ME IV-135. Niet in EB78.

NL.prov.: alle.



Foto: Lech Borowiec

Vangsten in 2016: 1x 8-4 in droge poel-rand

Vangsten in 2017: 6/4 ps

NH-duin4cotoop 5Z: Met een dwaalvliegerplek bij warm weer voor een moerasbewoner. Actieve top-periode in mei?

15 (n.a.) *Oxytelus laqueatus* (3,8-5 mm)

K-ME IV-84: =plafond; Spr. geel, aan top ingesnoerd. Dks. bruingeel met zwarte naadHs-opzij gladde rand. ogen klein geen facetten;

Biotoop: zwermen op warme avond; gezellig onder mest, rot gft; zoogdiernesten.

NL.prov. (V89): alle

Vangsten in 2019 : *Oxytelus laqueatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				vhg	

16 (z.a.) *Anotylus rugosus* (4,5 - 5,5 mm)

(= *Oxytelus rugosus*)

=gerimpeld; K-ME IV-84: Top voorscheen smaller. Lijf krachtig bestippeld; K.achter met 2 groefjes

Biotoop: vochtig, in afval en compost, mest.

NL.prov.: alle. (Niet in EB78)

Vangsten in 2014: de vlieggrage *Anotylus rugosus* op 24 maart in C.50 is er vroeg bij.

Biotoop NHD: 2S (1x)



Anotylus rugosus

Vangsten in 2015: geen

Vangsten in 2016: IV 2x april in kale oever Ps.

Vangsten in 2017 : *Anotylus rugosus* (e.5Z)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-5	ht				2ps

Vangsten in 2018 : *Anotylus rugosus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
28-5				2vdr	

Vangsten in 2019 : *Anotypus rugosus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vh-m	
07-5					pzw-m

NH-duinecotoop 5Z: Met een dwaalvliegerplek bij warm weer voor een moerasbewoner. Actieve top-periode in mei?

(z.a.) *Anotylus sculpturatus* (3-3,5 mm)

K-ME IV-85: sterniet-hoeken man =ingedrukt met dichte gelige haren; k en hsch glanzend micro-sculptuur; dk.langlijsten.

Biotoop: zwermen warme avond; in mest, gft.

NL-prov.(V89): alle.

Vangsten in 2019 : *Anotylus sculpturatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6	bw-m				
07-7					pz-m

17 (alg.) *Anotylus tetracarlinatus* (1,8-2,5 mm)

=met 4 kielen; Matzwart; P. geel; Spr. donker en kort.

(Niet in EB 78)

Biotoop: mest; vliegt graag rond.

NL.Prov.: (V.89) alle; 2018 4/7 pg

Vangsten in 2018 : *Anotylus tetracarlinatus*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
04-7					pg

Vangsten in 2019 : *Anotylus tetracarlinatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				26vd,vh	
25-4				vh	

18 (n.a.) *Platystethus alutaceus* (3-5 mm)

=leer,riempje; K-Me IV-88: Vierkant Dsch.; acrotona like; zwart/bruin; P. bruinrood; lichte Sch+Tr; kale soorten.

Priempjes: **voorhoofdstekels**. Niet EB78, wel P. arenarius.

Biotoop: in mest en oever-slib

NL.prov.: (V89): alle; -1966 Dr.; (Littel 1x vlier.)



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2017: 30/3 in vz (eco.1)

1ex in 2017 in droog zeereep-vlier (contra litt.).

Vangsten in 2018 : *Platystethus alut.* (coll. Drost)

datum	1.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5					pos

Vangsten in 2019 : *Platystethus alutaceus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				2vd	
25-4				6vd	

NH-duinecotoop 4Z zeereep én oever-slib.

Subfam. STENINAE

26 (alg.) *Stenus comma* (5 – 6 mm)

=gevekt; Zwart met Dksch rode vlek; voor-tergieten geen middenkiel aan basis; K. brede mid.kiel; Ktst 1° lid geel.

Biotoop: oevers lemig of klei humeus begroeid;

Eurytoop, hygriofiel, op zand en org.mat;

top juni. niet in EB78.

Vangsten in 2017 : *Stenus comma*

datum	1.st	2.ov	3.mos	4.struw	5.poel
22-3					po
06-4					po
07-9					2po

Trouw aan Ossenpoel-oever vroeg= maart en laat= sept. Wijst op imago-overwintering.

Vangsten in 2018 : *Stenus comma*

datum	1.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4					po
25-7					po

NHduinres. ecotoop 5 modderig zandig.

31 (alg.) *Stenus brunnipes* (3,3 - 3,7 mm)

=bruine poten; A.lif zonder duidelijk afgezette zijrand en zonder lengteplooijs aan de basis. 4^e lid a.tarsen zwak 2-lobbig; ze omvatten niet de basis van het eindlid. P.roodbruin. Zwart Voorhoofd met lengtegroeven en verheven middendeel. Dksch niet langer dan hsch. Niet EB78.

Biotoop: eurytoop, vochtminnend oevers, weide, bos.in humus Imago-overwintering in mollennesten ed .TOP in april en mei.

NL.prov.: alle. (M.Boeken 2016: 1x gras.)

Vangsten in 2015: 14/4I in G2=zand grasland.

NHd biotoop 2.

27 (alg.) *Stenus clavicornis* (5 - 5,5 mm)

=knotsvormige spr.; Voorste tergieten met middenkieltje a/d basis. zwart; dij en scheen geel met donkere top. Stippels Dsch. loopt door tot voorrand. Dksch. langer en breder dan hsch. Stippen op deksch ineenvloeiend.



Foto: eakring birds

Biotoop: eurytoop; xerofiel (?db), want in vochtige bosrand, weide, heide. Ook droger onder stenen en rottend plantmat.

Imago-overwintering ook boomschors en in nesten. TOP april+mei en augustus.

NL.prov.: alle. (M.Boeken 2016: 18x struw, 6x gras.)

Interpretatie vangsten 2015: Na late 1^e aprilvangst in struweel, **een mei-reeks** in open, droog grof zand-gras.(8xTOP). In droge, **warmer juni**-weken (4x) minder algemeen in struweel-op-zand gevangen.

Wsch. is dit **met juli** de larvale periode. In **augustus en september** klaar voor overwintering in humeus struweel (2x).

Biotoop NHD: 2-4 (21x)

Interpretatie vangsten 2016: wakkere overwinteraars in **maart en april** in struweel (5x) en helm (3x). In **juli top** in alle struwelen (14x). Mijdt droge open ecotopen zoals mosduin en open

grasland. In **augustus** in (oa vallei-) struweel (15xTOP). Met verse adulten voor de overwintering.

Vangsten in 2017 : *Stenus clavicornis*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
14-3	ht			vk	
06-4		kr			
19-4		kr			
30-4		kr hg		Vk (15-5vg)	pm
23-6				Vk,vz,vg	
30-6				Vg (9-6vg,vt)	
25-7				vg	
25-7				vg	
05-8				Vg,vk.vz.vt	
15-8				Vk,vt	Po
23-8	ht			2vk,vz,4vg,vt	
07-9				vg	
28-9				vg	

In 2017 II en IV droog in kruipwilg en e2.

In juni én juli én aug 'en sept doorlopend in vochtig groot vlierstruweel VG. TOP in aug.

Vangsten in 2018 : *Stenus clavicornis*

datum	6.bos	2.ovst	3gras	4.vlier	5.poel
18-4				vhg	
25-4		ohg			
05-5	2bhg			vhg	
12-5		ohg			
20-5				vhg	
28-5			go		
04-7				vlg	po
25-7				vlg	
13-8	2hw			vlg	

Vangsten in 2019 : *Stenus clavicornis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6				vl	
07-7				vd	

NH-duinres. ecotoop 4: bij voorkeur wat vochtig vlierstruweel in schaduw, secundair:

vlier in droog overstoven duin 2, maar mijdt open mos/gras duin.; imov;top act. mei,sept.

28 (alg.) *Stenus canaliculatus* (3,4-3,7 mm)

Zwart en mat, P.zwart; Hsch midden =gegroefd; K.smaller dan Dksch.

Biotoop: (v.Stuivenberg) modderige oever met rot plant-mat. als dood riet en veenmos en aanspoelsel ('s winters). Top april-mei-juni.

NL.prov.: alle, vaak rivierbegeleidend.

Interpretatie vangsten 2016: Niet eerder in droge ven; bij poel niet aan natte (kale) rand, maar inderdaad onder dode helmsprietten op drogere Pstr-rand 1xIII, 5x IV; 3x V; 3xVI; 1xIX. TOP IV. Meer handvangsten dan deze uit potten.

Vangsten in 2017 : *Stenus canaliculatus*

datum	1.stuif	2.overs	3.mos	4.struw	5.poelen
maart		2go			3ps,2po
april					2po,ps
juni					2po
juli				vt	2po

In maart actief (vliegend e2) uit overwintering ;
Weinig in uitdrogend PS=pzw, maar wel Pos

Vangsten in 2018 : Stenus canaliculatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4					pzw
12-5					pzw,po
20-5					2pzw,po
04-7					pzw,po
13-8					po
02-9					po

Vangsten in 2019 : Stenus canaliculatus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					2po
16-5					2po

**NH-duinres. ecotoop 5: wat veg; modder-zand
droog 2019 sterke achteruitgang.**

29 (v.a.) *Stenus pusillus* (1,7 - 2,5 mm)

=nietig; Zwart; P.zwart-roodbruin; voor-terg. zwakke basis-lengteplooi. A.lijf spits; Dksch oneffen+ langer dan Hsch. Hsch.oneffen. Niet in EB78.

Biotoop: vochtig weiland, oevers, vocht bos.

NL.prov.: (V90): alle; -1966 Ov.

Vangsten in 2017: 6/4 hr

: april in zeereep (geen vocht!).

Vangsten in 2018 : Stenus pusillus

datum	1.stuif	2.overs	3.mos	4.struw	5.poelen
18-4					pzw

30 (z.z.) *Stenus nanus* (2 mm)

= dwerg.

Biotoop: ijle veg. tussen blad en laag kruid eurytoop, xerofiel, 's avonds in vegetatie.

NL.prov.: -1966 in Dr, Gld, Utr, NH, ZH, NB, Li.

De soort is na 1960 jarenlang niet meer verzameld, maar lijkt na 2008 weer toe te nemen volgens vondsten van Oscar Vorst in Tiengemetten en de Kwade Hoek, en ook in de Noordhollandse Kennemerduinen. TOP juni. Niet in EB78

Vangsten in 2014: 6 juni 2014 in R0: onder boom In duindoornstruweel aan rand poeloever.

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND.

Vangsten in 2018 : Stenus nanus (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ovst.	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5					pgr

32 (n.a.) *Stenus impressus* (3,7-4,5 mm)

=ingedrukt; Zwart; met bronsglans; A.lijf glanst gestipt met struct.; Dksch hoekig, naar uiteinde verbreed;Hsch. vlakke midgroef; P.geel, knie donker; Spr. geel; Kktst geel.

Biotoop: (naald)bos en oevers met pijpestro, pitrus (boeken bos 2, gras 1, zabnd 1, struw. 4).

NL.Prov.: V91; niet FL, rest alle

Vangsten in 2018 : Stenus impressus

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
22-06	hw				
04-7				vl	

NH-duinres. ecotoop 4: droog struweel en houtwal.

SUBFAMILIE PAEDERINAE

35 (v.z.) *Paederidus ruficollis* (6,5 – 8 mm)

=Hsch. rood; Dksch metaal-blauw; K.+Alifj zwart; Dsch en A.lifj lang grijsig behaard; leeft gezellig.

Biotoop: zandoevers; van Z. naar N. minder algemeen. Niet in EB78.

NL.prov.: (V92): NH, ZH, Ze, NB lokaal veel, Li; -1966 Gr, Ov, Ge, Ut (vroeger niet N rivieren).

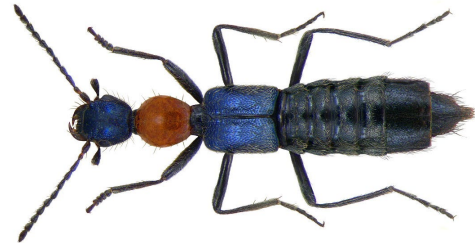


Foto: U. Schmidt

Vangsten in 2017: 28/9 po (coll. Drost).

Op de laatste controleweek in PO op zandoever, mogelijk opgestuwd door hoog water in poel.

Vangsten in 2018 : Paederidus ruficollis

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
13-8					po
01-9					po
12-9					po
25-9					po

In 2018 weer nazomer in po boven droge modder in zandrand.

Vangsten in 2019 : Paederidus ruficollis

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3					po

NH-duinres. ecotoop 5: modder-zandrand.

33 (m.a.) *Paederus fuscipes* (6,5-7mm)

K-ME IV-135: schenen-basis gezwart, schildje niet rood, maar donker; dksch dicht minder grof gestipt; uitstekende ogen.

Biotoop: oevers.

NL.prov.: (V.92): fr, gld, zh,ze,nb,li; -1966 utr nh

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD HOLLAND

Vangsten in 2018 : Paederus fuscipes

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5					po

34 (z.a.) *Paederus riparius* (7,5 - 8 mm)

=moeras ; K-ME IV-134:hsch langer dan breed;. knie donker, schenen geel, kaken helgeel; spr. lang, slank, basis geel; voorP. oranje; Spr. zwart, lid 2-4 geel.

Biotoop: nat (zout)moeras; rivierduintjes/bank.

NL.Prov.: (V92) NIET Gr,Dr,Ov,Fl; -1966 Ut, NH.

Vangsten in 2018 : Paederus riparius

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5					pos

Vangsten in 2019 : Paederus riparius

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5					pp
09-6					ppD
07-7					pp
01-8					pp
07-8					2pp

NH-duinecotoop 5-begroeid met kale vlekjes; v.a.; top sept.

36 (v.a.) *Rugilus rufipes* (5,5 – 6 mm)



Foto: UKbeetlerec

=rode poten; ogen op voorhelft kop, dus slapen groot; dij 1-kleurig. Nek zeer smal, kleine ogen. Niet in EB 78.

NL.prov.:(V92): alle; -1966 Ze.

Vangsten in 2018 : *Rugilus rufipes*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	6bbr				
04-7	2hw				

Vangsten in 2019 : *Rugilus rufipes*

datum	6.bos	2.t	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5					po
16-5	bzw,bg,bw				
24-5	bz,bw				
02-6	2bz				
19-6	bg				
28-6	2bg				
q20-9	bs				

NH-duinres. ecotoop 6: humeus, wat open bos,naast dichter vochtig humus-blad bos.

(z.) *Pseudomenon obsoletus* (3-3,7mm)

K-ME:IV-142: =als versleten;zijdeglanzend, zeer fijn bestipt;rood-bruin, spr en kop roodgeel;a-punt scherp hoekig gerand; kop en hsch glad; spr kort.

Biotoop: compost.

NL.prov (V93): NIET Gr, ; -1966 Ov, Ut, ZH, Ze, NB; rest -heden, dus ook NH waarneming(en).

Vangsten in 2019 : *Pseudomenon obsoletus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-9					pp-v

37 (n.z.) *Scopaeus laevigatus* (3 - 4 mm)

K-ME IV-145: Zwart-bruin Dksch rooig. niet in EB78 spr en p. roodgeel hsch stevig gestipt, breder dan kop spr. zo lang als hsch+1/2 dksch.biotoop:compost?

NL.Prov. (V.93): Niet Gr,Fr.; verder alle.

Vangsten in 2018 : *Scopaeus laevigatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8					pos

38 (n.a.) *Lobratium multipunctum*

(6,5 – 8 mm)

Onderdeel van *Lathrobium*-geslacht met 1 soort met dichte rijen krachtige stippen op Dksch.

Rood-(donker)bruin. Spr,P. en A.lijfpunt roodgeel.

Biotoop: oevers. Niet in EB78.

NL.prov.: NIET Fr, Fl.; 1966 Ov; andere recent

Vangsten in 2017:18/4 in vt

Eenmalig in droog open humeus vlierstruweel.

39 (n.z.) *Tetartopeus terminatus* (5,6-6,5 mm)

Zwart, k. rond, dksch bestipt en glanst, Hsch =achterhoek gele vlek. P.geelrood. In moeras. Niet EB78.



Foto Tom Murray

NL.prov.: (V.93) alle; - 1966 Ze.

Vangsten in 2018 : *Tetartopeus terminatus*

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
18-4					pm
4-7					pm
16-7	bzw				pos

Vangsten in 2019 : *Tetartopeus terminatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp-mn
15-4					pz

NH-duin-ecotoop 5: ½ tot heel begroeide oever; top april; niet algemeen.

40 (a.) *Lathrobium geminum* (7,5–9 mm)

=verbonden, dubbel; K-ME IV-151: Kop niet langer dan breed;Kop Ozijde fijn en rijk bestipt Spr.lid voorlaatst zo lang als breed; robuust; Dksch=Hsch, aan basisgezwart.

NL.prov. (V93): NIET Gr.,FL; (Niet in EB78)

Vangsten in 2018 : *Lathrobium geminum*

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
12-5	bzw,				
12-9					pos

Vangsten in 2019 : *Lathrobium geminum*

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bzw.m				
24-5	bs-v,bzw				
02-6	2bs				
09-6	bs				

NH-duinecotoop 6: beschaduwd bos; niet alg.

41 (alg.) *Lathrobium brunnipes* (8-9,5 mm)

=P. en Spr. oranje-geelrood.; robuust zwart .

NL.prov. (V 93): alle. (Niet in EB 78)

Vangsten in 2018 : *Lathrobium brunnipes*

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
12-5	bbr				
16-7					2pm

Vangsten in 2019 : Lathrobium brunnipes

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5	bzw				
09-9	bzw-m				

NH-duin-ecotoop 6: droog, licht bladbos(rand)
niet alg.

166 (v.a.) Ochtheophilum fracticorne (4,5-5,5 mm) (= Cryptobium fract. in K-ME)

=geknipte sprieten; let op O.collare aan kust: ruig brak.



Foto: Tom Murray

NL.Prov.: (V94): alle; -1966 Ze. Niet EB78.

Vangsten in 2015: 15 maart.

Vangsten in 2017 : Ochtheophilum fracticorne

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
mei					pm
juni					pm,ps
juli					ps

Vangsten in 2018 : Ochtheophilum fracticorne

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.poel
05-5					pm
12-5			gmo		
16-7					pm
25-7					pm
02-8	bb				

Vangsten in 2019 : Ochtheophilum fracticorne
(coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pm-vw
19-6					pm-v

NH-duinecotoop: begroeide kwel-plas-oever

Subfam. STAPHILININAE

50 (t.z.) Erichsonius signaticornis (4 - 4,5 mm)

Bruinzwart. Lijkt op minixantholinus met rode Spr. en P. en verdikt 2^e lid Spr.K. glans en wat gestipt. Dksch glanst wat en dicht bestipt. Niet in EB78.

Biotoop: oeverkever van stromend water, ook bekend van duinplassen.



Foto: Bas Drost

NL.prov: (V94): NIET Fr,Ov,Fl.

Vangsten in 2017: 6/4 pm (coll. Drost)

1x in april in natte mos-begroeide Pm-oever.

51 (v.z.) Erichsonius cinerascens (4-4,5 mm)

=als met as bestrooid; K-ME:IV-172 dikker 2^e sp-lid dan 1^e en 3^e lid; matte kop en hsch krachtig bestipt met gladde middellijn; klein, slank, kop zwart langer dan breed; dksch en a.lijf grijsig door fijne beharing; spr en p. bruinrood.



Foto: Bas Drost

Biotoop: aanspoelsel van moeras en stromend w.

NL.prov. (V94): alle

Vangsten in 2019 : Erichsonius cin. (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					2pm

52 (v.a.) Philonthus debilis (4,5-5,5 mm)

=krachteloos; K-ME IV-182: donkerbruine Dsch, ogen klein tergieten micro-sculpt; p bruingeel of bruin;a.lijf bestipt, glanst zonder dichte beharing.



foto: Drost

Biotoop: boomstam, stenen, valblad, rot stro eurytoop ruderaal, veld, bosrand; compost.

NL.Prov.(V94): Dr,Ge, NH,ZH,Ze,NB,LI

-1966: Ov, Ut

Vangsten in 2019 : Philonthus debilis (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5		oh-mn			

53 (v.z.) Philonthus intermedius (8-11 mm)

=tussenvorm; metaalkleur; dksch brons; dksch en a.lijf stip.



foto: Drost

Biotoop: mest en aas; vooral in bossen.

NL.prov. (V94): alle.

Vangsten 2019 : Ph. intermedius (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5			go		

28-6			2go-v		
28-9	bs,bz??				

NH-duinecotoop 3: mest-gerelateerd in grasduin 3.**54 (z.a.) *Philonthus cognatus* (8–11 mm)**

ook in EB78: *P. cruentatus*, *P. quisquiliarius*, *P. sanguinolentus*, *P. parvicornis*, *P. micantoides*

=bekende; Zwart lijf, de dksch met metaalgroene glans.

Spr. en P. zwart, alleen spr.segment 1 is onderaan geel!!

Achter op kop aan beide zijden wat haar. Zijkant kop meer dan ½ met ogen. Spr.-leden langwerpig. Hsch met afgeronde zijden en 2x4 stippen. Dsch. dicht bestippeld, kort harig en niet overlappend. Vaak met *P.carbonarius*.

Biotoop: tussen organisch materiaal in ½-natuurlijk landschap op vochtige bodems als open bos en heide-grasland.

NL.prov.: alle.; (M.Boeken 2016: 2x gras)

Vangsten in 2014: eind maart in D.25(2D) en D.40(2S).

Vangsten in 2015: Tijdens droge, zonnige aprilweken komt deze imago-overwintenaar uit het humeuze mos-duin en migreert actief vliegend (waarneming) tot op het kale zand (8x). In mei en juni larvale periode. (Totaal 17x)



Vangsten in 2016: VI 4x e1 en 3x e4.; VII 5x e4; VIII 5x e4; IX 4x e4; Rijk jaar, tot. 21 exx.

Late(juni)-verschijning in zeereep helm.

Maar overtuigend in zeereep als bewoner van beschuttend struweel en ook vochtig humeus struweel ka.

Vangsten in 2017 : *Philonthus cognatus*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart	hz	kr			ps
april	hz	go			
mei	hz			vt	3po
juni					po
juli				vg,vz	

Vangsten in 2018 : *Philonthus cognatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4			go		
05-5			go		
16-7	bb				

In 2018 ontbreekt hij in e1 en e2 geheel.

Vangsten in 2019 : *Philonthus cognatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.p
15-4			go	11vh,5vd	pz
25-4		2om		6vh,6vd	
07-5				2vl,4vd,12vh	
09-9	bg				
20-9	bs				
28-9	bs,bz?				

NH-duinres. ecotoop 3 grasmos-duin, migreert naar 1-2, vaak beschut bij open 4-struweel.**55 (alg) *Philonthus succicola* (10-13 mm)**

=omgord; zwart ;Dksch diffuus rood langs de sutuur;P.

geelbruin;spaarzaam behaard achter ogen; k

microsculp.grote ogen en transverse head capsule.

NL.Prov. (V95): alle.

Vangsten in 2018 : *Philonthus succicola*

datum	6.bos	2.over	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5	2bbr				
25-7	bbr				
02-8	bbr,bzw				

Vangsten in 2019 : *Philonthus succicola*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	2bzw				

NH-duin res. ecotoop 6 : echte duinbos-soort. maar vrij zeldzaam.**57 (z.a.) *Philonthus carbonarius* (7–8 mm)**

=Geheel zwart. Dksch. met een groene metaal-vleug. P. zwart-bruin. kop opzij afgerond. Ogen beslaan ½ van kop opzij. Spr.segmenten langwerpig. Dksch. harig, overlappen. gele sprieten.

Biotoop als *Ph. cognatus* (? db,)

NL.prov.: (V94) alle.

(M. Boeken 2016: 1x gras, 1x zand)

Interpretatie vangsten 2014: op 20 maart in C.65(2Z). Hij komt pas goed op gang op 17 april, de eerste week met minima boven 10°C op 10 cm boven de grond; maar dan ook op drie plekken tegelijk in open struweel onderaan de duin helling: C.25(4D), C.30(2S) en D.45(2S).

Interpretatie vangsten 2015: Verschijnt ook in 2015 ½ april op kale zandplekken, dus wsch vliegend. 16-6 (verse?) adult in humeus duingrasland.

Interpretatie vangsten 2016: TOP juni-juli in zeereep 6xT. Verschijnt 2016 ook pas in juni (door het koude vochtige voorjaar?). Op 1x vk na, alleen gevangen in helm zeereep, dus geen struweelbewoner zoals *Ph. cognatus*.

Vangsten in 2017 : *Ph. carbonarius*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
30-3	ht				
15-5		2kr			
23-6	hz				

Maar 4x in e1-2.

Vangsten in 2018 : *Philonthus carbonarius*

datum	6.bos	2.over	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	ht		gos		
05-5			gzw		
12-5			go	vd	
28-5			go		
04-7			3go		
16-7	hw				

Vangsten in 2019 : *Philonthus carbonarius*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bs		go	13vh,13vd	
25-4				8vh,11vd	
07-5				2vh,vd	
15-5			go	13vd	
24-5				vd	
19-6					po
28-6				vd-m,vh	

NH-duinres. ecotoop 3 humeus grasduin; bij 2 en zeereep schuilend in vlierstruweel(bij sterke wind meegevlagen) 4.top april-mei. vliegt graag.

56 (alg.) *Philonthus decorus* (11–13 mm)

=sierlijk ;Zwart, mat door microsculptuur. Kop rond-ovaal. Dksch en Hsch sterker groen brons-glimmend. Spr. zwart, slank; P. deels. rood.4 rood.

Biotoop: bossen.

NL.prov.: alle op Ze na; -1966 ZH.

(M. Boeken 2016: 2x bos).



foto eakring birds

Vangsten in 2016: VI 3x e4; VII 1x e4:

vochtig humeus struweel Ka-vallei en VG.

Vangsten in 2017 : *Philonthus decorus*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
04-4				vk	
23-6				Vk,vz,vg	

Vangsten in 2018 : *Philonthus decorus*

datum	6.bos	2.ov.	3.g	4.vlier	5.poel
25-4	3bb				
12-5	4bz,12bb,			vm	
20-5	8bz,3hw				
28-5	4bz,6bb,			vt	
22-6	5bz,9bb,3bh,hw				
04-7	2bz,4bb,4hw				
16-7	3bz,2bh,6bb				
25-7	2bz,3bb				
02-8	bz,2bb				
24-8	bb				
24-9	hw				

Vangsten in 2019 : *Philonthus decorus*

datum	6.bos	2.	3.gr	4.vlier	5.poel
05-4	bg				
15-4	bg,bs,3bw,3bz				
25-4	2bg,4bs,				pp
07-5	5bg,3bs,4bw,2bz				
16-5	5bg,6bs,4bz				
24-5	9bg,9bs,3bw,5bz				
02-6	5bg,4bs,bw,bz				
09-6	bg,5bs,6bw				
19-6	3bg,5bs,2bw				

28-6	2bg,2bs,2bw,6bz		go		
07-7	0bg,2bs,2bw,2bz				
22-7	5bz,1bw				
01-8	bg,bs,bw,9bz				
07-8	bg,bs,bw,4bz				
14-8	2bw,3bz				
22-8	2bw,3bz				
28-8	bs,2bw,2bz				
09-9	bs,2bw,bz?				
28-9	bz				

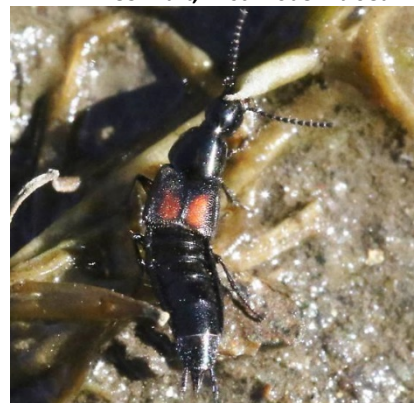
NH-duin ecotoop 6: Trouw aan echte schaduwrijke vochtige bossen bb en bz (2018) en bg, bs 2019.

Wsch vliegact naar vlierstruwelen-zeereep.

Topactief mei en juni; ook lichter en droger in bw en bz (2019) minder alg, maar daar wel resterend in aug.

58 (a.) *Philonthus cruentatus* (6,5-7,5mm)

K-ME: IV-183zwart, Dksch rode = 'bloed'vlekken.



james bailey

Biotoop: vocht, mest, aas

NL-Prov: (V95): alle

Vangsten in 2019 : Ph. cruentatus (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vd,vh	

59 (alg.) *Philonthus varians* (5,5 - 7,5 mm)

K-ME IV-184: 4 punts Hsch; Dksch met onscherpe rode veeg in zwart;K. smal en langwerpig(er).

Biotoop: in mest.

NL.prov.: (V95): alle recent.

Vangsten in 2017: 15/5 in helm zeereep.

61 (v.z.) *Philonthus parvicornis* (6-7mm)

K-ME XV-137: NIET; Lott cs: VIII-202. =kleine sprieten; Dksch bestipt, overlappende beharing;

Biotoop: mest.

NL.prov: (V95): NIET Gr;-1966 NH en NB

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD HOLLAND

Vangsten in 2019 : *Philonthus parvicornis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6			2go-m		

62 (n.z.) *Philonthus micans* (5 – 7 mm)

=glimmend; K-ME-IV-185: Hsch 6 puntrijen; K.ovaal, smaller als naar voor versmalde Hsch; P. gelig; m A.lijf segmenten met lichte zoom; Hsch bruin iriserend;

Biotoop: Aan oevers. (niet EB78)

NL.prov. (V95): ov, gld, ut, li; -1966 fr, zh, ze

GEHEEL NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND

Vangsten in 2018 : *Philonthus micans*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
18-4		hz			pzw

63 (n.a.) *Philonthus rubripennis* (5,6-6,7mm)

(K-ME IV-185: = *P.fulvipes*) =roodgeelpoot, 3ptK.



Foto: UK Beetle recording

NL.prov.: -1966 ZH; andere ook recent.

Vangsten in 2017 : *Philonthus rubrip.* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ov	3.mos	4.struw	5.poel
09-6					po
09-7					po
17-7					po

In VI en VII 3x op 1 plekje aan zand-oever Pos.

Vangsten in 2018 : *Philonthus rubrip.* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
05-5					2pos
20-5					pos
28-5					pos
04-7					pos

Vangsten in 2019 : *Philonthus rubripennis*

datum	6.bos	2.Overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4					po
07-5					po
28-6					po
07-7					po
14-8					ppD
28-9			go		

NH-duinres. ecotoop 5-kaal zand: trouw aan zijn droog, kaal zandplekje boven Poel OS.

64 (alg.) *Philonthus marginatus* (7–9 mm)

(K-ME IV-186: = *Onychophilonthus mar.*)



Zwart; K.ovaal; Hsch 4-punts-rijen; Hsch =randgeel(rood); Spr.lid 1 en P. gelig.

Biotoop: bossen (niet Eb78)

NL.prov.: (V95) alle.

Vangst in 2017: 15/5 in stuifzand met helm.

65 (n.a.) *Bisnius sordidus* (5,5 - 6,5 mm)

(= *Philonthus s.* in K-ME IV-181)

=vuilkleurig; Niet in EB78, wel B.fimetarius Zwart, soms rood aan top .P.rood met mid+achter-schenen donker, kaken bruinig.Hsch met 3-4 punten x2. dksch.wat langw., breder dan k+hsch,

Biotoop: aanspoelsel, compost en mesthopen.

NL.prov.: (V.95) alle.

Vangsten in 2017: 22/3 zo+vt; 30/4 po+2ps.

NH-duinres. ecotoop 5 (en droog zandduin)

Zeldzaam.

66 (z) *Rabigus pusillus* (4,5-5,5 mm)

K-ME :IV-186 :=GruuwZwart ; P.bruin(zwart) ; a.lijf behaard en bestipt , glanzend.



foto Bas Drost

Biotoop : warmteminnend op zand

NL.prov.(V96) : WEL Gld, ZH,Ze,NB ; -1966 LI ;

GEHEEL NIEUW VOOR NOORD HOLLAND

Vangsten in 2019 : *Rabigus pusillus* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.Overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5					pzw-m

67 (alg.) *Gabrieus osseticus* (6 - 7,5 mm)

=beendergeelkleurig; Kop zwart. Hsch. bruin-zwart. Dsch roodachtig bruin-zwart. A.lijf zwart met lichte punt. P. geel, kaken geel, 1^e segm. van zw. spr. geel. Algemeen in duin.

Biotoop: grof organisch mat. aan oevers.

NL.prov.: niet FI; -1966 Gr.; (Littel 4x vlier, 1xgr.

M. Boeken 2016: 1x bos, 3x struw, 1x gras.)

Vangsten in 2014: 17+23 april nog op mossig zand in V.10(3Z) en V.12,5(3SK) rand V.5 (3D)

(overwintering-plekken?) maar in mei 3x echt in het

drogende ven in V.-11 en V. 2,5: winnaar van het veronderstelde oever-groepje dat in 2013 op zand

voorkwam. Daarnaast in april ook op zand in C=D.35(2K) en C.60(2Z) en 30 mei in D.45(2S).

Kwamen ze daarheen gevlogen?

23 april is inderdaad de eerste uitvlieg week van vlinders, graafwespen, en kniptorren. Klaarblijkelijk is die eerste week zonder nachtvorst, met zijn wisseling van zon en wat regen, de start van het duin-insectenleven door de lucht.(9x)



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2015: In april de enige ven-vangst. Incidenteel vooral in droog grasland op zand. Hete juni/juli teruggetrokken in struweel Cs.

Biotoop NHD: 2-4(8x)

Vangsten in 2016: IV 6x-e2+16x e4; VI 4 e2; VII/VIII 4x e4; IX 2x e4 (=krwi, dd, ka, vp,vg.): *Geen echte oeversoort! Wel struweelsoort met humus-voorkeur, niet veel in zeereep-struweel; Top april-mei, dan ook 6x in zandig grasland 2.*

Vangsten in 2017 : Gabrius osseticus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april			m	Vz,6vg	
mei	hr			3vk,vz,2vg	
juni				4vk,2vz,8vg	
juli					bi
sept				3vg	

2017 heel trouw aan vochtig donker groot struweel op zand VG met TOP in juni (ook vk,vz-vangsten).

Vangsten in 2018 : Gabrius osseticus

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
30-3			gpl		
25-4		oh			3pm,pg
18-4		ol		vt	pm
25-4					pm
05-5	bh,bz				pg
12-5	2bh	olg	2gm	vt	pm,po
28-5					po
22-6	3hw				
04-7			gz	vl	pm
25-7	hw				
12-9	hw				

Vangsten in 2019 : Gabrius osseticus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5	bs-m				

NH-duinres. ecotoop 5+veg en vochtig donker struweel e.4 en open bos 6. Daarnaast actieve vlieger naar grasduin e2/e3.

69 (n.a.) Gabrius keysianus (4.5 mm)

?: =Uiterlijk als G.osseticus.; 6 stippen Hsch, zwart

Biotoop: zandoevers (brakke) poelen kust.

NL. prov.: WEL Fr, NH, ZH; -1966 Ze.

(M. Boeken 2016: 1x gras; Littel 1x vlier)

Vangsten in 2015: 8 april Z1 bij kaal stuifzand.

Vangsten in 2016 : 1x april op kale, natte oever.

Vangsten in 2017: Gabrius keysianus (coll. Drost)

datum	1.st	2.ov	3.mos	4.struw	5.poel
maart	ht	go		vz	4ps
april				vk	po
mei					2pm
juni				vg	
aug					pos

NHd: 5: op alle poeloevers in maart en april.30 maart opeens verbreid in e1,2,3,4,5

Vangsten in 2018: Gabrius keysianus (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.struw	5.poel
18-4					2po,pzw
05-5					po,pzw

28-5					pzw
22-6					pzw
04-7					3pzw
13-8					po

Vangsten in 2019 : Gabrius keysianus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-03					pz
15-4					pp,2po
25-4			go		
07-5					pzw-v

NH-duin ecotoop 5 op kalere oevers po, pzw.

Vlieggraag dus ook in droge e2 en e2-vlier.



Gabrius splendidulus (Foto: Bas Drost)

68 (alg.) Gabrius splendidulus (5 mm)

=fraaie; Kop zwart, Hsch zwart-bruin, Dksch. bruinrood a.lif-punt licht; geelrode randen op de tergieten, P.+ spr. geel. Hsch met 2 rijen van 5 stippen. Spr. met 6-10 transverse leden.

Biotoop: onder los schors en takken in ver-vallen bossen.

NL.prov.: (V96) alle; (Littel 1x vlier)

Vangsten in 2014: maart in V.7,5 (duindoorn-rand), C.15 (abeel) en C.40 (meidoorn), waarschijnlijk net uit de beschutte winterslaap-plek. Een imago-overwintenaar met een zomerlarf-fase tussen half juni en de derde week van juli. Drost meldt van eind juli onuitgekleurde exx., gevolgd door steeds meer waarnemingen in juli tot sept .

Vangsten in 2018 : Gabrius splendidulus

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
18-4			gz		
20-5					pos

70 (alg.) Gabrius breviventer (4 - 4,5 mm)

= kort welvend; Zwart. tergieten top sement met rode gloed;; P.geel; Spr 1+2 rooig; Hsch afgerond opzij en breed in basale helft; 6 punten in elke serie; Dksch. glim tussen stippen en liggend haar; **biotoop** moeras en nat grasland.

NL.Prov.: (V.96) : alle.

Vangsten in 2018 : Gabrius breviventer

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
20-5					pos

Vangsten in 2019 : Gabrius breviventer

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd,m	2pm

25-4				vd-vw	
24-5					pp-m
19-6					pm

NH-duinecotoop 5: poeloevers met (wat) vegetatie; dwaalvliegers in vlier zeereep.

71 (v.a.) *Gabrius appendiculatus* (4-5mm)

=met aanhangseltje ; Lijf zwart. P. bruin. Kaken roodachtig. Spr. zwart + 1^e 3 leden deels roodachtig. Hsch met 2x 6 stippen.

Biotoop: overstromend grasland. Niet EB78.

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2015: 14 april in Rand ven.

Vangsten in 2016: Geen

Vangsten in 2017 : *Gabrius appendiculatus*

datum	1stuif	2ovst	3m	4struw	5poel
april					2po, 2pm
juni					8po,ps

Vangsten in 2018 : *Gabrius appendiculatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4				vm	
12-5					pos

NH-duinres ecotoop 5: vrij kale zandige oever.

76 (z.) *Ocypus picipennis* (15 - 20 mm)

=met pekwarte poten;Kop vierkant afgerond, niet smaller als Hsch.; Ogen ong. even lang als slapen. dksch rood.;Beharing op Hsch vouwt naar het midden.)

Biotoop: xerofiel, ruderaal, vee- en overstromingsweiden in aanspoelsel, mest, weg onder stenen of hout. (Niet in EB78)

NL.prov.: -1966 Gld, NH, ZH, NB.

NA 1966 NIEUW VOOR N-HOLLAND

1 recente vondst op 17 oktober 1966 in de duinen van Meijendel. **In Noord-Holland was de laatste vondst 27 juli 1930 in de duinen bij Zandvoort.**



Ocypus picipennis

Daarnaast slechts 2 oude vondsten: Gld (Nunspeet 1915) en NB (Breda,1876).

(M. Boeken 2016: 4x duingras).

Vangsten in 2014: Na de eerste vangst 30 maart in V.10(3Z) hoopten Bas Drost en ik op een echte, levende populatie, want 1-8-2013 was slechts sprake van een incidentele vangst (D65) van deze zeer zeldzame (?) kortschild.

En dat werd bevestigd door vangsten van 2 ex. op 17 april in V.10(3Z), 5 augustus V10 en 28 augustus in V.12,5(3(S)K) en 10 oktober V.7,5 (3Z). Een echte imago-overwintenaar dus met een grote voorkeur

voor mos met lage plantjes op droog, los zand. Wellicht vanuit de dekking van een duindoornstruweel op 5 meter

De *Ocypus*-soorten hebben een voorkeur voor de overgang van struweel naar open duingrasland, zo blijkt bij mijn onderzoek.

Qua weer valt op, dat het vaak regent in de vangstweken.

Vangsten in 2015: Deze overwintenaar is 15 maart vroeg op pad, wsch. uit het ddrnstruweel

Ook 22 en 30 maart activiteit van (5 kleine ex, nog grijs van de grond) in hoog dicht kruipwilg op humus, ondanks nachtvorst. In mei en juni 9x op humeus mosduintje . Nieuwe verse adulten op 21 september in humeus en zandig (Pb) grasland, inderdaad in een vochtige periode.

Ecotoop NHD: 4-3-4 (Tot.24 x)

Vangsten in 2016: III 4x e2-3; IV 4x e2-3; V-VI-VII 3x e4; IX e5; (uit winterverblijf struweel) in maart in mos en in dat ene groen 1-grasland en aangrenzend kale stuifzand-rand (om de warmte op te zoeken?). Vanaf mei larf-ontwikkeling.

Vangsten in 2017 : *Ocypus picipennis*

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.str	5.p
maart			4		pt,4pm,ps
april			2		3bi,pm
mei		kr	1		
juni	zo			vt	
juni		kr. E 2			
sept			1		

In 2017 trouw aan (schraal) mos 3 en vooral vocht mos pm en dekking knobies in duingrasland 3.

Vangsten in 2018 : *Ocypus picipennis* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3			gmo		pm,3pgr
09-4		omi			pg
18-4			gmo,3gos		pz
05-5			gmo		
12-5					pgr
22-6			gmo		
24-9			gmo		

Vangsten in 2019 : *Ocypus picipennis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4					pp
18-9			go		

NH-duinres. ecotoop 3 drog mos/schraalgras-duin en 5+veg. met kruipwilg als dagverblijf. top mrt-april.

77 (v.a.) *Ocypus aeneocephalus* (12-14mm)

Zwart lijf en ook kop met koperkleurig glans en strokleurige beharing; P. en Spr. rood. Niet EB78.

NL.prov.: alle; -1966 Ze.

Vangsten in 2016: III 1xe2;IV 1x kw; IX 2x ka-z1!

Nieuwe soort ook in groen 1 en zand 1 van La.



Vangsten in 2017: 6/4 bi (coll. Drost)

Xerofiele kever in beschutting knopbies.

Vangsten in 2018 : O. aenocephalus (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
18-4			2gos		

Vangsten in 2019 : Ocyptus aenocephalus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp
15-4					pp
16-5					pp

NH-duinres. ecotoop 3: droog grasduin met mozaiekveg. en wat open zandplekjes. Droog 2019 ook in begroeide vocht poeloever pp.

75 (alg.) *Ocyptus brunneipes* (12 - 16 mm)

Lijf glimmend zwart, geen beharing, Dksch mat zwart. Hsch. met talrijke grote en minder kleine stippen, de ruimte tussen stippen is veel groter dan de stippen groot zijn. Spr.zwart, 1-3 eind-leden rood. =P.rood. Niet EB78

Biotoop: op vochtige bodems onder stenen en achter schors. Hij aast op plant.afval, rotte paddestoelen, en dierenlijkjes. Larfoverw.?

NL. prov.: niet in Fl.; Fr. voor 1966.

(M. Boeken 2016: 8xbos, 27x struw, 14x gras)

Vangsten in 2014: verscheen pas 11 juni in grasrijk D.45(2S), na een warme zonweek met wat regen. Daarna in juli in naastgelegen kruipwilgplek D.50(4S), struweel C.25(4(D)) en onder de Wege-doorn in R.0(4S): een (dwerg-)struweel-liefhebber hier in het duin. Daarnaast in grove, kurkdroge duingras-vegetatie met Kruipwilg van V.35(3S) en V.45(2SD).

Vangsten in 2015: Een incidentele imago-overwintelaar in april. Litt. noemt larf-overwintering Vanaf juli-september verse adulten 8x in humeus struweel, wat vermoeden van imago-overwintering versterkt. Ook de grasland-vangst betreft een lage kruipwilg-vegetatie.

Vangsten in 2016: V 2x e2 en 2x e2; VI 7x e4; VII 15x e4 en 2x e1(actief) TOP; VIII 15x e4; IX 5x e4 en 2x knopbies.

Vangsten in 2017 : *Ocyptus brunneipes*

datum	1.stuif	2.ov	s	4.struw	5.poel
april				vt,vz	
mei		zo			
juni		go,kr		6vg, vt,5vk,4vz	6ps
juli	hr			2vz,3vg	
aug				6vg,2vz,vt,	ps
sept		go		2vt	Bi

In 2017 TOP in juni in alle vlierstruwelen m.n. vochtig vg. Nieuwe imago's in augustus actief. (ecotoop 4)_

Vangsten in 2018 : *Ocyptus brunneipes*

18-4				vt	
28-5	bb				
04-7		olg,oh		4vlg	
25-7		ohg		4vlg,2vh	3pm
02-8	bbr			2vlg	
24-8	3bzw,bh		2gos	vlg	
02-8	bbr			2vlg	
24-8	3bzw,bh		2gos	vlg	
02-9				4vl	
12-9		oh		2vl	
24-9	hw				

Vangsten in 2019 : *Ocyptus brunneipes*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				vlg,vlg	
07-7				vl	
01-8	2bg-m				
14-8	bz				
22-8	bw				
09-9	bw,bz				
20-9				vl	

NH-duinres.ecotoop 6: open droog duinbos en 4 vlierbeschutting in 2-duin: top juni en september-vrij algemeen.

74 (z.a.) *Ocyptus olens* (23 – 32 mm)

=stinkend; de reus onder de kortschilden: Kop en Hsch. mat zwart. ipv. glimmend. Litt. meldt larf-overwintering en verpoping in voorjaar.

Biotoop: vocht-droog, poppen droger.

NL.Prov.: alle. (M. Boeken 2016: 3x bos)

Vangsten in 2014: Zijn voorkeursplek blijkt in de nazomer vanuit het duindoorn-struweel migrerend naar zowel open droog duin als het drooggevalen ven.

Vangsten in 2015: het totale plaatje: Imago-overwintelaars vanaf maart (10x) in begroeid grasland op humus én zand.

In warmer mei en juni (ook) terugtrekking naar struweel op humus (5x)en duingras(13x).

Vanaf eind augustus in vochtig weer en vaak matige temperaturen opkomst der verse carnivore zwarte horden met sterke voorkeur voor (steeds dichter groeiend) duingrasland (197x) op zand, maar ook verrassend veel (141x) fourage in kaler (stuif)zand. naast 67x struweel.

Biotoop NHD: 2+3-4.



Vangsten in 2016: III/IV 2x e2-3; V/VI 3x; e2,3,4,5; VII e2-e4; VIII 6x e1; 66x e2; 52x e3; 17x e4; 20x e5. IX 52 e1; 154 e2; 51 e3; 103 e4; 42 e5: TOP in aug/september met verschuiving.

Vangsten in 2017 : Ocyptus olens

Dat.	1.stuif	2.overst	3.	4.stru	5.poel
maart				2vg	ps,2bi
april		2zo	3		5bi po
mei		zo	1		bi
juni	hz	kr			2bi
juni	2hr	Zo! Kr,7go ,9 e2	5	Vz,4vt	13bi,pm,5ps
aug	2hr,6zo	5kr,29 E2, 2go,2hg	9	5vt,2vg, 2vz	9bi,pm
sept	4hr,3ht, 29zo	55kr,4hg, 82 E2,14go	32	vt,vg	pm, 16bi

Vangsten in 2018 : Ocyptus olens (droog jaar)

datum	6.bos	2.ov.	3.gras	4.vl	5.poel
22-6	bhg				
16-7		olg!			
25-7	bzw,bhg				
24-8	7bz,15hw	3olg	gmo,gos, gp	2vlg	
02-9	24bz,2hw	3ol,	3gp,		
12-9	45bz,6bb,2hw	5ol,4om,			
	bz,31hw	9ol,om	8pg,4gm,7go,6gz,3gp		
			gm,6go,9pz,10gp		

Vangsten in 2019: Ocyptus olens (droog jaar)

datum	6.bos	2.ov.	3.gras	4.vl	5.poel
07-5	2bz				
16-5	bz				
07-7			go		
07-8	bz				
14-8	bs,bz		go		
22-8	23bz		go		po
28-8	bz		go		po
09-9		om	11go		3po
20-9	bs,bw,16bz	5om			
28-9	2bs,bw,28bz		17go		12po

NH-duinres. ecotoop 4 (nachtfourage in 3-2-1-grasduin) en 6: licht open droog bos bz.

79 (v.a.) Ocyptus morsitans (12 – 16 mm)
(=Tasgius morsitans)

=bijtend; Lijf mat zwart met blauwe gloed en met geheel rode poten en antennen (middenin verdonkerd). Niet in EB78.

Biotoop: open droge grond

NL.prov.: (V96): alle recent.

M. Boeken 2016: 1x bos, 7x struweel.

Vangsten in 2017: 23/5 3zo en 16/6 go **Vangsten in 2018 : Ocyptus morsitans**

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-8	bhg,bzw				

Vangsten in 2019 : Ocyptus morsitans

datum	6.bos	2.ov	3.grs	4.vli	5.poel
07-8	bzw				
14-8	bwei-v				
09-9	bzw-m;bwei				

NH-duin ecotoop 6: open licht droog zand- humeus bos.

78 (z.a.) (Ocyptus)Tasgius ater (14 - 18 mm)

=Zwart, tarsen wat lichter. Hsch .glimt sterk tussen stippen van versch. grootte (als O. brunripes)



Biotoop: thermofiel in compost, kelder, stal.

NL.prov.: alle prov. Voor 1966 in Dr, Ov, Fl.

Vangsten in 2014: verschijnt met 2 ex. in C.30(2S) op 26 juni met als 2013 in de volle zomer. Maar hij

bestaat uit "topje" op 1 augustus in zowel C.30(2S) als D.55(4D) en D.60(4DS) , Z195 onder licht groeiend groen. Dat is na hete weken met zelfs op 10 cm minima tot 18*

Vangsten in 2015: 1x 27-4 cst. net als vorig jaar een trouwe bewoner van struweel in D- en C-serie, zij het met geringe vangsten. (6x)

Vangsten in 2016: 1x 15 juni ddrn zeereep.

Vangsten in 2017: 30/7 in vz (coll Drost).

Vangsten in 2018 en 2019: GEEN

NH-duinres. ecotoop: 4 droog open struweel op zand.

72 (v.z.) Ontholestes murinus (10-15 mm)

=muiskleurig



Foto: Bas Drost

Biotoop: mest en aas.

NL.prov. (97) alle; -1966 Ov. (coll.Drost)

Vangsten in 2018 : Ontholestes murinus

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.struw	5.poel
25-7	hw				

73 (z.) *Staphilin erythropterus* (14 - 18 mm)

=rode vleugel; Scutellum en kop met gele beharing; kop en hsch zwart; Dsch rood; A.lif met witte haarvlekken.

Drost:

Staphilin erythropterus is een mooi getekende kever. En bij ons zeldzaam. Hij is sinds de jaren '70 veel zeldzamer geworden. Er is waarneming uit N.-Holland: van Kwadijk uit 1984 (Vorst, 2010). In mijn Duitse ecologieboek (Koch, 1989) wordt *S. erythropterus* genoemd: Eurytoop, hygroofiel, sylvicol,, humicol.

Feuchte Wälder, Bruchwälder; Flussauen. Unter Steinen, Laub und Moos; an Kot, in Phragmites

NL.Prov.: (V97): Fr,Fl,Gld,NH Kwadijk 1984.

Na 1966 in alle prov. zeldzamer geworden. Niet in EB78.

Vangsten in 2017: 15-08 in Gr.Os op mest



Foto: Bas Drost

(n.a.) *Quedius lateralis* (10-14 mm)

K-ME IV-207: Dksch. met micro-sculpt. tussen stippen; zwart, groot,Dksch en P. donkerbruinig; Omgebogen zijrand Dksch geel in voorste helft.



Foto: Bas Drost

Biotoop: bos op schimmeland loof

NL.prov.: (V97): NIET Fl, ZH,Ze

Vangsten in 2019 : *Quedius lateralis* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-9	bz-m				

81 (v.a.) *Quedius nigrocaeruleus* (7-11 mm)

Donkerblauwe glans op dekschilden, leeft ondergronds.



Foto: Bas Drost

NL.prov. V97 NIET Fr,Dr,; -1966 NH (Niet EB78)

NIEUW NA 1966 VOOR NOORD HOLLAND

Vangsten in 2018 : *Quedius nigrocaer.* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5				vdr	

83 (v.a.) *Quedius curtipennis* (11-13 mm)

=kort gevleugeld

Biotoop: vochtig rottend materiaal.

NL.prov. (V 97): NIET Fl; -1966 Ov, li; niet in EB78.

Vangsten 2018 : *Quedius curtipennis* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.humus	4.vlier	5.poel
12-5	bbr				

Vangsten in 2019 : *Quedius curtipennis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7	bw-m				
22-7	bw-m				

84 (v.a.) *Quedius levicollis* (11 - 13 mm)

=glanzend hsch.; Zwart lijf, P.(donker)rood met M.+A.dijen donkerder; Spr.segmenten alle langw. en roodgeel. Dksch. vierkant, dicht bestipt, en overlappend behaard; Qu.moloch. heeft kortere Dksch en minder stippen bij de ogen. Niet in EB78.

NL.Prov.: (V 97) alle, niet Fl.

(M. Boeken 2016: 1x struweel)



Foto: Morten Kofoed-Hansen

Vangsten in 2016: VI/VII 2x e4; VIII/IX 2x e1-2

Vangsten in 2017: 15/8 mos op zand

Vangsten in 2018 : *Quedius laevicollis*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
25-4	bb				

Vangsten in 2019 : *Quedius laevicollis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
-------	-------	----------	--------	---------	--------

85 (n.z.) *Quedius molochinus* (9,5 - 11 mm)

=vezelig; Zwart lijf; Dksch rood(zwart). P als levicollis; Eindlid Kaaktaster lang(er) dan voorlaatste. (Quedius). Kktstr en basis Spr. roodgeel..Hsch langer en breder dan Dksch. Schildje fijn gestippeld. Spr. in midden bruiner. Larfoverw.(boeken 1 struweel). Niet in EB78.

Biotoop: in vochtig mos en schors en strooisel.

NL.Prov.: alle.



Vangsten in 2016: VII vg; VIII 5x e4; IX 8x e4: plant zich in het najaar voort, vandaar al die actieve mannetjes. Trouwe bewoner van dicht struweel vg met rijk strooisel in nazomer en vochtig vallei-struweel.

NHd-ecotoop: 4H.

Vangsten in 2017: GEEN.

Vangsten in 2018: 4/7 vlier laaggelegen.

NHduinres. ecotoop 4 vochtig en schaduw.

89 (z.) *Quedius semiaeneus* (6,5-7,5 mm)

=deels koperkleurig Zwart; K.breed; schildje dicht bestipt; Dksch =licht rooig + metaalgans; basis 3 tergieten vlak + vlekjes bruin.

NL.prov.: (V.98):alle; -1966 Ut. (niet in EB78)

Biotoop: Meer in het binnenland; op oevers (M. Boeken 2016: 2 gras, 2 struweel)

Vangsten in 2016: 15/8 VG; 23/9 Gr.1

Vangsten in 2017: 23/6 vg,vk; 21/9 4zo

Vangsten in 2018: *Quedius semiaeneus*. (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	bzw			vdr	
28-5		olg			
12-9			go		

Vangsten in 2019 : *Quedius semiaeneus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5					pzw
09-9			2go-m		
20-9			4go-2v		
28-9			3go-m		

90 (n.a.) *Quedius semiobscurus* (7,5-9 mm)

K=deels donker ; K.+Spr. Eenkleurig geel (geen zwarte veeg). Lijf zwart, Dksch. =(rood-)donkerbruin. Spr. en P. roodgeel. Ogen groot, Slapen kort behaard. Schildje behaard met puntjes. Eurytoop

OF: *Raphirus*-soort (*Q.nitipennis* 5-7mm) zeer alg.:

Zwarte vegen op (A-)dijen A.lijf dicht bestipt en dicht liggend grijs behaard.



foto:Klaus Beck Nielson

Biotoop: open en droog: mos-grasveg. hooi, stro in.hei/bos;zandige oever, ruderaal,duin eyrytoop, xerofiel, humicol, fyto-detricol.

NL.Prov.: niet Gr en Fl. Voor 1966 in Ov en Utr. Deze soort is in 2000 al eerder bij Castricum gevonden in de Lepstukken.

(M. Boeken 2016: 5x bos, **34x grasduin**)

Interpretatie vangsten 2015: Soepele verse adulten in vochtig koeler september vooral in mosgrasland op humus (7x), maar ook actief (migrerend) naar grasland op zand (5x)tot in kaler (stuif)zand (2x).:Biotoop NHD: 4-3-4(19x)

Vangsten in 2016: IV 2x e1-2; V 2x e2; 7x e3; VI 2x e1;e2, 2xe2, 15x e4; VII e2,e3, 12x e4; VIII 2x e1; 2x e2; 32x e4; 3x e5.; IX 30x e4, 2x e3; 5x e5

Een nieuw totaalplaatje door meer te monstren in struwelen: Na incidentele ex.in april-mei komen in juni-juli de nieuwe adulten algemeen voor in struweel met voorkeur voor (open plek) vlier-zeereep en (van daaruit) ook in helmzee, en paal-grasland De echte top is in augustus-september met voorkeur voor dicht struweel we(22x) en vochtig struweel ka(17x) op humus. Daar sluit de humeuze vochtige knobbies-vallei bij aan Mogelijk draagt de opwarming van 20-32°C en de (droge) lage luchtvochtigheid 35-43% ertoe bij om meer beschut struweel op te zoeken (of/en de winterslaapplek).

NHd-ecotoop 2016: z.a. in 4(H)

Vangsten in 2017 : *Quedius semiobscurus*

datum	1.stuif	2.ov	3.m	4.struw	5.poel
maart					pm
mei		kr	m	2vg,2vz,vg,vt	pm
juni				6vg,2vk,	3bi
juni	hz		m	7vg	
aug				vz	
sept				3Vz,7vg, vt	

Vangsten in 2018 : *Quedius semiobscurus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5	bhg			2vdr	
04-7	5hw				
25-7	hw				po
02-9			go		

Vangsten in 2019 : *Quedius semiobscurus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5			go-m		
02-6				vdr	
09-9			go-m		
28-9			go-m		

NH-duinres. ecotoop 6 (open houtwal) en 4 - struweel (humeus,vochtig groot beschaduw), met uitstap naar grasduin 3(mos)-2-1; top in aug.-september. algemeen. (zie 2016)

86 (t.z.) *Quedius picipes* (8 – 10 mm)

=pekzwart glimmend; Raphirus: Bovenlip middenin uitgebocht (niet in EB78) A.lijf versmalt sterk naar punt. Geen grote ogen; schildje glad; Zwart, Dsch, Spr. en P. eenkleurig rood; Kop met 1-4 kleine bij-stipjes bij de binnenrand der ogen. niet in EB78.

Biotoop: vochtig, mos, aas, zwam, detritus.

NL.prov.: NIET Gr, Fl.

(M. Boeken 2016: 2x bos)



Vangsten in 2016: VII 2x; IX 4x: alle e4(ka en vg).

Nieuwe soort door potten in vochtig (ka) en dicht beschaduwde struweel vg en sp.

Vangsten in 2017: 23/5 vk; 1/6 en 23/6 2vg, vk.

Vangsten in 2018 : *Quedius picipes*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7	bh			v.lg	
02-9	bz,bb				
12-9	bb				
24-9	bb				

Vangsten in 2019 : *Quedius picipes*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
01-8	bg-v				
26-8	bg!				
28-9	2bz				

NH-duinres. ecotoop 6: 1/2open bos en 4 vlier vochtig en beschaduwde. Top aug-sept. niet alg.

88 (n.z.) *Quedius humeralis* (6.6-7.8 mm) =

Q. suturalis, een *Raphirus*-soort

=schouder, arm, dragen; Kop en Hsch donkerbruin A.lijf bruin krachtig iriserend met lichte randen. Naad en rand van Dksch. bruingeel. Spr +P. bruingeel. Spr.lid 4 is 1 ½ x zo lang als breed. Zijden Hsch. in het midden bijna recht, naar voor en achter nauwer. Niet in EB78

NL.prov. (V.98): NIET RECENT; -1966 Ge, Li

GEHEEL NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND

Vangsten in 2016: 10x e4 VII-IX.

Vangsten in 2017: *Quedius humeralis* (coll.Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				vz	
mei				2vk	
juni				2vk,3vz,	ps
sept				2vg	

Vangsten in 2018 en 2019: GEEN.

NH-duin ecotoop 4: top in juni; beschaduwde vlierstruweel. Vrij algemeen.

91 (n.z.) *Quedius persimilis* (5,5 - 6,5 mm)

een *Raphirus*-soort.

=sprekend gelijkend; Kop 'vierkant. Hsch donkerbruin, niet zo gewelfd, naar achter verbreed. Dksch kort(er). A.lijf met gelijkmatig dichte bestippling.

Biotoop: open, zonnige, droge grond, bergstr.

NL.prov.: niet Ov. en Fl. Voor 1966 Dr.

(M. Boeken 2016: 3x gras, 5x struweel)

Vangsten in 2015: Inderdaad als litt.: net wat opener struweel en duingrasland dan *Q. boops* bij zelfde warme zonnige weer.



Vangsten in 2016: IV/V 2x; VII 2x; VIII 3x dz; IX 2x: 6x zeereepstr, 2x vg: : Immer een trouwe bewoner van open plek in vlier-struweel zeereep op Zand. En warm nazomer-weer.

Vangsten in 2017 : *Quedius persimilis*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				vt	
juni				2vk,2vz,7vg	
juli				vg,vz	
aug				vz	
sept	2hz	hg		vz,vk,vg	

In 2017 een echte e4-aktieveling, vooral vz.

Vangsten in 2018 : *Quedius persimilis*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3				vhg	
18-4					pm
20-5		olg			
28-5				vdr	
25-7			gos		

Vangsten in 2019 : *Quedius persimilis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5		oh			
22-7				vlg	

NH-duin ecotoop 4 vlierstruweel bij droog open duingras 2. Top juni-juli; vrij alg.

82 (alg.) *Quedius fuliginosus* (10-15mm)

=beroet; Alif; ogen langer dan de slapen. Groter. Schildje glad ongestipt; metast. lange kiel; Dksch stipjes fijn; ogen gewelfd; Spr. Donker: 1^e 3 gezwart. Zwart of roodbruin.

Biotoop: vochtig/nat grasland. (niet EB78)

NL.prov. (V.97): alle; Ze?

(M. Boeken 2016: 3x bos, 1x struw.)

Vangsten in 2017: 23/5 zo.

Vangsten in 2018 : *Quedius fuliginosus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-8	bs-m				

GEEN Vangsten in 2019.

NH-duin ecotoop : geen (nat) grasland, maar beschut. (in '17 e2)

87 (alg.) *Quedius maurorufus* (6,0-7,8 mm)

=?; K-ME IV-216 als *Q. humeralis*: bruin, dicht bestipt, lichter.

Biotoop: nat bos, veenmos. (Niet in EB78)

NL.prov.: (V.98) alle.

Vangsten in 2017: 6/4 po.

80 (v.a.) *Heterothops dissimilis* (3.8 - 4,5 mm)

=niet gelijkend; Zwart, Hsch.rood/pek-bruin. Dksch. bruin met brede lichtere achterrand. Spr. nogal kort. Kaak-Tasters met **priemvormig** laatste lid; A.lijf fijn en dicht behaard, naar punt met wat glans, en minder dicht maar langer behaard. (Niet in EB78)

Biotoop: in strooisel en zoogdiernesten; aan kust en rivierengebied.

NL.Prov.: (V98) niet in Fr, Fl.

(M. Boeken 2016: 2x struweel; Littel 1x vlier)

Vangsten in 2015: 27 april in open zand.



Vangsten in 2016: Zelfde incident als 2015: 1x 20/4 in mini-struweel naast ruig grasland hg.

Vangsten in 2017: 30/3 vt (coll. Drost)

Vangsten in 2018 : *Heterothops dissimilis*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
18-4	hw				
12-5	bh			vhg,vt	

Vangsten in 2019 : *Heterothops dissimilis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7				vhg-v	

NH-duin ecotoop 4 en 6: open "hout"; beschutting met ondergroei in droge omgeving.

92 (z.z.) *Acylophorus glaberrimus* (6 - 7 mm)

=glad; Spr.lid 1 schafvormig verlengd-4 leden; Zwart; P.bruinrood, knie rooig; A.lijf gestipt. Antennnen extra lang; anders dan *Quedius*; Rode tarsen; 2 staarten.



Foto: Bas Drost

Biotoop stenotoop voor kwelmoeras. Nat veenmos in hoogveen.oever!

NL.prov.: (V.98): **ALLEEN 2x NH en ZH!!!!**

O.a. vangst van Oscar Vorst in Westzaan. zeer zeldzame zuidelijke soort

Vangsten in 2017: 30/3 pm (coll. Drost)

Vangsten in 2018 en 2019 : **GEEN**

NH-duinres. ecotoop 5: 1x begroeide oever van kwel-poel pm.

48 (n.a.) *Othius punctulatus* (5 - 6 mm)

Smal en lang lijf, hsch wat //. Dsch. glanst, en korter dan Hsch. Beiden oranje.kop zwart. Lijf glanst zwak zwart(bruin). Slaap 3x zo lang als de (kleine) ogen. Bij *Othius* liggen Dsch netjes tegen elkaar aan.

Biotoop: vaak open terrein, maar ook in bos. (boeken bos 7,); niet in EB78.

NL.prov.: NIET Gr; -1966 in Dr en Ze.

Vangsten in 2015: 9 juni in 3Distel op humus, en Z1 (dwaalvlieger) op and.BiotoopNHD:3(2x).



GEEN vangsten in 2016 en 2017

Vangsten in 2018 : *Othius punctulatus*

datum	6.bos	2.ovst	3.gras	4.struw	5.poel
18-4	bbr				
25-4	2bbr				
12-5	bhg				

Vangsten in 2019 : *Othius punctulatus*

datum	6.bos	2.ost	3.gr	4.vlier	5.p
05-4	bg,2bz,2bw				
15-4	2bw,bz				
07-5	bw				
	2bg,2bs,2bz				
24-5	bg,2bs,2bw,bz				
02-6	bs				
09-6	bzw				
28-6	bg,bs				
07-7	bg,bwei				
22-7	bzw				
22-8	bzw-m				
28-9	bg				

NH-duinres ecotoop 6: vrij schaduwrijk bos met grove bladlaag; top mei ; vrij alg. ('17 e2).

49 (n.a.) *Othius subuliformis* (4,5 - 5,5 mm)

=priemvormig; Bruin, Kop donkerder met micro-sculptuur en verdiepte frons;gr. slapen als kleine ogen;; Dksch. korter dan h.sch.

boeken 2bos, 1gras, 3struweel. Niet in EB78

Biotoop: bos, heide geen cultuurland;
jaarrond adult en larven; juli nieuwe gen.;
vliegt slecht-niet dus plaatsgebonden
NL.prov.: (V.98) alle, behalve ZH.



Vangsten in 2016: 1x 23/9 vochtig struweel.

Vangsten in 2017 : zo

Vangsten in 2018 : GEEN

Vangsten in 2019 : Othius subuliformis

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bg,bs				
15-4	bw,bs				
28-6	bzw				
22-8	bs-mic				

**NH-duinecotoop 6: vochtig, schaduwrijk bos;
top april, niet algemeen.**

42 (alg.) *Gyrohypnus angustatus* (5.5 – 7 mm)

Donkerbruin met zwarte kop, lichtbruine dsch en licht gerande tergieten. spr. +P.roestrood.; 2 rijen stippels op hsch. Eurytoop. Niet in EB78.

Biotoop: in strooisel en rottend plantenmat.

NL. prov: alle.

(M.Boeken 2016: 4x bos; Littel 1x vlier).



Foto: UK Beetle recording

Vangsten in 2014: 30 mei in Venrichel-18, en 2 aug. in droge ven V2,5; 2 sept R2,5.

Vangsten in 2015: 19-5 Gr2 en 27-7 in RV.

Vangsten in 2016: III/IV 2xhz; V/VI: 3x vz;

VII: 4x hz; 4x vz; VIII 1x dz; 2x hz; IX 13 hz;13 vz.

regelmatig in zeereep: t/m juli in struweel op zand;
in juli wekelijks in helm.zee.

Vangsten in 2017 : Gyrohypnus angustatus

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
14-3				vz	pm
22-3				vk	
30-3				vz	
06-4	hz				
18-4	hz				pm!
30-4	6hz				

15-5	hz				
23-5	5hz			vk	
01-6	2hz				
16-6	hz				
23-6	ht			vk	
30-6	3hz				
08-7				vg	
17-7	hz			vg	
25-7	ht			vk	
05-8				vg	
07-9				Vz	

= smalle; Maart en vanaf juli in groot vg: imago-over-wintering. Top mei-juni in hz-op zand.

Vangsten in 2018 : Gyrohypnus angustatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3				vt	
09-4		oh			
18-4		oh			
12-5		om		3vd	
04-7				vl	
16-7				vl	
25-7				12vl	
13-8				5vd	

Vangsten in 2019 : Gyrohypnus angustatus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
07-7				vlg,vlg	

NH-duin-ecotoop 42 in 1 en 2: in droog stuifzand bij zeereep, naar vlierstruweel op zand. Top mei-juni; algemeen.

47 (v.z.) *Megalinus glabratus* (10-14 mm)

=glad; K-ME: Kop tussen grove ook fijne stipjes; Hs. glanst;met 5-8 punten.



foto: Bas Drost

NL.Prov: WEL ZH,Ze, Br, Li; -1966 NH,UT, GL,Fr

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD HOLLAND

Biotoop: compost in tuin en stal.

Vangsten in 2019 : Megalinus glabratus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				vdr	

43 (z.) *Xantholinus elegans* (9 - 12 mm)

(= *X. semirufus*)

Lijf lang en //. Kop lang en groot, ong. als hsch. , naar achter verbreed. Ogen vlak, korter dan de slapen. Basis-lid Spr zo lang als volgende 4 leden. Eindlid kaaktstrs spits. Hsch met 2 onregelmatige rijen stippen. Dsch met overlap. Hsch + Dksch rood! niet in EB78

NL.prov.: NIET Gr, Dr, Ov.

Biotoop: in warme gebieden, vooral op kalk Graspollen en mos in droge duinen (e3).



Vangsten in 2015: Vroege start van wat incidentele overwinteraars. In juli (10x)(nieuwe) adulten teruggetrokken in struweel, zand. In augustus/september ook weer actief (3x) (vliegende migratie?) in open zand gevangen.

Biotoop NHD: 4Z (21x in 2 jaar).

Vangsten in 2016: VI: 1x e4; VII: TOP 2 e2; 3x e3; 5x e4; 2 e5; VIII 1x e2; 3x e3; 5x e4; IX 2x

Herkenbaar uit 2015 is voorkomen in vochtig ka- en schaduw vg- struweel in juli (en ook augustus). Dan ook in dichte knobbies en droger af en toe in mos, maar pure open droogte wordt gemeden en open duingrasland ook (niet in 2017).

Vangsten in 2017: Xanthol. elegans (coll. Drost)

datum	1stuif	3ovst	3mos	4struw	5poel
05-8		go		vt	
15-8	Hk,4hr	4go	3m	2vk	
23-8	hk	go		vk	

VIII: uitstulping inw.borstels wijst op seks.activ.

Vangsten in 2018 : Xantholinus elegans

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8					pos

Vangsten in 2019 : Xantholinus elegans

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6		omid			
22-8			go		
01-8			2go		
14-8			2go		
22-8			go		

NH-duin ecotoop droog grasduin 3 (en 4Z beschutting bij open zand 2): top aug.,vrij algemeen.

44 (z.) *Xantholinus laevigatus* (7,5-8,5 mm)

Dus kleiner dan *Xant. elegans*, waarmee mogelijk verwarring geweest is. Dksch rood, maar Hsch alleen roodachtig! Kop zwart-rooig met zwakke metaalglans; Hsch. en A.lif rood, vaak vaag zwartig +glans; Dksch.+schildje rooig –geel lichter dan hsch.; P. en kaaktstr geel. Spr. rooig middenin donker. Kop minder langw. verbreed in a.hoek.(boeken: 1bos;niet EB78 **Biotoop:** eurytoop, vochtig bos(-rand) met rot bladafval; onder steen en mos en blad.; Engeland: voedselarme bodem b.v. rivieroevers.

NL.prov.: Dr, ZH; -1966 Ge, NH-

NH nieuw na 1966!!

(M.Boeken 2016: 1x bos, 1x gras)



Foto: Lech Borowiec

Vangsten in 2016: VII 3x e4; VIII 1x vocht e4 vochtig en schaduw-struweel.

NH-d ecotoop: 4

Vangsten in 2017:Xantholinus laevigatus (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
juli				vt	
aug				Vz,4vt	
sept		E2, go		vg	

Vangsten in 2018 : Xantholinus laevigatus

datum	6.bos	2ovst	3gras	4vlier	5poel
22-6	hw			l	
04-7				vl	
16-7					pm
02-8	bb	oh			
13-8					pm
02-9	bb,bz				
12-9	bz				

Vangsten in 2019 : Xantholinus laevigatus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vh	
09-6	bz,bw				
07-8	bg				
22-8	bs				
28-8	3bz				
20-9	bg				

NH-duinres. ecotoop 6 bos en 4 vlierstruweel.

45 (z.a.) *Xantholinus linearis* (6 - 9 mm)

Zie bij *Xantholinus elegans*. zwart/pekbruin, korte spr., 3^e spr.lid 1 max. 1/2x lang als breed,voorlaatste lid vierkant. Hsch microstructuur golvende lijntjes.(spiegelen in licht)

Biotoop: tussen halfverteerd organisch mat.

NL.prov.: alle; (Littel 3x vlier; M.Boeken 2016: 10x bos, 10x struw, 9x gras)

Vangsten in 2014: Komt in maart al voor in D.25(2D),C= D.35(2K) en D.45(2S) onderaan de duinhelling, en half april in C.15(4S) en C.20(4S). Pas op 3 juli ving ik weer vrouwtjes onder de Wegedoorn-boom in R.0(4S). De mannetjes leven kort en worden alleen in het voorjaar gevangen.

Vangsten in 2015: Veel vroege imago-over-overwinteraars vooral in humeus mossig duin. Profiteert begin april van eerste warme, droge weken om actief te migreren naar open zand tot in het ven , maar vooral in duingrasland 2.

In droge mei en hete juni teruggetrokken in (duindoorn)struweel op zand. (verse adulten?)

Biotoop NHD: 3-4(z.a.)(48x in '15)



Vangsten in 2016: III 2x e1,2 en 2x e4; IV 4x e1; 12 xe4; V 1 e4; VI 4x e4; VIII 2 e4.

Mogelijk ged. vermenging met volgende soort. Lijkt vooral bewoner van gebufferd struweel (sp+dz), maar niet te dicht (niet in vg); daarnaast in vochtig humeus ka-struweel.

Vangsten in 2017 : Xantholinus linearis

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.struw	5.poel
maart	hk	go,zo	m	vk,2vt	pm,po
april	hz,hr,ht	go,zo,kr,hg		Vz vt	2ps,pm
mei				Vz, vk,vt	po
juni	hzl,2hz			Vk,vt	ps
juli				2vk,vz,vg	
aug	htd			vk	
sept				3vk,2vg	

E1 en e2 in III en IV blijven, e4 vooral nazomer.

Vangsten in 2018 : Xantholinus linearis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3			gm	2vt	
30-3			go	2vl,	pm
09-4			gp	vd,	2pz
18-4	hw			vl,vt	
25-4					po
12-5	bh,bb,bz			vl,4vt,vm	
20-5	bz			2vd	po
04-7			go		
25-7			go	2vh	
02-8			gzw		
24-8			goD		
12-9	hw				

Vangsten in 2019 : Xantholinus linearis

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3	bg				
05-4	bg,2bs				
15-4	bg,2bs,3bz				
25-4	2bg,2bs,2bw			vh	
07-5	bg,4bz				
16-5	3bg,3bz			vd	pm
24-5	3bg,bz		go		
02-6	bs,bz				
09-6	bg,				
19-6	3bg			3vl	
28-6	bg,bw				
01-8	bz				
28-8	bg				
20-9				vl	
28-9	bg				

NH-duinres. Ecotoop: gebufferd vlierstruweel e4 bij e.2; niet overstoven grasduin e3;beschaduwde bos. e6. Imago-overw.(aanw. in maart en sept); top april-mei; algemeen.

46 (z.a.) *Xantholinus longiventris* (7-9 mm)

Donker, steviger uiterlijk, opzij bij voorhoek mogelijk wat micro-relief; kop eivormig. (V.99)

Biotoop: eurytoop:overal;hygrofiel,detritus, rotafval, stro, graspol, mos, aas, mest; vooral in de kuststreek tussen organisch materiaal op **vochtige humus**.

NL.prov: alle; (Littel 3x vlier; M.Boeken 2016: 1x bos; 1x struw.; 5x gras).

Vangsten in 2014: 21 mei in de venrand V.2,5.

Vangsten in 2015: Maart-start 1x in V. Vreemde sprong in struweel in juni (verse adult?) en september (winterplek?) (5x in '15).

Vangsten in 2016: III 2 e1 en 3 e4; IV alle 1x; VI 1x e1; 3x vz; VII 2x hz; 3x e4;VIII 3x e4; IX 13 hz.

Vangsten in 2017 : Xantholinus longiventris

datum	1.stuif	2.	3.m	4.struw	5.poel
maart		kr		kw,vz,vk	po,6pm
april	2hz			5vk,2vz,vt	4pm,2po
mei	2hz zo,				2ps, 8pm,po
juni				vz	Pm,3po
aug				vt	
sept				vg	

In 2017 overtuigend bewoner van poeloever en open droog struweel.

Vangsten in 2018 : Xantholinus longiventris

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3			gm	2vt	pm
30-3					4pm
09-4			gzw	vl	3pm
18-4		oh,ol		vl,	2pm,pg
25-4					2pm
05-5			gp		po
12-5					pm
20-5			gp,go,gm		
28-5				vd	
22-6					po
16-7				2vl	
25-7			gp		
02-8					po
13-8					po
02-9					pm

Vangsten in 2019 : Xantholinus longiventris

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3	bg			vlg	pp
05-4	bw,bz				pp
15-4	bw,bz			vd	2pp,2pm,pz,po
25-4				vh	
16-5					pm
24-5				vl,	pm,pzw,2pp
02-6	bg				
09-6					pz
19-6					pm,po
22-7					po
07-8				vd	
22-8					po
28-8	bz				pz
09-9					pp
20-9	bw				pp

**NH-duin ecotoop 5+oeverveg.; vliegvlug naar
open droog vlier-struweel 4 op stuifzand (vliegt
ook tot in zeereep e1).
Top april/mei en sept. (nieuwe generatie bij 5);
imago-overwintering.**

7.3. RESULTATEN OVERIGE KEVERS: vangsten en interpretaties

Toelichting op bespreking van overige kevers

Van vrijwel alle soorten bevinden zich exx. in collectie Drost. Van alle soorten zijn meer exx. als referentie gedetermineerd door Bas Drost.

5. CARABIDAE: Loopkevers en

14. STAPHILINIDAE: Kortschilden

zijn hier NIET behandeld, want komen in resp.

Hoofdstuk 7.1 en 7.2. aan de orde.

Volgorde van soorten volgens Vorst (2010).

Van elke gevangen keversoort wordt besproken:

- **naam** (grootte in mm)
- wel/niet voorkomen van soort(genoten) in inventarisatielijst NH-duinen NEV-juni 2016 in Entomologische Berichten **EB 78(2)**-2018.
- enige **taxonomische kenmerken**; uit Käfer Mittel-Europas (K-ME; zie litt. lijst); over waterkevers uit Drost et al. (1992)
- **voorkomen** in Nederlandse provincies; uit O. Vorst, 2010, "Catalogus van de Nederlandse kevers; Ned. Entomologische Vereniging,
- samenvattende **interpretatie** van vangsten van (soms) 2012 t/m 2018 met keuze(n) voor ecotoop binnen NH-duinreservaat.
- **tabellen met vangsten** van deze soort per jaar.

De *controledagen* 'met vangsten van die soort staan in elke tabel onder 'datum'.

De **controle-dagen** met vangsten van die soort staan in elke tabel (kolom 1) verticaal onder elkaar.

Er zijn 6 **ecotopen** onderscheiden, in de lijn van 2014 en 2015 +6.bos met in elke soort-tabel 5 kolommen:

1. *stuif*: stuifzand met vooral helm in 2018 opgenomen in 2:
2. *ovsto*: schraal duingrasland met kalkrijk overstoven zand
3. *gras*: mos-schapengrasland kalkarm humeus niet overstoven
4. *vlier*: struwelen op zand
5. *poel-oever* van poelen in duin.
6. *bos*: nieuw ter vergelijking met 4.

Per ecotoop zijn **vangplekken** gekozen. Op elke plek staan 5 ingegraven bekertjes. Elke plek is in 'locaties' besproken met GPS, grondsoort(en) en vegetatietype.

In de tabel staan de vangsten per vangplek met 2 of 3 letters in de ecotoop-kolom.

1. stuifzand met vooral helm:

sz: stuifzand met helm in de zeereep beperkt tot 1 locatie, wegens veel aandacht in vorige jaren. In 2018 bij tabel 2

2. overstoven duingrasland

ohg: continu matig overstoven
dauwbraam en gele walstro
omi: meer dan 10 cm/jaar overstoven
helm-zwenkgrasland bij kerf
olg: recent weinig overstoven mossig
kruipwilg, bitterkruid, gl walstro

3. schraal schapengrasduin met mos

gpl: schraal uitdrogend lage grasveg
gzw: dichter halfang gras met (korst)mos
gmo: gras-kruid-buffer org. opp.mat.
gos: rijker met rozetten biggenkruid

4. vlier-struwelen op zand

vlg: dicht mini-vlierstruweel naast sz
vdr: open lichte plek in vlierstr. zeereep
(vt: open licht droog humeus vlierstr.)
vlg: open 1/2licht vlierstr. naast omi.

5. vochtige duinvalleien

po: kale modder-zandrand poel Ossen
pgr: modderig ½ begroeid drogend.
pm: begroeide mos venig+zandrand
pzw: (=ps 2016/2017) uitdrogende rand

6. bomen in bostypen (2018)

hw: houtwal open, gras- kruidenrijk, drogend
bhg: struik-boomrand + hoge kruiden uitdr.
bzw: esdoorns beschaduwde mull-moder bodem
bbr: eiken+kleine esdoorns met dikke bladlaag

6. bostypen (2019):

bg: dicht eiken-esdoorn-bos
bs: dicht eiken-esdoorn-bos
bw: half open eiken-struiken bos
bs: half open eiken-struiken bos

Reacties welkom bij:

henkjdebruijn@hotmail.com
Castricum, maart 2020

LIJST VAN BESPROKEN KEVERFAMILIES:

ADEPHAGA

1. Haliplidae: watertreders
2. Noteridae: diksprietwaterkevers
3. Paelobiidae: pieptorren
4. Dytiscidae: waterroofkevers
5. Carabidae: loopkevers (zie H. 6.1)

POLYPHAGA

HYDROPHYLOIDEA

6. Helophoridae: geribde waterkevers
7. Hydrophilidae: spinn. waterkevers
8. Sphaeritidae: schijnspiegelkevers
9. Histeridae: spiegelkevers

STAPHILINOIDEA

10. Hydraenidae: waterkruipers
- 10B. Ptiliidae: veervleugelkevers
11. Leiodidae: truffelkevers
12. Scydmaenidae: valse knotskevers
13. Silphidae: aaskevers
14. Staphilinidae: kortschilden (zie H. 6.2)

SCARABOIDEA

15. Geotrupidae: mestkevers
16. Scarabaeidae: bladsprietkevers

SCIRTOIDEA

17. Eucinetidae: buitkevers

BYRRHOIDEA

18. Byrrhidae: pilkevers
19. Dryopidae: ruighaarkevers
- 19B. Limnichidae: dwergpilkevers
20. Heteroceridae: oevergraafkevers

ELATEROIDEA

21. Elateridae: kniptorren
22. Cantharidae: soldaatjes

BOSTRICHIOIDEA

23. Dermestidae: spektorren

CLEROIDEA

24. Melyridae: bloemweekschilden

CUCUJOIDEA

25. Kateritidae: bastaardglanskevers
26. Nitidulidae: glanskevers

27. Monotomidae: kerkhofkevers
28. Phalacridae: glansbloemkevers
29. Cryptophagidae: harigeschimmel
30. Byturidae : frambozenkevers
31. Coccinellidae: lieveheersbeestjes
32. Latridiidae: schimmelkevers

TENEBRIONOIDEA

33. Mordellidae: spartelkevers
34. Tenebrionidae: zwartlijven
35. Oedemeridae: schijnboktorren
36. Salpingidae: platsnuitkevers
37. Anthicidae: snoerhalskevers

CHRYSOMELOIDEA

38. Cerambycidae: boktorren
39. Chrysomelidae: bladkevers

CURCULINOIDEA

40. Brentidae: spitsmuisjes
41. Curculionidae: snuitkevers

Overzicht van waargenomen soorten overige kevers

HALIPLIDAE

Haliplus Latreille, 1802

- 1 confinis Stephens, 1828

NOTERIDAE

Noterus Clairville, 1806

- 2 clavicornis (De Geer, 1774)

- 3 crassicornis (Müller, 1776)

PAELOBIIDAE

Hygrobia Latreille, 1804

- 4 hermanni (Fabricius, 1775)

DYTISCIDAE

Hydroporus Clairville, 1806

- 5 planus (Fabricius, 1781)

- 6 memnonius Nicolai, 1822

Laccophilus Leach, 1815

- 7 minutus (Linnaeus, 1758)

Agabus Leach, 1817

- 8 bipustulatus (Linnaeus, 1767)

- 9 sturmii (Gyllenhal, 1808)

- 10 nebulosus (Forster, 1771)

- 11 undulatus (Schränk, 1776)

Ilybius Erichson, 1832

- 12 ater (De Geer, 1774)

Colymbetes Clairville, 1806

- 13 fuscus (Linnaeus, 1758)

Dytiscus Linnaeus, 1758

- 14 semisulcatus Müller, 1776

Cybister Curtis, 1827

- 15 lateralimarginalis (De Geer, 1774)

HELOPHORIDAE

Helophorus Fabricius, 1775

- 16 rufipes (Bosc d'Antic, 1791)

- 17 grandis Illiger, 1798

- 18 aequalis Thomson, 1868

- 19 brevipalpis Bedel, 1881

- 20 obscurus Mulsant, 1844

- 21 minutus Fabricius, 1775

GEORISSIDAE

Georissus Latreille, 1809

- 22 crenulatus (Rossi, 1794)

HYDROPHILIDAE

Coelostoma Brullé, 1835

- 23 orbiculare (Fabricius, 1775)

Sphaeridium Fabricius, 1775

- 24 scarabaeoides (Linnaeus, 1758)

- 25 lunatum Fabricius, 1792

Cercyon Leach, 1817

- 26 melanocephalus (Linnaeus, 1758)

- 27 sternalis (Sharp, 1918)

- 28 analis (Paykull, 1798)

- 29 castaneipennis

Megasternum Mulsant, 1844

- 30 concinnum (Marsham, 1802)

- 31 immaculatum

Hydrobius Leach, 1815

- 32 fuscipes (Linnaeus, 1758)

Helochares Mulsant, 1844

- 33 lividus (Forster, 1771)

Enochrus Thomson, 1859

- 34 quadripunctatus (Herbst, 1797)

- 35 coarctatus (Gredler, 1863)

Cymbiodyta Bedel, 1881

- 36 marginellus (Fabricius, 1792)

Chaetarthria Stephens, 1835

- 37 seminulum (Herbst, 1797)

- 38 simillima Vorst & Cuppen, 2003

HISTERIDAE

Gnathoncus Jacquelin du Val, 1858

- 39 rotundatus (Kugelann, 1792)

Saprinus Erichson, 1834

- 40 planiusculus Motschulsky, 1849

- 41 semistriatus (Scriba, 1790)

- 42 immundus (Gyllenhal, 1827)

Hypocaccus Thomson, 1867

- 43 crassipes (Erichson, 1834)

- 44 rugifrons (Paykull, 1798)

- 45 metallicus (Herbst, 1791)

- 46 rugiceps (Duftschmid, 1805)

Kissister Marseul, 1862

- 47 minimus (Laporte, 1840)

Margarinotus Marseul, 1853

- 48 purpurascens (Herbst, 1791)

- 49 neglectus (Germar, 1813)

- 50 brunneus (Fabricius, 1775)

Hister Linnaeus, 1758

- 51 unicolor Linnaeus, 1758

- 52 bissexstriatus Fabricius, 1801

HYDRAENIDAE

Ochthebius Leach, 1815

- 53 minimus (Fabricius, 1792)

PTILIIDAE

Acrotrichis Motschulsky, 1848

- 54 atomaria (De Geer, 1774)

LEIODIDAE

Nargus Thomson, 1867

- 55 velox (Spence, 1813)

- 56 wilkinii (Spence, 1813)

- 57 anisotomoides (Spence, 1813)

Choleva Latreille, 1797

58 paskoviensis Reitter, 1913
 59 fagniezi Jeannel, 1922
 60 jeanneli Britten, 1922
 Sciodrepoides Hatch, 1933
 61 watsoni (Spence, 1813)
 Catops Paykull, 1798
 62 coracinus Kellner, 1846
 63 chrysomeloides (Panzer, 1798)
 64 morio (Fabricius, 1787)
 65 nigriclavus Gerhardt, 1900
 66 fuliginosus Erichson, 1837
 67 nigricans (Spence, 1813)
 Leiodes Latreille, 1797
 68 rubiginosus (Schaum, 1841)
 69 rufipennis (Paykull, 1798)
 Agathidium Panzer, 1797
 70 varians Beck, 1817
 71 laevigatum Erichson, 1845
SCYDMAENIDAE
 Stenichnus Thomson, 1862
 72 scutellaris (Müller & Kunze, 1822)
 73 collaris Müller & Kunze, 1822
SILPHIDAE
 Nicrophorus Fabricius, 1775
 74 humator (Gleditsch, 1767)
 75 investigator Zetterstedt, 1824
 76 vespilloides Herbst, 1783
 77 vespillo (Linnaeus, 1758)
 Thanatophilus Leach, 1815
 78 rugosus (Linnaeus, 1758)
 79 sinuatus (Fabricius, 1775)
 Oiceoptoma Leach, 1815
 80 thoracicum (Linnaeus, 1758)
 Dendroxena Motschulsky, 1858
 81 quadrimaculata (Scopoli, 1772)
 Silpha Linnaeus, 1758
 82 tristis Illiger, 1798
 Phosphuga Leach, 1817
 83 atrata (Linnaeus, 1758)
GEOTRUPIDAE
 Geotrupes Latreille, 1797
 84 mutator (Marsham, 1802)
 85 niger (Marsham, 1802)
SCARABAEIDAE
 Onthophagus Latreille, 1802
 86 similis (Scriba, 1790)
 87 coenobita (Herbst, 1783)
 Aegialia Latreille, 1807
 88 arenaria (Fabricius, 1787)
 Aphodius Illiger, 1798
 89 fossor (Linnaeus, 1758)
 90 haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)
 91 pusillus (Herbst, 1789)

92 paykulli Bedel, 1908
 93 sphacelatus (Panzer, 1798)
 94 foetidus (Herbst, 1783)
 95 fimetarius (Linnaeus, 1758)
 96 ater (De Geer, 1774)
 97 plagiatus (Linnaeus, 1767)
 98 granarius (Linnaeus, 1767)
 Psammodius Fallén, 1807
 99 asper (Fabricius, 1775)
 Serica MacLeay, 1819
 100 brunna (Linnaeus, 1758)
 Polyphylla Harris, 1841
 101 fullo (Linnaeus, 1758)
 Anomala Samouelle, 1819
 102 dubia (Scopoli, 1763)
 Phyllopertha Stephens, 1830
 103 horticola (Linnaeus, 1758)
EUCINETIDAE
 Eucinetus Germar, 1818
 104 haemorrhoidalis (Germar, 1818)
BYRRHIDAE
 Simplicaria Stephens, 1829
 105 semistriata (Fabricius, 1794)
 Cytillus Erichson, 1846
 106 sericeus (Forster, 1771)
 Curimopsis Ganglbauer, 1902
 107 setigera (Illiger, 1798)
DRYOPIDAE
 Dryops Olivier, 1791
 108 ernesti Des Gozis, 1886
 109 luridus (Erichson, 1847)
LIMNICHIDAE
 Limnichus Dejean, 1821
 110 pygmaeus (Sturm, 1807)
HETEROCERIDAE
 Heterocerus Fabricius, 1792
 111 hispidulus Kiesenwetter, 1843
ELATERIDAE
 Dalopius Eschscholtz, 1829
 112 marginatus (Linnaeus, 1758)
 Agriotes Eschscholtz, 1829
 113 lineatus (Linnaeus, 1767)
 114 obscurus (Linnaeus, 1758)
 115 sputator (Linnaeus, 1758)
 Ectinus Eschscholtz, 1829
 116 aterrimus (Linnaeus, 1760)
 Melanotus Eschscholtz, 1829
 117 punctolineatus (Pelerin, 1829)
 Agrypnus Eschscholtz, 1829
 118 murinus (Linnaeus, 1758)
 Selatosomus Stephens, 1830
 119 aeneus (Linnaeus, 1758)
 Cidnopus Thomson, 1859

120 aeruginosus (Olivier, 1790)

Cardiophorus Eschscholtz, 1829

121 asellus Erichson, 1840

Dicronychus Brullé, 1832

122 equiseti (Herbst, 1784)

CANTHARIDAE

Cantharis Linnaeus, 1758

123 fusca Linnaeus, 1758

DERMESTIDAE

Dermestes Linnaeus, 1758

124 murinus Linnaeus, 1758

125 undulatus Brahm, 1790

DASYTIDAE

Dasytes Paykull, 1799

126 plumbeus (Müller, 1776)

Psilothrix Küster, 1850

127 viridicoeruleus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

MALACHIIDAE

Cordylepherus Evers, 1985

128 viridis (Fabricius, 1787)

KATERETIDAE

Kateretes Herbst, 1793

129 pedicularius (Linnaeus, 1758)

NITIDULIDAE

Meligethes Stephens, 1830

130 aeneus (Fabricius, 1775)

131 ovatus Sturm, 1845

132 exilis Sturm, 1845

133 carinulatus Förster, 1849

134 planiusculus (Heer, 1841)

MONOTOMIDAE

Monotoma Herbst, 1793

135 brevicollis Aubé, 1837

PHALACRIDAE

Phalacrus Paykull, 1800

136 championi Guillebeau, 1892

Olibrus Erichson, 1845

137 flavicornis (Sturm, 1807)

CRYPTOPHAGIDAE

Hypocoprus Motschulsky, 1839

138 latridioides Motschulsky, 1839

Cryptophagus Herbst, 1792

139 punctipennis Brisout de Barneville, 1863

140 setulosus Sturm, 1845

Atomaria Stephens, 1829

141 scutellaris Motschulsky, 1849

142 nitidula (Marsham, 1802)

143 nigirostris

Ephistemus Stephens, 1829

144 globulus (Paykull, 1798)

BYTURIDAE

Byturus Latreille, 1797

145 ochraceus (Scriba, 1790)

COCCINELLIDAE

Coccidula Kugelann, 1798

146 rufa (Herbst, 1783)

Rhyzobius Stephens, 1829

147 chrysomeloides (Herbst, 1792)

Scymnus Kugelann, 1794

148 schmidtii Fürsch, 1958

Nephus Mulsant, 1846

149 redtenbacheri (Mulsant, 1846)

Chilocorus Leach, 1815

150 bipustulatus (Linnaeus, 1758)

Aphidecta Weise, 1900

151 oblitterata (Linnaeus, 1758)

Tytthaspis Crotch, 1874

152 sedecimpunctata (Linnaeus, 1760)

Adalia Mulsant, 1850

153 decempunctata (Linnaeus, 1758)

Coccinella Linnaeus, 1758

154 septempunctata Linnaeus, 1758

Psyllobora Dejean, 1836

155 vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

LATRIDIIDAE

Enicmus Thomson, 1859

156 transversus (Olivier, 1790)

Cartodere Thomson, 1859

157 bifasciata (Reitter, 1877)

Corticaria Marsham, 1802

158 crenulata (Gyllenhal, 1827)

159 impressa (Olivier, 1790)

Corticarina Reitter, 1881

160 minuta (Fabricius, 1792)

MORDELLIDAE

Mordellistena Costa, 1854

161 parvula (Gyllenhal, 1827)

TENEBRIONIDAE

Lagria Fabricius, 1775

162 hirta (Linnaeus, 1758)

Hymenalia Mulsant, 1856

163 rufipes (Fabricius, 1793)

Isomira Mulsant, 1856

164 murina (Linnaeus, 1758)

Cteniopus Solier, 1835

165 sulphureus (Linnaeus, 1758)

Phylan Dejean, 1821

166 gibbus (Fabricius, 1775)

Melanimon Steven, 1829

167 tibiale (Fabricius, 1781)

Crypticus Latreille, 1817

168 quisquilius (Linnaeus, 1760)

Scaphidema Redtenbacher, 1849

169 metallicum (Fabricius, 1793)

OEDEMERIDAE

- Oedemera Olivier, 1798
170 lurida (Marsham, 1802)

SALPINGIDAE

- Salpingus Illiger, 1801
171 planirostris (Fabricius, 1787)

ANTHICIDAE

- Anthicus Paykull, 1798
172 bimaculatus (Illiger, 1801)

CERAMBYCIDAE

- Clytus Laicharting, 1784
173 arietis (Linnaeus, 1758)
Pogonocherus Dejean, 1821
174 hispidus (Linnaeus, 1758)

CHRYSOMELIDAE

- Oulema Des Gozis, 1886
175 duftschmidi (Redtenbacher, 1874)
Chrysolina Motschulsky, 1860
176 staphylaea (Linnaeus, 1758)
177 haemoptera (Linnaeus, 1758)
178 sturmi (Westhoff, 1882)
179 limbata (Fabricius, 1775)
Phaedon Dahl, 1823
180 armoraciae (Linnaeus, 1758)
Chrysomela Linnaeus, 1758
181 saliceti Suffrian, 1849
Galeruca Geoffroy, 1762
182 tanaceti (Linnaeus, 1758)
183 pomonae (Scopoli, 1763)
Sermylassa Reitter, 1912
184 halensis (Linnaeus, 1767)
Longitarsus Berthold, 1827
185 jacobaeae (Waterhouse, 1858)
Neocrepidodera Heikertinger, 1911
186 transversa (Marsham, 1802)
187 ferruginea (Scopoli, 1763)
Sphaeroderma Stephens, 1831
188 testaceum (Fabricius, 1775)

BRENTIDAE

- Perapion Wagner, 1907
189 nigritarse
Ischnopterapion Bokor, 1923
190 virens (Herbst, 1797)
Oxystoma Duméril, 1805
191 pomonae (Fabricius, 1798)

CURCULIONIDAE

- Otiorhynchus Germar, 1822
192 atroapterus (De Geer, 1775)
193 ovatus (Linnaeus, 1758)
Phyllobius Germar, 1824
194 virideaeris (Laicharting, 1781)
195 vespertinus (Fabricius, 1793)
196 intermedius

- 197 pilicornis
Trachyploeus Germar, 1817
198 scabriculus (Linnaeus, 1771)
Polydrusus Germar, 1817
199 cervinus (Linnaeus, 1758)
Barypeithes Jacquelin du Val, 1854
200 pellucidus (Boheman, 1834)
Philopodon Schönherr, 1826
201 plagiatus (Schaller, 1783)
Sitona Germar, 1817
202 lineatus (Linnaeus, 1758)
203 hispidulus (Fabricius, 1777)
Cleonis Dejean, 1821
204 pigra (Scopoli, 1763)
Grypus Germar, 1817
205 equiseti (Fabricius, 1775)
Anthonomus Germar, 1817
206 rubi (Herbst, 1795)
Hypera Germar, 1817
207 adspersa (Fabricius, 1793)
Limobius Schönherr, 1843
208 mixtus (Boheman, 1834)
Acalles Schönherr, 1825
209 dubius Solari, 1907
Trichosirocalus Colonnelli, 1979
210 troglodytes (Fabricius, 1787)
Mecinus Germar, 1821
211 pyraister (Herbst, 1795)
Hylastes Erichson, 1836
212 ater (Paykull, 1800)
Hylurgus Latreille, 1807
213 ligniperda (Fabricius, 1793)

incertae sedis

- Amphicyllus Erichson, 1845
214 globus (Fabricius, 1792)
Brachypera Capiomont, 1868
215 zoilus (Scopoli, 1763)
Epuraea Erichson, 1843
216 aestiva (Linnaeus, 1758)
Melanophtalma Motschulsky, 1866
218 suturalis (Mannerheim, 1844)

ADEPHAGA

1. HALIPLIDAE: Watertreders

001 (v.z.) *Halplus confinis* (2,3-3,7 mm)

Drost cs 83: druppelvormig; geel-roodbruin met zwarte strepen; puntrijen fijn; epipleuren niet grof gepunt.

Hsch.basis midden 2 lengtegroefjes.



Foto: Bas Drost

Biotoop: stilstaand, bij voorkeur dieper water met kranswier (=voedsel, naast dierlijk).

NL.Prov (V35): alle.

NEV in EB78-2 ziet in NHD ook *H.lineatocollis*, *H.fluviatilis* en *H.immaculatus*.

Vangsten in 2018 : *Halplus confinis* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7					pos

In 2018 Incidenteel in Ossenpoel zonder kranswier.

2. NOTERIDAE: Diksprietwaterkev.

002 (z.a.) *Noterus clavicornis* (4 - 5 mm)



Foto: UK Beetle

Sterk gewelfd boven, vlak onder; scutellum verborgen; Prosternum gekield+tophaakje; punten Dksch niet in rij; roodbruin met vage vlek op Hsch.

Biotoop: eutrofe sloot, (permanente) plas, kanaalbeek.

Vliegt weinig; eileg voorzomer; larf jaar rond tussen plantenwortels (onder water); leven van dansmug-larven

NL.prov.: (V36) alle.

Vangsten in 2017 : *Noterus clavicornis*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-4					ps
09-6					Ps,po

Is PMos niet eutroof genoeg? Pstrand valt droog in april (geen larven?) Blijf kijken in 2018!

Vangsten in 2019 : *Noterus clavicornis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6					2pz

003 (a) *Noterus crassicornis* (3,5-4,2mm)

Drost (87) roodbruin Punctering Dksch anders, kortvl.

Biotoop: kleine poelen en slootjes, minder a.kust.

NL.prov (V36) alle

Vangsten in 2019 : *Noterus crassicornis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
06-4					pm

3.PAELOBIIDAE: Pieptorren

004 (n.a.) *Hygrobia hermanni* (8-11 mm)

Drost cs. 89: kogelrond, lange kop, bolle ogen. Dksch met zwarte vlek; piepgeluid d.m.v. ribbels binnenkant Dksch.

Biotoop: modderig op zandbodem, vaak vertrapte oever; stilstaand vegetatie-arm poel/vijver (geen sloot) -40 cm water. Larf verpopt buiten water op vochtige plek.

NL.Prov. (V36): alle.

Vangsten in 2018 : *Hygrobia hermanni*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5					pos
22-6				6los-po	4pos
04-7					pos
16-7					4pos
24-8					6pos
02-9					3pos

In 2018 1^e vangjaar (hoezo?), en tegelijk veel in

modderige kale uitdrogende poel(oever) os

22 juni liepen zelfs tijdens controle 6 ex. op de vochtige oever, wsch. nieuwe generatie adulten en/of gevolg verdroging poel.

Vangsten in 2019 : *Hygrobia hermanni*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6					2pz

4.DYTISCIDAE: Waterroofkevers:

NEV ziet in EB 78-2 ook *Hygrotus impressopunctatus*, *H.versicolor*, *H.inaequalis*; *Hyphidrus ovatus*, *Hydroporus tristis*, *H.palustris*, *H.tessennatus*, *Graptodytes pictus*, *Rhantus suturalis*, *R.frontalis*, *R.exoletus*, *Graphoderus zonatus*, *G.cinereus*, *Acilius sulcatus*, *Cybister lateralimarginalis*, *Graptodytes pictus* ea.

007 (z.a.) *Laccophilus minutus* (4,2-4,8mm)

Drost cs 153:gestroomlijnde, afgeplat; Hsch eenkleurig; Hdsh. achterrand stompe hoek. Kop+ reticulatie.

Biotoop : voedselrijk (1/2-)permanent water met modderbodem, soms zwak stromend.

NL.Prov. (V.36) : alle

Vangsten in 2018 : *Laccophilus minutus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7					pos

In 2018 incidenteel 25/7 in ossenpoel met modder.

005 (z.a) *Hydroporus planus* (3,9 - 4,7 mm)

Drost cs. 119: Langgerekt ovaal met aansluiting Hsch-Dksch.; gepunt met korte haren; Dksch bruin-ZWART; Hsch zijrichel.

Biotoop: (Drost) ubiquist, pionier in tijdelijk water, veedrinkpoel, regenplas, goede vlieger

NL.prov.: (V.37) alle.

Vangsten in 2016 : 4 mei in veg.rand Ps.



Foto: Dick Belgers: *H. planus*

006 (z.a.) *Hydroporus memnonius* (3,7- 4,5 mm)

Drost cs. 123: Langgerekt ovaal met aansluiting Hsch-Dksch.; grof gepunt-(rij) groter+kleiner met korte haren; roodbruin met lichte randen; Hsch zijrichel.

Biotoop: klein water met laag grof org. afval.

NL.prov: (V37): alle.

Vangsten in 2017 : *Hydroporus memnonius*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
19-4					pm
30-4					pm
09-6					po.ps
16-6					po

In 2017 start in april in poel mos. In juni zwervvlieger(?)

009 (z.a.) *Agabus sturmii* (8 - 9 mm)

Drost 141 :Breed met zwarte kop en Hsch (+lichte rand); Dkschbruinig met grove rimpels: grove leerachtige sculptuur. NEV ziet in EB 78-2 ook *A. paludosus*. *A. undulatus*.

Biotoop: ubiquist in stilstaand modderig water.



NL.prov.: alle.

Vangsten in 2017 : *Agabus sturmii*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-5					p.o

Ossenpoel is inderdaad zwart modderig

Vangsten in 2018 en 2019 : GEEN

011 (a.) *Agabus undulatus* (7-8 mm)

Drost: bruinzwart, kop lichter, dksch met 3 lichte vlekken met zigzag bij basis en midden en puntvlek.

NL.prov : (V) : alle

Biotoop : voedselrijk ½-permanent water met modderbodem en veel vegetatie in veen of klei.

Vangsten in 2019 : *Agabus undulatus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
07-5					pz

008 (z.a.) *Agabus bipustulatus* (9,0 - 11,5 mm)

Drost 141: Vrij grote zwarte kever met grove structuur van lange mazen ; voorklauwen bij man; vliegt zeer goed.

Biotoop: (Dr 141) overal, vooral kleiner ½-permanent water.

NL.prov.: (V 38): alle.

Vangsten in 2016: V en VI 4x Ps: Zie *A. nebulosus*

Vangsten in 2017: GEEN.

Vangsten in 2018 : *Agabus bipustulatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5				vhg	
24-8					pgr

010 (z.a.) *Agabus nebulosus* (7,5 – 9 mm)

Kop zwart; Hsch.en Dksch.+zwarte vlekken geelbruin + kleine donkerbruine vlekjes.

Biotoop: (Drost 141) silicofiel; meest in kuststreek; pionier, ook in brak water (+ *A. conspersus* in Delta+Wadden).



NL.prov.: (V.38) NIET Fr.

Vangsten in 2016: V-VI 18x Ps

maand	stuif	ovsto	Vkaal	Vmi	Vveg
mei				2x	
juni			6x	8x	2x

Vangsten in 2017 : GEEN

Vangsten in 2018 : *Agabus nebulosus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5					pzw

NH-duin ecotoop 5: Pionier, die in mei en juni algemeen de p.zwart-oever belooft, ook wat hoger in kruipwilg-vlekken en zelfs droge rand.

012 (a.) *Ilybius ater* (13 - 14 mm)

Drost 144: gewelfd, geheelmatzwart en grootste ll. ongelijke achterklauwen en schuin afgesneden achtertarsleden; grootste breedte achter midden

Biotoop: klein voedselrijk vegetatierijk water met modderbodem zoals veedrinkpoel.

NL.prov. (V.39) : alle (niet in EB 78-2-lijst).

Vangsten in 2018 : *Ilybius ater*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3					pm

013 (z.a.) *Colymbetes fuscus* (14-19 mm)

Drost cs.152: Onderzijde zwart, maar epipleuren lichter; Hsch. alleen met donkere (vage) vlekjes; Dksch. sculptuur met dicht opeenstaande dwarsgroefjes; 3° sterniet (2° zicht) met een stridulatie-orgaan met lengte richeltjes langs achterrand. Goede vlieger.

Biotoop: kleiner water; verdraagt vervuiling, maar plant zich dan niet voort; goede vlieger.



NL.prov.: (V.39) alle.

Vangsten in 2016: VI 3x in Ps.

Vangsten in 2017: GEEN

Vangsten in 2018 : 4/7 in poel gras

Vangsten in 2019 : Colymbetes fuscus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6					pp

NL-duinecotoop 5 met vrij veel vegetatie.

014 (z.) *Dytiscus semisulcatus* (26-30 mm)

Drost cs 158 : onderzijde zwart ; hsch geen gele achterrand

Biotoop: acidofiel; in ven, heiplas, oorspronkelijke duinplas.



NL.Prov. (V40) : WEL Fr, Gld, NH, Li ;

-1966 ZH, Ze, NB ; -1966 Ov, NH, Ze

Vangsten in 2018 : *Dytiscus semisulcatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7					(?)pgr
24-8					pos
25-9					2pm

In september 2018 1^e vangst van levende keverman in po, gelijk met pieptorren, zwemwants en 6 volgroeide *Sympetrum*-larven in de potten als gevolg van de totale uitdroging ossen-poel.

(25-7 in pgr. geribde vleugel vrouwtje wsch D.s.)

(28 mei stijve volgroeide Dyt.larven in pgr en pzw)

NH-duin ecotoop 5: juli-aug. Poeloevers.

015 (vz) *Cybister lateralimarginalis* (30-37 mm)

Spoelvormig, breedst achter het midden.

Biotoop : groot water, zwemt zeer goed.

NL.prov (V.36) : alle, -1966 Ze

Vangsten in 2018 : 25/9 man+vrouw in pm.

5.CARABIDAE : LOOPKEVERS

(ZIE APART HOOFDSTUK 6.1)

POLYPHAGA

HYDROPHYLOIDEA

6.HELOPHORIDAE: Ribbelwaterkevers

EB78-2018 meldt ook *H.porculus* (z.) (103-513) en *grandis*.

016 (z.) *Helophorus rufipes* (4,5 - 5 mm)

NIET in EB 78; Drost 191:Kop bruin, Hsch. bruinrood;

Dksch geelbruin met pijlvlek + vage zwarte vlekken met ribbels in tussen-ruimten met korte gebogen haartjes, voorrand clypeus vlak.

Biotoop: terrestrisch, vochtige bodem (?db), fytofaag op kruisbloemen.



Foto: Drost

NL.prov.: niet in Gr. Fl.;-1966 Ut,ZH,Nbr

Vangsten in 2015: 9 september in Zand 1. Dwaalvlieger in b.1? (coll. Drost).

017 (v.a.) *Helophorus grandis* (5-7 mm)

Drost c.s.: Dksch bruin met pijlvlek; afw. tussenr verheven

Biotoop: rivieren-district; alg Z-Li; voedselrijk, stilstaand water, vooral droogvallende poelen met modderbodem, vliegt veel in voorjaar naar tijdelijk water.

NL.prov. (V52): alle

Vangsten in 2019 : *Helophorus grandis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4		2oh		vd	

NH-duinecotoop: incidentele vlieger in Oost-storm naar zeereep, net als andere Helophorini.

018 (alg.) *Helophorus aequalis* (4,2 – 6 mm)

NEV in EB 78-2 zag ook *H.porculus* en *H. grandis*.

Drost 192: Dksch. donkerbruin + vage vlekken; Hsch. groen glanzend; alle tussenruimten even sterk verheven. vliegt!

Biotoop: eurytoop; allerlei water. Top juni!

NL.prov: (V.52) alle.

Vangsten in 2016: 26-3 3x in kale oever ps=pzw

Vangsten in 2017: 16+22 maart in poel mos

Vangsten in 2018 : *Helophorus aequalis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7					pgr

Vangsten in 2019 : *Helophorus aequalis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				2vd	

In 2016-2018 als e5-kever gesignaleerd naast vdr dwaalvlieger.

019 (z.a.) *Helophorus brevipalpis* (2,3 - 3 mm)

Drost 192: Hsch. kort met geel gezoomde voorrand; Hsch. lengte niet gewelfd maar vlak; Dksch. Langer; puntrijen Dksch. minder grof, met donkere en lichte vlekken.

Biotoop: kolonist in tijdelijk water, imago-ov met larf en pop in vroege zomer; migratietop in juni-juli.



Foto: U. Schmidt

NL.prov.: (V.52) alle.

Vangsten in 2016: 1x 8/4 in P.str. kale oever.

GEEN vangsten in 2017.

Vangsten in 2018 : *Helophorus brevipalpis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3					pm
20-5					2pgr

Vangsten in 2019 : *Helophorus brevipalpis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				8vd	
25-4				vd	

In 2016 en 2018 als e5-soort gevangen, naast dwaalvliegers in e4Z-vdr.

(alg.) *Helophorus obscurus* (2,4 - 3,8 mm)

Drost cs.194: Dksch donker-lichtbruin + donkere en lichte vlekken. Dksch. achter schouder metaalkleurig; Hsch. submedianale groeven in midden met scherpe hoek; Dsch.-einde breder afgerond.

Biotoop: iliofiel, vegetatierijk (basisch?) water; grassige greppels.

NL.prov.: (V.52) alle.

Vangsten in 2016: 17-3 in hz:

Vangsten in 2017: maart: hz,ht,hg,vz.

Ook in 2017 in zeereep en niet in de 3 poeloevers.

Vangsten in 2018 : GEEN

Vangsten in 2019 : *Helophorus obscurus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				7vd	
25-4				vd	

Een incidentele dwaalvlieger in de zeereep: stuifzand en helm.

021 (alg.) *Helophorus minutus* (2,4 - 3,2 mm)

(niet in EB78) Dksch geelbruin + vlekjes;; Hsch groen metaalkl.; Hsch. minder breed; tussenr. onregelmatig gewelfd+ gekorrel.

Biotoop: begroeid water.

NL.prov.: (V.52) alle.

Vangsten in 2016: 26/3 in hz.

Vangsten in 2017: 16/3 pm

Poel mos is begroeid water, maar zurig, niet zo kalkrijk. Vliegt in maart tot in zeereep.

Vangsten in 2018 : GEEN

Vangsten in 2019 : *Helophorus minutus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				3vd	

e5-soort en dwaalvlieger e4Z-zeereep.

7. HYDROPHILIDAE: spinn.waterkevers

EB 78 meldt ook *Anacaena globulus*, *A.limbata*, *A.alutescens*, *Laccobius bipunctatatus*, *L.minutus*, *L.colon*.

022 (z.) *Georissus crenulatus* (2,5 mm)

Een vreemde zwarte trage langpoter, die als wandelend zandkorrel-klitje 'onzichtbaar' tussen de vochtige humus leeft.



Biotoop: Bekend van hogere plekken van zandige, ± kale, vochtige oevers, voedt zich met wieren.

NL.prov: (V.52) alle, -1966 Gr. en Utr.

Vangsten in 2015: Vanaf 22 maart en in april en mei zeer algemeen in ven; juni en juli sporadisch.

GEEN Vangsten in 2016 bij de kale poeloevers

Vangsten in 2017 : *Georissus crenulatus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart					po
mei		go			10pm
juni					7pm
juli					pm,po

TOP in mei, ook in juni trouwer dan 2015.

In begroeide mos/gras-oever.

Vangsten in 2018 : *Georissus crenulatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4			go		pm,pz
25-4					pm,pz,2pg
05-5					pm,11pg
12-5					14pgr
20-5					7pz,23pg
28-5					pg
02-8					pm

In 2018 vooral bij poel mos tussen oeverveg. en poel gras: modderig op zand, open met vlekkerige veg. van zompies en watermunt; met top in mei.

Vangsten in 2019 : *Georissus crenulatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6					6pz
28-6					pz
07-8					po
14-8					pz,po,pp
26-8					pz,3pp

NH-duin ecotoop 5: half begroeide natte droogvallende oevers bij voorkeur met open wervlekken op modderig zand. Top in mei.

037 (v.a) *Chaetarthria seminulum* (1,3-1,6 mm)

NIET in EB78; Drost cs.219: Geen *Megasternum* want geen groot metasternum; 1^e +2^e zichtbare sterniet met middenin met richel en driehoek lange zilverharen. Vrijwel **rolrond** opzij en kort ovaal; zwart Extr. Zwart-rood tot geel; Dksch verspreide punten; Spr.8x; pro- en mesost vlak. Voor en midden-dij met fluweel behaard onderzijde.

Biotoop: in vochtige oever iets boven waterlijn van voedselrijke, stilstaand water.

NL.prov: (V53) alle.

Vangsten in 2017 : Van maart t/m juni 1x/maand in poel mos-gras-oever. 23/6 vliegt 1x in v.zeereep.

Vangsten in 2018 : *Chartarthria seminulum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					pm
09-4					2pm
15-4					po
18-4					pm
02-8					pm

NH-duin ecotoop 5+Veg: niet algemeen in poeloever mos-gras met kruiden.

Vangsten in 2019 : *Chartarthria seminulum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					pp-mn
15-4					pm
16-5					pm
09-6					pp

NH-duinecotoop 5: trouw in begroeide oever van kwelpoel pm; Top maart-april; vrij algemeen.

038(alg) *Chaetarthria simillima* (1,3-1,6mm)

Nieuwe soort van Vorst/Cuppen sinds 2003.

O.g.v. genitaal te onderscheiden van *C. seminulum*.

Biotoop: algemeen in venig water (niet in EB78).

NL.prov.: (V53) niet FI; verder alle

Vangsten in 2018 : *Chaetarthria simillima*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pm

Vangsten in 2019 : *Chaetart. simillima* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-05					pm
07-8					2pp

033 (alg.) *Helochares lividus* (4,5-5,8 mm)

NEV-EB 78-2 zag ook *H. obscurus*.

Drost cs 213: Een geel-rode oeverkever in heel nl; ontbreekt in Scandinavië. het vrouwtje draagt een eipakket mee tot de larven uitkomen. Sterk glimmende Dksch + zeer fijne punten, tussenruimten groter; Elk Dksch met 2-3 rijen grotere punten.

Biotoop: permanent water in poel,sloot, beek, ven, kanaal op klei en zand met rijke waterplanten-vegetatie.



Foto: U. Schmidt

NL.prov.: (V.53) alle.

Vangsten in 2016: 4-5 1x in veg.rand Ps: zie obsc

Vangsten in 2018 : *Helochares lividus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pm
25-4					pm
12-5					5pm
25-7					pgr,po

NH-duin ecotoop 5+veg: in poel mos; Top in mei;

In juli op andere oevers gevangen. Vreemd zijn de vangsten in 2018 t.o.v. vorige jaren.

034 (n.a.) *Enochrus quadripunctatus* (5,5 - 6,0 mm)

In EB 78-2 ook *E. melanocephalus* en *E. testaceus*.

Drost cs. 216:Hsch+4 kleine zwarte puntvlekken in vierkant; Daar vrij middenin grote ronde zwarte vlek; top ltste kktaster zwart en korter dan voorlaatste, 2^e lid geel; op de kop zwart (tussen ogen); dijen mi en a-poten fluweel behaard.

Biotoop: pionier oevers stilstaand water van brak-zeggemoeras en veenmoswater.

NL.prov: (V54) alle.

Vangsten in 2018 : *Enochrus quadripunctatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					pm
30-3					pm
09-4					15pm
18-4					6pm

In 2018 (waarom ook niet in 2016-'17?) in (niet pionier-)poeloever mos/gras 2x maart (overwintering?) en top 21x in april.

035 (v.a.) *Enochrus coarctatus* (3,3-4,2 mm)

Drost cs.215: ltste sterniet uitgerand met rij goudkl. stekels. ltste lid kaaktaster geel. Dksch geelbruin met zwarte naad. Hsch bruin zonder middenvlek. Bij Oog gele driehoek-vlek.

Biotoop: in grof organisch materiaal in schoon water.

NL.prov. (V.54): alle (niet in lijst EB 78-2).

Vangsten in 2018 : *Enochrus coarctatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					pm

Vangsten in 2019 : *Enochrus coarctatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					pp

036 (v.a.) *Cymbiodyta marginellus* (3,3-4,5 mm)

Als zwarte *Enochrus* met gele rand, ook Hsch.;ook kaaktaster langer dan antenne, en ontbreken groefje Hsch.basis.

Biotoop: grof org.mat.in stilst. (zwak brak) water.



Foto: Bas Drost

NL.prov.: (V54): alle

Vangsten in 2018 : Cymbiodyta marginella

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					pm
20-5					pm

Vangsten in 2019 : Cymbiodyta marginella

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					2po
24-5					2po

NH-duinecotoop 5 met veg.: Top april-mei. n.a.**032 (z.a.) Hydrobius fuscipes (6,5-8,5 mm)**

Drost cs. 203: ovaal, zwart, Dksch met 10 verdiepte puntrijen.

Biotoop: tussen detritus en grof org. materiaal langs oevers, vliegt goed.

NL.prov.: (V.54): alle

Vangsten in 2018 : Hydrobius fuscipes

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7					pmo

8.SPHAERIDIINAE**valt onder HYDROPHILIDAE****023 (alg.) Coelostoma orbiculare (3,5 - 4,5 mm)**

Drost cs 195: Breed eirond bol; zwart; P.+Spr. Rooiig; Hsch zonder punten en Dksch willekeurige punten-plaatsing. Spr. 9x; mesosternum met verbrede kiel; Voor-sch onder met fluweel-haren. lijkt op *Agatidium laevigatum*.



Foto: UK-beetle recording

Biotoop: in veg. en grof org.mat. oevers van permanent stilstaand water: zowel zuur veenmos als basisch.

NL.prov.: (V.54): alle.

Vangsten in 2017 : Coelostoma orbiculare

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart					19pm,4po
april					pmD
juni					3poD,4pm
juli					2pm,po

Top eind maart topactief (19x) pm-oever, ook in juni=juli nog; ook wat op vrij kale Po-oever.

Vangsten in 2018 : Coelostoma orbiculare

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3					4pm
09-4					pgr,pm

18-4					4pm
25-4					4pm
04-7					pos
20-5					3pm
25-7					po

Vangsten in 2019: Coelostoma orbiculare

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3					pp
27-3					po,pm
15-4					pp,pm
25-4					pp,po
07-5					po
16-5					2po,pp,pm
24-5					po,pm
19-6					po
28-6					pp
07-7					pp,2po
01-8					4pp
14-8					5pp,2po
20-9					pp!

NH-duinecotoop 5: half-heel begroeide vochtige oevers; top april-mei en sept.; algemeen.

027 (n.a) Cercyon sternalis (1,6-2,0 mm)

Drost cs: Dksch.mat en puntrijen tot einde duidelijk; Hs. glanst; mesosternale lengtekiel breed.

Biotoop: in detritus van oevers rivieren, soms kust; voedselrijk en kwel op minerale bodems.

NL.prov. (V.55): NIET Gr,Dr; andere WEL

Vangsten in 2019 : Cercyon sternalis

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6					pp
28-6					pp
07-8					pp

NH-duinecotoop 5 in begroeide oever; geen kwel-pm bewoner. Top juni; niet algemeen.

028 (alg) Cercyon analis (1,8-2,4 mm)

EB 78-2 in NH-d.res ook *Cercyon castaneipennis*, *C.haemorrhoidalis*, *C.melanocephalus*, *C.bifenestratus*, *C.lateralis*, *C.tristis*, *C.pygmaeus*.

K-ME III-138: glanzend zwart; Dksch voor het eind met een bruin(geel)rode vage vlek. Soms ook zijrand en Hsch. Drost cs 195: eirond gewelfd; kaaktaster korter dan antenne,

Biotoop: in rottend mat en mest vee; vaak, maar niet speciaal aan oevers.

NL.prov. (V.55): alle

Vangsten in 2018 : Cercyon analis

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7					po

In 2018 slechts 1 ex 16/7 inderdaad bij ossenpoel.

029 (n.a) Cercyon castaneipennis (3,5 mm)

Recent door Vorst beschreven als nieuwkomer.

Biotoop: op mest.

NL.prov. (V54): Gr, Dr, Ov.,Gld, Utr, NH

Vangsten in 2019 : Cercyon castan. (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				v.hg.m	

NH-duinecotoop 4: zeereep-vlier na schapen.**026 (z.a.) *Cercyon melanocephalus* (4,8-5,3 mm)**

K-ME III-133: even lang als voorlaatste; recht 2^e kaaktasterlid; geel(bruin) halsschild.

Biotoop: mest.

NL.prov.(V.54) : alle

Vangsten in 2018 : *Cercyon melanocephalus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5				vdr	
20-5				vdr	

Vangsten in 2019 : *Cercyon melanocephalus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
25-4				2vd	
28-6				vd	

NH-duinecotoop 4Z: lijkt bewoner van vlier in zeereep.

030 (alg.) *Megasternum concinnum* (1,7-2,2 mm)

Rond bruinrood bolletje met dikke (voor)schenen met diepe uitranding bij tarsen. Onderzijde glanst.

Biotoop: in vochtig strooisel, vaak langs oevers.

NL.prov: (V.55) alle.



Vangsten in 2015: juni en juli in struweel (5x) september(6x) zwerfend buiten struweel in vochtige groene duinen met veel plant-afval'4 (totaal 14x).

Vangsten in 2016: 1x 7-9 in Vg.

Vangsten in 2018 : *Megasternum concinnum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5				vl,	
22-6	bhg				
04-7				vl	
02-8		3ol			pz
13-8					pm

Vangsten in 2019 : *Megasternum concinnum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
14-8					pp.m

NH-duinecotoop 4Z(droog) en 5+vegetatie.

031 (alg.) *Megasternum immaculatum* (1,7-2,2mm)

In 2012 is. M.i. afgesplitst van M.c.. donkerder bolletje dan *M.concinnum*. alleen mannetjes zijn te onderscheiden

Biotoop: in vochtig strooisel, vaak langs oevers.

Vangsten 2016: In april imago-overwinteraars overal.

Daarna echte struweelsoort op zand, vaak in zeereep; ook wel op humus Kw en Ka; Top augustus. In warmig september ook nog alg.

Vangsten in 2017: *Megasternum immaculatum*

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.struw	5.poel
maart				2vk,2vt	2pm
april					2pm
mei				vt,vz,vg	pm
juni	zo	E2		2vt,7vz	pm
juli	hz			2vt,vg	pm
aug		go		vz,vg	pm
sept				vz	bi

Opvallend contrast tussen maart-april mospoel t.o.v. juni-juli-top in droger vlierstruweel; (23-6 veel bladval met hete vocht nachten).

Vangsten in 2018 : *Megasternum immaculatum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	hw				

NH-duinecotoop 4: Humeus met houtmat. en 5V.

024 (z.a.) *Sphaeridium scarabaeoides* (5,5 - 7,5 mm)

Hsch-basis afgerond stomphoekig; Hsch zijrand of voorhoek rooig; humeraalvlek levendig rood. Apikaalvlek opzijrand smal naar voor verlengd.

In EB 78-2 ook *S. bipustulatum*.



Biotoop in verse koemest: mestkogeltje.

NL.prov.: (V55) alle.

Vangsten in 2017: *Sphaeridium scarabaeoides*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
15-5				vk	
05-8		goD			

Vangsten in 2018 : *Sphaeridium scarabaeoides*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					2pm,3po
18-4			go		

In april oever pm. In mei en augustus 2017 zwerfend actief op zoek naar verse natte mest.

Vangsten in 2019 : *Sphaeridium scarabaeoides*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
07-5				vd	

NH-duinecotoop 5 met vegetatie en dwaalvliegers.

Top april; dan en daar algemeen.

025 (v.a.) *Sphaeridium lunatum* (5,5-7,5mm)

K-ME III-129: breed ovaal, vlak gewelfd als Coelostoma orbiculare; Schildje 2x zo lang als breedte van basis.. Schenen met doorn-paren.Hsch.-zijrand zwartDksch met onduidelijke donkerrode vlek.

Biotoop: verse koemest.



Foto: UK-beetle recording

NL.prov.: (V55): alle.

Vangsten in 2018 : *Sphaeridium lunatum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
05-8			go		

In 2018 1x vangst op de beste mestplek gras os.

Vangsten in 2019 : *Sphaeridium lunatum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	

NH-duinecotoop 3 grasduin met mest.

9. HISTERIDAE: Spiegelkevers

040 (z.a) *Saprinus planiusculus* (3,5-5,5 mm)

K-ME: als *S.cuspidatus*: Dks.punctering vrij tot spitsrand-strepen; naad niet volkomen=rudimentair; 3 verkorte rugstrepen met ongelijke tussenr.; mesost.bestipt.

Biotoop: aas.

NL.prov. (V56): -1966: dr, ov, ut, nb, li
andere recent dus ook NH

Vangsten in 2019 : *Saprinus planiusculus* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-8		ov.mid.m			

042 (n.a.) *Saprinus immundus* (5 mm)

In EB78 NIET; WEL= *S.aeneus*; Verdiepte groef voor achterrand dksch.die ombuigt naar groef bij de naad.dichte en sterke bestippeling van Dksch, waardoor spiegelvlekken scherp begrensd zijn.

Biotoop: eurytoop in heide en ruderaal terreinen op aas en mest.

NL.Prov: WEL in Fr., Gld, NH, ZH, Ze; -1966 Ut, Nb, Li.



Vangsten in 2014: 17 juli 2 exx. in V50 op dode spitsmuis.

041 (alg.) *Saprinus semistriatus* (5 mm)

Dksch. is los bestippeld tot bij de achterrand; naadstreep beperkt aanwezig. Hsch middenin glanzend. Dksch met 'halve'strepen. Op aas. In EB 78-2 ook *S.aeneus*.

NL.prov: (V. 56) alle.

Vangsten in 2014: 17 juli 2 exx. V.50 op dode spitsmuis.

Vangsten in 2015: 5-7 en 10-8 betreft aas. Dus aas is de 'biotoop'. 1-9 is een dwaalvlieger zonder aas in Ven.



Vangsten in 2016: juni in hz+vz; 21-7 in sp-e4.

Vangsten in 2017: GEEN.

Vangsten in 2018 : *Saprinus semistriatus*

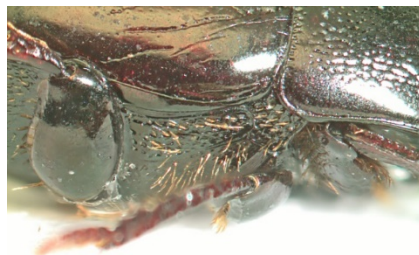
datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5	3bbr				
04-7			gzw		
25-7					po

In 2018 zeer verspreide ecotopen n.a.v. aas: vliegt veel!

043 (n.z.) *Hypocaccus crassipes* (3 - 4 mm)

NIET in EB78; K-ME III-173. Spiegelkever van de kust; karakteristiek zijn lange haren aan onderkant metasternum.

Biotoop: aan zeekust, halofiel, tot nu toe 'nur aus Holland bekannt. Friesische Küste?'



Foto's: Drost

NL.prov.: (V56) NH, ZH, Ze; recent bekend van de Kennemerduinen (Oscar Vorst en v.Nunen).

Vangsten in 2016: 28-6 in hz.

Vangsten in 2017: (coll. Drost): 30/6 hz:
vrijwel zelfde dag en plaats als 2016.

044 (v.a.) *Hypocaccus rugifrons* (2,5-3,5 mm)

K-ME III-174: Blauwgroen met metaalglans; Dksch met 4 rugstrepen en 2 spiegel-vlekken. zijkanmt van midden en achterborst onbehaard. Punten op Dksch sterk en meer naar voren; niet runzelig. Tussenruimten glad en glanzend. Voorschenen aan achterrand met 6 naar achter kleiner wordende tanden.



Foto: Bas Drost

NL.prov.(V 56): NIET Dr, Fl; -1966 NB, Li

Vangsten in 2018: *Hypocaccus rugiceps* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-8					po

045 (n.a.) *Hypocaccus metallicus* (2,5 - 3,5 mm)

A.gebogen; Dksch-streep opvallend langer dan de binnenste; de binnenste met de naad verbonden; Vschn aan A.rand met 3 grote en 1-2 kleine tanden. Bestippeling fijner slechts tot het midden; metaalgroen.

Biotoop: In mest en aas op zand+veg.

NL.prov: (V.56) NIET in Gr, Dr, Ov, Fl.

Vangsten in 2016: 2x in 21 juni in hz.

Vangsten in 2017: GEEN.

Vangsten in 2018 : *Hypocaccus metallicus* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
4-7				vdr	

Vangsten in 2019 : *Hypocaccus metallicus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5				vdr	

046 (n.z.) *Hypocaccus rugiceps* (3 – 4 mm)

NIET in EB78; K-ME III-174: Hsch middenin spiegel, blauwzwart. Dksch. dicht bestipt, 2x met spiegelvlek, begrensd door 4 strepen; zandgrond bij kruiden op aas.

Biotoop: in zand onder mest oerossen.

NL.prov (V.56) Ov, NH, ZH; -1966 in Gld, Ze en Li. bij zeestrand algemener, vaak niet zo westelijk (BD).

Vangsten in 2015: Week voor 27 juli waait warme wind van zee naar duin en neemt wsch. dwaalvliegers mee. De week voor 10 augustus is het ook een zonnige week tot 25°C waarin op **alle 4 open zandplekken** deze soort 1x gevangen wordt niet veroorzaakt door aas. Het zijn klaarblijkelijk de actieve uitvlieg- (en eileg?) weken voor de soort.

Vangsten in 2016: in z1:V 4, VI 2x; VII 6x; VIII 2x. Niet bij strand in zeereep (hz), maar meer naar binnen bij kaal Lazaretduin(?). Top in juli (6x).

Vangsten in 2017: *Hypocaccus rugiceps* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
30-4	2hr				
15-5	hr				
01-6	ht				

2017: Al in IV-VI 1x/maand wel in helm-zeereep

Vangsten in 2018 : *Hypocaccus rugiceps*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5		ob			

Vangsten in 2019 : *Hypocaccus rugiceps*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
25-4					pp
				vd	

NH-duin ecotoop 1+2: stuif- en overstoven duin bij zeereep. Top in april; larfoverwintering.

039 (a) *Gnathoncus rotundatus* (1,8-3 mm) (= *G.nanus*)

K-ME III-166: Dksch. achteraan met veel punten; tussenruimten glad; donkerbruin met P. roodbruin; NIET in EB 78.

Biotoop: in vogelnesten en mest.

NL.prov.: (V56): NIET Gr; -1966 Dr, Ov, Gld, Ut, Ze

Vangsten in 2018 : *Gnathoncus rotund.* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5				vdr	



Foto: Bas Drost

047 (n.a.) *Kissister minimus* (1,3 mm)

Dksch 4 strepen, binnenste voor gekromd tegen naad; Pekzwart eitje; P en Spr geelrood. NIET in EB78.

Biotoop: op zand, vaak dijkjes; Op droge dierlijke resten.



Foto: Bas Drost

NL.prov.: (V56): NIET Gr en Dr (niet (NW-)-Duitsland).

Vangsten in 2017: 30/4 in go.(coll. Drost).

049 (n.a.) *Margarinotus neglectus* (5 - 7,5 mm) Was *Paralister neglectus*.

Ovaal; voorhoofd-streep vlak gebogen. Dksch 4 strepen naar voor verkort; VSch 6-tandig; Dksch zwart+ grof bestipt; 3-4 rugstrepen, maar niet bij schildje. In EB78 eigen vangst.

Biotoop: vliegt; in mest; eet vliegenlarven.

NL.prov: (V.57) alle; -1966 Ze en Li.

Vangsten in 2016: 3-6 1x in veg.rand Ps.

Vangsten in 2017: 1/6 in vlier-zeereep.

048 (alg.) *Margarinotus purpurascens* (4 - 5 mm)

Dksch met bijna gladde omgeslagen zijrand;; zwart; Dksch-middenin rode vlek; 4 rugstrepen. NIET in EB78.

Biotoop: in mest en onder rottend plantenmat.

NL.prov. (V57): alle.

Vangsten 2017: 9/6 in droog, open vlier top

Vangsten in 2018 : *Margarinotus purpurascens*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5		omi			
28-5			gos		

In 2018 top mei 2x in droog (+ en -)overstoven grasduin zand.

050 (z.a.) *Margarinotus brunneus* (6-8,5 mm) (K-ME III-187= *Hister cadaverinus*)

Hsch naar voor versmald;Mid-subhumeraaalstr. niet verdiept; biotoop: mest, jaagt op vliegenlarven.

NL.prov. (V57): alle; -1966 Gr (NIET in EB78)

Vangsten in 2018 : *Margarinotus brunneus* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7	bbr				

051 (a.) *Hister unicolor* (7-10 mm)

K-ME:Dks 3 volledige rugstrepen; zwart, geen rood; kort ovaal; 3-4-tandige vschenen.



foto: Bas Drost

Biotoop: verse mest koe en paard.

Nl.prov (V57): NIET Gld, -1966 Ze; rest ok.

Vangsten in 2019 : *Hister unicolor* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-06			2go		

052 (alg.) *Hister bissextriatus* (3 - 5 mm)

Dksch zonder subhumeraaal strepen, wel met 4 volledige rugstrepen. Zwart; Vsch. 4-5-tandig. NIET in EB78.

Biotoop: onder mest, rot blad en bosmos.

NL.prov. (V.57) alle, beh. Fr; -1966 Ut. en Li.

Vangsten in 2016: 1x 4-5 in Gr2 (e2);

(dwaal)vlieger in droog schraal duingrasland in mei).

10. HYDRAENIDAE: waterkruipers

053 (a.) *Ochthebius minimus* (1,6-2,2 mm)

gegroefde dwergoeverkever

Donker brons met lichtere Dksch-punt.Spr.basis en P. rood. Hsch. zijrand uitgerande hoek met membraan met groefjes en m.vork scherp ingesneden en volledig.Djksch. met diepe puntrijen.

Biotoop: modderig in of aan water.



Foto: Kofoed-Hansen

NL.prov.(V58): alle.

Vangsten in 2018 : *Ochthebius minimus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4					pm

Vangsten in 2019 : *Ochthebius minimus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
25-4				vd	

NH-duinecotoop 5 vegetatie 1x en dwaalvl. 4 Zand.

PTILIIDAE: veervleugelkevers

054 (v.a.) *Acrotrichis atomaria* (0,8mm)

K-ME: dwerg; hsch glanst;gewelfd en wat breder dan Dksch zwak bestipt, met achteraan zwak gebogen zijranden.



Foto: Bas Drost

Biotoop: onder vochtig (rottend)blad, in de grond.

NL.prov.(V60): alle

Vangsten in 2019 : *Acrotrichis atomaria* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4			go-v		

Mogelijk in mest van grasduin go.

STAPHILINOIDEA

11. LEIODIDAE: Truffelkevers

068 (v.z.) *Leiodes rubiginosus* (2 - 3 mm)

Licht-donker roodbruin; Voorhoofd met maar 2 stippen. Stippen op Dksch minder dicht, variabel. Op ondergrondse schimmels en zwammen. NIET in EB78, WEL *L.calcaratus*.

NL.prov.: Ge, ZH, NB; -1966 Fr, Ut, NH, Ze.

Vangsten in 2016: V 2x Ps-veg; VII en VIII 4x e4.

Vangsten in 2017: 23/5 en 16/6 in poel zwart.

069 *Leiodes rufipennis* (2 mm)

K-M.E. III-254: =*Liodes clavicornis* (Rey)

Spr.bal gr.; 2 voorl.leden vierkant; Dksch dichte puntrijen op elkaar.

Biotoop: in onderaardse truffelzwammen; 's avonds komen ze aan de oppervlakte.



Foto: Bas Drost

NL.prov: niet in Dr; -1966 Ov, Fl, Ut.

Vangsten in 2015: 16 juni in korte kruipwilg (b2).

Vangsten in 2016: VI 1xps; VII+VIII 6x e4.

Vangsten in 2017 : Leiodes rufipennis (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-5					3ps
16-6					5ps
15-8				vtd	
07-9		go			
21-9				vz	

Vangsten in 2018 : GEEN : 2-jarige cyclus?

Vangsten in 2019 : Leiodes rufipennis

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd-sp?	
07-8					2pz.vm
14-8					2.pp.vr
09-9					pzw.m

NH-duinecotoop 5: Uitgedroogde Ps=pzw-oever top in mei-juni en aug.; in najaar zwerfgedrag naar vlier en grasduin.

000 (n.a.) *Amphicyllis globus* (2,5-3 mm)

K-ME: soort *Agathidium*; Spr. top 4 dikke leden; Dks met diepe naad.



foto: Bas Drost

Biotoop: buisjeszwammen, schimmels hout/loof.

NL-Prov. (V62): GR,DR,OV,GE,UT,NH,NB,LI

-1966 ZH en ZE; NIET FR en FL.

Vangsten in 2019 : Amphicyllis globus (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					pz

071 (n.z.) *Agathidium laevigatum* (2,5 mm)

Een 'raar' torretje met een breed halsschild dat over kop en lijf welt; wat mat. Lid 3 maar 1 ½ x lid 2 (dus niet als 4-6 samen). NIET in EB78.

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2014: 28 augustus in V.20: b.3. Ecologie: bekend van beschimmeld blad en takjes, op

paddenstoelen, mos, polletjes. Komt mogelijk van rottende reuzen-inktzwammen in kruipwilg-eilandjes.

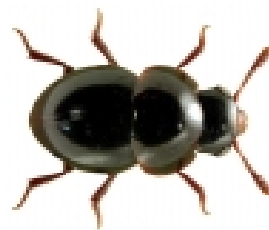


Foto: Bas Drost

Vangsten in 2015: 1 ex. 11 mei in ven.

Vangsten in 2016: IV 1xvg; VI 3x e4; VII 7x e4:

Algemener in juni/juli in schaduw struweel op Z.

Vangsten in 2017: Agathidium laevigatum

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april					pm
mei				4vk,3vt	
juni				2vk	
juli				vk,vt,2vg	
aug				4vg,vz	
sept				3vg,vk	

Vanaf mei-TOP elke maand + actief, (juni-1/2juli -)

Vangsten in 2018 : Agathidium laevigatum

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5					pm
20-5	bh				

NH-duin ecotoop 4: open boszoom en groot vlierstruweel (vg en vz) in open duin, niet in bos.

071 (n.a.) *Agathidium varians* (2,5 mm)

Hsch en Dksch zeer fijn bestipt. Spr. 1+2 donkerder; een donkere veeg naast de lichte naad en 1 over de dksch-schouder; Hsch met grote (rode) diskale-vlek.

Biotoop: leeft van schimmels.

NL.prov: (V 62): alle; niet FL, -1960 Ze.

Vangsten in 2017: Agathidium varians (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-3				vt	

xx (n.z.) *Nargus velox* (2,7 - 3,2mm)

K-ME:III 211: fijn gestippeld met korte liggende beharing; Hsch. ahoeken langer; achter breedst. Dksch afgeronde punten. Spr. zonder knobbel; V.schenen met ri korte en langej doorntjes aan de punt. NIET in EB78.

Zichtbaar naadje tussen voorhoofd en bovenlip

Biotoop: zoogdiergangen in loofbos.

NL.prov. (V63): alle; -1966 Ze.

Vangsten in 2018 : Nargus velox

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier
12-5	2bhg,bzw			vhg,2vt,
25-7	bzw			
02-9	hw			

Vangsten in 2019: Nargus velox

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	bz, 2bw				
07-5	2bz				
16-5	2bwD,2bz				
24-5	2bg,3bs,7bw				

02-6	bz				
20-9	4bs,4bw				
28-9	3bz				

NH-duinecotoop 6(4): In 2018 met 1^e bos-potten regelmatig in bos. In mei-topactief, ook (wat) in vlierstruweel.

056 (n.z.) *Nargus wilkini* (2,2-2,4 mm)

K-ME: hs micro-sculptuur; glanst niet, slank.



Foto: Bas Drost

Biotoop: rottend gft in lichte bossen.

NL.prov. (V63): NIET FL,Ze; -1966 Dr,NH

NIEUW VOOR NH NA 1966!

Vangsten in 2019 : *Nargus wilkini* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	2bw				

057 (n.z.) *Nargus anisotomoides* (1,5-2 mm)

K-ME:III-212: zie ook N.velox; Dksch gewelfd, opzij afgerond; Hsch tussern punten glad en glanzend. NIET in EB78.

Antennen anders dan Sciodrupa watsoni 209:K6-K11.

NL.prov.: (V63) NIET Fr,Fl.; -1966 Ze

Vangsten in 2018 : *Nargus anisotomoides*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	2bhg				

060 (n.z.) *Choleva jeanneli* (6 mm)

Slank vrij groot Dksch gestreept. Spr. Slank. Alle Hsch.hoeken afgerond. Stippen Hsch. vloeien ineen. NIET in EB78.

Biotoop: leven vaak in muizengangen en in afval.

NL.prov : Ov, Gld, NH; NB; Li; -1966 Dr, Ut, Ze.



Foto: Bas Drost

Interpretatie vangsten in 2016: 1x 8-4 in hg (coll. Drost). Een muizengang tussen helm kan; of het is een incidentele dwaalvlieger.

058 (z.) *Choleva paskoviensis* (4,5-5 mm)

Dksch weinig gewelfd; Hsch fijn gestipt; Spr.top verdikt.

Biotoop: nestgangen muizen e.a. NIET in EB78.



Foto: Bas Drost

NL.prov.: NB, Li; -1966 NH en Ut.

NIEUW VOOR NH NA 1966 !!!!!

Vangsten in 2017: 23/5 in drogere open vlier top (Inderdaad veel nestgangen van (spits)muizen in dit boshoeckje.

Vangsten in 2018 : *Choleva paskoviensis* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4				vlg	

059 (v.z.) *Choleva fagniezi* (5-6 mm)

K-ME: III-219: Dks kort liggend behaard, aan einde met wat korte haren rechtop; hsch fijn bestipt, in midden het breedst.



foto: Bas Drost

Biotoop: mollengangen

NL.prov. (V63): GE en Li; -1966 OV,ZE,LI.

GEHEEL NIEUW VOOR NH en ZH!!!!!!

Vangsten in 2019 : *Choleva fagniezi* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.over	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5	bw-mn				

062 (v.z.) *Catops coracinus* (3-4 mm)

K-ME:spr.top niet opvallend; 7^e lid niet breder dan 6^e; Sch.art; K en Hsch tussen punten micro-sculpt; hsch-basis recht, IN het midden het breedst.

Biotoop: aas.

NL.prov. (V64): -1966 ZH; rest na 1966

Vangsten in 2019 : *Catops coracinus* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-8	bw.v+3m				
20-9	bw-m+v				

065 (alg.) *Catops nigriclavus* (3,5 - 4,5 mm)

Dksch.hoeken breed afgerond. Eindlid SPR. 2x zo lang als het 10^e lid. A.hoeken Hsch scherp rechthoekig. NIET in EB78.

Biotoop: in mollennesten en kadavers.

NL.prov.: (V,64): FL, NH (Egmond), NB, Li.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2016: (coll. Drost): 23-9 in hz: Lijkt eenmalig incident in dwaal-vlieg-terrein zeereep. Maar mogelijk eerder voor *Catops nigricans* aangezien.

066 (n.z.) *Catops fuliginosus* (3-4,5 mm)

K-ME: slank, weinig gewelfd, hsch. basis brede en zachte uitholling; hsch naar achter gebogen hoeken; Spr. top slank en zwart, 6^e lid langer dan breed.

Biotoop: aas, zoogdier-nesten; imago-ov.

NL.prov. (V65): NIET FL, -1966 Ze; rest ok



foto: Bas Drost

Vangsten in 2019 : *Catops fuliginosus* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				vdr.m	

067 (v.a.) *Catops nigricans* (4 - 5,5 mm)

K-ME III-229: Dksch. robuust; en gewelfd. Hsch sterk afgerond; wat achter het midden het breedste Spr. ± eenkleurig roodbruin: 1^e leden niet geelwit (als *C. nigrita*). Hsch-basishoek scherp met inkeping ernaast.

Biotoop: bekend van aas en rotte paddenstoelen en zoogdiernesten als imago-overwinterplek. Actief in het najaar.

NL.prov.: (V 64) alle, behalve Fr. In EB78: p7.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2014: 23 april in D.40

Vangsten in 2015: Ontmaskerd als echte struweelbewoner (35x) op zand én humus. Pas in mei na nachtvorst uit de grond(nesten). TOP eind mei met migratie naar b.2 begin juni. Als Aas-etertjes 10-8 in laag rotte pissebedden. in oud duindoorn-struweel op humus.

Vangsten in 2016 : e4 IV 10x; V -VI 5x: IX 3x

Vangsten in 2017 : *Catops nigricans*

dat	1.st	2.ovst	3.	4.struw	5.poel
april	ht				pm
mei	hr	kr		9vk,vz,6vg,vt	pm
juni	ht			vk,2vz,9vg,8vt	
juli				5vg	
sept				3vg, 4vz	bi

TOP in mei en juni in alle vlier-struwelen met voorkeur voor dichter wat vochtig str. Op zand .

In april wat zwervende overwinteraars van e1+e5.

Vangsten in 2018 : *Catops nigricans* (coll. Drost)

dat	6.bos	2.ov.st	3.gr	4.vlier	5.poel
18-4				vlg,vmi	
25-4		ohg,ol		vmi	pm
05-5	bbr,hw				
12-5	bhg,bbr,bh	gm		3vl,7vm	
20-5	bzw			vd,vh,12vl	
04-7				vlg,	
16-7	hw				
25-7	hw				

Vangsten in 2019 : *Catops nigricans*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bg-vw				
28-6				vd.vr	

NH-duin ecotoop (6 en) 42: In 2018 topact. in mei in lichte bossen en ook in een variatie aan vlier-bosjes als 2017. Aantal exx. in vlier geeft de indruk dat deze soort hier ook thuishoort (als er maar biotoop-ingrediënten zijn). Top mei-juni. v.a.

063 (n.a.) *Catops chrysomeloides* (3,5 - 5,5 mm)

K-ME III-227: K.en Hsch. tussen stippen fijn chagrin. Spr.knots duidelijk: 7^e lid 2x zo breed als 6^e en langer. Eindlid Spr lang als 9^e+10^e samen; Hsch. breed, achter het midden het meest. imago-overwintering. NIET in EB78.

NL.prov.: in heel Ned, maar NIET in Fr.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2016: e2 :1xIII;2xV; 1xVI; voorkeur vochtig of/en beschaduwd.

Vangsten 2017: *Catops chrysom.* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-6				vg	

064 (alg.) *Catops morio* (3,5 - 4,5 mm)

Geelrode schenen en top en basaal-lid SPR. Kop en Hsch tussen stippen chagrin. **Basis Hsch. recht:** niet uitgebocht met wat stompe hoek. In EB78 eigen vangst.

Biotoop: aan watertjes en/of kadavers.

NL.prov.: alle, maar -1966 Dr, en Ze.



Foto: Bas Drost

Interpretatie vangsten in 2016: IV 1x e1,e2; V 8xV; 4xVI; 11xVII; 11xVIII; 12xIX

Uitgesproken struweelsoort van droog, open kw en vp t/m vochtig en schaduw:

Vangsten in 2017 : Catops morio (coll.Drost)

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.
maart				vk, 2vg	
april				vg	
mei				vg,6vk	
juni				vg,vz,2vg	
aug				2vg	

Vangsten in 2018 : Catops morio

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	bhg			vm,vd	
20-5				vdr	

Vangsten in 2019 : Catops morio

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				vl.hg.vr	

NH-duin ecotoop 4: Uitgesproken vlierstruweel-soort met voorkeur voor schaduw, top mei.

061 (alg.) *Sciodrepoides watsoni* (2,6 - 3,4 mm)

K-ME III-223:Hoekige kop met uistekende ogen, 'nek' smal. Hsch niet versmald (als bij *Catops*); breed ovaal met liggende beharing. Kop en Hsch zwarter dan roodbruin Dsch. ;Dksch gewelfd met glans. **Tussen voorhoofd en bovenlip GEEN zichtbaar naadje** (als *Nargus velox*), maar versmelting.

Biotoop: In aas en zoogdiernesten; 2 generaties per jaar.

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2015: echte struweelbewoner uitgesproken op zand, op 10-8 na vanwege aas (zie *Catops*). Van eind mei t/m juli zonder TOP(12x). In september wat meer exx tegelijk (8x).

Vangsten in 2016: IV 1xe2; e4: 3xV; 13xVII: Weer vooral juli algemeen in struwelen: 16 x vaak meer ex.in de pot en nog meer daarbuiten.

Vangsten in 2017 : Sciodrepoides watsoni

datu	1.st	2.overst	3.	4.struw	5.poel
maart				we,2vt	
april		kr			
mei				9vt,vz	
juni				14vt,7vg,2vz,3vk	
juli	4hz				
aug				vg	

Hoge aantallen door kadavers in potten.

Vangsten in 2018 : Sciodrepoides watsoni

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	bb			vl,	

12-5	bz,bh			vl	
20-5	2bz,2hw			2vl,2vd,	
22-6	bz,bh,hwd				
25-7	hw				
02-8	bb				
13-8	3bzw				
24-8	bzw,2bb				
25-9	2bb,2hw				

Vangsten in 2019 : Sciodrepoides watsoni

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4			go		
02-6	bw				
28-6	bzw				
07-8				v.lg	
14-8	bzw				
22-8	bwei				
26-8	bwei				

NH-duin ecotoop 6 vrij licht bos en 4 grootvlier-struweel. Imago-overwintering, top-actief mei-juni en ook augustus-september; Aanwezige kadaver muis e.d. trekt veel exx.

12. SCYDMAENIDAE: valse knotskev.

072 (a?) *Stenichnus scutellaris* (1,4 - 1,5 mm)

Slank en klein, zwart-rood-bruin; extr. roodbruin; K. klein; Spr. niet zo verdikt; Hsch 4 kleine basaalgroefjes ;Dsch kort-ovaal met onduidelijk basaalgroefje; Dksch grof bestipt, wat afstaand behaard; breedhoekige voordijen man.

Biotoop: in vochtig mos, houtmolm; niet in (humus) bodem.

NL.Prov.: (V 65): alle, behalve FL.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2017: 15/5 pm (coll. Drost)

Vangsten in 2018 : Stenichnus scutellaris

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	bhg				

NH-duin ecotoop open 6. Topactief in mei. open bos(zoom) en mos-grassige poeloever.

073 (v.a.) *Stenichnus collaris* (1,5-1,7 mm)

K-ME: groot, vrij langgerekt;hsch. langer dan breed; bij basis 6 rijen groeven met stippen; dksch naast naad met opvallende rij diepe punten. zwart-pekbrown; P en Spr. roodbruin; vormt geogr. rassen in Zuid- en Oost-Europa.

Biotoop: terricool in strooisel,hout,molm

NL.prov. (V65):NIET FL; -1966Ze; rest heden.

Vangsten in 2019 : Stenichnus collaris (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
14-8	bzw.vr				

13. SILPHIDAE: Aaskevers

074 (z.a.) *Nicrophorus humator* (-30mm)

Spr. gele top-pluim; Hsch. gewelfd met 4 ronden; Dksch. rib achter afgerond; evt. 1 kleine rib. ZWART.

NL.prov.: alle, behalve FI

Vangsten in 2016: 1x 25/5 in x.

Incidenteel op stinkende laag dode wormen, pissebedden e.d. in vochtig humeus e4-struweel.

Vangsten in 2019 : *Nicrophorus humator*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	bg				

075 (z.) *Nicrophorus investigator* (12 – 22 mm)

Punt abdomen geel behaard. Hsch. voor diffuus lang geel behaard in dotjes.

Biotoop: eurytope necrofiel op kleine kadavers en paddestoelen; eet ook vliegenlarven en kleine geleedpotigen op het aas. Vochtminnend (sic!).

NL.prov: Sinds 1966 in NL zeldzaam geworden; niet in Gr; -1966 in Dr.

Vangsten in 2015: *In augustus en september Veel exx. op dode spitsmuizen, maar ook op nat rottend laagje dode pissebedden. Lijkjes in vorige maanden bleven onbezet, dus imago's pas in na-zomer actief. Zeldzamer in Nederland, maar (waarom?) niet zeldzamer in NHd-duinen. Vangsten in struweel(11x) komen vooral door eco-toop van (dode) spitsmuizen, .*

NH-duin ecotoop 4: (-2) (17xT)

Vangsten in 2016: VII 17xe4, 2xe5; VIII 7xe4, 6xe1.

NIET in 2017 en 2018.

Vangsten in 2019 : *Nicrophorus investigator*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6				vdr,2vhg	

NH-duinecotoop: op aas in droog zandstruweel vanaf juni nazomer-actief; niet algemeen.

077 (z.a.) *Nicrophorus vespillo* (12 - 22 mm)

A.schenen naar binnen gebogen. Hsch. vooraan lang geel behaard; zijranden breder afgevlakt.

NL.prov.: (V 66): alle.

Vangsten in 2017: *Nicrophorus vespillo*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
01-6	hz				
16-6	2hz	3kr			
23-6	3hz				
07-9		kr,vesp			
21-9	zovesp				

NH-duin ecotoop 1+2: Op kadavers in droog stuivend duin en zeereep. Nazomer actief.



Nicrophorus investigator



Thanatophilus rugosus

076 (alg.) *Nicrophorus vespilloides* (12-22 mm)

Zwarte antennen, biotoop aas en paddestoel.

NL.Prov. (V67) : alle ; -1966 Ze

Vangsten in 2018 : *Nicrophorus vespilloides*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-6	4bbr				
16-7	6bb				
25-7	4bb				

Vangsten in 2019 : *Nicrophorus vespilloides*

datum	6.bos	2.	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6	bgD				
09-6	BzwD,12bz				
19-6	5bz				
28-6	6bz				
07-7	5bz				
22-7	bz,				
01-8	bz				

NH-duin ecotoop 6: lijkt uitgesproken bosbewoner.

078 (n.z.) *Thanatophilus rugosus* (9 mm)

K-ME III-195:Hsch. 'gehamerd' met vlekjes; Dksch-tussenruimten glanzend.

Biotoop: Eurytoop in open landschap, licht bos en bosranden; in Duits Friesland in de duinen.

In heel NL. niet algemeen. *Than. sinuatus*, ook op aas, is veel algemener.

NL.prov: overal, behalve Gr.

Vangsten in 2014: 1 ex op 17 juli in V.50 in b.2 op muis.

GEEN vangsten in 2015 en 2016.

Vangsten 2017: *Tanatophilus rugosus* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
01-6	hz				
16-6		kr			
23-6					Ps
08-7		3kr			
21-9		zo			

Vangsten in 2018 : GEEN

Vangsten in 2019 : *Thanatophilus rugosus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6					pzw

NH-duin ecotoop 2: droog matig overstoven, onder bladrozetten en kruipwilg bij aas; dwaal-vliegt op ps=pz-oever.

079 (alg.) *Thanatophilus sinuatus* (9-12 mm)

Zwarte behaarde kever; Hsch gevlekt; Spr 3 dikke eindleden; K achter ingesnoerd; Dksch 3 scherpe ribben en tandjes onder hsch.; tussenruimten fijn gepunt. Onderzijde goudgeel behaard

Biotoop: op aas.

NL.prov.: alle, niet FI.

Vangsten in 2017 : *Thanatophilus sinuatus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-6					Ps
08-7		3kr			

Vangsten in 2018 : *Thanatophilus sinuatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pzw,pgr
05-5			gzw		pg
12-5					pm
04-7					pg

080 (alg.) *Oiceoptoma thoracicum* (11 - 16 mm)

K-ME III-196: Onmiskkenbare aaskever; oranje Hsch.

Biotoop: mest, aas en stinkzwam in bossen.

NL.prov.: niet in Fl; -1966 in Ze.

Vangsten in 2015: 10 augustus in Duindoorn 2.

GEEN vangsten in 2016 en 2017.

Vangsten in 2018 : *Oiceoptoma thoracicum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	hw				
12-5	bb				
28-5	3bb,bzw				
22-6	bb,bh				
04-7	bb				
16-7	6bb				
25-7	5bb				

NH-duin ecotoop 6: In 2018 echte bossoort. In 2015 ook in dicht oud duindoorn-struweel op aas larf-overwintenaar?, top-actief in mei.

Vangsten in 2019 : *Oiceoptoma thoracicum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6	2bz				
28-6	bz				
07-7	bz				

081 (n.a.) *Dendroxena quadrimaculata* (12-14mm)

K-ME III-197 (=Xylodrepa) Onmiskkenbaar: bruingeel met zwarte punten.

Biotoop: (eiken)bos eet (processie)rupps.

NL.prov. (V.66): NIET Gr,Dr,Fl; -1966 ZH,Ze

Vangsten in 2018 : *Dendroxena quadrimaculata*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	bbr,bzw				
13-8	bb				

NH-duin ecotoop 6: n.a. in 2018 echte bossoort.

Vangsten in 2019 : *Dendroxena quadrimaculata*

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5	bs,bz				
24-5	bs,bz,rups				
02-6	2bs,bw,bg				
09-6	bs,bw,larf				
28-6					po

082 (n.a.) *Silpha tristis* (13 - 17 mm)

Dksch.ribben krachtig en glanzend; Dksch.stippen voorzijde met kleine glanzende korrels. NIET als *Phosphuga atrata* met lange kleine kop voor de slakken-consumptie en met lange smalle Spr. NIET in EB78.

NL.prov.: alle, behalve Fl.



Vangsten in 2016: IV 1xe2, 1xe4; V 3xe2;VI 1^e2,2^e4; VII 2x e1, 2x e4.

Veel algemener met handvangsten (niet genoteerd) als larf en adult dan hier blijkt.

Vangsten in 2017 : *Silpha tristis* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovs	3.mos	4.struw	5.poel
mei	6hz,ht	3hg		2vk,3vz,2	
juni	hz+larf	2kr!		2vz,2vg,2	2bi!
juli	2hr,hz			3vz	
aug	10hz(hag)			3vz	
sept				vg,vk	

Vangsten in 2018 : *Silpha tristis* (coll.Drost)

datum	6bos	2ovst	3gras	4vlier	5poel
18-4				vlg	
25-4				vm	
12-5				vmi	
20-5		2ol			
28-5	larf-RK	3ol			
25-7	hw			2vl	
24-8				vl!	

Vangsten in 2019: *Silpha tristis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4	bw			vl	pp
25-4	2bw				pp
14-8					pp
26-8	bw				ppD

NH-duin ecotoop 4 (open, droog) vlierstruweel op zand, vooral bij zeereep (=1). In '19 poel en bos. Top actieve adulten in mei + augustus.

Opvallende platte larven bovengronds in juni-juli Snel fouragerend, graag op droge kadavertjes.

083 (alg.) *Phosphuga atrata* (10-15 mm)

K-ME III-199: zwart, de bruinrode vorm is immatur; tussen de ribben krachtig rimpelig bestippeld, maar glanzend,kop lang.

Biotoop: slakkenvreter onder rot hout en mos.

NL.Prov. (V.66): alle (NIET in EB78)

Vangsten in 2018 : *Phosphuga atrata*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	6bbr				pgr
20-5	hw				
28-5	bbr				
22-6	bbr				
04-7	bb,bz				
16-7	6bb				
25-7	4bb				
02-8	3bb				
13-8	bz				
24-8	bb				

Vangsten in 2019 : Phosphuga atrata

datum	6.bos	2.overs	3.gr	4.vlier	5.poel
15-4	bw				
25-4	bw,3bz,bg				
16-5	2bz,4bw				
24-5	3bw,bz				
02-6	bw				
28-6	bz:roodkopL				
07-7	bwlarf				
22-7	bw				
01-8	bs				
14-8	bw,bz				

NH-duin ecotoop 6: licht eikenbos met vochtig bladstrooisel en humus. Veel ex hebben een rose vleug op dekschild. Top in mei en juli. zeer alg.

14. STAPHILINIDAE: KORTSCHILDEN

zie in apart hoofdstuk 6.2.

SCARABAEOIDEA

15. GEOTRUPIDAE: Mesttorren

085 (z.) Geotrupes niger (15 mm)

Zwart met vage dekschildstrepen.

NL.prov.: NH, ZH, Ze; -1966: Ov, Gld, Utr, Nbr, Li.

Interpretatie vangsten in 2015: 17 juli en 12 augustus in V.12,5(3SK).

Bekend als stenotoop op schapenmest in zandoevers, hei, wei en droog bos. Inderdaad waren de schapen net los, en liggen er ook veel konijnenkeutels bij de pot.

Geen vangsten in 2016.

Vangsten in 2017: 22/3 go en 25/7 po.

Vangsten in 2019 : Geotrupes niger (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-9		om.m	go!	vlg.m	

NH-duinecotoop 3: 3 ex in een week: ook om+vl.

084 (zz) Geotrupes mutator (4-10 mm)

Paardenmestkever

Dksch. met 9 puntrijen tussen naad en schouderbult.

NL.Prov. (V.100): WEL Gld; -1966 Fr, Ov, Gld, Ut, NH, NB, Li.

NA 1966 NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : Geotrupes mutator (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-8	hw				

16. SCARABEIDAE: Bladsprietkevers

100 (alg.) Serica brunna (9 mm)

Geheel roestbruin. Onmiskbaar. NIET in EB78.

Biotoop: bekend als stenotoop op zandgrond in hei, duin en bosranden op bomen. Actief in avond en nacht. Larf eet 2 jaar plantenwortels.

NL.prov.: overal, behalve Zeeland.



Vangsten in 2014: 1x 3 juli in D.45(2S) meidoorn.

Vangsten in 2015: 5-6 Z1; 5-7 Pb; 20-7 Dd1

Vangsten in 2016: e4: 18x VII; 1xVIII

In beschaduwde struweel op zand; in laag blad en vrucht van meidoorn. Top 2^e helft juli, en dan opeens weer afgelopen.

Vangsten 2017 : Serica brunna

datum	1.stuif	2.ovst	3.	4.struw	5.poel
juni	2zo	go,2kr		vk,5vz,3vg	
juli				9vz	

Aanloop in VI e2 en e4, top in juli in e4: mn. Zeereep-struweel. NH-d: e4 op zand, vaak in vlier zeereep van half juni t/m juli.

Vangsten in 2018 : Serica brunna

datum	6.bos	2.ov	3.g	4.vl	5.poe
22-6	hw,3bh			3vl,	
04-7	12bz!,4bb,3hw	oh	2go	5vl,	
16-7	3bz!,5bh!,2bb!,3hw				
25-7	bh,2hw!				

Vangsten in 2019 : Serica brunna

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6	bz				
22-7	bz				2pz!

NHduin ecotoop 6 en 4: open bos blijkt overtuigend huis-ecotoop, en dan met name licht en luchtig bos met strooisel. Opvallend korte activiteitsperiode in juni-juli en de sterfte van uitgeputte exx. 2^e helft juli (na eierleg). Begin juni act.top met vlieg-vangsten in grasland en vlierstruweel.

088 (alg.) Aegialia arenaria (5 - 6 mm)



Biotoop: halobiont op zandige zeekusten in laatste duinenrij, met 'mesttor'-poten snel ingegraven.

NL.prov.: kustprov. Gr, Fr, NH, ZH., Ze (+Nbr stuifzand).

Interpretatie vangsten in 2015: Een trouwe bewoner van het meest kale, wel met helm begroeide, Lazaretduin. Winter-Imago's liepen **30-3** massaal over het zand, blootgestoven door de harde stormwind. **Juni** is even een lege vangstperiode, maar in **juli en aug** weer aanwezig in La1 t/m 29 **september** met 6 nog niet uitgekleurde verse adulten in de pot

Vangsten in 2016: e1: top in 10x inIV; 6xV; 6x in VI en 4x vz; 3x VII en 2x vz; 12x VIII; 6x in IX.

Vangsten in 2017 : Aegialia arenaria

datum	1.stuif	2.ovsto	3	4.m	5.poel
09-3	2hz	hg			
14-3	6hz,2hkr				
22-3	12hr,3hz,3ht	(zandstorm)			
30-3	25hr,6hz,2ht	(zonnig dro			
06-4	11hr, 6hz, 9ht	(droog,zon)			
18-4	4hr, 4hz, 11ht	(kille wind)			
30-4	3hr,6hz,4ht				
15-5	3hz!, 3ht				
23-5	4hz,3ht				
01-6	4hz rood				
25-7	16hz	(16/6 storm		2vz	
05-8	2hz				
23-8	28hz!			2vz	
07-9	46hz,ht			5vz	
28-9				4vz	

Top in maart-april; verse adulten in juni (rood); augustus/september hoge aantallen, dan ook in struweel zeereep (naar overwintering).

22-3 lijkt top te verklaren uit storm, maar weken erna niet meer. Ook top in nazomer zijn actieven voor winterslaap uit.

Vangsten in 2018 : Aegialia arenaria

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4				vh	
05-5				vd	
24-8				vd	

Vangsten in 2019 : Aegialia arenaria

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3				vd	
05-4				vh	
15-4				vh	
20-9				vd	

NH-duin ecotoop 1: onder laagje stuifzand tussen helmpollen in zeereep en kaal revitalisatie-duin.

Massaal aan oppervlak na storm blootgelegd.

Imago-overwintering en schuiladres in open vlier.

Top actief maart+april; verse (rode) adulten juni.

089 (alg.) Aphodius fossor (10 - 13 mm)

Teuchestes: Schildje niet verdiept, spits en lang 1/5-1/3 Dksch. Kaal zwart (zz roodbruin). Heel fijn gepunt; gewelfd, glanzend. NIET in EB78.

Biotoop: bos en bergrijk M-E; zeer verse mest.

NL.prov.: (V 100) alle.

Vangsten in 2017 : Aphodius fossor

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
15-8	zo				

Vangsten in 2019 : Aphodius fossor (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5			go		pz
28-6			5go(r/z)		

090 (n.a.) Aphodius haemorrhoidalis (3,5-5 mm)

Zwart, punt dksch mat, roodbruin (ook schouders) Kop dicht ongelijk bestipt. Hsch tamelijk dicht bestipt. .

Biotoop: bos- en bergrijk; bij mest. (niet in EB78)

NL.prov.: (V100) alle, niet Fl.

Vangsten in 2017 : Aphodius haemorrhoidalis

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-5		go zw			

(n.z.) Aphodius pusillus (3 - 4,5 mm)

Phalacronotus: schildje 3hoekig en kort; Hschbasis gerand; Kop fijn gepunt met **voorhoofd-naad**

Dksch zwart met 2-6 roodgele vlekken/ **Hsch voorhoek rood-doorschijnend** A.schenen met verbrede einddoorn langer dan 1^e tarslid; lengte tarslid 1= lid 2+3; in meer soorten

Biotoop: mest.

NL.prov.: (V101) alle.

Vangsten in 2017 : Aphodius pusillus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
23-5					ps
01-6					ps

092 (n.z.) Aphodius paykulli (3,5 - 4,5 mm)

Subgen. *Volinus*: Kop, Hsch.-interval zwart. Dksch.geel met 2 donkere vlekken. ook op konijnenmest. In vroeg voorjaar en late herfst. NIET in EB78.



NL.prov.: NIET Fl en Ze; -1966 in Ov.

Vangsten in 2016: 17/3 in vz (coll. Drost)

Een ongewone verschijning 1x in maart; wsch. in schapenmest op rustplek in droog vlier-struweel op zand na winterbeweiding.

(n.a.) Aphodius foetidus (5,5 – 8 mm)

K-ME VIII-320: Hsch zwart; Dksch. geel-roodbruin met donkere vlek.; P.bruin.

Biotoop: in koe- en paardenmest en kompost.

NL.prov.: alle, behalve Fl.

Vangsten in 2016: 26-3 in hg = e2

Vangsten in 2017 - 2019: GEEN.



Foto: U. Schmidt

093 (n.z.) *Aphodius sphacelatus* (4-6 mm)

K-MEVIII-315: hsch.basis en opzij breed geel gerand; Ds. lichtbruin met vlek; Dks fijn behaard; 8° dks-streep korter dan 7°; meta-staal glanst, vlak, kaal, weinig bestipt (*Melinopterus*)

Biotoop: alle mest en rottend veg.

NL.prov. (V101): alle

Vangsten in 2018: 18-4 in po

Vangsten in 2019 : *Aphodius sphacelatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-3					pp

095 (z.a) *Aphodius fimetarius* (5-8 mm)

K-ME VIII-320: roodschild-veldmestkever:

K. fijn gepunt.

NL.Prov (V.101): NIET FI .

Vangsten in 2017 : *Aphodius fimetarius*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-3		12go			
18-4					po

30-3 ook vele imago's in droog-vochtige ossenmest

Vangsten in 2018 : *Aphodius fimetarius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3			gos		
16-7			gos		

NH-duin ecotoop 3: Algemene mestkever in bemest grasland g.os van Schotse Hooglanders. Zelden in potten, veel in de mest.

096 (v.a.) *Aphodius ater* (3 - 5,5 mm)

Agrilus: weinig gewelfd; kaal Hsch ongelijk gestipt met stompe hoeken; basis gerand; 3hoek-schildje bestipt. Dksch +schoudertandje; kopschild gerand met ronde hoeken; Spr.top dik en zwart. Hsch en Dksch. zwart-roodbruin; K. en Hsch glanzend; Dksch.mat.

Biotoop: in schapen- en rundermest.



NL.prov: alle.

Vangsten in 2016: 25-5 e5;17-7 e5

Vangsten in 2017 : 16/6 in ps=pzw dood

Vangsten in 2019 : *Aphodius ater*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5					pz

02-6					pz
19-6					pz
28-6					pz

NH-duinecotoop 5: zoekt vrij kale vechtrand pz.

097 (n.a.) *Aphodius plagiatus* (3 – 4 mm)

KME: glanzend zwart met rode veeg,p. roodbruin ; kop gewelfd kop opzij sterker gestipt ; hsch dubbel gestipt ; dksch met fijnpuntige strepen; naad einde verdiept.



Foto: B.Drost

Biotoop: saprofaag in zandige venige modderbodem van zeekust, rivieroeveren en droog moeras.

NL.prov. (V101) : NIET Dr, -1966 Ov, FI, Gld Ut.

Vangsten in 2018 : *Aphodius plagiatus* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3			gos		
09-4			gos		
05-5					pzw,pgr
12-5					pgr
28-5				vdr	

Vangsten in 2019 : *Aphodius plagiatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pp
07-5			go		pzD
16-5					poD

NH-duin ecotoop 5: lijkt te overwinteren in grasduin; top in mei in modderige zandoevers.

098 (alg.) *Aphodius granarius* (3 – 5 mm)

K-ME VIII-329 : Zwart ;Hsch dubbel gepunt ;Hsch opzij soms rode vlek ; In EB 78 ook *A. rufus*.

Biotoop : op mest, in rottend plantafval

NL.prov. (V101) : alle.

Vangsten in 2018 : *Aphodius granarius*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
22-6					pz

099 (n.z.) *Psammophilus asper* (2,5 - 3,5 mm)

(*Rhyssalus germanus*) sterk gerimpelde kop en hsch. Dksch krachtig gestreept. NIET in EB78.

Biotoop: lokaal, ± zeldzaam in zand, compost, in nestholen; graswortels, onder plantrozetten, halofyten. Vooral rivieroeveren.

NL.prov.: alle, behalve Drenthe.

Interpretatie vangsten 2015: 20 juli en 10 aug in Z1; 9 september in La1: : **superdroog in stuifzand-rand tussen afgevalen kaf en stuifmeel van helm; ongetwijfeld (dwaal)vliegers.**



Psammodytes asper (Foto: U. Schmidt)

086 (n.a.) *Onthophagus similis* (4 – 7 mm)

K-ME VIII-290: klein i.v.m. *nuchicornis* (=6-9mm); zwakke metaalgans; Kop en Hsch zwart; Hsch opzij achter voorhoek ver-breed; Dksch.geel(bruin) zwart gestreept.



Foto: U. Schmidt

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2017 : *Onthophagus similis*

(coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april		2go			
juni		zo			po
juli		zo,go			

Vangsten in 2018 : *Onthophagus similis*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
18-4			3go		
25-4			go		
04-7					,pg
02-8					po,pg
13-8					po
24-8					po

In 2018 minder gevangen in dichter duingras dan in 2017 aan overstoven rand met zand. Maar uiteraard gekoppeld aan mest van de osse

Vangsten in 2019 : *Onthophagus similis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5			go		

NHduin ecotoop 3+mest.

087 (z.) *Onthophagus coenobita* (6 – 10 mm)

K-ME VIII-292: K en Hsch groen metallisch. Dksch. geelgroen-bruin bespikkeld; gele beharing op k en hsch langer; op dks korter,

Biotoop: aas-mestkever

NL.prov. (V102): alle

Vangsten in 2019 : *Onthophagus coenobita*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pp
07-5					pp
09-6	bz				

Zoekt in droge 2019 schaduw van veg. pp en bz.

102 (alg.) *Anomala dubia* (12 - 15 mm)

Kleine julikever

Forser dan rozenkever met groene kop+Hsch. NIET in EB78.

Biotoop: op zandgrond op (kruip?)wilg en berk e.a..

Larfontwikkeling 2 jaar; duinen en heide.

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2015: 27 juli 3 ex in La1

GEEN vangsten in 2016.

Vangsten in 2017 : *Anomala dubia*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
16-6	2ht, hz				
30-6	ht				

Vangsten in 2018: GEEN, wsch door 2jarige cyclus

Vangsten in 2019 : *Anomala dubia*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7				vd	

NH-duin ecotoop 1: 2-jarige ontwikkeling in stuifzand bij helm(wortels). Imago's vliegvlug.

103 (alg.) *Phyllopertha horticola* (9 mm)

Rozenkever

NL.prov.: alle.

Interpretatie vangsten in 2014: In het vanggebied zeer algemene kever met overwintering van de gekromde naakte witte larven/poppen bij graswortels in humus(loos) schraal zand van ecotoop 2 op 20+ cm diepte.

Mijn indruk is zelfs dat de eierleggende vrouwtjes visueel georiënteerd zijn op open zandplekken, vanwege hoge vangsten in potten bij open zand aan het einde van de vliegtijd.



In 2012 en 2013 kwamen de kevers op 21 mei uit de grond uit de naar boven gewurmd pophuiden. In 2014 was dat (net als alles in de natuur) een paar dagen eerder. Op controledag 21 mei hobbelden honderden rozenkevers (tussen D.10 (2Z)- D.40(2S), V.10(3Z) - V.20(3SK)) over zand en op dauwbraam om het vliegen onder de knie te krijgen. Op 30 mei kennen ze dat kunstje, waardoor een brede verspreiding plaatsvindt over de hele D-, C- en V-serie. Het schraalbegroeide D.30 bereikt een maximum van 55 ex in een pot. 's Nachts zoeken ze het graag hoger op in de meidoornstruiken, van waaruit ze zich na opwarming in de zon verspreiden.

11 juni vinden we 2-5 dode ex. in D.45(2S)-D.60 (4S), terwijl in V.7,5(3Z)-V.12,5(3SK) nog 30-45 levende ex per pot rondkruipen. Toch is het dan snel afgelopen, uitgezonderd 4 ex op 26 juni.

2017: 23-5-17 lege pop, 3zo en 3go. Op 16-6-2017 nog steeds min of meer rozenkevers.

101 (z.) *Polyphylla fullo* (35 mm)

Julikever



Biotoop: dennenbos in kustduinen; larf leeft tussen en van wortels van grassen en zeggen. NIET in EB78.

NL.prov.: NH, ZH, Ze; -1966: NBr.

Vangsten in 2014: 11 juli in V.2,5.

Vangsten in 2015: 20 juli dekschild met snavel-deuk naast pot Zwal.

Vangsten in 2017: ½ schild 17/7 in ht.

SCIRTOIDEA

17. EUCINETIDAE: Buitelkevers

104 (z.) *Eucinetus haemorrhoidalis*

KME VI-264: Een prachtbeest met rode spits Dksch.einde.

Biotoop: stenotoop; thermofiel; humicol, fyto-detricol, dus bij wortels en strooisel in zand/löss larf zwameter; warme zand-duinen; heide; oevers onder stenen, rozetten, dood gras, schors, blad.

NL.prov.: NIET RECENT IN NED.; -1966 ZH, Ze.

Een echte duinkustsoort, maar zeldzaam (=weinig gevonden, 1x door Oscar Vorst en Frank van Nunen).

TWEEDE VANGST IN NOORD HOLLAND OOI!



Vangsten in 2016: Vrouw in ruig overstoven grasland hg op 15-7 en een man in naastliggend duindoorn-struweel in zeereep op 1-8.

Vangsten in 2017 : *Eucinetus haemorrhoidalis* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
23-5	ht				
17-7	hg				

Vangsten in 2018 : GEEN, ondanks veel potten in dik overstoven duin en zeereep.

NH-duin: ecotoop 1-2, (ook) duinkust-soort in 2 jaar in zelfde omgeving (50x50m) gevonden bij zeereep in stuifzand en overstoven grasland.

BYRRHOIDEA

18. BYRRHIDAE: Pilkevers

105 (alg.) *Simplocaria semistriata* (2,5–3mm)

Een zwart bolletje met veel witte 'haren', schuin afstaand en in witte vlekken; Dsch-basis gestreept; zwartbruin, wat metaalglans; Spr.-top verdikt. NIET in EB78.

NL.prov.: (V.106) alle.



Foto: U. Schmidt

Vangsten in 2016 : 14-3 in hoge knobbies; een maart-vroege eenling overwinteraar in vochtig humus onder knobbies.

Niet gevangen in 2015 en 2017.

Vangsten in 2018 : *Simplocaria semistriata*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3					pzw
20-5					pgr
28-5			gos		

In 2018 voorjaar 2x in vochtige oever. Eind mei nog 1 ex in go (dwaalvlieger bij warmvochtig weer tijdens top?)

NH-duin ecotoop 5: voorkeur vochtige begroeide oever of duindepressie. Imago-overwintering; Top in mei.

106.(n.a.) *Cytilus sericeus* (5 mm)

De grootste van het stel is een fraaie zijdeglanzende pilkever met groene vlekjes op het dekschild. Larven lijken op pissebedden en lopen vrij rond.

Biotoop: natte mosrijke weilanden en moerassig gebied.



NL.prov: (V.106) alle.

Vangsten in 2014: Op 7 mei in V.7,5 en V.2,5. Op 15 mei ook in V.5(3D) en V.10(3Z) en V.-11(VZ) De mei-
weken daarna nog 2x in V.2,5. de hele maand juni in
het drogere V.-18, met op 5 augustus een laatste dood
ex.

Hij is bekend van grazige plekken waar hij eet van en
leeft tussen mossen. V.7,5 en V.10 voldoen daaraan,
wat het verschijnen verklaart op 7 en 15 mei (wsch. na
de larf-overwintering op die plekken).

Opvallend is de migratie naar de **ven-rand** V.2,5, en V-
11, waar geen mossen, maar wel wieren groeien. Dat
geldt ook voor zijn verblijf in juni op de drogere
zandrichel V-18, waar we ook het laatste dode ex.
vonden. Wsch. zijn meer de larven dan de imago's
afhankelijk van de mossen. Totaal 12x.

Vangsten in 2015: 11 mei in verdroogd Ven

Vangsten in 2016: 1xPs in IV; 1x hg VI. Vroeger in april
bij droge poelvegetatierand. In juni migrerend bij
zeereep in open struweel en zandoverstoven grof
duingras. De combinatie mosvlek en drogende venvallei
in 2014 tekent een passender ecotoop.

Vangsten in 2017 : Cytillus sericeus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april					pm
mei					4pm,2pgr,
juni					pm

In 2017 vochtig en mosrijk in poelrand optimaal!

Vangsten in 2018 : Cytillus sericeus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pm
25-4					pm
05-5					2pgr
12-5					3pm
20-5					5pm
25-7					pm

Vangsten in 2019 : Cytillus sericeus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					po,pm
24-5					po,pp
07-8					2po
14-8					2po
22-8					pp

**NH-duin ecotoop 5: vanaf april in begroeide poel
oever pm, pg en pp. Top in mei en sept, v.a.**

107 (z.) *Curimopsis setigera* (3 mm)

Donkere pilkever vol recht afgesneden borstels op het hele
lichaam. NIET in EB78.

NL.prov.: (V.108) ZH, Li; -1966 Dr, Ov, Ge, NH, NB.

NIEUW NA 1966 VOOR NOORD-HOLLAND

Interpretatie vangsten in 2014: 1^e in maart in mos aan
rand, mei(/juni) top in ven; juli nog 1 ex: Vooral
gevangen in open, fijne, vochtige humuslaag van dit
ven. Dit ven blijkt een eldorado voor deze pilkevers.
Want *C. setiger* is in de vang-periode veel algemener
dan uit de vangsten blijkt. Onder elk blaadje in het ven



Foto: Bas Drost

zie je exemplaren schuilen. Wellicht voor onderzoekers
een nieuwe zoekrichting naar vennen in duinen en
daarbuiten.

Interpretatie vangsten in 2015: Net als bij de vorige
pilkever bleef het in 2015 maar bij 1 vangst in april in
toen nog vochtige humus.

Interpretatie vangsten in 2016: 14-4 in Ps.

De eenmalige vangst wijst erop dat deze zand poelrand
met duindoorn te droog en ruig is in verg. met het
vochtig ven in 2014 met lage open (gemaaide) bies-
zegge-vegetatie.

Vangsten in 2017 : Curimopsis setigera

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart					po
april					ps
mei					3pm

Vangsten in 2018 : Curimopsis setigera

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vl.	5.poel
18-4					pm
25-4					2pn,pz,po

Vangsten in 2019 : Curimopsis setigera

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					pp
24-5					pm
07-7					pp?

**NH-duin ecotoop 5: vochtige oever en drogende
poelen in modderlaagje bij wier en mozaiekveg.**

WAARNEMINGSPLAATSEN *Curimopsis setigera*



19. DRYOPIDAE: RUIGHAARKEVERS

In EB78 ook *D.auriculatus* in p34.

108 (v.z.) *Dryops ernesti* (3,8-4,5 mm)

K-ME VI-270: Grove beharing lang en opgericht langwerpig; Spr. 9x; lid 4-6 lang; breed en gewelfd; 2^e tarslid kort, breed-afgeronde spits; Hsch lengteribbels 1/3 achter gebogen, aan de basis naar buiten gericht; Dksch breed gewelfd, dicht en grof bestipt, aan basis 5-6 puntstrepen; ruig harig kevertje met omlaag gerichte kop.

Biotoop: spoelzone van stilstaand water, in vochtig mos. voorkeur kwel.

NL.prov.: (V107) alle.



Vangsten in 2014: 30 maart in V.2,5 en mosplek V.7,5. In mei en juni in V.2,5 t/m richel V.-18; 11 juli V.2,5, 12 augustus nog in V-11 en V.0.

2014/2015: Bekend van oevers, soms wat verder van het water, op vochtige plaatsen op zand en veengrond, niet op klei. Zeer veel algemener dan uit potvangsten blijkt. Vroege start, al weer op mosplek V.7,5 in verband met nat ven. Opvallend lange presentie, top mei.

Vangsten in 2015: zeer algemeen in ven

Vangsten in 2016: 2x e5 V; VI 2xe5 en 1xe4 en 1xe2; VII 1x e5: Maar 5x op de poeloever is een groot contrast met 2014-'15 vangsten in Ven. In juni vreemde uitstapjes naar struweel en grof grasland op zand.

Vangsten in 2017 : Dryops ernesti

datum	1.stuif	2.overst	3.mos	4.st	5.poel
maart		go			12pm,3po
april					9pm,8ps
mei					7pm,9po
juni					20pm,7ps!,5po
juli					6pm,3ps,
aug					ps

In 2017 vrijwel stenotoop in mosrijke poelrand: e5.

Vangsten in 2018 : Dryops ernesti

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vl	5.poel
23-3					pgr
09-4					3pm,po
18-4					6pm,12pz,po,pq
25-4					5pm,3po
05-5					3pm,po,pq
12-5					3pm,4pz,3po,5pg
28-5					pm,po,pq
22-6					pm,2po
04-7					pm
02-8					pm

Vangsten in 2019 : Dryops ernesti

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vl	5.poel
15-4					2pp,pz
25-4					3po,4pp

07-5					4pz,po,4pp
16-5					pm
24-5					3pm,po,5pp
02-6					pz
09-6					5po
19-6					4po
28-6					3pp
07-7					3po
22-7					pz
01-8					po
07-8					po,pp
22-8					pz,2po,pp
26-8					po,pp

NH-duin ecotoop 5+veg.: imago-overwintering, top april-mei en dan bij alle poelen; voorkeur begroeid grassig-mossig.

109 (alg.) *Dryops luridus* (3,7 - 4,3 mm)

K-ME VI-269: grove beharing korter en + liggend. Spr.10x; niet zo breed en gedrongen convex;

2^e tarslid-top scherp gepunt; Hsch-Dksch sluiten aan; Hsch zwakke lengte kiel; 3-5 puntstrepen tussen schouder en naad

Biotoop: oevers alle watertypen, ook brak en vervuild water; dus eurytoper dan *D.ernesti*.



foto U.Schmidt

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2017 : Dryops luridus

datum	1.stuif	2.over	3.mos	4.stru	5.poel
maart					3pm
april					pm
juni					6pm,6po
juli					pmd
aug	zo				pmd,ps,2po
sept					2pmd

In 2018 nog scherper beide soorten onderscheiden.

Vangsten in 2018 : Dryops luridus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
23-3					2pm,pp
30-3					2pm
09-4					4pm

Vangsten in 2019 : Dryops luridus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7					pz,4po
22-3					3pp,pm
15-4					pz,pm,po
25-4					po
14-8					po
22-8					2pzw
09-9					6pzw
20-9					2pzw

NH-duin ecotoop 5+veg.: Voorkeur begroeide vocht-oever onmiskenbaar.

18B. LIMNICHIDAE: Dwergpilkevers

110 (v.z.) *Limnichus pygmaeus* (1,7-1,9 mm)



foto U.Schmidt

K-ME:VI-332:zwart, liggend behaard, kop in prothorax intrekbaar, rij diepe punten op Dksch naast naad

Biotoop: zandig-modderige oevers met alg-mos

NL.prov. (V108): alle.

Vangsten in 2019 : *Limnichus pygmaeus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7					pp
07-8					pp

20. HETERO CERIDAE: Oevergraafkevers

In EB78 ook *H.fenestratus* in Adel

111 (n.a.) *Heterocerus hispidulus* (3-3,5mm)

Spr. 10-delig; Hsch-voorhoek lichter en de gele banden zijn door een gele randzoom met elkaar verbonden. P. geheel zwart. A.hoek Hsch. naar basis gerand.

Biotoop: zandige oever van duinplas, poel, beek.

NL.prov.: (V.108) alle.



Interpretatie vangsten in 2016: 16x e5 in IV; V/VI 2x e1. In april algemeen, uitsluitend aan kale oever.

NH-d ecotoop: alg. kale oever e5.

Vangsten in 2017: *Heterocerus hispidulus*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
maart		go			ps
april		go			3ps,9po
mei		go			po,ps
juni					po,2ps
juli					po,

Vangsten in 2018 : *Heterocerus hispidulus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4					pos
05-5					po
04-7					po,4pg,pz
16-7					po

NH-duin ecotoop 5-kaal: Top april; op kale ossen-poeloever, naast kale poelzwart-oever in 2017

Opvallende vangst in gras-os: overwintering?

ELATEROIDEA:

21. ELATERIDAE: Kniptorren

De kniptorren in het duin zijn geen stenotope specialisten, maar vrij eurytope bewoners met een voorkeur voor duingrasland en vaak ook struweel. Het zijn larfoverwinteraars met een korte imago-voortplantings-periode in mei, soms ook juni. Tijdens die top komen ze in alle onderscheiden ecotopen voor.

118 (z.a.) *Agrypnus murinus* (10-17 mm)

muisgrijze kniptor

De platte gevlekte muisgrijze kniptor is het meest algemene familielid in deze kustduinen.

Biotoop: (humeuze) zandgrond: grasland, bosrand. carnivoor.

NL.prov.(V.109): alle, -1966 Dr.



Interpretatie vangsten in 2014: Hij verschijnt op de Grote Uitvliegweek **30 april** met de eerste minima boven de 10°C op 10 cm hoog in de drie struweelpotten C.20(4DS), 25(4D),30(2SK), en naastgelegen D.30(2(K)), ook in V.7,5(3Z) en V.20(3SK)

In mei een brede verspreiding over de C en D-serie en het Venrand-duin V.2,5-V.20(3SK).

In juni en juli plaatselijk met name in D.30(2)-60(4), C15(4S), V.5(3D)-10(3Z), en voor het eerst (wel 18 ex.) in R.00(4S)-R.10

(Ven): dat zijn in **juni** weer meer beschutte biotopen (4-3). Ook in het ven V.00 komt hij dan voor, niet meer vies van koelere, wat vochtige zwarte humuslaagjes. In **augustus** liggen de laatste incidentele vangsten ver uiteen in het vorige verspreidingsgebied:

Vooral de zonnige droge week voor **17 juli** is er nog activiteit. Opvallend dat er geen vangsten meer zijn in struweel van C- en R-serie en wel in het ven en open duin.

Samenvattend: een eurytope soort met winterslaap in beschutte 4-3-biotopen, een brede verspreiding in 3(2)-biotoop en in de 2^e helft van de zomer larven, volgens literatuur carnivoor in/op wat humeuze zandgrond (3).

Interpretatie vangsten in 2015: in overeenstemming met 2014. Komt in **april** voorzichtig tevoorschijn tijdens droge weken met stralende zon, maxima -15°C, minima rond vriespunt met koude N-wind en ook zeemist. (4x)

In mei breed voorkomen van kaal zand (5x) tot grasland (11x) en (18x) in struweel. Top van dispersie in hete, droge maand **juni**, veelvuldig in grasland (23x) en beschut struweel 16x). **In juli** veel dode ex. verdroogd in

de potten van 2 (18x) en 4. In **augustus** een laatste dwaalvlieger in de rand van kaal zand.

Vangsten in 2016: IV 1xe1 en 1xe5; V 12 in e2; 2^e1; VI 14xe1; 20xe2; 12xe3; 10xe4; 11x e5; VII 13x e1 + 19x e2 + 13x e4 + 2x e5.

Als 2015 verbreid in mei, met top in juni in overstoven duingras (32x) en minder

(11x) in schaduwrijk zeereep-struweel op zand en zelfs ook in zeereep + helm (14x) en poelrand (11x)

In hete juli overal veel dode ex. in potten (23x).

Vangsten in 2017 : Agrypnus murinus

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
15-5		3kr,hg!		(6-4:vz)	bi
23-5	2hr,3zo	Kr,hg!,go		Vz,vg	4bi,ps
01-6	2hr,2ht,zo	5go,kr	3m	3vg,vz	ps
09-6	Hr,zo	2kr!,2go		Vk,vt	ps
16-6	Hr,hz,4zo	2kr!,9go	M!	vg	po
23-6	2hr!,zo	2hg,5kr,3go		3vz,vg,4vt	3ps
30-6	Hr!	2hg!,7kr,go!		Vk!,vz	Ps
08-7	3ht	6hg		3vz	
17-7		2kr!		2vz!,2vk!	
25-7	2ht!	2hg!			
05-8	Zo!	Go!		Vz!	

Vangsten in 2018 : Agrypnus murinus

datum	6.bos	2.ov	3.gras	4.vlie	5.poel
18-4				vl,vt	
12-5	hw,2bh	3om		vh	pm
20-5	4hw,bh	2oh	3go	3vd	
28-5		om	go,gp	8vd	pm!
22-6	bz!		gm!,gz!,14o		pm!
04-7	bz!		gm!,go!	vd!	
16-7	bzw!,hw!	om			
25-7					pg!
02-8	bb				
13-8		ol!	go!		

In juli 2018 sterven de overlevers in bos en open hw en bh. Ook elders in duingras leggen de geharde Agrypnus-ex. het in 2018 af.,

Vangsten in 2019 : Agrypnus murinus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vd	
07-5			go	vl	
16-5			go	vl	
09-6			go(vliegt)		
19-6		om			
28-6				vh	po!
07-7		oh			
22-7		om!	go		

NH-duin ecotoop 2 (licht overstoven), beschut 4Z-struweelrand en 3-niet overstoven grasduin.

Versijnt eind april; meer in mei, met top en verbreiding in mei-juni in alle ecotopen;

in juni-juli veel dode ex. met name in droge ecotopen 1 en 2; in augustus laatste dwaalvliegers en een enkele overwinteraar; wsch. larf-pop-overwintering.

117 (n.a.) *Melanotus punctolineatus* (11-13 mm)

zwarte stippelknipitor

In EB78 ook *M.villosus*.

De langwerpige zwarte, stippelrijen op de dekschilden.

Krediet cs. 13: Hsch. krachtig bestippeld, groter dan de tussenruimten; Hsch. gladde kiel over het midden. P. zwart

Let op: Binnenzijde klauwtjes **WEL MET tandjes**



Melanotus punctolineatus

Biotoop: bekend van de kuststreek, is hier plaatselijk algemeen.

NL.prov: NH, ZH, Ze, NB, Li; -1966 Ov, Ge, Ut.

Interpretatie vangsten in 2014: Vanaf **augustus** zijn er geen waarnemingen meer, wat de indruk wekt dat de larven veilig onder de grond overwinteren. Van een 2-3 biotoop verschuift hij in **juli** naar een 3-4 biotoop. Toch blijft de indruk uit 2013 bestaan dat deze soort, meer dan Agrypnus, schralere vegetaties op deels kaal humusarm kalkrijk zand prefereert, wellicht mede voor zijn (overwinterende?) larf tussen de plantenwortels.

Interpretatie vangsten in 2015: Verschijnt in **mei** in weken met zon en de laatste nachtvorst. (21x)

Algemeen in duingrasland op zand. Ook tijdens top in **juni in 2 (32x)**, maar dan ook breder. In **juli** opeens einde vangsten met dood ex in 2.

Ecotoop NHd: 2 (4)

Vangsten in 2016: V 1xe3; VI 4xe1 + 2xe2 + 9x e4 ;

VII 1xe1; 3xe2 + 3x e4: Als in 2015 maar veel minder talrijk. Weer die verschuiving in juli naar struweel.

Vangsten in 2017 : Melanotus punctolineatus

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
mei	hr	2go,4hg		vt	bi,ps
juni	5hr,2ht	zo,go	m		

Vangsten in 2018 : Melanotus punctolineatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5		3ol,3om,oh		vh	
20-5		3ol	gm	4vd	
28-5		3ol		vd	
16-6		ol!			
04-7	bb!				

De zwaar overstoven ol-om-oh in combinatie met open zeereep-vlier vh en vd blijken in mei 2018 de thuis-basis van deze kniptor. De juni-activiteit van 2017 ontbreekt (door droogte en hitte?)

Vangsten in 2019 : Melanotus punctolineatus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5			go		
07-5		om	go		

16-5		om			pm
24-5		om	go	2vl	
02-6		om			
28-6			go	vd!	

NH-duin ecotoop 2: vooral overstoven duin met schrale grasvegetaties op humusarm kalkrijk zand; wsch. (overwinterende) larf tussen de gras-wortels vanaf juni-juli. Korte adult-periode met name topactief in mei. In juni breder voorkomen ook in vlierstruweel bij 2+1 en grasduin 3; veel dode ex. in potten juni-juli.

114 (alg.) *Agriotes obscurus* (8 -12mm)

donkere akkerknipitor

In EB78 ook *A. sputator*.

Krediet cs 18: aanliggend behaard; Hsch breder dan lang en dicht bestipt en sterk gewelfd egaal bruin.

Biotoop: in heel NL, vooral ook op akkers.

NL.prov.: alle.

Interpretatie vangsten in 2014: is er eind **maart** als eerste bij in 40-90% onbegroeid zand (biotoop 1-2) van C.50(25)-C.70(12), die zomers rijker met grassen begroeid raken. Dat is een wonderlijk kale start in het vroege voorjaar, want deze soort voelt zich in **april, mei en juni** meer thuis in de 3-4 biotopen en veelvuldig in e2, (28x). In juli duikt hij nog even op in (45), biotopen met begroeiing, waaronder +30% grassen. En waarschijnlijk zit in het voorkomen van (veel) graswortels de verbindende relatie voor (de larven van) *Agriotes obscurus*. Uit vangsten in **2012 en 2013** leiden we af dat het in ieder geval geen pioniersoort van stuivend zand (1) is.

Interpretatie vangsten in 2015: Van **april tot begin juli** algemeen in wat meer begroeid b.2 + b.4 –struweel vooral op zand, soms (Zk:) op humus .TOP in mei (voortplanting?) vooral in struweel(20x), maar ook migrerend naar kaal zand. .Warme **juni**-weken ook veel in b.2: (24x) en struweel (22x). In grasland waarschijnlijk eierlegend bij gras(wortels).

Vangsten in 2016: IV 2 e2+ 3 e4; V 6x e2; VI 26x e2 +2x e3 + 2x e4; VII 2x e2 +1x e4:

Top in juni in grasland (36x).

Geen opvallende migratie naar struweel.

Vangsten 2017 : *Agriotes obscurus*

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
30-4		go		vk	Pm,ps
15-5	4zo				pm
23-5	3zo,hr	Hg,kr		vk	3bi
01-6	2zo	2go,hg			bi
23-6		hg			
08-7	ht	2hg			

In 2017 TOP in mei en juni, maar met minder vangsten dan vorige jaren. NH-d ecotoop 2 (z.os is te beschouwen als overstoven rozet-grasland).

Vangsten in 2018 : *Agriotes obscurus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4		om			
25-4		ol	go		

05-5		oh			
12-5		oh	3gm		3pm
20-5	bh		gp,gm	2vh,	3pm,pz
28-5					pg
04-7			3go		pm,pz
25-7					pm

In 2018 **april-begin mei**-activiteit in dik overstoven duin. Daarna in **mei-juli** opschuivend naar grasland (eileg?), open bos en vochtige oevers.

Vangsten in 2019 : *Agriotes obscurus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3				vl	
15-4				vl	
25-4		oh			po
07-5			go	vl	
19-6		om			

NH-duin ecotoop 2(matig overstoven)+3grasduin: voorkeur mozaïek-vegetatie op deels kaal droog warm kalkrijk zand. Overwinterende larven in wortellaag grassen.

Adulten vanaf april met topactief en verbreid in mei en (minder in) juni. Nablijvers in juli.

115 (v.a.) *Agriotes sputator* (-8mm)

Krediet CS.: Spr.lid 4=2dks. roodbruin; voorrand hsch rooig en fijn gestipt; 1^e dksch-streep loopt door langs schildje; 1^e tussenr smal en verdiept; beharing einde hksch 1/3 op 1 punt gericht; hsch met losstaande kiel in gewelfde a.hoeken; antenne slank en smal gezaagd; klauwtjes niet getand.

NL.prov. (V110):-1966 dr; rest heden.

Vangsten in 2019 : *Agriotes sputator*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5				vl	

113 (alg.) *Agriotes lineatus* (8 mm)

gestreepte kniptor

Krediet cs. 11: Dksch bruin met lengtestrepen.

Biotoop: grasland overal, larven schadelijk.

NL.prov.: (110): alle.

Vangsten 2017: 16/6 in pm

Vangsten in 2018 : *Agriotes lineatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5			go		
04-7			go		

In 2018 2 vangsten in dicht rozet-grasland go

NH-duin ecotoop 3: niet te droog duingrasland.

116.(alg.) *Ectinus aterrimus* (10 - 15 mm)

zwarte speerkniptor

Krediet cs. 16: Slamk zwart; Antenne breed gezaagd, Basis van klauwtjes NIET GETAND

Lijkt sprekend op *Melanimon punctolineatus* (uit 2)

Biotoop: op zandgrond in ondergroei bossen

NL.prov.(V.110): alle.

Vangsten in 2018 : *Ectinus aterrimus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	2hw,bzw				
12-5	4bzw				

20-5	3bzw		gos		
28-5	3bb				
04-7	hw!				

Vangsten in 2019 : Ectinus aterrimus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4	bz				
25-4	2bz,bg				
07-5	bg,bw				
24-5	bg,bw,bz				

NH-duin ecotoop 6: echte (duin)boskever van overwegend licht droger bos op humeus-zand met ondergroei in de kruidlaag.

119 (v.a.) Selatosomus aeneus (10 - 17 mm)**Glanzende kniptor**

NIET in EB78. De brede glimmende, een sterke, vitale, metaal-glanzende kniptor die actief in het volle daglicht naast je op het kale zand van biotoop 1 ploft, maar ook voor je het weet uit je hand wegspringt/vliegt. Wellicht dat daarom zo schandalig weinig in de potten gevangen is: in mei in V.10(3Z) en V.17,5(3SK), 3-biotopen die de soort niet karakteriseren.



Biotoop: vooral binnenland (?d.b) en in graslanden (??db).

NL.prov. (V112): alle beh. Fr, Fl, Ze; en voor 1966 Dr.

Interpretatie vangsten 2014: 23 april in D.10(2Z) en D.35(2K)-D.45(2S), maar al op de 17^e in D.30(2K) en V.20(3SK). Daarnaast zijn ze bij zonnig weer veelvuldig op grashalmen en vliegend waar te nemen in duingrasland 2. In deze paar weken ook in open struweel, het laatste ex. 30 mei in V.12,5(3SK). De larven zijn verscholen in het zand liefhebbers van grasworteltjes.

Interpretatie vangsten in 2015: ook dit jaar slechts 1 ex. in e2:

Interpretatie vangsten in 2016: in hg op 4-5 en 15-6: Geen vangsten in zeereep, in 2012 wel verwacht.

Vangsten in 2017 : Selatosomus aeneus

Dat.	1.Stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april	hz	hg			
mei	2ht,hz	3hg		vz	2bi
juni	ht,hz,hr	3kr,go,3hg		vk	

Duidelijke lijn met top in mei+juni in e1 en e2

In 2017 voldoende vangsten om helm-zeereep én het ruige hg-grasland met helm en zandvlekjes als kern-ecotoop aan te merken

Vangsten in 2018 : Selatosomus aeneus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				2vl	

05-5		2om			
12-5				vl,3vm,vh	pm
22-6			gm		

2018 is een armer vangstjaar dan 17. Opvallend is het voorkomen in vlierstruweeltjes bij zeereep in plaats van vangsten in stuif- en overstoven duin.

Vangsten in 2019 : Selatosomus aeneus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4		2om,4oh			
07-7		om!			

NH-duin ecotoop 2: overstoven grasland met helm en zandvlekken; top in mei met ook vangsten in zeereep, zoom vlierstruweel en kruipwilg; juni afnemend. zomer+winterlarf.

De hier volgende kleinere kniptorsoorten van zo'n 7 mm werden slechts enkele weken gevangen rond uitvliegweek 30 april. Blijkbaar werd de voorplanting snel en doeltreffend geregeld voor de grote zomerwarmte aanbrak.

120 (z.a.) Cidnopus aeruginosus (8+ mm)**bronzen kniptor**

Smalle lange kniptor met in de zon fraai 'koper'- goudkleurige Dksch. Krediet cs.: Hsch langer dan breed en zijrand slecht zichtbaar door gewelfde zijden van Hsch.; Spr. 2+3 niet zo klein. Spr.lid 1+2+ past in verdiepte (dubbele) prosternale naad. NIET in EB78.

Biotoop: za. in grasland en lage vegetatie.

NL.prov.: alle.



Interpretatie vangsten in 2014: 23 april in D.10(2Z) en D.35(2K)-D.45(2S), maar al op de 17^e in D.30(2K) en V.20(3SK). Daarnaast zijn ze bij zonnig weer veelvuldig op grashalmen en vliegend waar te nemen in duingrasland 2. In deze paar weken ook in open struweel, het laatste ex. 30 mei in V.12,5(3SK). De larven zijn verscholen in het zand liefhebbers van grasworteltjes.

Interpretatie vangsten in 2015: Inderdaad ook dit jaar een vroegere start in stralende april-weken, waarin hij massaal in de zon rondvliegt van halm naar spriet. Geen wonder dus dat hij tot in zandpotten (6x) gevangen is. In de wisselvallige mei-weken minder gevangen: in b.2 (7x) en b.4 (9x) op zand. In juni nog incidenteel tot het laatste dode ex op 5 juli in zandpot La1 tussen de helm.

Interpretatie vangsten in 2016: IV 1xe1 +4xe2; V 3xe1 +3xe2: Maar 6 ex in het koele april en in mei breder 6x. **Weer vroegere stop dan andere kniptorren, en korte verschijning.**

Vangsten 2017: Cidnopus aeruginosus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april	2ht	hg	2m	vg	
mei	3ht			vg	
juni	ht	hg		vz	

Minder ex. dan vorige jaren in e2: veel (dwaal?) vliegers in kale helmtoop ht in e1.

Vangsten in 2018 : Cidnopus aeruginosus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4		om		vl,2vm,vh	
25-4				vm	
12-5				vm,vd	
20-5				vh	
28-5		om			

NH-duin ecotoop 2: overstoven grasland met open zandplekken; al vanaf ½ april t/m mei topactief rondvliegend in de warme zon (ook in e.1); daarnaast in beschutting van vlierstruweel; afrondend in juni. Larfverwintering tussen graswortels in het zand.

121 (v.a.) Cardiophorus asellus (7 mm)

Ezelkniptor

De dofzwarte 'ezel'-grijsbehaarde. Krediet cs 12: dicht grijs-grauwgeel behaard, ondergrond bedekkend; lijf zwart(bruin), tarsen lichter. Schildje hartvormig; klauwtjes ongetand; Hsch zwart.



Biotoop: op zandgronden.

NL.prov.: alle, behalve FI; -1966 Zeeland.

Interpretatie vangsten in 2015: 17 april in D.30(2K) en V.20(3SK); 30 april in pot C.30(2SK) en V.12,5(3SK) en wat later in V.5(3D) en V.12,5(3SK): *mogelijk met voorkeur voor een wat meer gesloten kruid/gras-laag 3: Onder de kniptorren de meest uitgesproken vangsten in begroeid duingrasland 2 op zand in een compacte periode april-juni met top (23x) in mei.*

Vangsten in 2016: IV 2xe4'; V 2xe1 +9x e2: Als 2015, maar minder alg.

Vangsten in 2017 : Cardiophorus asellus

datum	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.poel
30-3		hg			
06-4		go 3e2			
30-4		kr			
15-5	zo	4hg,kr		vg	

Bevestiging NH-d: e2: overstoven duingras.

Vangsten in 2018 : Cardiophorus asellus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4		ohg			
28-5		olg			

Conform 2017, maar wat weinig vangsten

Vangsten in 2019 : Cardiophorus asellus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vh,3vd	
07-5				vl	
07-7		om			

NH-duin ecotoop 2: begroeid matig overstoven droog duingrasland op zand; na larf-overwintering komen in april de adulten met weinig vangsten; De top in mei 2015 met 23 exx. wordt in andere (droge) jaren niet gehaald.

112 (z.a.) Dalopius marginatus (6 – 8 mm)

Gerande kniptor

Krediet cs.18: geen hartv.schildje; klauwtjes zonder tandjes; Hsch haren naar achteren; zijrand Hsch recht naar voorhoeken; dsch. geel met zw. middenband.

Biotoop: in bossen in de ondergroei.

NL.prov.: (V110) alle.

Vangsten in 2015: in mei zand-meidoornstruweel

Vangsten in 2016: geen

Vangsten in 2017: 1x 23/5 in lange knopbies in e3.

Vangsten in 2018 : Dalopius marginatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4		ohg			

NH-duin ecotoop 4? geen reguliere bewoner van de duinen, ook niet in de bossen.

122 (z.) Dicronychus equiseti (7 – 10 mm)

Krediet cs 13: Hsch-basis S-vorm onduidelijk; Klauwtjes ongetand; (Bruin)zwart; K.+Hsch donkerder; Spr.+P.+ Alijfpunt (rood)bruin, dij donkerder; Hsch. Ahoeken onder dicht bestipt en mat; Hsch zonder medellijn; Sterniet 3+4 3xstipgrootte tussen kleine stippels. NIET in EB78.

Biotoop: op droge plekken; verspreid over NL.

NL.prov.: alle.

Vangsten in 2014: 2x in april/mei schraal duingrasland.

Vangsten in 2016: V 1xe3 +1xe4 +2x e5; VI 1xe4: *incidenteel in de potten in struweel (2x) en poel-oever (2x).*

Vangsten in 2017 : Dicronychus equiseti

datu	1.stuif	2.ovst	3.mo	4.struw	.5poel
april	2ht,hr,zo	9hg,16ex	17m	vg	
mei	zo				

NH-d ecotoop: 2+1+3: droog zandig schraal.

De 16 ex tegelijk in schraal mos-grasland e2 geven onmiskenbaar de richting aan van de ecotoop 2.

Vangsten in 2018 : Dicronychus equiseti (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4		3ohg			
25-4		6ohg,om			
05-5		om		vd	
12-5	bh	3om		vd	
20-5				2vd	
28-5				vd	

Vangsten in 2019 : Dicronychus equiseti

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
-------	-------	---------	--------	---------	--------

15-4		2om			
------	--	-----	--	--	--

NH-duin ecotoop 2: vanaf ½-eind april topactiviteit; adulten in overstoven mos-grasland.
In mei in de open beschutting van vlier 4Z.

22.CANTHARIDAE : Soldaatjes

In EB78 ook: *C.obscura* ; *C.lateralis* ; *C.nigricans* ; *C.decipiens* ; *C.livida* ; *C.rufa* ; *C.cryptica* ; *C.pallida* en 2x *Rhagonycha*.

123 (z.a) *Cantharis fusca* (11 - 15mm) soldaatje

Hsch.oranje met zwarte voorzijde ; 1^e 3 spr. rood, rest donkerder ; P...zwart ; Dksch zwart

NL.Prov.(V113) : alle, Ze

Vangsten in 2018 : *Cantharis fusca*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5				2vdr	
28-5				vdr	

In 2018 voor het eerst deze goede rondvlieger gevangen naast de akkerdistel in bloei in vlierrand.

BOSTRICHIDEA:

23. DERMESTIDAE: Spektorren

124 (alg.) *Dermestes murinus* (7 - 9 mm)

Vangsten in 2014: 2x in verdroogde muis.

125.(z.) *Dermestes undulatus* (5 - 7 mm)

K-ME:zwart; kop en hsch. roodbruin; dksch zwart met witte haarvlekjes

Biotoop: aas.

NL.prov.(V115): NIET Gr, fr.,fl.;-1966 nb, rest heden

Vangsten in 2014: 27 juli in V50 op spitsmuis.

Vangsten in 2019 : *Dermestes undulatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				3vhg	

CLEROIDEA:

24.MELYRIDAE: Bloemweeckschilden

Ook in EB78 *Dasytes caeruleus* en *D. auratus*.

126 (alg.) *Dasytes plumbeus* (3,5 - 4,6 mm)

K-ME VI-76: Zwart-metaalblauw. Dksch lange, rechtopst.be-haring, met dichtere fijne haren eronder.

Biotoop: larven carnivoor in molm-hout.

NL.prov. (V.120): alle.



Vangsten in 2016: Maar 1 vrouwtje in mini-struweel Vlierpad op 15/6, met inderdaad veel dood hout.

Vangsten in 2017 en 2018: GEEN

Vangsten in 2019 : *Dasytes plumbeus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6				vdr	

127 (v.z.) *Psilothrix viridicoeruleus* (5-7mm)

K-ME VI-80: Metaal groen; in Ned. alleen duinsoort onder bladrozetten en op (gele) composietbloemen; in Zuid-Europa algemener tot in Portugal.

NL.prov.(V120): alleen Fr en NH; -1966 ZH en NB.



Foto: Yvonne Mckeown

Vangsten in 2017: 8/6vk;23/6 hr (coll.Drost)

Ook op bloemen melkdistel en bitterkruid vooral in zeereep.

128 (n.a.) *Cordylepherus viridis* (4-6mm)

Een Malachine; op bloemen van composieten.

Biotoop: Aan kust in duin en kwelder; binnenland op kleigrond.

NL.prov.: (V120) Gr, Fr, NH, ZH, Ze, NB; -1966 Dr, Ge, Li.



Vangsten in 2017 : 8/6 in vlier zeereep

Ook regelmatig op bloemen melkdistel in zeereep.

Vangsten in 2018 : GEEN

Vangsten in 2019 : *Cordylepherus viridis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5					pm-bl

25. KATERETIDAE: Bastaardglanskevers

In EB78 ook: *K. rufilabris*; en *Brachyperus urticae*, *B. glaber*.

129 (alg.) *Kateretes pedicularis* (1,6-3 mm)

Roodgeel, naad donkerder; SPR.lid 1+2 bij man hoekig dik.

Biotoop: vochtig op bloesem van zeggen, kruiden, struiken; larf op *Carex* en *Juncus*; pop in de grond.



Foto: U. Schmidt

NL.prov.: (V121): NIET in Gr. en Fl; -1966 in Dr.

Vangsten in 2016: 20-4 in hz en dz zeereep.

Vangsten in 2017: 23/5 in pmd, 30/6 in vk.

Vangsten in 2018 : *Kateretes pedicularis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5				vdr	

In 2018 en vorige jaren geven deze incidentele vangsten een indruk van een actief rondvliegende kever.

26. NITIDULIDAE: Glanskevers

216 (alg.) *Epuraea aestiva* (2,5-3,5 mm)



Br.Beetlerecording

platte staart-schorskever; K-MEVII-57:?

Biotoop: plantensap.

NL.prov.(V122) alle

Vangsten in 2019 : *Epuraea aestiva*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vd	

130 (z.a.) *Meligethes aeneus* (1,5-2,7mm)

Ook in EB78: *M. flavimannus*, *M. morosus*.

K-ME VII-41: metaalgroen-blauw zwakke glans; achter br. Hsch. met fijne middellijn

Biotoop: larf op koolzaad e.a. kruisbloemen.

NL.Prov. (V122): alle

Vangsten in 2018 : *Meligethes aeneus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5				vdr-bl	

In 2018 bloembezoeker in zeereep bij vlierrand.

132 (z.) *Meligethes exilis* (1,6 - 2,2 mm)

Karakteristiek patroon van 3 langere tandjes op buitenrand van de voorscheen; biotoop: leeft op tijm. NIET in EB78.

NL.prov.: (V123): ZH; -1966 Ut en NB.

NIEUW VOOR NOORD HOLLAND !!!



Foto: B. Drost

Vangsten in 2017: 16/6 in vlier zeereep (coll.Drost). Veel op (in 2017 overvloedig bloeiende) tijm in duin, maar dwaalvlieger in zeereep struweel.

133 (n.a.) *Meligethes carinulatus* (1,4 - 2,2 mm) (was *M. erythropus*)

Biotoop: met larf op rolklaver.

NL.prov.(V123): alle, niet in Fl. NIET in EB78.

Vangsten 2017: 23/5 in helm Zd-rand kerf. Rolklaver volop in e2-e3, maar niet in zeereep hr-e1.

Vangsten in 2018 : *Meligethes carinul.* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7		olg-bl			

In 2018 bloembezoeker op bitterkruid in overstoven laag duin.

131 (n.a.) *Meligethes ovatus* (1,8 - 2,6 mm)

(= *umbrosus*-gr) V.schenen getand. NIET in EB78.

Biotoop: op bloesem voor pollen, o.a. op hondsdrif; soms stempel; larf uit bloemknop op bloesem; pop in grond; imago-overwintering (K-ME VII-45).



NL.prov: alle.

Vangsten in 2016: 17-3 in duindoornstruweel.

Vangsten in 2017, 2018 en 2019: GEEN.

134 (alg) *Meligethes planiusculus* (1,6-2,4 mm)

K-ME VII 49: diepzwart, ook P. en Spr. zwart; langw. parallel, sterk behaard; Opp. tussen punten glad.

Biotoop: larf op slangenkruid *Echium vulgare*.

NL.Prov. (V123): WEL NH, ZH, Li. (coll.Drost)

Vangsten in 2018 : *Meligethes planiusculus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
28-5				4vdr-bl	

In 2018 (distel)bloembezoeker in zeereep op vlier-rand.

27 MONOTOMIDAE: Kerkhofkevers

135 (n.a.) *Monotoma brevicollis* (2 - 2,3 mm)

In EB78 ook: *Rhizophagus dispar*; *R. bipustulatus*.

K-MEVII-84: Hsch grof maar vlak gestipt, voorhoeken afgerond, bruin.



Foto U. Schmidt

Biotoop: rest oud gras; rottende vegetatie; mest.

NL.prov.: (V124) Li ; -1966NH, ZH, Ze, Ge.

Na 1966 NIEUW VOOR NOORD HOLLAND

Vangsten in 2017: 23/6 in zand os (coll. Drost)

Vangsten in 2018 : GEEN

28. PHALACRIDAE: Glansbloemkevers

136 (z.) *Phalacrus championi* (2-2,5 mm)

Als *Olibrus*, maar zwarte antennen en poten ;K-MEVII-161 : Vschenen met korte kam van 4-5 doorns, erachter fijne haren

Biotoop: leeft van moederkoren-schimmel op zegge, kustsoort.



Foto : Bas Drost

NL.prov. (V.126) : WEL ZH,Ze ; -1966 NH

NA 1966 NIEUW VOOR Noord Holland

Vangsten in 2018 : *Phalacrus championi* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8				vdr	

In 2018 incidenteel in zeereep in vlierrand

137 (n.a.) *Olibrus flavicornis* (2,3 - 3 mm)



Foto: Leith Byrriz

Ook in EB78: *O. millefolii*; *O. affinis*; *O. liquidus*

Kleinere uitvoering van zwartlijf *Scaphidema metallicum*.

K-MEVII-165: diepzwartHsch.sterk gepstippeld.

Biotoop: Larven in bloemknoppen van composieten. bezoek m.n. bitterkruid.

NL.prov.: NH, ZH; voor 1966 ook NBr.

Vangsten in 2013: In juni in val Z210, kaal zand.

Vangsten in 2015: op 9 juni 1 ex. *Olibrus* in Zand1.

GEEN vangsten in 2016

Vangsten in 2017: *Olibrus flavicornis* (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-6		2e			

17-7	zo			10vt	ps
------	----	--	--	------	----

Een algemene bloem(composit)bezoeker in kustduin

Vangsten in 2018 : *Olibrus flavicornis*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7	9hw,	olg			
16-7		5olg			pm
25-7		olg			4pmo
13-8				vdr	
24-8				vdr	

Vangsten in 2019 : *Olibrus flavicornis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6		7om			
07-7		5om			

NH-duin ecotoop 2: In 2018 en 2019 blijkt deze bloembezoeker toch met name actief in dik overstoven duinen (in overeenstemming met vorige vangsten). Dat kan ook liggen aan zijn voorkeur voor Bitterkruid-bloemen. Larfoverwintering. Topactiviteit in juli.

29.CRYPTOPHAGIDAE: Harige schimmelkevers

138 (zz) *Hypocopus latridioides* (1 mm)

K-ME: (zie tsjech-artikel met eng.summary)

Biotoop: oude paardenpoep,droge koemest

NL.prov.: ZH: **NIEUW VOOR NH!!!!!!**

Vangsten in 2019 : *Hypocopus latrid.* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5			go		

139 (z.a) *Cryptophagus punctipennis* (2,3-3,2mm) (was *C. pilosus*)

K-ME.VII-120: Antennen verder uit elkaar dan *Atom.*; lang ovaal; glanzend rood-geelbruin; vrij lange haren; Dksch fijner bestipt dan Hs.

Biotoop: schimmelige org.mat. en muizennesten.

NL.prov.: (V.127) alle; -1966 Ze.

Vangsten in 2016: 27-7 en 14-9 in struweel e4.

Vangsten in 2017: *Cryptophagus punctipennis* (coll.Drost)

datum	1stuif	2ovst	3mos	4struw	5poel
30-3				vg	
23-6				2vz	
07-9				2vk,vz	
28-9				vk	

NH-duin ecotoop 4: Imago overwintert en leeft in vlierstruwelen.

140 (n.z.) *Cryptophagus setulosus* (2,3-3,2 mm)

K-ME VII-122: Hsch sterk en dicht bestipt;

kort ovaal; gedrongen; rood-donkerbruin; Hsch voorhoek verdikt gebogen zijrand afgerond en zeer breed; Dksch-haren lang en opstaand.

Biotoop: in hommelnesten; 's avonds op lage veg.

NL.Prov. (V127): NIET Ov?,Fi; -1966 Ze



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : Cryptoph. setulosus (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5	bhg				

In 2018 incidenteel in open droge struiken-bos

141 (z.) *Atomaria scutellaris* (1,6 - 1,8 mm)

LET OP UITHOLLING IN SPRIET; K-ME VII-146: Roodgeel-bruin, niet eenkleurig: punt en schouderplek geel; Hsch en Dksch. dezelfde stippen: vrij fijn en niet dicht. NIET in EB78.

Biotoop: zilt grasland + moeras; in hooi e.d. schimmelvreter uit ZW-Nederland.

NL.prov.: wsch. uit Engeland naar kust Ze.

(3x sinds 2002) en N.B.(5x): soort is zich wsch. naar noorden aan het uitbreiden.

NIEUW VOOR NH SINDS 1966!!!



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2016: 26-3 vz en 20-4 kruipwilg.

Overwinteraars in zeereep.?

Vangsten in 2017 : Atom. scutellaris (coll. Drost)

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-3				vg	

Vangsten in 2018 : Atomaria scutellaris

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	

GEEN Vangsten in 2019.

142 (v.a.) *Atomaria nitidula* (1,4-1,8 mm)

K-ME VII-147= *A. basalis* : P.Spr. Dksch1/2= geelrood ; met zwarte V ;hsch niet glanzend door puntering, slank.



Foto: Bas Drost

Biotoop : aanspoelsel van grote wateren.

NL.prov.(V 28): Gr,Fr,NB, - 1966:

Dr,Ov,Gld,Ut,NH,ZH,Ze,Li

NIEUW VOOR NH SINDS 1966

Vangsten in 2019 : Atomaria nitidula (coll. Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd-mn	

143 (v.a.) *Atomaria nigrirostris* (1,5+ mm)

K-ME :VII-152 : was *A. fuscicollis* Mann. 1852



Foto : Bas Drost

Biotoop : vochtig rivierbos en -grasland

rottend en schimmelig hooi e.a. mat.

NL.prov. (V128) : -1966 Dr, rest recent

Vangsten in 2019 : Atomaria nigri. (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6					pp-m

30. BYTURIDAE: Frambozenkevers

145 (z.a.) *Byturus ochraceus* (4 - 4,6 mm)

K-ME VII-20: = *B. aestivus*: donkerbruin-zwartHsch opzij sterk naar boven gebogen;

biotoop: larf op nagelkruidkevers opbloemen, ook boterbloem. OOK in EB78 *B. tomentosus*.

NL.Prov.:(V.129): NIET FI; -1966 Dr, NB.

Vangsten in 2018 : Byturus ochraceus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
12-5					2PM-bl

In 2018 incidentele vangst op bitterkruid op zandrand

144 (alg.) *Ephistemus globulus* (0,8-1,3 mm)

K-ME VII-158: zwart-glans; buik en dksch-einde rooig; Spr.+P. geel; bovenzijde micro-sculptuur en bestipt.

Biotoop: mest en rottend plantmateriaal.

NL.prov (V129): alle.

Vangsten in 2019 : Ephistemus globulus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6				vhg	

31.COCCINELLIDAE: lieveheersbeestjes

151 (n.z.) *Aphidecta oblitterata* (3,3-5 mm)

K-ME VII-262: hsch-basis fijn gerand ; klauwtjes getand ; vuilgeel-bruinig, onderzij zwart.

Biotoop : eet bladluizen op coniferen/naaldhout.

NL.prov (V132) : niet GR en Ze ; rest alle.

Vangsten in 2019 : Aphidecta oblitterata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	

146 (n.a.) *Coccidula rufa* (2,5 – 3 mm)

Ongevekt rietkapoentje

Zeer langgerekt lvrshbeestje met //zijden. Ook in EB78: *C. scutellata*.

Biotop: waterplanten op riet, eten bladluizen en overwinteren op riet.

NL.prov. (V.131) alle.

Vangsten in 2016: 1-4 zeereep hz: *dwaalvlieger?* of *overwintelaar op helm*.



Foto: Graham Calow

147 (z.) *Rhyzobius chrysomeloides* (2,5 - 3,5 mm) Struweel-nepkapoentje

Karakteristieke tekening op de roodbruine Dksch. imago-ov in mos en schors.

Biotop: jaagt op bladluizen in naaldbomen.

NL.prov.: (V.131): alle. (Ook in EB78: *R. litura*)



Foto: Jens Hansen

Vangsten in 2016: 21-7 in duindoornstruweel e1.

148 (zz.) *Scymnus schmidtii* (2 - 3,3 mm)

Dwergkapoentje

K-ME VII-242: Dksch zwart; langwerpig ovaal; in EB78 ook: *S. rubromarginatus* en *S. limbatus*.

Biotop: op xerotherme steppevegetaties.



Foto: Bas Drost

NL.Prov. (V.131): NIET Gr en Fl.

Vangsten in 2018 : *Scymnus schmidtii* (coll. Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-8					pos(cf)

In dit ene geval geen steppeveg., maar ossenpoel (hoewel die oever grenst aan stuivend zand).

149 (zz) *Nephus redtenbacheri* (3 mm)

K-ME: behaard hsch.

NL.prov.(V131): FR, OV, GE, ZE,NB,LI

-1966: Dr, NH, ZH:

NIEUW VOOR NOORD HOLLAND NA 1966

Vangsten in 2019: *Nephus redtenbach.* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vh-mn	

150 (v.a) *Chilocorus bipustulatus* (2,7-4 mm)

K-ME VII-257: Dksch. met 3 kleine, rode, vaak met elkaar verbonden vlekjes; NIET in EB78.

Biotop: zandgronden-heide en duinen, op boom en kruid met schildluis; z.alg in Middellandse Zeegebied.

NL.prov. (V132): alle; -1966 Gr.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : *Chilocorus bipustulatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5	bhg				

153 (alg.) *Adalia decempunctata* (3,5-5 mm)

10-stippelig schimmellieveheersbeestje

Biotop: bos, tuin, ruigte, struweel.

NL.prov. (V132): alle.

Vangsten in 2018 : *Adalia decempunctata*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7		ohg,vh			pos,pg
02-8					pgr

154 (z.a.) *Coccinella septempunctata* (5,2 - 8 mm) 7-stippelig lieveheersbeestje

K-ME VII-270: Hsch met lichte zijvlek; K.zwart

NL.prov. (V.132): alle.

Vangsten in 2018 : *Coccinella 7-punctata*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7		7sz		vdr,vh	

Dwaalvliegers in zeereep.

Vangsten in 2019 : *Coccinella 7-punctata*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-9			go!		

155 (z.a.) *Psyllobora vigintiduopunctata* (3-4,5 mm) (was: *Thea 22-punctata*)

Citroenlieveheersbeestje

K-ME VII-278: citroengeel met 22 zwarte punten.

Biotop: meeldauwvretter in warme gebieden;

NL.prov. (V.133): alle. NIET in EB78.

Vangsten in 2018 : *Psyllobora 22-punctata*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vhg,	
25-7				vhg,vdr	

Vangsten in 2019 : Psyllobora 22-punctata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-8	bs				

152 (v.z.) Tytthaspis sedecimpunctata (2,5-3 mm)
16punt-lieveheersbeestje

K-ME VII-266: zwarte punten op geel; zwarte naad.

Biotoop: rivier- en kustduin-zand; halofiel?
droog, zonnig, hei, schraal grasland.

NL.prov.(V133): NIET FL, -1966 Ut, rest wel.

Vangsten in 2019 : Tytthaspis sedecimpunctata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
19-6				v.lg	

32. LATRIDIIDAE: Schimmelkevers

Ook in EB78: *Corticarina truncatella* (open duin!), *C.similata*, *C.minuta*, *Corticaria gibbosa*.

156 (alg.) Enicmus transversus (1,8-2,2 mm)

K-ME VII-175: Hsch zonder lengtekiel; Dksch strepen bij Hsch vervagen tot stippenrijen; Kop voor niet verlengd; Spr naast ogen; spr.top vrij lang en smal; roodbruin.

Biotoop: plant.afval, beschimmeld afval.

NL.prov.(134): alle.

Vangsten in 2017: 30/6 in pm

Vangsten in 2018 : Enicmus transversus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5				vdr	

Vangsten in 2019 : Enicmus transversus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vd	
02-6				vl-m	

159 (n.z.) Corticaria impressa (2,2- 2,5 mm)

K-ME VII-185: (zwart-)rood; HSCH gerimpeld. Dksch. met onopvallende aanliggende beharing; Kop wat smaller dan Hsch en het Hsch. is wat smaller dan Dksch-basis. Dksch-strepen vooral aan zijkant sterk verdiept; tussenruimte gewelfd; zwart; Dksch.naad en zijrand lichter. NIET in EB78.

Biotoop: vochtig moerassig of nat bossig.

NL.Prov. (V135): alle.

Vangsten in 2016: 27/7 in ddrn en vg; 14/9 in vg: 3x niet vochtig, wel struweel: zeereep.

Vangsten in 2017 : Corticaria impressa

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart				2vk,2vz	
mei				vz	
juni	zo			vz	po
juli	ht				

Vangsten in 2019 : Corticaria impressa

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5				vhg	
28-6				3vhg	
07-8				vhg.m	

158 (n.z.) Corticaria crenulata (2-2,5 mm)

K-ME VII-183: ZAAGJE: dksch met lange wat afstaande beharing. Het tamelijk grote Hsch zo breed of breder dan het lang ovale Dksch aan de basis;// gewelfde soort zonder duidelijke slapen achter de ogen; donker roestbruin: Dksch aan top en basis vaal lichter. NIET in EB78.

Biotoop: op strand onder aanspoelsel en hout.

NL.Prov. (V135): NIET Dr,Ov,Fl,Gld,Li; -1966 NB.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2018 : Corticaria crenulata (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3				vmi	
18-4				vdr	

In 2018 teruggetrokken in open vlierstruweel in stuifduin bij zeereep.

Vangsten in 2019 : Corticaria crenulata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				2vd	

160 (a.?) Corticarina minuta (1-1,8 mm)

Biotoop: bloeiende struiken; larf op schimmels.

NL.prov.(V135): alle.

Vangsten in 2019 : Corticarina minuta

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				vd	
25-4				vh-mn	
19-6					pzw

157 (v.z.) Cartodere bifasciata (1,3-2,2 mm)

K-ME VII-174 =*Lathridius bifasciatus* =ig geel-roodbruin klein, smal afgeplat; Dksch met 2 ribben; ogen nabij Hsch.

Biotoop: in vochtige molm en schimmel.

NL.prov.: (V.135):alle, behalve Dr.; oorspr. uit Australië; nu invasieve soort via Engeland over heel Ned. Vanaf 2000 ingeburgerd. (niet EB78)



Vangsten in 2016: 23-5 en 16-6 vz; 23-9 hzeereep.

Vangsten in 2017: GEEN.

Vangsten in 2018 : Cartodere bifasciata

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
20-5				vdr	

Vangsten in 2019 : Cartodere bifasciata

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4				2vd,vh	
25-4				5vd	
28-6				vd,	
07-7				vd,vh	
22-7				vl	

NH-duin ecotoop 4-zeereep: open overstoven vlierstruweel op zand.

217 (z.) *Melanophthalma suturalis* (2,5mm)

K-ME: zie Ent Ber.66(4)2006.



Foto: Bas Drost

Biotoop: hygrosfiel: oevers rietland en moeras in rot plantmat., aanspoelsel; overwintert in boombanden, mollennest.

NL-prov. (V.135): Gld(2x), Ut(3x),NH,ZH (2x),Li (8x);-1966: Ov.(1x),NB (8x).

Vangsten in 2019 : Melanophthalma sut. (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vd-v	

(v.z.) *Melanophthalma transversalis* (1,3-2mm) NIET GEVANGEN

dwergspektor; was *M.curticollis*. (= Corticaria croccata mann 1844) zie Ent.Ber. 66(4): 114-117.

K-ME VII-190: Als Corticarina, maar met vierkant schildje; hsch smal, mat van micro-sculpt; maar voor rond; zwartbruin-bruingeel; spr.top donkerig.

Biotoop: xerotherm: onder veg. op zand in open duin met helm en stuifkuilen; in binnenl. in aanspoelsel maas en beek; overwintert in boomgaarden en houtwal-blad.

NL-prov. (EB): wad (4x),GE(1),Ze (2x),NH (3x),ZH,LI (4x); -1966: OV(1x) : kustduin, vz binnenland. (zie Ent.Ber. 66(4): 114-117 (Cuppen en Vorst)

TENEBRIONOIDEA

33. MORDELLIDAE: Spartelkevers



161 (z.) *Mordellistena parvula* (4 mm)

Na plaatsing in de witte bak spartelde hij hevig conform zijn naam. Ook moeilijk op het karton te plakken daar hij opzij valt door de spitse buik-kiel.

NL.prov.: (V138) Gr, Gld, NH, ZH, Nbr; voor 1966 Ze, Li.

Vangsten in 2014: 30 mei in V.12,5(3SK).

Vangsten in 2015: 20 juli in Pb (et.2);

bekend als droogteminnend op zand. De larf mineert in stengels van bijvoet. Heeft de larf in deze duinen een alternatief of was de imago een dwaalvlieger?

34. TENEBRIONIDAE: Zwartlijven

166 (a.) *Phylan gibbus* (7 mm)

Duinzwartlijf



NL.prov.: (V140) Gr, Fr, Dr, NH, ZH, Ze; -1966 Gld.

Vangsten in 2013: Om de drie algemene zwartlijfkevers kan je niet heen: De eerste gerimpelde kustbewoner van de kuststreken verschijnt al in maart in de schraalzandige D.00-D25 (2D). In april bereikt hij hier een optimum en breidt zich in mei incidenteel uit over de hele D-serie het duin op.

In de struweelzone van de C-serie komt hij niet voor, maar wel in het gras zandige C.50 (2S) tot C.70(1Z).

Vangsten in 2014: Phylan gibbus blijkt het kale zand van categorie 1 uit 2013 vooral te betreden vanuit een schraalbegroeide 2(D) (met dwergstruik-beschutting) en open zand-plekken.

Vangsten in 2015: gestage toename vangsten vanaf 2^e helft april (64x in 1+2) ook in b.1 met TOP in 2^e helft van mei in b.1,2 (180x)en ook 32x in b.3. In juni halvering van topvangsten in 1,2 en 3. In juli en augustus vermindering in 1 en 2, en niet meer in 3. . DUS wsch. winterlarven met incidenteel winter-imago's. In april-mei verse adulten en voortplanting. Daarna blijft een deel actief.

Vangsten in 2016: zie 2015.NH-ecotoop: 2(1). De vv-locatie aan de poeloevers is een droge rand die bereikt wordt vanuit droog duingrasland 3. TOP in mei/juni, vooral in e2.

Vangsten in 2017 : Phylan gibbus

dat	1.stuif	2.overstoven	3.	4.stru	5.poel
30-3	hr		m		
06-4		4 e2	3		
18-4	zo	9 e2,2kr	21		
30-4	zo	8 e2,kr,8hg	9		Po!,ps
15-5	4hr,3h z	Kr,42o,2go	21		
23-5	2hr,3z zo	4kr,6hg,6 e2	4		Bi,2p m,ps
01-6	zo	3hg,kr,go	2	Vg,vz	
09-6	3zo,hr	2hg,2kr			

16-6	hr,2ht	2zo,go	2	2vz,2k	
23-6	hz,z	zo,2go,2hg,4 ^e	4		
30-6	hz	Kr,3hg			
08-7		hg	3		
17-7		2e2			
25-7	,hr	2zo,3hg,3kr,3e	3		
05-8	hz,	zo,E2			
15-8			1		
23-8	2zo	9kr,2hg,go	1		Ps
21-9		2kr			
28-9	zo				

TOP mei-juni in e4, in juni breder in e2 en + e3.

In e3-mos juist vroege april-top (zie ook Melanimon tib).

Vangsten in 2018 : Phylan gibbus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vli	5.poel
30-3		ohg			
09-4		ol,3om			
18-4		3oh			
25-4		ol,om,4oh			pzw
05-5	8bh,hw	ol,om,5oh	gm,gzw	vt	
12-5	bh	ol,6om,oh		vh	2pzw
20-5		8sz,4oh	gm		
28-5		2ol,	gp		
22-6	3bh!		gz,gm,gp!		
04-7		2ol,2om,oh		vdvh	
25-7		3om,3oh		vdvh	pm
02-8	9sz	ol,3om,3oh			
13-8		4sz,om,3oh			
24-8		sz,om,4oh			
02-9		3om,4oh			
12-9		2sz,om,2oh			

Vangsten in 2019 : Phylan gibbus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4		om			
15-4		3om		2vh	
25-4		2om,oh		vd	
07-5		6om,4oh			
16-5		om			pm
24-5		5om,2oh		2vl	pm,po
020-6		9om,5oh		3vd,3vl	
09-6		9oh	3go	4vm,	
19-6		3om,4oh	go	vd,	pm,pz
28-6		4om,		vl	
07-7		6om!			
22-7		8oh			
07-8		6om,4oh			
26-8		om			
09-9		2oh			

NH-duin ecotoop 2: In 2018 en 2019 heel goed beeld door gekozen locaties: Imago-overwintenaar actief vanaf maart en tot oktober. April en aug.+sept. uitsluitend in stuif- en dik overstoven zand. Mei top actief, breed ook in open bos+vlier en ook in niet-overstoven humeus, wel dor duingrasland en inactief in juni: larven-tijd? en/of diapauze zomerhitte? Juli (ook heet) actief (niet meer in grasland 3) in overstoven 2.

167 (v.a.) *Melanimon tibiale* (3 mm)

dwerg-zwartlijf

NL.prov.: (V.140) alle, behalve Fl.



Dit kleine evenbeeld van *Phylan gibbus* blijft in de C en D-serie aan de open zandkant 2 en komt in het duin van de ven-serie van V.5 tot V.20 wat meer voor tussen de groene kruiden: 3(S).

In de tijd beperkt hij zich vooral tot **april en mei**, incidenteel nog tot juni en juli in V22,5 (3D) en V.25(3K).

Vangsten in 2015: Kiest dezelfde tijden en plekken als grote broer *Phylan gibbus*. Geeft prioriteit aan humeuze, maar schrale en sterk uitdrogende Mos 1 en Driedistel (in vergelijking met Mos 2 en Tijm).(93x) Daarnaast, vooral in mei-top, gelij waardig op biotoop 2-plekken.

Vangsten in 2016 : Melanimon tibiale

datum	stuif	ovsto	mos	strw	oef
april	1x				1x
mei	2x	17x	6x		2x
juni	2x	17x	4x	1x	1x
aug.		2x			3x

NHd-ecotoop e2/e3. (de oever is bij droge rand)

Vangsten in 2017: Melanimon tibiale

datum	1.stuif	2.ovst	3.m	4.struw	5.poel
maart		11 e2,hg			
april		38 e2,9go	36		bi
mei	2hr,4zo	9 ^e 2,13go,kr	23		
juni	2ht,zo	2e2,	7		
juli		2e, go	1		
aug		gr			

In 2017 nog duidelijker april(mei) TOP in e2 en schraal e3-mos. De twee zondroge weken 30/3 en 6/4 zetten onstuitbaar de top in, ondanks de kille wind en nachtvorst in 18/4-week.

Vangsten in 2018 : Melanimon tibiale

datu m	6.bo s	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.po el
09-4		ol,om,4oh			
18-4		ol,2om,0h	gp		
25-4		ol	gz		pm,p z,
05-5	2bh,	4om,2oh	gm,gp	2vdr	
12-5		ol,2om,oh	6gm,4 gp	6vdr	2pzw
20-5		2sz,4ol,4omoh,	2gm,4	vdr,4v	pzw
28-5		3ol	gp	h	

22-6		ol			
04-7		oh			
16-7		3ol			
25-7		sz			
02-8		2sz			
13-8		oh			
02-9				vdr	

Vangsten in 2019 : Melanimon tibiale

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4		2om		vl	
15-4			go	2vl	
25-4		2om	8go	vd	
07-5		3om	4go		
16-5		om,oh	6go	vd	
24-5		4om,10oh	5go	2vl	2pz
02-6		om,2oh			
09-6		oh	go	vm	pz
19-6			go		
28-6			go		
01-8			go!		
07-8		2oh			
22-8			go		
26-8			go		
20-9			go		

NH-duin ecotoop 2 (+3): In 2018 heel goed beeld door gekozen locaties. Wsch. larf/popoverwintenaar met april-vangsten. Mei top actief in wel en (veel meer dan vorige jaren) in niet overstoven, maar wel dor grasduin, ook (vliegend?) in vlierdraad zeereep. En opeens in juni-juli-aug alleen nog incidentele volhouders; hitte? Maar die trend is ook aanwezig in vorige vangjaren.

168 (alg.) Crypticus quisquilius (6 mm)**Vlugge zwartlijf**

Dit eivormige zwartlijfje heeft harde, rolronde larven als van kniptorren; in duinen en zandige heiden.

NL.prov.: (V.141) alle behalve Gr.



Vangsten in 2013: Zij komen pas in mei en juni voor, het meest algemeen in mei (3-7 ex) in de lage kruidenlaag met mos en zomerdroge zandvlekken van V.5-V.17,5(3). Daarnaast in elke V-pot wel een keer. Op 6 en 11 juni een optimum in alle potten met 2-4 ex. in R.0-12,5(4-Ven).

Vangsten in 2014: Blijkbaar komt de volwassen kever na een larf/pop-overwintering in mei tevoorschijn uit een 3-biotop, en migreert actief in juni naar de open struwelen (biotop 4).

Mogelijk is de combinatie van warmer weer én vochtigheid de oorzaak van al die uitbreidende activiteit. Opvallend is de snelle afname van vangsten in de droge weken erna. Wellicht is dan de voortplantingstijd al weer voorbij en zijn de eieren gelegd.

De wederopstanding van nieuwe imago's vanaf augustus in 2013 is dit jaar niet waargenomen.

Vangsten in 2015. 26 mei zeer droog en 1^e x warm zand: een mooi moment voor een xerofiel vooral in 2 (20x) en minder in 3 (in Driedistel en Tijm). TOP in hete en droge juni-juli-weken, met dispersie naar zowel kaal zand als (60x in) duingras2 in juni en struweel (28x in juni). **Eind juli en augustus** nog incidenteel. In e1:16x ; In e5:27x.

Vangsten in 2016: gespreid juni-juli-beeld! Geen kaal-zandbewoner; wat schrale vegetatie nodig: 15xe1;78xe2;30x e3; 33x e4 ; 21x e5 (droog).

Vangsten in 2017 : Crypticus quisquilius

datum	1.stuif	2.ovst	3.m	4.stru	.5poel
15-5	zo	21 e2	4		
23-5	5zo,	24hg,go	5		3ps
01-6	9hr,hz,3z	11kr,9hg,6go		vg,vz	4pm,2ps
09-6	5hr,hz,ht	4kr!,hg,9zo,go	1		3po
16-6	9hr	6go		vt	11bi,3pm,3ps
23-6	Hr!2zo,	Kr, go		4vt	4bi
30-6	3hr	Kr,go,2 ^e ,3hg			
08-7		e2			
17-7		2hg			
25-7				vt	

In 2017 is de start een maand vroeger in mei (door vrijwel geen nachtvorst in april?). De top blijft in (begin) juni, maar dooft vroeger uit (door vervroegde verdroging?).

Vangsten in 2018 : Crypticus quisquilius

datum	6bs	2.ovst	3.gras	4	5
12-5		ol			
20-5	3bz	12sz,8ol,3om,9oh	4go6gm,4gp		
28-5		9ol	6go,		
22-6		5om!	4go,4gz		
04-7		oh!			
25-7		om			
24-8			go,gz		
02-9			go		

In 2018 weer mei-start en top actief. Ook breder in stuifzand, en grasduin 3 . In juli incidenteel : door hitte vervroegde sterfte (= !) (in 2017 ook stuifduin). Wsch larf-of pop-overwintering.

Vangsten in 2019 : Crypticus quisquilius

datum	6.bo s	2.overst	3.gra s	4.vlier	5.poe l
07-5			4go		
07-5		43oh,		2vl	
16-5			42go		
24-5		22om,26oh	58go		
02-6		2om,6oh		4vd,4vl	
09-6		4oh	6go	7vm	
19-6		6om,12oh	go	2vh,3vl	

28-6		om	9go	3vd,vl	pz!
07-7		2om,3oh	4go	4vh!,2v d	
22-7		2om	3go		
01-8			4go		
26-8			go		

NH-duin ecotoop 2, en 3 met open zandplekken.

163 (v.z.) *Hymenalia rufipes* (7 - 9 mm)

Info over voorkomen: zie verslag 2013.

NL.prov.: (V.140) NH, ZH; -1966 Ge.

Vangsten in 2014: Analyse vangsten in Ned. met bijdragen anderen, ook Naturalis.

Michiel Boeken meldt me uit 2015 van het ecoduct-onderzoek incidentele vangsten in open eikenbos, duingrasshelling, struweel meidoorn/vogelkers en meidoortjes-gras-helling.

3 ex. van duinroos-helling. Waarneming.nl heeft de soort als vrij algemeen aangemerkt !?!

Vangsten in 2016: (in coll. Drost) 28/6 in bloemrijk ka-e4: in open meidoorn/duindoorn-struweel met bloeiende valeriaan en kamperfoelie.



Scaphidema metallicum

169 (z.) *Scaphidema metallicum* (3,5-5mm)

NL.prov. (V.141): alle, behalve Gr. en Fl.

Vangsten in 2013/'14: Het glimmende bolletje werd 26 juni in V.10(3Z) voor het eerst gezien. 11 juli (D.40(2S)) en 17 juli is hij na zonnige weken gevangen onder de boom in R.0(4S) en 12 augustus onder veel Dauwbraam in open struweel

Op kaal zand wandelende exemplaren zijn m.i. daarmee (voorlopig) ontmaskerd als migranten. In plaats van biotoop 1 kiezen we in 2014 voor e4. De literatuur gaat nog een stapje verder met de vermelding "op vermolmd loofbomen met zwammen".

Vangsten in 2015: 5 ex. in 3 maanden. Vanuit struweel op zand, later ook in e.2.

Vangsten in 2016: Weer in juni/juli vnl (14x) in struweel bij voorkeur dicht en/of vochtig, ook kw.

Vangsten in 2017: *Scaphidema metallicum*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
april				vk,,vg	
mei				5vk,2vz,vg	pm
juni				2vk,vz,vg	
juli		kr		vk	
aug		kr		3vg,4vt	

Vangsten in 2018 : *Scaphidema metallicum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4				vm	
25-4				vl	

12-5	bzw,bh				
20-5	bzw				

NH-duin ecotoop 4 : vlierstruweel dicht beschadwd.

163 (alg.) *Lagria hirta* (7 – 10 mm)



Gewone ruigkever

Oranje, ruigharig; smal zwart Hsch.

OOK in EB78: *L..atriceps* en *Coticeus unicolor*, *Diaperis boleti*

Biotoop: larven in droog blad of onder schors op jacht naar houtetende insecten(larven); imago's op bloeiende kruiden en struiken.

NL.prov.: (V.139) overal, behalve Fl.

Vangsten in 2012: regelmatig op de grens van dwergstruikjes kruipwilg en liguster.

Vangsten 2013: 14 en 30 augustus in Z90 op de grens met het dichte gras op humus.

Vangsten 2015: 21 september in Pb (e.2).

NHd: 3e? in combinatie met braam of kruipwilg.

Vangsten in 2016: Maar 1x op grens van ruig grasland en mini vlier-bosje. Op 7/9 in vp.

Vangsten in 2017: 30/6 kr en 5/8 e 2

Vangsten in 2018 : *Lagria hirta*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7				vl,vh	
02-8				vd	

Vangsten in 2019 : *Lagria hirta*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel

NH-duin ecotoop 4: Hij is er wel, maar je vangt hem bijna niet in een pot, want hij woont in de (bloeiende) struiken zoals meidoorn en vlier.

164 (alg.) *Isomira murina* (5 - 5,5 mm)

2-kleurige bloemkever



Foto: Bas Drost

Biotoop: de larf mineert in stengels (van bijvoet); droogteminnend op zand op bloemen.

NL.prov.: (V.140) niet Gr, Fr, Dr., Ov., Fl;-1966 Ze.

Vangsten in 2013: van 15-30 mei zesmaal gevangen in de D-serie (D.10(2Z), 25(2D). 30(2K), 45(2S) en

50(4S))en nergens anders. Die 2 weken lijken te kort voor ontpoppen, en voortplanten van een populatie ter plekke. Hoewel de rozenkever vanaf 15 mei dat met honderdtallen ter plekke wel presteert. De vangsten van *Isomira* zijn ook wel mager. Dat kan te maken hebben met het feit dat *Isomira* geen bodembewoner is.



Deze bloembezoeker van struiken kan nog net gesnoept hebben van Meidoorn-bloesem. Dan is de beperking tot het open struweel in de D-serie niet verwonderlijk: biotoop 4 dus? Wsch. een incidentele aanvlieger.

Vangsten in 2014: 6x in 2 weken mei.

Vangsten in 2015: 17x in mei in ecot.3;; in juni top, mogelijk door late start minima boven 0°C en droge weken met krachtige zon, waarin ook de Meidoorn nu pas in open duin bloeit. Komt vooral voor in humeus mossige b.3, maar ook wel in 2.

Biotoop NHd: 3(2)

Vangsten in 2016: 25/5 bm, 15/6 ps; 21-6 e2.

Vangsten in 2017: juni hg, 3kr, hr.

Deze bloembezoeker blijft ook in 2017 een incidentele pottenvangst in juni m.n. in begroeid e2.

Vangsten in 2019 : *Isomira murina*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5		om			

165 (alg.) *Ctenopius sulphureus* (7 – 9 mm)

Zwavelgeel-bruiner; P.dun.

Biotoop: warmteminnend op schermbloemen; larven in de grond; vooral langs de kust op zand.



NL.prov: (V.141) Fr, NH, ZH, Ze; -1966 Ge en Li.

Vangsten in 2016: in 7/7 1x in hg (e2).

Vangsten in 2017: juli ht en vt; aug. vk.

Deze bloembezoeker blijft in 2017 in juli-augustus een incidentele pottenvangst.

Vangsten in 2018 : *Ctenopius sulphureus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-7					pgr

Vangsten in 2019 : *Ctenopius sulphureus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-7		om			

22-7		oh!			
------	--	-----	--	--	--

NH-duinecotoop 2 en 4Z: Deze bloembezoeker blijft in 2017 in juli-augustus een incidentele pottenvangst in vlier 4Zand en ook op bitterkruid in om.

35. OEDMERIDAE: Schijnboktorren

(z.a.) *Oedemera lurida* (5 - 7 mm)

(= *Ischnomera lurida*)

'Weekschild' grijsgroen. Dsch dicht grijs behaard; Eindlid kaaktasters bijlvormig.

NL.prov.: (V.142) niet in Fl; -1966 in Fr.

Vangsten in 2015: 26 mei met 2 ex in e3 meer ex. vliegend op muizenoor-bloemen.

Vangsten in 2016: 14/7 1x in vz.



Vangsten in 2017: 1/6 ps en 8/6 vg. Ook op bloemen bitterkruid in juni in alle ecotopen.

Vangsten in 2018: geen.

Vangsten in 2019 : *Oedemera lurida*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vl	5.poel
24=-5					3pm-bl

36. SALPINGIDAE: Platsnuitkevers



171 (n.a.) *Salpingus planirostris* (3 - 3,5 mm)

Snuitvormig verlengde kop is naar uiteinde verbreed.

Biotoop: Kevers en larven leven onder schors van bomen, in gangen van schorskevers. Ze jagen op houtkevers en insectenlarven.

NL.prov.: (V.143) overal.

Vangsten in 2015: 20 juli in Duindoorn 1 op zand. met oude takken van duindoorn en vlier (coll. Drost).

Biotoop NHd: 4.

Vangsten in 2016: 7/7 1x bij droge oude humeuze kruipwilg met dode takken.

GEEN vangsten in 2017, 2018 en 2019.

37. ANTHICIDAE: Snoerhalskevers

172 (n.z.) *Anthicus bimaculatus* (3 - 3,5 mm)



NIET in EB78; WEL *Notoxus monoceros*. Bruin-wit kevertje met liggende beharing; larven op graswortels in zand.

NL.Prov.: (V.143) niet in Dr, Fl, Li; -1966 in Ze;

1x in 2012 gevonden bij dwergstruiken kerf.

Interpretatie vangsten in 2015: In mei 2x. In zomer 3x een xerofiele zand-kever.

Biotoop NH-d: 1.

Interpretatie vangsten in 2016: In IV, V en IX steeds 1x in e1. Trouw aan open zand-rand van Lazaretduin. (Nog) NIET in zeereep gevangen.

Vangsten in 2017: *Anthicus bimaculatus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
maart	ht				
april	10ht				
mei	6ht	om			
jun i	ht				
juli	6ht				

Ecotoop.e1: In 2017 overtuigend in zeereep uitsluitend op open zandplek omringd door helm; met TOP in april en mei.

Vangsten in 2018 : *Anthicus bimaculatus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
09-4		oh			
18-4				vd,vh,vl	
05-5				vd	
12-5		om			

In 2018 weinig vangsten in overstuivend zandduin.

Vangsten in 2019 : *Anthicus bimaculatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4				2vd	
25-4		om			
07-5		2om			
16-5		om			
24-5		oh			
02-6		2om			
19-6		om			

38. CERAMBYCIDAE: Boktorren

173 (v.a.) *Clytus arietis* (6-15 mm)

kleine wespenbok

Zeegers cs. 93: spr.basis licht, naar einde donker en verdikt.hsch adst.behaard; dksch dof 3x2 complete gele bnd gele streepjes voor gele V staat dwars op de naad, dij ½ rood.



Biotoop: loofbomen, gezaagde stam, bloemen in mei-juni,

NL.prov. (V147): alle.

Vangsten in 2019 : *Clytus arietis*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5	bg				

174 (v.a.) *Pogonocherus hispidus* (4-5,6 mm)



NL.prov.: (V148): alle, beh. Fl.

Vangsten in 2017: *Pogonocherus hispidus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
06-4				vk	

CHRYSOMELOIDEA

39. CHRYSOMELIDAE: Bladkevers

In EB78 ook: *Donacia clavipes*, *D.thalassina*, *Crioceris duodecimpunctata*, *C.asparagi*, *Phratora laticollis*, *P.vitellinae*, *Lochmea suturalis*, *Altica lythri*, *Crepidodera aurata*, *Epitrix pubescens*, *Mantura chrysanthemi*, *Chaetocnema aerosa*, *C.hrtensis*, *Psylliodes affinis*, *P.napi*, *P.dulcamare*, *Cryptocephalus moraei*, *C.ocellatus*, *C.fulvus*, *C.rufipes* (zeldzame duinsoort).

180 (z.a.) *Phaedon armoraciae* (3,1- 4,3 mm)

Beekpungehaantje

Winkelman: blauw met groen, 1^e 2 spr. van onder zwart dksch-stip-rij 4-7 achter onregelmatig, rij 5 begin verdiept ltst buiksegment breed licht gezoomd. Ook in EB78 : *P.cochleariae*

Biotoop : oever, wei, bos op waterplanten en aanspoelsel; april-sept.; piekt in mei; aug. nwe generatie die overwintert.

NL.prov. : (V152) alle.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2017 : Phaedon armoraciae

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
05-8					po

Geen beekpunge hier, maar wel rode water-ereprijs.

Onderfam: GALERUCINAE



182 (alg.) *Galeruca tanaceti* (6 - 10 mm)

Wat glanzend zwart zonder ribbels.

NL.prov.: (V153) NIET in Gr, Fr, Fl; -1966 Dr, Ov.

In 2012 in kerf Heemstedstrand algemeen op peulen van zeeraket. Litt.: bloemenvreter.

Vangsten in 2013: van juli-sept. op 5 plekken Z-s

In 2013 kwam de "**Zwarte Pukkellarf**" veelvuldig voor in het kalere deel van de D-serie. De larf zat vol zwarte wratachtige uitstulpingen met stijve borstelharen, mogelijk met een afweerfunctie tegen mieren en andere carnivore bodemfauna. De veronderstelling was toen dat het een zwartlijf-larf was. In 2014 en 2015 is er niet een waargenomen: heeft de pikkellarf een 1-jarige cyclus.



Pukkellarf van *Galeruca tanaceti* op de Strabrechtse heide: Is dit hem in ecotoop 2? (Foto: Jap Smits)

Vangsten in 2014: weer niet in C en D-serie, maar in 2x V.45, net als '13 in grasrijke biotoop 3 met dauwbraam. Verblijf in planten voorkomt veel vangst in potten.

Vangsten in 2015: 1-9 in D, en 9-9 in M1.

Vangsten in 2016: 14/9 in vg.

Vangsten in 2016: In struweel voor winterslaap? Opnieuw maar minder veelvuldig waargenomen in duingrasland Pl (in juni) kaal zand tussen (dicht)groeijende vegetatie.

Vangsten in 2017: 16/6 pm en 23/6 zo.

Vangsten in 2018 : Galeruca tanaceti

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
24-9			gm		

NH-duin ecotoop 3: duingrasland; 24-5 14 larven.

Vangsten in 2019 : Galeruca tanaceti

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
28-6			go		
07-7					po
20-9			2go		
28-9			2go!		

183 (z.) *Galeruca pomonae* (9 - 12 mm)

Geel-(donker)roodbruin met ribbels op Dksch.

NL.prov.: (V153) alleen nog maar in NH en Li; - 1966 rivier-begeleidend in Fr, Ov, Gld, Ut, Ze, NB.

Uitgebreid besproken in mijn verslag 2013 n.a.v. publicatie in Ent.Ber. vanwege vangsten in biot.3

Vangsten in 2015: 1x 20 juli in Mos 2 (in coll. B.Drost).

NIEUW NA 1966 VOOR NH!!!!



Vangsten in 2016: 21/7 in vochtig open e4; incidenteel in open struweel-vallei tussen valeriaan en kamperfoelie-bloesem.

Vangsten in 2017: 30/6 pm en 17/7 bi.

Vangsten in 2018 : Galeruca pomonae (coll.Drost)

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7			gmos		
25-7			gmos		
25-9			2gmos,gp		

Vangsten in 2019 : Galeruca pomonae

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel

NH-duin ecotoop 3: duingrasland.

184 (n.a.) *Sermylassa halensis* (5-7 mm)

K-ME IX-203: prachtig groen-metaal gekleurd walstro-haantje. Hsch met 2 groeven. NIET in EB78.

NL.prov.: (V.153) NIET Gr, Dr, Fl (Drost 1x Vlieland); Zuidelijk N-Europa – Z-Europa.



Interpretatie vangsten in 2016: 7/7 e2;15/8 2xe2!; 23/9 e4. Uitsluitend in grof grasland 2 met weinig geel walstro tussen overstoven grof gras en 5vingerkruid en dauwbraam in juli/august-tus. Blijkt veel aangevreten door roofkevers.

Ecotoop NH-d: n.a. in 2 (hg).

NIET gevangen in 2017.

Vangsten in 2018: 25/7 in om. een groen dekschild aangetroffen.

185 (v.a.) *Longitarsus jacobaeae* (2,5 - 3,5 mm) Jacobskruiskruid-aardvlo.

K-ME IX-226: rood-okergeel; borst en buik rood-geelbruin; hschenen zonder binnenlijsten.

OOK in EB78: *L. succineus*, *L. dorsalis*.



Foto: Graham Calow

NL.prov.: (V.154) NIET Gr, Dr., Ov., Fl.

Interpretatie vangsten in 2016: 30/8 in vg: Incidenteel 1x in aug. in struweel (overwintering?) Geen potval staat bij jacobskruiskruid, dus hij is gemigreerd.

186 (n.z.) *Neocrepidodera transversa* (4 - 5 mm)

Hsch voorhoek tandv. uitstekend, en achterrand midden ook.; Dksch. binnenste stippelrij ongelijk; op DISTELS (K-ME IX-240). NIET in EB78.

NL.prov.: (V.156) alle, behalve Fl.

Vangsten in 2016: 21/6 op kant (e4).

GEEN vangsten in 2017, 2018 en 2019.

187 (z.a.) *Neocrepidodera ferruginea* (3 - 3,5 mm)

Geel, plomp: Hsch.breed. van juni-oktober.

Biotoop: (natte) weiden op grassen.

NL.prov.: (V.156) alle.

Vangsten in 2016: 14/7 in vg.

Vangsten in 2017: 8/6 in vg.

Vangsten in 2018 en 2019: GEEN.



188 (alg.) *Sphaeroderma testaceum*

Roodgeel; ovaal-rond; larf mineert in DISTEL-blad.



Foto: David Nichols

NL.prov.: (V.157) alle; van mei-september.

Vangsten in 2016: 27/7 in ka (e4)

Distelgroei in open vochtig kamperfoelie-struweel.

GEEN vangsten in 2017 en 2018.

Vangsten in 2019 : *Sphaeroderma testaceum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-7				vlg	

175 (alg.) *Oulema duftschmidi*

Van *O. melanopus* te onderscheiden via genitaal.

Biotoop: leeft op grassen en granen.

NL.prov.: (V.150) alle.



Vangsten in 2016: 27/7 in vz (e4).

GEEN vangsten in 2017 en 2018.

Vangsten in 2019 : *Oulema duftschmidi*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
27-3	tuin				

Subfam: CHRYSOMELINAE:

goudhaantjes

in EB78 ook: *C. coerulans*!, *C. polita*, *C. oricalcia*.

176 (v.z.) *Chrysolina staphilaea* (5,4 - 9 mm)

Eenkleurig roodbruin, ook de poten.

NL.prov.: (V.151) NIET Gr, Dr, Fl; -1966 NH.

Nieuw voor Noord Holland



Vangsten in 2014: ± 17 april in C.40 (4S) onder meidoorn in biotoop 2.5 (det. J. Winkelman).

Winkelman: maart-november in vochtig grasland en kwelder op lip- en boterbloemen en zeewegbree, maar niet in veenweide/gebied.

imago overwintert in de strooisellaag. Eieren in voorjaar. Ontpopping in de nazomer.

Interpretatie: Opmerkelijk andere biotoop (2S) dan in literatuur. Wsch. aanvlieger na de winterslaap. Geen voedselplanten aanwezig hier. Wel eerste vondst in NH sinds 1966.!!!

Vangsten in 2015 en 2016: GEEN

Vangsten in 2017: 15/5 in hr.

Vangsten in 2018 en 2019: GEEN.

177 (n.a.) *Chrysolina haemoptera* (5,7 - 8,1 mm)

Zwart hottentot-haantje met stippelrijen.

NL.prov.: (V.151) NIET Gr, Dr, Fl; -1966 Gld.

Vangsten in 2014: 30 maart in C.40(4S) onder meidoorn en C.45(2S); 28 augustus D.10(2Z) en V.20(3SK).



Winkelman: maart-november, piek in augustus in open en vrij droog grasland, recent in duinen en kwelders op weegbree, niet algemeen.

Interpretatie vangsten '14/'15: Net als in 2013 3x gevangen in biotoop 2. en

zandig 3, gebonden aan weegbree. Echte imago-overwintelaar blijkt maart 2014 en augustus 2015 vangsten. Thermofiel dagactief. In 2015 zeer trouw aan overstoven schrale zone2: (9exx.) allen in september.

Biotoop NH-d: 2!

GEEN vangsten in 2016 en 2017.

Vangsten in 2018 : *Chrysolina haemoptera*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
02-9			gm		pm
12-9			2gm,2gp		
5-9			2gm,		

Vangsten in 2019 : *Chrysolina haemop.* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
24-5		om-v			
02-6				vlg	
22-8			2go!		
09-9			go		strand

NH-duin ecotoop 3 (2) met smalbl. weegbreerozetten.

178 (n.a.) *Chrysolina sturmi* (5,8 - 9,4 mm)

Winkelman: Paarse goudhaan: breed en plomp; scheen donker, voet en tstr rood; langvleugelig.

Biotoop: vrij droog, kalkrijke grashelling; binnen-duinrandbos; op dijken bij hondsdrif; larfoverw.

NL.prov.: (V.151) alle behalve Fl.; -1966 Utr.

Vangsten in 2016: 14/9 in sp (e4);

Boszoom-struweel-rand vlier zeereep.

GEEN vangsten in 2017, 2018 en 2019.

179 (z.) *Chrysolina limbata* (6,4 - 8,8 mm)

De roodgezoomde (dofzwarte) duingoudhaan

NL.prov: (V.151) alleen nog ZH; -1966 ook NH;

uitgebreid besproken in mijn verslag 2013 n.a.v. 46 vangsten: Ent Ber. 53(4): 44-48 Winkelman (als relict van Oer-Rijn-populatie op rivierduintjes).



Vangsten in 2013: *Chrysolina limbata*

Biot:	1	2	3	4	V
25-3		D30,C45,50		C40 (2SK)	
(17)4		D0,30,35,45		D50,C20	
(15)5	C70	D35,40,C55		C20 (4DS)	
juni		D0,35-50			
juli		D40 (2S)	V30(S)		
Aug.		D10 (2Z)		4C40(2SK)	

De C-serie dwars op de D-serie (met C=D.35 als kruispunt) is speciaal ontworpen om voorkomen van de duinhaan 'in de breedte van het duin' te onderzoeken: zie maart, mei en augustus, met name 5 m naast D-transsekt in C.40 (4SK in 2).

Winkelman: 'Zeldzaam in Nederland; komt (nog) voor in stuivende duinen op smalle weegbree van april – september met piek in juli'.

Interpretatie vangsten in 2014: Maart- en

augustus-vangsten in 2014 wijzen op imago-overwintering. (7x) Mortaliteit in april en mei wsch. na ei-leg en start larven op (nog malse) smalle weegbree. Voorkomen in (4) struweel in actieve periode en vaak gekoppeld aan overgang naar b.2. In juni en juli minder migratie dan 2013. Maxima in juli uit 2013 dit jaar niet bevestigd.

Interpretatie vangsten in 2015: *Thermofiele, dagactieve kever met een duidelijke biotoopkeus 2 voor schraal duingrasland op (dek)zand met wat grassen en (weegbree+) kruiden, jaarlijks overstoven maar geen stuivend helm-duin. er opmerkelijk weinig (5x) vangsten, waarvan de eerste ook nog dode ex(!) in de pot. Na 46 vangsten in 2013 en de 25 exx. in 2014, vormen deze 5 ex het dieptepunt: Waar komt dit door? Gevangen exx. zijn merendeels vrijgelaten.*

GEEN vangsten in 2016 en 2017, want de potten staan niet bij overstoven smalle weegbree.

GEEN Vangsten in 2018 ondanks vangpotten in ecotoop 3 met weegbree. Van belang blijkt het vrij in (overstoven) zand staan van de weegbree.

NH-duin ecotoop 2 met losse rozetten smalle weegbree in (overstoven) zand.

181 (a.) *Chrysomela saliceti* (6,2 - 9,0 mm)
kleine populierenhaan



NL.prov.: (V152) Gr, Fr, Gld, Utr, NH, ZH; -1966 Nbr, Li. Winkelman: vooral op kruipwilg en ratelpopulier april-augustus, met 2-3 generaties per jaar. meer in de duinen dan in het binnenland.

Interpretatie vangsten in 2014: *1x op 19 mei in V.2,5; In hoge kruipwilg-rand van ven; vanwege incidentele vangst mogelijk aanvlieger.*

GEEN vangsten in 2015, 2016, 2017, 2018 en 2019.

CURCULINOIDEA

40. BRENTIDAE: Spitsmuisjes

Ook vele andere soorten in EB 78-2018.

189 (v.a) *Protapion nigratarse* (3 mm)

Biotoop: op schapenzuring.

NL.prov. (V162) : geen geg.

Vangsten in 2019 : *Protapion nigratarse*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-8	bs				
28-9	bg				

190 (alg.) *Ischnopterapion virens* (3 mm)

Biotoop: op schapenzuring

NL.prov. (V.163): alle

Vangsten in 2019 : *Ischnopterapion virens*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
20-9				vh	

191 (alg.) *Oxystoma pomonae* (3 mm)

Fraai blauw met recht snuitje, verwant aan snuitkevers.

NL.prov.: overal, (nog) niet in Fl.

Biotoop: winter-imago's; vanaf april –november op vlinderbloemigen zoals wikke, met larven in peulen.

Vangsten in 2014: 23 april in C.50(2S) en C.55 (2S) 30 april D.45(2S).

Biotoop NH-d: grassige b. 2(S).



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2016: 5/8 in vz (e4).

GEEN vangsten in 2017.

Vangsten in 2018 : *Oxystoma pomonae*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
16-7	2hw				

41. CURCULIONIDAE: Snuitkevers

Ook vele andere soorten in EB 78-2018.

201 (alg.) *Philopedon plagiatus* (5-7 mm)

Grijs snuitertje met afwisselend beschubde dekschildstrep.

NL.prov.: alle prov., maar meest alg. aan kust.

Interpretatie vangsten in 2013: *een parmantig zandlopertje van de eerste categorie vanwege voorkomen in kalere delen van de Z- en D-serie Lazaretduin vanaf juni. Dit jaar in mei signaleerd in schraal duingrasland met veel kruiden en grassen (biotoop 2(K/S); na zonnige droge week met maxima tot 27°C. de larf leeft dan ook van graswortels. Van daaruit in juni migrerend naar kalere én meer begroeide plekken tot in de venrand R toe.*

Mijn laatste vangsten in de zonrijke week voor 17 juli.

In 2013 ook nog incidenteel gevangen in

augustus/september.

Vangsten in 2014: *Vanaf 21 mei t/m eind juni in gehele D-serie en in C-15, C30-C40 en C.60/C.70.*

Op Venrichel V-18 en venrand V.5 al vanaf 7 mei.

6 en 11 juni 4 ex. in R(andven)10-R.20

In juni ook in zandig 3-duingrasland V.10-V.20.

Laatste vangsten 17 juli in D.45 en D.50.

Interpretatie vangsten 2014: *Beslist een thermofiel dag-actief zandsnuitje met wsch. overwinterende larventussen graswortels in biotoop 2 S; imago vanaf zonnige meiweken tot in juli ook in biotopen 1,3, 4 en V. met overlevers tot in september.*

Interpretatie vangsten 2015: *½ maart tot ½ mei imago-overwintersaars in zandb. 1 en tussen de mos b.3.; 11 mei 1^e vangsten na minima boven vriespunt en*



zon straling rond 2500 J/cm² met maxima 15°C.

En dan **mei en juni** een forse top (verse) imago's (uit larf/pop-overwintering?) met verspreiding tot in het ven toe: (162x in 1)(76 in 2)(16x in 3).

Vanaf 20 juli beperkte vangsten in biotoop 1 en 2, tijdens een vochtige afkoelende periode (op week voor 10-8 na).

Biotoop NH-d: 1 en 2Z.

Vangsten in 2016: *Philopedon plagiatum*

ecot	stuif	ovsto	mo	struw	ve
maart	1x			1x	1x
april		1x			
mei	11x	18x			
juni	32x	55x		26x	
juli	11!, 22x	11!		3x!	
aug	1x!				

Vreemd dat aantallen in zelfde zandplek Lazaretduin nu zo laag zijn: speelt koude voorjaar hier ook mee? Top in juni met overstoven duingrasland (47x in 2) als ecotoop naast stuifzand en struweel. Niet op mosgrasland.

Vangsten in 2017: *Philopedon plagiatum*

date	1.stuif	2.overst	3	4.struw	5
maart	hr				
april	3hr, 2ht,	e, hg	m		
mei	8hr!, 12ht!	2hg!, 4kr			
juni	9ht, 17hr, 4hz, ht, 2zo!	16hg, 2z o!, 6go,		vz, 13vz, 14vk	po
juli	Zo!	3hg,			

Vangsten in 2018 : *Philopedon plagiatum*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
30-3		ob			
09-4		oh			
18-4		ol, om, oh			
25-4				vl, vm	
05-5		ol, 2om, oh	go!	3vd	
12-5		, 5om, oh	gm	4vd	
20-5		ol, 3oh!	gp!	4vh	pg, 2pz
28-5	bb	6ob,	gb		
22-6		120m!, 3ob!	gm!, gp!		
16-7		oh!	2gp!		
25-7		oh			

Vangsten in 2019 : *Philopedon plagiatum*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	bg	2oh			
16-5		2om, 2oh		2vd	
24-5		oh		3vd	
02-6		9om		3vd	
09-6		oh!	2go	2vm	
19-6		12om			po
28-6		9om!,	go!	vl, 3vd!	
22-7		2om!, 2oh!			
07-8		om tibia!			
14-8		zand-sch			

NH-duin ecotoop 2: (dik)overstoven naast wat niet-overstoven duin grasland.

192 (n.a.) *Otiorhynchus atroapterus* (7-9 mm)

Gladde, glimmende zwarte duin-snuitkever

NL.prov.: (V.164) Fr., NH, ZH, Ze; -1966 Ut.

Biotoop: buitenduin zeereep op helm, vliegt niet.

Vangsten in 2016: 20/4 1x hz (e1)

Hier incidenteel, maar in 2012 regelmatig gevangen tussen helm kerf Heemskerk.

Vangsten in 2017 : *Otiorhynchus atroapterus*

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
30-3	hz				
18-4	HZ				
30-4	hz			6vz!	
15-5	ht				
23-5	3ht, 2hz				
23-6	ht				
30-6	2hr!				
08-7				vz	

Vangsten in 2019 : *Otiorhynchus atroapterus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
02-6				3vd	
09-6				vd	

NH-duin ecotoop 1: in kaal stuifzand tussen helmpollen. Mogelijk 1 generatie in 2 jaar (geen vangsten in 2018).

193 (alg.) *Otiorhynchus ovatus* (6 - 8 mm)

Met diepe stippelrijen op zwartbruine dekschilden, dikke dijen; verse adult wit behaard.

Biotoop: algemeen in opgehoopt organisch afval.

NL.prov.: alle.



Interpretatie vangsten 2013: op 5 kale tot begroeide plekken. Dit jaar in **mei** in open zandig grasland (2S) en

in juni onder kruipwilg en dauwbraam +meidoorns. (4)

Van ½ juli tot eind augustus dode exemplaren.

Interpretatie vangsten 2014: Verschijnt 30 maart al in kaal zand C.70 7 mei in D.30 en 30 mei in pot D.50 en daarna tot eind juni in C.30 en C.40.

Eind mei ook in ven(rand) V.00-V.5.

3 en 17 juli dode ex. in 3(K)-plekken V.10-V.15.

6 augustus dood ex in D.60 en 28 augustus een dood ex in C.20

Wsch. overwinterende larven tussen graswortels (2S) die in mei uitkomen, waarna de imago's (ook) foerageren op dauw-braam bij (dwerg-) struiken (4) tot de sterfte in augustus.

Incidenteel in april t/m juni (3x) in zandige b.2. In juli en augustus (9x)(zwervend?) in kale zandb. 1 en 3x in struweel 4.

Biotoop NH-d: 1 (2)

Vangsten in 2016 : Otiorhynchus ovatus

ecot	stuif	ovsto	mos	struw	oev
april	1x	2x			
mei	1x	1x			
juni		1x		1x	
juli		4x		3x, 1!	
aug		1x,2!		2x	1!
sept		3x		2x	

NH-duin ecotoop 2: trouw aan zandig over-stoven duingrasland van april-september. 'Schuilt' ook in struweel. Kwetsbaar voor vraat door kevers.

Vangsten in 2017 : Otiorhynchus ovatus

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
juni	Zo!				
juli		kr!,hg!			
aug	2hr	kr		Vz!	
sept				vt	

Vangsten in 2018 : Otiorhynchus ovatus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4				vl	
20-5				vh	
22-6			gm!		
02-8			gz		
02-9		sz,oh!		vl	

Vangsten in 2019 : Otiorhynchus ovatus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3			go		

198 (v.a.) Trachiphloeus scabriculus (3 mm)

Met een zandkleurige korrellaaag waaronder een zwart dekschild. Achterzijde met rijen borstels.

NL.prov.: nog niet in Fl; -1966 in Dr.



Vangsten in 2014: 24 maart een overwinteraar in helm-zand-pot C.70. Dan pas 30 mei in V.12,5 en 11 juni weer in D.35-D.45 en C.45. 17 juli in D.30.

Vangsten 2015: Dit jaar vangst 11 juni in open duingrasland (2S) met wat helm in een warme stralende week tot 27°C na koelere weken. Daarna nog 1x in juli.

NH-duin ecotoop 2: Een liefhebber van warmte, schrale vegetatie en droge zandigheid. Wsch. larfoverwinteraar tussenworteltjes van duingrasland 2 (en 1x 3 in V.12,5). Is mogelijk algemener dan uit vangsten blijkt vanwege leefwijze tussen grassprietten en kruiden.

In literatuur bekend van (haar-)mosplekken; ook als voedselbron net als plantenresten.

Vangsten in 2016 : Trachiphloeus scabriculus

ecot	1.stuif	2.ovsto	3.mos	4.struw	5.oev
april		1x	1x		
juni				kw	
juli		2x			
sept		1x			

In 2016 geen mos-accent, maar overstoven duingrasland met 'warmte en droge zandigheid'.

Vangsten in 2017 : Trachiphloeus scabriculus

datum	1stuif	2ovst	3mos	4struw	5poel
maart		e			
april			M		
mei	zo				
aug	hr!	e!			

Vangsten in 2018 : Trachiphloeus scabriculus

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
13-8					po
24-8			gp		

Vangsten in 2019 : Trachiphloeus scabriculus

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4			go		
28-9			go		

Ecotoop NH-d: 2!



(alg.) **Polydrusus cervinus (4 mm)**

Goudkleurig, larf in graswortels, imago in struik en boom.

Interpretatie vangsten in 2014: 7 mei in D.30: biotoop 2 (K). Incidentele struikbezoeker.

Geen vangsten in 2016 t/m 2019.

195 (alg.) *Phyllobius vespertinus* (4–5 mm)

Vangsten in 2018 : *Phyllobius vespertinus*

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4	hw				

Vangsten in 2019 : *Phyllobius vespertinus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
07-5				vdr-m	

197 (v.z) *Phyllobius pilicornis* (4 - 5 mm)

Invasief uit Oost en Zuidoost Europa.

Biotoop: bomen zoals hazelaar.



Foto: Bas Drost

NL.prov.(V165): geen; west-nl, bekend van nh-duin ivm. import van hazelaars bij boomkwekerij.

Vangsten in 2019 : *Phyllobius pilicornis* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
09-6	bs				

194 (z.a.) *Phyllobius virideaeris* (4 - 5 mm)

De groene uitvoering van *Polydrusus*.

NL.prov: alle.

Vangsten in 2013: Vaker bij braam en meidoorn in D-serie. 16-6 Dwaalvliegers elders.

Vangsten in 2015: 16 juni in La2, Ck en Venrand; e 4.

Vangsten in 2016: 7/7 in we!

200 (a.) *Barypeithes pellucidus* (3-4 mm)

K-ME: naakt, glimt bruinrood-zwart.

Biotoop: plaag in akkerbouw, nacht actief op kruiden, dag onder blad en mos.

NL.prov (V166): alle.

Vangsten in 2019 : *Barypeithes pellucidus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5	bg				
24-5	3bg				
19-6	bs				
01-8	bs				
14-8					po
26-8	bw				

202(a.) *Sitona lineatus* (3-4 mm)

Biotoop: keverplaag aan bladranden bonen.

NL.prov. (V166): alle.

Vangsten in 2019 : *Sitona lineatus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
16-5					pp

203 (alg.) *Sitona hispidulus* (4 - 5 mm)

Biotoop: Winter-imago's en jaar rond op (rol)klaver.

Larven vaak in wortelknolletjes vlinderbl.

NL.prov: alle.



Vangsten in 2015: 4 mei in G2 (b.2).

Geen vangsten in 2016, 2017, 2018 en 2019.

215 (v.a.) *Brachypera zoilus* (4 mm)



Foto: Bas Drost

Biotoop: plaag in graan en klaver.

NL-prpov.(V167): alle

Vangsten in 2019 : *Brachypera zoilus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
05-4					pp

208 (v.z) *Limobius mixtus* (4 mm)

NL.prov.(V167): FR, NH,ZH,Ze; -1966 NB.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2019 : *Limobius mixtus*

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3		omid			

207 (n.a.) *Hypera conmaculata* (4 mm)

var. *alternans* Steph. (= *H.adspersa*)



Foto: B. Drost

Biotoop: vochtige b. op schermbloemen zoals *Apium*, *Peucedanum*, *Oenanthe*.

NL.Prov. (V.167): NIET Fl.; -1966 Gr, Ze.

Vangsten in 2018 : Hypera connaculata

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
04-7					pgr

204 (alg.) **Cleonis pigra** (10 - 16 mm)
distelsnuittor



Biotoop: Larf in maakt gal in wortelhals van distels op zand in duin. Thuis in Oostelijk M-Europa, dus xerofiel.

NL.prov.: NIET in Gr. en Fr.

Vangsten in 2015: 11 mei in Duindoorn 1 (b.4Z). In 2012 algemeen bij distels op rand dwergstruiken. Hier ook bij distels.

Vangsten in 2016 : Cleonis pigra

ecot	28-6	ovsto	mos	struw	oev
april	Z1	pl,g1		vp	
mei		g2		dz	
juni	hz	hg		vz,kw	
juli				kw,vz	

Eindelijk een rijke vangst (11x) in zandig duingrasland 2 en struweel 4 op zand, vanwege groei akkerdistels.

Vangsten in 2017 : Cleonis pigra

datum	1.stuif	2.ovst	3.mos	4.struw	5.poel
mei		2hg		vz,vg,vk	
juni	hr	2go		2vt	

Vangsten in 2018 : Cleonis pigra

datum	6.bos	2.ov.st	3.gras	4.vlier	5.poel
18-4				vd	
05-5				vd	
28-5		ol			
22-6					pm!
25-7				2vl	

Vangsten in 2019 : Cleonis pigra

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
25-4		oh			
07-5				vl	
24-5		om			

NH-duin ecotoop 2-4 met act.top in mei/juni.
Algemeen bij distels op open zand op rand van dwergstruiken en overstoven duingrasland.

209 (n.a.?) **Acalles dubius** (2,5-4 mm)

Biotoop: op boomschors

NL.prov. (V169): Gld, Ut; rest niet, dus

GEHEEL NIEUW VOOR NOORD-HOLLAND

Vangsten in 2019 : Acalles dubius

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
14-8					po

210 (alg.) **Trichosiraculus troglodytes** (3,5mm)

NL.prov: alle.



Foto: Steven Falk

Vangsten in 2015: 1x 8 april in Cs-struweel op zand.

Larf in bloemstelen van smalle weegbree

Overwintering in 4.

GEEN vangsten in 2016 en 2017 en 2018,
ondanks grasland-locaties 3 met weegbree,
wel in 100% duingras-vegetatie e2.

NH duin ecotoop 2 met smalle weegbree.

Vangsten in 2019 : Trichosiraculus troglodytes

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
22-3			go		
15-4				vh,vd?	

21 (alg.) **Mecinus pyrastrer** (4 mm)

Met een sterk gebogen snuitje

NL.prov: alle.



Foto: Steven Falk

Vangsten in 2014: koele, wel zonnige week voor 17 april in C.60, en uitvliegweek voor 30 april in D.45, zonnig en warme week voor 21 mei in D.10.

Vangsten in 2015: 20/4 Cstr en 1/6 Pb.

Geen Vangsten in 2016, 2017, 2018 en 2019.

Weer een soort met een voorjaarsverschijning, wel met een zonnige aard. Steeds in schraal duingrasland 2S met reden: dit keer een oligofage soort die zich alleen voedt met smalle weegbree, van de larf af, die in de wortelhals van weegbree leeft.

NH-duin ecotoop 2 + losse weegbreerozet.

205 (v.a.) *Grypus equiseti* (5 - 7mm)

Biotoop: op paardestaart aan oevers stilstaand en stromend water; m.n. in veenstreken.



Foto: Bas Drost

NL.prov. (V178): niet FL; wel alle andere.

Vangsten in 2019 : *Grypus equiseti* (coll.Drost)

datum	6.bos	2.overst	3.gras	4.vlier	5.poel
15-4					pp

206 (z.a.) *Anthonomus rubi* (4 mm)

Met een lange minder gebogen snuit. Winter-imago's in grond of mos en schors; vreten bloemen aan van 'rozen' als braam en meidoorn, maar ook aardbei en nagelkruid; larven leven in de knoppen, die op de grond vallen, waar larven verpoppen.

NL.prov.: alle.



Anthonomus rubi (Foto : Bas Drost)

Interpretatie vangsten in 2014: 17 april in C.30, 21 mei in D.10, D.25, D=C.35, 6 augustus in D.55.

Bij meidoorn. En na 21 mei in augustus bij de dauwbraam in **biotoop NH-d:4.**

Vangsten 2015: 5 juli in Cs met bloei meidoorn.

Vangsten in 2016: VIII 5x in gevarieerd struweel.

Vangsten in 2017: 18/4 vt en 15/5 zo.

Veel algemener dan uit deze potvangsten blijkt liep deze mini tussen afgevallen knop, blad en vruchten van meidoorn in dicht struweel van vg, ook van Sp. Echter hij liep uit de vangpot en zelfs de buisjes uit naar het licht.

Onmiskenaar ecotoop NH-d:struweel 4 (en open houtwal).

Subfam. SCOLYTINAE (voorheen een fam.): Schorskevers

212 (v.a.) *Hylastes ater* (3,2 - 4,5 mm)

Biotoop: vraat onder de schors van naaldbomen.

NL.prov: (V179) alle, behalve Gr.



Enige vangsten in 2017: 30/4 ht en 1/6 hz:

zeereep/kerf. Dwaalvlieger in de zeereep zonder naaldbomen.

213 (v.a.) *Hylurgus ligniperda* (2,5-3,5 mm)

De Roodbehaarde dennenschorskever is wereldwijd verspreid en een plaag in dennenbos. Imago's overwinteren in groepen.



NL.Prov.(V180): WEL Ov.,Gld, Ut, NH, NB;

-1966: Dr, ZH, Li.



Foto: Bas Drost

Vangsten in 2012 : mei : 8 ex in kerf-zeereep ; en mei 35 ex. tegelijk grazend van acrocarp mos op kaal zandduintopje 70 (GPS 101 443 x 503 889): (coll. Drost).

Vangsten in 2019 : Hylurgus ligniperda (Coll.Drost)

<i>datum</i>	<i>6.bos</i>	<i>2.overst</i>	<i>3.gras</i>	<i>4.vlier</i>	<i>5.poel</i>
15-4					pp