



# Koolmezen die elkaar al kennen hebben meer succes met broeden

[Nederlands Instituut voor Ecologie \(NIOO-KNAW\)](#)

4-MRT-2021 - Nesten en eieren zijn nog niet te bekennen. Maar koolmezen die al in de winter hun partner hebben ontmoet, hebben in het voorjaar wel een streepje voor bij het broeden. Dat wil trouwens niet zeggen dat ze daarna ook bij elkaar blijven. Mezenparen die elkaar lang kennen 'scheiden' namelijk even vaak als paartjes die elkaar pas kort voor het broeden ontmoetten.

---

Deel deze pagina [🐦](#) [f](#) [in](#) [✉](#)

Een team onderzoekers onder leiding van Antica Culina bestudeerde zes jaar lang een wilde populatie koolmezen in Wytham Woods, Oxford. De onderzoekers legden met 'mini-trackers' vast wanneer de mezen hun toekomstige partner ontmoetten. Van de 383 paren waarvan ze op deze manier de kennismaking hadden gevolgd, monitorden de onderzoekers vervolgens de pogingen om eieren te leggen. En wat bleek? Paren die elkaar al vroeg in de winter hadden ontmoet, begonnen ook eerder in de lente met leggen. Vergelijken met andere koolmezen hadden deze vroege paren grotere nesten, meer broedsucces en uiteindelijk een groter aantal jonge vogels die uitvlogen.

## Vertrouwdheidsbonus

Hoe vroeger paren elkaar ontmoeten, hoe meer tijd ze hebben om vast te stellen of ze inderdaad de juiste partner hebben gevonden. Vroege paren hebben daarnaast ook meer tijd om hun gedrag aan de ander aan te passen. Daardoor werken ze beter samen, en zijn ze beter op elkaar ingespeeld: het zogeheten '*familiarity effect*'. Het is net als bij mensen: hoe beter je je partner kent, hoe beter je weet wat zij

of hij nodig heeft. Toch bleek uit het onderzoek dat de kans niet groter was dat vroege paren na hun eerste nest bij elkaar bleven. Ook al is bekend dat het broedsucces wel degelijk toeneemt als paren elkaar meerdere broedseizoenen 'trouw' zijn.

## Buiten het broedseizoen

Het artikel van Culina, waarin ze haar huidige onderzoek bij het NIOO combineert met dat voor haar proefschrift aan de Universiteit van Oxford, is pas de derde studie waarin gekeken wordt naar de invloed van de duur van relaties op het broedsucces. Het is bovendien de eerste



*Koolmees in de sneeuw (Bron: Didier Aires)*

keer dat onderzoekers kijken naar een wilde populatie. "Het is toch ongelooflijk wat er kan met de huidige technologie", zegt de onderzoekster. "We kunnen nu zien wat er gebeurt met deze vogels en hun relaties als ze 's winters in groepen eten zoeken. Wat we tot nu toe wisten kwam vooral uit de broedtijd zelf, maar het is steeds duidelijker dat de tijd daarvoor net zozeer van belang is. Onze studie toont dat aan."

Tekst: NIOO-KNAW

Foto's: NIOO-KNAW



*Antica Culina (Bron: NIOO-KNAW)*

### **32 duizend liefhebbers van natuur krijgen het al**

GRATIS natuurnieuws per email van Nature Today!

Topbiologen delen hun kennis graag.

**Meld je ook aan**

Zie ook

- GPS-loggers registreren 'middagdip' bij grauwe kiekendieven

13-okt-2017

- Mezen krijgen een tik bij Nationale Tuinvogeltelling 2017  
31-jan-2017
- Natuurlijke bestrijding eikenprocessierups van start in Overijssel  
14-mrt-2021
- Zorgen om rust in kraamkamer natuur  
9-mrt-2021
- Sterfte, vlieggedrag en overwintering van jonge Nederlandse rode wouwen  
3-mrt-2021

## Laatste berichten

- PWN ontdekt in 2020 opvallend veel nieuwe soorten in het duin  
17-mrt-2021
- 's Werelds eerste oesterwieg basis voor meer Noordzeenatuur  
17-mrt-2021
- Natuurjournaal 17 maart 2021  
17-mrt-2021
- LIFE Resilias voorkomt dominantie van invasieve exoten, door de veerkracht van bos en natuur te versterken  
16-mrt-2021
- Oprichting Kenniscentrum Bever: bundeling van kennis en krachten  
16-mrt-2021
- Natuurjournaal 16 maart 2021  
16-mrt-2021
- Boomkikkerkoor kwaakt weer, dankzij Jeanne en Bert  
15-mrt-2021
- Libellenbijtmuggen parasiteren libellen  
15-mrt-2021
- Natuurjournaal 15 maart 2021  
15-mrt-2021
- Natuurlijke bestrijding eikenprocessierups van start in Overijssel  
14-mrt-2021