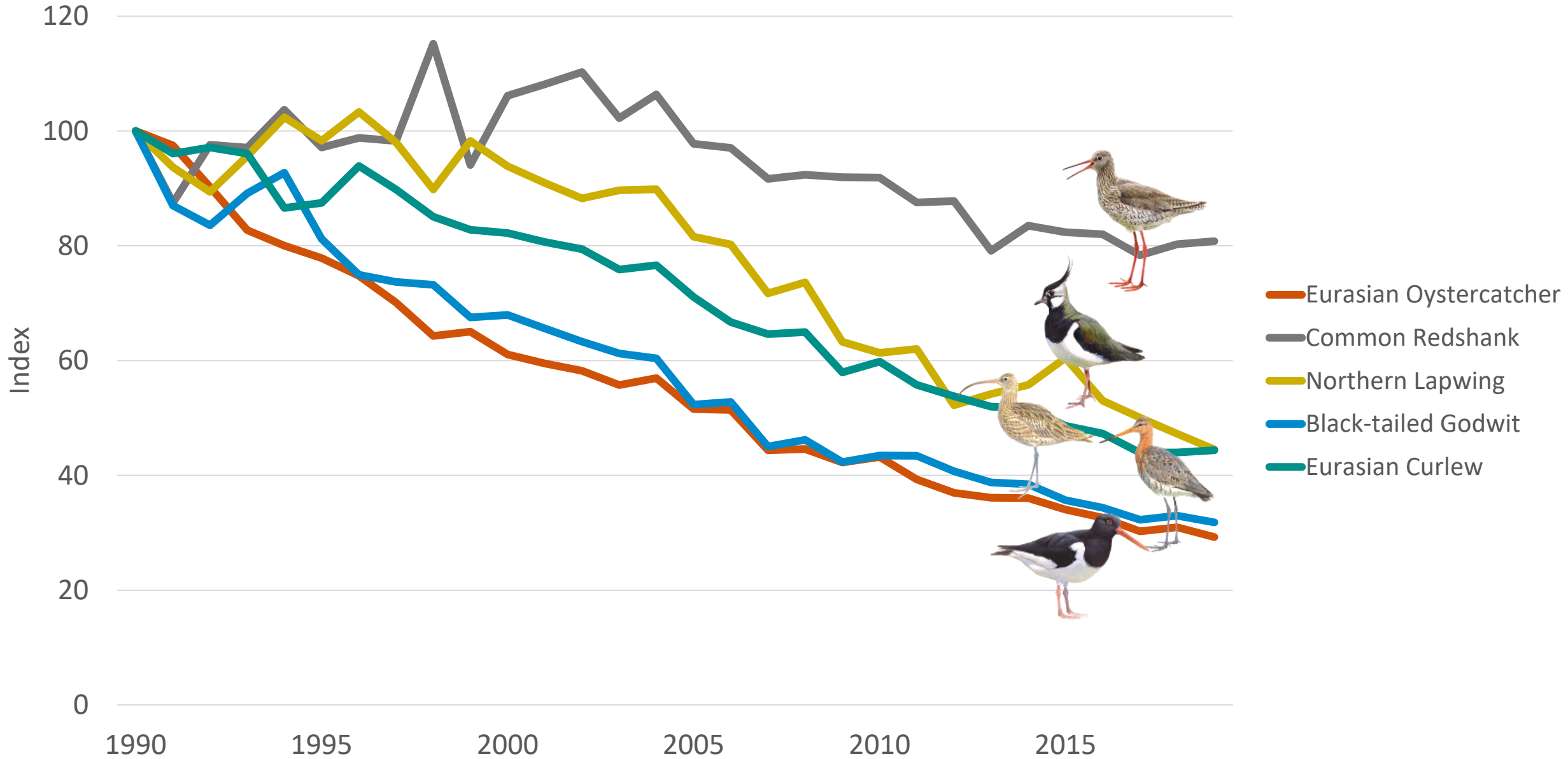


# Drukfactoren op in het binnenland broedende scholeksters



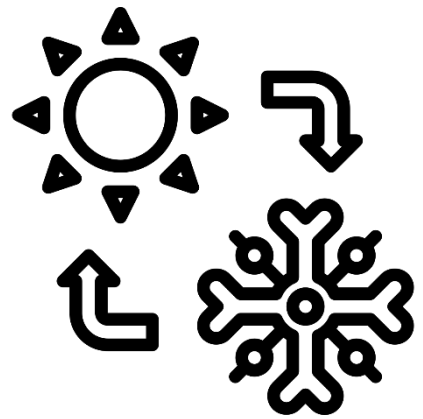
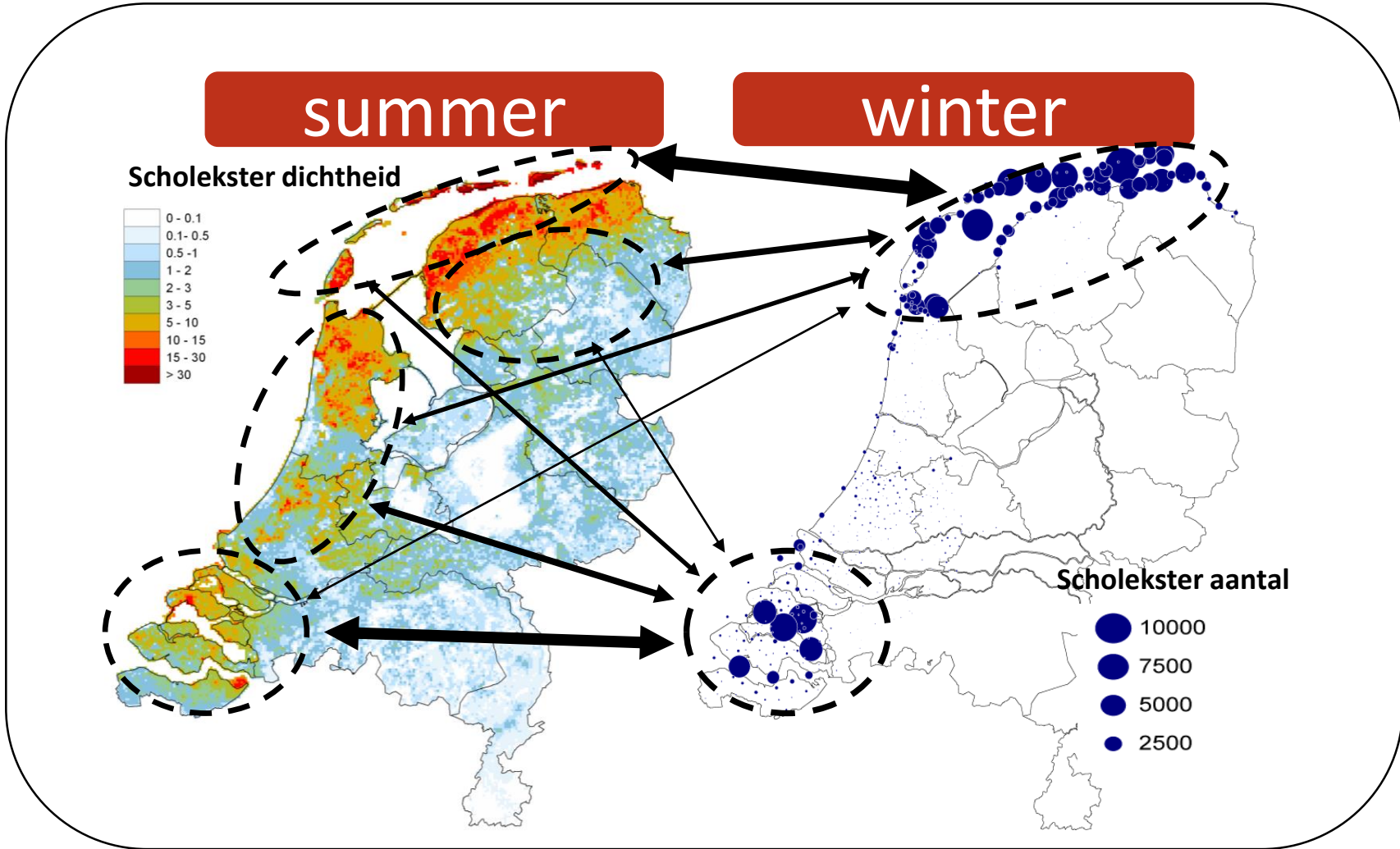
# Landelijke trend broedvogels



**Cumulative Human Impact on BiRD populations**



**CHIRP**



## Revealing the contributions of reproduction and survival to the Europe-wide decline in meadow birds: review and meta-analysis

Maja Roodbergen · Bert van der Werf ·  
Hermann Hötker

Received: 29 October 2020 | Revised: 29 July 2021 | Accepted: 24 September 2021

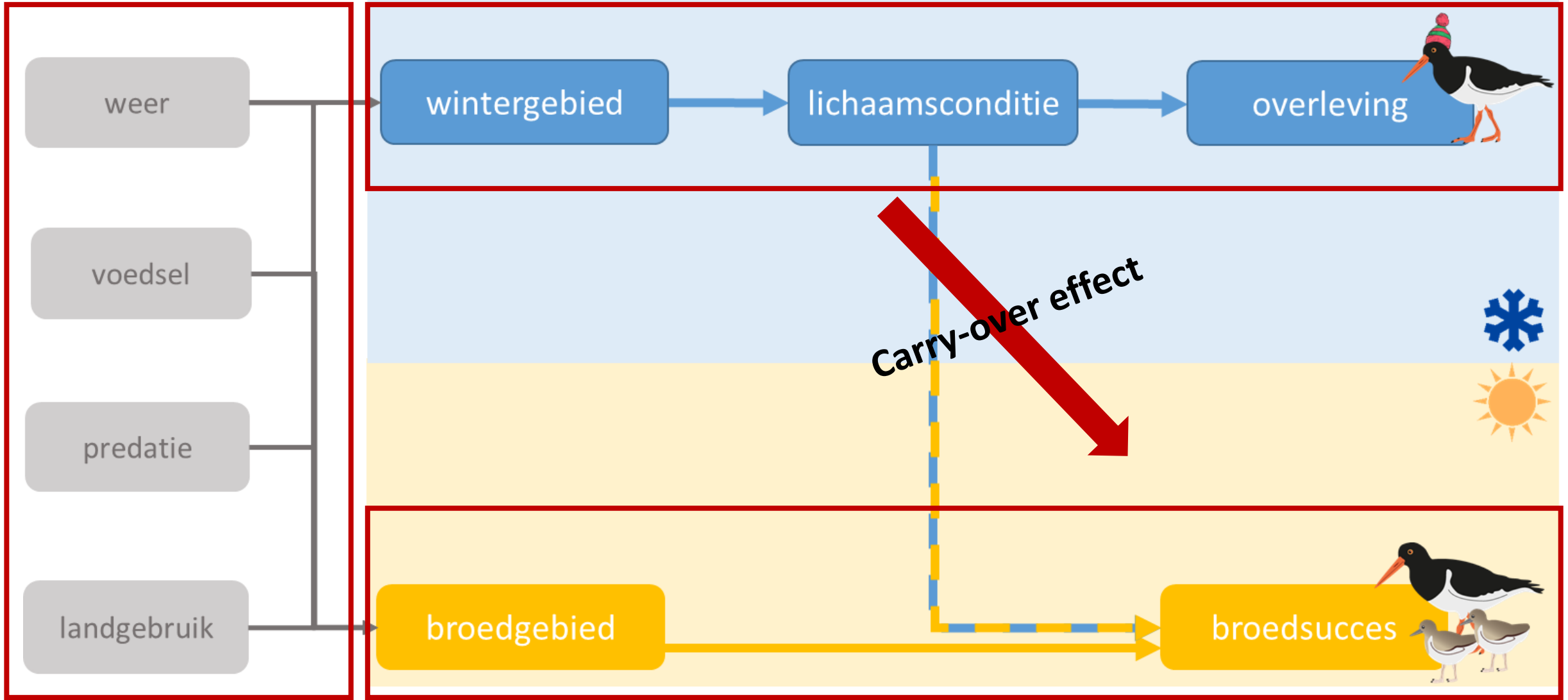
DOI: 10.1002/ecy.3615

### ARTICLE

**ECOLOGY**  
ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

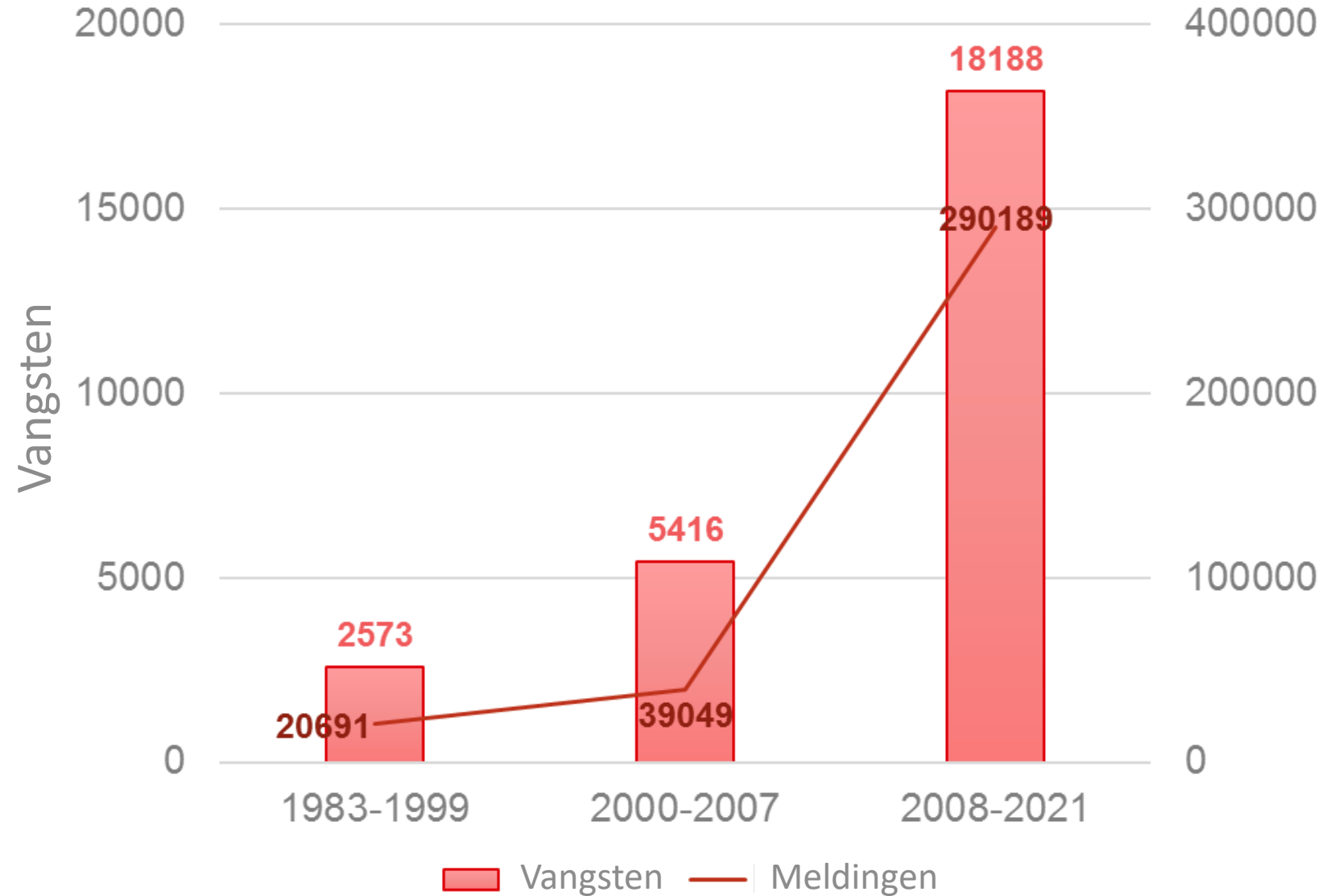
## The demographic causes of population change vary across four decades in a long-lived shorebird

Andrew M. Allen<sup>1,2,3</sup>  | Eelke Jongejans<sup>1,2,3</sup>  | Martijn van de Pol<sup>1,3,4</sup>  |  
Bruno J. Ens<sup>3,5</sup>  | Magali Frauendorf<sup>1,3</sup>  | Martijn van der Sluijs<sup>1,3</sup> |  
Hans de Kroon<sup>3,6</sup> 





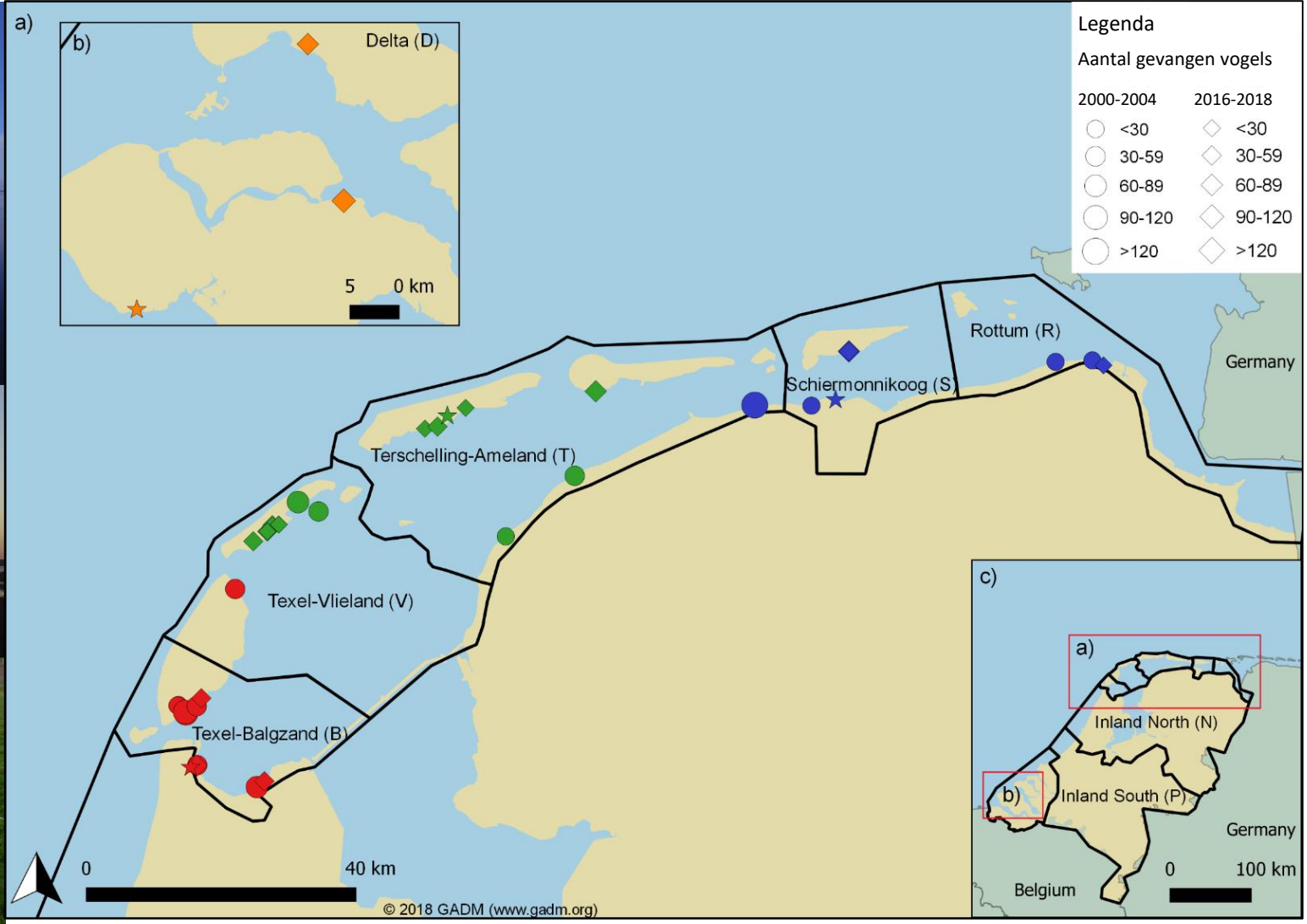
# Kleurringen



Meldingen

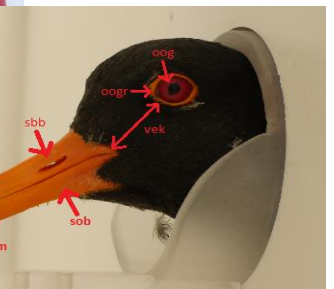
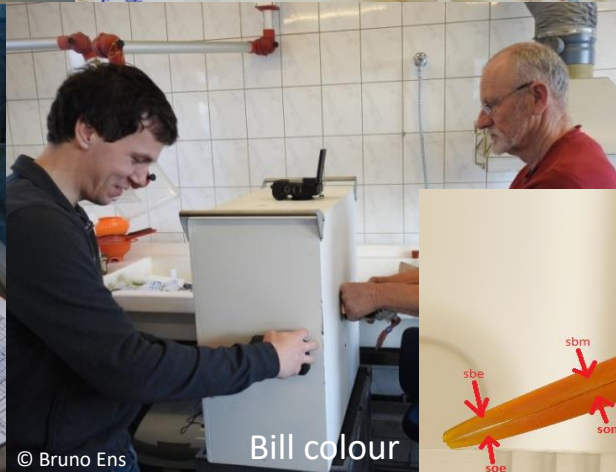
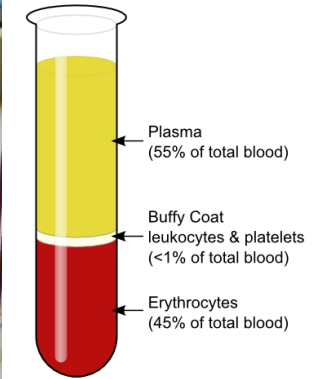


# Wintervangsten





# Lichaamsconditie





# Broedseizoen





# Broedseizoen



# Broedseizoen





# Broedseizoen





# Broedseizoen



M2

RECONYX

2018-05-28 8:40:55 AM M 1/3

26°C

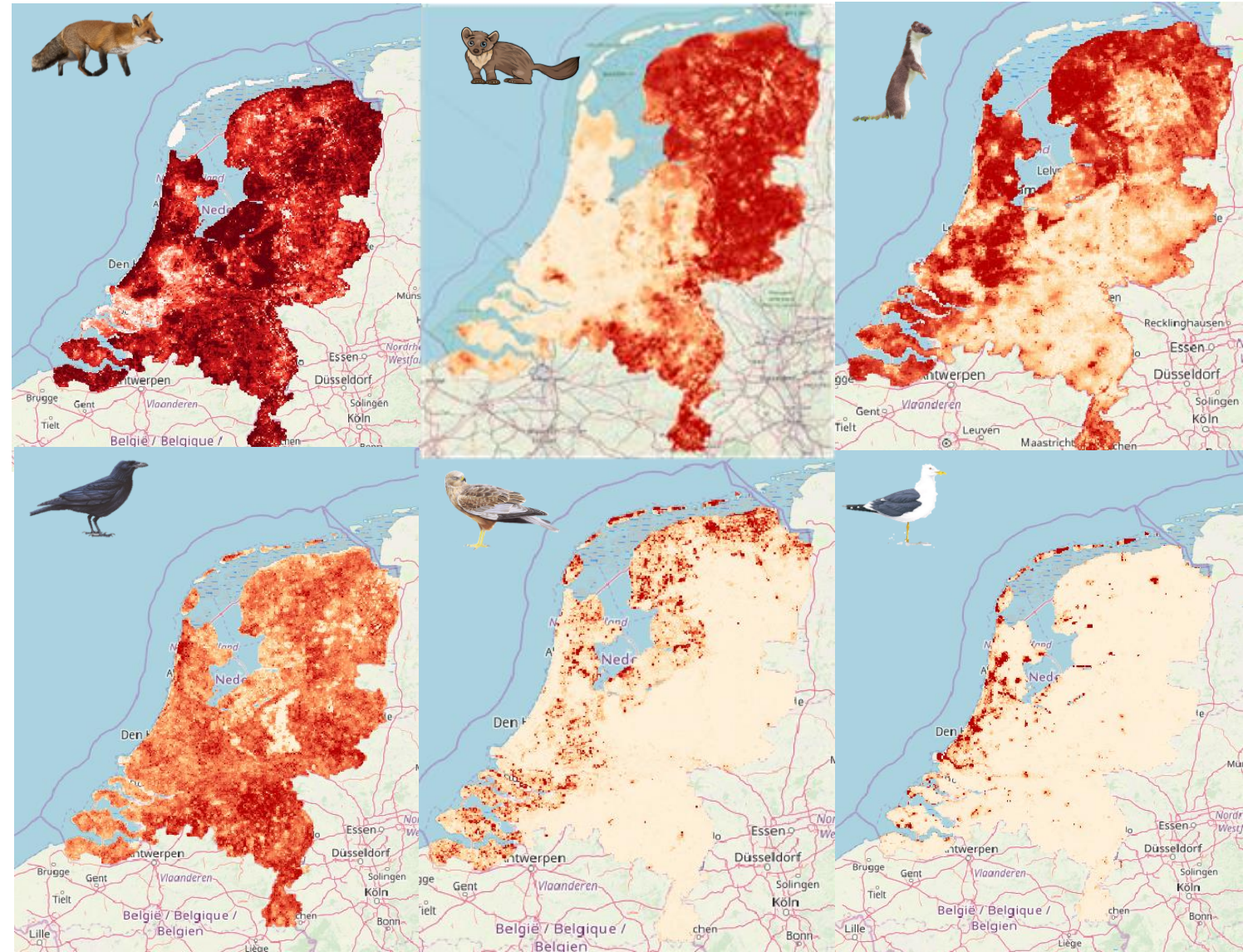


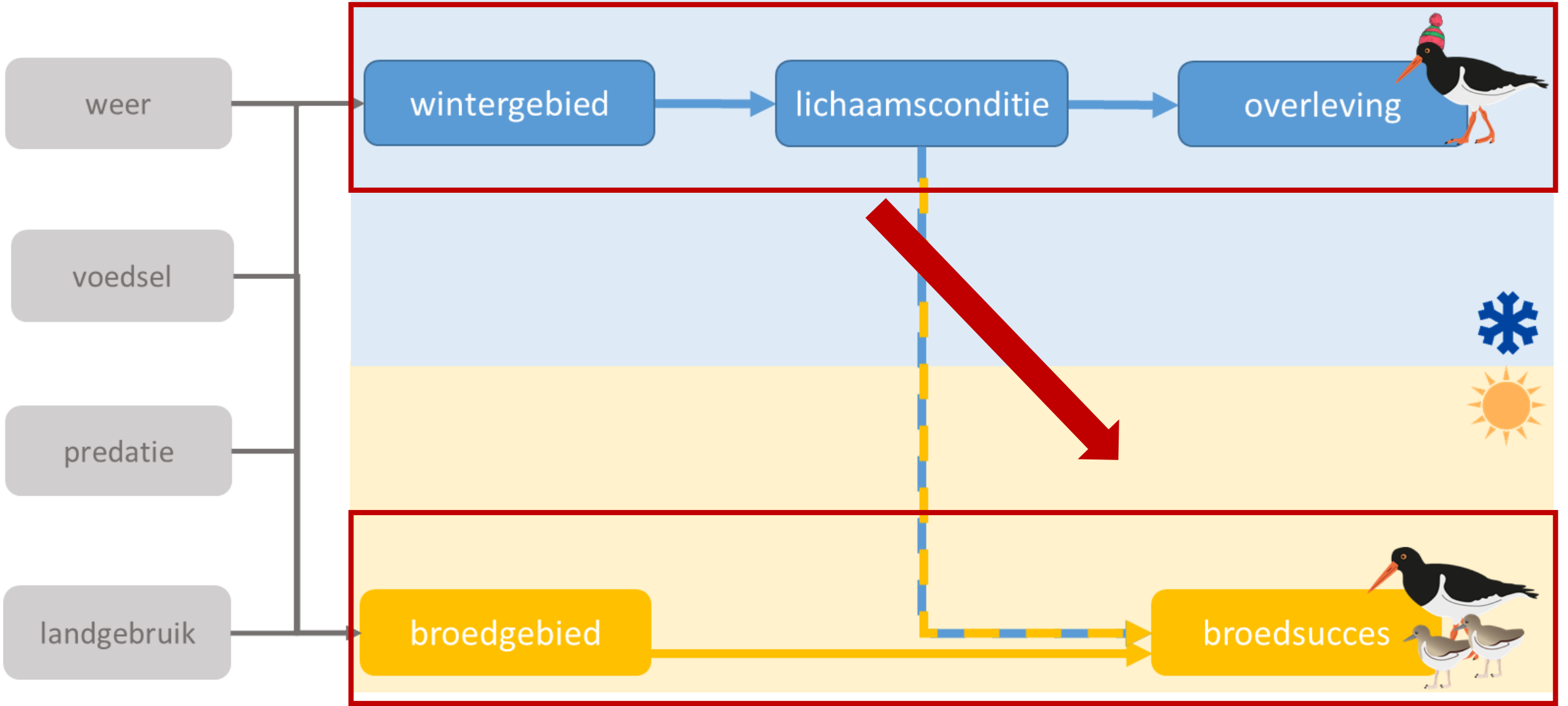
# Vrijwilligers



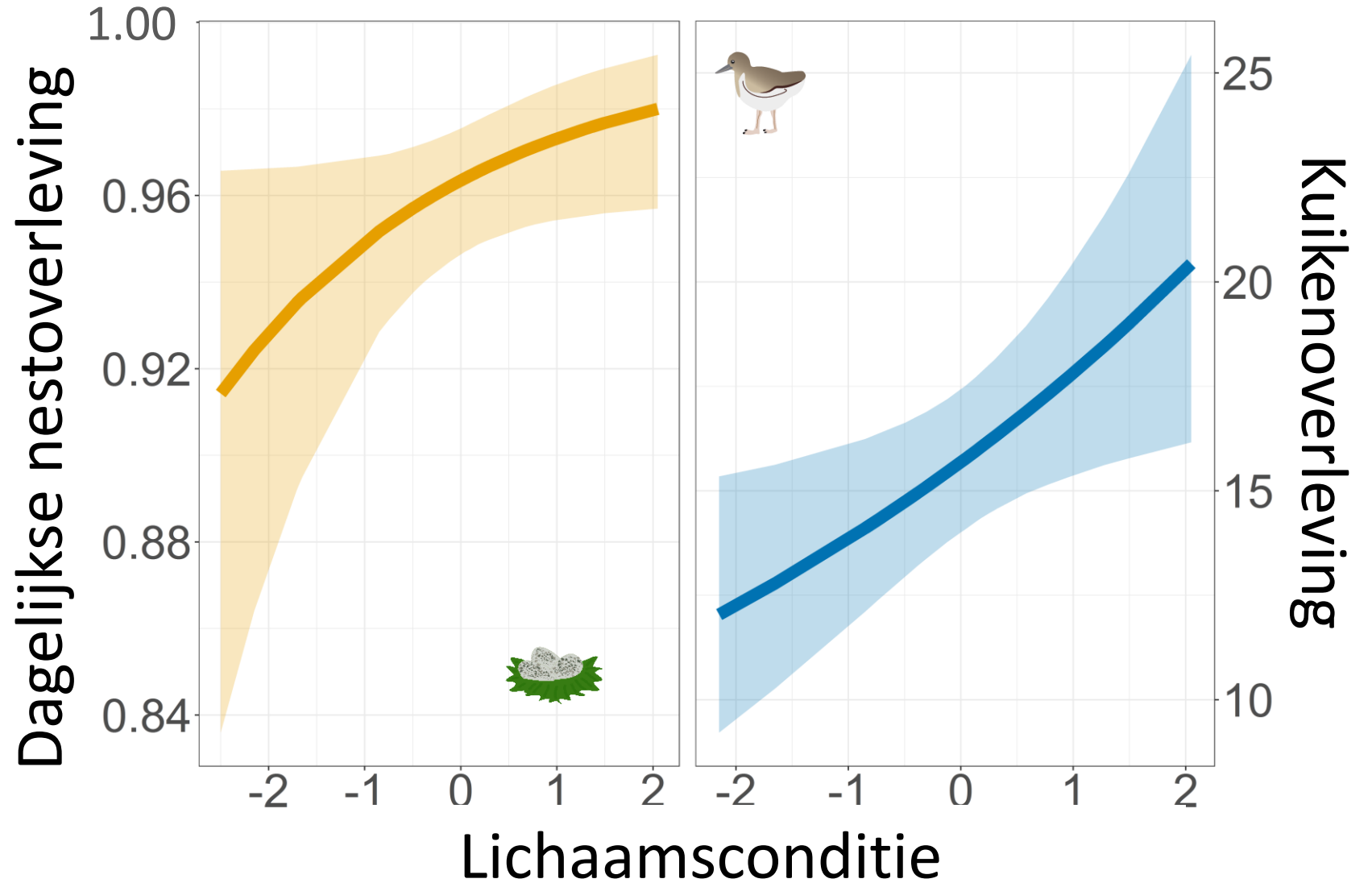
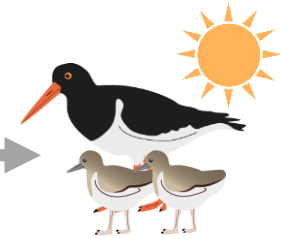


- Verspreidingskaarten (Sovon)
- Voedselaanbod (mosselen, kokkels, regenwormen) (WMR, RIVM)
- Exposure time (InterTides)
- Landbouw (intensiteit) (CBS)
- Weer (KNMI)
- Hoogwatervluchtplaats tellingen (Sovon)
- BMP (Sovon)



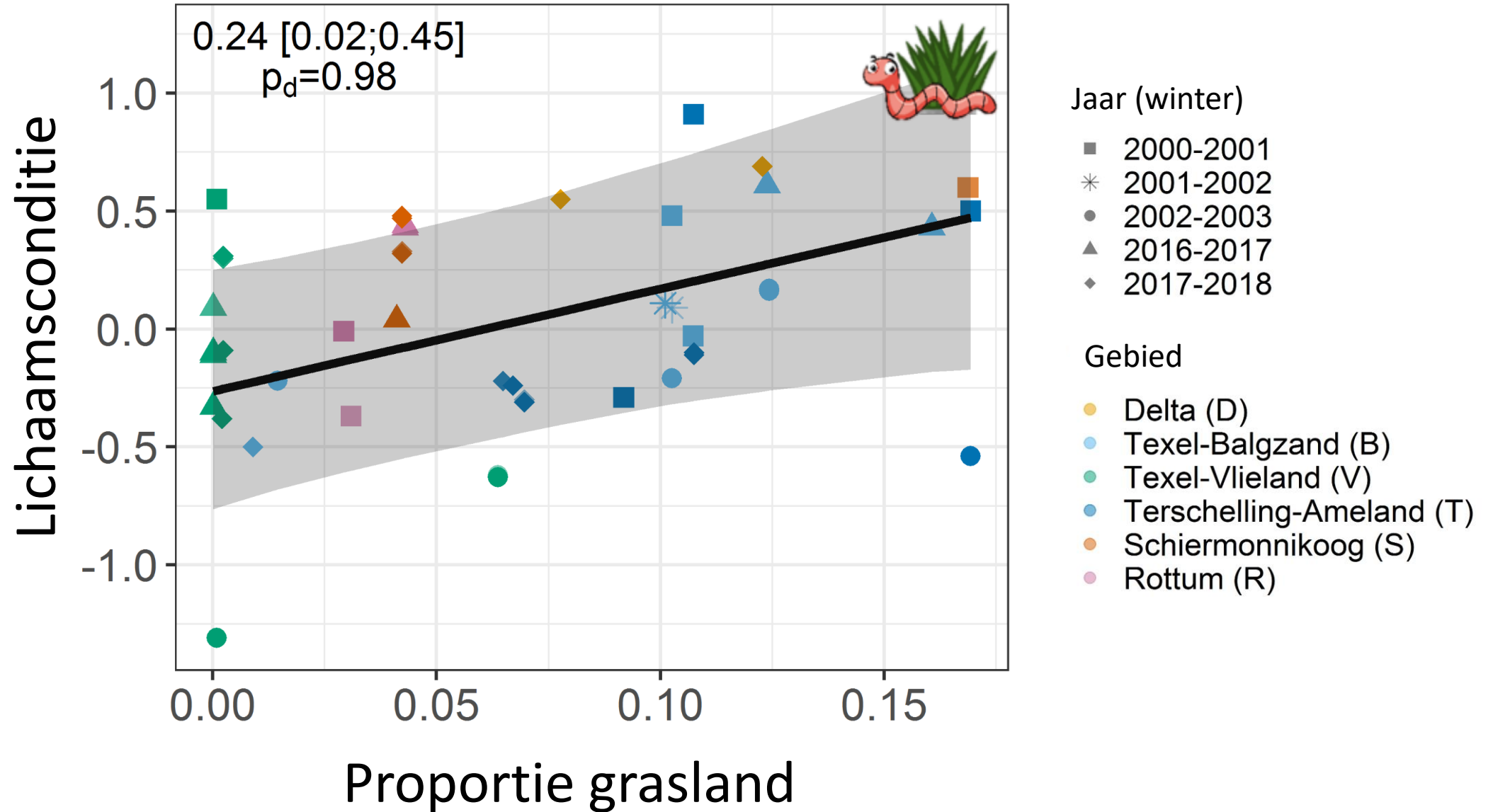


# Carry-over effecten

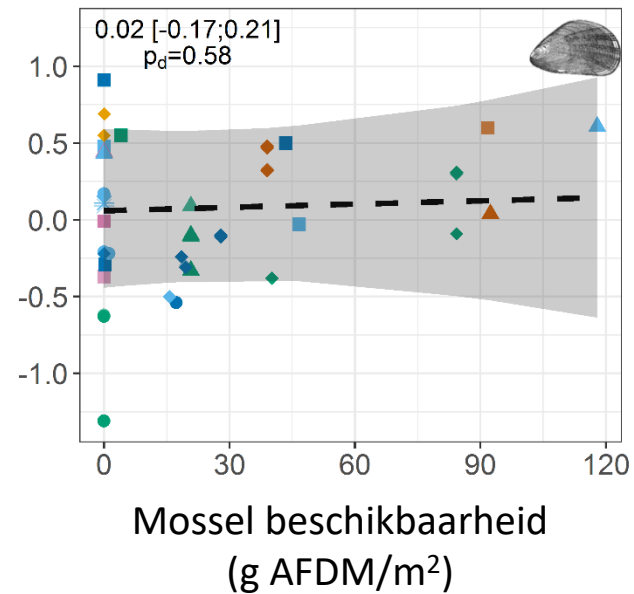
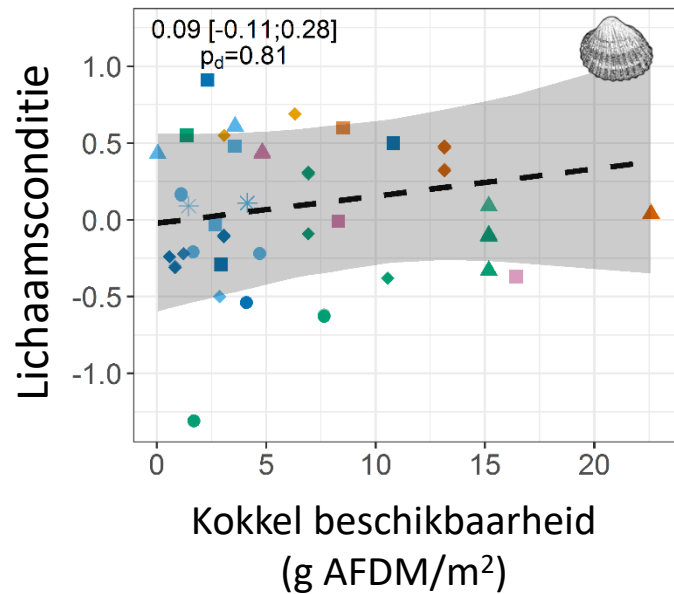
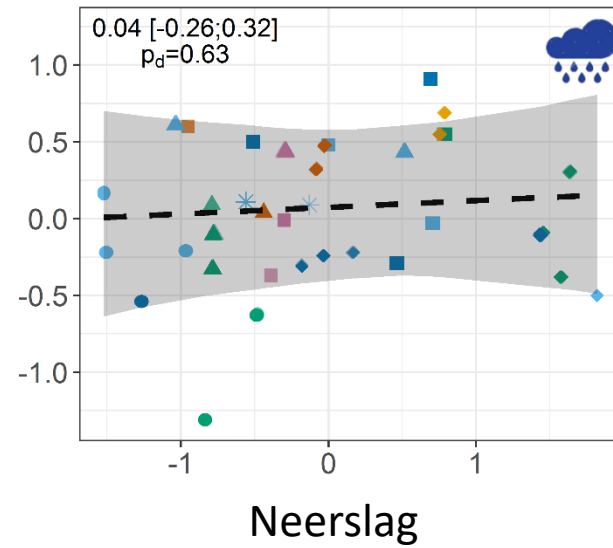
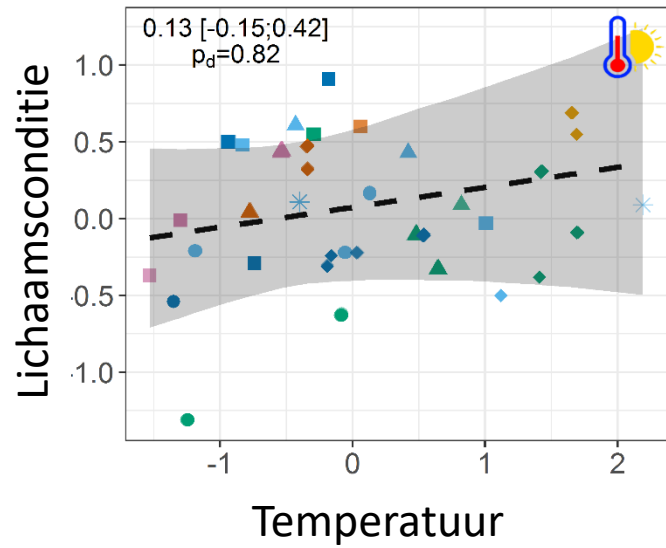


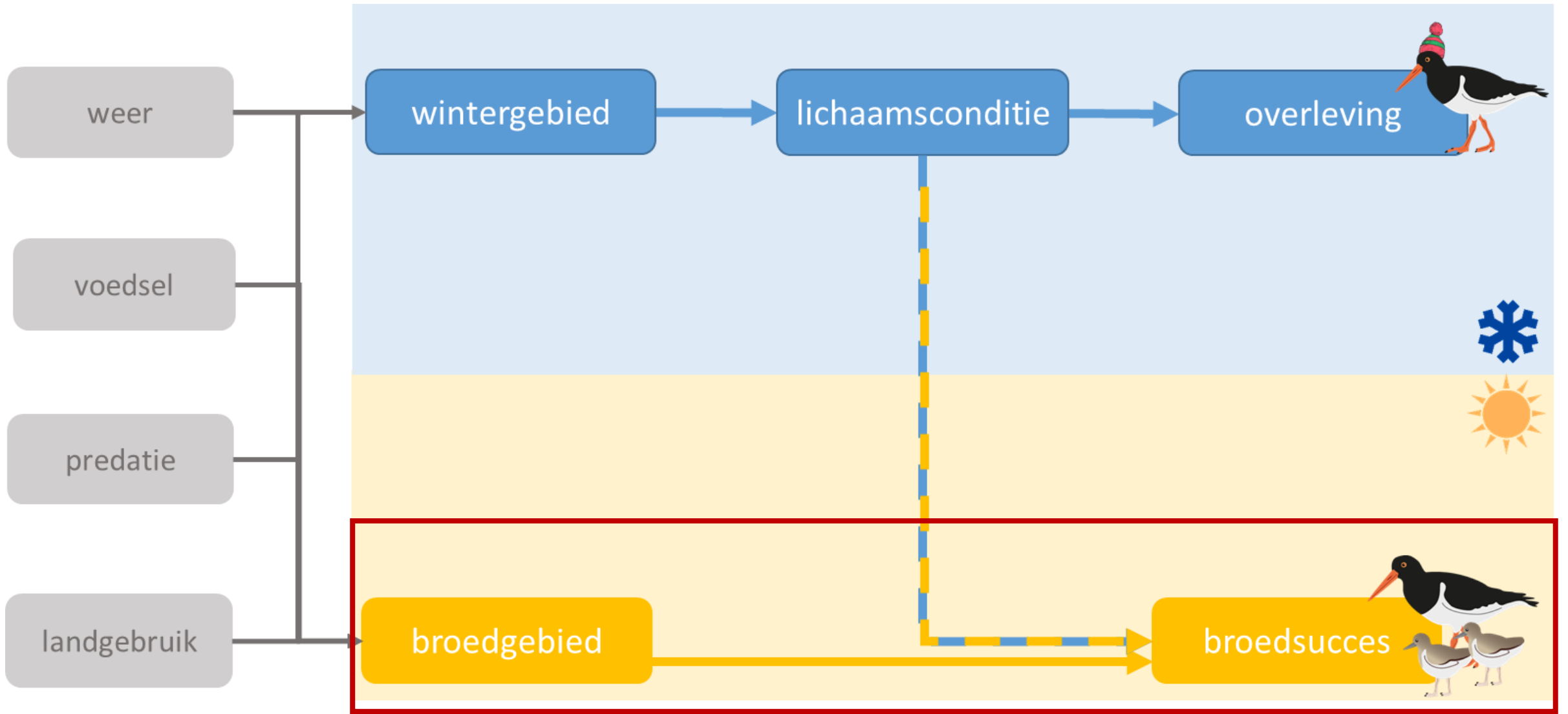


# Carry-over effecten

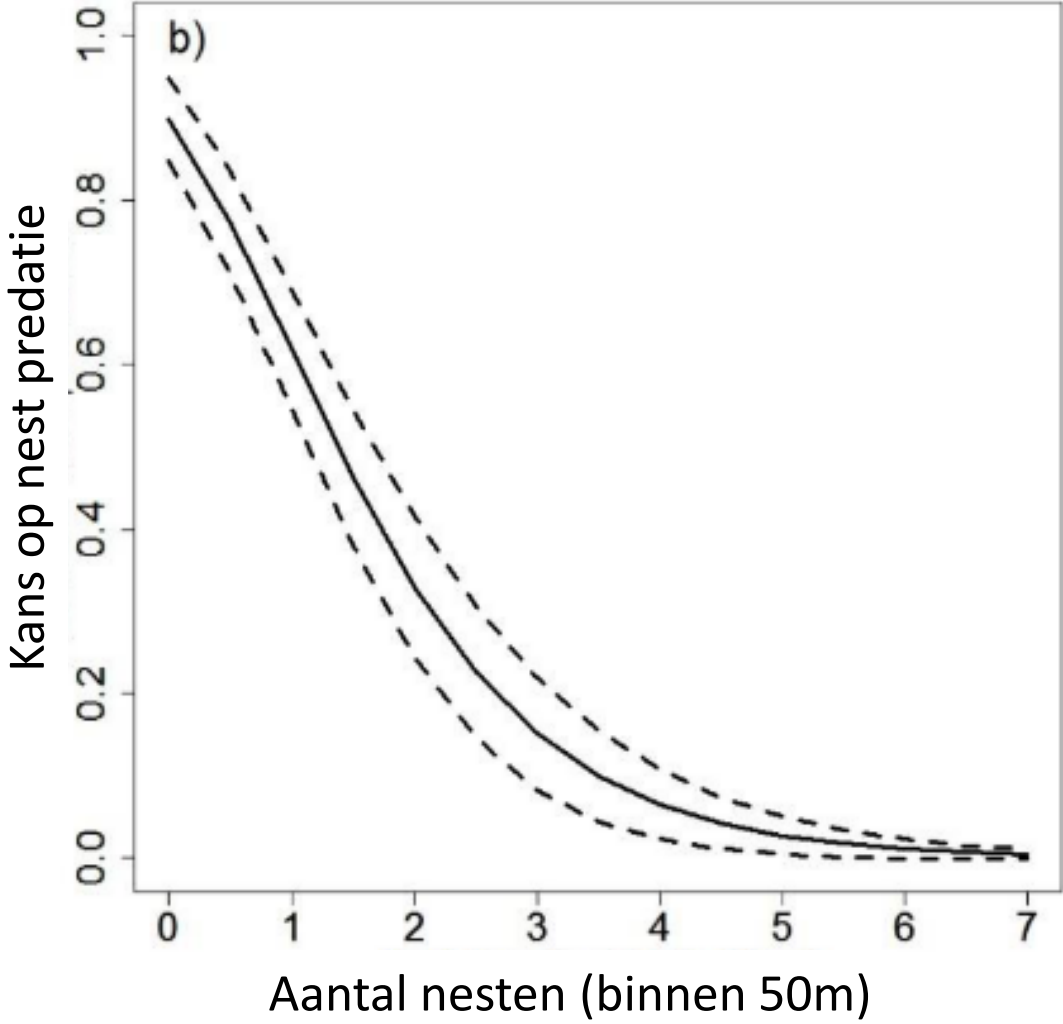


# Carry-over effecten





# Dichtheidsafhankelijke factoren

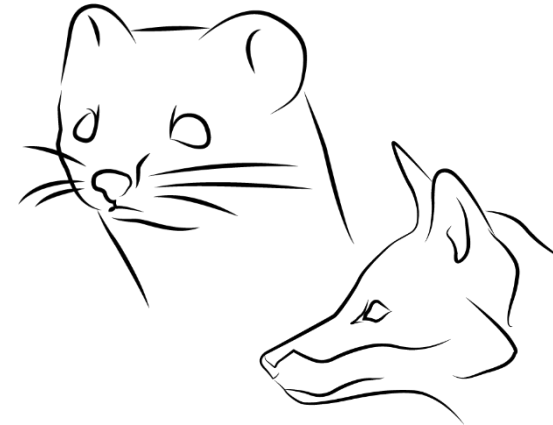


# Dichtheidsafhankelijke factoren

Roofvogels

vs.

Roofzoogdier

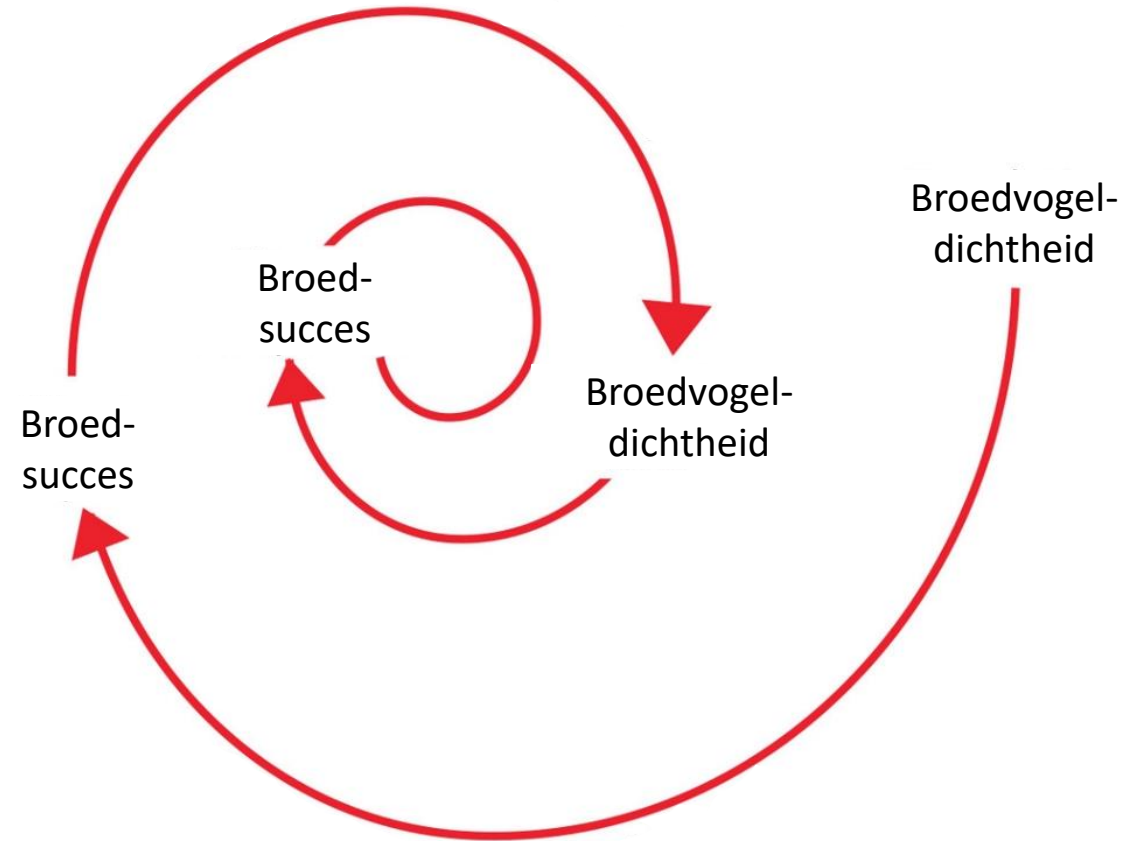


≠ predator gedrag  
≠ prooi gedrag

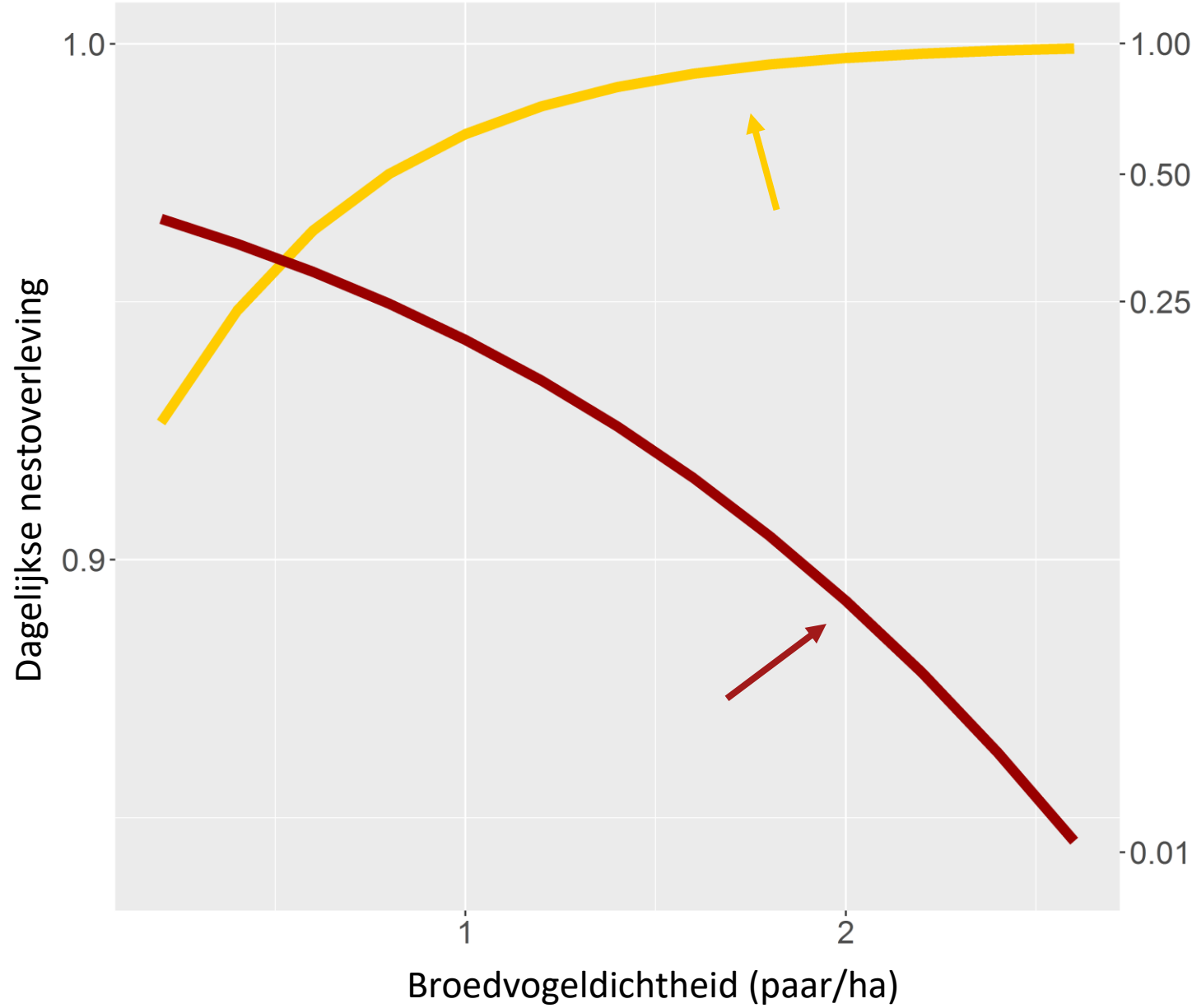


# Dichtheidsafhankelijke factoren

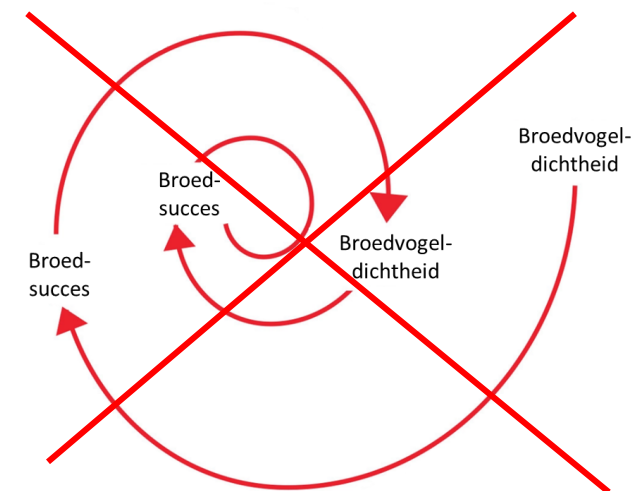
- Binnenland
  - Verschillende roofdiergemeenschap
  - Lagere broedvogeldichtheid



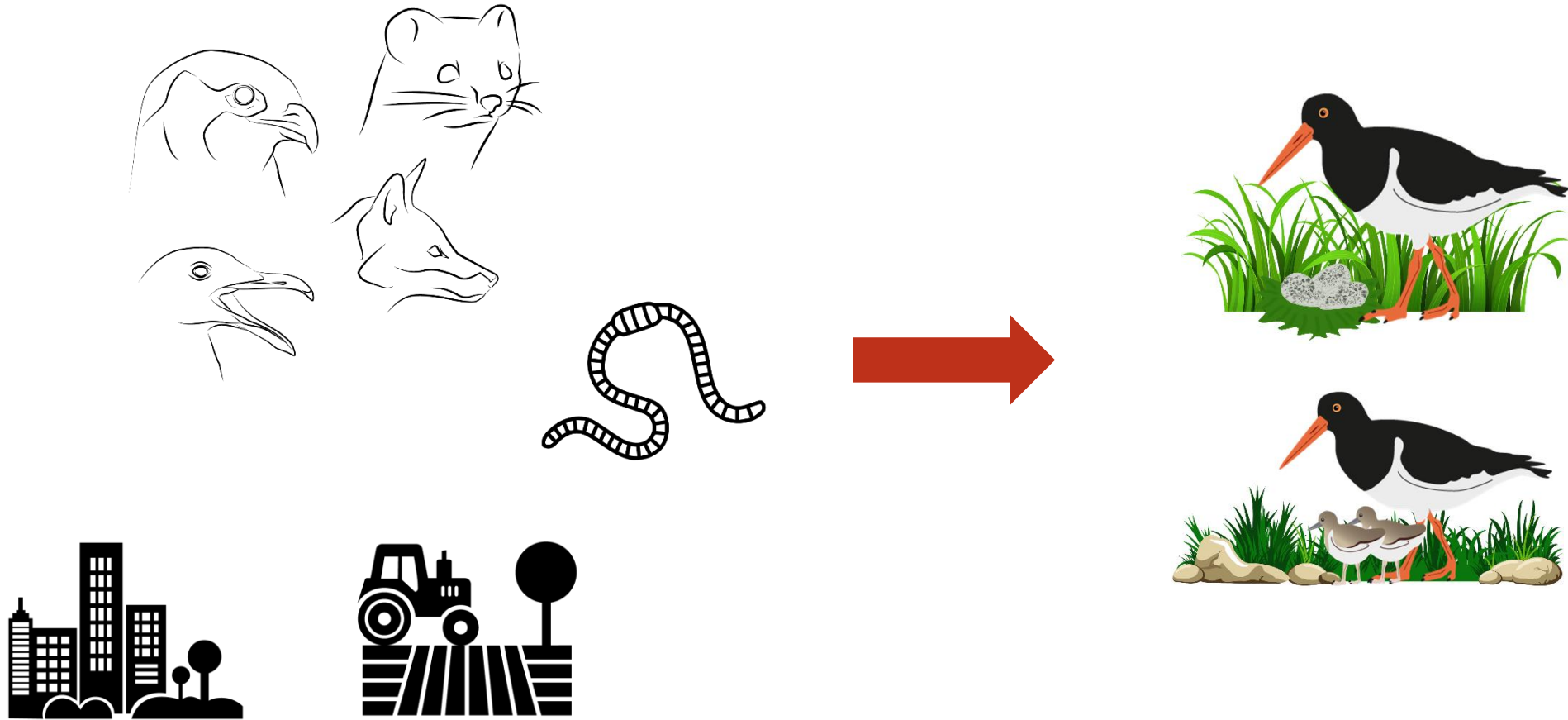
# Dichtheidsafhankelijke factoren



Nestoverleving



# Omgeving



# Omgeving



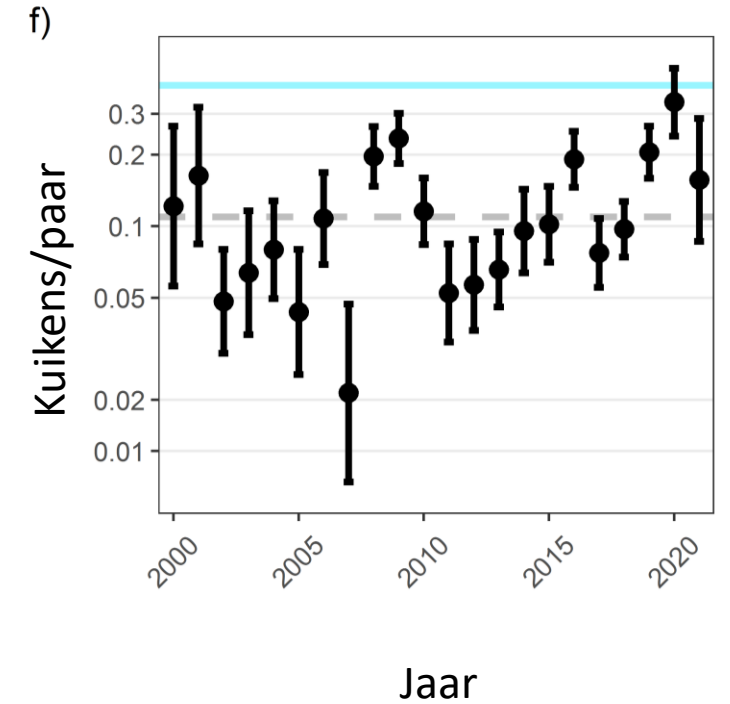
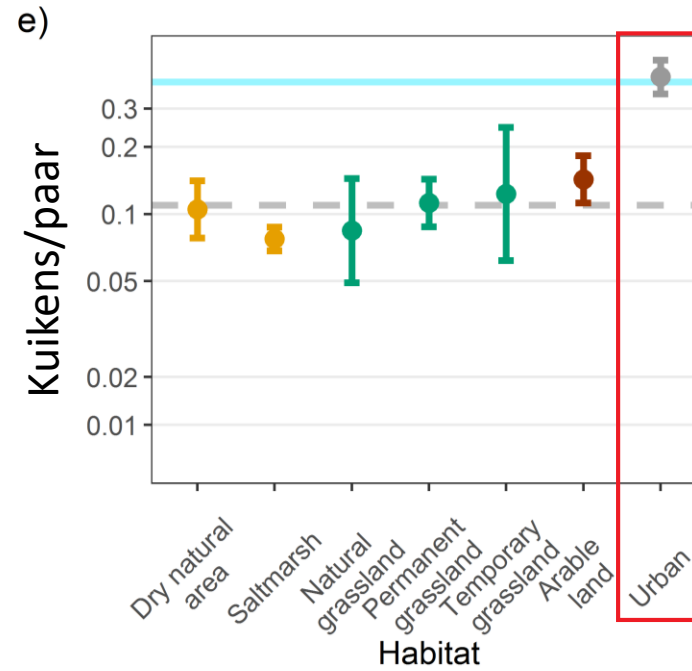
44%



10%

0.1 kuikens/paar/jaar  
=  
1 kuiken/paar/10 jaar

→ Nodig: 1 kuiken/paar/2.5 jaar (=0.4 kuikens/paar/jaar)



# Omgeving

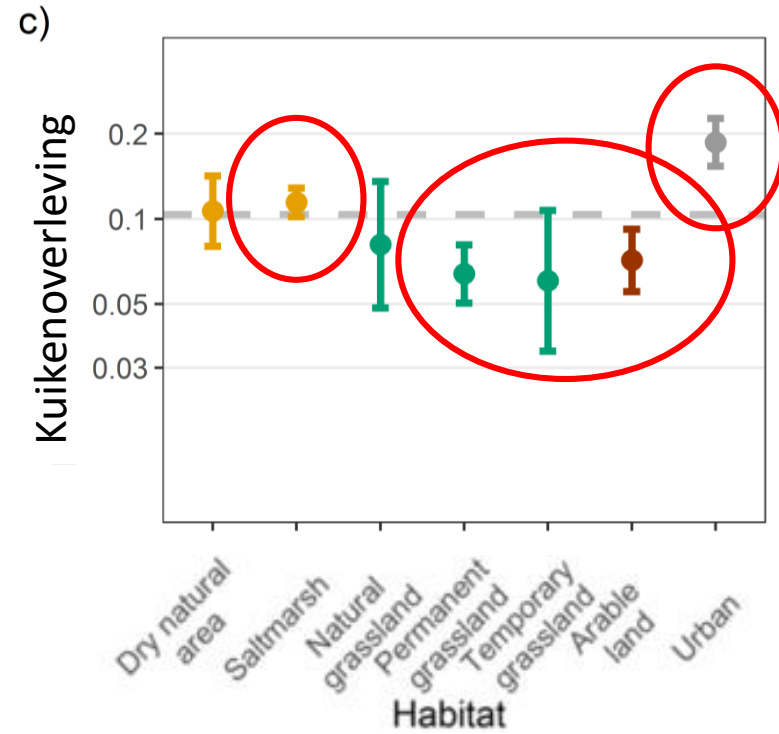
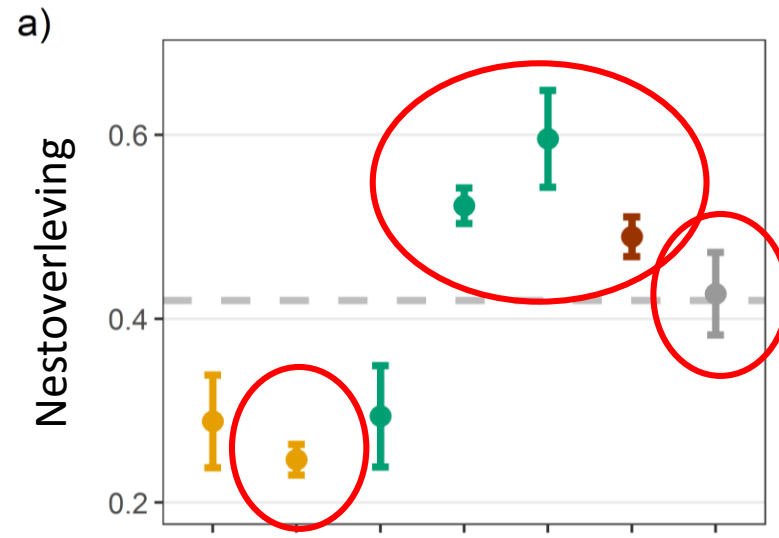


44%



10%

0.1 kuikens/paar/jaar  
=  
1 kuikens/paar/10 jaar





# Omgeving

<1980



44%

36%



100%



0.3 kuikens/paar/jaar



10%

49%



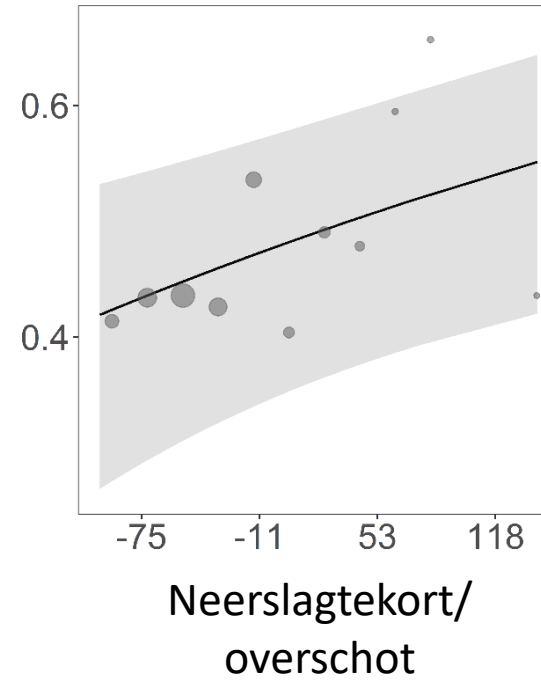
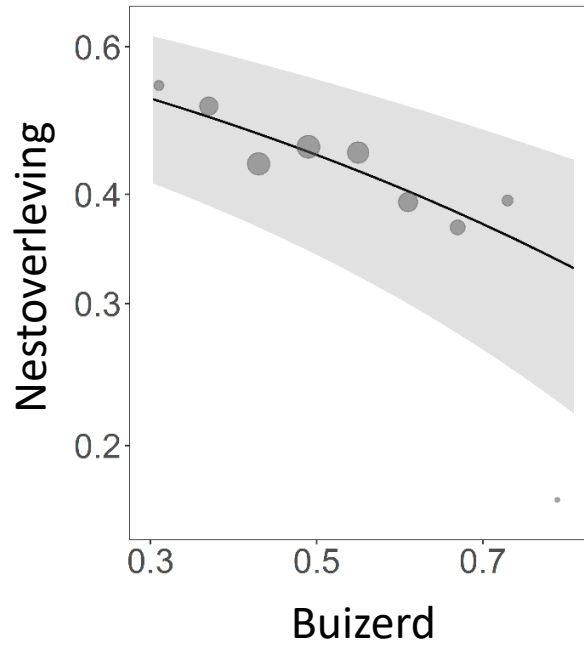
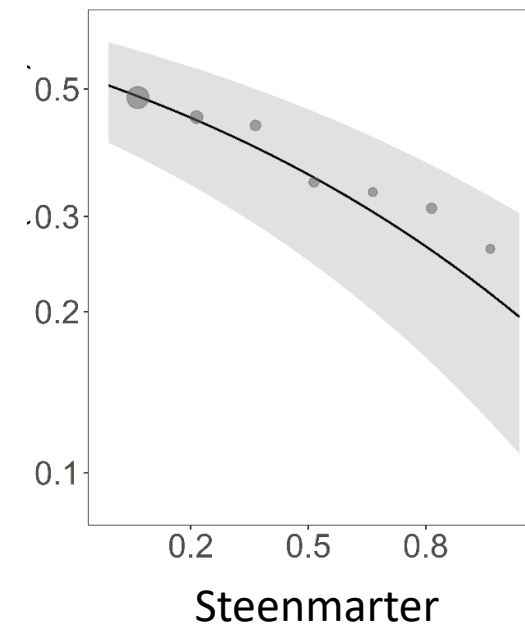
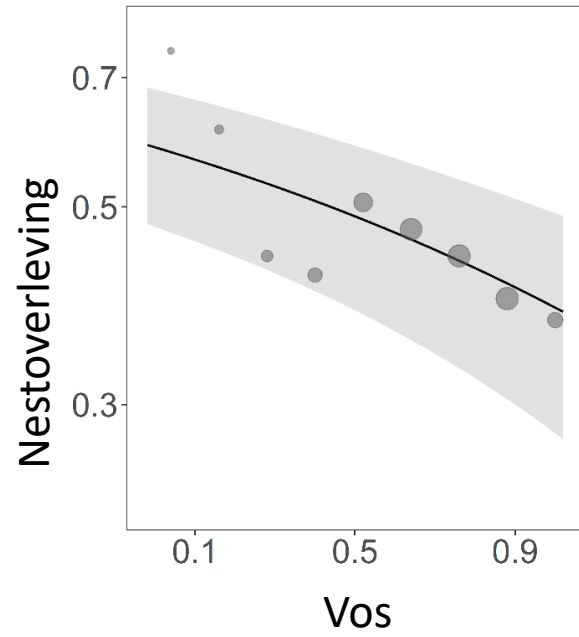
30%



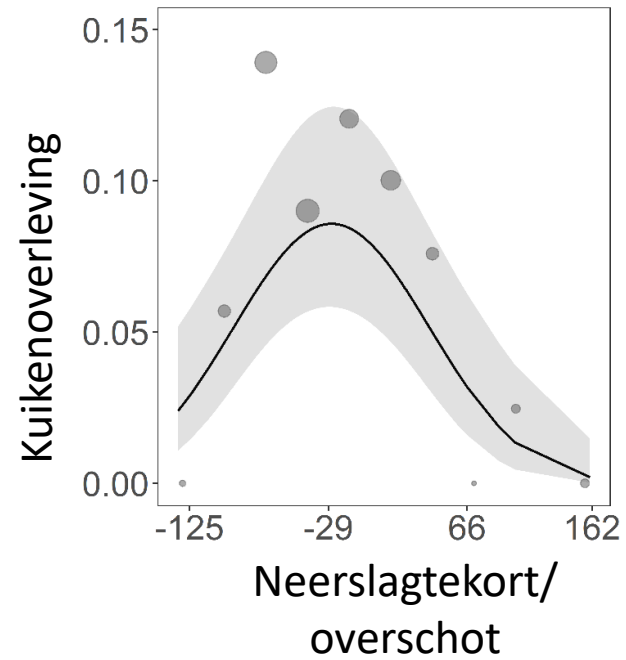
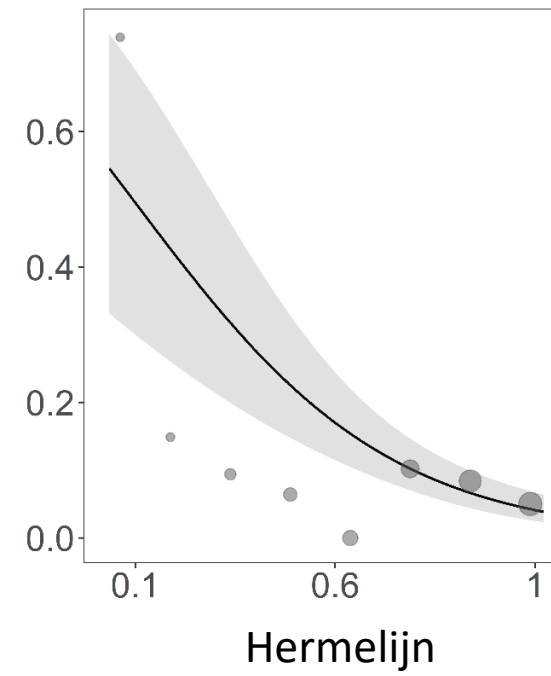
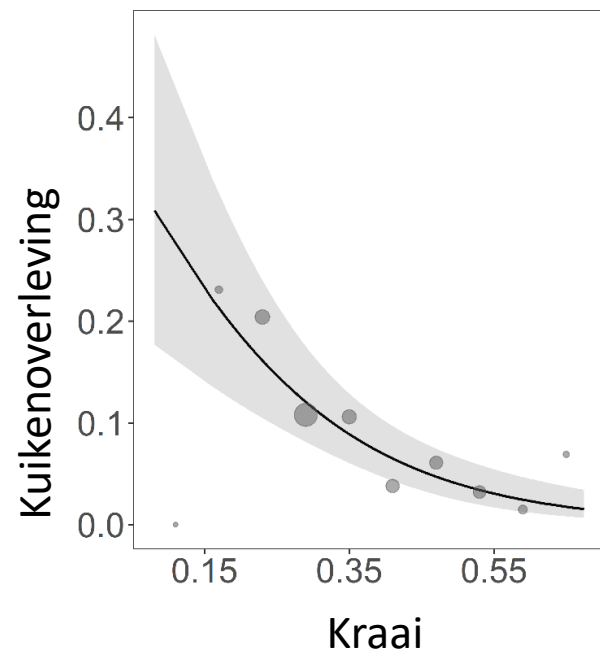
0.4 kuikens/paar/jaar



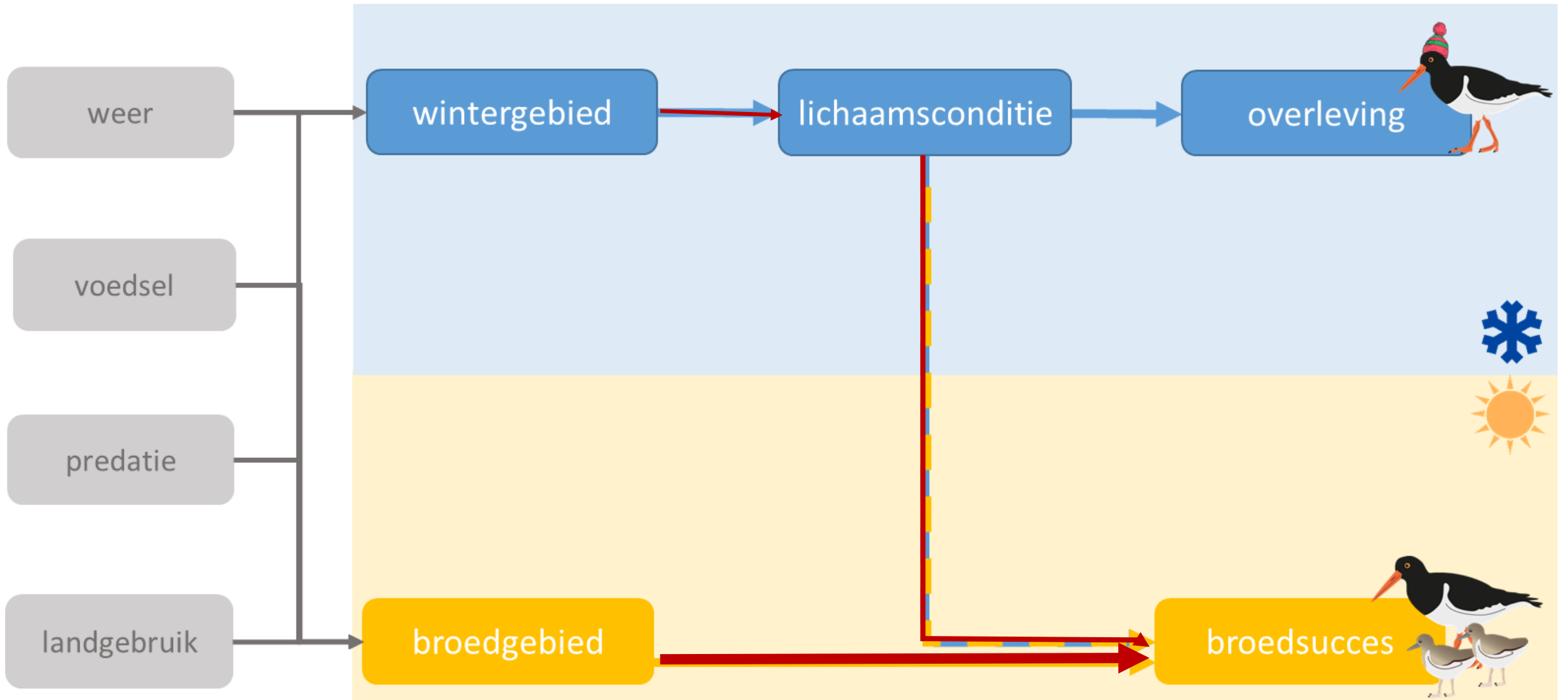
# Omgeving



# Omgeving







# Conclusies

- Drukfactoren hangen af van de broedsucces fase (nestoverleving vs. kuikenoverleving)
- Focus op kuikenoverleving
- Alleen in stedelijk gebied is het broedsucces hoog genoeg om de populatie in stand te houden



# Conclusies

- Roofdieren en droogte hebben relatief sterk effect op de nest –en kuikenoverleving
- Roofdiergemeenschappen in combinatie met de broedpaardichtheid hebben invloed op de nestoverleving
- Ouders met een betere lichaamsconditie in winter hebben hoger broedsucces
  - Een grotere proportie grasland (als voedselbron) rond de overwinteringsplaatsen (HVPs) heeft een positief effect op de lichaamsconditie





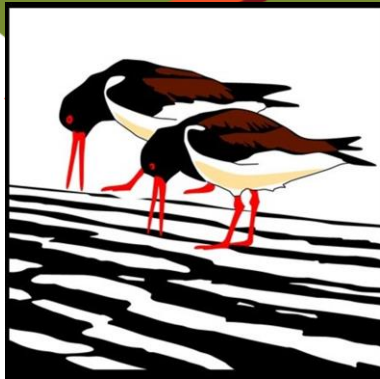
2023



JAAR VAN DE  
**SCHOLEKSTER**



**Vogelbescherming**  
N E D E R L A N D



STICHTING  
ONDERZOEK  
SCHOLEKSTER



**Sovon**

# Meedoen

## Scholeksters in de stad

Tel Scholeksters in stedelijk gebied. Vooral tellingen op bedrijventerreinen en in de stadsranden zijn erg welkom.

Waarnemingen van dakbroedende Scholeksters zijn heel bruikbaar. Vooral als een nest meerdere keren bekeken wordt, zodat we een beeld krijgen van het broedsucces.

## Kuikenoverleving

Vrijwilligers in het boerenland kunnen bijdragen door het doen van nestonderzoek en het verzamelen van gegevens over de overleving van jonge kuikens.

Home



**HELP MEE DE  
SCHOLEKSTER EEN  
PLEK TE GEVEN IN  
DE STAD**



# Mensen geven graag een nest door, maar heel vaak blijft dat eenmalig

AL 1126 NESTEN AANGEMELD



**Vogelbescherming**  
NEDERLAND

# Meedoen

## Scholeksters in de stad

Tel Scholeksters in stedelijk gebied. Vooral tellingen op bedrijventerreinen en in de stadsranden zijn erg welkom.

Waarnemingen van dakbroedende Scholeksters zijn heel bruikbaar. Vooral als een nest meerdere keren bekeken wordt, zodat we een beeld krijgen van het broedsucces.

## Kuikenoverleving

Vrijwilligers in het boerenland kunnen bijdragen door het doen van nestonderzoek en het verzamelen van gegevens over de overleving van jonge kuikens.

# Oproep aan vrijwilligers om kuikenoverleving vast te leggen



- BFVW – Fûgelwachtapp
- LandschappenNL – boerenlandvogelmonitor
- Sovon – AviNest app





Koninklijke Luchtmacht



NAM



provincie fryslân  
provincie fryslân



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

