

NEM Meetprogramma Zoldertellingen Vleermuizen

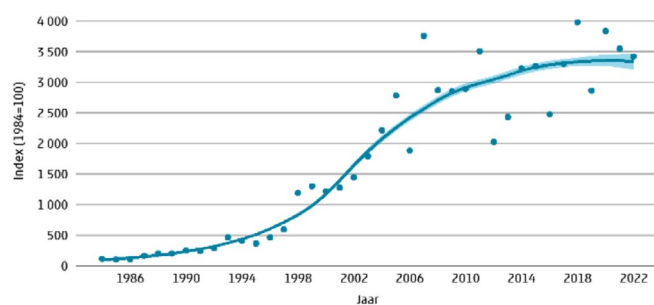
Het NEM meetprogramma Vleermuizen Zoldertellingen geeft de trends van de populatie ontwikkelingen van ingekorven vleermuis en de grijze grootoorvleermuis. Daarnaast wordt de verspreiding van verschillende soorten onderzocht. De gegevens zijn vanaf 2007/2008 binnen het NEM door vrijwilligers verzameld. Het meetprogramma maakt ook dankbaar gebruik van reeds eerder verzamelde gegevens van grijze grootoorvleermuis en ingekorven vleermuis.

In deze Telganger geven we de populatietrends en gaan we iets dieper in op de tellingen van de grijze grootoorvleermuis.

Populatietrends

Figuur 1 geeft de populatietrend van de ingekorven vleermuis weer. Evenals vorig jaar is de trend gezien vanaf 1984 zeer positief maar de laatste 12 jaar matig positief. De trend van de grijze grootoorvleermuis (Figuur 2) is op de lange termijn nog matig positief, maar op de korte termijn (laatste 12 jaar) stabiel. Dat is een verandering ten opzichte van vorig jaar toen de korte termijn beoordeling nog 'matig positief' was, maar al wel afvlakkend (zie [Telganger 2022-2](#)).

Ingekorven vleermuis



Figuur 1. Landelijke populatietrend van de ingekorven vleermuis in de periode 1984-2021 vanuit het meetprogramma NEM-VLZOL. De punten zijn de indexwaarden, de lijn is de flexibele trend en de blauwe schaduw geeft het 95%-betrouwbaarheidsinterval weer.

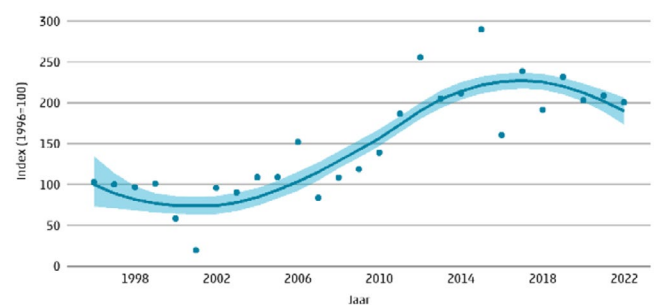
De grijze grootoorvleermuis nader bekeken

In een vorige [Telganger](#) zagen we reeds dat in de afgelopen drie jaar de hoogste aantallen ingekorven vleermuizen en grijze grootoorvleermuizen in relatief weinig verblijven worden geteld. Ook op de langere termijn is te zien dat de tendens bij de grijze grootoorvleermuis is dat een paar verblijven het grootste deel van de (getelde) populatie herbergen. Dat zou betekenen dat de populatie steeds kwetsbaarder wordt. In figuur 3 wordt dat weergegeven.

Wanneer we echter de relatie tussen jaren en aantal objecten met een grijze grootoorvleermuis aan de ene

Niet elk object waar ooit grijze grootoorvleermuizen zijn aangetroffen wordt elk jaar bezocht. Op basis van de trend van andere objecten in de buurt worden de aantallen van ontbrekende tellingen bijgeschat. Dan kán een vertekend beeld geven.

Grijze grootoorvleermuis



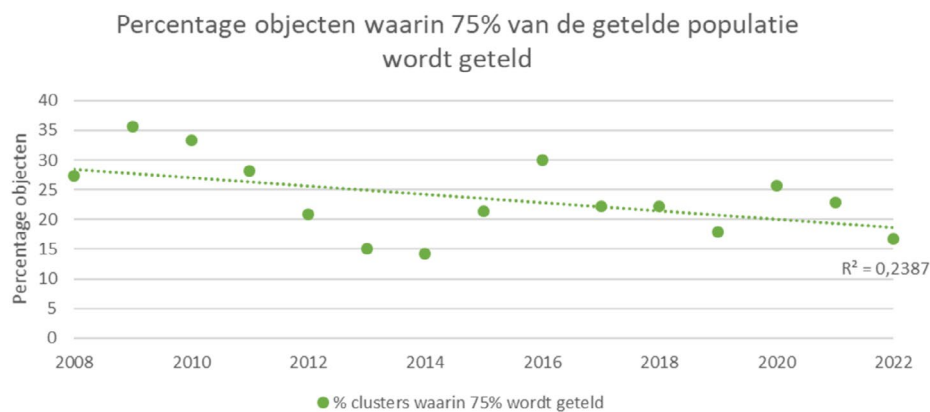
Figuur 2. Landelijke populatietrend van de grijze grootoorvleermuis in de periode 1984-2021 vanuit het meetprogramma NEM-VLZOL. De punten zijn de indexwaarden, de lijn is de flexibele trend en de blauwe schaduw geeft het 95%-betrouwbaarheidsinterval weer.

kant vergelijken met het aantal objecten waarin 75% van de populatie zicht bevindt dan blijkt dat de relatie echter niet significant is (binomiale GLM, $p = 0,18$). Met andere woorden, een eventuele 'concentratie' op een beperkt aantal zolders kan momenteel niet statistisch hard worden aangetoond.

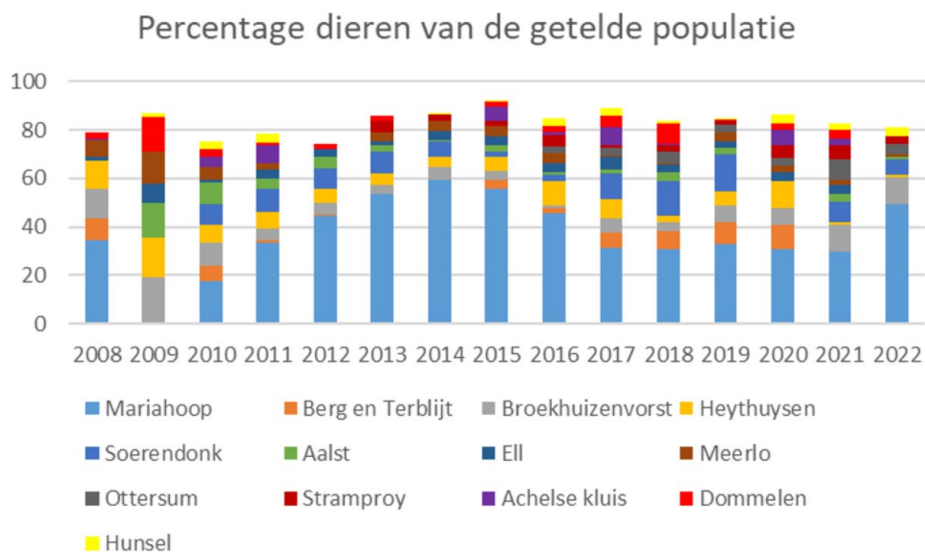
We hebben ook bekeken of er steeds groter deel van de getelde dieren in grotere groepen worden gevonden. Voor zowel groepen vanaf 5 dieren als groepen vanaf 10 dieren is er geen significante relatie tussen de tijd en het percentuele aandeel van die groepen van de totale

populatie. Grote(re) groepen dieren maken dus niet een steeds groter deel van (de getelde) populatie uit. En daarnaast blijkt ook de gemiddelde groepsmaat zelf, bezien over alle getelde objecten, niet significant over de tijd te veranderen. Zo bezien wordt de populatie niet kwetsbaarder, maar lijkt er sprake van stabilisatie terwijl (lichte) groei is gewenst. Immers, de grijze grootoorvleermuis is een zeldzame schaars soort met landelijk gezien een beperkte verspreiding en lage aantallen.

Opvallend is wel dat er een aantal zolders zijn die al vanaf het begin van het meetprogramma een groot deel van de populatie herbergen, maar dat er in de loop van de tijd belangrijke zolders afvallen (minder tot geen dieren meer herbergen, zoals Heythuysen, zie figuur 4) en andere zolders belangrijker zijn geworden dan eerst was waargenomen (zoals Ottersum, zie daarvoor ook het [nieuwsbericht](#) uit 2017 in combinatie het artikel van Buys et al., 1999¹).



Figuur 3. Percentage van objecten waarin 75% van de getelde populatie wordt geteld.



Figuur 4. Het percentage van de het totaal aantal getelde grijze grootoorvleermuizen wordt gegeven per zolder voor de 13 zolders met de meeste dieren.

¹Buys, J. Heijligers, H. & Dorenbosch, M. 1999. Voor vleermuizen de kerk in. Natuurhistorisch maandblad, Jaargang 88, mei 199. Blz. 82 t/m 93