

Hazelworm: effectief onderzoek naar een weinig zichtbare soort



natuurpunt



11^e Herpetologische Studiedag - 16/12/2017

Annelies Jacobs (Natuurpunt Mortsel)

Loïc Van Doorn (VUB)



Historische gegevens

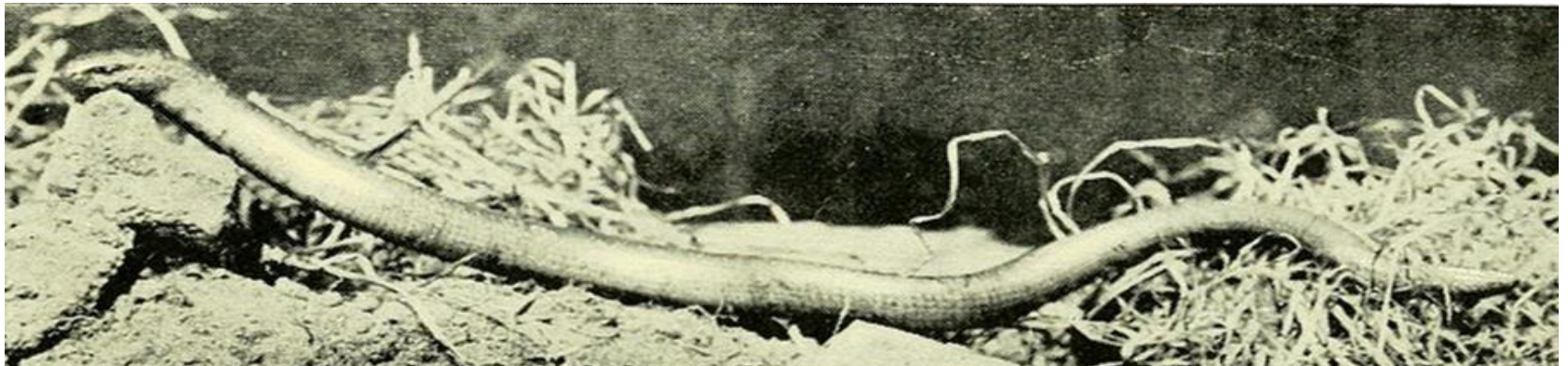


5.1. *Anguis fragilis fragilis* LINNÉ

Voici les seuls renseignements certains dont on dispose pour la partie flamande du pays, sans que l'on puisse certifier son indigénat:

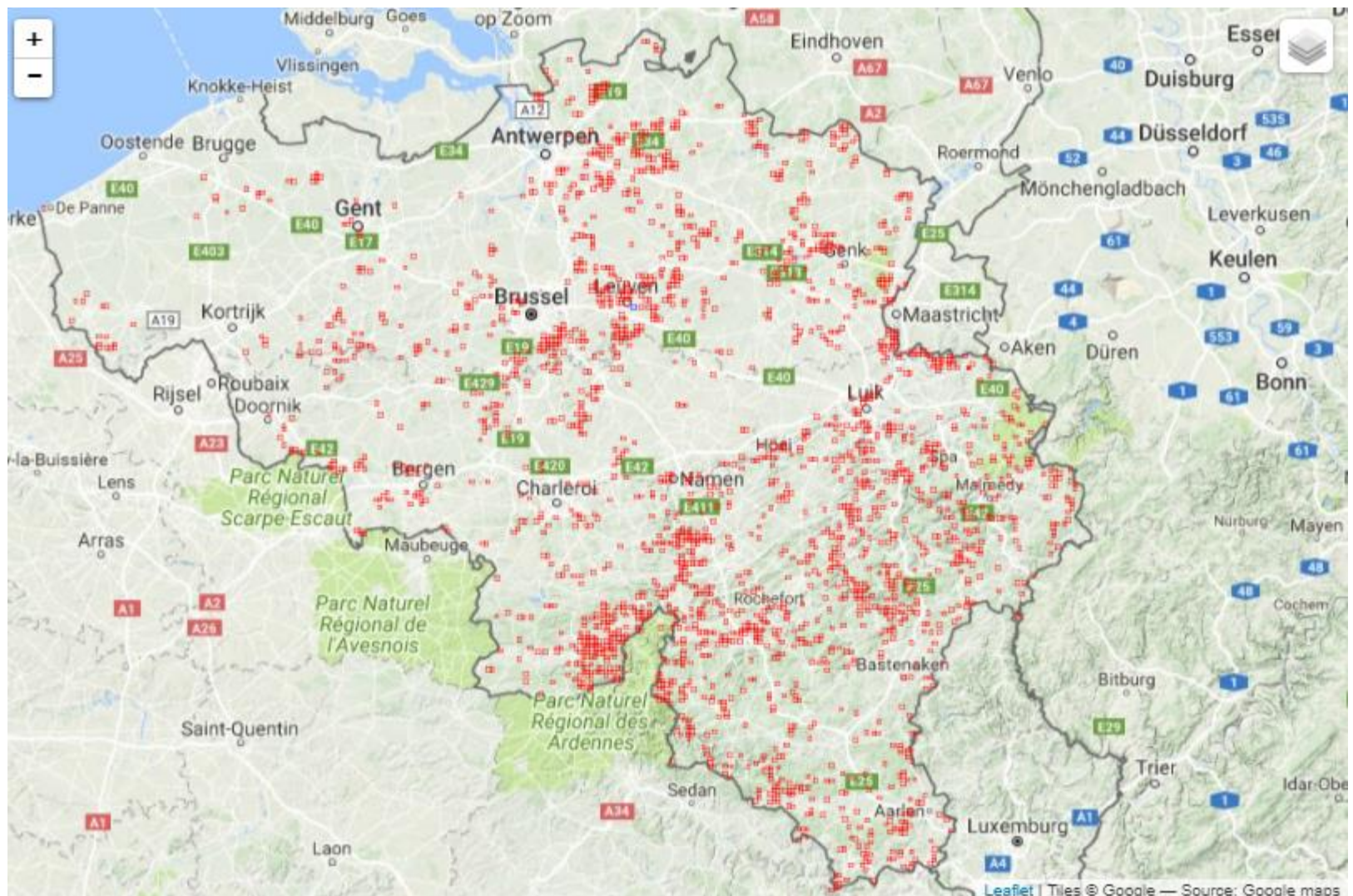
Province d'Anvers : environs de Lier et de Nijlen où les enfants l'appellent « slender », dans les endroits sablonneux (M. DE RIDDER, comm. orale, 1959); Oelegem (W. COEKE, in litt. 1966); Wommelgem (E. VERLINDEN, in litt. 1966). SCHREITMÜLLER (1935) mentionnait déjà sa présence en Campine.

(Parent G.H. 1976)





Recente gegevens



(Waarnemingen.be 1x1km-hokken tot 2017)

Biotoop



Methode: platen



1. Materiaal: hout, metaal, ...

- Bitumen golfplaat uitstekende keuze

Hubo ASSORTIMENT PROMOTIES HULP EN ADVIES WINKELS OUTLET

Home » Assortiment » Bouwmaterialen » Dakbedekking » Dakplaten » Golfplaat Onduline 200x95 cm 2,6mm zwart

Golfplaat Onduline 200x95 cm 2,6mm zwart



Onduline®

Merk	Onduline
Lengte	200 cm
Breedte	95 cm
Dikte	2,6 mm
Materiaal	Bitumen
Meer kenmerken	Accessoires

Registreer Log in Menu [Plaats een nieuw item](#)

Natuurpunt uitleenplatform

Deel je materiaal met anderen, of ga zelf op zoek!

[Registreer](#)

Methode: platen

1. Materiaal: hout, metaal, ...

- Bitumen uitstekende keuze

2. Locatie

- Open plekken, zonbeschenen
- Langs hoger opgaande vegetatie, houtkant, maaiselhoop, ...
- Stammetje of steen

NATUURBERICHT



Reptielen laten zich in kaart brengen door combinatie platen en maaiselhopen

26 APRIL 2017

Fuiken, schepnetten of roepkoren: amfibieën laten zich relatief eenvoudig onderwerpen aan een volkstelling. Voor reptielen als de Hazelworm of de Gladde slang ligt dat een stuk moeilijker. Nochtans is die informatie van groot belang om de verschillende soorten reptielen te kunnen beschermen. Experimenten brachten een paar prima strategieën aan het licht.

LEES VERDER

Methode: platen



1. Materiaal: hout, metaal, ...
 - Bitumen uitstekende keuze

2. Locatie
 - Open plekken, zonbeschenen
 - Langs hoger opgaande vegetatie, houtkant, maaiselhoop, ...
 - Stammetje of steen

3. Onderhoud
 - Label
 - Binnen bewaren in de winter

Methode: golfplaten



natuurpunt



Wanneer resultaat?



natuurpunt



Herkenning adult vrouwtje



natuurpunt



Herkenning adult mannetje



natuurpunt



Herkenning adult mannetje



natuurpunt



Herkenning juveniel



natuurpunt



Herkenning juveniel



Onder de platen...



natuurpunt



1. Doelstelling

- Voorkomen & verspreiding
- Verstoring beperken
- ...



2. Methode

- Sinds 2009 actieve inventarisatie m.b.v. golfplaten (vergunning)
- Oproep tot melden van recente en historische waarnemingen



Onderzoeksgebied: Antwerpse zuid(oost)rand



Onderzoeksgebied: Antwerpse zuid(oost)rand



natuurpunt

Klein Zwitserland

N

Z

Spoorwegbermen

Fort van Borsbeek

Overzicht waarnemingen (t.e.m. 2017)



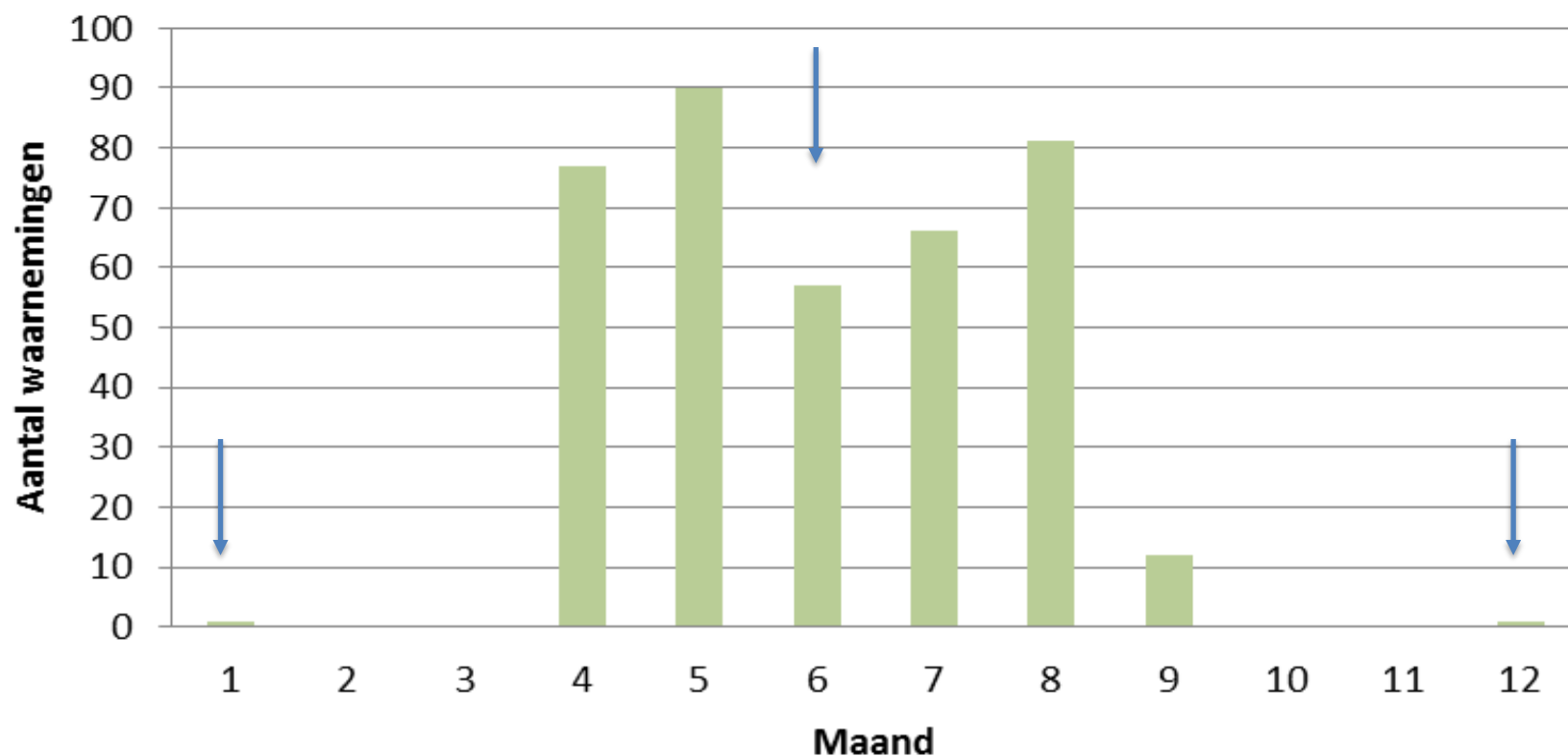


Overzicht per maand



Aantal waarnemingen Hazelworm (*A. fragilis*)
per maand

2009-2017
n=385



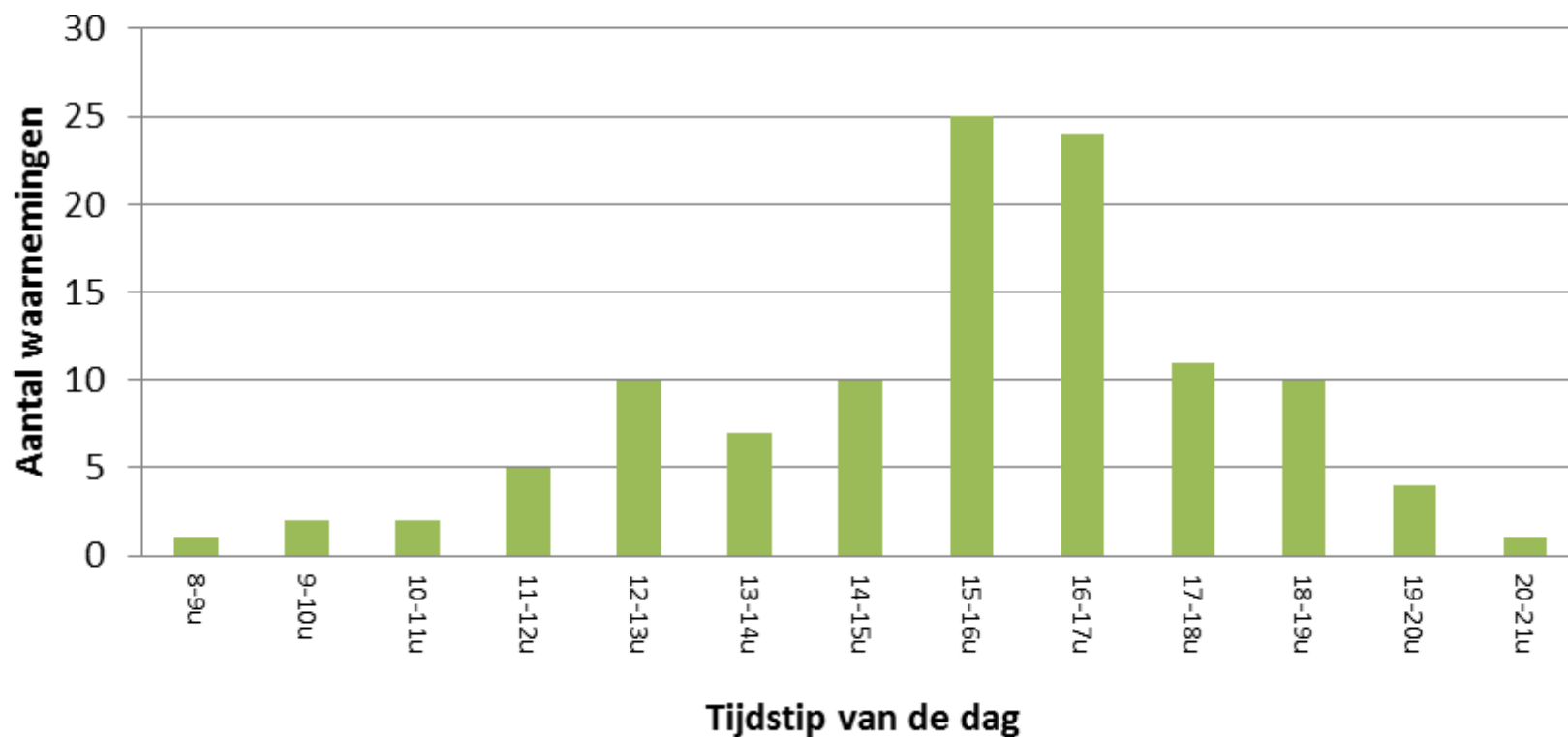


Overzicht per tijdstip



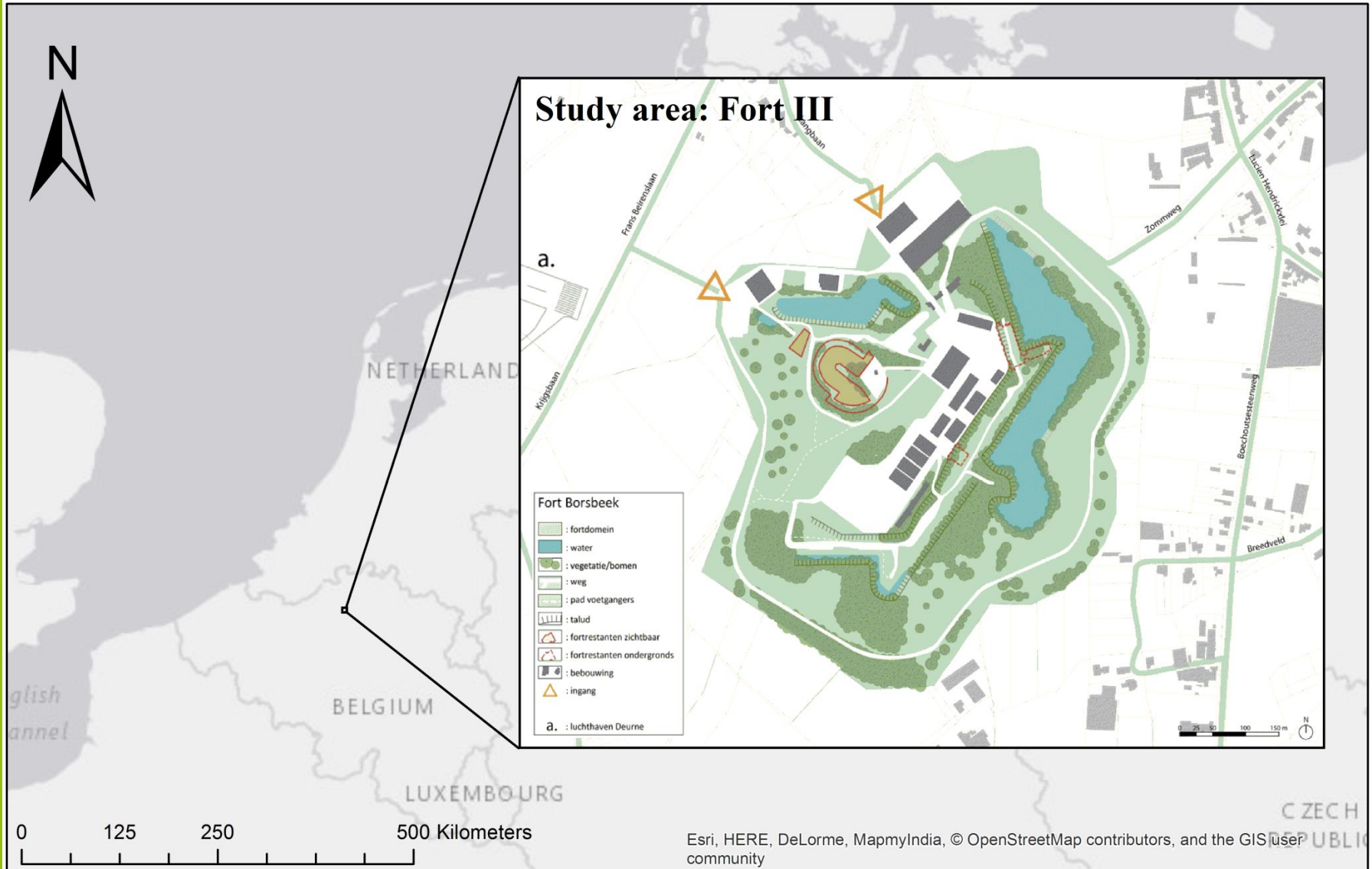
**Aantal waarnemingen Hazelworm (*A. fragilis*)
per tijdstip van de dag**

**2009-2017
n=112**





Case study: Fort III 2015-2016





Case study: Fort III

Photo-ID en Hervangst



Verschillende patronen vergeleken (bovenkant kop, kaak)

- ➔ Onderkaak voldoende details voor identificatie individu:
- ➔ Verandert niet of nauwelijks in adulten
- ➔ Juvenielen vergelijkbaar binnen één seizoen



Laat hervangst studie doordat individuen herkenbaar zijn

- ➔ gerichtere populatieschattingen
- ➔ gedetailleerde informatie op individueel vlak



Case study: Fort III

Resultaten



VB. 1 Hervangst: Opvolgen in detail individu

AFFVBA2

adult vrouwtje, 9 x gezien (2015 (5x), 2016 (4x))

zwangerschap, regeneratie, vervellingen,...





Case study: Fort III

Resultaten



VB. 2 Hervangst: Opvolgen in detail individu: blauwe kleur bij mannetjes
AFFVBA9

- 26/5 → blauwe vlekken
 - 1/8 → blauwe vlekken weg!
- Enkel tijdens paartijd



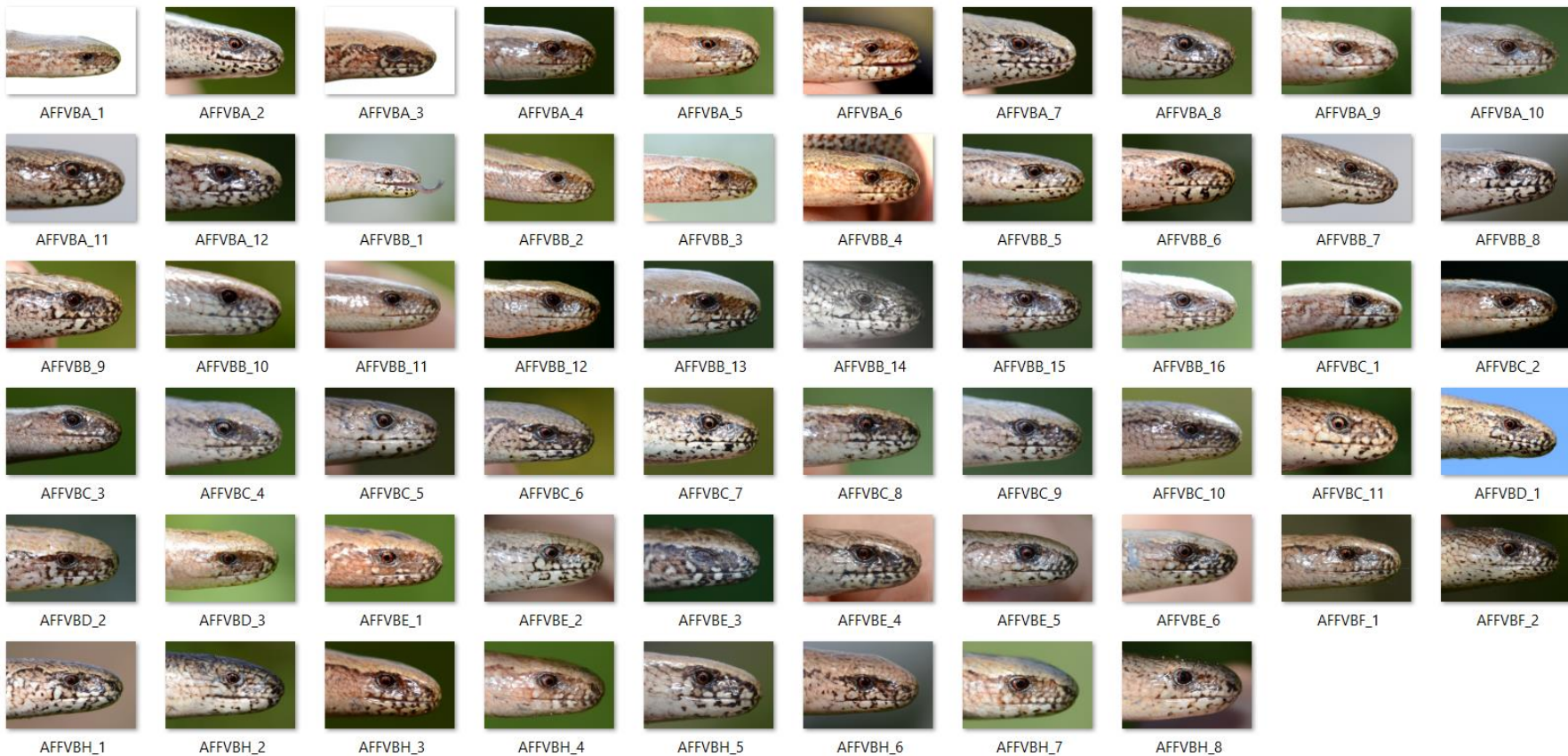


Case study: Fort III

Resultaten



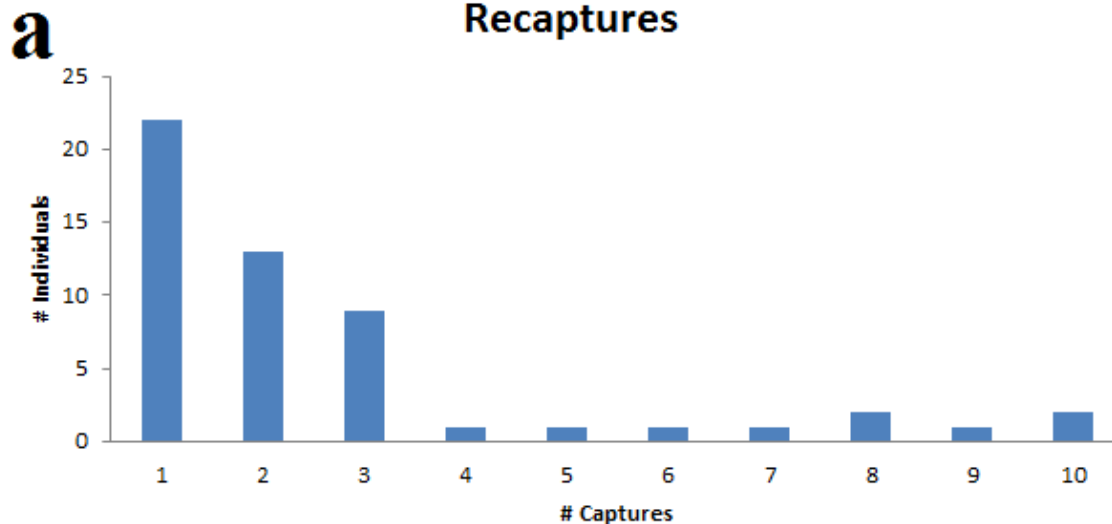
- 161 waarnemingen
 - 58 (sub)adulten
 - 10 juvenielen
- Weinig bewegingen tussen platen
 - Slechts 3 individuen
 - Enkele meters (20m, 28m, 69m)



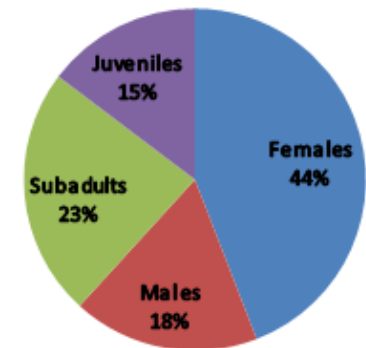


Case study: Fort III

Resultaten



b Captured individuals (n=68)



Hervangsten

- Asymptotic curve
 - Meeste individuen 1-3 keer gezien
 - Hoge recapture rate over 2 jaar (64%)

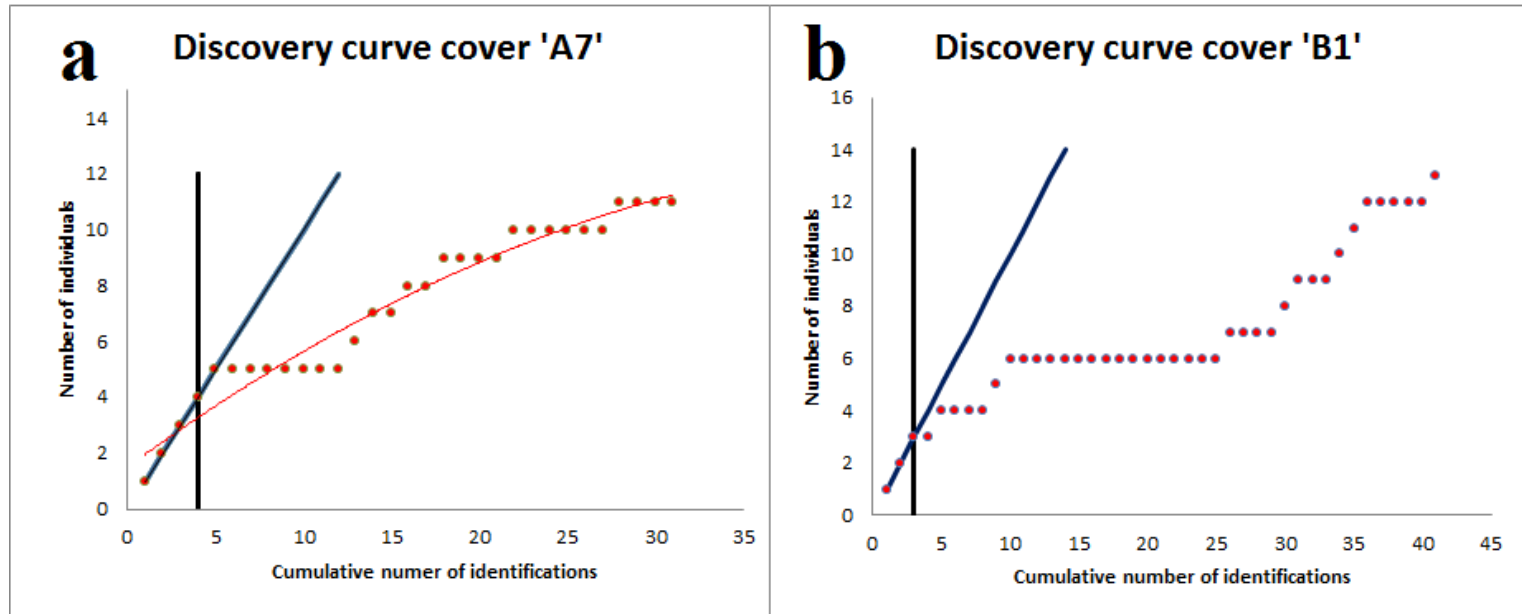
Leeftijd & geslacht

- Vooral adult vrouwtjes
 - Verschil in gedrag
 - Mannetjes in de lente
- Behoorlijk aandeel subadult en juveniel



Case study: Fort III

Resultaten

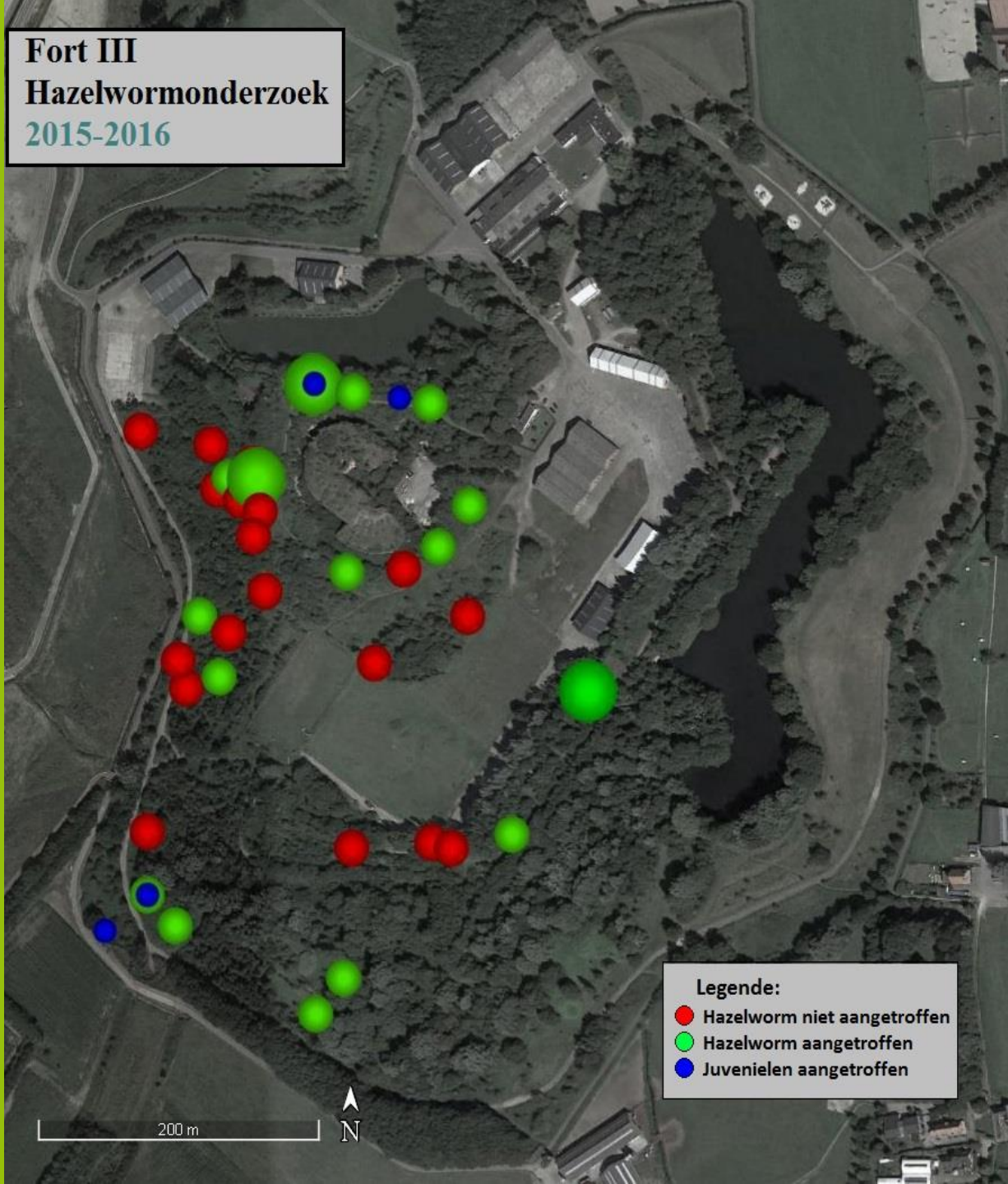


Discovery curves na 2 jaar – Idee van lokale populatiegrootte?

- Populatiegrootte moeilijk te voorspellen met plaatjesmethode
- Plateau in aantal nieuwe individuen bij 1 op 2 platen

➔ Meerdere jaren opvolging nodig

Fort III
Hazelwormonderzoek
2015-2016



Legende:

- Hazelworm niet aangetroffen
- Hazelworm aangetroffen
- Juvenielen aangetroffen

Leuke 'bijvangst'...



Leuke 'bijvangst'...

Een nieuwe reptielensoort...



natuurpunt



Leuke 'bijvangst'...

Een nieuwe reptielensoort...



Wat verder?

Beheer

- Nieuw beheerplan
- Kapstoksoort
- Behoud voldoende open plekjes, variatie
- Hoger opgaande vegetatie
- Houtwallen, houtkanten
- Reptielenhoop: maaisel en takken



Wat verder?

Natuurbeleving & sensibilisering



Wat verder?

Onderzoek

- Trends
- Nieuwe gebieden
- Verbinding en uitwisseling tussen gebieden
- Nieuw: onderzoeksproject op accumulatie van polluenten in herpetofauna
- ...

Tot slot

1. Er valt nog veel te ontdekken
2. **Gericht onderzoek** is mogelijk
 - Doelstelling: voorkomen & verspreiding
 - Effectieve detectie is haalbaar
 - Binnen één seizoen als locatie goed gekozen
 - 'Niet gevonden' betekent niet 'afwezig'
 - Individuele herkenning
3. Platenonderzoek: ook andere soorten
4. Kapstoksoort waarmee je aan de slag kan



Bedankt voor uw aandacht!



natuurpunt

