

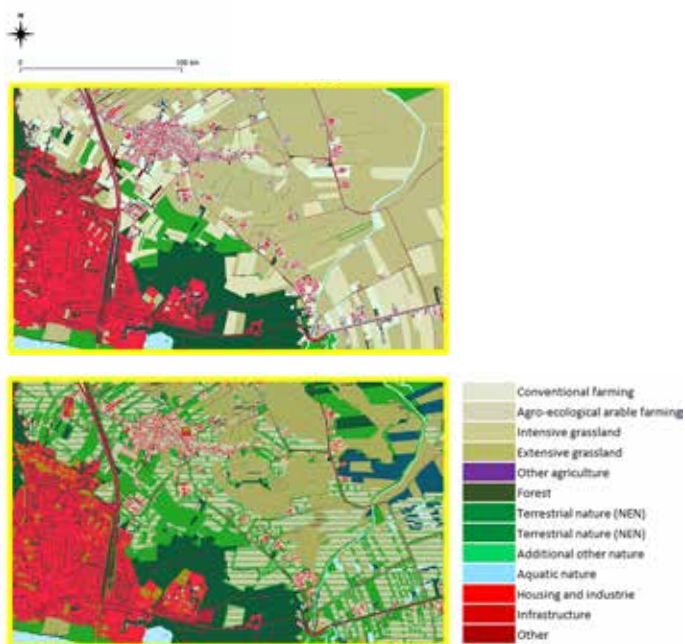
'Nature Based Solutions' maken een, maar niet hét verschil

Willen we de waterkwaliteit verbeteren, de landbouw vergroenen of de biodiversiteit verbeteren, dan moeten we de zogeheten *Nature Based Solutions* zeker niet vergeten. Maatregelen als het natuurlijk inrichten van slootkanten, het herstellen van beeklopen en ook strokenteelt in de landbouw, kunnen allemaal bijdragen aan het behalen van groene doelen. Dat schrijven Bart de Knecht, van Wageningen University & Research en collega's in een recente editie van *Science of the Total Environment*. De auteurs bekeken de potentiële rol van vijftien verschillende *Nature Based Solutions* bij het halen van zes belangrijke doelen. Met name in het verbeteren van de waterkwaliteit zagen zij een belangrijke rol voor de 'groene oplossingen'. Een derde van de benodigde kwaliteitsslag zou uit *Nature Based Solutions* kunnen komen. Bij het realiseren van de benodigde energietransitie was de potentiële bijdrage het geringst: slechts 2 %. Ondanks de substantiële bijdrage van groene maatregelen, geven de auteurs aan dat dit overduidelijk geen wondermiddelen zijn. Om de verschillende doelen te halen die wettelijk zijn vastgelegd, is veel meer nodig dan een groenstrook of ecologisch groenbeheer in de stad.

Literatuur

De Knecht, B., B.C. Breman, S. Le Cler'h, A. van Hinsberg, M.E. Lof, R. Pouwels, H.D. Roelofs en R. Alkemade

Exploring the contribution of nature-based solutions for environmental challenges in the Netherlands.



Een natuurexclusief (boven) en een scenario met *Nature Based Solutions* (onder) ten noordoosten van Rhenen. (Bron: STE)

Je telefoon is een redelijke bat-detector

Ook met een telefoon zijn vleermuizen te detecteren. (Foto: Adobe Stock)



Met een moderne smartphone hebben veel mensen tegenwoordig een meer dan behoorlijke camera in hun broekzak. Nu blijkt dat ze eigenlijk ook een redelijke vleermuis-detector bezitten. Tenminste: wanneer het gaat om de geluiden van vleermuizen tot maximaal 24 kHz. Dat schrijven de Italiaanse bioloog Fabrizio Gili en collega's in een recente editie van *Biodiversity and Conservation*.

Waar jonge mensen een hoge piep van 20 kHz nog net kunnen horen, ligt die grens bij een veertigjarige al op 14 kHz. Toch gelden de (voor ons dus meestal onhoorbare) geluiden tot 24 kHz voor een gemiddelde vleermuis als 'lage geluiden'. Nu blijkt dus dat een gemiddelde microfoon van een smartphone die geluiden tot 24 kHz best kan oppikken. De identificaties die vervolgens met een speciale app kunnen worden verricht, doen niet onder voor de prestaties van een dure vleermuis-detector. De auteurs zien daarom goede mogelijkheden om veel meer liefhebbers in te schakelen bij de monitoring van vleermuizen.

Literatuur

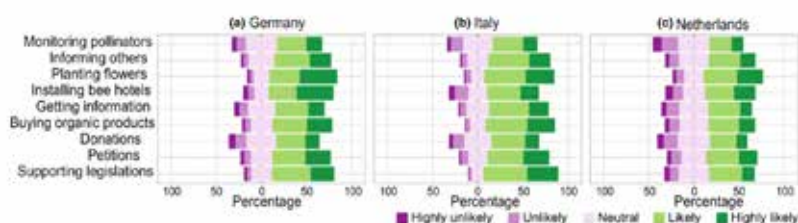
Fabrizio G., S. Bertolino & A. Rolando

Using mobile device built-in microphones to monitor bats: a new opportunity for large-scale participatory science initiatives.



We willen best wat doen voor insecten

De vele berichten over de achteruitgang van insecten missen hun uitwerking op de bevolking niet. Een flink deel van de Nederlanders is bereid om op de een of andere manier bij te dragen aan herstel van bestuivers. Dat blijkt uit een enquête onder vijftienhonderd Nederlanders; de helft uit de stad, de helft van het platteland. Ook een onderzoek onder evenzoveel Duitsers en Italianen laat een grote bereidheid zien om 'iets' te doen voor insecten. Dat 'iets' zit bijvoorbeeld in het planten van bloemen of het steunen van wetgeving die de insecten ten goede zou kunnen komen. De resultaten werden deze zomer gepubliceerd in het tijdschrift van de *British Ecological Society*.



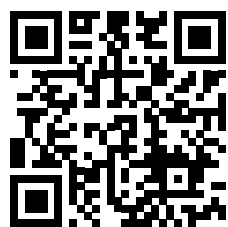
De acties die Duitsers, Italianen en Nederlanders bereid zijn te ondernemen om insecten te helpen. (Bron: BES)

De achterliggende motivatie van de meeste respondenten was van morele aard: ze gaven aan de intrinsieke waarde van insecten te respecteren. Dat geeft ook aan dat de respondenten waarschijnlijk geen representatieve steekproef van de bevolking vormden, maar al in het groene metier waren gerekruteerd. Toch zien de auteurs in deze studie handvatten om de bereidheid om insecten te beschermen te vergroten. Het heeft volgens hen aantoonbaar zin om de rol van bestuivers in de natuur te blijven benadrukken.

Literatuur

Geppert, C., C. Franceschinis, T.P.M. Fijen, D. Kleijn, J. Scheper, I. Steffan-Dewenter, M. Thiene & L. Marini

Willingness of rural and urban citizens to undertake pollinator conservation actions across three contrasting European countries.



Wat leeft er in de wetenschappelijke literatuur, waarmee Nederlandse natuurbeheerders hun voordeel kunnen doen? De redactie van De Levende Natuur zoekt het voor u op. Wilt u ook bijdragen aan deze rubriek? Stuur uw bijdrage naar redactie@levendenatuur.nl

Paardenweides kunnen biodiversiteit helpen



Bloemrijke paardenweide. (Foto: Rob Bultter)

Het areaal aan paardenweides in de Europese Unie (EU) levert een flink potentieel voor het stimuleren van de biodiversiteit op het platteland. Dat concluderen Inga Wolfram en collega's van de Hogeschool Van Hall Larenstein in Velp, in een recent artikel in *Plos One*. In de hele EU is 45 % van de grond in agrarisch gebruik. Daarvan is zes miljoen hectare geregistreerd als 'paardenweides'. Ter vergelijking: Nederland heeft in totaal ongeveer één miljoen hectare grasland.

Na een enquête onder 87 commerciële en 420 particuliere eigenaren van paardenweides, zagen de auteurs dat op particuliere paardenweides ongeveer 12 % van het oppervlak gereserveerd was voor 'kleinschalige landschapselementen', zoals hagen, overhoekjes of bloemenstroken. In commerciële paardenweides was dat een kwart minder (9 %). Wolfram en collega's concluderen daarom dat er nog veel biodiversiteitswinst te behalen valt, wanneer paardeneigenaren hun grond – die per slot van rekening niet bedoeld is voor optimale grasproductie – biodiverser inrichten. Ze geven daar ook aanbevelingen voor in hun artikel.

Literatuur

Wolfram, I.A., L. Heric & A. M. Allen

Green treasures: Investigating the biodiversity potential of equine yards through the presence and quality of landscape features in the Netherlands.

