

‘Insecten tellen in het boerenland’

Kars Veling & Anthonie Stip, De Vlinderstichting



Als onderdeel van
Webinar A greener future for young farmers
Dinsdag 19 mei 2020 14:00 – 17:00 uur



Insecten tellen in het boerenland

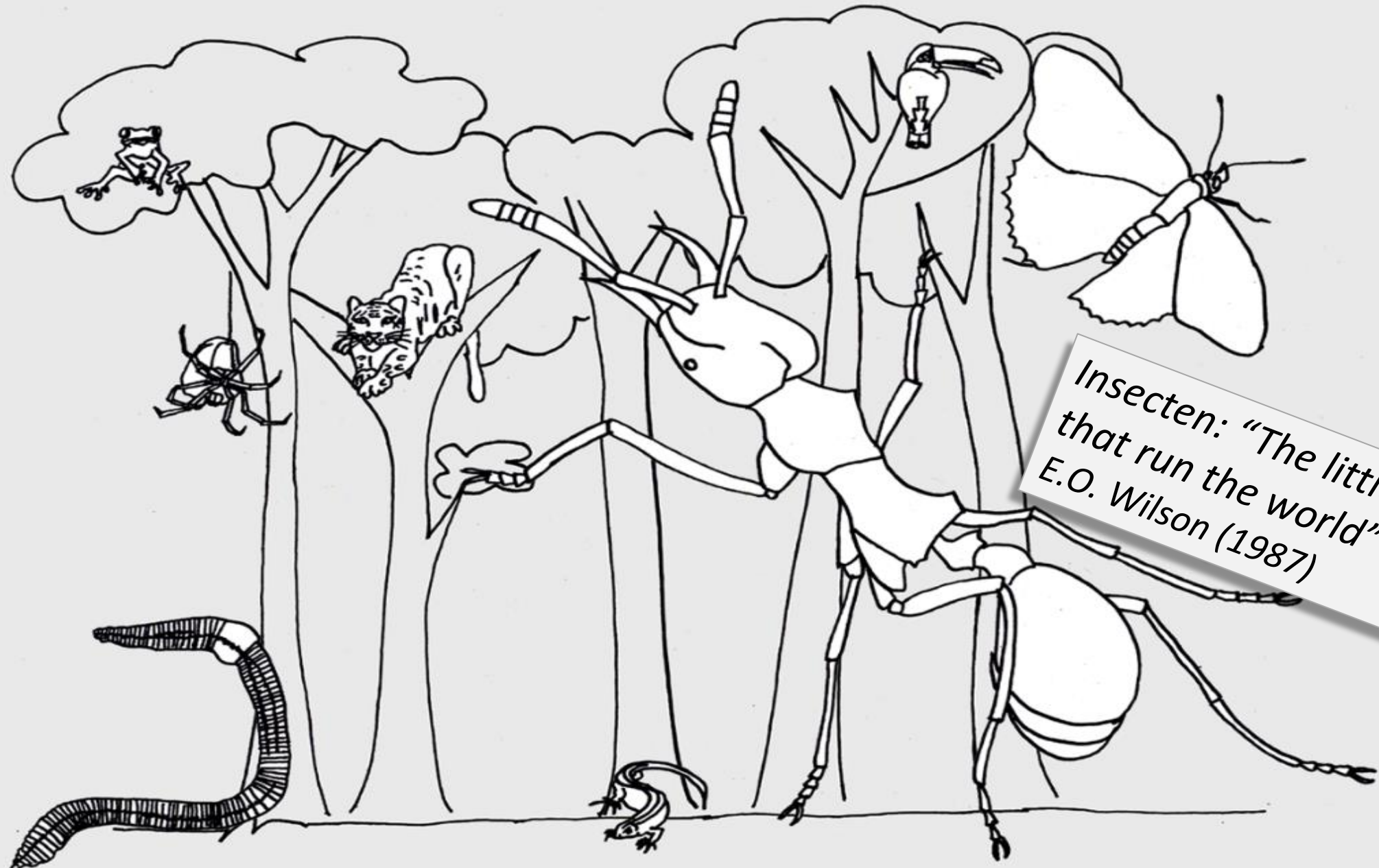


Kars Veling & Anthonie Stip – De Vlinderstichting

Insecten tellen in het boerenland

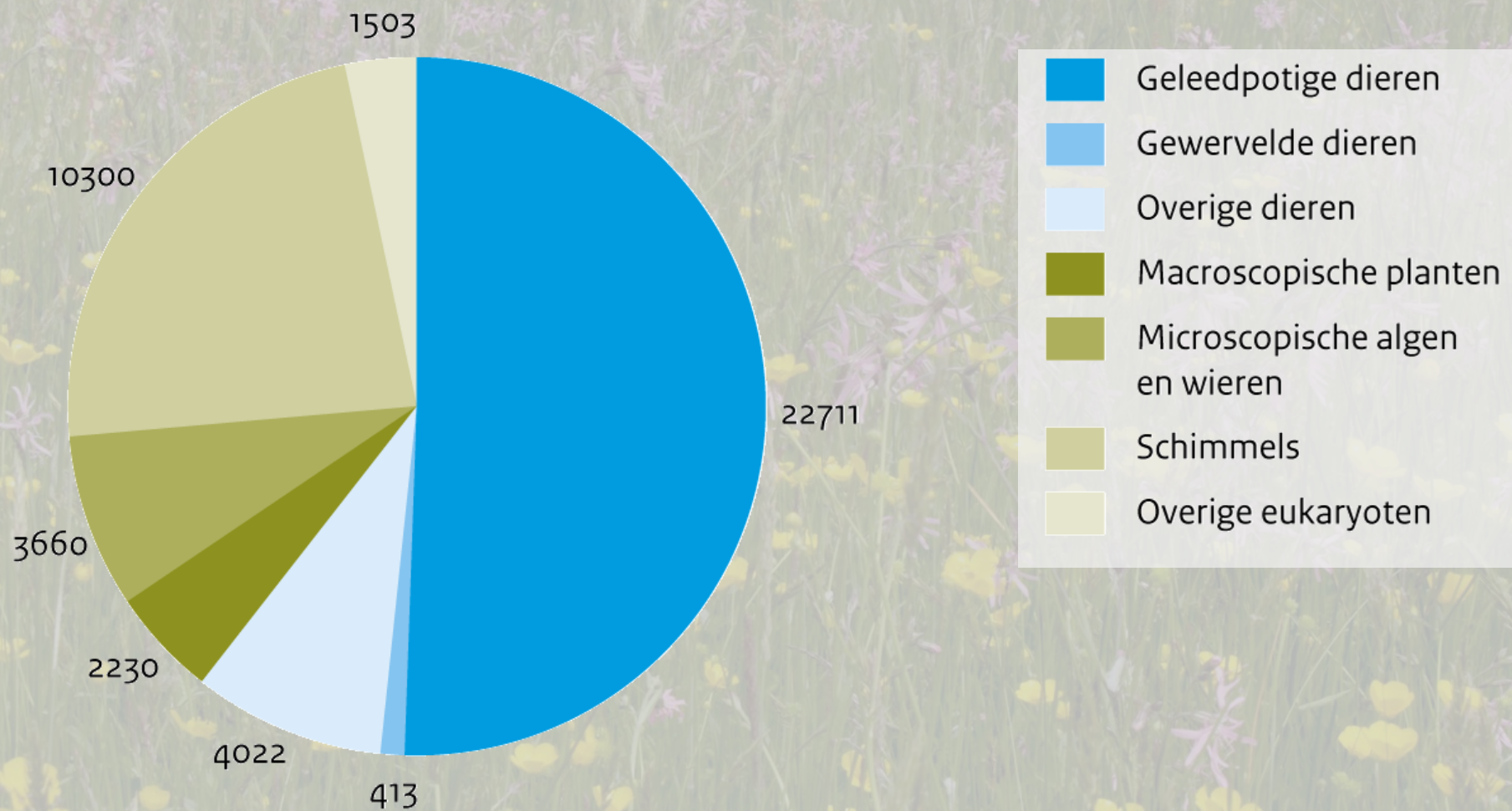






Insecten: "The little things
that run the world"
E.O. Wilson (1987)

Aantal soorten in Nederland per hoofdgroep, 2018



Wereldwijde aandacht voor insecten

Aantal insecten in Duitsland dramatisch afgenomen

Metingen In Duitse Natuurgebieden

In Duitse natuurgebieden is vastgesteld dat daar in 27 jaar de insectenpopulatie met 76 procent is afgenomen. De grote vraag is waardoor.

 Nienke Beintema  18 oktober 2017

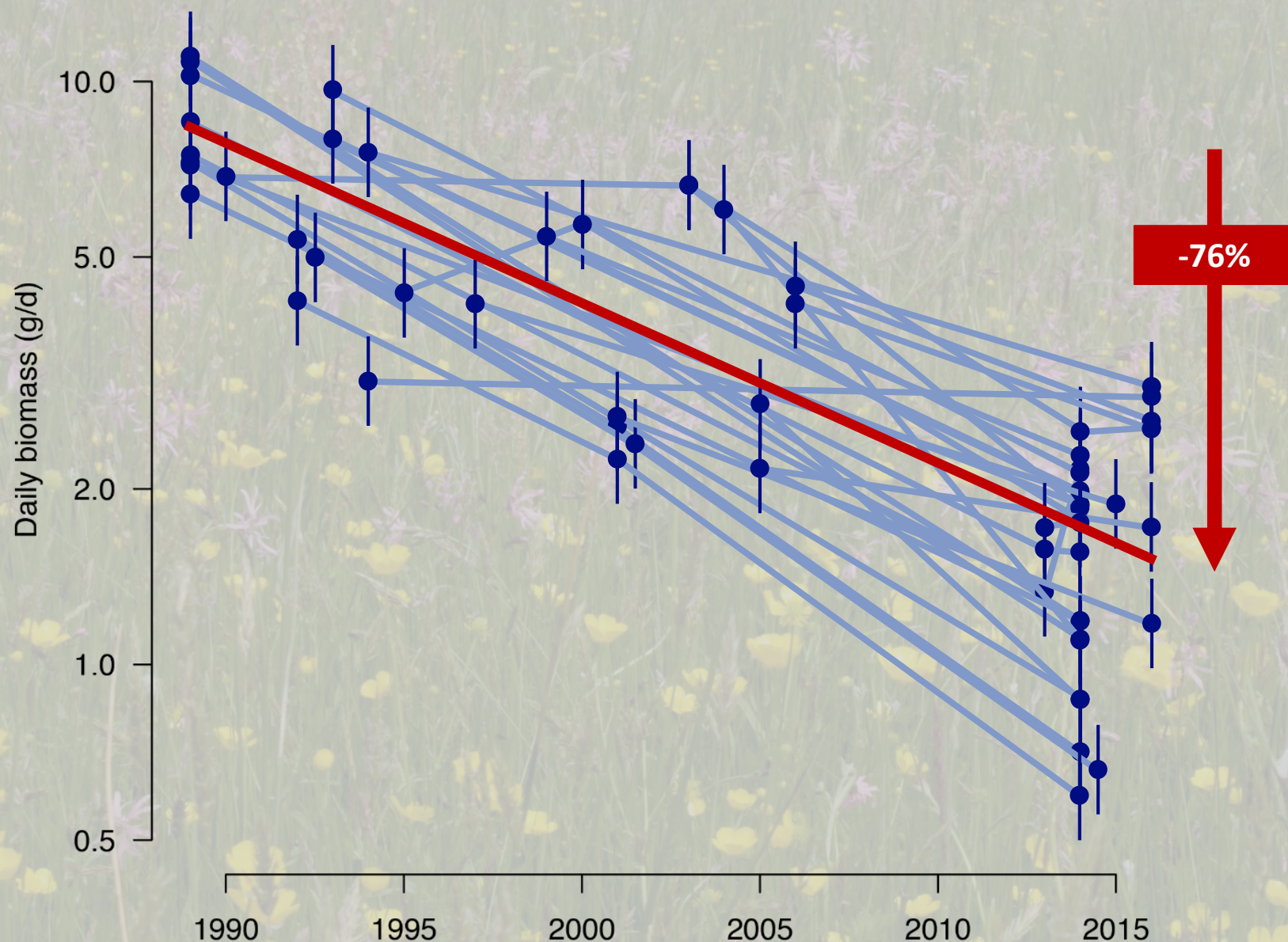
Hallmann et al. 2017 PLoSOne

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>





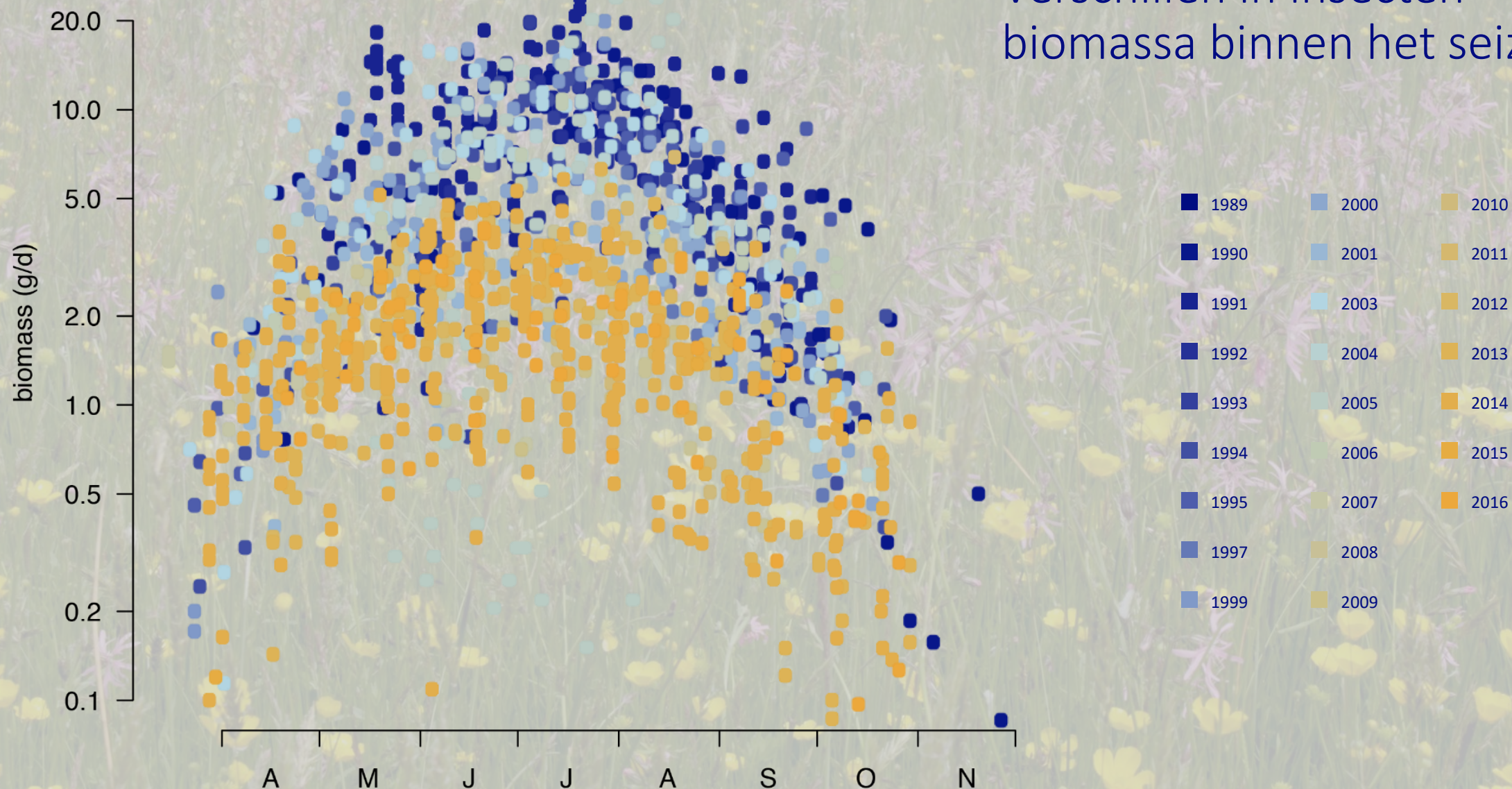
Insecten verzameld in 63 Duitse natuurgebieden 1989-2016



Achteruitgang
in 26 locaties
waarbij
metingen zijn
herhaald



Verschillen in insecten biomassa binnen het seizoen



Landelijk Meetnet Vlinders vanaf 1990 (1992)

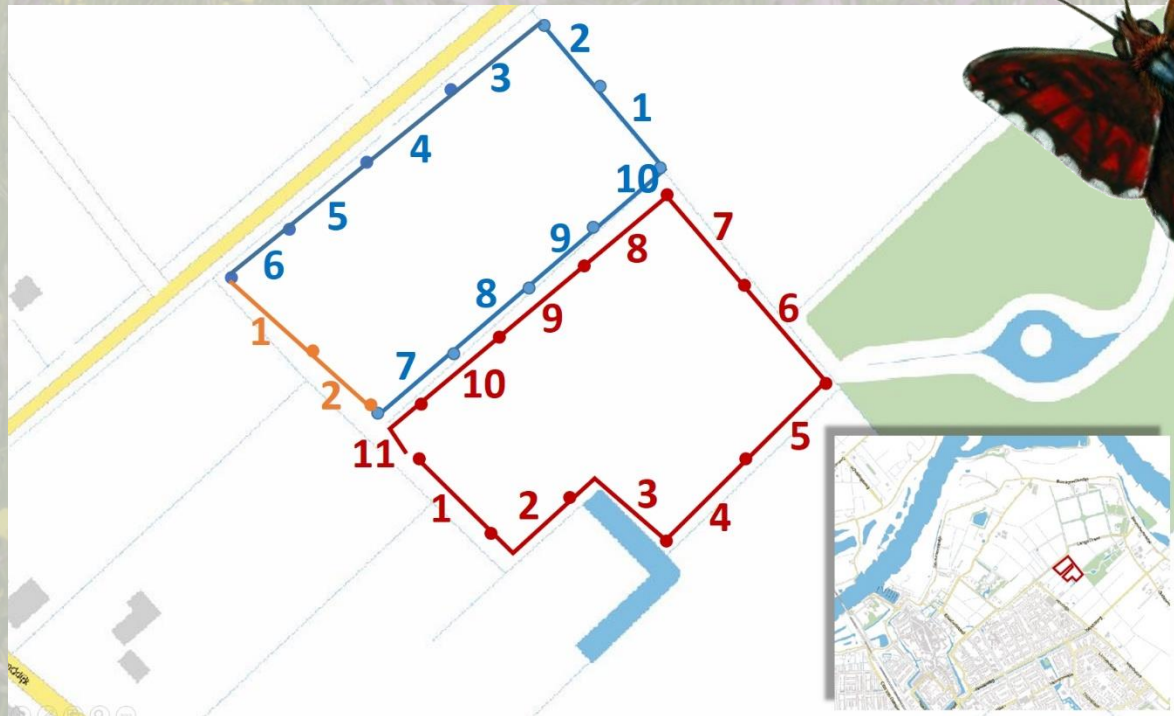
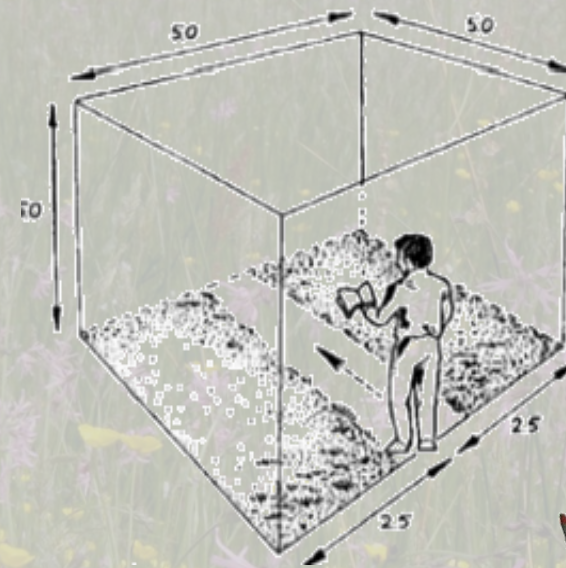
Vaste routes

5 m breed, max 1 km lang

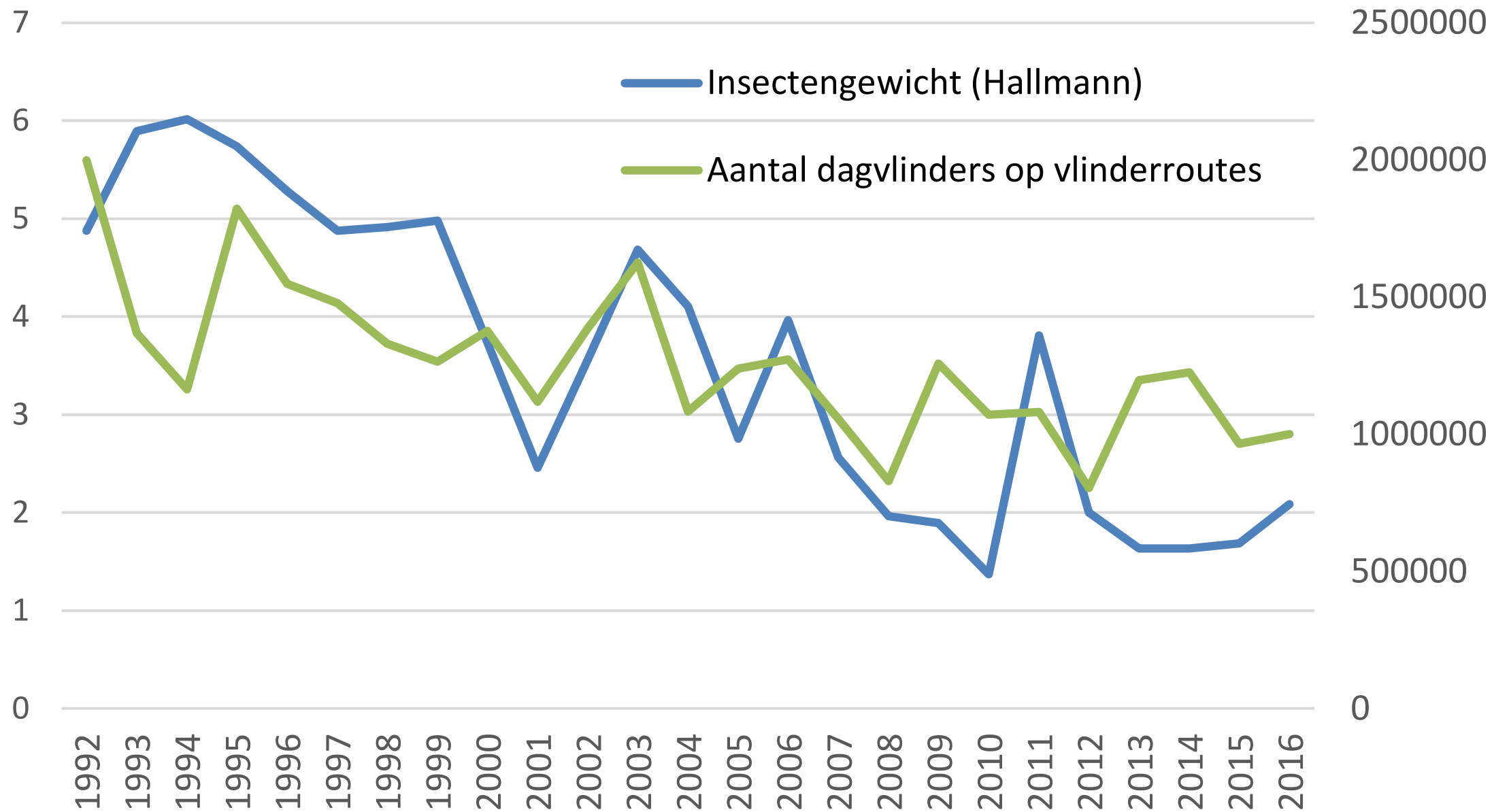
Wekelijks geteld

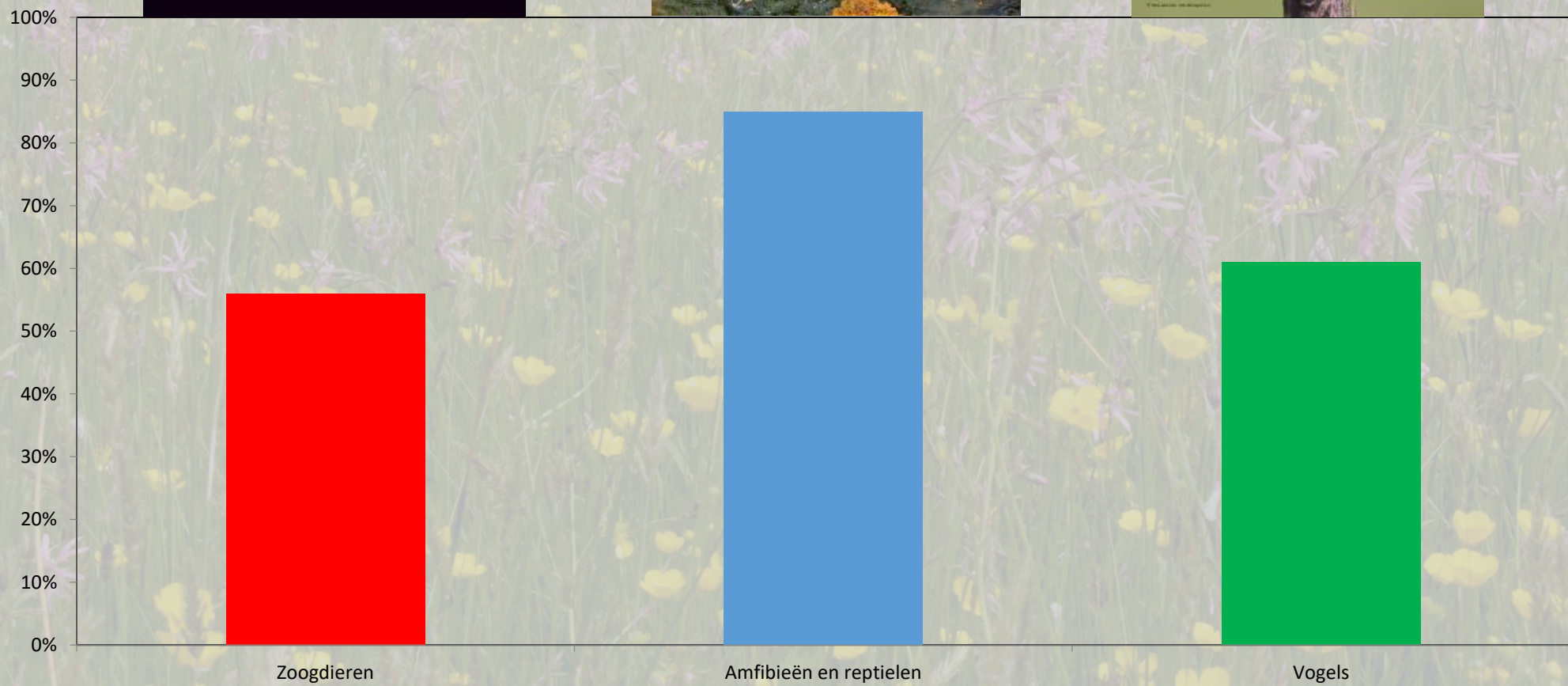
1 april – 30 september

Alleen bij goed weer



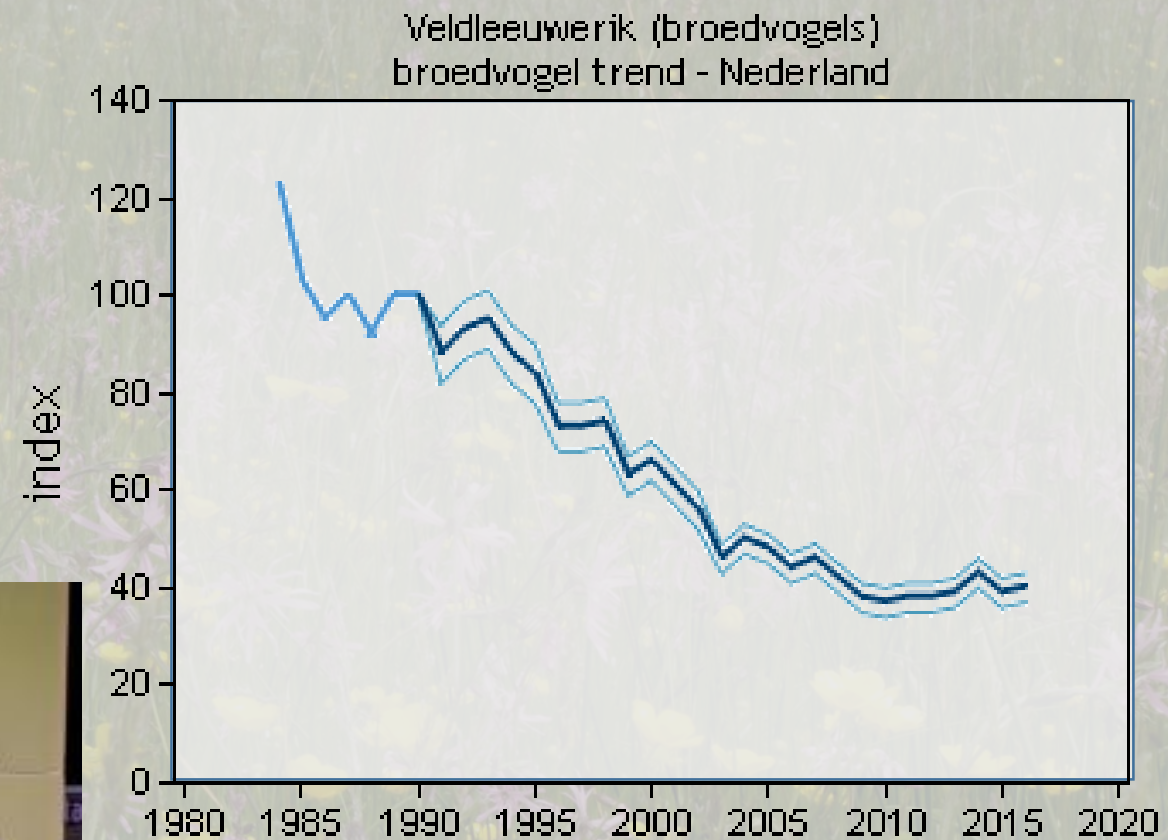
Insecten tellen in het boerenland







Door Daniel Pettersson - Picture taken by Daniel Pettersson
<http://www.fagelfoto.se>, CC BY-SA 2.5 se, <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Veldleeuwerik.jpg>



© NEM (Sovon, RWS, CBS, provincies)

1975: 500.000 -750.000 broedparen

2000: 50.000 -70.000

2015: 35.000 -45.000



Insecten tellen op meerjarige Vogelakkers in Noord-Holland



Een vogelakker bestaat uit stroken met een eiwitrijk gewas zoals luzerne afgewisseld met natuurbraakstroken bestaande uit granen en/of grassen met kruiden.

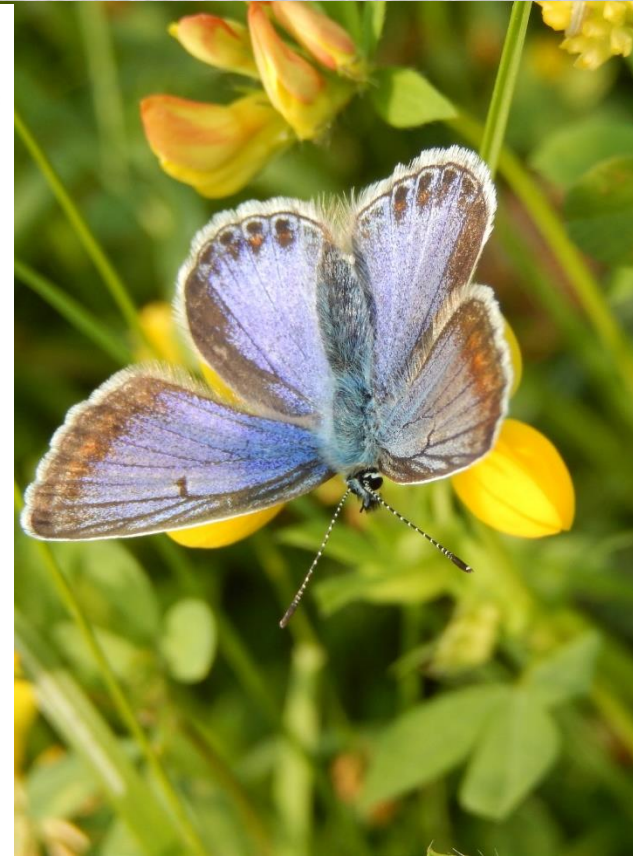
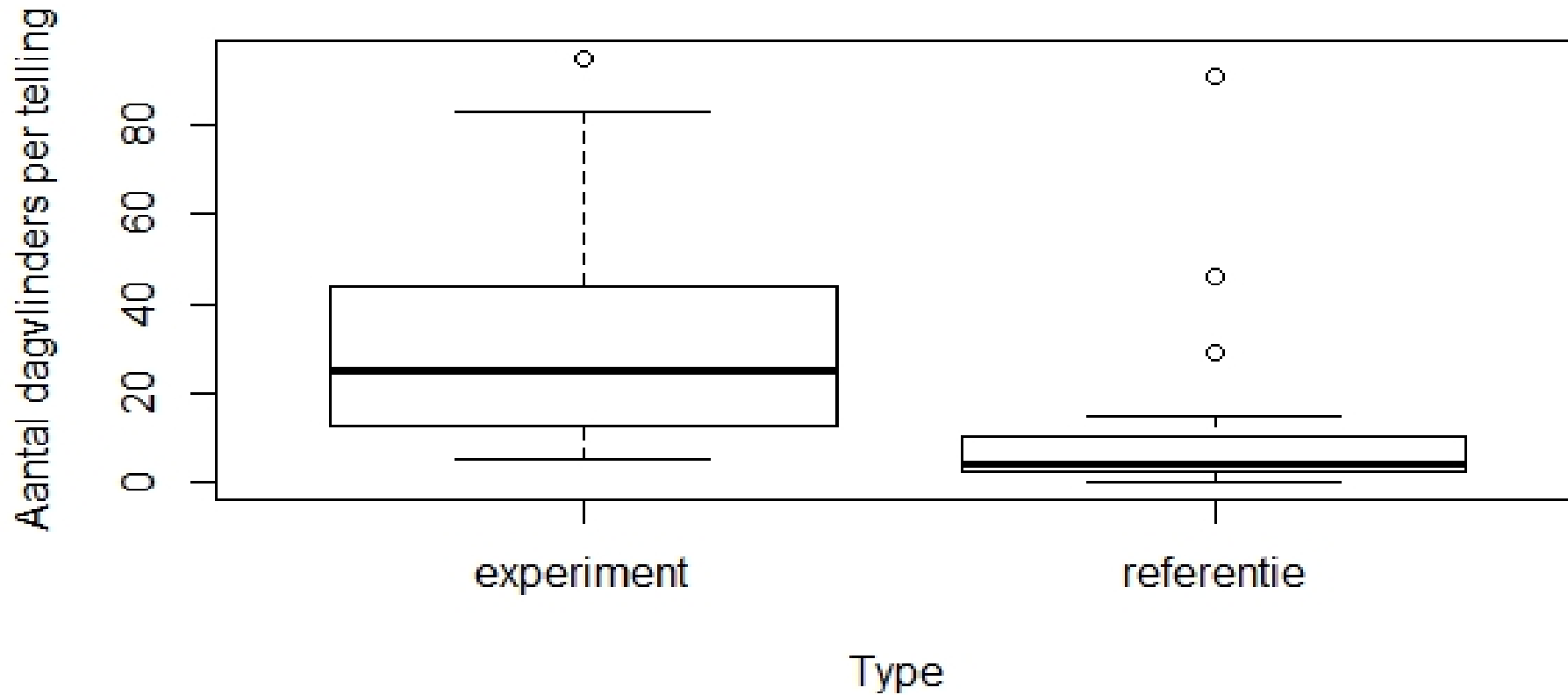


Gepaard onderzoek: vogelakker en referentie

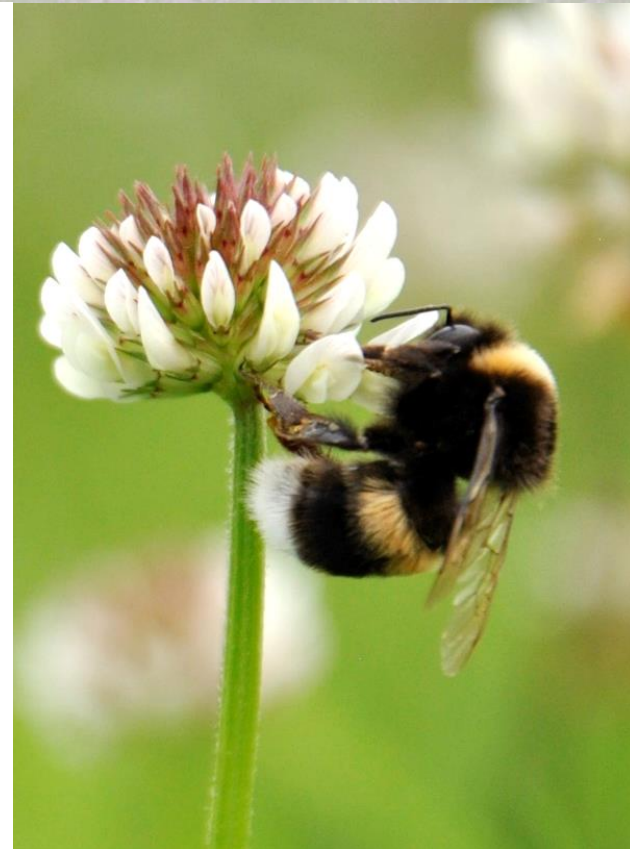
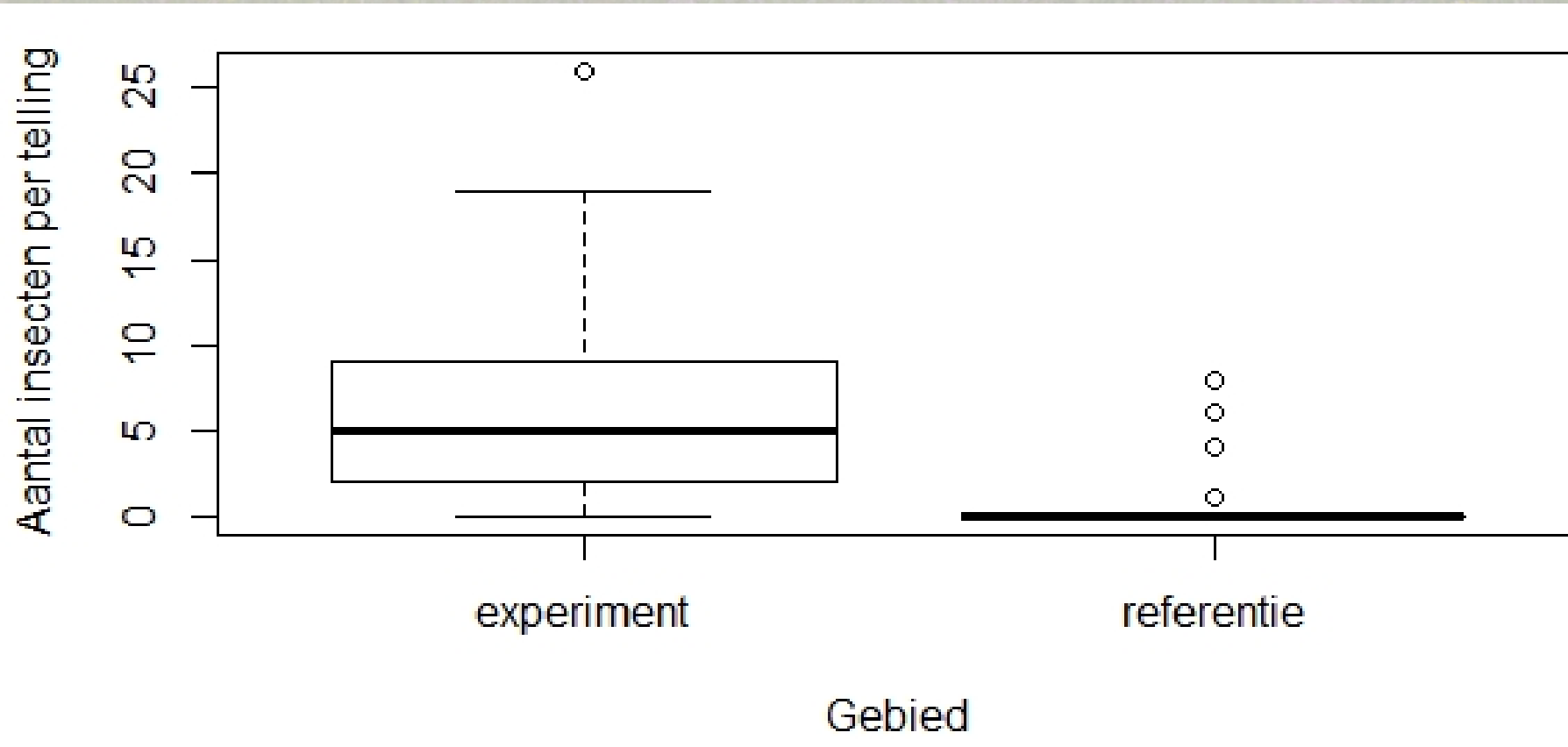




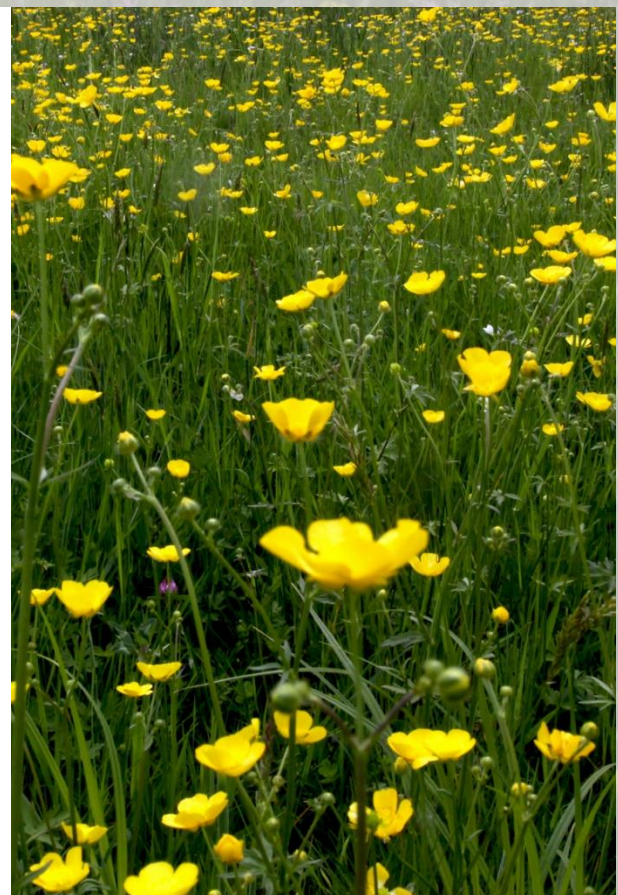
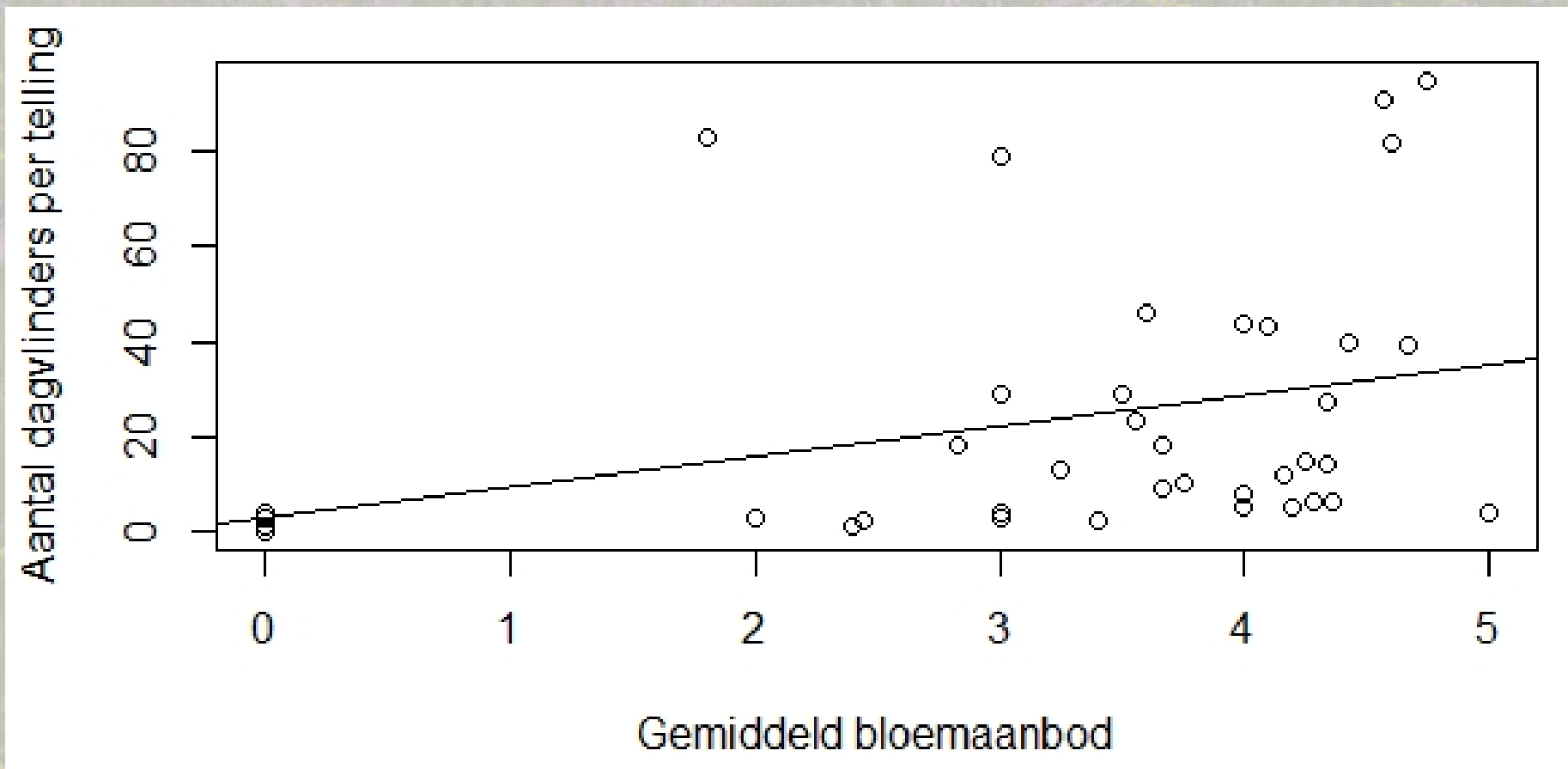
Meer vlinders in meerjarige Vogelakkers dan referentie-akkers



Meer bloembezoekende insecten in meerjarige Vogelakkers dan referentie-akkers



Meer bloemaanbod, meer vlinders!





Zeldzame moshommel gebruikt Vogelakker op Texel



Bijzonder: >1000 klaverspanners in 1 telling



BIMAG: Boeren insecten monitoring agrarisch gebied



Insecten tellen in het boerenland

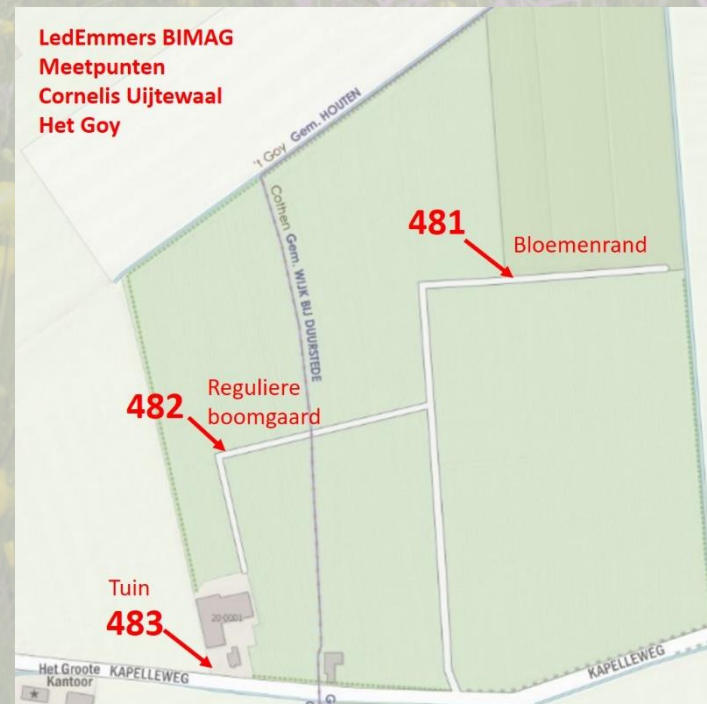
Pilot: 21 deelnemers

- Verspreid door Nederland
- Dagvlinders en nachtvlinders
- Intersectoraal
- Bio en gangbaar, ook natuurinclusief



Tellen nachtvlinders met ledemmer

1. 3 LedEmmers op 3 locaties
2. Gaan aan bij zonsondergang en doven bij zonsopkomst
3. 's morgens: elke vlinder op naam brengen of op foto zetten
4. Impact van maatregelen op vlinderstand



Insecten tellen in het boerenland





Nacht

3.495

NACHTVLINDERS
GEVANGEN

VEEL ANDERE INSECTEN

IN

238
nachten

103 VAN
DE 850 IN
NEDERLAND
VOORKOMENDE
SOORTEN

TOP 10 waargenomen soorten

GEWONE GRASUIL	1092
MAANSIKKELUIL	480
HUISMOEDER	361
ZWARTE-C-UIL	266
ORANJE WORTELBOORDER	190
VIERTANTVLEKUIL	179
BLEKE GRASUIL	114
KLAVERSPANNER	70
ZUIDELIJKE STOFUIL	60
GROENTE-UIL	55

GETELDE NACHTVLINDERS VAN DE VOORLOPIGE RODE LIJST

	AANTAL SOORTEN	AANTAL INDIVIDUEN
NIET BEDREIGD	77	2150
KWETSBAAR	18	60
TREKVLINDER	2	24
GEVOELIG	6	1154
BEDREIGD	3	6

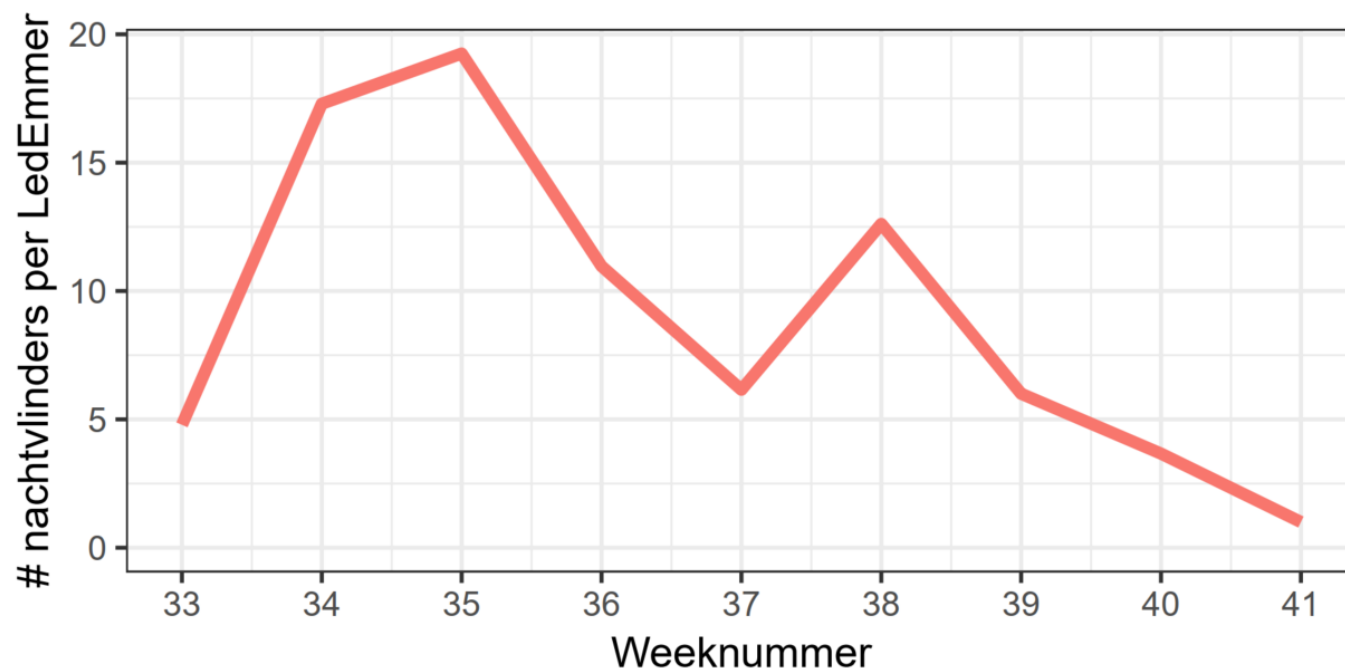


LOCATIES

Gemiddeld tot 20 vlinders per emmer!



“Afgelopen nacht voor de zesde keer de emmers gezet in Waterland. Na een lage opbrengst van vorige week nu weer een mooie vangst, gemiddeld 40 per emmer!”



The background of the slide is a close-up photograph of a green, fibrous material, likely a bio-pesticide or a natural substrate. Two brown moths, possibly Noctuid species, are visible. One is in the lower-left corner, and the other is in the upper-right corner. They have a mottled brown pattern on their wings and bodies.

Is uitgebreider voortgezet
in 2020.



Dank voor de aandacht!



**Morgen (of
later) nog
een vraag?**



www.vlinderstichting.nl

anthonie.stip@vlinderstichting.nl

kars.veling@vlinderstichting.nl



Voor vragen kunt u contact opnemen
met Evelien Verkerk

Email:
evelien.verkerk@vogelbescherming.nl