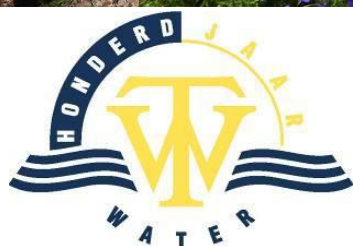


# Natuurstudie in De Kaaistoep

## Verslag 2019 25e onderzoeksjaar



# Colofon

Voor informatie over dit onderzoek kunt u contact opnemen met:

KNNV-afdeling Tilburg  
Secretariaat: Marie-Cécile van de Wiel  
Email: [secretaris@tilburg.knnv.nl](mailto:secretaris@tilburg.knnv.nl)  
Telefoon: 013-5436541  
Website: [www.knnv.nl/tilburg](http://www.knnv.nl/tilburg)

*Het onderzoek in De Kaaistoep is mogelijk gemaakt dankzij de beschikbaarstelling van onderzoeksterreinen door de TWM Gronden BV, van onderzoeksfaciliteiten door Natuurmuseum Brabant en van deskundigheid en mankracht door de KNNV-afdeling Tilburg. Het bij dit onderzoek verzamelde en geconserveerde onderzoeksmateriaal is grotendeels opgenomen in de collecties van Natuurmuseum Brabant en is toegankelijk voor wetenschappelijk onderzoek.*

ISBN: 978-90-826157-2-2  
NUR-code: 410

Redactie jaarverslag over 2019: Theo Peeters, André van Eck & Tineke Cramer (mei 2020).  
Eindredactie Theo Peeters: email: [ptheo@xs4all.nl](mailto:ptheo@xs4all.nl).  
De redactie is niet verantwoordelijk voor de inhoud van de afzonderlijke stukken.

Artikelen graag als volgt citeren:

Bouvy, E., 2020. Overige kevers in pijpvallen in De Kaaistoep in 2018: 51-55. In: T. Peeters, A. van Eck & T. Cramer (red.), *Natuurstudie in De Kaaistoep. Verslag 2019*, 25<sup>e</sup> onderzoeksjaar. - TWM Gronden BV, Natuurmuseum Brabant & KNNV-afdeling Tilburg, 140 pp.

© Indien u gegevens uit dit jaarverslag wilt gebruiken neem dan contact op met de redactie.

# Inhoud

Onderwerp	Auteur(s)	Blz.
Titelpagina		<a href="#">1</a>
Colofon		<a href="#">2</a>
Redactioneel		<a href="#">3</a>
Inhoud		<a href="#">5</a>
- Floristische aantekeningen seizoen 2019	<i>Guido Stoker e.a.</i>	<a href="#">7</a>
- Dauerlarven	<i>Paul van Wielink</i>	<a href="#">11</a>
- Wantsen op licht (Hemiptera: Heteroptera)	<i>Berend Aukema</i>	<a href="#">13</a>
- Waaiertjes (Strepsiptera) in De Kaaistoep	<i>Theo Peeters</i>	<a href="#">17</a>
- Een nieuwe dwergwesp (Trichogrammatidae)	<i>Liekele Sijstermans</i>	<a href="#">23</a>
- Neuswespen in De Kaaistoep 4. <i>Spilomicrus</i>	<i>Theo Peeters</i>	<a href="#">27</a>
- Overzicht van de schildwespen (Braconidae)	<i>Kees van Achterberg</i>	<a href="#">35</a>
- Hymenoptera in potvallen op heidegebied De Sijsten	<i>Theo Peeters &amp; Ron Felix</i>	<a href="#">41</a>
- Alle overige kevers in pijpvallen in 2017	<i>Emiel Bouvy</i>	<a href="#">47</a>
- Overige kevers in pijpvallen in 2018	<i>Emiel Bouvy</i>	<a href="#">51</a>
- Nieuwe soorten kevers na december 2019	<i>Paul van Wielink</i>	<a href="#">57</a>
- Pijp- en potvallen in 2019	<i>Ron Felix e.a.</i>	<a href="#">61</a>
- Dode kreeften, karpers, duiven en rotte appels	<i>Paul van Wielink</i>	<a href="#">69</a>
- Roofvliegen in De Kaaistoep in 2019	<i>Reinoud van den Broek</i>	<a href="#">75</a>
- Dagvlinderroutes in De Kaaistoep	<i>Guido Stoker &amp; Henk Spijkers</i>	<a href="#">85</a>
- Nachtvinders in De Kaaistoep in 2019	<i>Guido Stoker &amp; Henk Spijkers</i>	<a href="#">91</a>
- De Boomkikker en de Knoflookpad in 2019	<i>Ron Felix e.a.</i>	<a href="#">95</a>
- Amfibiënonderzoek in 2016 & 2017	<i>David Brouwer e.a.</i>	<a href="#">101</a>
- Vogels in het waterwingebied Tilburg in 2019	<i>Jan van Gameren &amp; Henk Spijkers</i>	<a href="#">117</a>
- Vogels in De Sijsten	<i>Guido Stoker</i>	<a href="#">121</a>
- Het beheer in De Kaaistoep en omgeving in 2019	<i>Jaap van Kemenade</i>	<a href="#">125</a>
Kaaistoepboek		
- Nieuwe soorten voor NL in het Kaaistoepboek	<i>Ad Mol e.a.</i>	<a href="#">129</a>
- Foutjes in het Kaaistoepboek: Errata en corrigenda	<i>Ad Mol</i>	<a href="#">139</a>

[Bijlage A](#). Plattegrond van De Kaaistoep [binnenflap voorkant].

[Bijlage B](#). Poelen in De Kaaistoep [binnenflap achterkant].



# Neuswespen (Hymenoptera, Diapriidae) in De Kaaistoep

## 4. Het genus *Spilomicrus*

Theo M.J. Peeters

Dit artikel is het vierde in de serie artikelen over neuswespen en het eerste in een korte reeks over het genus *Spilomicrus* in Nederland. Hier zijn alle exemplaren van dit genus bewerkt uit het omvangrijke materiaal verzameld in De Kaaistoep van 2000-2019. Tussen de 59 exemplaren werden negen soorten gevonden, waarvan zeven soorten nieuw zijn voor de Nederlandse fauna. De *Spilomicrus*-soorten in De Kaaistoep worden hier besproken waarbij ook enkele aspecten van de biologie aan de orde komen.

### Het genus *Spilomicrus*

Het genus *Spilomicrus* is voor het eerst beschreven door Westwood in 1832. Als type-soort voor dit genus werd *Spilomicrus stigmatalis* aangewezen. Door Masner & Garcia (2002) en Notton (2014) wordt het genus *Spilomicrus* samen met diverse andere genera tot het tribus Spilomicrini van de subfamilie Diapriinae gerekend.

Het lijf van deze soorten is grotendeels zwart of donkerbruin en sterk glanzend. Bruine tot meer oranje kleuren zijn beperkt tot antennen en poten. Zowel vrouwen als mannen hebben 13dertien antennenleden. De antennen van de mannetjes zijn slanker en hebben een 'sexsegment' op het vierde antennenlid. Antennen van de vrouwen zijn meer knots- of spoelvormig naar het eind. Het borststuk heeft wel of geen notauli, maar altijd met twee duidelijke putten aan de voorzijde van het scutellum en het propodeum meestal met een duidelijk middenkiel. Het pronotum heeft aan de zijkant geen verticale groef, zoals bij *Paramesius* wel het geval is. De vleugeladering kent een korte marginale ader in vergelijking met het genus *Paramesius*; postmarginalis en stigmatis ontbreken (figuur 1). Binnen eenzelfde soort kunnen naast volledig gevleugelde ook kortvleugelige exemplaren voorkomen. Het grote tergiet (syntergiet) van het achterlijf is aan de basis recht afgeknot, zonder een inkeping en zonder groeven. De grootte van de Nederlandse soorten loopt uiteen van 1.0-4.0 mm.



Figuur 1. Voorvleugel van vrouw *Spilomicrus stigmatalis* (foto Sipke Wadman).

### Verspreiding

Wereldwijd zijn 189 soorten van het genus *Spilomicrus* beschreven (Notton 2014, Chemyreva 2018, HOL 2020). Uit Europa zijn zo'n 46 soorten van het genus *Spilomicrus* beschreven (Notton 2004, FE 2020), maar slechts een deel van het typenmateriaal is bestudeerd.

Uit Nederland zijn tot op heden vier taxa gemeld: *Spilomicrus annulicornis* Kieffer, 1911, *S. formosus* Jansson, 1942, *S. major* Snellen van Vollenhoven, 1879 en *S. stigmatalis* Westwood, 1832 [= *nigripes* Thomson, 1858] (Snellen van Vollenhoven 1879, Thomas & Macek 1996). Aan een overzicht van al het Nederlandse materiaal van het genus *Spilomicrus* wordt gewerkt.

### Biologie

Over de biologie van de soorten van het genus *Spilomicrus* is weinig bekend. Het merendeel van de soorten zijn solitaire of gregaire parasieten van de poppen van verschillende vliegenfamilies. Zo noemt Hoffmeister (1989) als gastheren Tephritidae, Tachinidae en mogelijk ook Bibionidae. Muscidae, Pipunculidae, Syrphidae en Sciomyzidae worden opgesomd in Masner (1991). En Disney (1994) noemt ook Phoridae. Enkele soorten zijn gekweekt uit Coleoptera. Kweek wordt verder gemeld uit poppen van kortschildkevers (Staphylinidae) (Kieffer 1916, Nixon 1980, Masner 1991, Notton 1996, 1999). Hoffmeister (1989) beschrijft enkele larvale stadia van *S. hemipterus* die hij in het laboratorium kweekte uit poppen van vertegenwoordigers van de vliegenfamilies Tephritidae en Drosophilidae.

### Onderzoeksmethoden

Een van de opvallende verschillen met andere langjarige onderzoeken is dat in De Kaaistoep heel veel verschillende vangmethoden zijn gebruikt. Het merendeel van deze vangmethoden zijn ontwikkeld en bemonsterd door Henk Spijkers, Jaap van Kemenade, Ron Felix en Paul van Wielink. Een overzicht van de verschillende vangmethoden wordt gegeven door Felix (2020).

De soorten van het genus *Spilomicrus* werden op naam gebracht met behulp van Tomsik (1947), Nixon (1980), Masner (1991) & Notton (1999). Voor een enkele soort werd op het Hymenopterists Forum van Facebook de diapriiden-specialist David Notton geraadpleegd. Tevens werden enkele foto's ter controle voorgelegd aan Vasilisa Chemyreva.

### Resultaten

In De Kaaistoep zijn van het genus *Spilomicrus* 59 exemplaren verdeeld over negen soorten gevangen tussen 2000 en 2019. Zeven van deze soorten uit De Kaaistoep zijn nieuw voor de Nederlandse fauna.

Alle materiaal werd verzameld met maar liefst tien verschillende vangmethoden (zie tabel 1 en bijlage 1). Opvallend is het grote aandeel vrouwen (52) in vergelijking met het handvol mannen (7) dat met deze methoden werd gevangen.

Tabel 1. Het aantal exemplaren uitgesplitst per vangmethode van de *Spilomicrus*-soorten. Toelichting vangmethoden: lv = lichtval, mv = Malaiseval, pv = potval (zonder aas), pv\_d = potval dode duiven, pv\_f = potval fruit, pv\_k = potval dode kreeften, pij\_h = pijpval dood hout, pij\_m = pijpval maaiselhoop, pij\_ns = pijpval naaldhout snippers, rv = raamval.

Soort	lv	mv	pv	pv_d	pv_f	pv_k	pij_h	pij_m	pij_ns	rv	Totaal
<i>Spilomicrus abnormis</i>	1	3								1	5
<i>Spilomicrus annulicornis</i>				1							1
<i>Spilomicrus antennatus</i>				1	2	4		5			12
<i>Spilomicrus bipunctatus</i>			3								3
<i>Spilomicrus hemipterus</i>		1	1	1		1					4
<i>Spilomicrus integer</i>			5			2					7
<i>Spilomicrus nigriclavus</i>	1	1			1						3
<i>Spilomicrus rufitarsis</i>										6	6
<i>Spilomicrus stigmatalis</i>			2	3		3	1	5	4		18
<b>Totaal</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>59</b>

De vliegtijden van de verschillende soorten wordt getoond in tabel 2. In deze tabel zijn de vliegtijden per maand weergegeven; de tabel geeft slechts een eerste indruk van de vliegtijden gedurende het jaar. We zien dat in De Kaaistoep geen exemplaren zijn gevangen in de wintermaanden december, januari en februari. Aan een koppeling met een bepaalde levenscyclus waag ik me nog niet met deze beperkte hoeveelheid gegevens.

Tabel 2. Vliegtijden *Spilomicrus*-soorten in De Kaaistoep.

Soort	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Spilomicrus abnormis</i>						■	■			■		
<i>Spilomicrus annulicornis</i>				■								
<i>Spilomicrus antennatus</i>			■	■			■	■	■	■		
<i>Spilomicrus bipunctatus</i>				■	■							
<i>Spilomicrus hemipterus</i>					■	■				■		
<i>Spilomicrus integer</i>					■	■						
<i>Spilomicrus nigriclavis</i>									■	■	■	
<i>Spilomicrus rufitarsis</i>										■	■	
<i>Spilomicrus stigmatalis</i>				■	■	■	■					

### Bespreking van de soorten van het genus *Spilomicrus*

Voor de achterliggende gegevens zie ook tabel 1, 2 en bijlage 1.

#### *Spilomicrus abnormis* Marshall, 1868

Nieuw voor de Nederlandse fauna. Van deze soort zijn in De Kaaistoep met behulp van licht, met een raamval en een Malaiseval vijf mannen gevangen. De gastheer van deze soort is niet bekend. Vliegtijd in De Kaaistoep van half juni tot eind oktober. Grootte van deze mannen: 1.3-1.8 mm.

#### *Spilomicrus annulicornis* Kieffer, 1911

Uit ons land gemeld van twee mannetjes in De Brand in Udenhout (NB) (Thomas & Macek 1996). In De Kaaistoep is tussen 6-13 april 2016 een vrouwtje gevangen in een potval met dode duiven. Grootte van deze vrouw: 4 mm. Dit is de grootste soort van dit genus in ons land. De gastheer van deze soort is onbekend.

#### *Spilomicrus antennatus* (Jurine, 1807) (figuur 2)

Nieuw voor de Nederlandse fauna. Een kleine, kortvleugelige soort waarvan tot op heden alleen vrouwtjes zijn beschreven. In De Kaaistoep zijn 12 vrouwtjes gevangen in uiteenlopende microbiotopen zoals een potval omringd door fruit, een potval in een kuil met dode duiven of met dode kreeften en een pijpval in een maaiselhoop. Overigens is de soort ook waargenomen op een bijenhotel in een tuin in Veghel op 13 juli 2008 (zie ook fig. 20.124 in van Breugel 2014). De soort was in De Kaaistoep actief van begin maart tot begin oktober. Gastheer onbekend. Grootte 1.4-1.7 mm.

#### *Spilomicrus bipunctatus* Kieffer, 1911

Nieuw voor de Nederlandse fauna. Van deze soort is alleen het vrouwtje beschreven. Nixon (1980) merkt op dat de soort zeer veel lijkt op en misschien alleen een variëteit is van *S. integer*. Volgens Vasilisa Chemyreva (schrift. meded.) is het echter een geldige soort. Drie vrouwtjes werden gevangen in potvallen in De Kaaistoep. Een vrouwtje werd samen met *S. integer* op dezelfde dag in dezelfde potvalserie rond eikenbomen aangetroffen. Controle van deze determinatie is nog gewenst. Gevangen in april en mei. Gastheer niet bekend. Grootte: 3.0-3.3 mm.



Figuur 2. Vrouwje van *Spilomicrus antennatus*, 1.4 mm (foto Sipke Wadman).

*Spilomicrus hemipterus* Marshall, 1868

Nieuw voor de Nederlandse fauna. In De Kaaistoep zijn twee vrouwen en een man gevangen. Als gastheer zijn bekend de boorvliegen *Rhagoletis cerasi*, *Myoleja lucida* en *Anomoia purmunda* (familie Tephritidae). En in het laboratorium tevens gekweekt uit een fruitvlieg (familie Drosophilidae) (Hoffmeister 1989). Zover mij bekend is dit de enige soort van het genus *Spilomicrus* waarvan larvenstadia zijn beschreven (Hoffmeister 1989). Elders zal ik aan de hand van meer materiaal van een stadstuin in Tilburg verder uitweiden over deze soort (Peeters in voorbereiding). Grootte 2.6-3.5 mm.

*Spilomicrus integer* Thomson, 1858

Nieuw voor de Nederlandse fauna. In De Kaaistoep zijn tussen begin mei en eind juni zes vrouwen gevangen in potvallen zonder aas en een potval in een kuil met dode kreeften. Gastheer onbekend. Grootte 2.7-3.2 mm.

*Spilomicrus nigriclavus* Marshall, 1868 (figuur 3)

Nieuw voor de Nederlandse fauna. In De Kaaistoep zijn van deze soort met een lichtval, een potval met fruit en een Malaiseval twee vrouwen en een man gevangen. De twee vrouwen zijn brachypter, met vleugels die tot halverwege het syntergiet reiken (figuur 3). De gastheer van deze soort is niet bekend. Vliegt in De Kaaistoep tussen eind september en half november. Grootte 2.5-3.5 mm.

In de soortenlijst van het boek De Kaaistoep (van Wielink et al. 2020) werden deze exemplaren foutief tot de soort *Spilomicrus compressus* Thomson, 1858 gerekend. Vasilisa Chemyreva verbeterde mijn determinatie aan de hand van een toegezonden foto. Controle van de determinatie van de man is nog gewenst.

*Spilomicrus rufitarsis* Kieffer, 1911

Nieuw voor de Nederlandse fauna. In De Kaaistoep zijn tussen begin oktober en half november 2002 zes vrouwen gevangen met raamvallen. Gastheer niet bekend. Grootte 2.6-3.0 mm.

*Spilomicrus stigmatalis* Westwood, 1832

Door Thomas & Macek (1996) gemeld van vijf mannen gevangen met een Malaiseval in De Brand in Udenhout (NB). In De Kaaistoep werden 18 vrouwen gevangen tussen half april en eind juli. Als gastheer wordt een pop van een kortschildkever (*Quedius* of *Philonthus*) gemeld (Nixon 1980). Grootte 2.8-3.9 mm.





Figuur 3. Vrouwtje van *Spilomicrus nigriclavus*, 3.5 mm (foto Bart Horvers).

### Dankwoord

Enkele van mijn determinaties zijn aan de hand van foto's bevestigd door David Notton en Vasilisa Chemyreva. Pieter van Breugel dank ik voor de informatie over zijn waarneming van *Spilomicrus antennatus*. En voor de prachtige foto's dank ik Sipke Wadman & Bart Horvers.

### Summary

Species of the genus *Spilomicrus* (Hymenoptera: Diapriidae) in De Kaaistoep near Tilburg (The Netherlands) are revised. Among the 59 specimens, we found 9 species, 7 of which are new to the Dutch fauna.

### Literatuur

- Breugel, P. van, 2014. Gasten van bijenhôtels. - EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden & Naturalis Biodiversity Center, Leiden, 486 pp.
- Chemyreva, V.G., 2018. The eastern palaeartic parasitic wasps of the genus *Spilomicrus* Westwood, 1832 (Hymenoptera: Diapriidae). - *Far Eastern Entomologist* 357: 1-20.
- Disney, R.H.L., 1994. Scuttle flies: The Phoridae. - Chapman & Hall, London, xii, 467 pp.
- Fauna Europaea (FE), 2020. <https://fauna-eu.org>. [Geraadpleegd in maart 2020]
- Felix, R., 2020. Onderzoeksmiddelen en verzamelmaterialen in het veld: 112-139. In: P. van Wielink et al., De Kaaistoep. - KNNV-afd. Tilburg, 720 pp.
- Hoffmeister, T., 1989. Biologie und Wirkkreis parasitischer Hautflügler der familie Diapriidae. - *Natur und Museum* 119 (1): 327-334.
- Hymenoptera Online (HOL), 2020. <https://hol.osu.edu>. [Geraadpleegd in maart 2020]
- Kieffer, J.J., 1916. Das Tierreich 44 Hymenoptera Diapriidae - Verlag von R. Friedländer und Sohn, Berlin, 627 pp.
- Masner, L., 1991. Revision of *Spilomicrus* Westwood in America north of Mexico (Hymenoptera: Proctotrupeoidea, Diapriidae). - *The Canadian Entomologist* 123: 107-177.
- Masner, L. & J.L. García, 2002. The genera of Diapriinae (Hymenoptera: Diapriidae) in the New world. - *Bulletin of the American Museum of Natural History* 268: 138 pp.
- Nixon, G.E.J., 1980. Diapriidae (Diapriinae). - *Handbk. Id. Br. Insects* 8 (3di): 1-55.
- Notton, D.G., 1996. Diaprid wasps (Hym., Proctotrupeoidea) from Abbots Moss, Cheshire. - *Lancashire and Cheshire Fauna Society* 95: 23-24.
- Notton, D.G., 1999. A revision of the north-west european species of the *formosus* species group of *Spilomicrus* (Hymenoptera, Diapriidae). - *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.)* 68 (2): 129-144.



- Notton, D.G., 2004. A catalogue of types of Diapriinae (Hymenoptera, Diapriidae) at the National Museum of Natural History, Paris, with notes on the classification of Diapriinae and a brief history of the types of Jean-Jacques Kieffer (1856-1925). - *Zoosystema* 26 (2): 315-352.
- Notton, D.G., 2014. A catalogue of the types of Diapriinae (Hymenoptera, Diapriidae) at the Natural History Museum, London. - *European Journal of Taxonomy* 75: 1-123.
- Peeters, T.M.J., 2015. Bijdragen over Diapriidae 1. Hoe doe je dat ... een nieuwe wespenfamilie bestuderen? - *HymenoVaria* 10: 20-25.
- Snellen van Vollenhoven, S.C., 1879. Pinacographia. Illustrations of more than 1000 species of North-West European Ichneumonidae sensu Linnaeana. Part 8. - Martinus Nijhoff, 's Gravenhage, p. 57-64, pls. 36-40.
- Thomas, P.L.L. & J. Macek, 1996. Diapriidae: 129-130. In: J.W. van Zuijlen et al. (red.), Brand-stof. Een inventarisatie van de entomofauna van het natuurreservaat 'De Brand' in 1990. - Tilburg, Insektenwerkgroep KNNV-afdeling Tilburg, 228 pp.
- Tomsik, B., 1947. Rod *Spilomicrus* Westw., (Hym., Proctotr.). - *Entomologicke Listy* 10: 33-43.

## Bijlage 1. Records van het genus *Spilomicrus* in De Kaaistoep van 2000-2019.

Opmerking: Als datum van de onderstaande records is steeds de laatste vangstdag, dus de leegdatum van de vallen genomen.

Soort	N	Sexe	Dag	Mnd	Jaar	Vangmethode
<i>S. abnormis</i>	1	m	25	10	2002	raamval
<i>S. abnormis</i>	1	m	17	6	2008	Malaiseval
<i>S. abnormis</i>	2	m	24	6	2008	Malaiseval
<i>S. abnormis</i>	1	m	20	7	2016	lichtval
<i>S. annulicornis</i>	1	v	13	4	2016	potval dode duiven
<i>S. antennatus</i>	3	v	8	7	2015	potval dode kreeften
<i>S. antennatus</i>	1	v	12	8	2015	potval fruit
<i>S. antennatus</i>	1	v	26	8	2015	potval fruit
<i>S. antennatus</i>	1	v	9	9	2015	potval dode kreeften
<i>S. antennatus</i>	1	v	13	4	2016	potval dode duiven
<i>S. antennatus</i>	1	v	2	10	2016	pijpval maaiselhoop
<i>S. antennatus</i>	1	v	19	7	2018	pijpval maaiselhoop
<i>S. antennatus</i>	1	v	7	3	2019	pijpval maaiselhoop
<i>S. antennatus</i>	2	v	4	7	2019	pijpval maaiselhoop
<i>S. bipunctatus</i>	2	v	21	4	2000	potval
<i>S. bipunctatus</i>	1	v	6	5	2000	potval
<i>S. hemipterus</i>	1	v	17	6	2000	potval
<i>S. hemipterus</i>	1	m	13	10	2008	Malaiseval
<i>S. hemipterus</i>	1	v	4	5	2016	potval dode duiven
<i>S. hemipterus</i>	1	v	18	5	2016	potval dode kreeften
<i>S. integer</i>	2	v	6	5	2000	potval
<i>S. integer</i>	1	v	19	5	2000	potval
<i>S. integer</i>	1	v	1	6	2016	potval dode kreeften
<i>S. integer</i>	2	v	3	6	2000	potval
<i>S. integer</i>	1	v	29	6	2016	potval dode kreeften
<i>S. cf. nigriclavis</i>	1	m	28	9	2008	Malaiseval
<i>S. nigriclavis</i>	1	v	11	11	2015	potval fruit
<i>S. nigriclavis</i>	1	v	6	10	2018	lichtval
<i>S. rufitarsis</i>	5	v	4	10	2002	raamval
<i>S. rufitarsis</i>	1	v	15	11	2002	raamval
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	3	6	2000	potval
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	17	6	2000	potval
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	16	4	2015	pijpval eikenhout
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	6	7	2016	potval dode kreeften
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	18	7	2015	potval dode kreeften
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	29	6	2016	potval dode kreeften
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	13	7	2016	potval dode duiven
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	27	7	2016	potval dode duiven
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	21	6	2017	potval dode duiven
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	29	6	2017	pijpval maaiselhoop
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	10	5	2018	pijpval maaiselhoop
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	14	6	2018	pijpval naaldhout snippers
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	21	6	2018	pijpval naaldhout snippers
<i>S. stigmatalis</i>	2	v	28	6	2018	pijpval naaldhout snippers
<i>S. stigmatalis</i>	2	v	25	4	2019	pijpval maaiselhoop
<i>S. stigmatalis</i>	1	v	11	7	2019	pijpval maaiselhoop
Totaal	59					