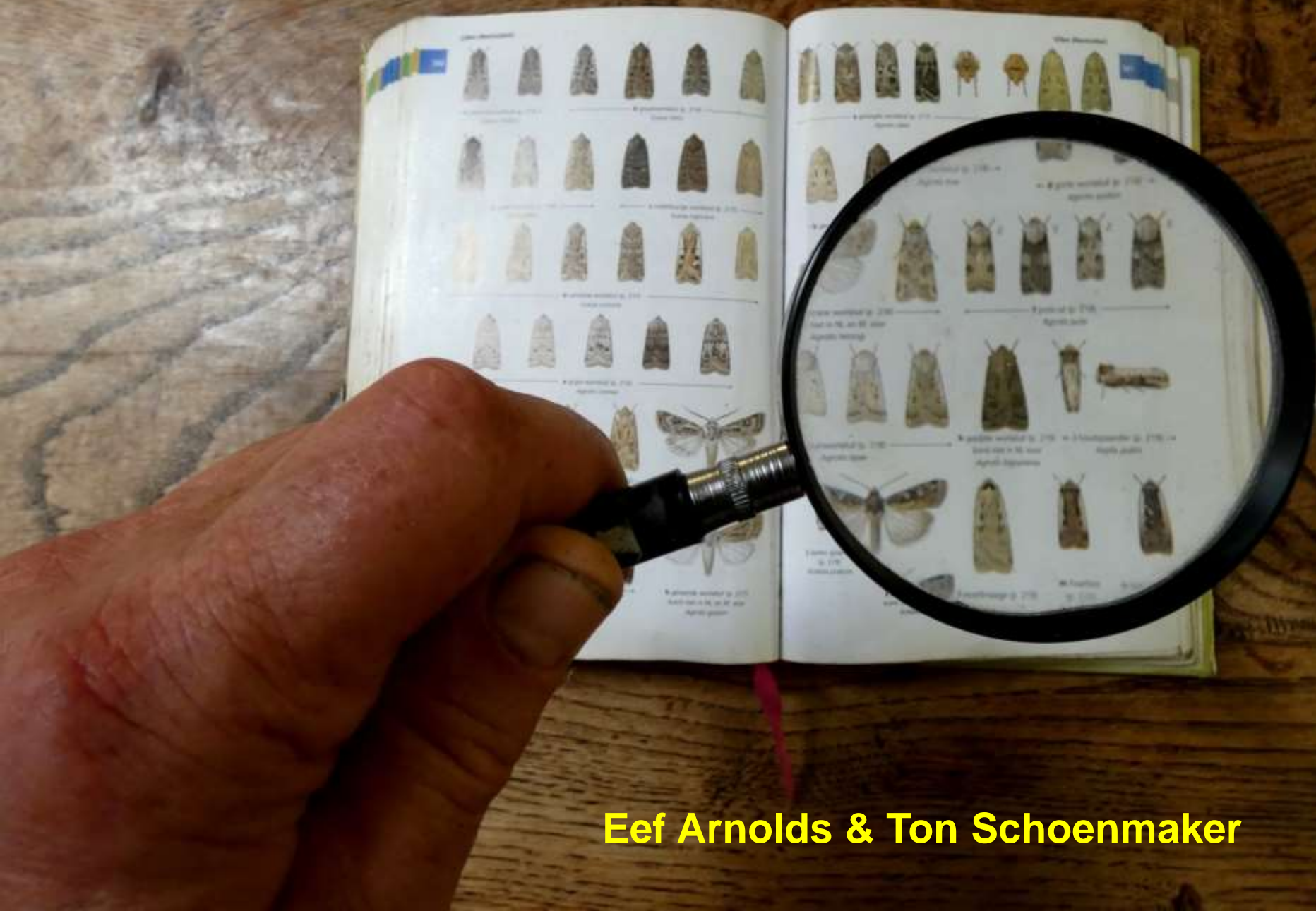


# DETECTIEWERK VOOR DE NACHTVLINDERATLAS



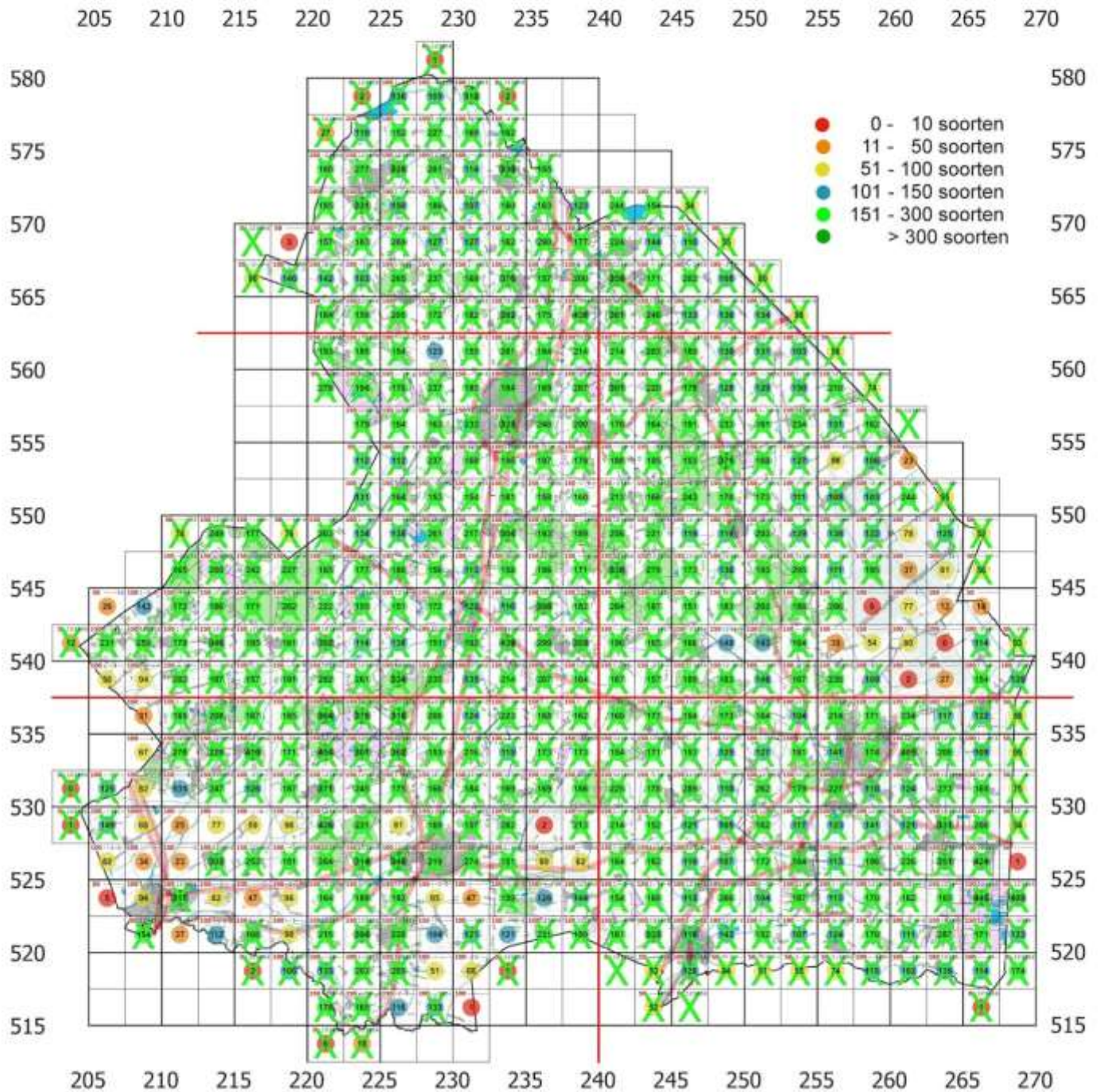
Eef Arnolds & Ton Schoenmaker

- 
- Voortgang van kartering
  - Van waarneming tot stip op de kaart
  - Voetangels en klemmen
  - Vingeroefeningen voor de Nachtvlinderatlas

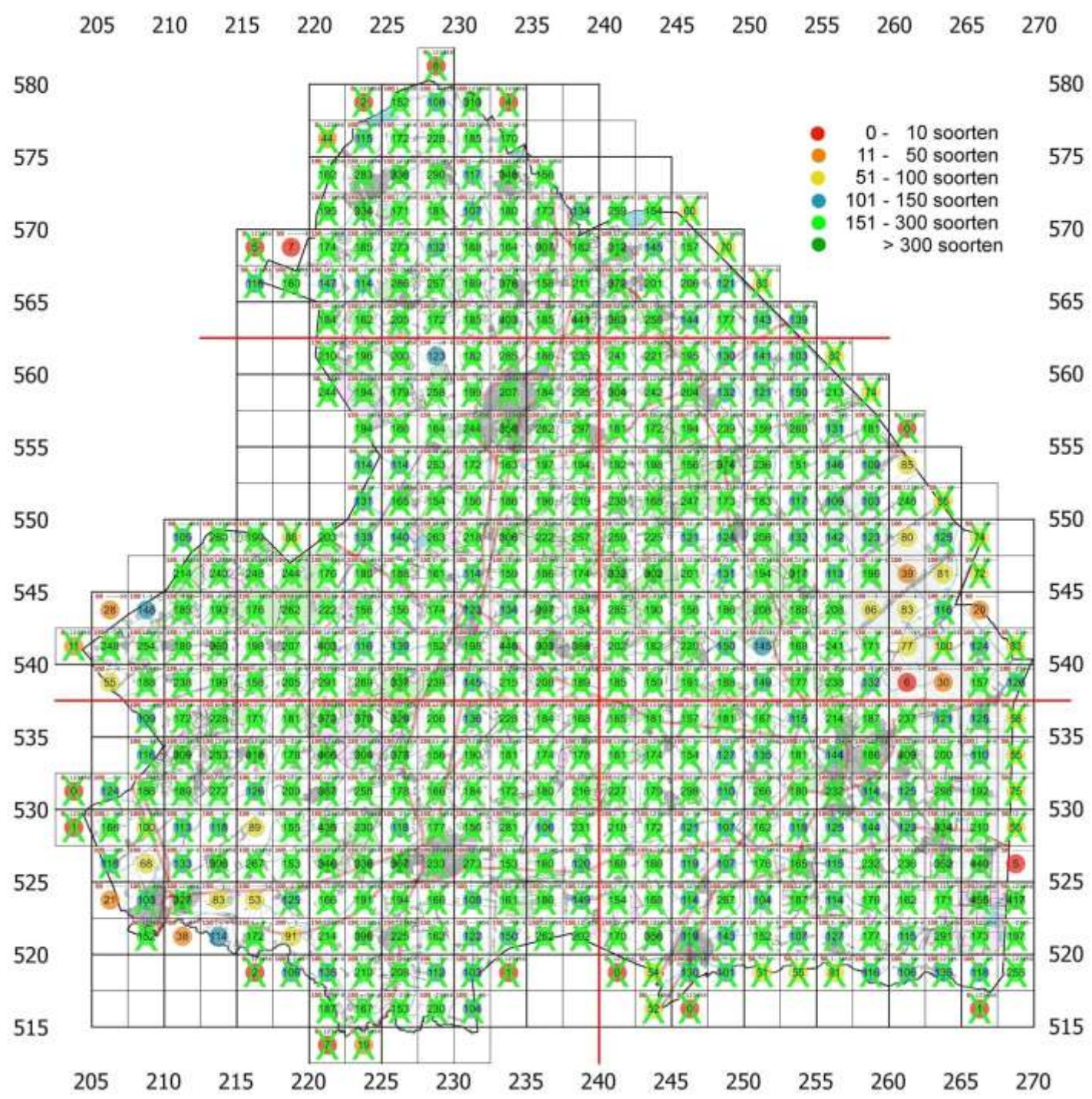
Blauw weeskind (*Catacola fraxini*)

Foto Eef Arnolds

# Aantal soorten per kwartblok 2006-2022

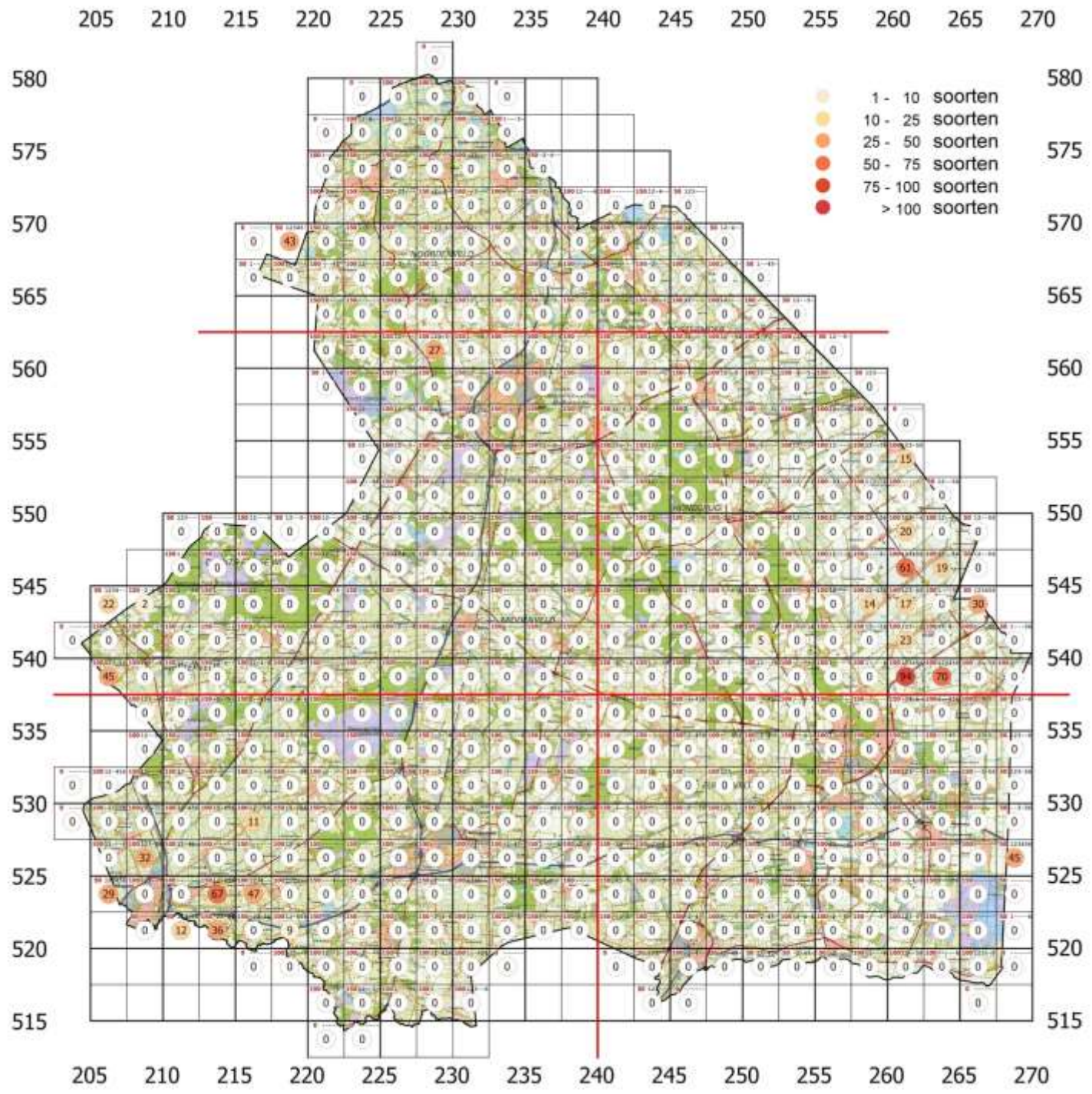


# Aantal soorten per kwartblok 2006-2023

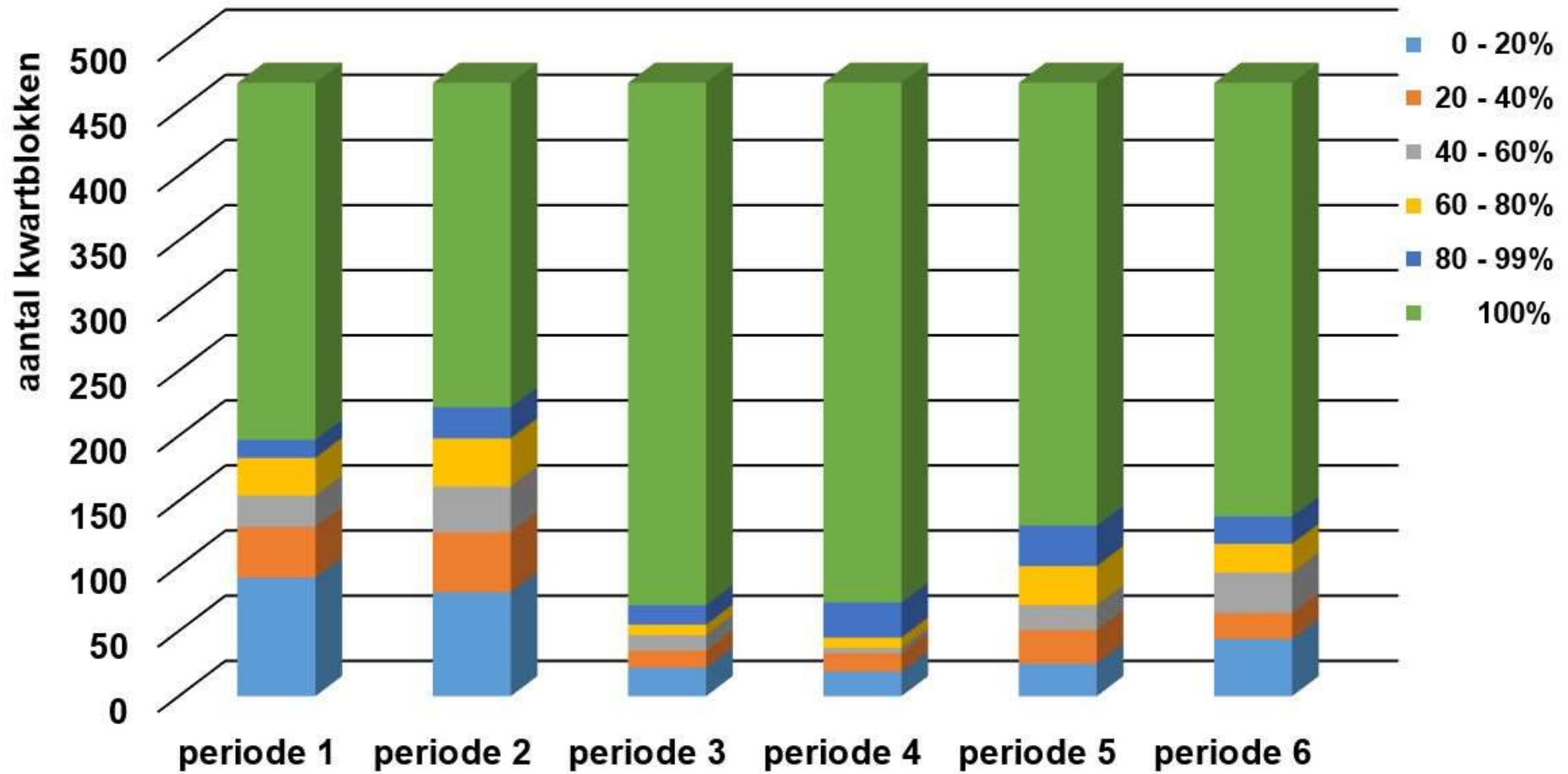




Aantal  
soorten per  
kwartblok  
nog te doen  
vanaf 2023



# percentage gereed voor periode 1 t/m 6



# Van waarneming tot stip op de kaart

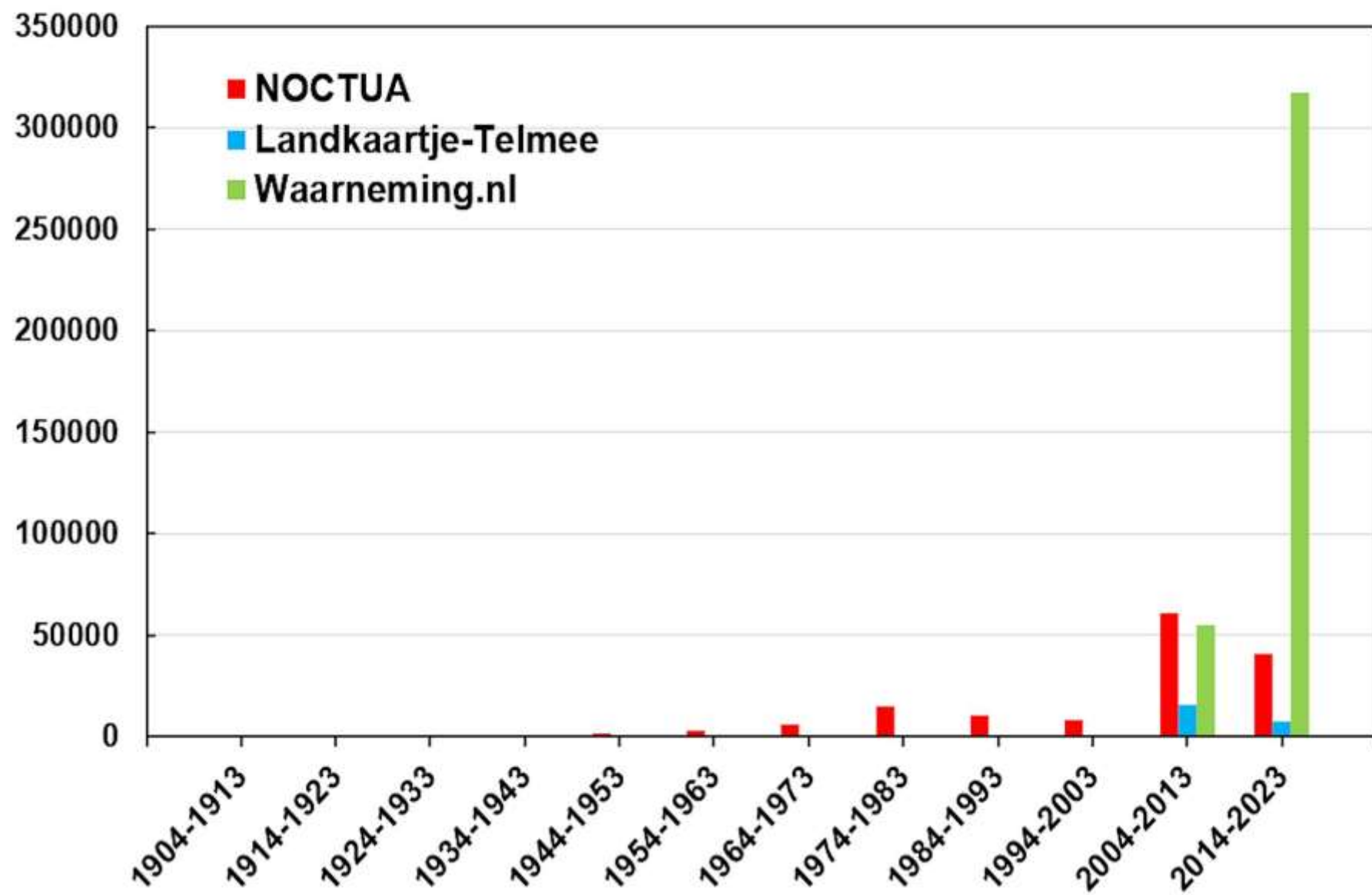
- **Waarneming : soort, datum, plaats, waarnemer.  
Facultatief: stadium, aantal, bewijsmateriaal bijv. foto, collectie**
- **Zelfcontrole m.b.v. literatuur, Obsidentify, Lepiforum**
- **Waarneming doorgeven: Waarneming.nl, Noctua, NDFF  
Opname in bestand**
- **Controle (validatie) waarneming door deskundigen:  
Alleen 'betrouwbare' waarnemingen tellen?**
- **Toevoegen aan bestand, beheer bestand**
- **Ontbrekende gegevens**
- **Toepassingen, bijv. kaart, berekeningen**



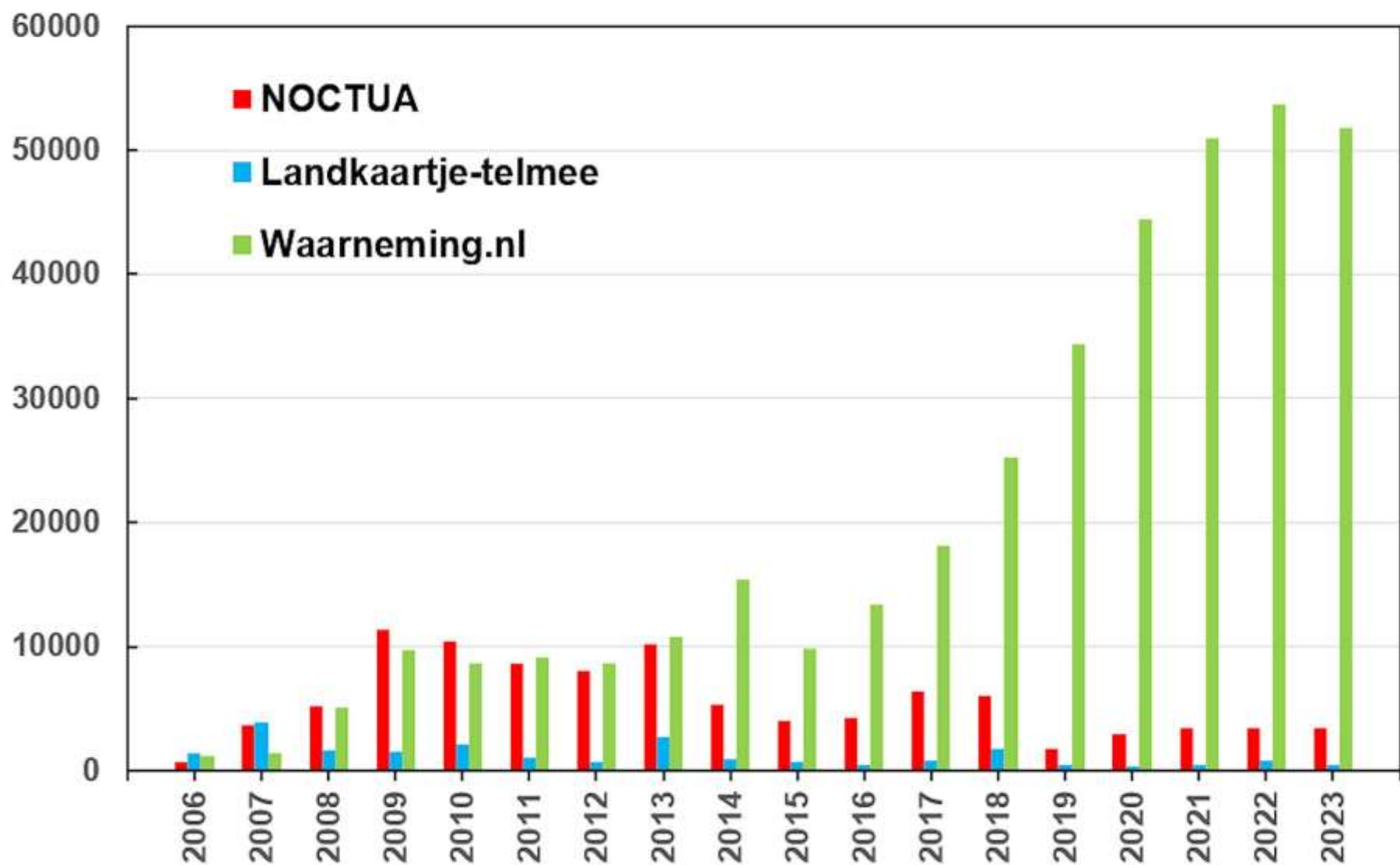
# Werkbestand zeldzame soorten door Ton Schoenmaker

wet.naam	ned.naam	X	Y	n	vangnacht	waarnemer	statusA	bron	foto
Acontia trabealis	Panteruiltje	236145	547136	1	29-7-2019	Bert Oving	J	WNG	Y
Acronicta cuspis	Grote drietand				19-6-1930	anon., in literatuur	betrouwbaar	Lempke 1939: 203	
Actebia praecox	slanke groenuil	239500	539500	1	2-7-1985	Jelle de Vries	betrouwbaar	Noctua	
Actebia praecox	slanke groenuil	235500	525500	1	23-4-1993	MF Jansen	betrouwbaar	Noctua	
Actebia praecox	slanke groenuil	235500	525500	1	25-4-1993	MF Jansen	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	249500	549500	1	2-7-1993	anon., oncontrolee	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	Gevlamde uil	252863	547232	1	11-7-2014	Bert Oving	J	WNG	Y
Actinotia polyodon	gevlamde uil	212500	533500	1	7-6-1983	Gerrit Padding	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	247500	558500	1	11-6-1993	Leo Witmond	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	247500	558500	1	26-6-1993	Leo Witmond	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	232500	540500	1	16-5-2010	Eef Arnolds	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	242850	547150	1	23-5-2010	Eef Arnolds	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	239550	552950	1	31-7-2010	Eef Arnolds & Anne	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	234550	566550	1	6-5-2011	Wil Folkers	betrouwbaar	Noctua	
Actinotia polyodon	Gevlamde uil	268125	524216	1	27-5-2012	jan en annie rocks	J	WNG	Y
Actinotia polyodon	gevlamde uil	236955	548595	1	9-8-2012	Pauline Arends	betrouwbaar	landkaartje/telme	
Actinotia polyodon	gevlamde uil	212529	531827	1	30-7-2022	René Manger	nog niet beoor	landkaartje/telme	
Aglia tau	tauvlinder	209500	543500	1	1-5-2007		betrouwbaar	landkaartje/telme	
Aglia tau	tauvlinder	209500	543500	1	13-7-2007		betrouwbaar	landkaartje/telme	
Agrotis cinerea	grijze worteluil	212500	532500	2	5-7-1953	H Veen	betrouwbaar	Noctua	
Agrotis cinerea	grijze worteluil	216550	542650	1	11-7-1986	JJ van Oort	betrouwbaar	Noctua	
Agrotis ripae	duinworteluil	230500	526500	1	29-4-1994	MF Jansen	betrouwbaar	Noctua	
Amata phegea	Phegeavlinder	245056	553356	1	20-6-2020	Joost Tuithof	O	WNG	N
Amata phegea	phegeavlinder	228500	530500	3	31-5-1985	MF Jansen	betrouwbaar	Noctua	
Amata phegea	phegeavlinder	227185	547745	1	6-5-2014	Minko van der Vee	betrouwbaar	Noctua	

# Aantal waarnemingen per decenium per invoermodule



# Aantal waarnemingen per jaar per invoermodule





**Panteruiltje (*Acontia trabealis*)**

Foto Bert Oving

Invoeren ▾

Ontdek ▾

Projecten ▾

Mijn Waarneming.nl ▾

# Panteruultje

*Acontia trabealis* (SCOPOLI, 1763)

Nachtvlinders en micro's

uilen

Acontia

*Acontia trabealis*

Soort

1 imago foeragerend

📅 2019-07-29 15:06

👤 bert Oving

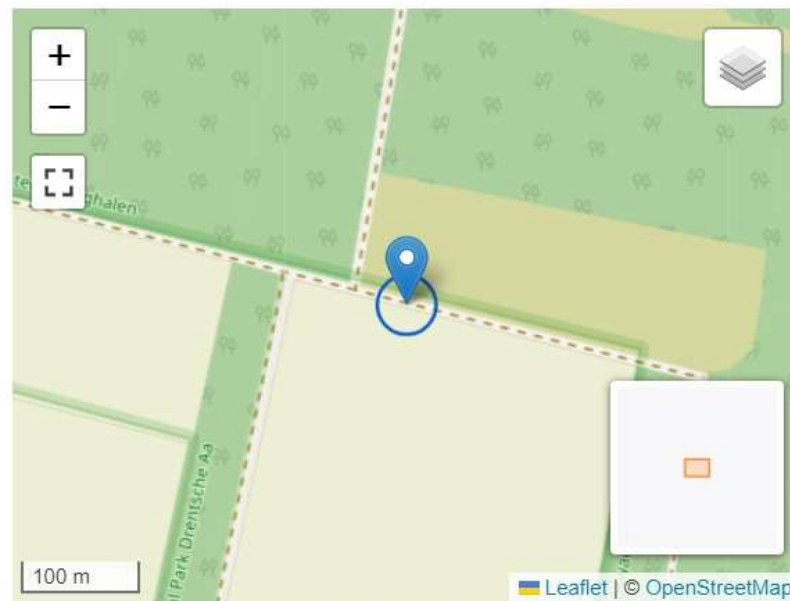
📍 Hooghalen - Boswachterij Hooghalen - Zuid (DR)

✅ Goedgekeurd (met bewijs)



Details

## panteruultje 2014-2023



Foto's

# Wat is één waarneming?

- **Eén waarneming is vaststellen van aanwezigheid van tenminste één exemplaar van één soort op één tijdstip op één plaats.**

*Problemen: definities van tijdstip en plaats*

## **Complicaties:**

- Duplicatie van waarnemingen in de ruimte. Eén exemplaar van één plek en één datum wordt opgegeven van verschillende locaties door verschillende waarnemers.
- Duplicatie van waarnemingen in de tijd. Eén exemplaar van één plek en één tijdstip wordt opgegeven van verschillende tijdstippen door verschillende waarnemers.
- Onvolledige gegevens in database.

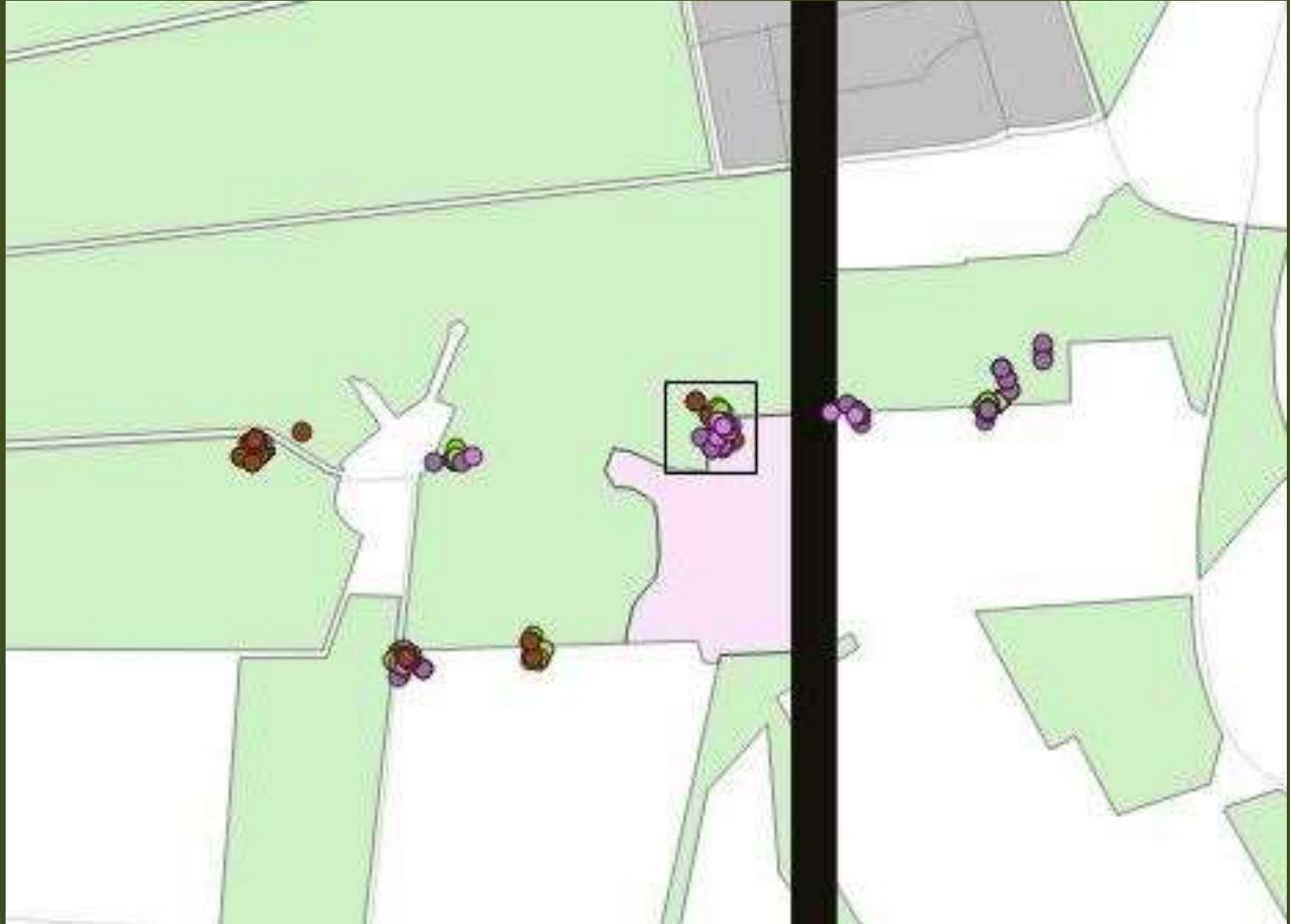
# Voorbeeld: Blauw weeskind

- In bestand Drenthe 35 waarnemingen.
- Twee exemplaren zijn gemeld door 5 waarnemers:
- Exemplaar Bargerveen 24-8-2018: X-as 42 meter uit elkaar, Y-as 90 meter uit elkaar
- Exemplaar Dwingelderveld 19-8-2023: X-as 124 meter uit elkaar, Y-as 170 meter uit elkaar
- In totaal 11 duplicaties in de ruimte
- Resteren 24 **unieke waarnemingen**

**Dringend advies: Wijs één persoon aan die gegevens invoert. De rest is ruis!!!**



# Waarnemingen rond lichtvallen op Nachtvlindernacht 2023 in Darp





# Onvolledige gegevens (Lempke 1937)

## Hippotion Hb.

V 111. *H. celerio* L. Niet inheemsch. Een tropische soort, die een zeldzame immigrant is in Europa. In ons land weinig waargenomen, uitgezonderd in 1846 (Handelingen, p. 5) en 1885. In deze beide jaren werd de vlinder ook in andere landen meer gevangen en was in West-Frankrijk en langs de Middellandsche Zee zelfs zeer algemeen. Uit Denemarken zijn slechts 2 exx. bekend, beide van Esbjerg (Juli 1885 en Sept. 1920). De meeste exx. zijn bij ons van Aug. tot Nov. waargenomen, hoewel ook e... ten bekend zijn. Ook rupsen zijn in

**Wingerdpijlstaart  
(*Hippotion celerio*)**

Vindpl. Fr.: Harlingen, 1850  
(L. Mus.). Dr.: Assen (Z. Mus.). C  
(T. v. E., vol. 13, p. 26), Sept. 18  
(Z. Mus.). Gdl.: Zutfen (Bst., I,  
(Z. Mus.); Nijmegen, Juni 1892 (P.  
30-9-1885 (Z. Mus.). N.-H.: Amste  
T. v. E., vol. 29, p. XCVI: 2 exx.  
Octr. in Z. Mus.); Bloemen  
Z H.: Rotterdam (L. Mus.;

**Foto Sissy de Groot  
Waarneming.nl**



# Van waarneming tot stip op de kaart

- Waarneming doen: soort, stadium, aantal, datum, plaats, waarnemer. Facultatief bewijsmateriaal bijv. foto, collectie
- **Zelfcontrole m.b.v. literatuur, Obsidentify**
- Waarneming doorgeven: Waarneming.nl, Noctua, NDFF  
Opname in bestand
- Controle (validatie) waarneming door deskundigen:  
Alleen 'betrouwbare' waarnemingen doen mee
- Dataopslag en beheer bestand
- Ontbrekende waarnemingen
- Toepassingen, bijv. kaart, berekeningen

## Voer waarneming in

Voeg foto's of geluiden toe. Datum, tijd en locatie worden indien mogelijk uit multimedia gelezen.

Uploaden



Verwijder bestand

### Identificatieresultaten Over NIA

Resultaat is onzeker. Selecteer een soort of voer zelf een soortnaam in. Klik op de soortnaam voor meer informatie. Getoonde resultaten zijn gebaseerd op Europese soorten.

8%

**Klein koolwitje**

*Pieris rapae*



5%

**Kleine wintervlinder**

*Operophtera brumata*



5%

**Guldenroededwegspanner**

*Eupithecia virgaureata*



**Schermbloemdwegspanner  
(*Eupithecia tripunctaria*)**

**Foto Eef Arnolds**

Voeg foto's of geluiden toe. Datum, tijd en locatie worden indien mogelijk uit multimedia gelezen.

Uploaden



Verwijder bestand

### Identificatieresultaten Over NIA

Resultaat is zeker. Selecteer de soort om verder te gaan. Klik op de soortnaam voor meer informatie. Getoonde resultaten zijn gebaseerd op Europese soorten.

100% **Bosbesuil** imago  
*Conistra vaccinii*

Onzekere resultaten tonen

#### Datum

2023-10-07

#### Tijdstip

Tijdnotatie HH:MM, bijv

#### Soort

Typ een soortnaam...

#### Aantal individuen

1



#### Geslacht

onbekend  man  vrouw

Zeker (vink uit als je niet zeker bent over de determinatie)

Toon alle opties

Bewaar

Annuleer

**Bosbesuil**  
**(*Conistra vaccinii*)**

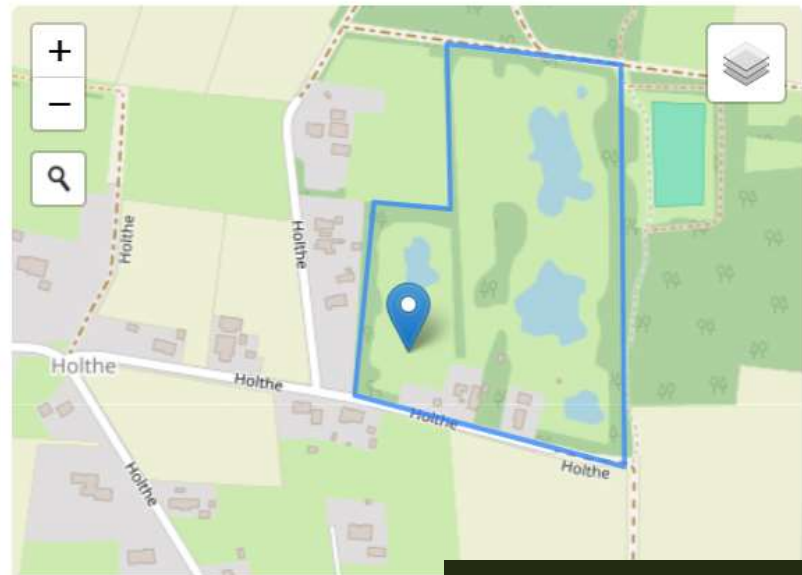


Foto Eef Arnolds

Voeg foto's of geluiden toe. Datum, tijd en locatie worden indien mogelijk uit multimedia gelezen.

**Uploaden**



Verwijder bestand

### Identificatieresultaten Over NIA

Resultaat is zeker. Selecteer de soort om verder te gaan. Klik op de soortnaam voor meer informatie. Getoonde resultaten zijn gebaseerd op Europese soorten.

**100%** **Donkere winteruil** imago  
*Conistra ligula*

[Onzekere resultaten tonen](#)

**Donkere winteruil (*Conistra ligula*): opgegeven voor Drenthe door Lempke (1941) van Schoonoord, collectie zonder jaar en waarnemer**

**Datum**  
2023-10-07

**Tijdstip**  
Tijdnotatie HH:MM, bijv.

**Soort**  
Typ een soortnaam...

**Aantal individuen**  
1

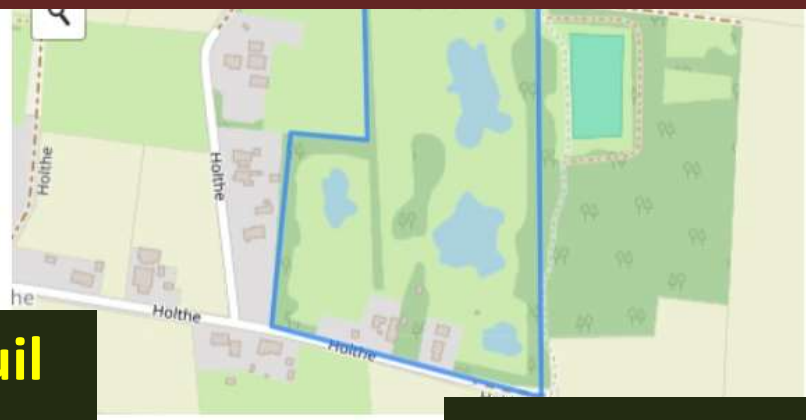
**Geslacht**  
 onbekend  man  vrouw

Zeker (vink uit als je niet zeker bent over de determinatie)

Toon alle opties

Onthoud eerderbrachte opties

**Bewaar** **Annuleer**



**Donkere winteruil (*Conistra ligula*)**

**Foto Eef Arnolds**



**Bosbesuil**  
**(*Conistra vaccinii*)**



**Donkere winteruil**  
**(*Conistra ligula*)?**

# Van waarneming tot stip op de kaart

- Waarneming doen: soort, stadium, aantal, datum, plaats, waarnemer. Facultatief bewijsmateriaal bijv. foto, collectie
- Zelfcontrole m.b.v. literatuur, Obsidentify
- **Waarneming doorgeven: Waarneming.nl, Noctua, NDFF**
- Opname in bestand
- Controle (validatie) waarneming door deskundigen: Alleen 'betrouwbare' waarnemingen doen mee.
- Dataopslag en beheer bestand
- Ontbrekende gegevens
- Toepassingen, bijv. kaart, berekeningen



**Booglijnuil (*Colobochyla salicalis*)**  
**2 meldingen door Eef Arnolds**

Foto Geert de Vries





**Boogsnuituil (*Herminia grisealis*)**

Foto Eef Arnolds

Geringde spikkelspanner  
(*Cleora cinctaria*)  
2 keer Anneke Palthe



Ringspikkelspanner (*Hypomecis punctinalis*)

# Van waarneming tot stip op de kaart

- Waarneming doen: soort, stadium, aantal, datum, plaats, waarnemer. Facultatief bewijsmateriaal bijv. foto, collectie
- Zelfcontrole m.b.v. literatuur, Obsindentify
- Waarneming doorgeven: Waarneming.nl, Noctua, NDFF
- Opname in bestand
- **Controle (validatie) waarneming door deskundigen: Alleen 'betrouwbare' waarnemingen doen mee.**
- Dataopslag en beheer bestand
- Ontbrekende gegevens
- Toepassingen, bijv. kaart, berekeningen

# Validatie van gegevens

- **Historische gegevens (voor circa 1980)**: meestal literatuurgegevens, gebaseerd op openbare en particuliere collecties.
- **Noctua**: voor circa 2010: controle door Willem Ellis en Rob de Vos op grond van waarschijnlijkheid en ervaring van waarnemers.
- **Waarneming.nl.**: controle door deskundige admins, vooral op grond van foto's.

10 p. 206, 13 p. 130, 151, 239, 41 p. 85, 49 p. XXXIII; S. 2; R. 3). Voorvleugels appelgroen, met dikke, zwarte, wit afgezette, enkelvoudige dwarslijnen en een zwarte vlekkege schaduwlijn en zwarte pijlvleken aan de golflijn. 40—48 m.M. Vliegt in den herfst in eikenbosschen. In geheel Nederland niet bijzonder zeld-

op het vorig geslacht gelijkend; voorvleugels grijs of groen; dwarslijnen fijn, dubbel, de tweede zwak getand; golflijn licht met donkere W; rode en zwarte vlek van gewone grootte; van de rode vlek loopt een lichte, smalle schaduwlijn naar de achterrand. Oogen naakt, achterscherm zonder doorns; vonscheppen niet verdukt, zeer lang, dik en hoornachtig; stoots door de lang



Fig. 54. *Dichonia aptina* L.

zaam, vooral op zandgronden. Komt alleen in M-Europa voor.

Rups donkerbruin, geel gestippeld, met donkerder streepjes en fijne witte ruglijn. In Mei, Juni op eiken, maar ook op vruchtbomen (vgl. fig. 58). Pop dik, bruin.

*D. aeneinea* Hb. Pl. 42, fig. 8. Zuid-Duitschland, Oostenrijk en Hongarije.

*D. convergens* F. Pl. 42, fig. 9. In Midden- en Zuid-Duitschland, Oostenrijk, Hongarije en Zwitserland.

Geslacht: *Dryobota* Ld.

Vlinders van minder dan middelmatige grootte,

behaarde patagia aan de schouders hoekig; voorhoofd met een keuf overdwars. Sprieten aan de basis borstelig behaard. Rupsen naakt, leven in Mei en Juni op eiken, eten aardig, verpuppen in den grond. Vlinders vliegen in het najaar, komen op meer.

*Dryobota furva* Esp. Pl. 42, fig. 10. Zuid-Europa.

*D. monochroma* Esp. Pl. 42, fig. 11. Oostenrijk, Hongarije en Zuid-Zwitserland.

*D. protea* Bkh. Pl. 43, fig. 1. (Bst. l. p. 17, 258, II p. 164; 10 p. 206, 13 p. 130, 151, 41 p. 85, 43 V. p. 25, 49 p. XXXIII; S. 7 (plaat zeer slecht) en 2<sup>e</sup> ser. 2). Voor-



1. *Agrotis ditrapezinum* Bkh. 2. *A. stigmatica* Hb. 3. *A. xanthographa* F. 4. *A. umbrosa* Hb. 5. *A. rubi* View. 6. *A. florida* Schmidt. 7. *A. dahlii* Hb. 8. *A. brunnea* F. 9. *A. primulae* Esp. 10. *A. depuncta* L. 11. *A. glaucosa* Esp. 12. *A. margaritacea* Vill. 13. *A. multangula* Hb. 14. *A. plecta* L. 15. *A. flammatra* F.

**B.J. Lempke, Catalogus der Nederlandsche  
Macrolepidoptera,  
11 delen in Tijdschrift voor Entomologie,  
1936-1952. 930 pp.**

Catalogus  
der Nederlandsche Macrolepidoptera

door

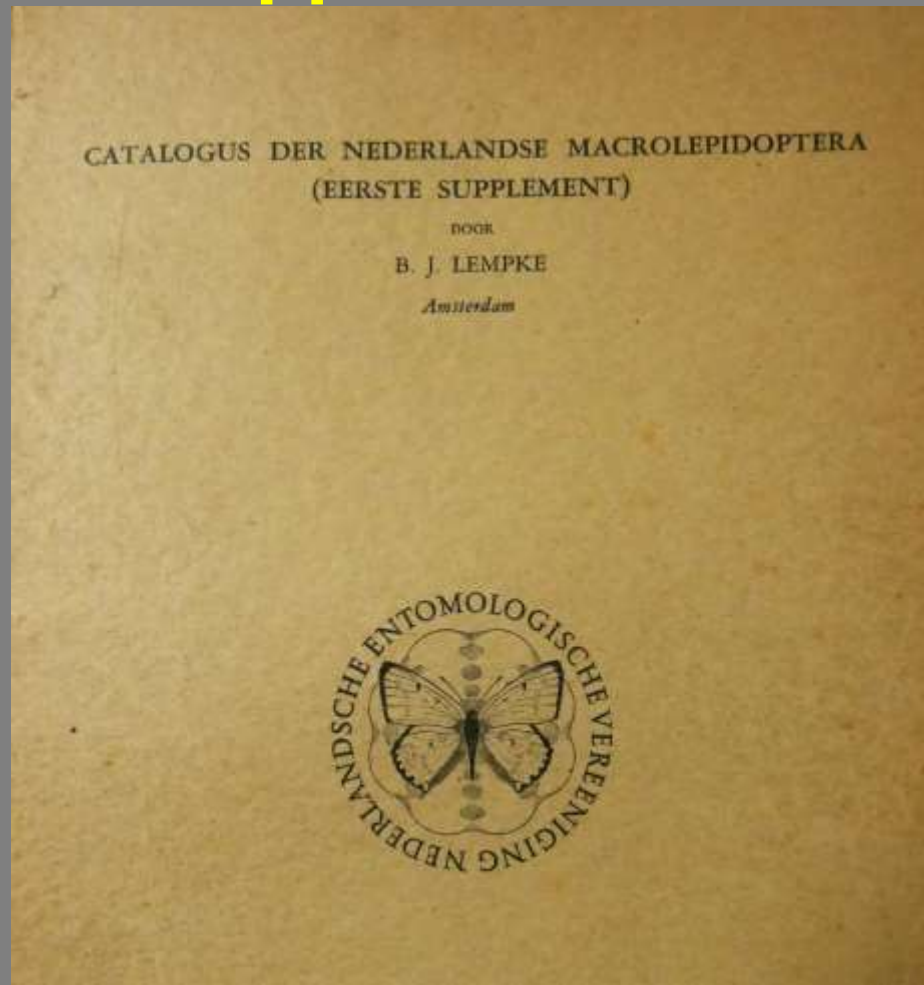
**B. J. LEMPKE.**

---

Het doel van dezen Catalogus is een zoo nauwkeurig mogelijk overzicht te geven van de faunistische kennis onzer Macrolepidoptera. Bovendien is bij elke soort de vliegtijd aangegeven. Daar ook dit onderdeel geheel nieuw bewerkt is, zullen hier ongetwijfeld nog talrijke verbeteringen aangebracht moeten worden.

Aan de nomenclatuur is de uiterste zorg besteed. Ik heb niet die van den Catalog van Staudinger en Rebel gevolgd, omdat ik overtuigd ben, dat we ook op dit gebied elke goed gefundeerde verbetering moeten aanvaarden. Alleen de volgorde heb ik zooveel mogelijk onveranderd gelaten, omdat alle collecties daarop ingericht zijn en hierover toch altijd meeningsverschillen blijven bestaan. Afwijkingen heb ik zoo volledig mogelijk opgenomen, zoo goed als altijd gecontroleerd met de oorspronkelijke be-

**B.J. Lempke, Catalogus der Nederlandsche  
Macrolepidoptera, supplementen  
16 delen in Tijdschrift voor Entomologie,  
1953-1970. 1266 pp.**



In ons land wordt zij in warme jaren in menigte gevonden, zoowel op zand- als kleigrond. Vaak is zij plaatselijk, andere jaren komt zij bijna overal voor. Uit een

**Lempke 1959. In 1956 in NL 349 vlinders gemeld**

**Atlasperiode 2006-2024: in Drenthe 13 waarnemingen**



**Doodshoofdvlinder (*Acherontia atropos*)**

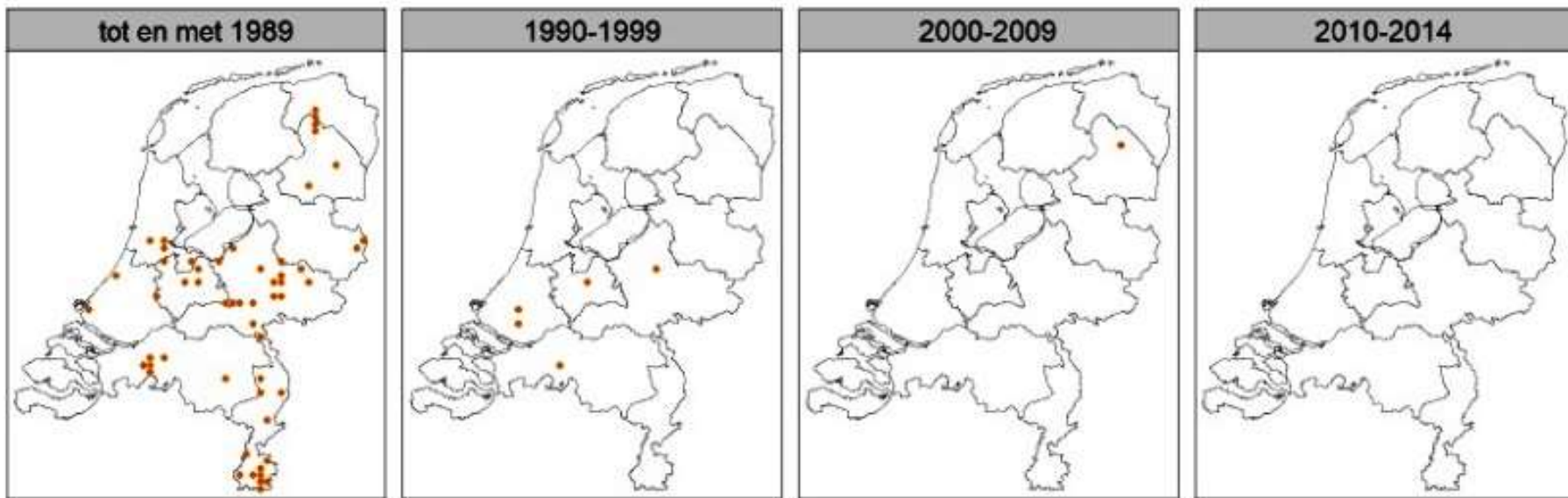
Foto's Jaap Veneboer





**Hommelvlinder (*Hemaris tityus*)**

Foto Joop Verburg



## Verspreiding Hommelvlinder (*Hemaris tityus*) (NDFD)

doordat zijn voornaamste biotoop, vochtige terreinen met *Succisa*, grotendeels verdwenen is. In 1937 schreef SIKKEMA me: „Vlinders en rupsen trof ik meermalen aan in de lage landen bij Eelderwolde en andere plaatsen in Noord-Drente. De vlinder vloog op Koekoeksbloem (*Coronaria flos-cuculi* A. Br.) en Dagkoekoeksbloem (*Melandrium rubrum* Garcke); de rupsen vond ik voor of na zons-  
 ondergang op *Succisa*. Slechts eens heb ik deze soort op hoge zandgrond gevonden, nl. in de heide bij Zeegse op 28 augustus 1915, ook op *Succisa*”. Zie ook de mededeling van BRANTS (*Tijdschr. Entom.*, vol. 63, p. XXIX—XXXI, 1920, die de jonge rupsen in 1910 op „het veldje” bij Laag-  
 Soeren vond op *Succisa*. In de moderne tijd zijn

**Waarnemer: Ogentroostspanner (*Perizoma blandiata*)**

**Noctua: waarneming goedgekeurd**

**Revisie G. Tuinstra: Kleine blokspanner (*Pterapherapteryx sexalata*)**



Foto Eef Arnolds

Foto Eef Arnolds

Waarnemer: Malvabandspanner (*Larentia clavaria*)

Admin WNG: Bruinbandspanner (*Scotopteryx chenopodiata*)

Revisie: Malvabandspanner (*Larentia clavaria*)



**Dennenspinner (*Dendrolimus pini*)**

Foto Geert de Vries



**Waarnemer: nachtvlinder onbekend**

**Admin WNG: Dennenspinner (*Dendrolimus pini*)**

**Revisie: Hageheld (*Lasiocampa quercus*)**

# Gegevens Dennenspinner (*Dendrolimus pini*) in bestand van Drenthe

Dendrolimus pini	dennenspinner	234450	565200		< 1960	Lempke (lit)	betrouwbaar		N
Dendrolimus pini	dennenspinner	225500	563500	1	30-6-1956	WL Blom	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	223500	535500	1	2-7-1962	Otten	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	221500	535500	1	25-8-1962	Jan van der Made	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	216550	542650	1	23-7-1974	JJ van Oort	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	217500	542500	1	23-7-1974	JJ van Oort	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	240500	564500	1	8-6-2007	Frans Post	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	240500	564500	1	8-6-2007	Frans Post	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	240500	565500	1	8-6-2007	Frans Post	betrouwbaar	Noctua	
Dendrolimus pini	dennenspinner	233065	529598	1	4-6-2019	reinder ymker	nog niet beoordeeld	waarneming.nl	
Dendrolimus pini	Dennenspinner	251697	524483	1	21-5-2020	jan en annie rocks	J	WNG	Y
Dendrolimus pini	Dennenspinner	251701	524480	1	21-5-2020	Piet de Jonge	J	WNG	Y
Dendrolimus pini	Dennenspinner	236001	549187	1	17-7-2022	Vincent Hart	J	WNG	Y

# Van waarneming tot stip op de kaart

- Waarneming doen: soort, stadium, aantal, datum, plaats, waarnemer. Facultatief bewijsmateriaal bijv. foto, collectie
- Zelfcontrole m.b.v. literatuur, Obsindentify
- Waarneming doorgeven: Waarneming.nl, Noctua, NDFFF
- Opname in bestand
- Controle (validatie) waarneming door deskundigen: Alleen 'betrouwbare' waarnemingen doen mee.
- **Dataopslag en beheer bestand**
- Ontbrekende gegevens
- Toepassingen, bijv. kaart, berekeningen



**Verdwenen uit bestand zonder bericht**



Foto Eef Arnolds

**Witvlekbosrankspanner (*Melanthia procellata*), 13 aug. 2007, Holthe**

# Van waarneming tot stip op de kaart

- Waarneming doen: soort, stadium, aantal, datum, plaats, waarnemer. Facultatief bewijsmateriaal bijv. foto, collectie
- Zelfcontrole m.b.v. literatuur, Obsindentify
- Waarneming doorgeven: Waarneming.nl, Noctua, NDFFF
- Opname in bestand
- Controle (validatie) waarneming door deskundigen: Alleen 'betrouwbare' waarnemingen doen mee.
- Dataopslag en beheer bestand
- **Ontbrekende gegevens**
- Toepassingen, bijv. kaart, berekeningen

# Ontbrekende gegevens

- Waarnemingen zijn niet doorgegeven.  
**Oproep: geef nog niet aangemelde oudere gegevens door op [Waarneming.nl](http://Waarneming.nl), vooral van zeldzame soorten.**
- Gevalideerde gegevens verdwijnen.
- Oude gegevens uit literatuur of aantekeningen zijn (nog) niet ingevoerd, bijvoorbeeld alle historische gegevens over vindplaatsen in Lempke.

Vergeten in te voeren

**Blauw weeskind (*Catacola fraxini*)**

Holthe, 2 september 2023

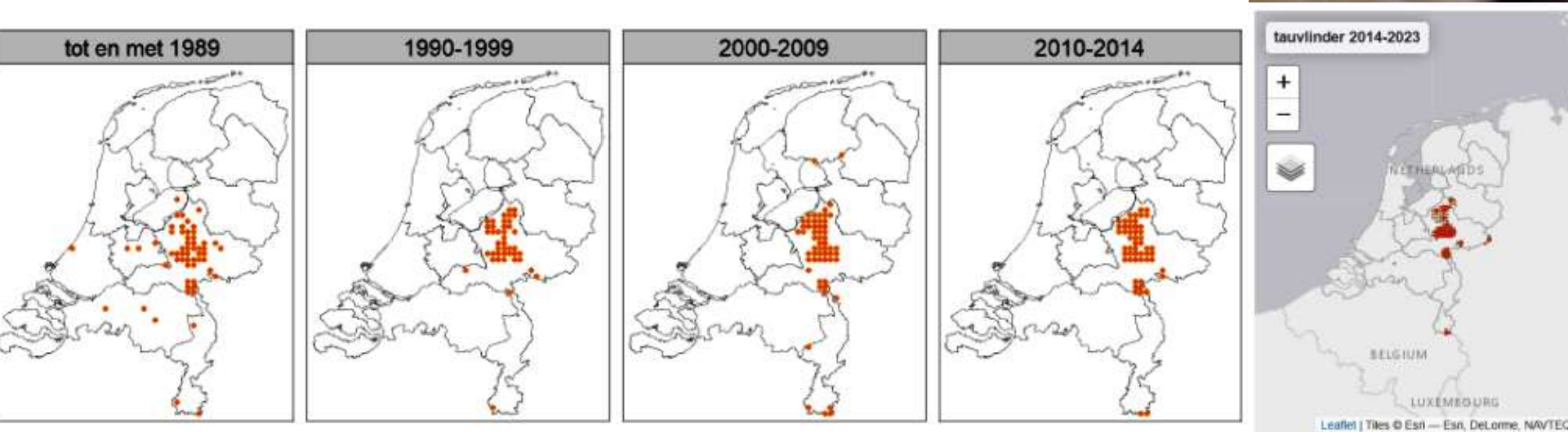
Foto Eef Arnolds





**Tauvlinder (*Aglia tau*)**

Foto Joop Verburg



wet.naam	ned.naam	X	Y	n	vangnacht	waarnemer	statusA	bron	foto
Aglia tau	tauvlinder	209500	543500	1	1-5-2007		betrouwbaar	landkaartje/telmee	
Aglia tau	tauvlinder	209500	543500	1	13-7-2007		betrouwbaar	landkaartje/telmee	

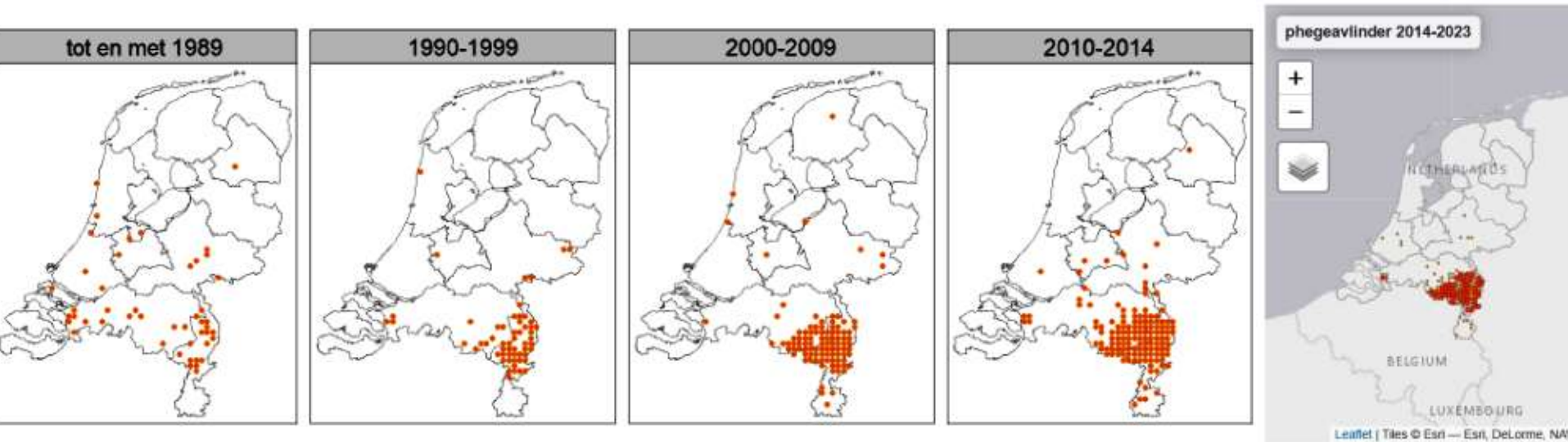


**Tauvlinder (*Aglia tau*)**

Foto Joop Verburg



**Phegeavlinder (*Amata phegea*)** Foto Joop Verburg



Amata phegea	Phegeavlinder	245056	553356	1	20-6-2020	Joost Tuithof	O	WNG	N
Amata phegea	phegeavlinder	228500	530500	3	31-5-1985	MF Jansen	betrouwbaar	Noctua	
Amata phegea	phegeavlinder	227185	547745	1	6-5-2014	Minko van der Veen	betrouwbaar	Noctua	
Amata phegea	Phegeavlinder	227354	551017	1	3-10-2022	Renée Barnar	O	WNG	Y



**Phegeavlinder (*Amata phegea*)** Foto Joop Verburg



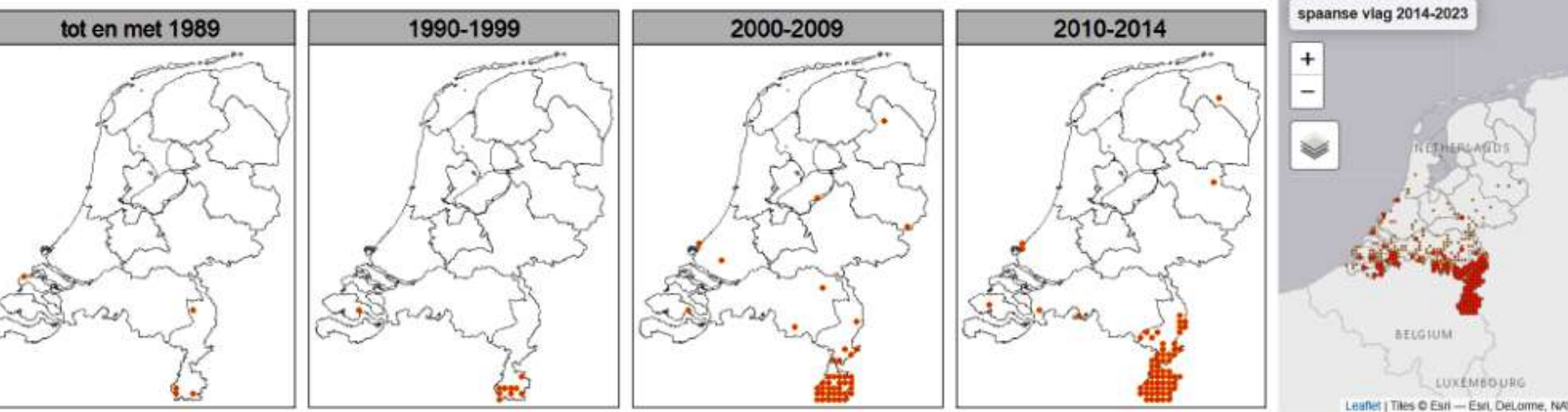
Spaanse vlag (*Euplagia quadripunctaria*)

Foto Jaap Veneboer



# Spaanse vlag (*Euplagia quadripunctaria*)

Foto Jaap Veneboer

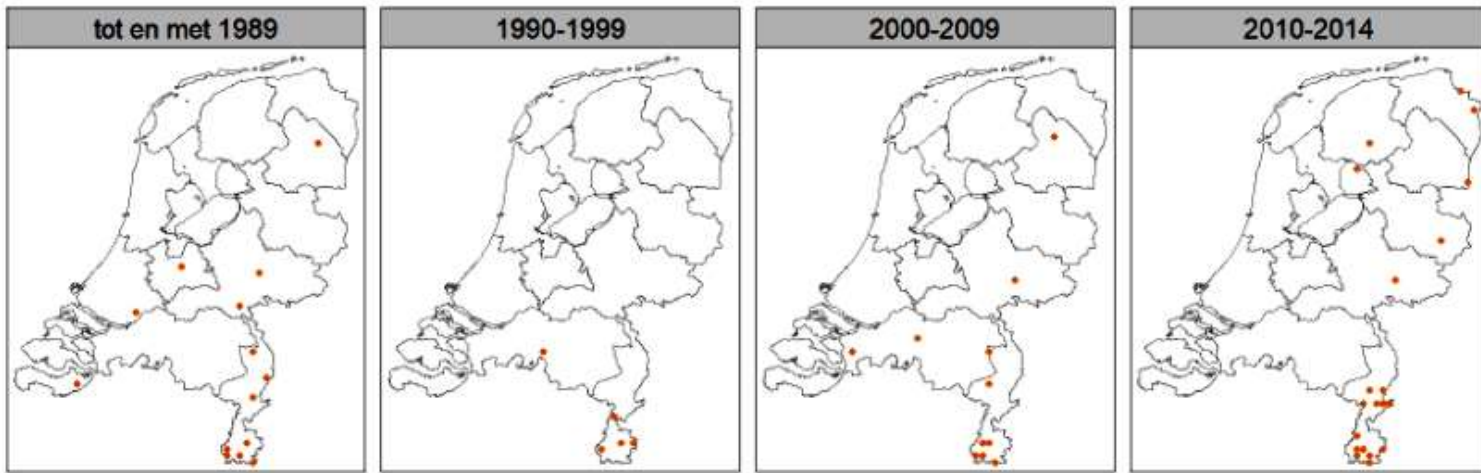


<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Spaanse vlag	263290	526941	1	26-10-2022	Nathascha Zoetekouw	O	WNG
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	spaanse vlag	229026	537585	1	24-7-2022	Ofra Carmi	nog niet beoordeeld	waarneming.nl
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	spaanse vlag	233500	559500	1	31-7-2008		betrouwbaar	landkaartje/telmeo

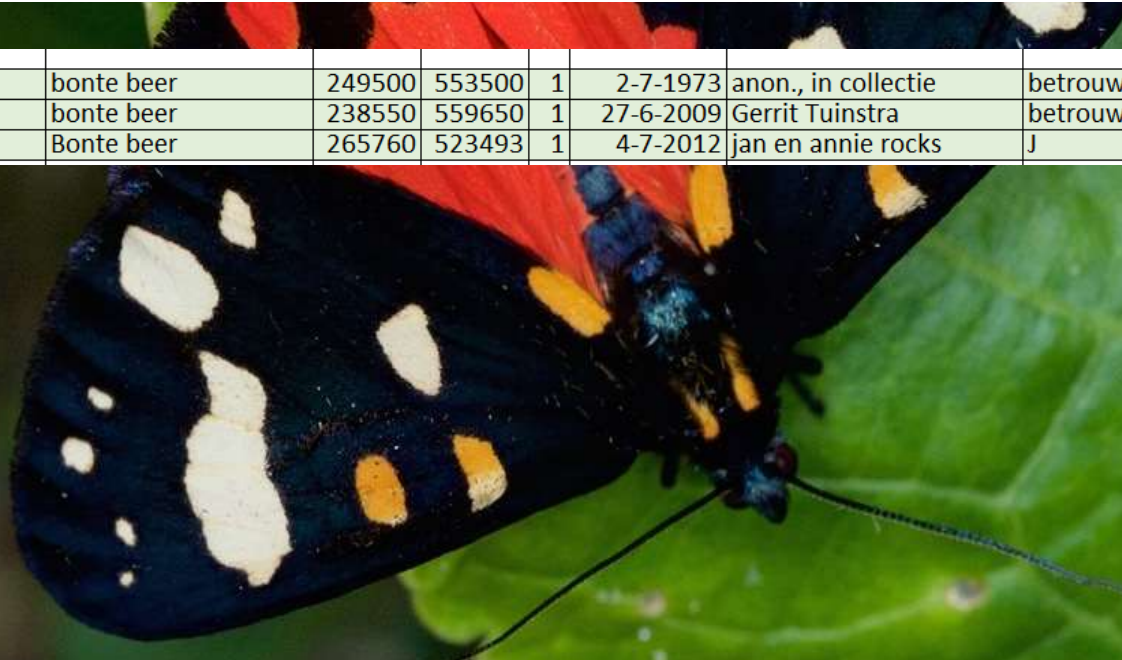


**Bonte beer (*Callimorpha dominula*)**

Foto Geert de Vries



Callimorpha dominula	bonte beer	249500	553500	1	2-7-1973	anon., in collectie	betrouwbaar	Noctua	
Callimorpha dominula	bonte beer	238550	559650	1	27-6-2009	Gerrit Tuinstra	betrouwbaar	Noctua	
Callimorpha dominula	Bonte beer	265760	523493	1	4-7-2012	jan en annie rocks	J	WNG	Y



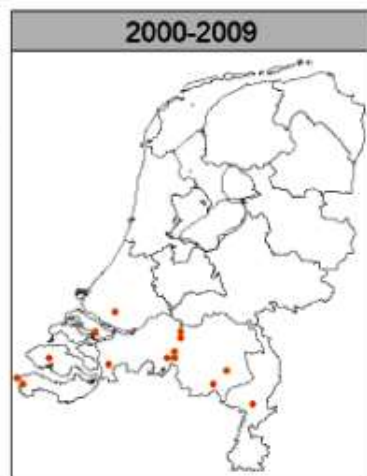
**Bonte beer (*Callimorpha dominula*)**

Foto Geert de Vries



Zwarte witvleugeluil (*Aporophyla nigra*)

Foto Joop Verburg



Aporophyla nigra	zwarte witvleugeluil	235500	544500	1	4-9-2010	Jelte Biewenga	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla nigra	Zwarte witvleugeluil	258846	523031	1	22-8-2021	Wim van Nee	O	WNG	Y



**Zwarte witvleugeluil (*Aporophyla nigra*)**

Foto Joop Verburg

# Deel van bestand na kritische beschouwing

Apamea oblonga	zeeuwse graswortelui	233500	556500	1	29-7-1953	anon., in collectie	betrouwbaar	Noctua	
Apamea oblonga	zeeuwse graswortelui	212500	532500	6	16-6-1962	H Veen	betrouwbaar	Noctua	
Apamea oblonga	zeeuwse graswortelui	212500	532500	1	30-6-1962	H Veen	betrouwbaar	Noctua	
Apamea oblonga	zeeuwse graswortelui	233500	556500	1	10-8-1934	Taco van Wisselingh	betrouwbaar	Noctua	
Apamea oblonga	zeeuwse graswortelui	233500	556500	1	23-7-1936	Taco van Wisselingh	betrouwbaar	Noctua	
Aplocera efformata	sint-					in collectie	betrouwbaar	Noctua	
Aplocera efformata	Sint-					annie rocks	J	WNG	Y
Aplocera efformata	Sint-					Riemens	O	WNG	Y
Aplocera efformata	Sint-					uma	J	WNG	Y
Aplocera efformata	Sint-						O	WNG	Y
Aplocera efformata	sint-					Westerneng	betrouwbaar	Noctua	
Aplocera efformata	sint-							Lempke 1969	
Aplocera efformata	sint-							Lempke 1969	
Aplocera efformata	sint-							Lempke 1969	
Aplocera plagiata	stre							Lempke 1969	
Aporophyla lueneburg	heid					der Meulen-jr	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil	239500	539500	1	2-7-1985	Jelle de Vries	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil	220500	531500	1	4-8-1982	Roel Westerneng	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil	220500	531500	1	4-8-1982	Roel Westerneng	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil	220500	531500	2	6-8-1982	Roel Westerneng	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil			1	< 1964	anon.	betrouwbaar	Lempke 1964	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil			1	< 1964	anon.	betrouwbaar	Lempke 1964	
Aporophyla lueneburg	heidewitvleugeluil	225504	534660	1	10-9-2023	Theo Bakker	betrouwbaar	WNG	Y
Aporophyla nigra	zwarte witvleugeluil	235500	544500	1	4-9-2010	Jelte Biewenga	betrouwbaar	Noctua	
Aporophyla nigra	Zwarte witvleugeluil	258846	523031	1	22-8-2021	Wim van Nee	O	WNG	Y

