

## Vogels in de Kempen in de afgelopen eeuw



Tom Heijnen & Henk Sierdsema



Foto: Tom Heijnen.

## Shifting baseline syndrome (natuuramnesie)

Florida Fishing Charter Catch Size

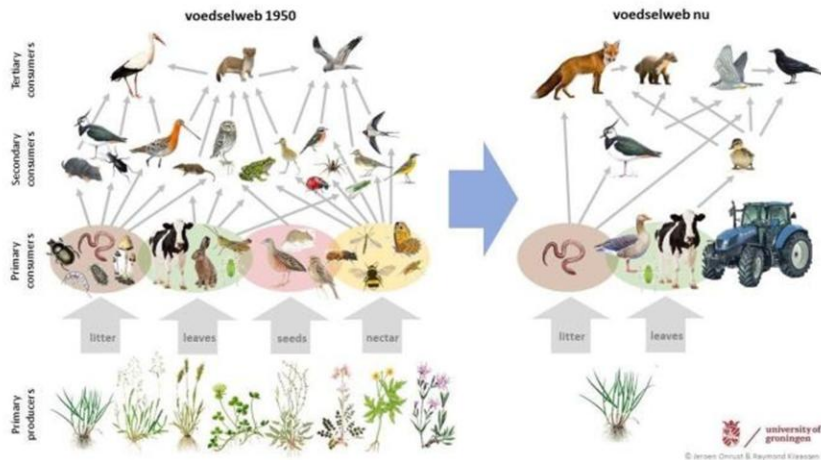
1957



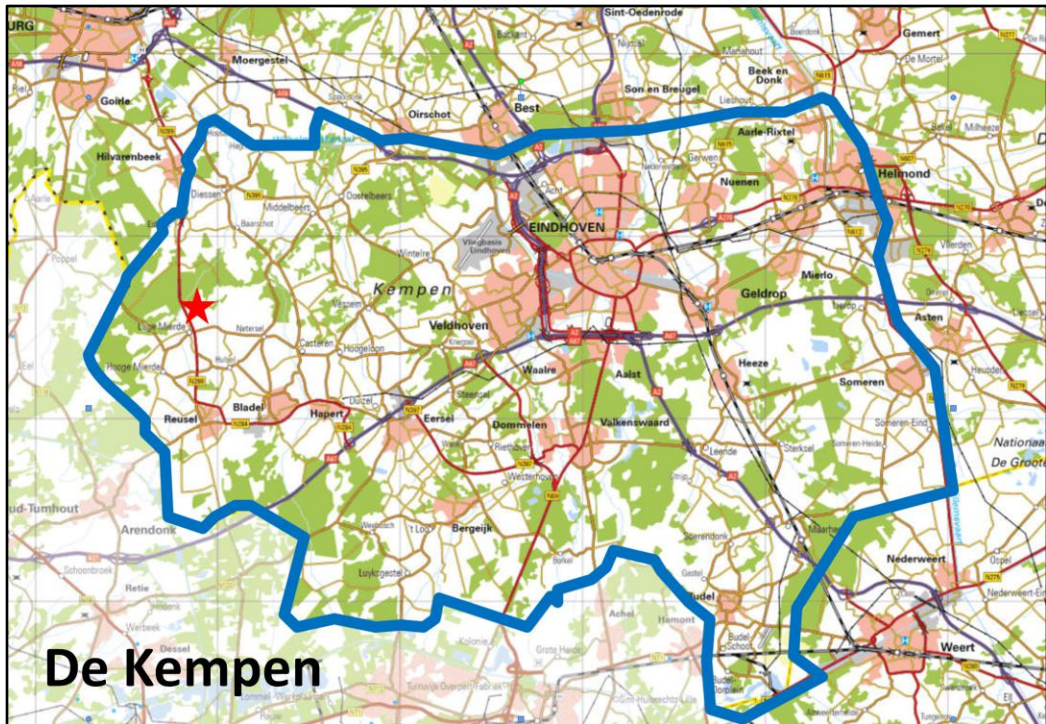
2007



## Shifting baseline syndrome (natuuramnesie)



Strategie biodiversiteit provincie Groningen.



Ondergrond: Topografische kaart.

## Heiden, stuifzanden, vennen, moerassen

- Omvang 'woeste gronden' door ontginningen en bebossing sterk gekrompen
- Resterende terreinen klein en versnipperd
- Verdroging door versnelde afvoer van water
- Uitloging bodems door stikstofdepositie

Recentelijk:

- Vernatting bijv. door dempen sloten
- Verschraling door afgraven bovenlaag en begrazen

Foto: Tom Heijnen.



Kaarten: Topotijdreis.nl.

## Verdwenen broedvogels 19<sup>e</sup> eeuw ✖

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| • Kleinst Waterhoen | 'niet ongewoon' |
| • Goudplevier       | 'talrijk'       |
| • Bosruiter         | 'vrij gewoon'   |
| • Bonte Strandloper | 'vrij gewoon'   |



Heijnen, T. 2023. Verdwenen broedvogels in de Kempen: oorzaken en vooruitzichten. Blauwe Klauwier 49(4): 16-37.  
Foto: Tom Heijnen.

## Verdwenen broedvogels 20<sup>e</sup> eeuw ✖

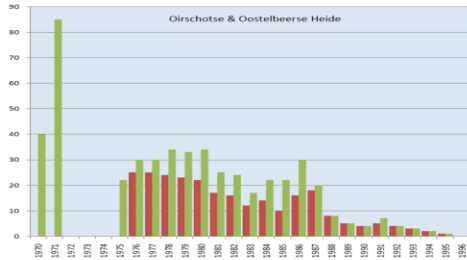
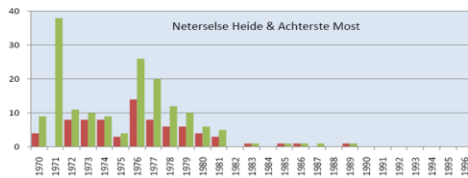
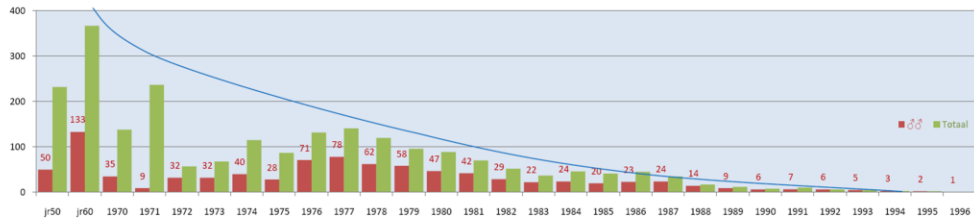
- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| • Grauwe Kiekendief (1977) | 15-20 pr     |
| • Korhoen (1996)           | >1000 ex?    |
| • Kemphaan (1981)          | 5-10 pr      |
| • Zwarte Stern (2005)      | 85 pr        |
| • Duinpieper (1992)        | 5-10 pr      |
| • Tapuit (?)               | 40-70 pr     |
| • Klapekster (1981)        | 10-tallen pr |



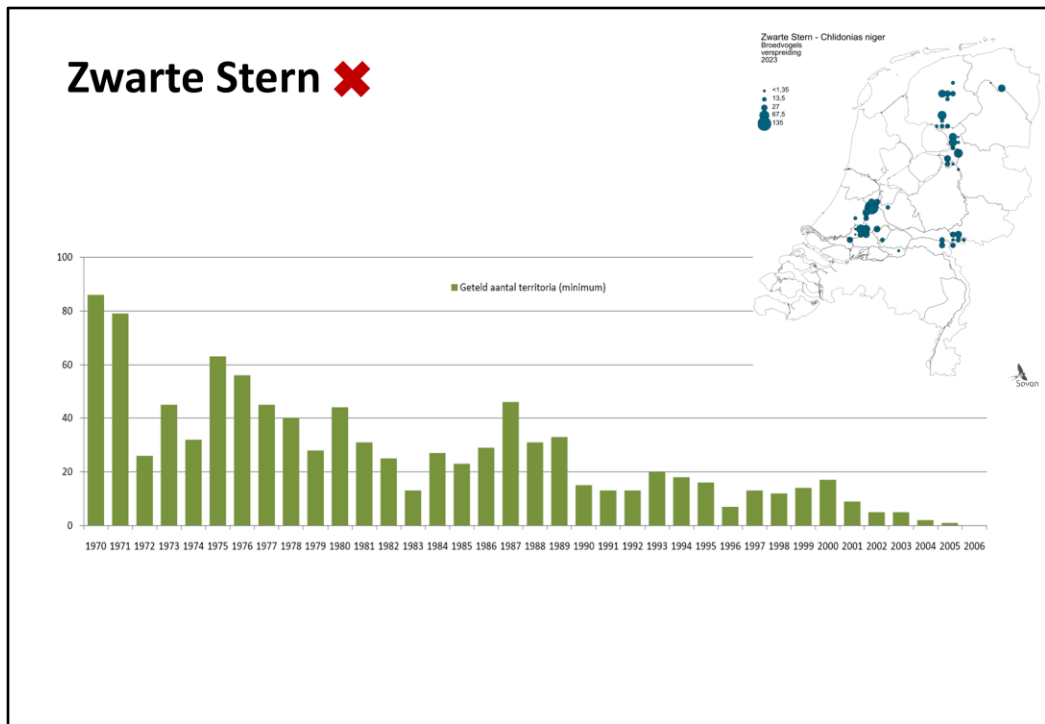
Tussen haakjes laatste jaar van aanwezigheid als broedvogel. Aantallen pr/ex zijn bekende maxima uit het verleden.  
Heijnen, T. 2023. Verdwenen broedvogels in de Kempen: oorzaken en vooruitzichten. *Blauwe Klauwier* 49(4): 16-37.  
Heijnen, T. 2022. Historisch overzicht van de Klapekster als broedvogel in de Kempen. *Blauwe Klauwier* 48(1): 54-61.  
Foto: Tom Heijnen.

# Korhoen✕

Geteld aantal in zomermaanden (februari-juli)



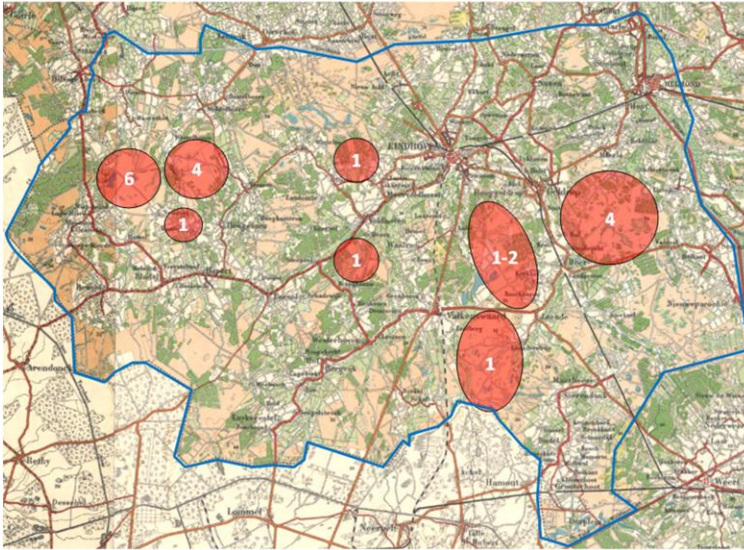
Heijnen, T. 2022. Voormalige broedvogels in de Kempen: Krooneend t/m Bosruiter. Blauwe Klauwier 48(3): 46-68.



Grafiek: Heijnen, T. 2022. Voormalige broedvogels in de Kempen: Dwergmeeuw t/m Krekelzanger. Blauwe Klauwier 48(4): 41-64.

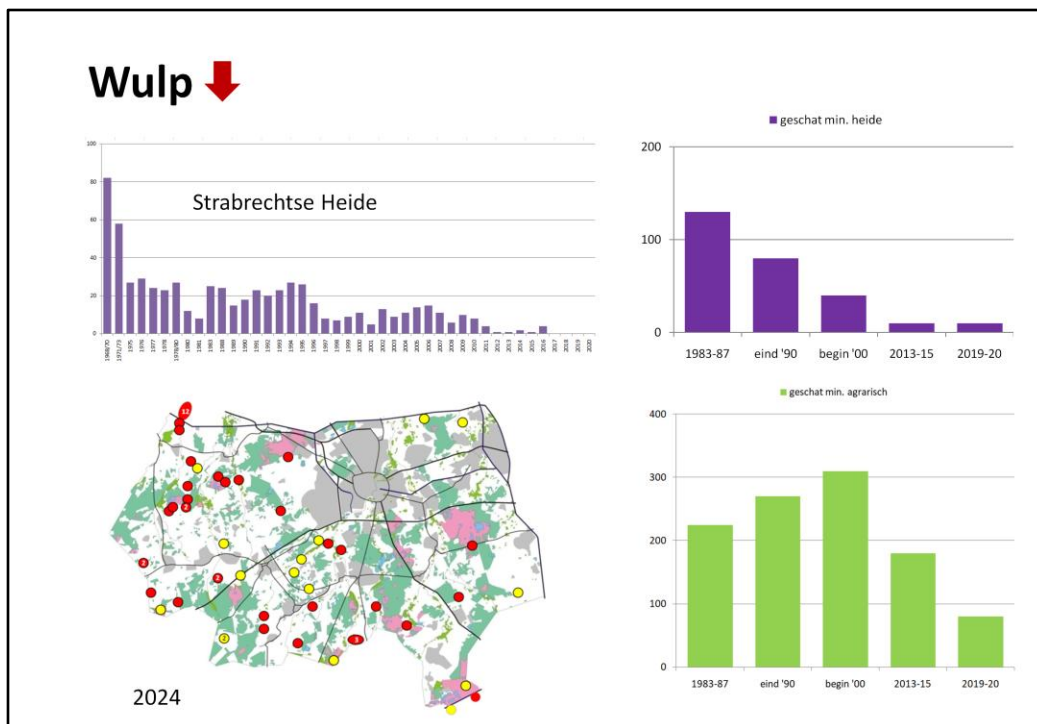
Kaart: Sovon.

## Klaapekster ✖

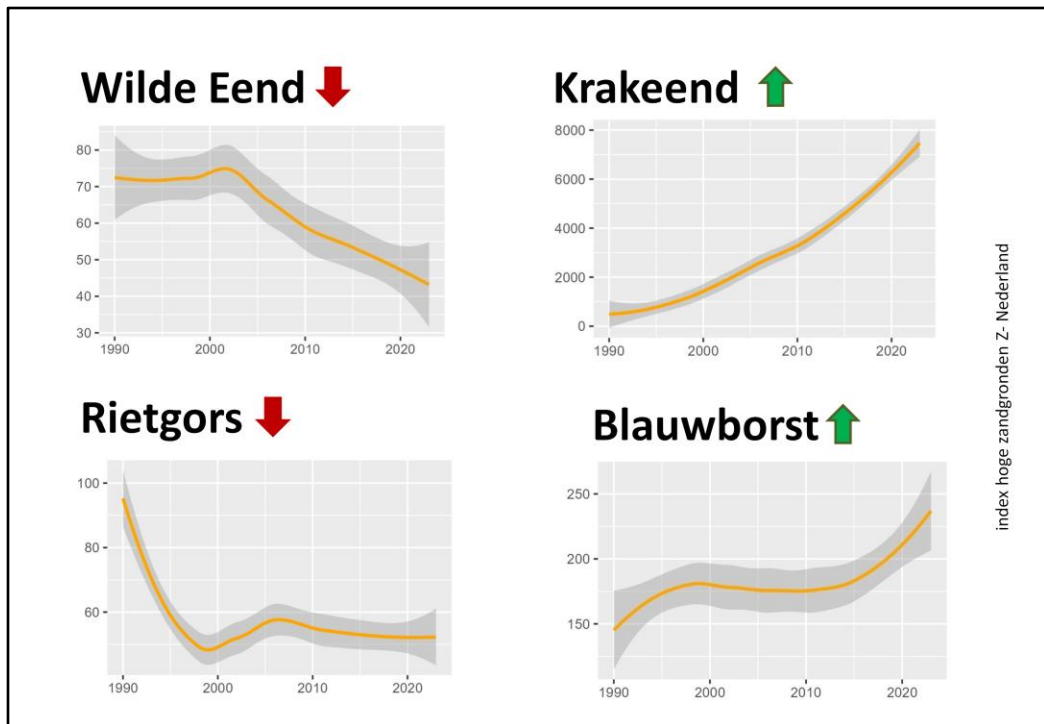


1930-1940:  
ca 20 pr

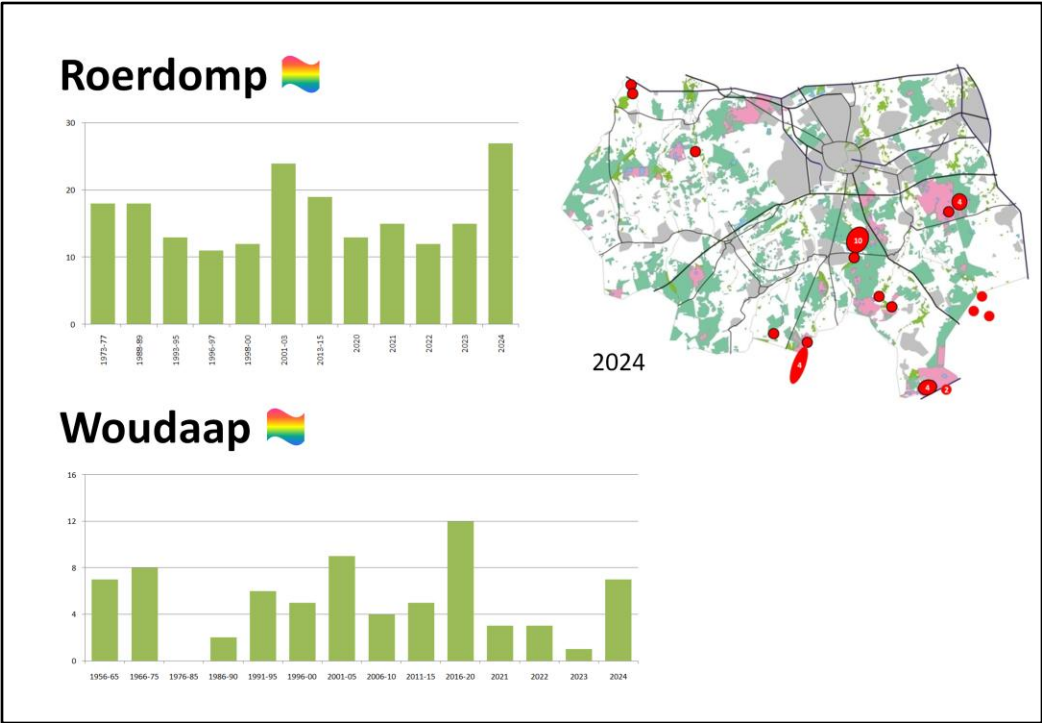
Kaart: Heijnen, T. 2022. Historisch overzicht van de Klaapekster als broedvogel in de Kempen. Blauwe Klauwier 48(1): 54-61.  
Kaartondergrond: Topotijdreis.nl.  
Foto: Tom Heijnen.



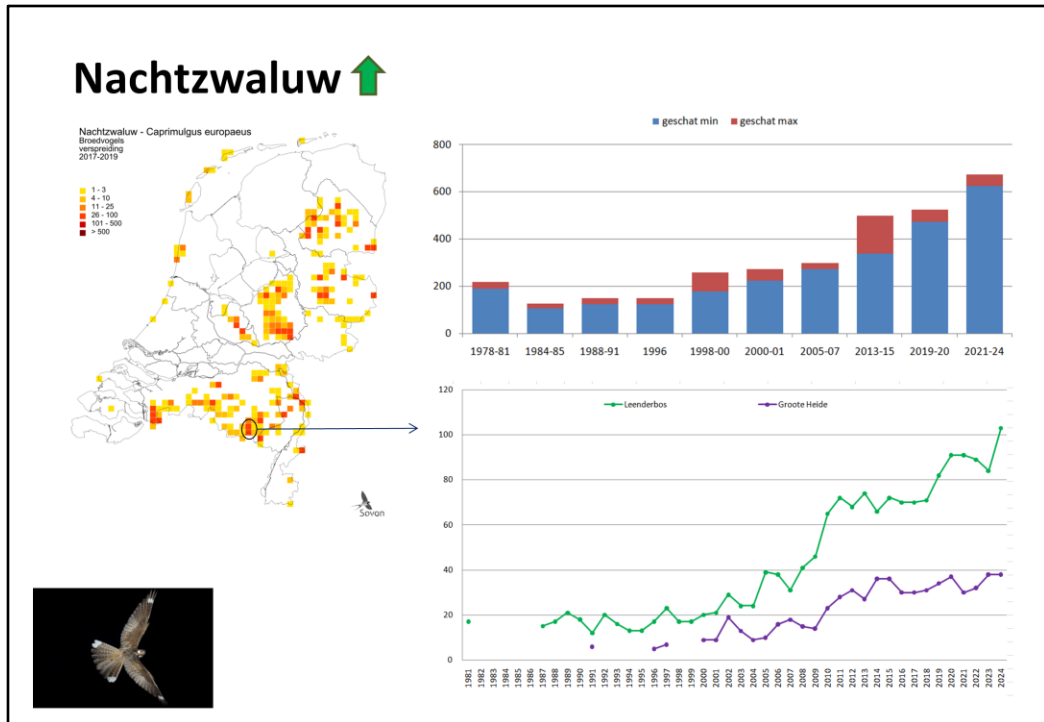
Grafieken: Heijnen, T. 2022. Teloorgang van de Wulp als broedvogel in de Kempen 1950-2020. Blauwe Klauwier 48(1): 30-44.  
Kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).



Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.



Grafieken en kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).



Kaart: Sovon.

Grafiek Kempen: Heijnen, T. 2025. Nachtzwaluwen in de Kempen in de periode 1978-2024. Blauwe Klauwier 51(2).

Grafiek Leenderbos & Groote Heide: Heijnen, T. & H. Sierdsema 2025. Nachtzwaluwen Leenderbos - Groote Heide in 1981-2024. Blauwe Klauwier 51(1) 26-41.

Foto: Tom Heijnen.

## Verschenen broedvogels 20<sup>e</sup> eeuw ●

- Aalscholver
- Kuifeend
- Tafeleend
- Bergeend
- Diverse exoten: ganzen en eenden
- Zwartkopmeeuw ✖
- Stormmeeuw
- Zilvermeeuw
- Hop
- Cetti's Zanger
- Baardman ✖

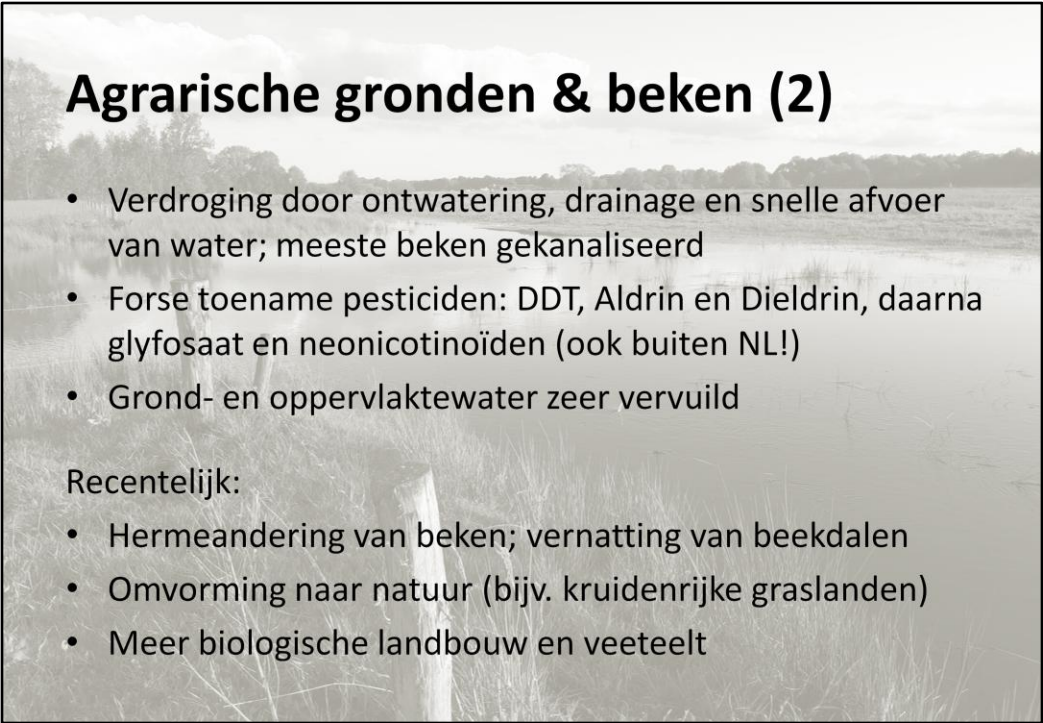


Foto: Tom Heijnen.

## Agrarische gronden & beken (1)

- Oppervlakte landbouw en veeteelt enorm toegenomen
- Landbouwpercelen door verkavelingen groter; heggen, houtwallen en overhoekjes verdwenen
- Gewaskeuze drastisch veranderd; vroeg maaien
- Veestapel enorm gegroeid; voedselverrijking

Foto: Tom Heijnen.



## Agrarische gronden & beken (2)

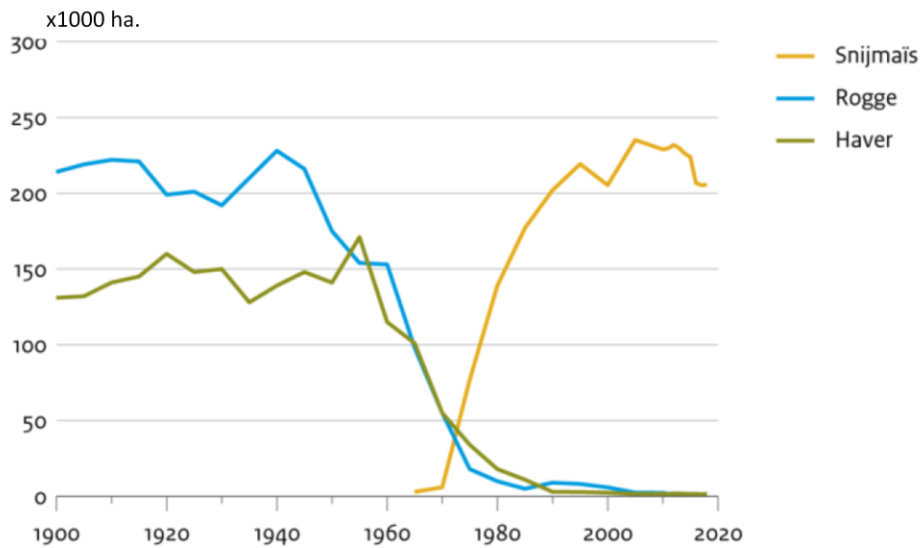
- Verdroging door ontwatering, drainage en snelle afvoer van water; meeste beken gekanaliseerd
- Forse toename pesticiden: DDT, Aldrin en Dieldrin, daarna glyfosaat en neonicotinoïden (ook buiten NL!)
- Grond- en oppervlaktewater zeer vervuild

Recentelijk:

- Hermeandering van beken; vernatting van beekdalen
- Omvorming naar natuur (bijv. kruidenrijke graslanden)
- Meer biologische landbouw en veeteelt

Foto: Tom Heijnen.

## Gewaskeuze Nederland



Grafiek: Compendium voor de Leefomgeving.

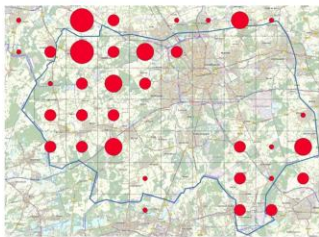
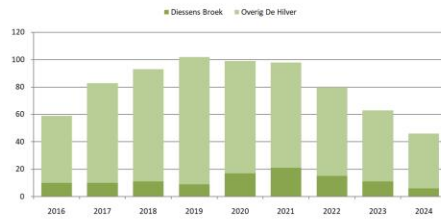
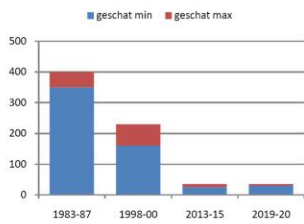
## Verdwenen broedvogels ✖

- Roodkopklauwier (verdween in 19<sup>e</sup> eeuw)
- Ortolaan

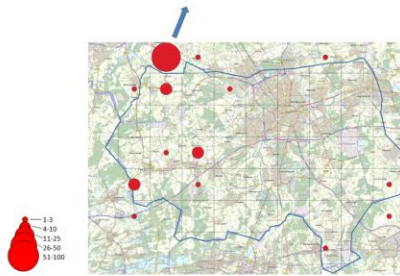


Heijnen, T. 2023. Verdwenen broedvogels in de Kempen: oorzaken en vooruitzichten. Blauwe Klauwier 49(4): 16-37.  
Foto: Tom Heijnen.

## Grutto ↓



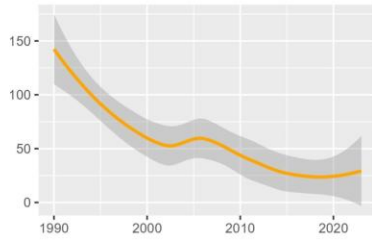
1998-2000



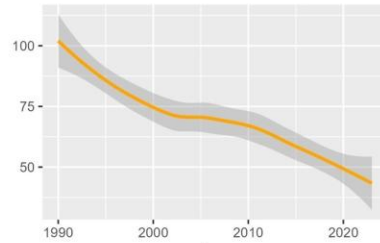
2013-15

Grafiek Kempen: Heijnen, T. & P. van Pelt 2022. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2021. Blauwe Klauwier 48(2): 11-64.  
 Data grafiek Diessens Broek & Hilver: Busink, P. 2024. Inventarisatieverslag 2024 Territoriumkartering Broedvogels in  
 Natuurnetwerk Brabant De Hilver. VWG Midden-Brabant, VWG KNNV Tilburg & VWG IVN Oisterwijk.  
 Kaarten: op basis van data in broedvogelatlassen Sovon.

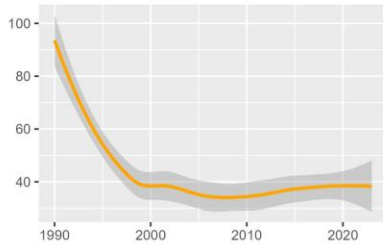
### **Patrijs** ↓



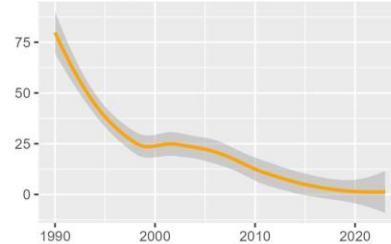
### **Grote Lijster** ↓



### **Ekster** ↓



### **Ringmus** ↓



Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.

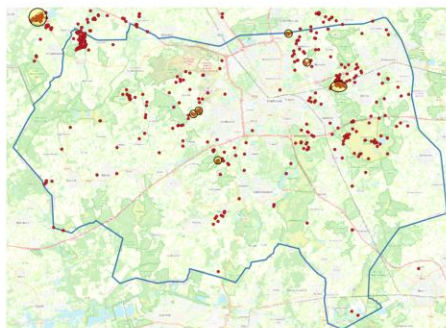
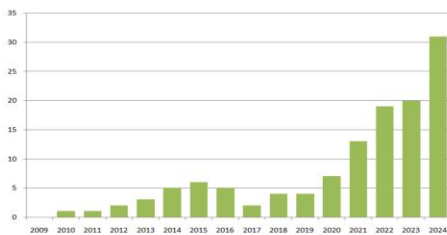
## Verschenen broedvogels ●

- Ooievaar
- Grauwe Gans
- Grote Canadese Gans
- Scholekster
- Grote Gele Kwikstaart
- Kramsvogel ✖

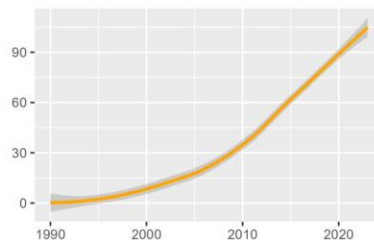


Foto: Tom Heijnen.

## Ooievaar ●



## Grauwe Gans ●



Ooievaars t.p. mei-juli 2024

Ooievaar grafiek en kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).  
Grafiek Grauwe Gans: Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.



## Bossen

- Hoeveelheid bos fors toegenomen, vooral door aanplant naaldbomen op voorheen 'woeste gronden'
- Veelal monocultures en uitheemse boomsoorten

### Recentelijk:

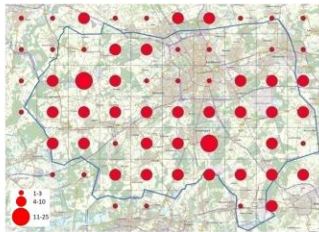
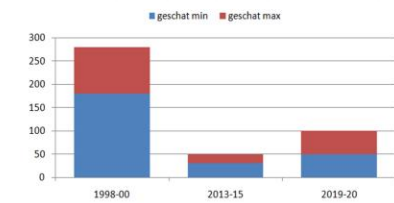
- Ontwikkeling struiklaag
- Natuurlijker beheer, veel ruimte voor dood hout
- Terugdringen exoten, aanplanten van inheems loof
- Vernatting bijv. door dempen sloten
- Uitloging bosbodems door stikstofdepositie

Foto: Tom Heijnen.

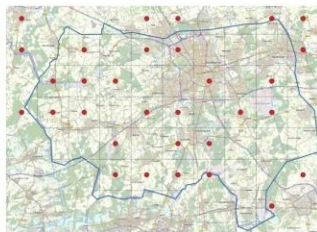
## Verdwenen ✖

- Keep (voor 2000)
- Kleine Barmsijs (voor 2000)

## Ransuil ↓



1998-2000



2013-15



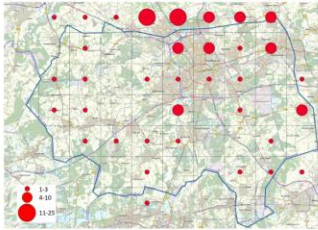
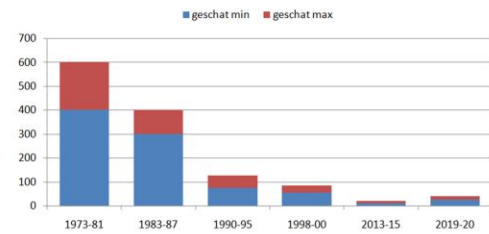
2024

Grafiek: Heijnen, T. & P. van Pelt 2022. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2021. Blauwe Klauwier 48(2): 11-64.

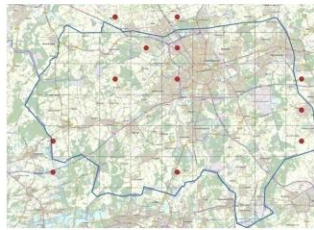
Linker twee kaarten: gebaseerd op data Sovon broedvogelatlassen.

Rechter kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).

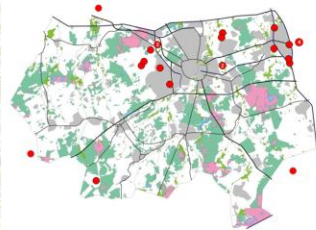
## Nachtegaal ↓



1998-2000

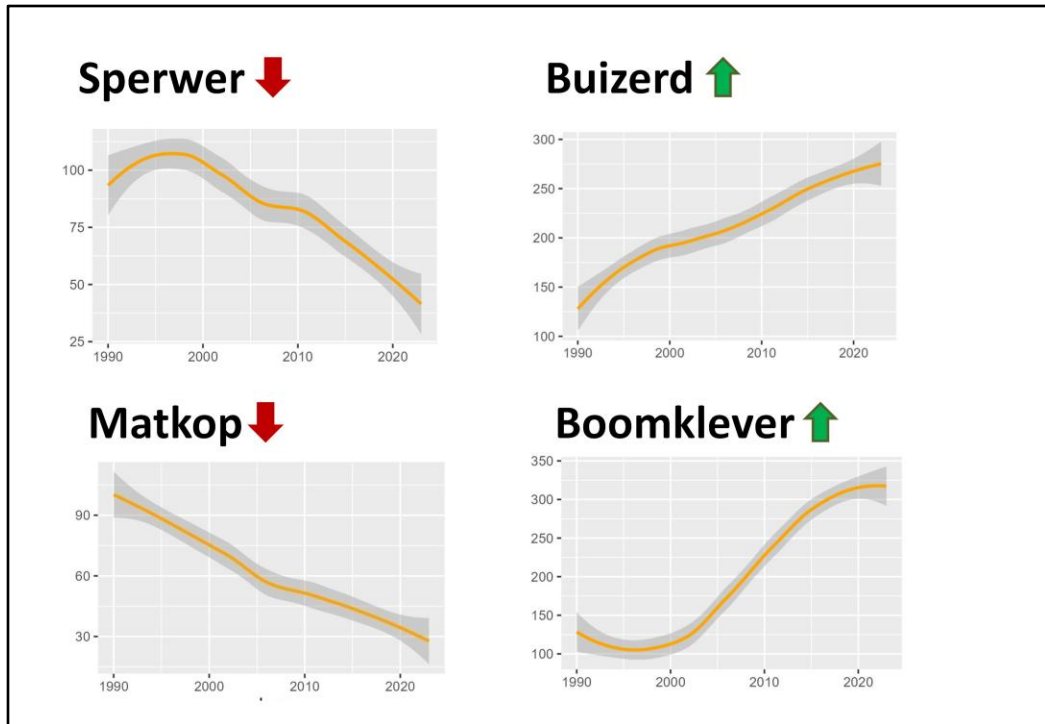


2013-15



2024

Grafiek: Heijnen, T. & P. van Pelt 2022. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2021. Blauwe Klauwier 48(2): 11-64.  
 Twee linker kaarten: gebaseerd op data Sovon broedvogelatlassen.  
 Rechter kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).



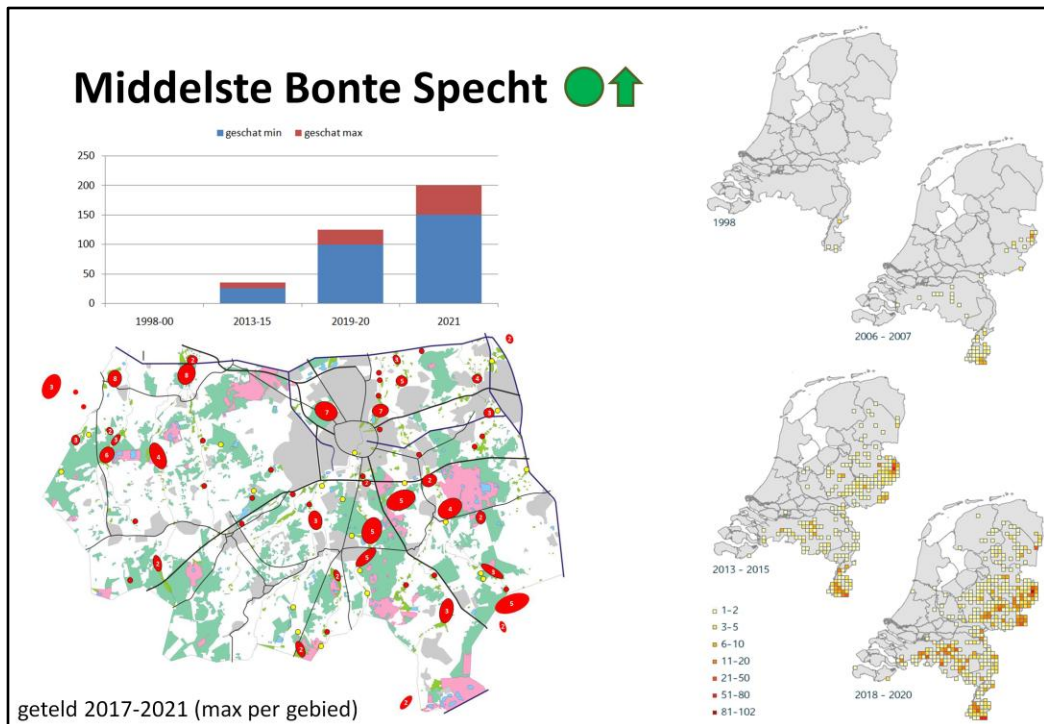
Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.

## Verschenen ●

- Zwarte Wouw
- Oehoe
- Zwarte Specht
- Middelste Bonte Specht
- Vuurgoudhaan
- Bonte Vliegenvanger
- Boomklever
- Raaf
- Sijs
- Kruisbek
- Appelvink



Foto: Tom Heijnen.

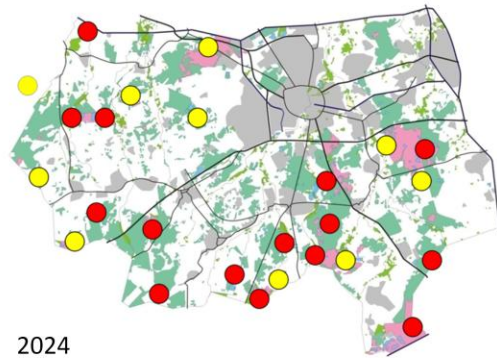
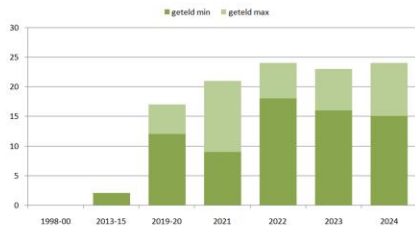


Grafiek: Heijnen, T. & P. van Pelt 2022. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2021. Blauwe Klauwier 48(2): 11-64.

Kaart Kempen: Neijts, F. 2022. De Middelste Bonte Specht in de Kempen in de periode 2017 tm 2021. Blauwe Klauwier 48(1): 96-101.

Kaarten Nederland: Jong, A. de et al. 2023. Vogelbalans 2023. Sovon.

# Raaf



Grafiek en kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).  
Foto: Tom Heijnen.

# Bebouwing en infrastructuur

- Grote toename bebouwing (woningen, winkels, bedrijventerreinen etc)
- Enorme uitbreiding infrastructuur (wegen, hoogspanningsleidingen etc.)
- Sterke toename bevolking, verkeer, industrie en recreatie

Recentelijk:

- Iets meer aandacht voor stadsnatuur en -vogels

Foto: Tom Heijnen.



Kaarten: Topotijdreis.nl.

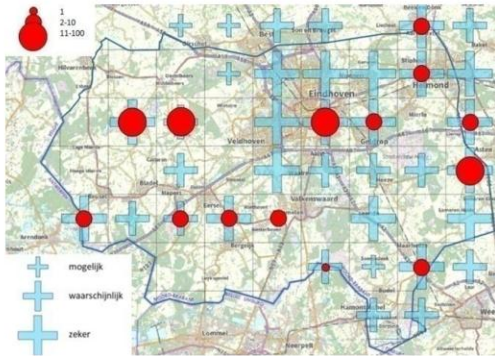
## Verdwenen ✖

- Kuifleeuwerik (2011)

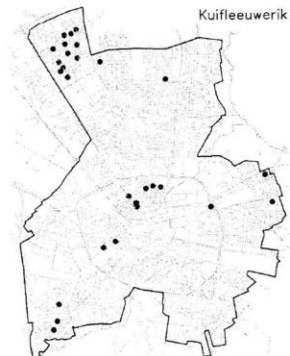


Foto: Frank Neijts.

## Kuifleeuwerik ✖



1973-77: >100 pr



1984-90 stad Eindhoven

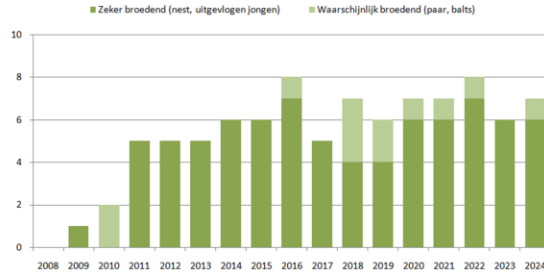
Kaart Kempen: Heijnen, T. 2022. Voormalige broedvogels in de Kempen: Dwergmeeuw t/m Krekelzanger. Blauwe Klauwier 48(4): 41-64.

Kaart Eindhoven: Maréchal, P. & W. Veenhuizen 1997. Vogels in het stedelijk milieu - Inventarisatie in Eindhoven. KNNV Uitgeverij.

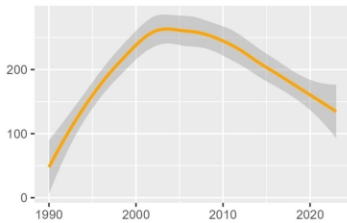
## Verschenen

- Slechtvalk (2009)
- Turkse Tortel (1954)
- Halsbandparkiet (2016)

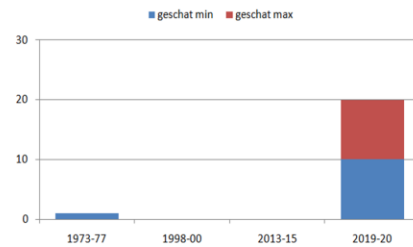
## Slechtvalk 🟢🏳️



## Turkse Tortel 🟢⬇️



## Halsbandparkiet 🟢



Grafieken Slechtvalk: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).

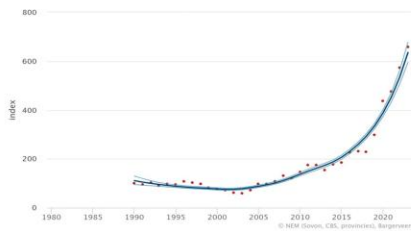
Grafiek Turkse Tortael: Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.

Grafiek Halsbandparkiet: Heijnen, T. & P. van Pelt 2022. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2021. Blauwe Klauwier 48(2): 11-64.



Foto: Henk Sierdsema.

## Grauwe Klauwier ↑

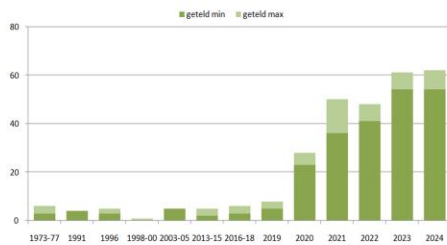


### Nederland

1985: ca 100 pr  
2023: 1250-1550 pr

### Kempen

begin '50: 10-tallen pr?  
2024: 60-70 pr



Grafiek linksboven en aantallen Nederland: Sovon.

Kaart en grafieken onder en aantallen Kempen:

Heijnen, T. 2024. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2023. Blauwe Klauwier 50(1): 51-85.

Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).

## Veranderingen buiten Nederland

- Landschap Europa en Afrika sterk veranderd
- Grote schommelingen regenval Sahel
- Klimaatverandering (warmer, extremer)

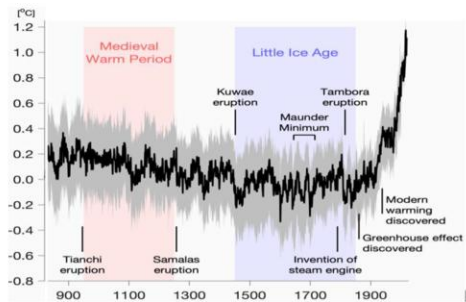


- Vanuit NL niet beïnvloedbaar

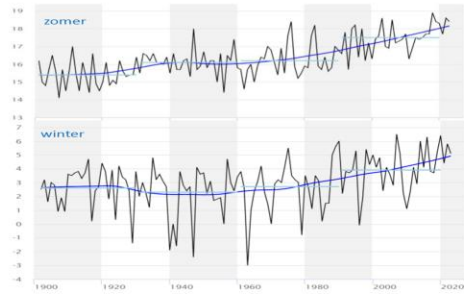


Foto: Tom Heijnen.

# Temperatuur (1)



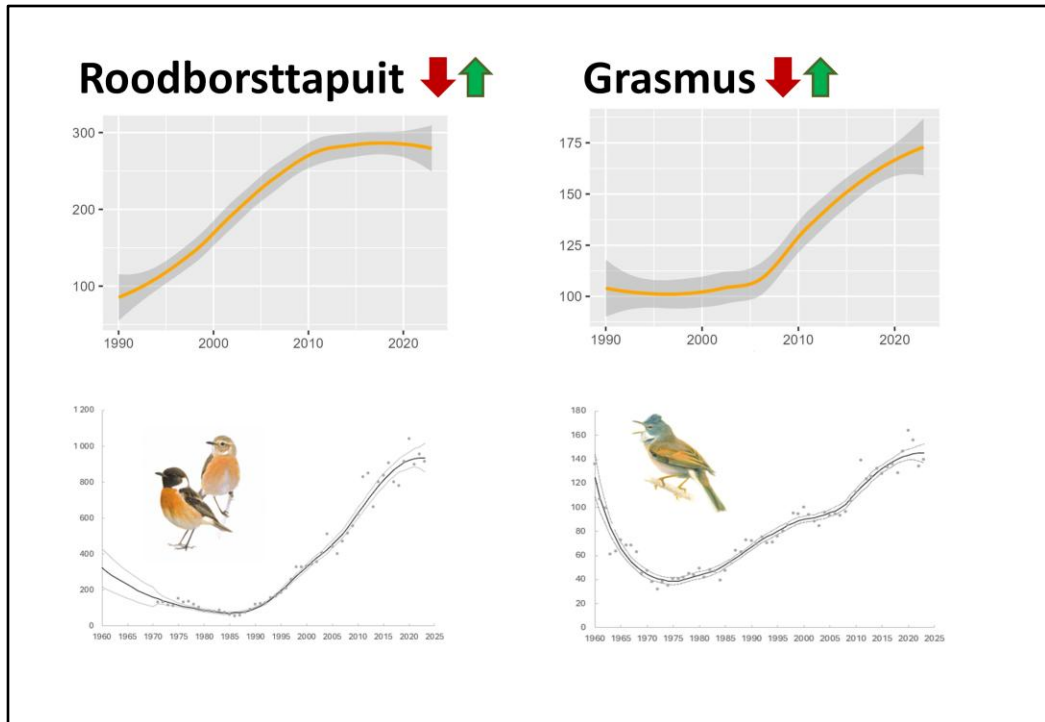
Wereldwijde temperatuurverandering in afgelopen eeuwen



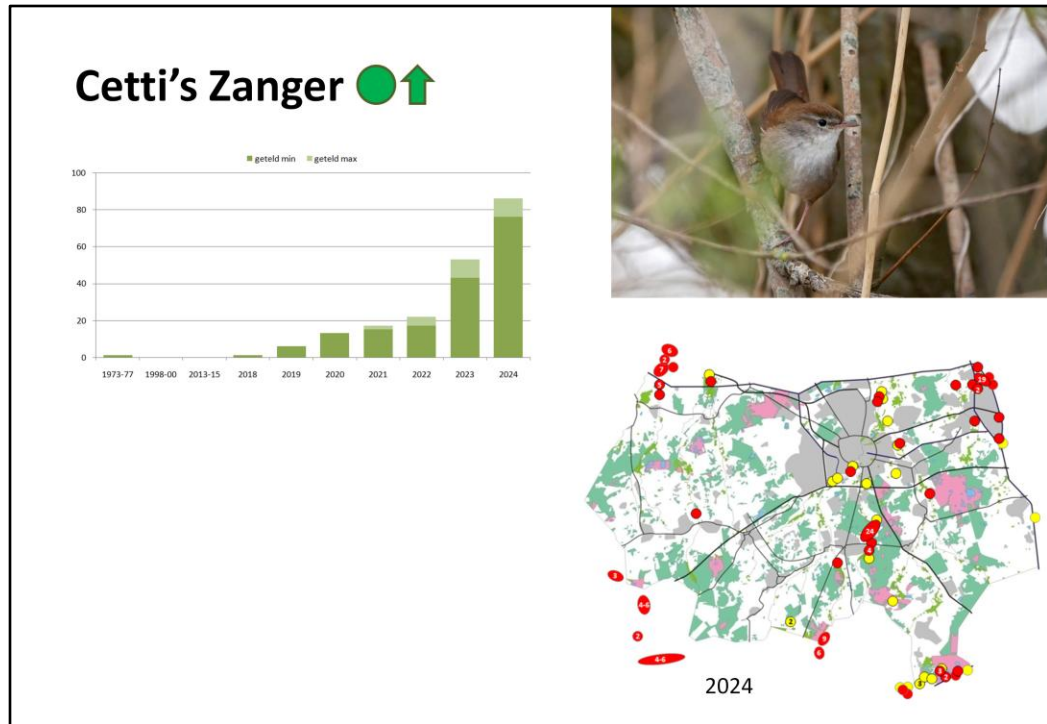
Gemiddelde zomer- en wintertemperatuur in Nederland in 1900-2022

Grafiek Wereld: Climate Lab Book.

Grafiek Nederland: KNMI.

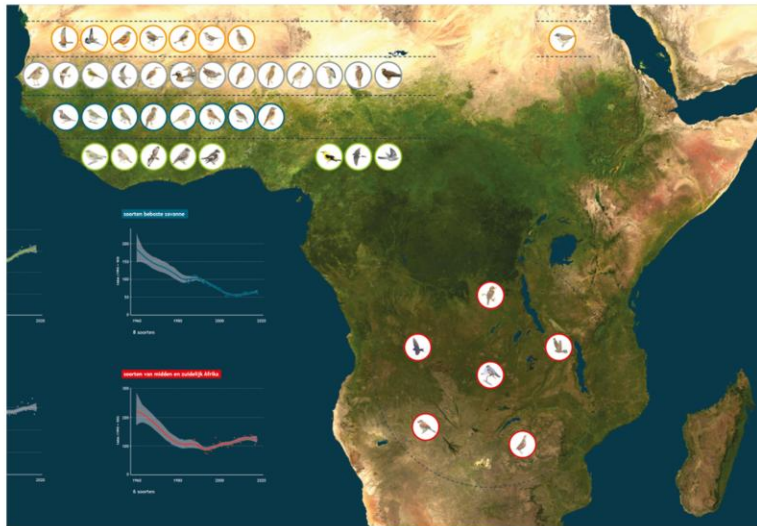


Grafieken boven: Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.  
 Grafieken onder: Sovon trends (index) Oude tijdreeksen.



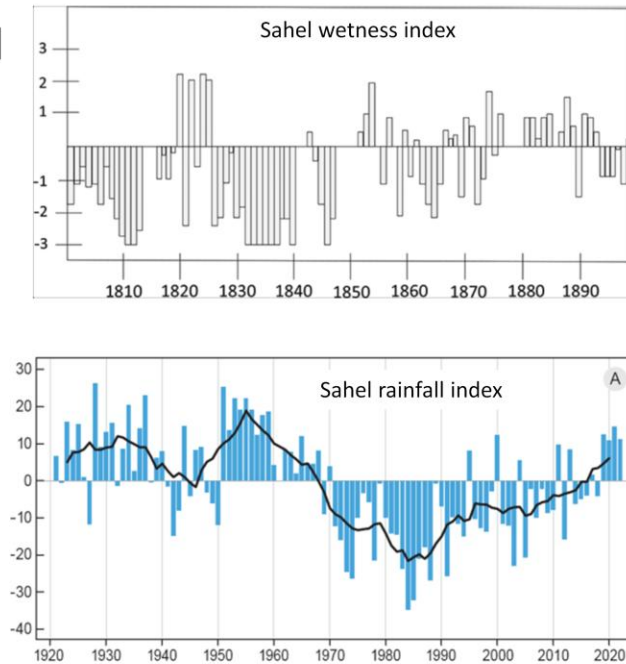
Grafiek en kaart: Heijnen, T. 2025. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2024. Blauwe Klauwier 51(2).  
Foto: Tom Heijnen.

# Afrikagangers



Foppen, R. et al. 2019. Vogelbalans 2019. Sovon.

# Regenval Sahel

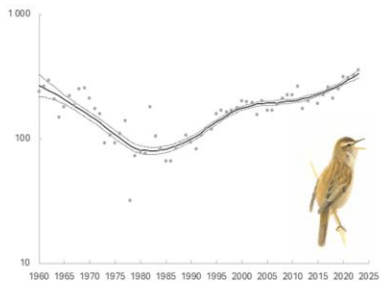
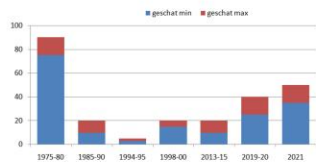


Kaart: Wikipedia.

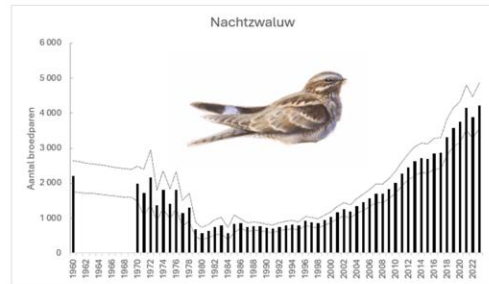
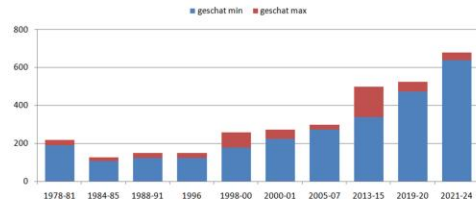
Grafiek boven: Norrgård, S. 2017. Changes in Precipitation over West Africa During Recent Centuries. In H. von Storch (ed.), Oxford Research Encyclopedia of Climate Science. Oxford University Press.

Grafiek onder: Zwarts, L. et al. 2023. The Fortunes of Migratory Birds from Eurasia: Being on a Tightrope in the Sahel. *Ardea* 111(1): 397-438.

## Rietzanger



## Nachtzwaluw



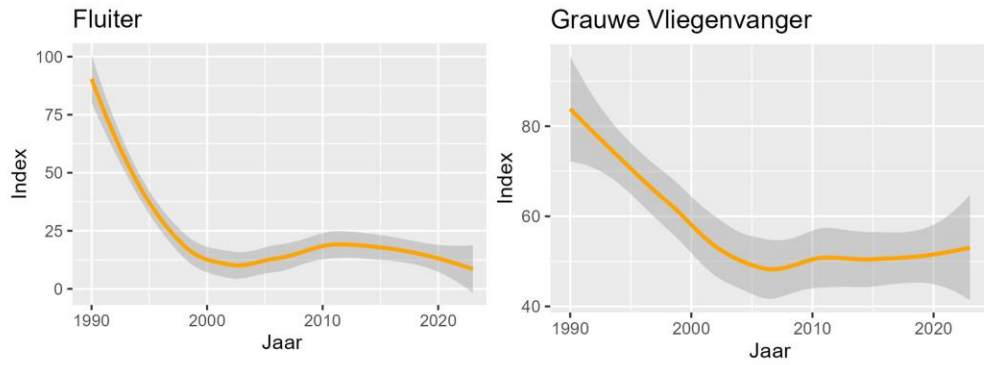
Grafieken boven:

Heijnen, T. & P. van Pelt 2022. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2021. Blauwe Klauwier 48(2): 11-64.

Heijnen, T. 2024. Zeldzame broedvogels in de Kempen in 2023. Blauwe Klauwier 50(1): 51-85.

Grafieken onder: Sovon trends (index) Oude tijdreeksen.

## Overwinterraars in Afrikaanse bossen

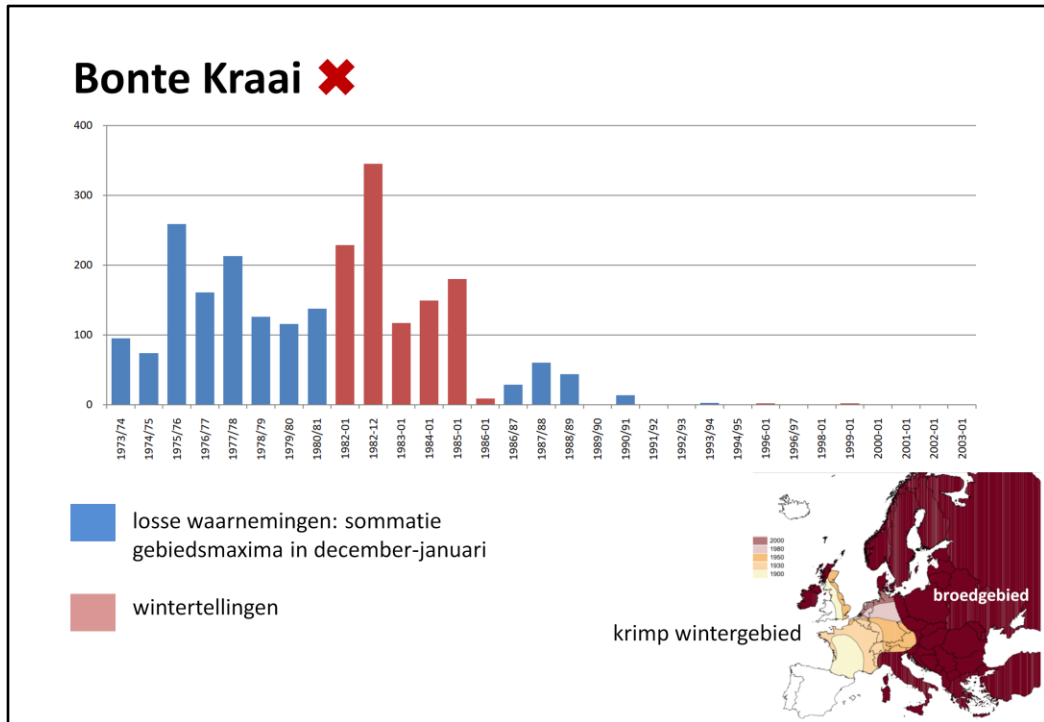


Sovon trends (index) Hoge Zandgronden Zuid.

## Wintergasten



Foto: Tom Heijnen.



Grafiek : Heijnen, T. 2025. Over het verdwijnen van de Bonte Kraai uit de Kempen. Blauwe Klauwier 51(2).

Kaart: Manen, W. van 2017. Verdwijning van de Bonte Kraai van het West-Europese wintertoneel. Limosa 90: 145-154.