



Monitoring biodiversiteit

Cie Biodiversiteit

11 november 2023

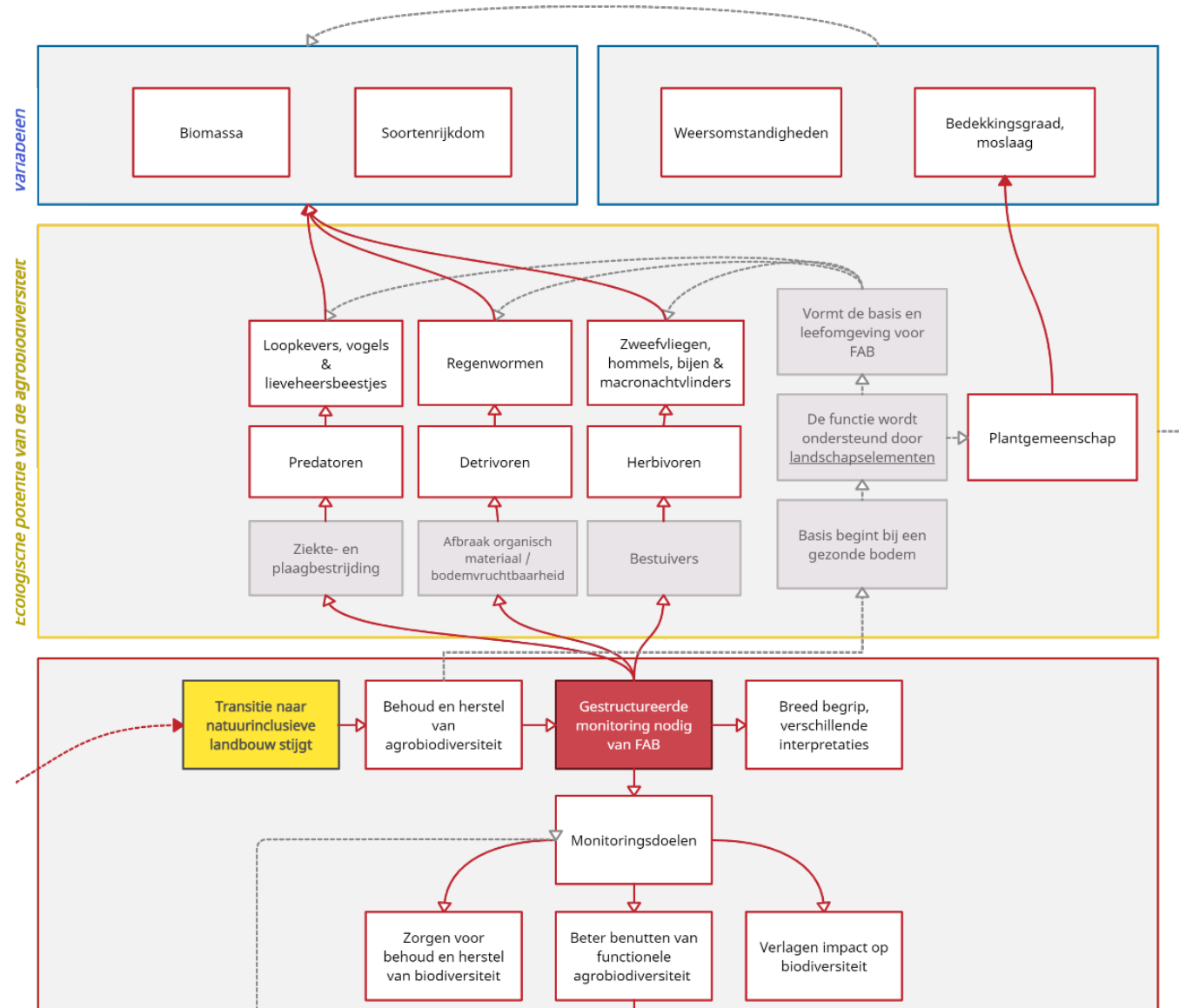
Biodiversiteit



De nederlandse biodiversiteit is uit balans



Functionele AgroBiodiversiteit

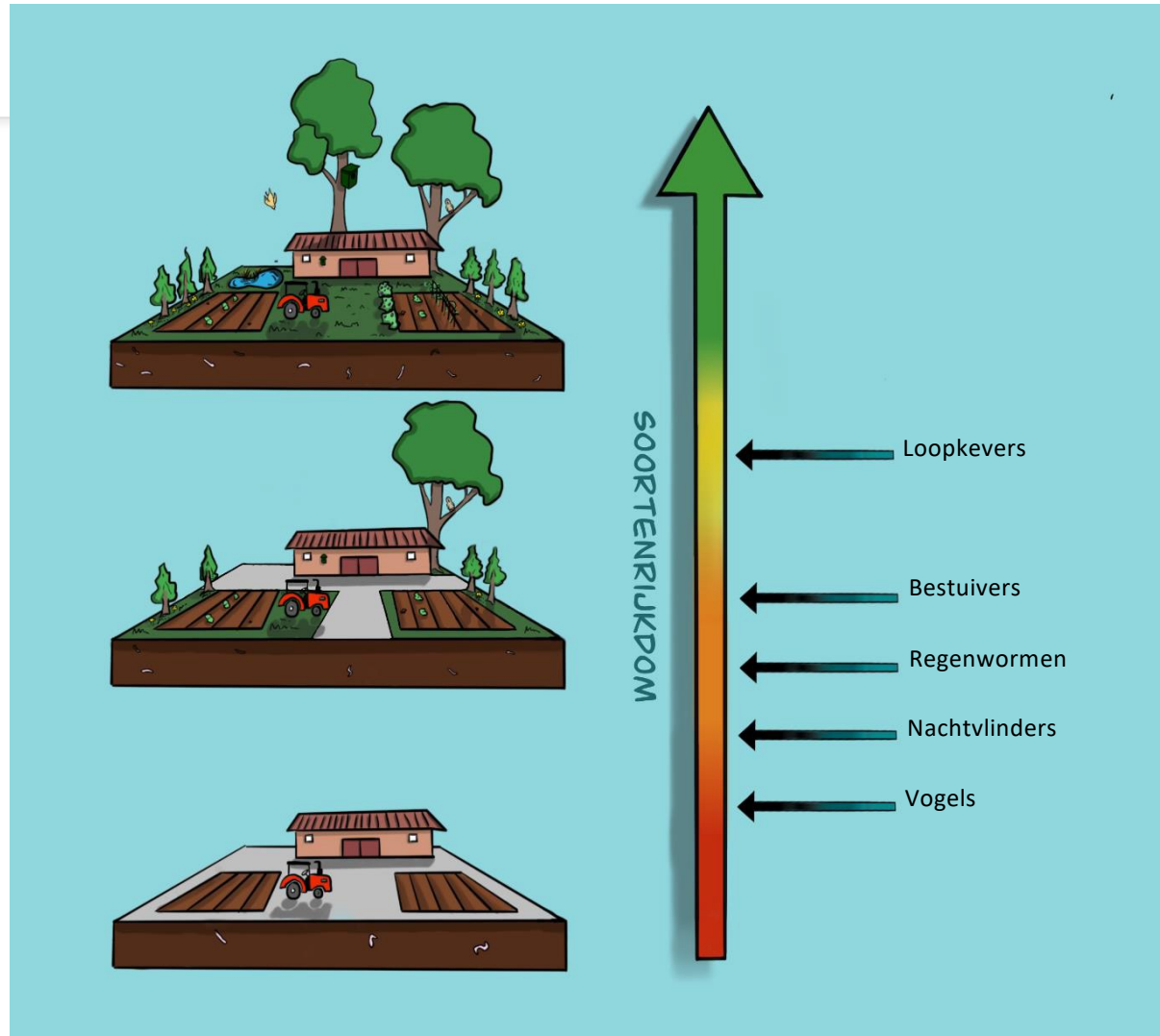


Onderzoek 2021

- Bachelor afstudeeronderzoek
- Rutger Boersma & Savannah Fidom
- Nul-meting
- Ecologische potentie
- Aanbevelingen



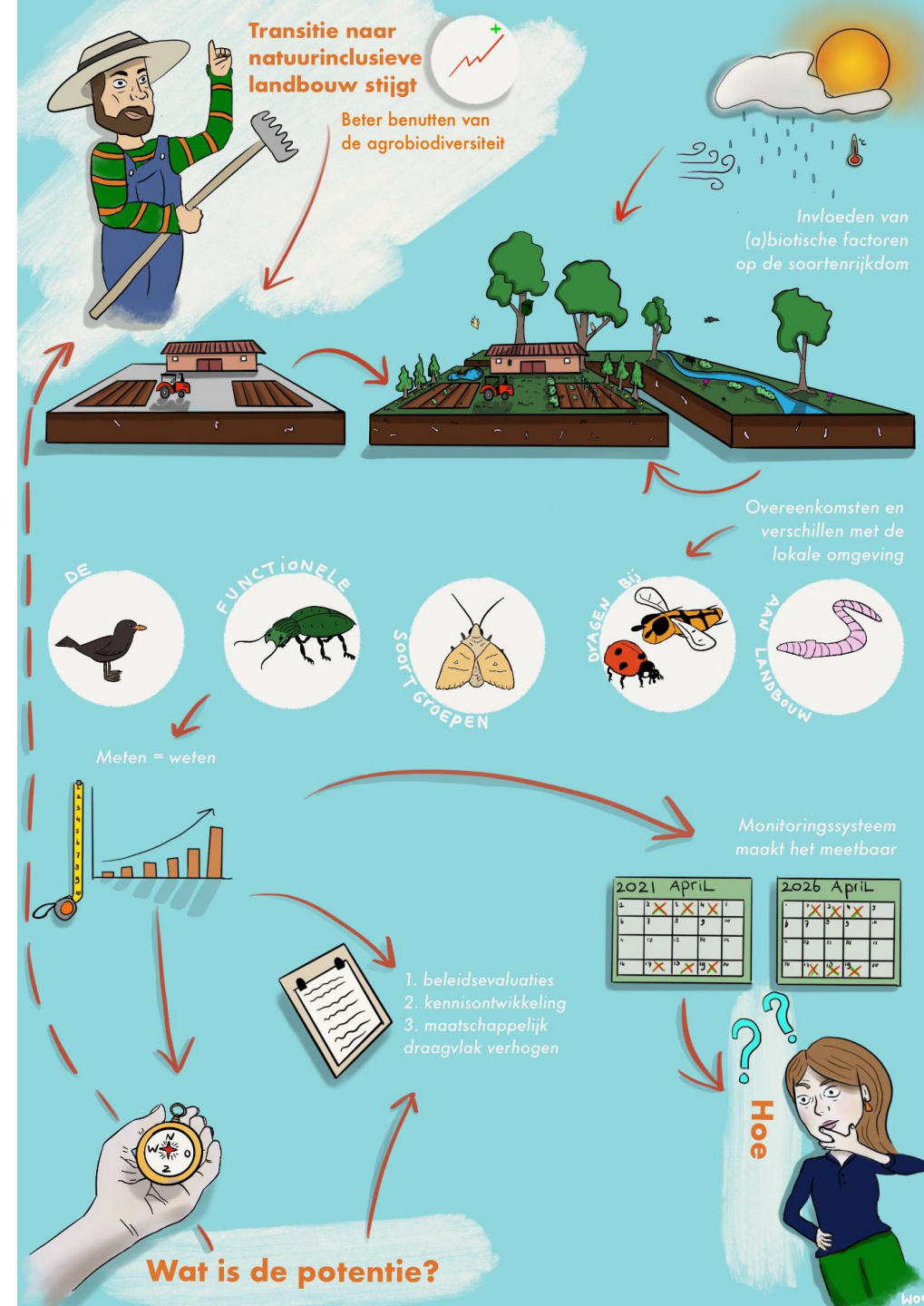
Soortenrijkdom 2021



Waarom Monitoren?

- Doelstelling Herenboeren: Natuurgedreven werken & verbeteren van de biodiversiteit
- Verantwoording afleggen
- Kwaliteitsverbetering
- Enthousiasme en inzicht kweken bij leden
- Landelijk overleg

R. Boersma & S. Fidom 2022



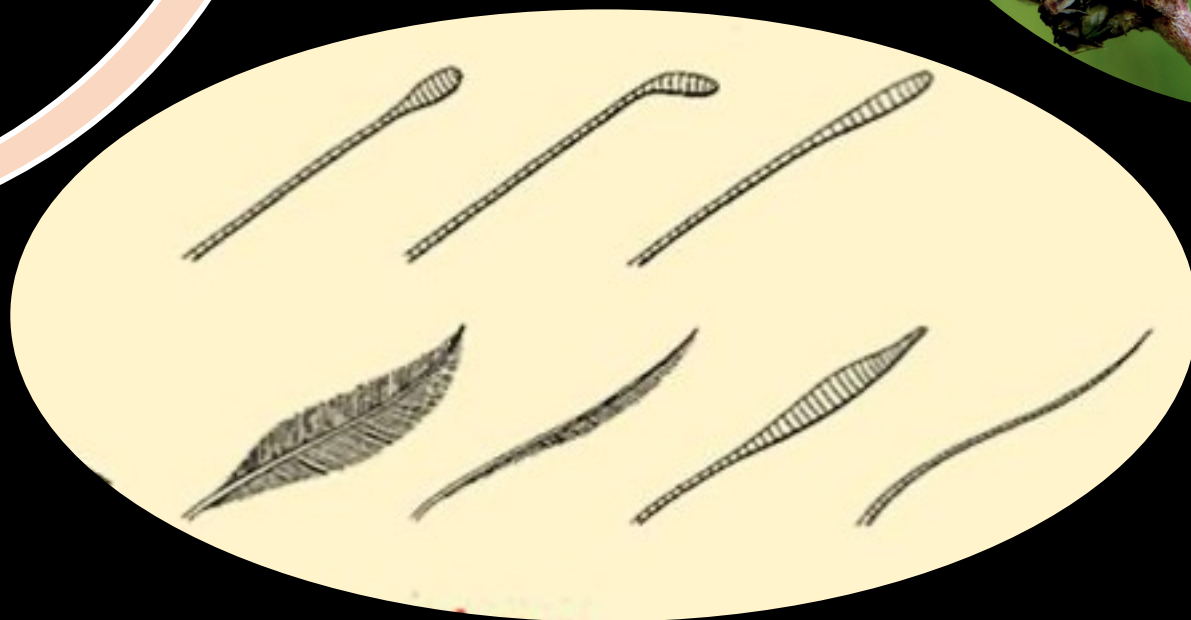


Lepidoptera

2400 soorten!

Ca. 53 dagvlinders

Een verschil van
dag en nacht





Dagactieve nachtvlinders

Microlepidoptera

- Ca. 1400 soorten!
- Lichtmotten en grasmotten
- Bladrollers 350 soorten!
- Draadvormige antenna
- Lange franje aan de achterrand van vaak smalle vleugels

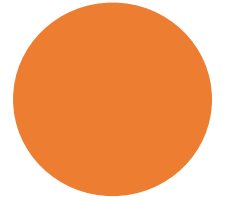


Nachtvlinders belangrijke bestuivers!

- Bestuiving van 's nachts bloeiende planten:
- **Nachtvlinders hogere bloemspecialisatie¹**
- Voldoende nachtvlinders positieve invloed op bestuiving van wilde kruiden¹
- Belangrijkste bestuiver van braam²
- Bestuiving aarbeien ook 's nachts³

¹Walton et al. Biology Letters 2020 ²Anderson et al. Plos One 2023

³Fijen et al. Agriculture, Ecosystems & Environment 2023



Nachtvlindermonitoring

- Methode Vlinderstichting
- 3 LED emmers
- Mei – september, 1e weekend
- Vrijdag en zaterdag rond zonsondergang plaatsen
- Zaterdag en zondag bij zonsopkomst tellen
- App ObsIdentify



Nachtvlindermonitoring

- **Beheereenheden**

- Boomgaard
- Koeienweide
- Fijne teelt
- Grove teelt
- Varkensweide
- Houtsingel



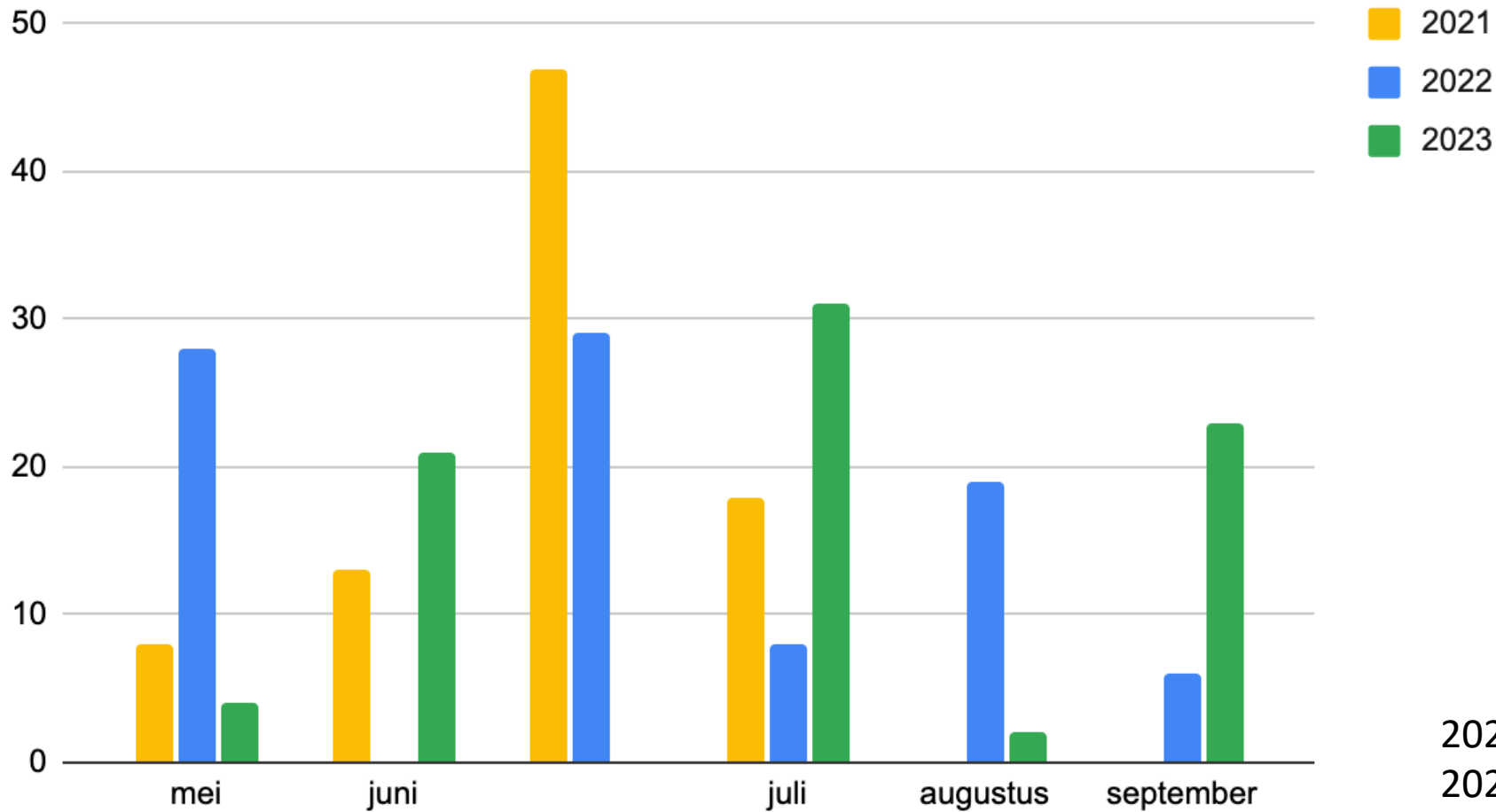
Nachtvlindermonitoring

	2021	2022	2023
Periode	mei- juni	mei- september	mei- september
Aantal tellingen/lokatie	3-4	4-5	4-5
Soorten macronachtvlinders	37	45	38
Totaal aantal macronachtvlinders	86	90	81
Totaal aantal (micro en macro)		167	250



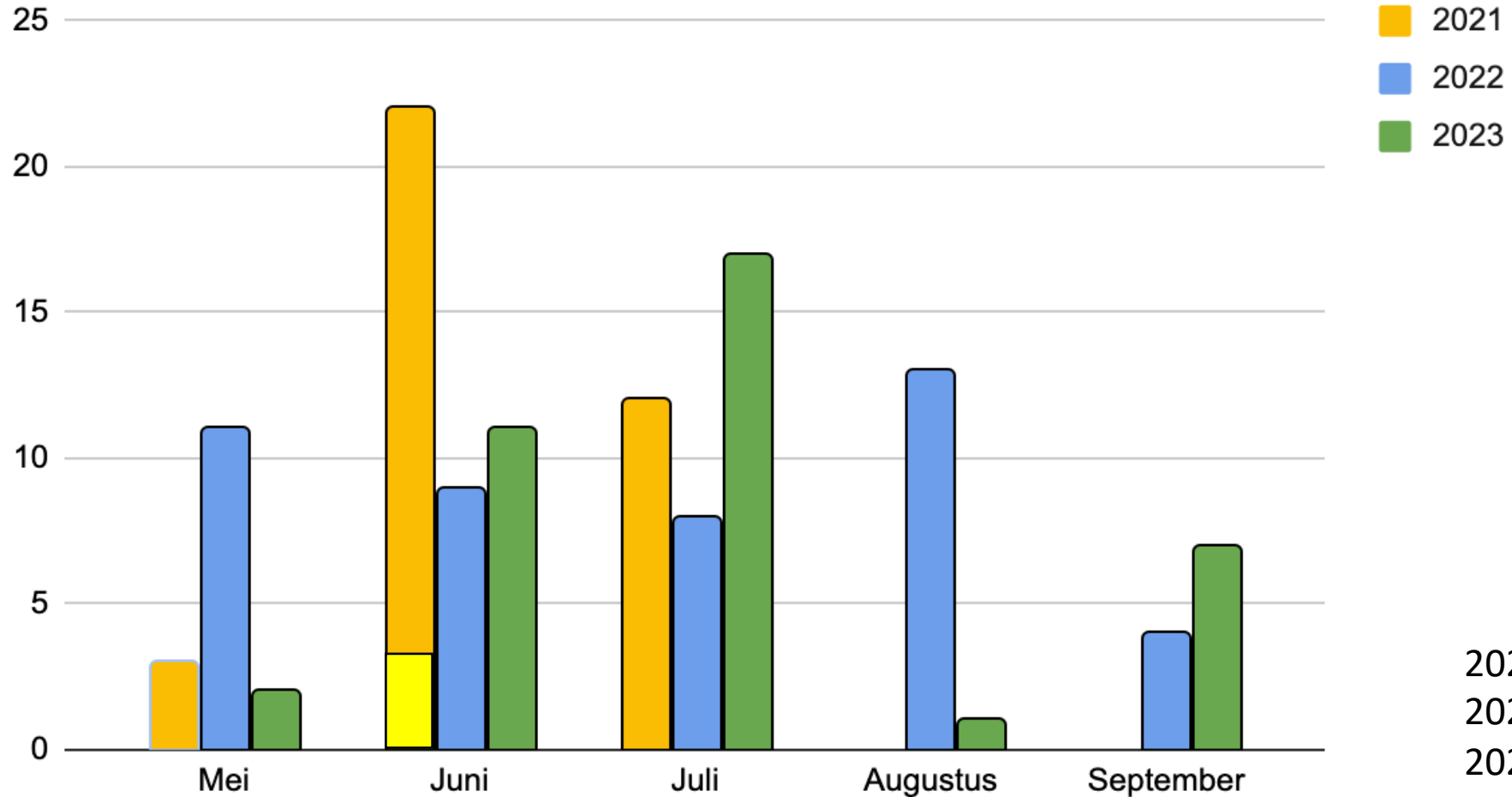


Aantal nachtvlinders per maand



2021 juli 1 telavond
2022 mei 1 telavond
2023 aug 1 telavond

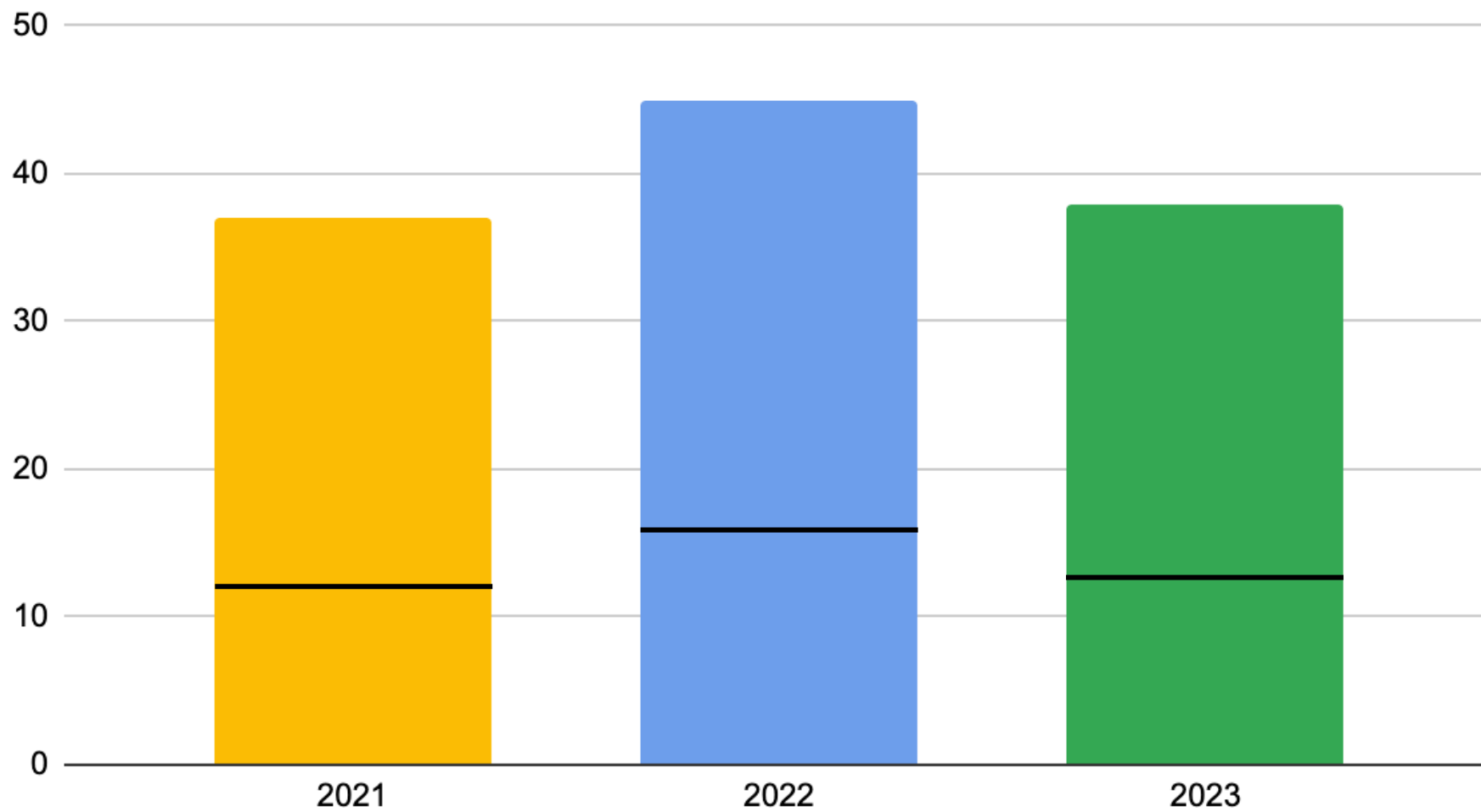
Aantal soorten macro nachtvinders



2021 juli 1 telavond
2022 mei 1 telavond
2023 aug 1 telavond

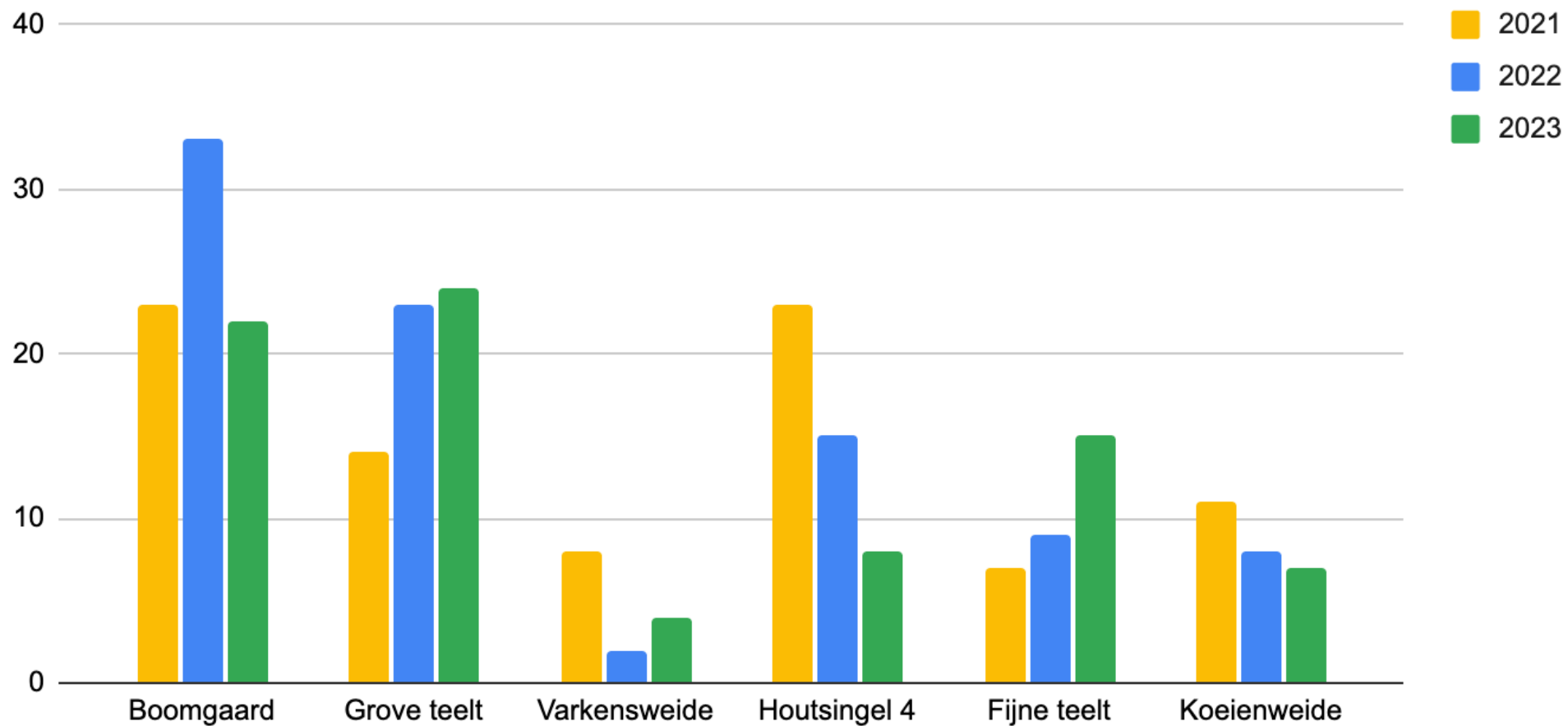


Aantal soorten macronachtvlinders per jaar

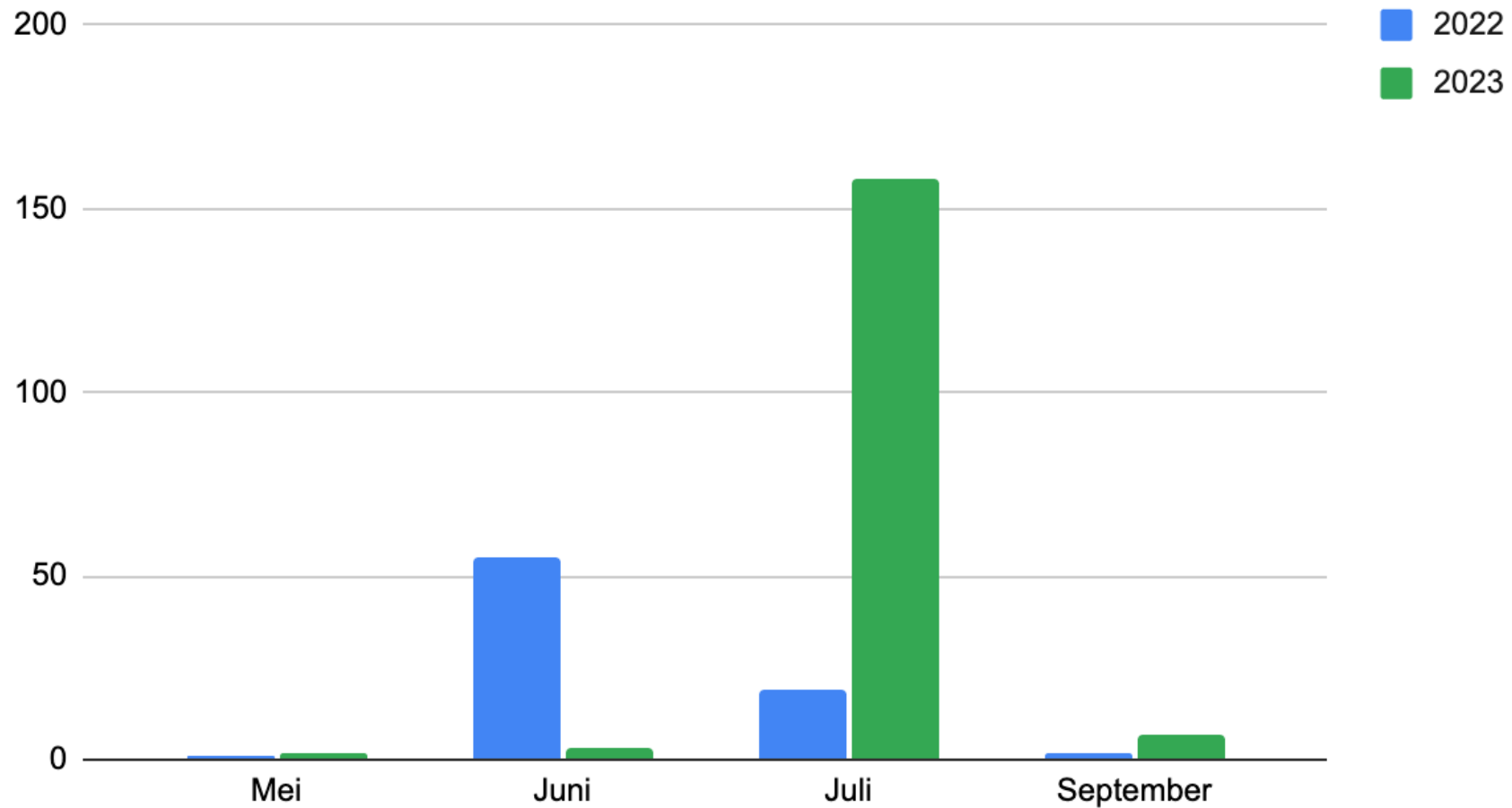




Aantal Macronachtvlinders per lokatie



Aantal micro nachtvinders per maand



Conclusies

- Er lijkt een sterk weerseffect te zijn
- Elk jaar nieuwe soorten
- Boomgaard de meeste soorten
- De witte tijger is de absolute winnaar
- Veel micro's
- Vooral blijven meten!



Bronnen

- De Vlinderstichting
- Rapport: Navigeren naar ecologische potentie bij natuurinclusieve landbouw. R. Boersma & S. Fidom, 2022
- Naturalis