

Nachtvlinders



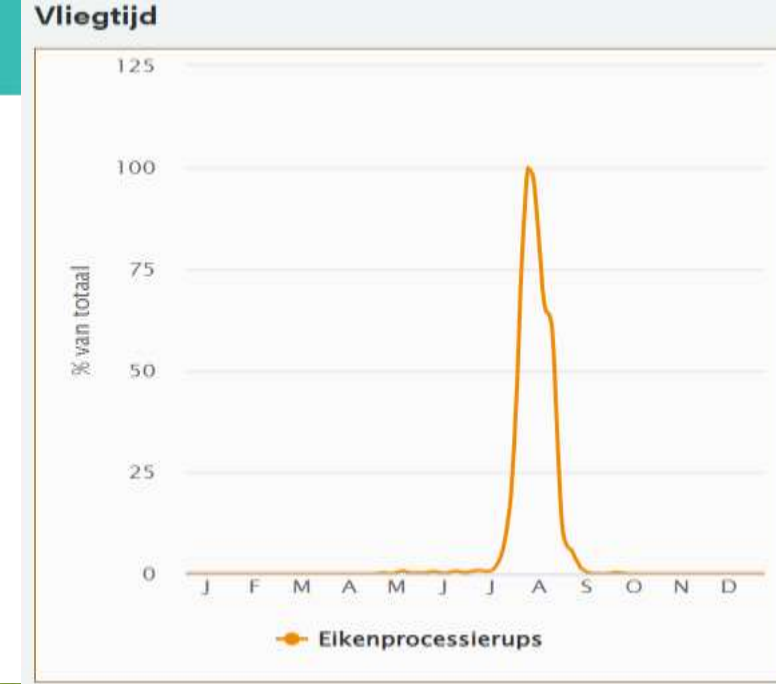
Jurriën van Deijk

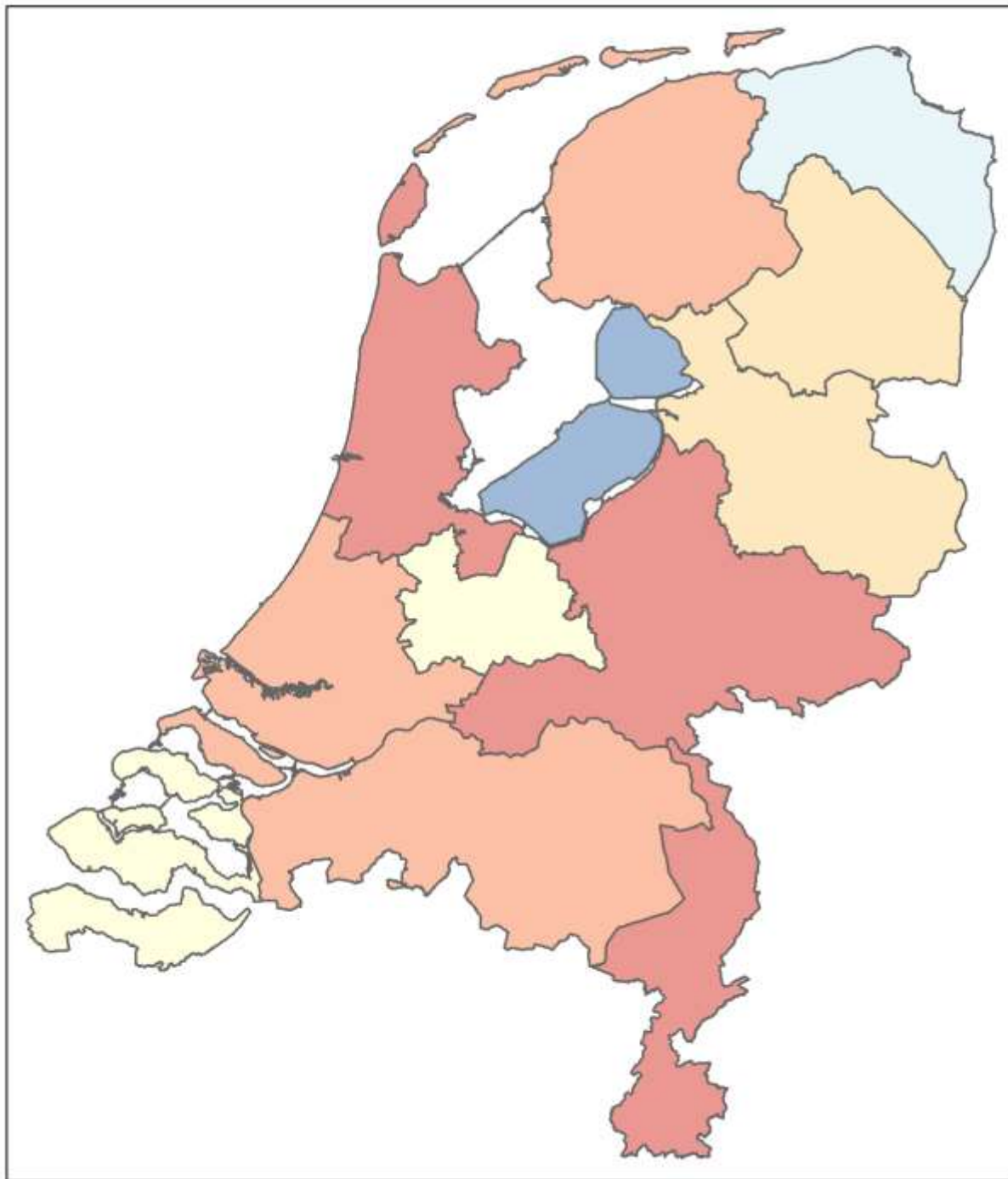




Nachtvlinderwaarnemingen

- 8 miljoen waarnemingen
- 2021: 550.000 waarnemingen
- Overal uit Nederland





Aantal soorten

1,201 to 1,300
1,301 to 1,400
1,401 to 1,500
1,501 to 1,600
1,601 to 1,700
1,701 to 1,800
1,801 to 1,900

Aantal waargenomen
nachtvlinders per provincie vanaf
2000





Aantal soorten

- 501 to 550
- 551 to 600
- 601 to 650
- 651 to 700
- 701 to 750

Aantal waargenomen
macronachtvlinders per provincie
vanaf 2000



Nachtvlinderwaarnemingen

Veel variatie tussen elke waarneming

- Andere lampen
- Andere methoden
- Andere vangsttijden
- Aantallen tellen?



Gebruik waarnemingen

- Fenologie
- Ruimtelijke analyses / Verspreidings(trends)

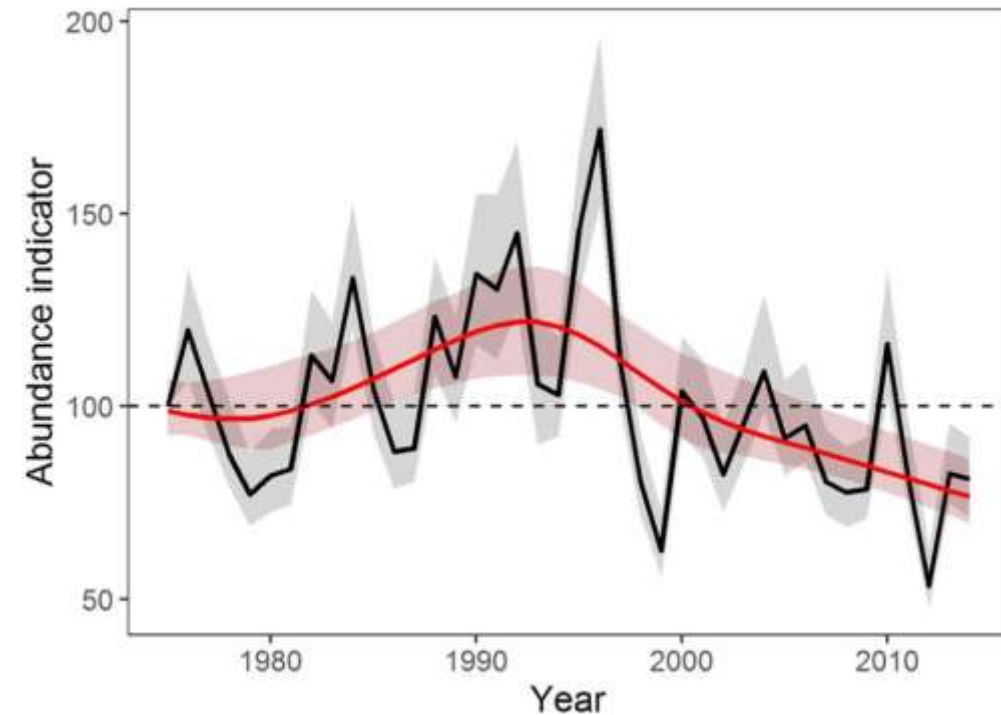
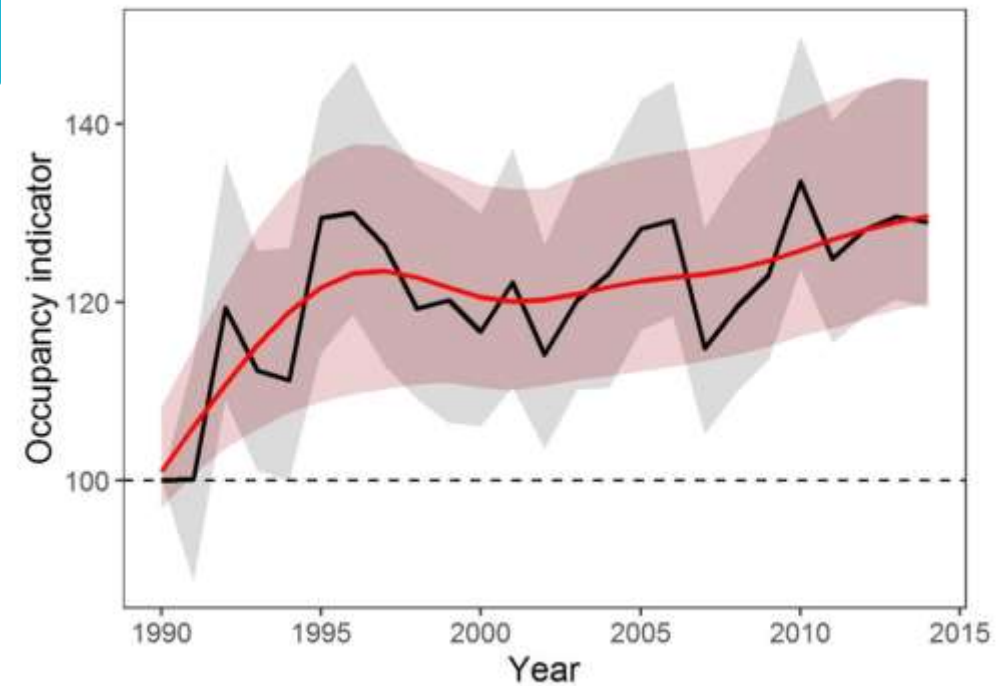
Advies:

- Noteer alle soorten en exemplaren



Trends in Schotland

- Verspreiding VS aantallen
- Klimaatgedreven



Dennis et al. 2019

Landelijk Meetprogramma Nachtvlinders

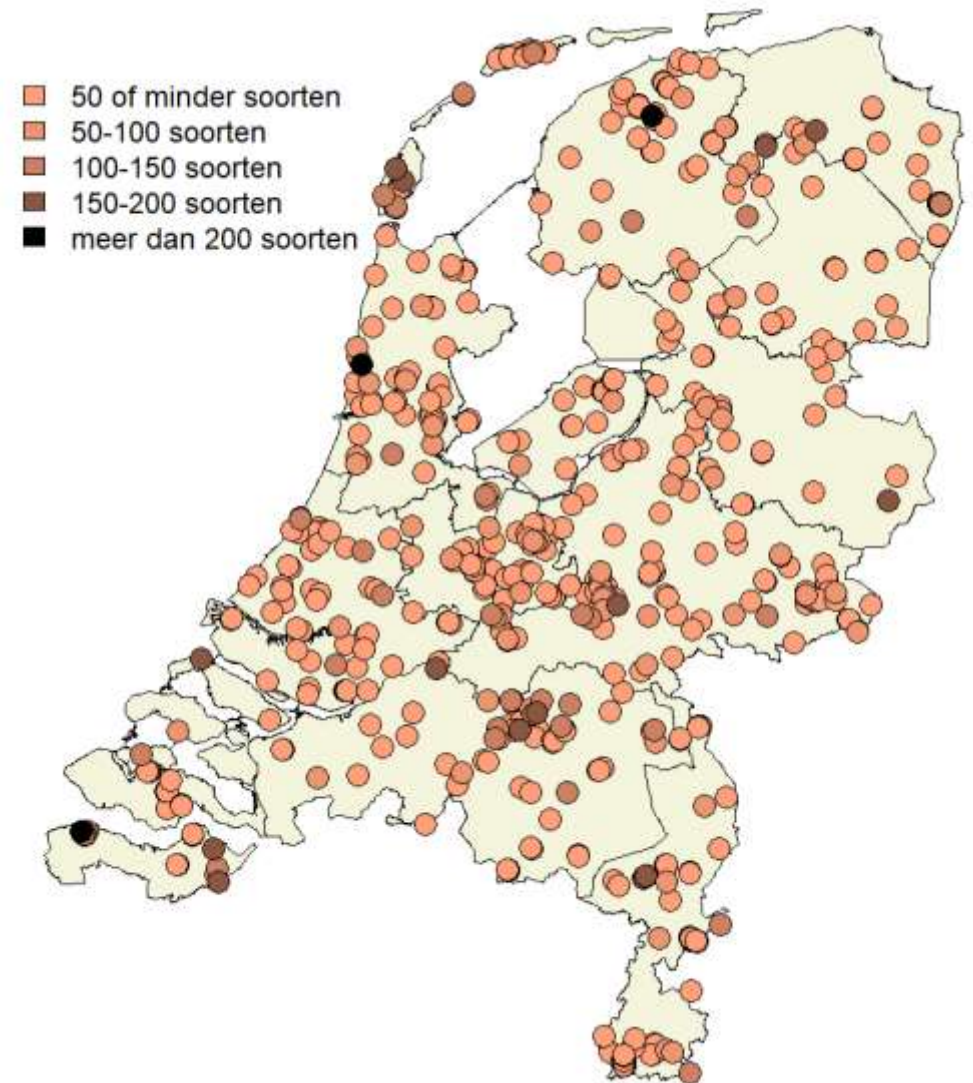
- Sinds 2013
- Onderdeel Netwerk Ecologische Monitoring (NEM)
- Samen met CBS
- Macronachtvlinders + buxusmot
- 2022 deels microvlinders



Landelijk Meetprogramma Nachtv�inders

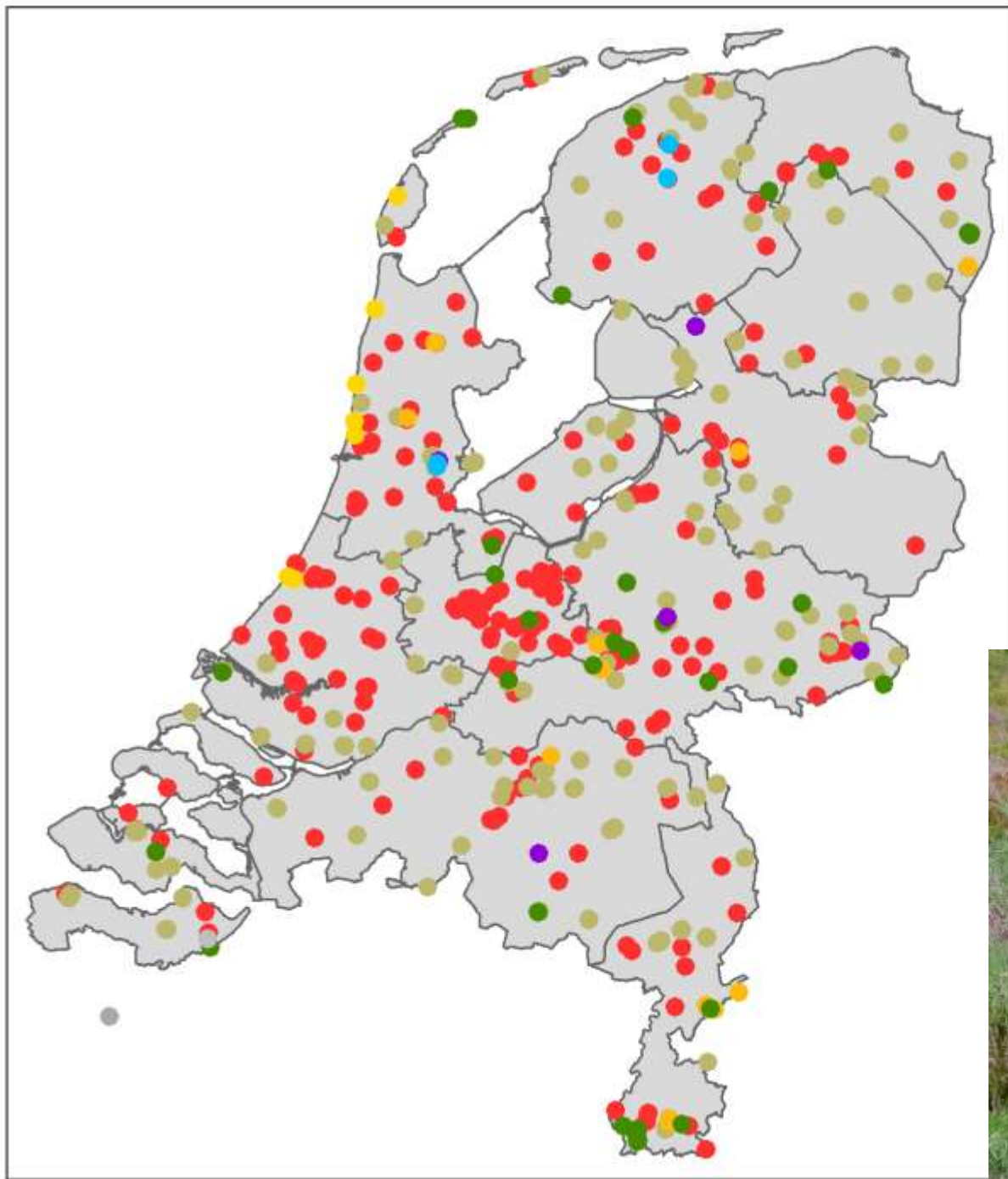
In 2021

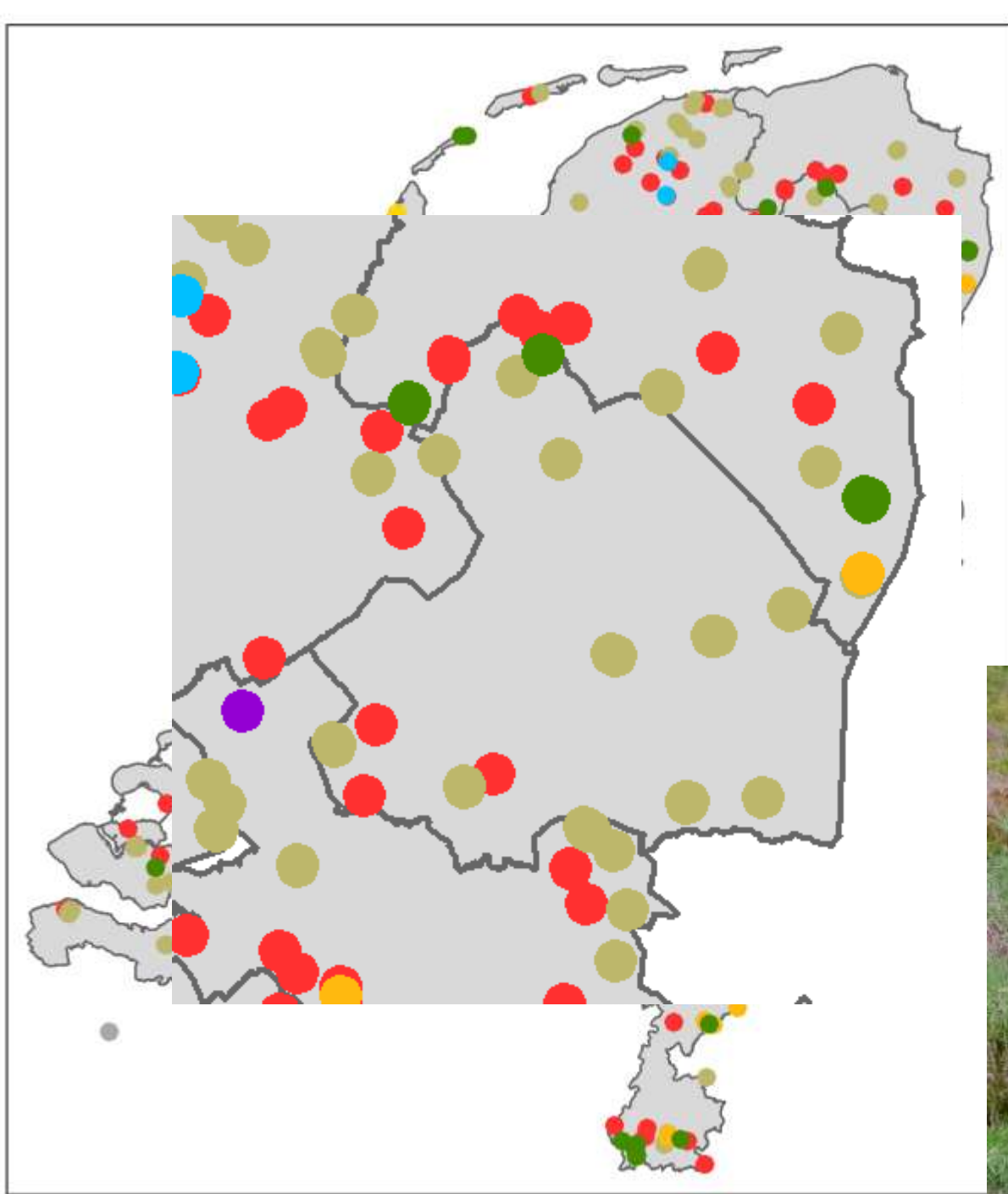
- 120.000 nachtv�inders
- 780 meetpunten
- 568 soorten
- 400+ vrijwilligers



Begroeiingstype

- Agrarisch
- Bos
- Duin
- Half natuurlijk grasland
- Heide
- Moeras
- Onbekend
- Stedelijk
- Missing





Begroeiingstype

- Agrarisch
- Bos
- Duin
- Half natuurlijk grasland
- Heide
- Moeras
- Onbekend
- Stedelijk
- Missing

jaar	# meetpunten	# soorten	# ex
2018	2	21	63
2019	2	13	19
2020	18	210	2148
2021	29	217	1931
2022	3	6	14



jaar	Agrarisch	Bos	Heide	Stedelijk
2018	1	0	0	1
2019	0	0	0	2
2020	5	6	1	6
2021	24	1	0	4
2022	1	1	0	1

Top10 in Drenthe



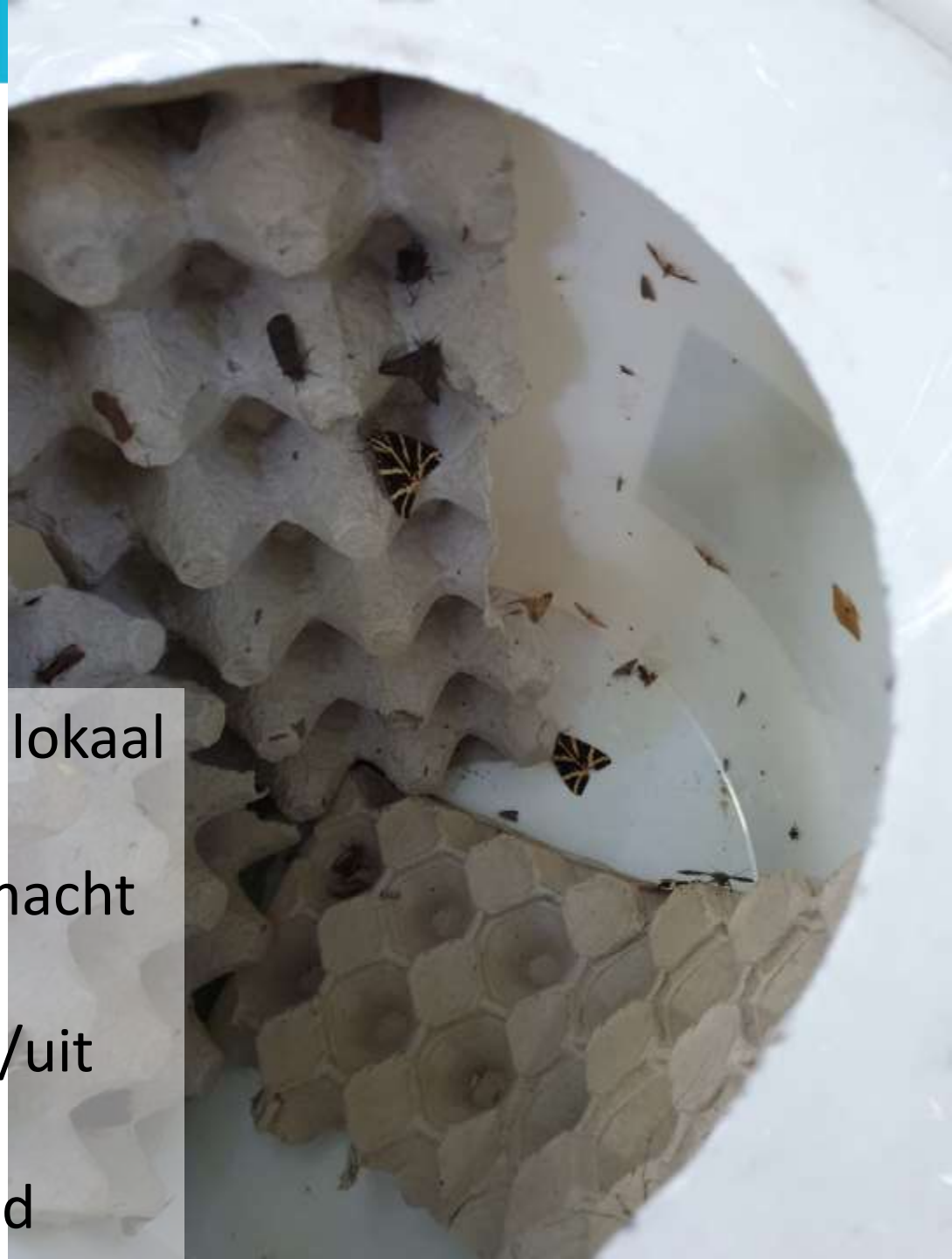
	soort	wet	# ex	# meetpunten	# jaren
1.	gewone grasuil	<i>Luperina testacea</i>	463	26	2
2	kleine voorjaarsuil	<i>Orthosia cruda</i>	370	12	4
3	huismoeder	<i>Noctua pronuba</i>	217	27	3
4	buxusmot	<i>Cydalima perspectalis</i>	194	9	2
5	gewone worteluil	<i>Agrotis exclamationis</i>	163	24	4
6	eikenprocessierups	<i>Thaumetopoea processionea</i>	97	7	2
7	halmrupsvlinder/weidehalmuiltje	<i>Mesapamea secalis/secalella</i>	97	14	3
8	nunvlinder	<i>Orthosia gothica</i>	91	16	3
9	zwarte-c-uil	<i>Xestia c-nigrum</i>	90	23	2
10	gewone breedvleugeluil	<i>Diarsia rubi</i>	69	20	2



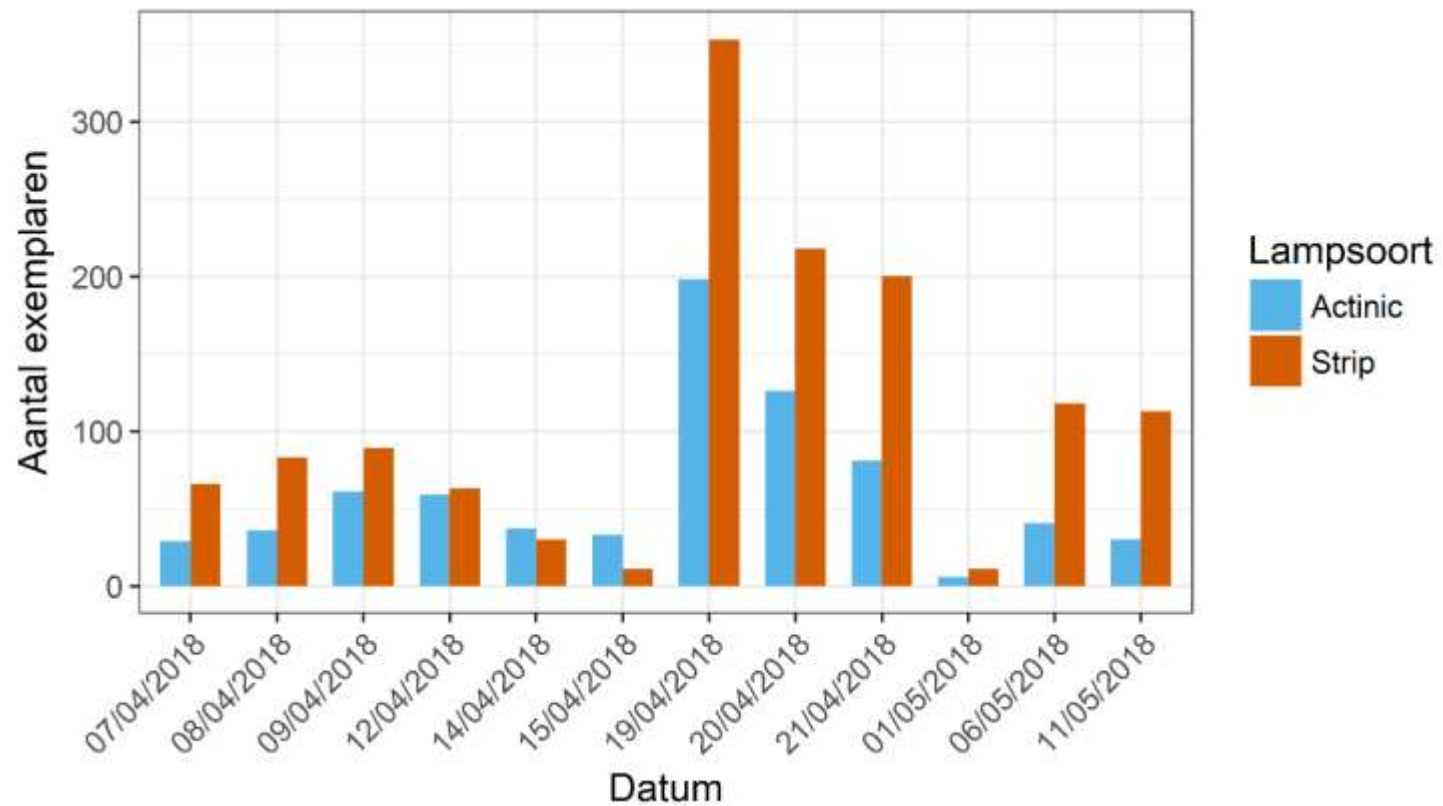


LedeEmmer

- Aantrekking zeer lokaal
- Brandt een hele nacht
- Automatisch aan/uit
- Niet erg opvallend

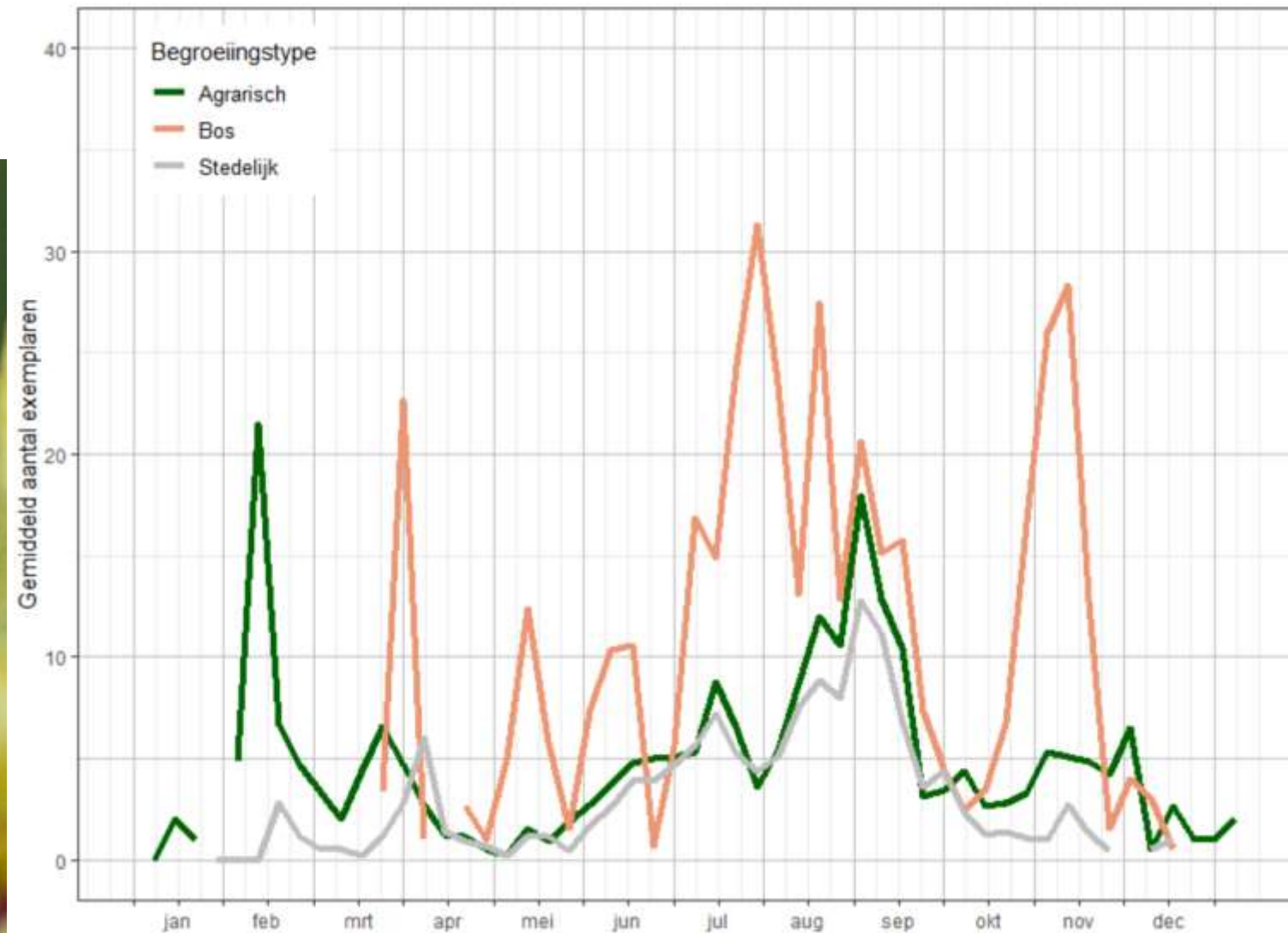


LedEmmer VS Heath trap



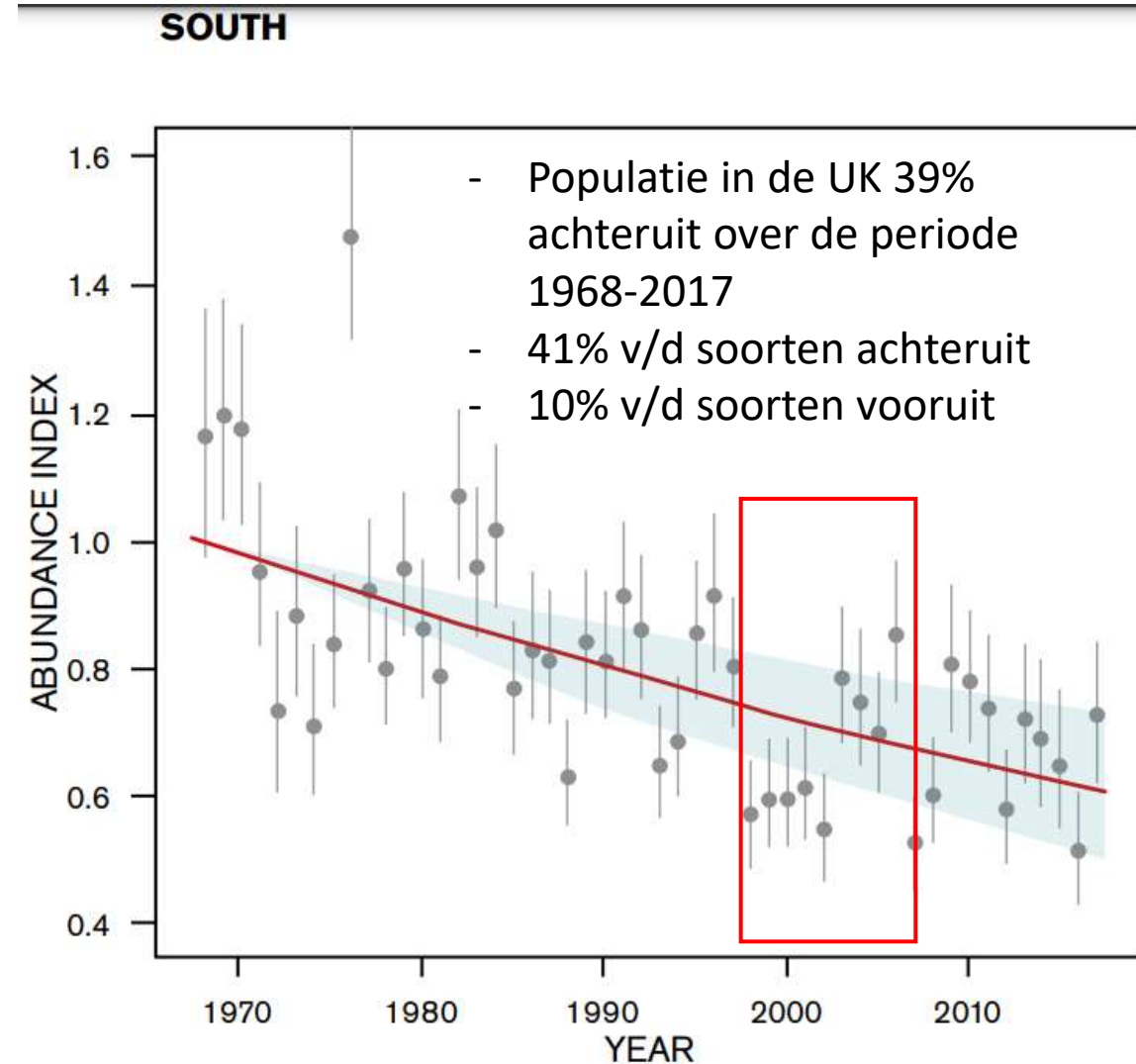
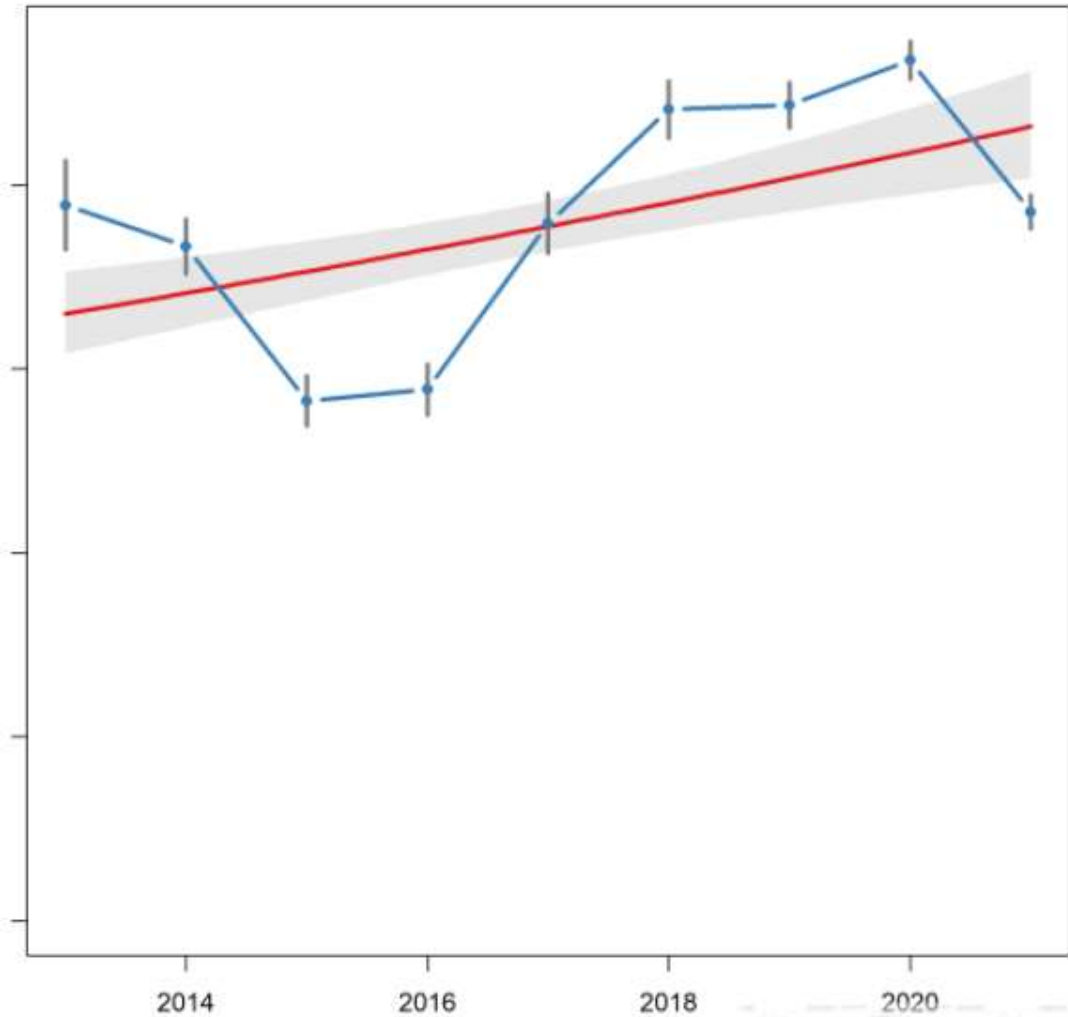
Gemiddeld aantal per week in 2021 per LedEmmer

Prachtpurperuiltje



Hoe gaat het met de nachtvlinders?

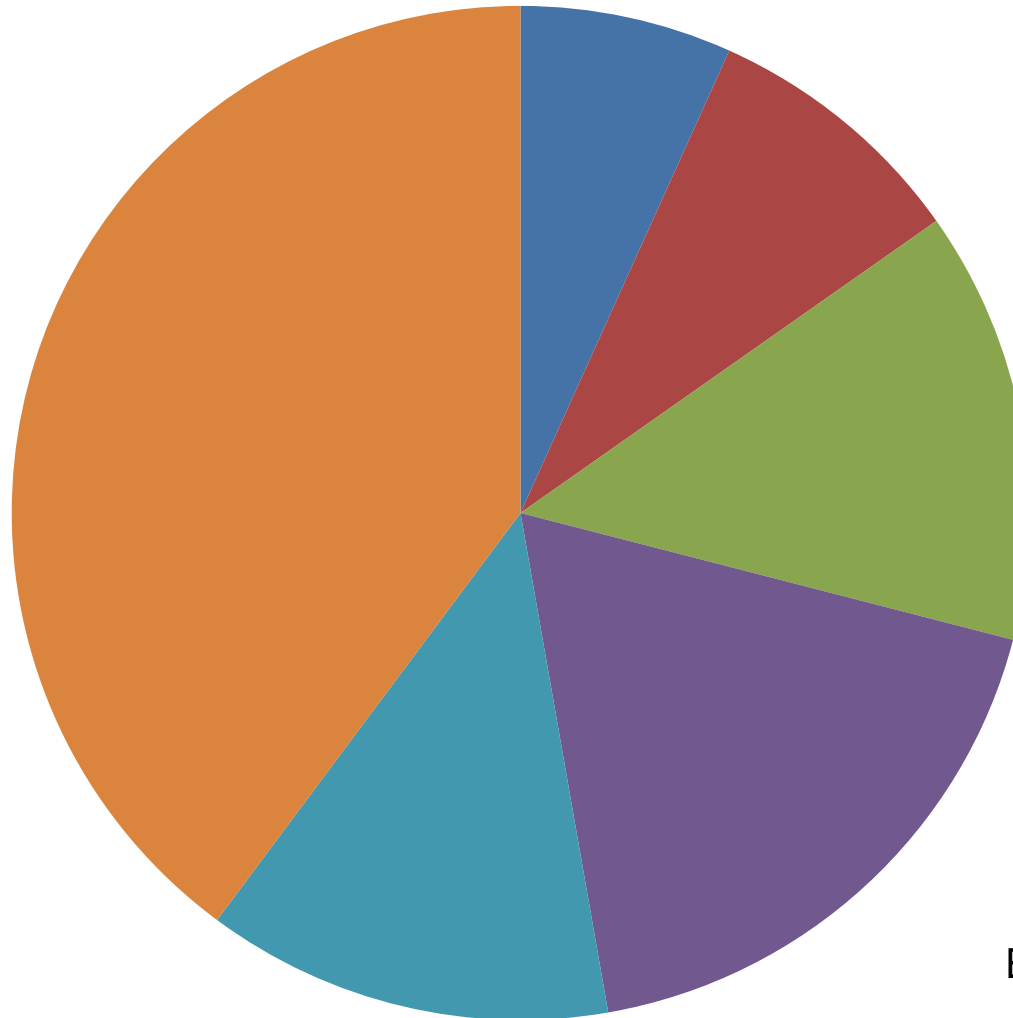
Wegens grote variatie per jaar onzekere trend die licht positief lijkt



Voorlopige rode lijst macronachtvlinders

Dutch criteria

- Trend and rarity in distribution
- Trend and rarity in abundance
- Records from 1982 to 2011

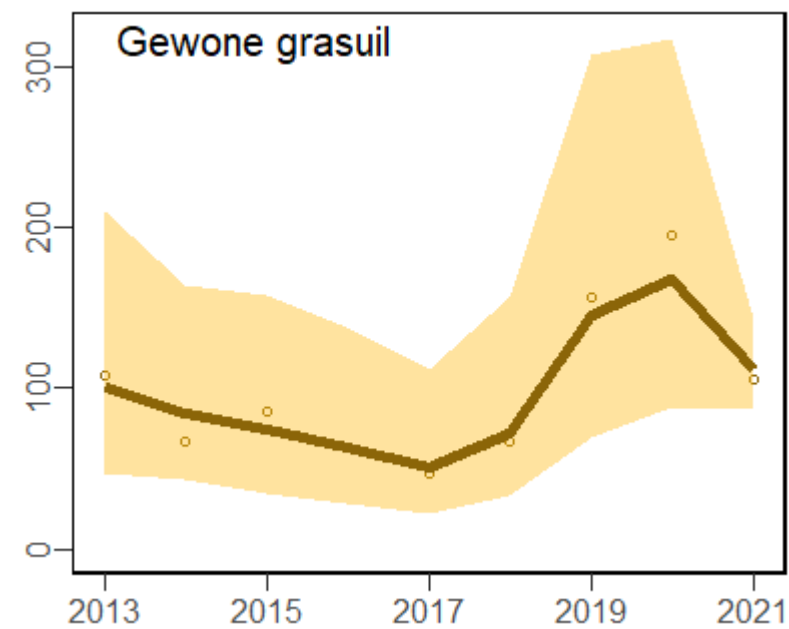
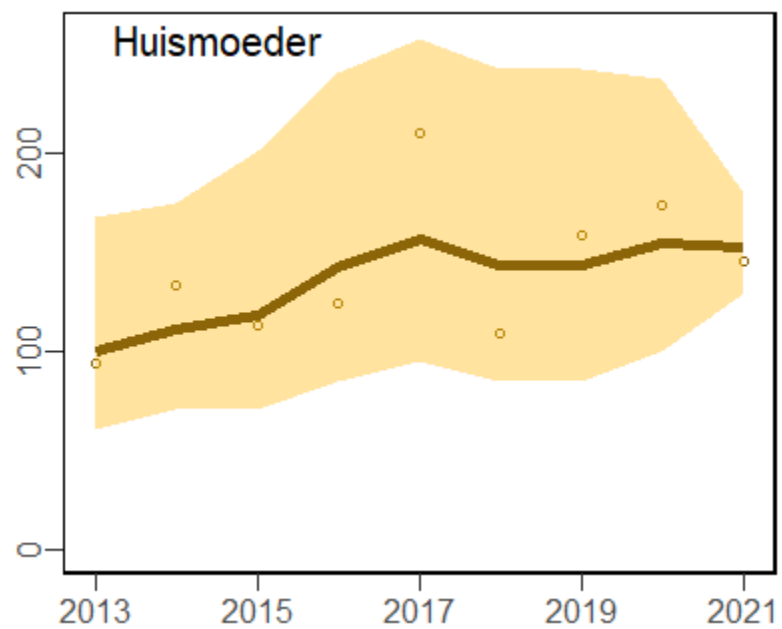


741 resident species

Extinct (50)	7 %
Critically endangered (63)	
Endangered (102)	60 %
Vulnerable (135)	
Near threatened (96)	
Least concern (295)	33 %

Ellis *et al* 2013





2021 goed jaar t.o.v 2020



zwart beertje

2013-2021 onzeker

2020-2021 sterke toename



hagedoornvlinder

2014 -2021 lichte toename

2020-2021 sterke toename



dennenspanner

2013-2021 onzeker

2020-2021 sterke toename



2021 slecht jaar t.o.v 2020



De eikenprocessierups
2013-2021 sterke toename
2020-2021 lichte afname



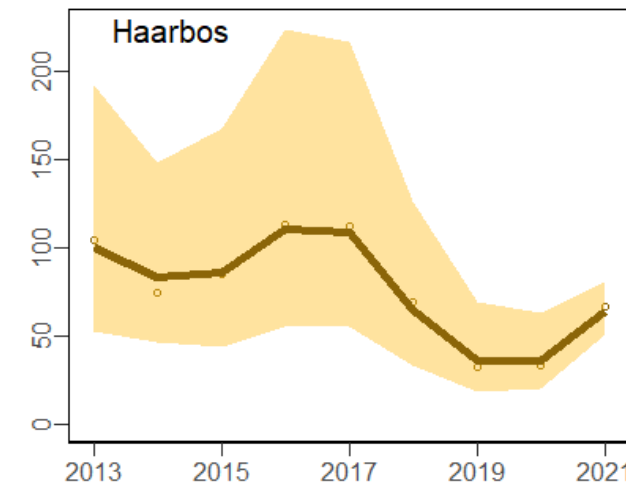
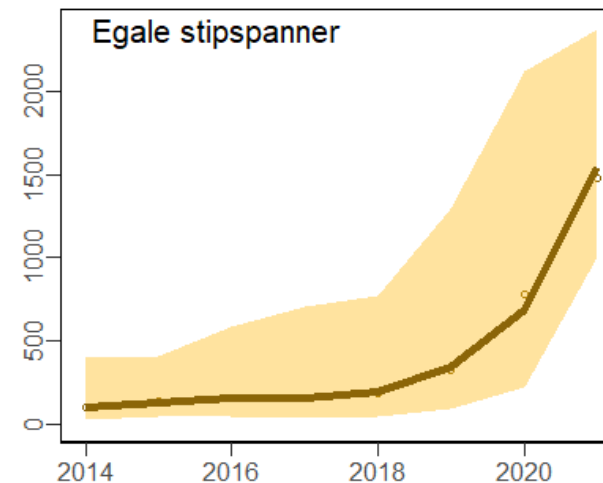
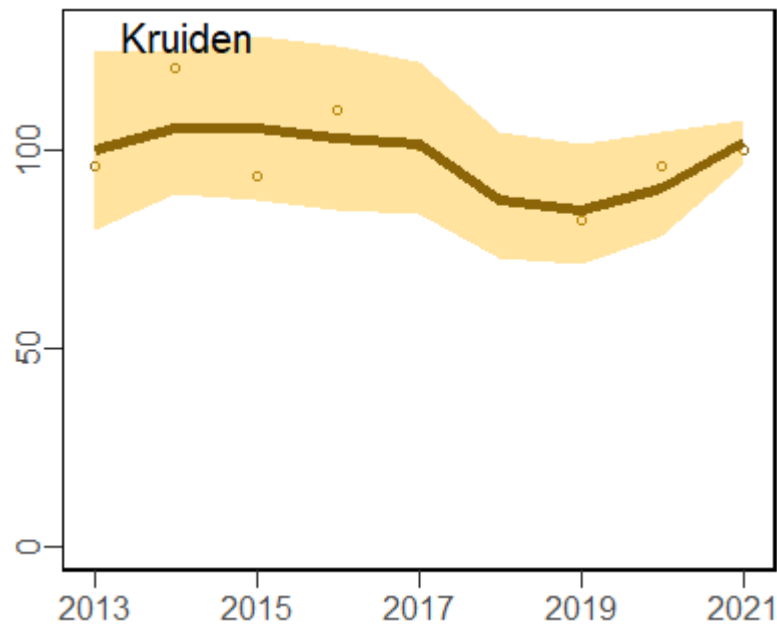
donkergroene kortmosuil
2014-2021 lichte toename
2020-2021 licht afname



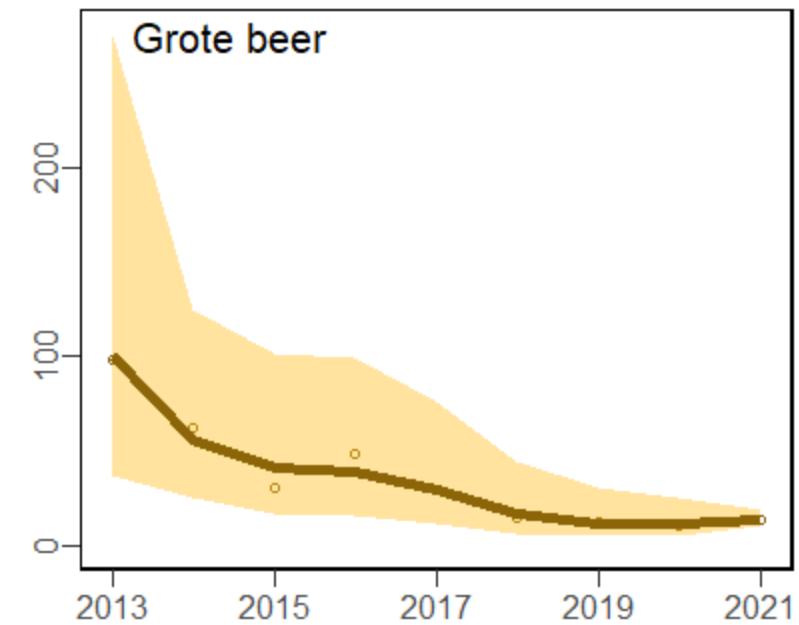
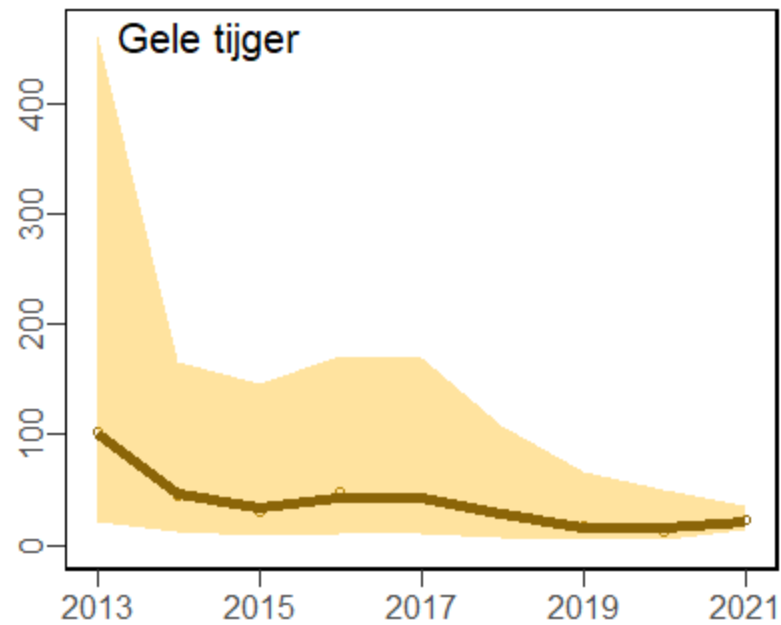
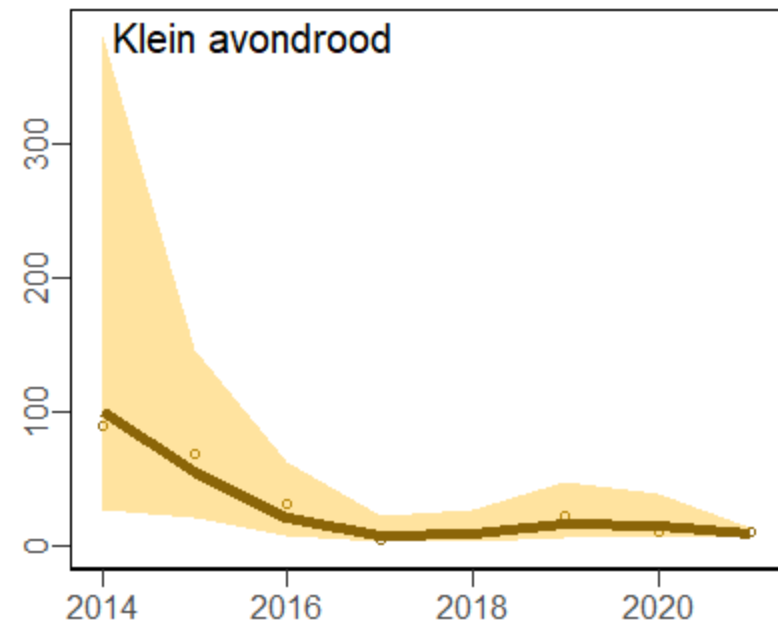
donsvlinder
2014-2021 sterke afname
2020-2021 lichte afname

Soorten van kruiden

- Samengestelde trend van 59 soorten
- 14 soorten betrouwbare trend
- 8 soorten afname
- 6 soorten toename

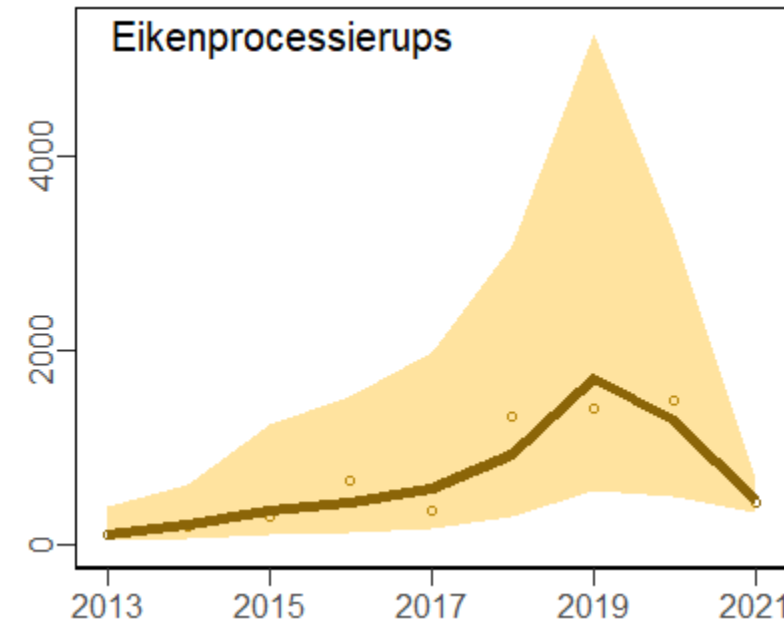
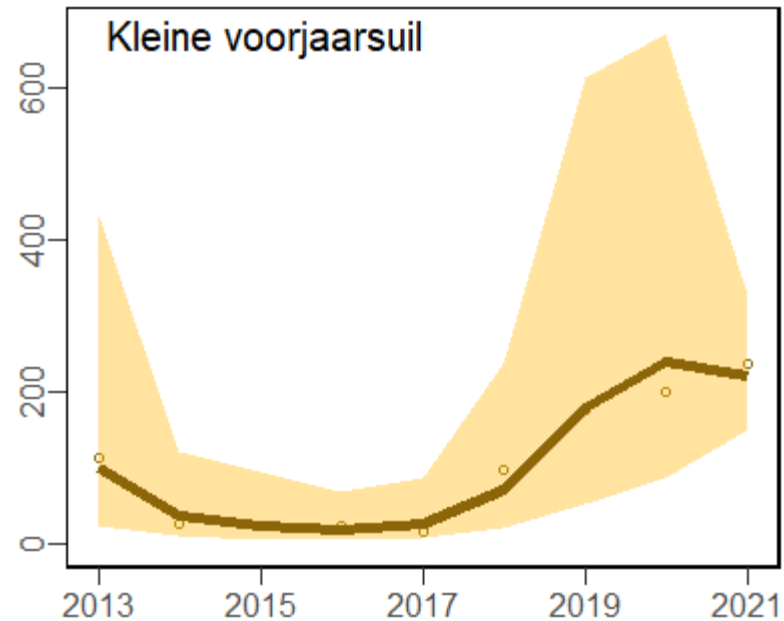
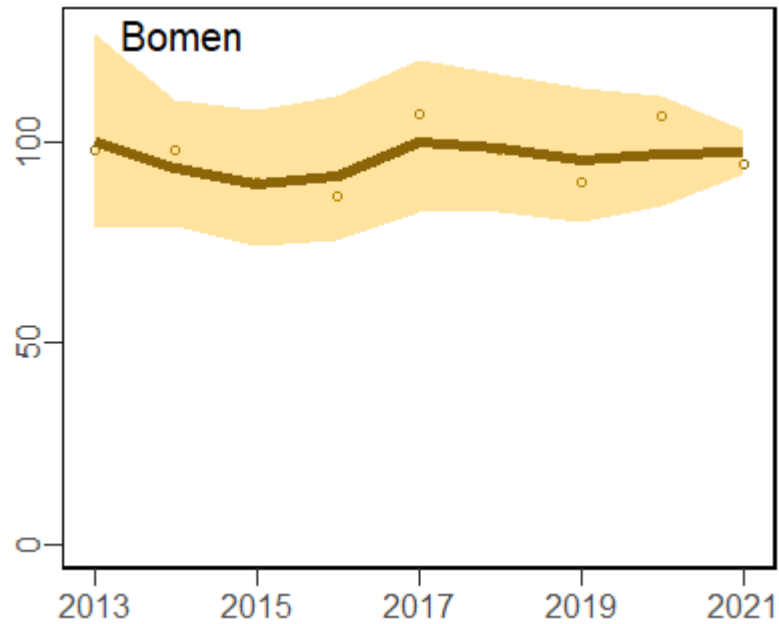


(nog) weinig herstel

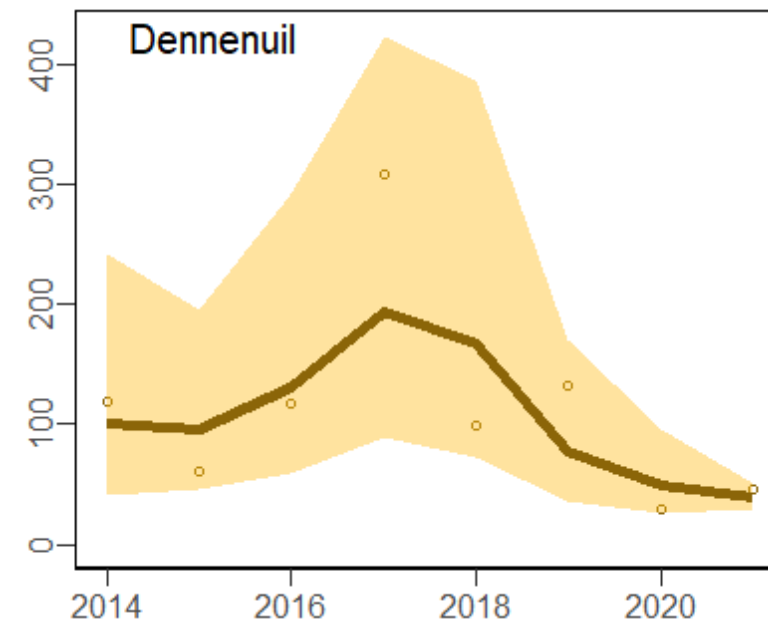
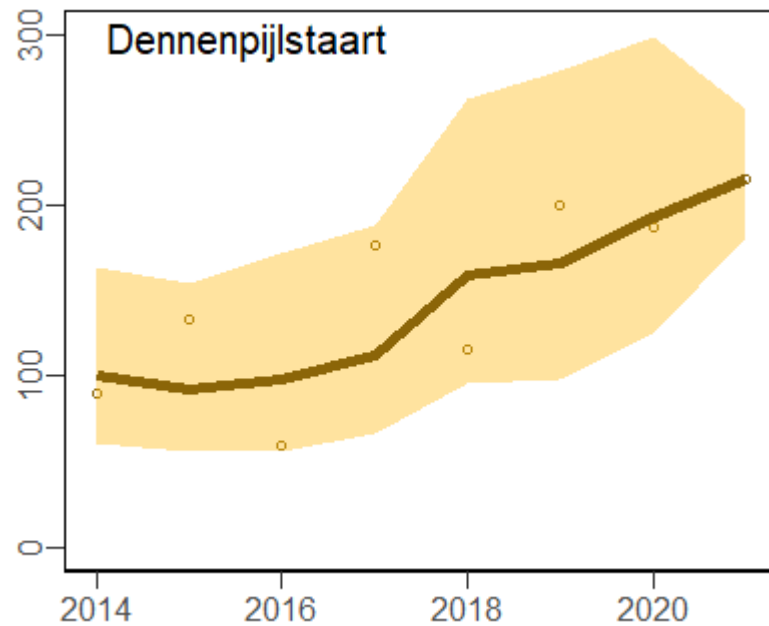


Soorten van bomen

- MSI van 59 soorten
- 14 soorten betrouwbare trend
- 8 soorten afname
- 6 soorten toename



Soorten van naaldbomen



Sterke achteruitgang	Matige achteruitgang	Matige vooruitgang	Sterke vooruitgang
donkere marmeruil	dennenuil	donkergroene korstmosuil	dennenpijlstaart
donsvlinder	egale dwergspanner	eikenuiltje	dwergstipspanner
driehoekuil	gamma-uil	gele eenstaart	egale stipspanner
dwergspanner onbekend	gerande spanner	hagedoornvlinder	eikenprocessierups
gele tijger	groot avondrood	huisuil	gehakkelde spanner
glad beertje	haarbos	klaverspanner	gestreepte goudspanner
grote beer	hyena	lindepilstaart	goudvenstertje
hennepnetelspanner	klaverblaadje	meriansborstel	kleine voorjaarsuil
houtspaander	kooluil	schedeldrager	plakker
klein avondrood	meldevlinder	schilddrager	satijnstipspanner
lijnsnuituil	puta-uil	streepkokerbeertje	tweestreepvoorjaarsuil
rozenblaadje	rode dennenspanner	taxusspikkelspanner	variabele voorjaarsuil
schermbloemdwergspanner	roesje	vierkantvlekuil	witstipgrasuil
streepjesdwergspanner	wortelhoutspanner	volgeling	
variabele breedvleugeluil		zandhalmuiltje	
witte schaduwspanner			
witte tijger			



Sterke achteruitgang

donkere marmeruil

donsvlinder

driehoekuil

dwergspanner onbekend

gele tijger

glad beertje

grote beer

hennepnetelspanner

houtspaander

klein avondrood

lijnsnuituil

rozenblaadje

schermbloemdwergspanner

streepjesdwergspanner

variabele breedvleugeluil

witte schaduwspanner

witte tijger



Vlinders, libellen en hommels geteld Jaarverslag 2021



Sterke vooruitgang

dennenpijlstaart

dwergstipspanner

gele stipspanner

eikenprocessierups

gehakelde spanner

gestreepte goudspanner

goudvenstertje

kleine voorjaarsuil

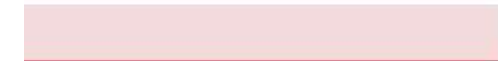
olakker

satijnstipspanner

weestreepvoorjaarsuil

variabele voorjaarsuil

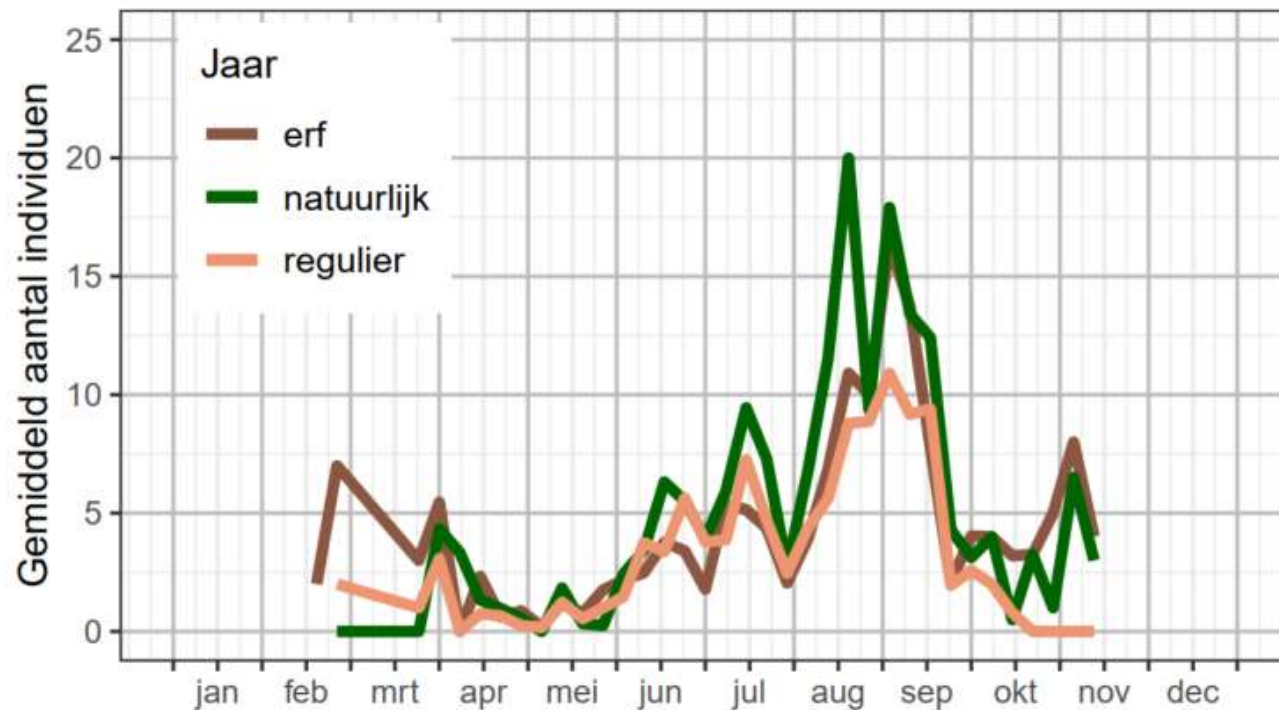
witstipgrasuil



Effecten van maatregelen

Boeren Insectenmonitoring Agrarisch Gebied (BIMAG)

- 87 deelnemers
- 20.700 nachtvlinders geteld
- 385 soorten



Drenthse soorten volgen

Zoals:

- Veenheide-uil (*Acronicta menyanthidis*)
- Wollegras-uil (*Celaena haworthii*)
- Zilverhaak (*Deltote uncula*)
- Moerasgoudvenstertje (*Plusia putnami*)
- Hoogveenvlekuil (*Amphipoea lucens*)
- Eikenblad (*Gastropacha quercifolia*)
- Moerasbreedvleugeluil (*Diarsia dahlii*)



Wollegras-uil



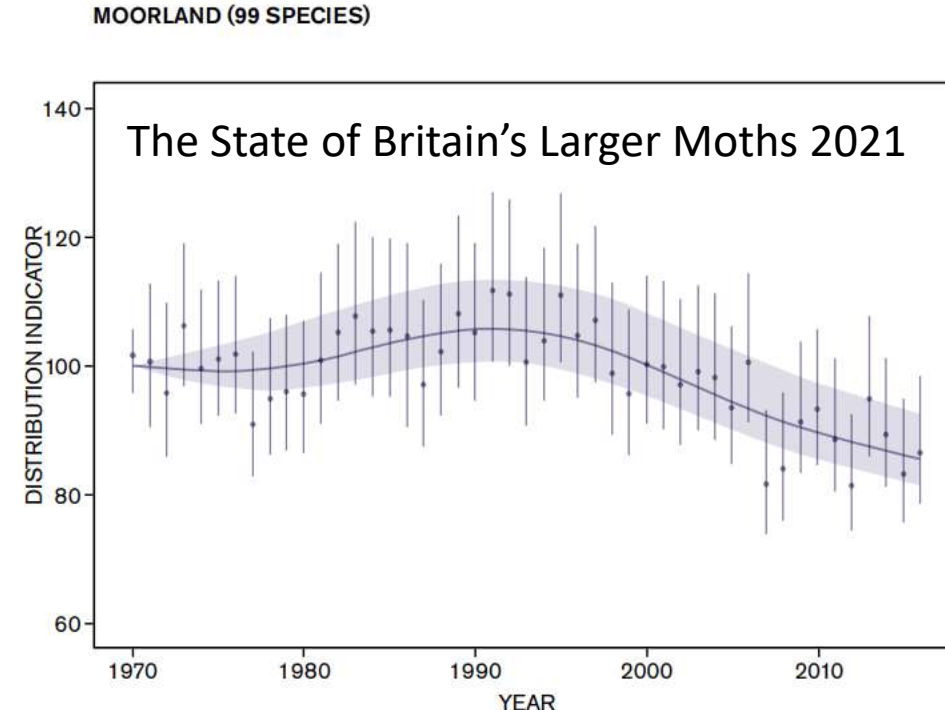
Zilverhaak

Veensoorten in de UK

- 13% achteruitgang in verspreiding 1970–2016
- Door klimaatverandering? Stikstofdepositie? Overbegrazing?

1967 to 2016

- Wollegras-uil -53%
- Hoogveenvlekuil -55%
- Moerasbreedvleugeluil 184%



Toekomst

- Hoe gaat het met de nachtvlinders in Nederland/Drenthe/habitat?
- Welke soorten gaan voor/achteruit?
- Redenen van achteruitgang proberen te stoppen

Wat hebben we hiervoor nodig?

- Voldoende meetpunten in Nederland/provincie/habitat



Vang je al vaak op dezelfde plek met een val?
Of wil je meedoen met het meetnet?
Mail dan naar meetnet@vlinderstichting.nl



Jurriën van Deijk

Jurrien.vandeijk@vlinderstichting.nl

