



DE INVENTIEVE SCHOLEKSTER

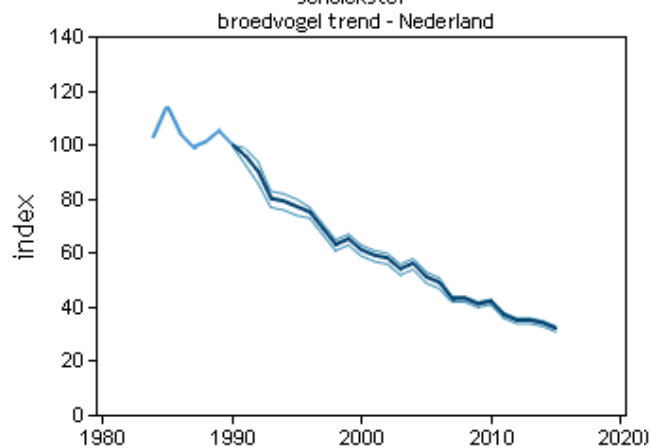
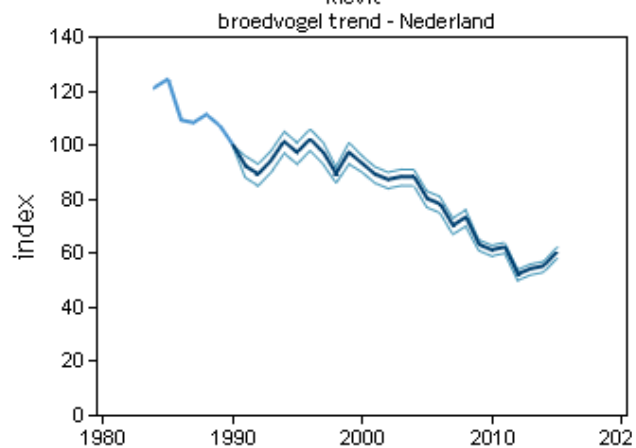
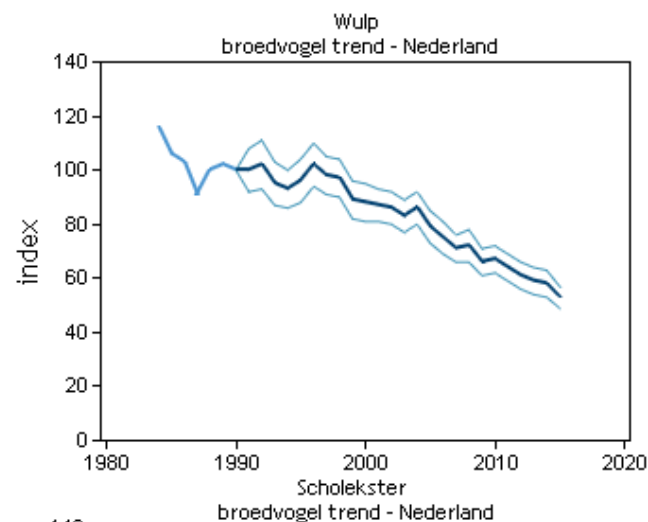
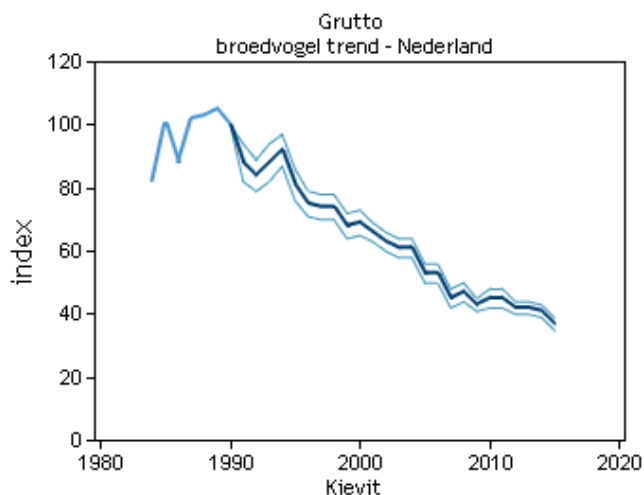
Rafael Martig, 2 maart 2019

Waar gaan we het over hebben?

- Onderzoek nestpredatie op Ameland
- De toekomst van de scholekster



Afname weidevogels

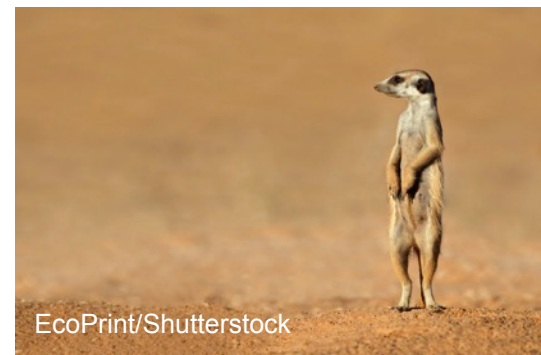


© Netwerk Ecologische Monitoring (Sovon, CBS, provincie)

© Netwerk Ecologische Monitoring (Sovon, CBS)

Dichtheidsafhankelijke processen

- Populatie fluctuaties
- Negatieve dichtheidsafhankelijkheid
- Positieve dichtheidsafhankelijkheid



Predatie

- Belangrijkste oorzaak van het verlies van eieren (Ricklefs, 1969)



Wim Tijssen



Rafael Martig

Dichtheidsafhankelijke nestpredatie



versus



Onderzoek Ameland

- 2 broedseizoenen
- Cumulative Human Impact on biRd Populations (CHIRP)



Ideaal studie systeem

- Gelijkmatig habitat
- Andere soorten
 - Gezamenlijke bescherming
 - Of
 - Aantrekking van predatoren



Aankomst territorium

- Overwinteren
- Territorium
- Pieten



Eifase

- Nestkommen -> Nederlandsche Vogelen
- Eieren
- Incubereren

Hoe vind je een
scholeksternest?



Kijk verder dan je snavel lang is!



Jelle Waterlander



Rafaël Marriig



Jelle Waterlander



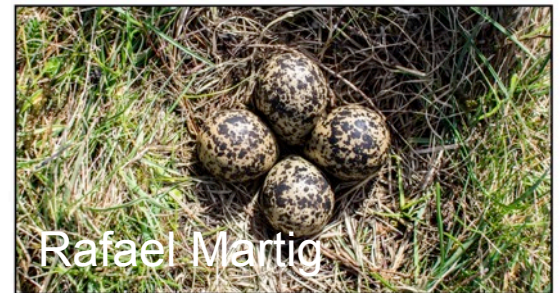
Marion Huisman

Incuberen



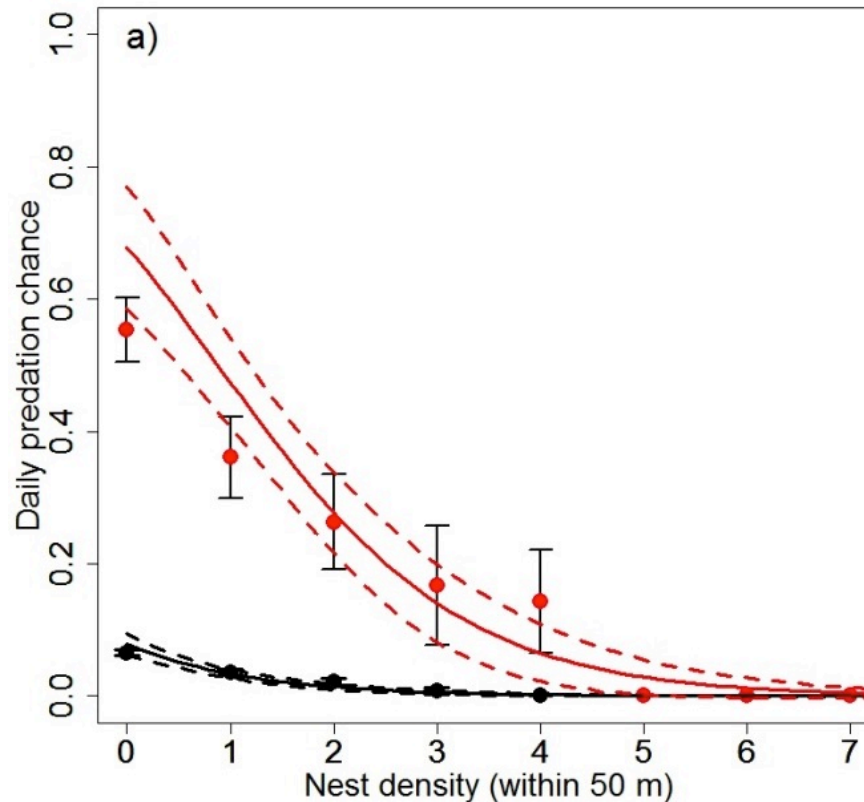
Natuurlijke nesten

- Scholeksters, grutto's en kieviten
- Monitoring
- Elke 2 of 3 dagen
- GPS coördinaten



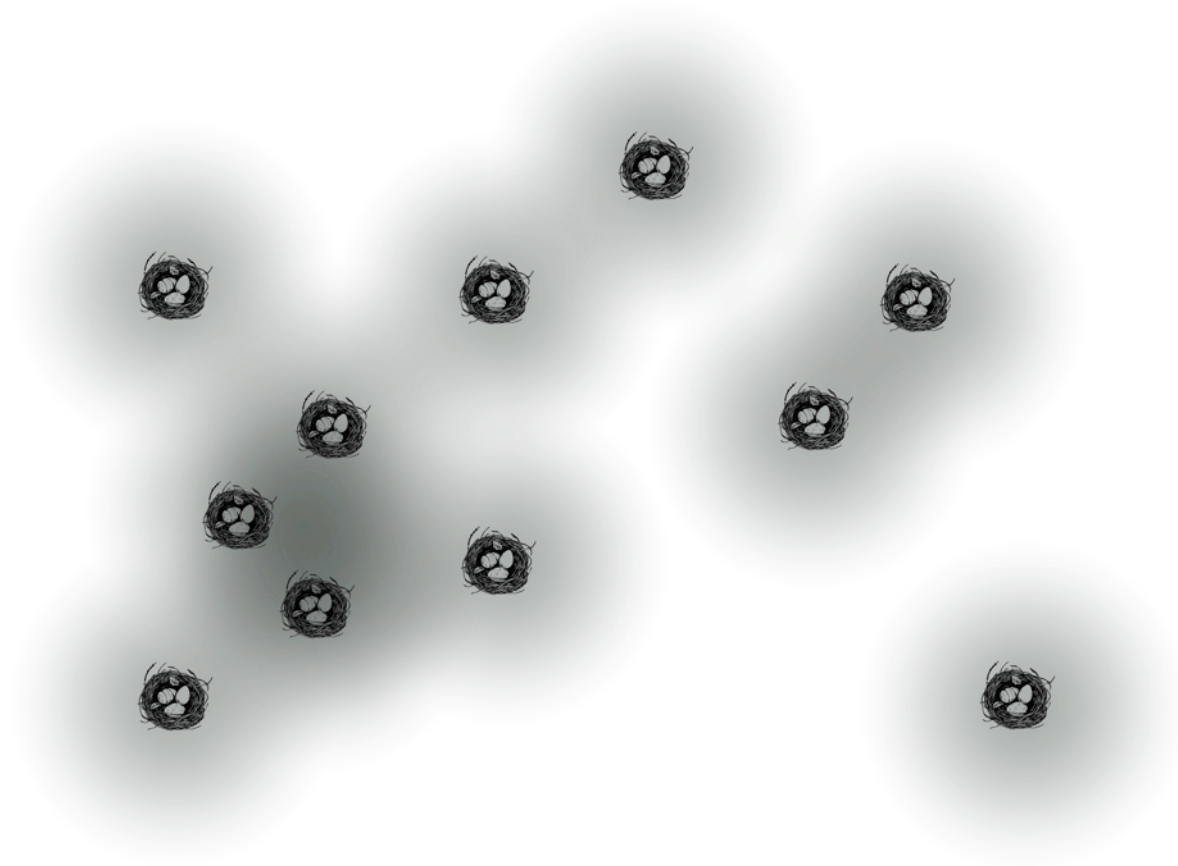
Studie Liam Bailey

Negatieve dichtheidsafhankelijke nestpredatie bij scholeksters



Bailey, L. (unpublished). Negative density-dependent nest predation in a threatened mobbing bird species.

Beschermende paraplu (Dyrzcz et al., 1981)



Dyrzcz, A., Witkowski, J., & Okulewicz, J. (1981). Nesting of “timid” waders in the vicinity of “bold” ones as an antipredator adaptation. *Ibis*, 123(4), 542–545

Onderzoeksvraag

- Helpen de verschillende weidevogelsoorten elkaar bij het beschermen van hun nesten?



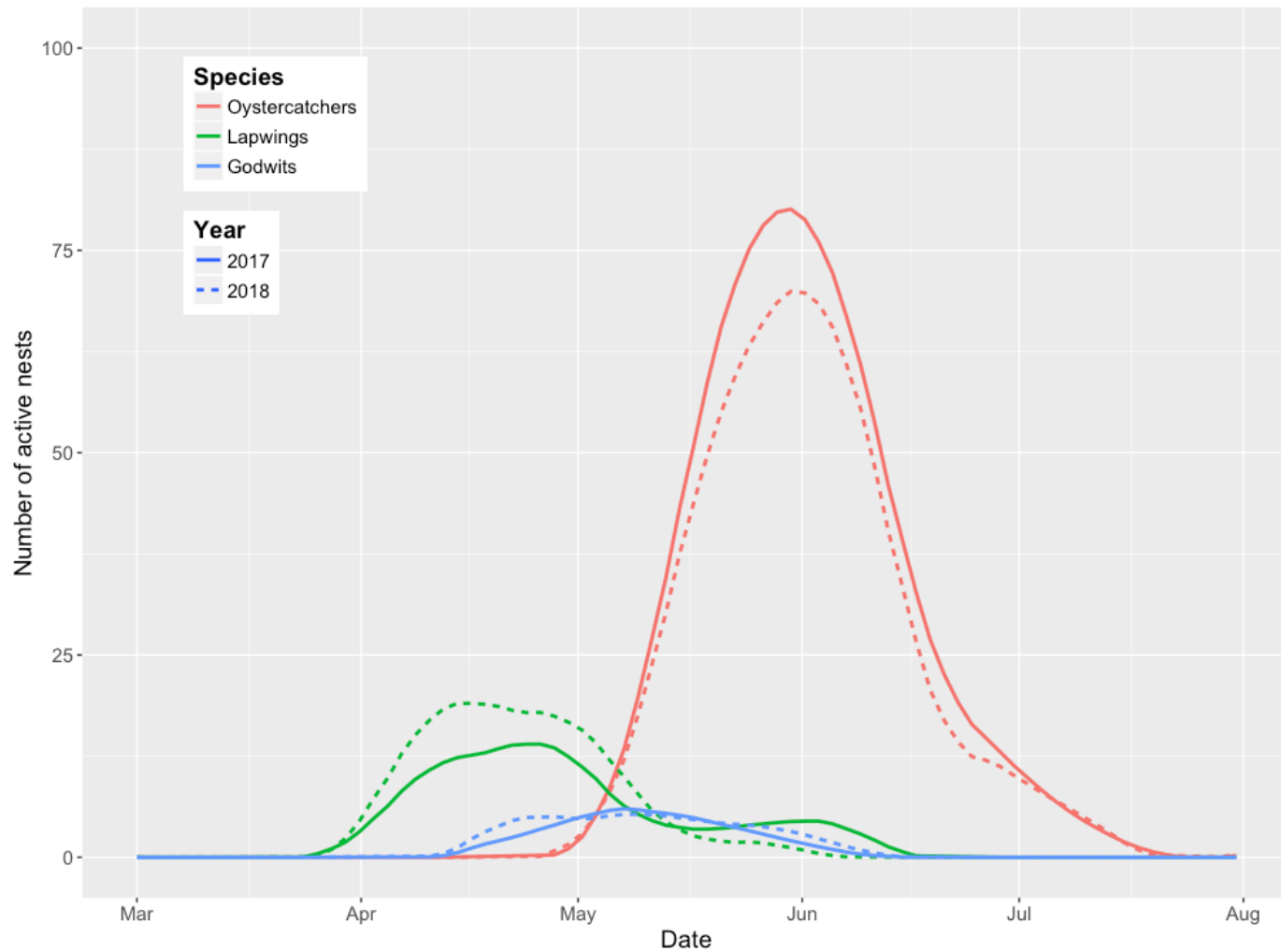
Experimentele nesten

- Geschilderde kippeneieren
- Willekeurige locaties
- 7 Dagen
- Dagelijks gemonitord



Rafael Martig

Nestactiviteit



Rafael Martig, unpublished

Nestpredatie op Ameland



~~VOS?~~

Predatie

Of door...



Rafael Martig



Rafael Martig

Resultaten experimentele en natuurlijke nesten

- Dagelijkse predatiekans lager bij meer burens
- Effecten van verschillende soorten niet allemaal even sterk
- Predatiekans van experimentele nesten hoger omdat die geen ouders hebben

Kuikenfase

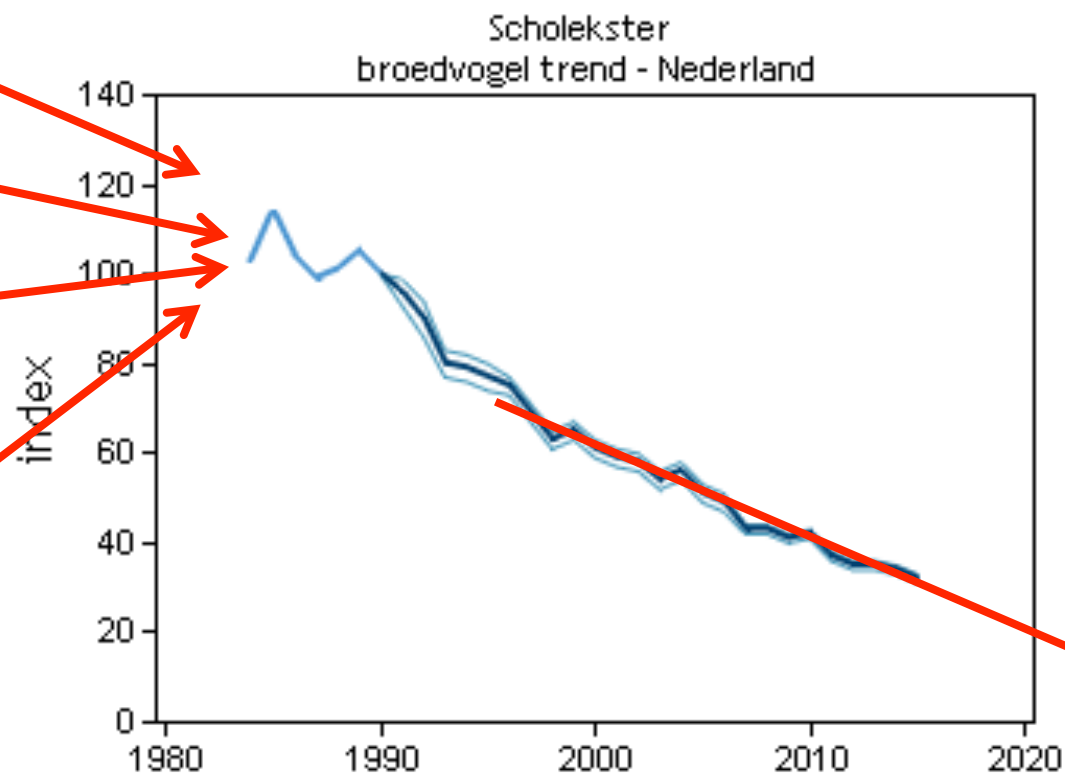


Eind seizoen



Rafael Mertig

De toekomst van de scholekster?



© Netwerk Ecologische Monitoring (Sovon, CBS)

Op ontdekkingsreis?

Verspreidingskaart

gebruik interval

week

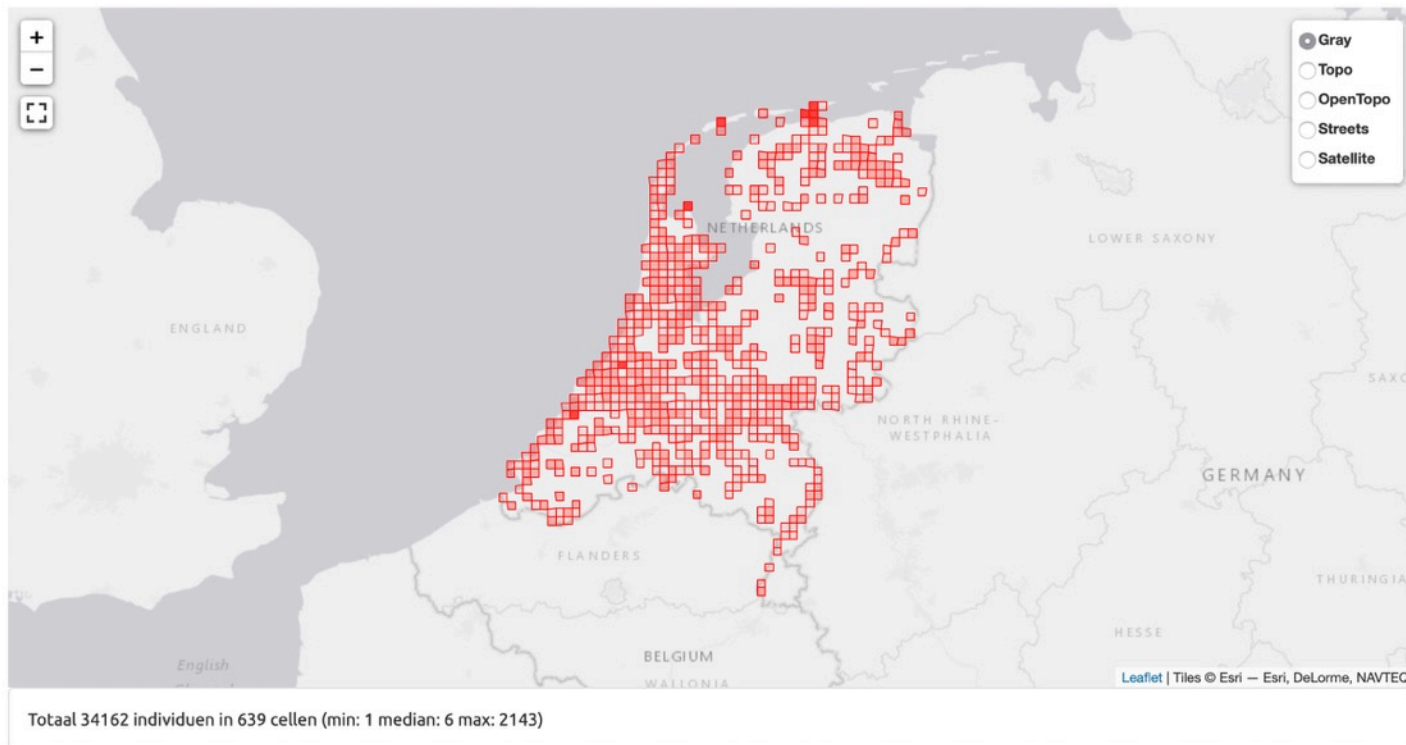
2019-02-28



alleen goedgekeurd

5km-grid

Filter



Waarneming.nl

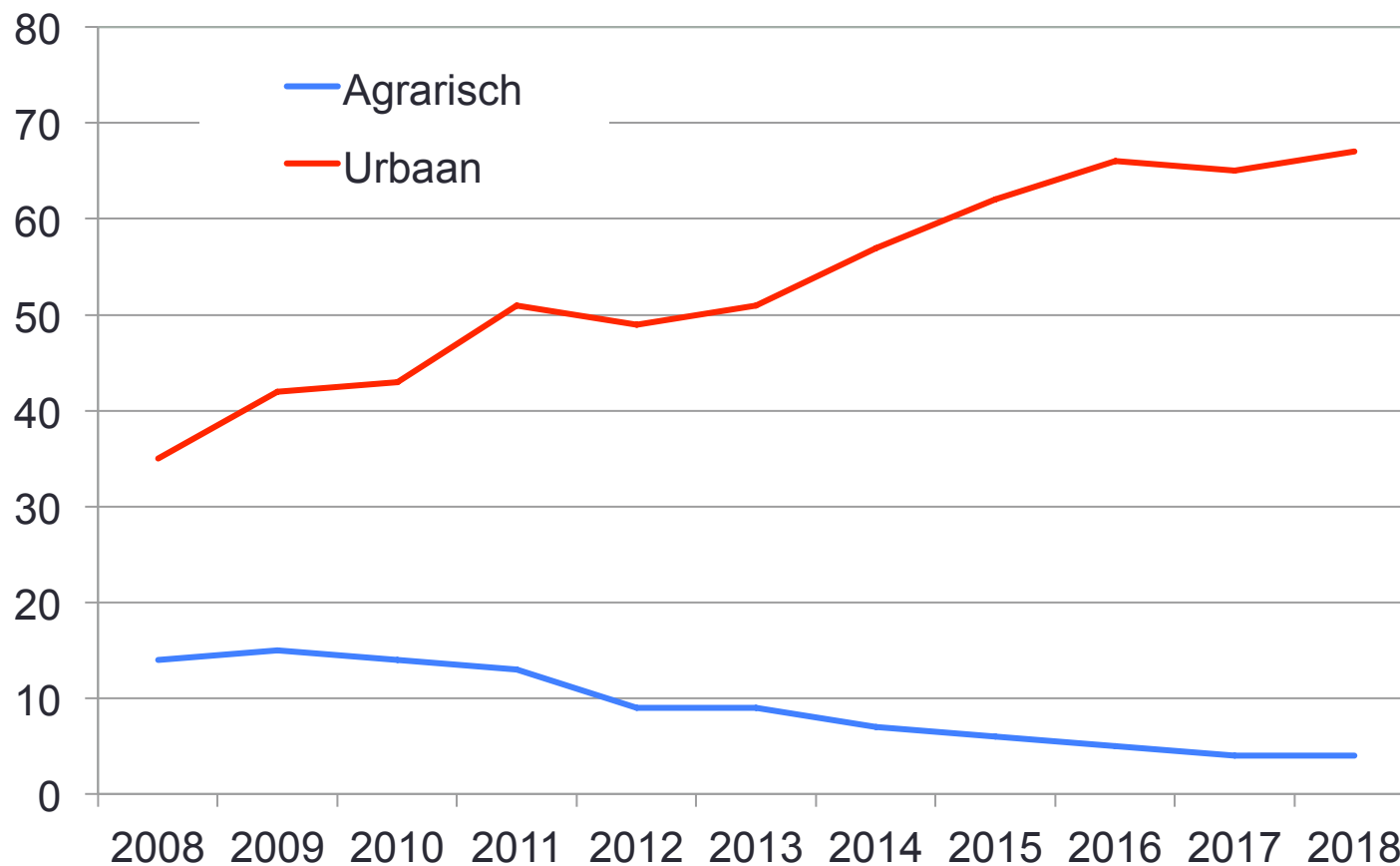
- Kwelder, agrarisch gebied en...

... de stad!

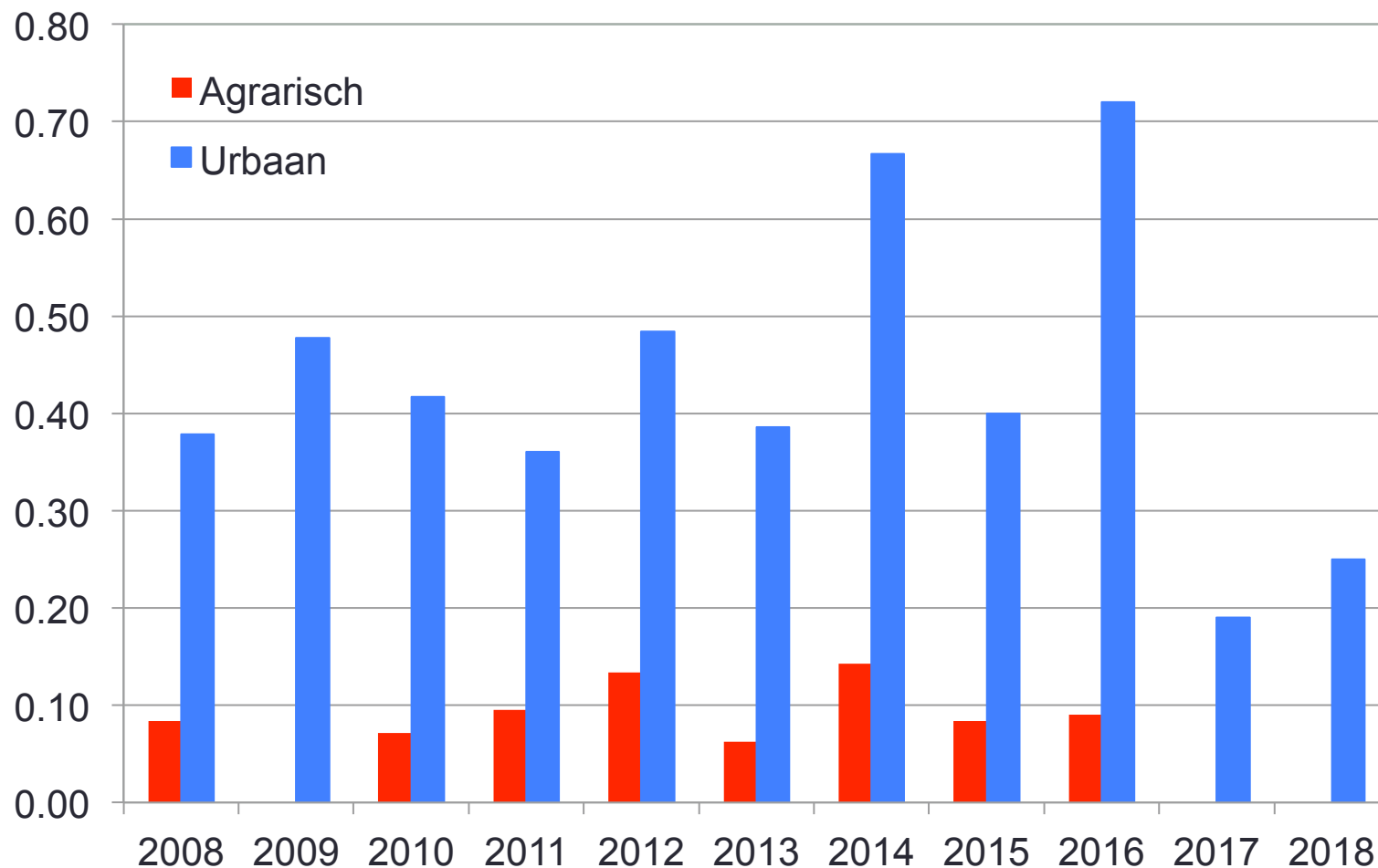


Bert Dijkstra

Broedparen Assen



Vliegvlugge jongen

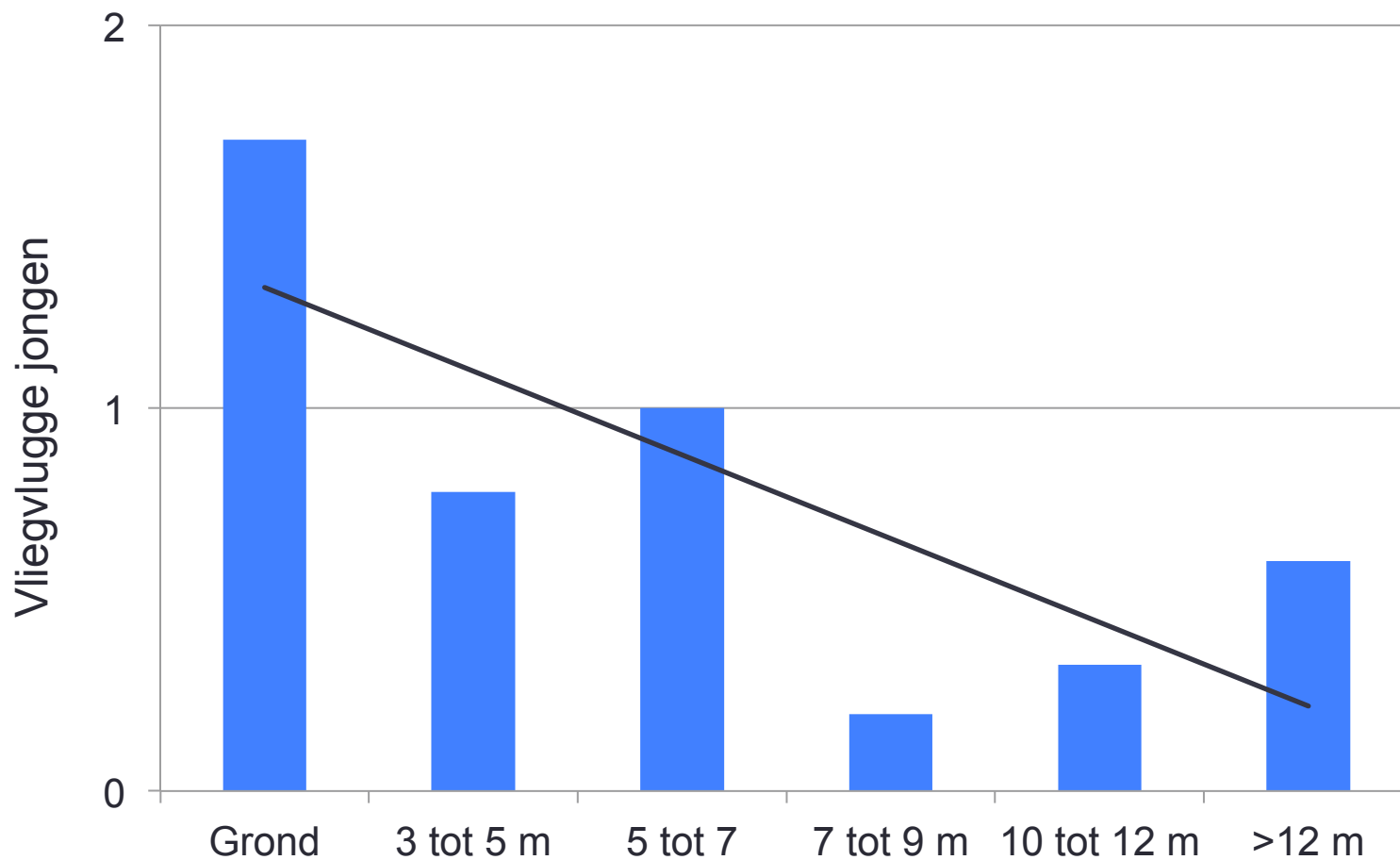


Risico's in de stad

- Verstoring
- Uitdroging
- Schuilen kuikens, riool
- Val
- Stadse predatoren
- Verkeersslachtoffer



Effect dakhoogte



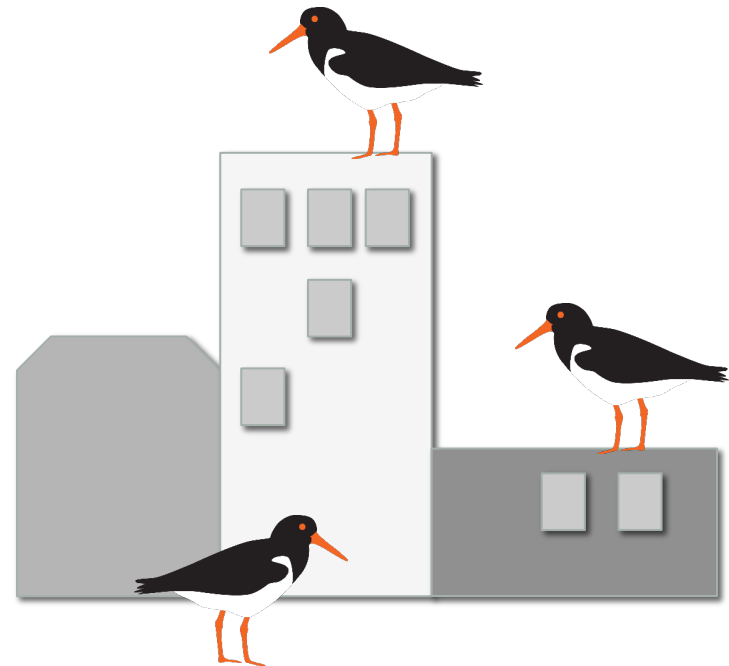
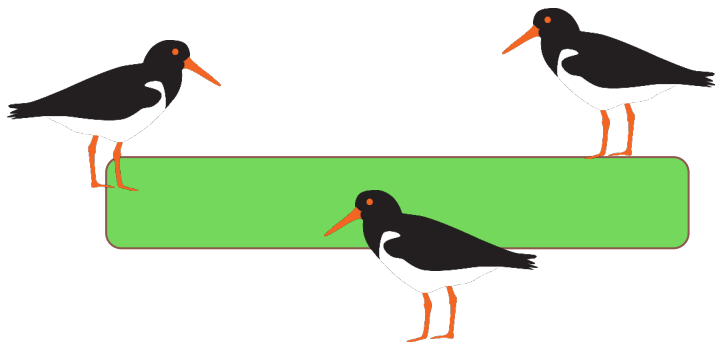
Al aangepast?

- Goed tegen luchtaanvallen
- Geschikt broedgebied
- Geschikt foerageergebied



Aanleiding

- Meer urbane broedvogels
- Meer betrokkenheid



Project Scholekster op het Dak

- Citizen Science project
 - Publiek en wetenschappers -> www.scholeksterophetdak.nl
- Informatievoorziening
- Hulp aan broedende scholeksters
- Data verzamelen
 - Heel Nederland



Vragen?



Rafaël Marig