

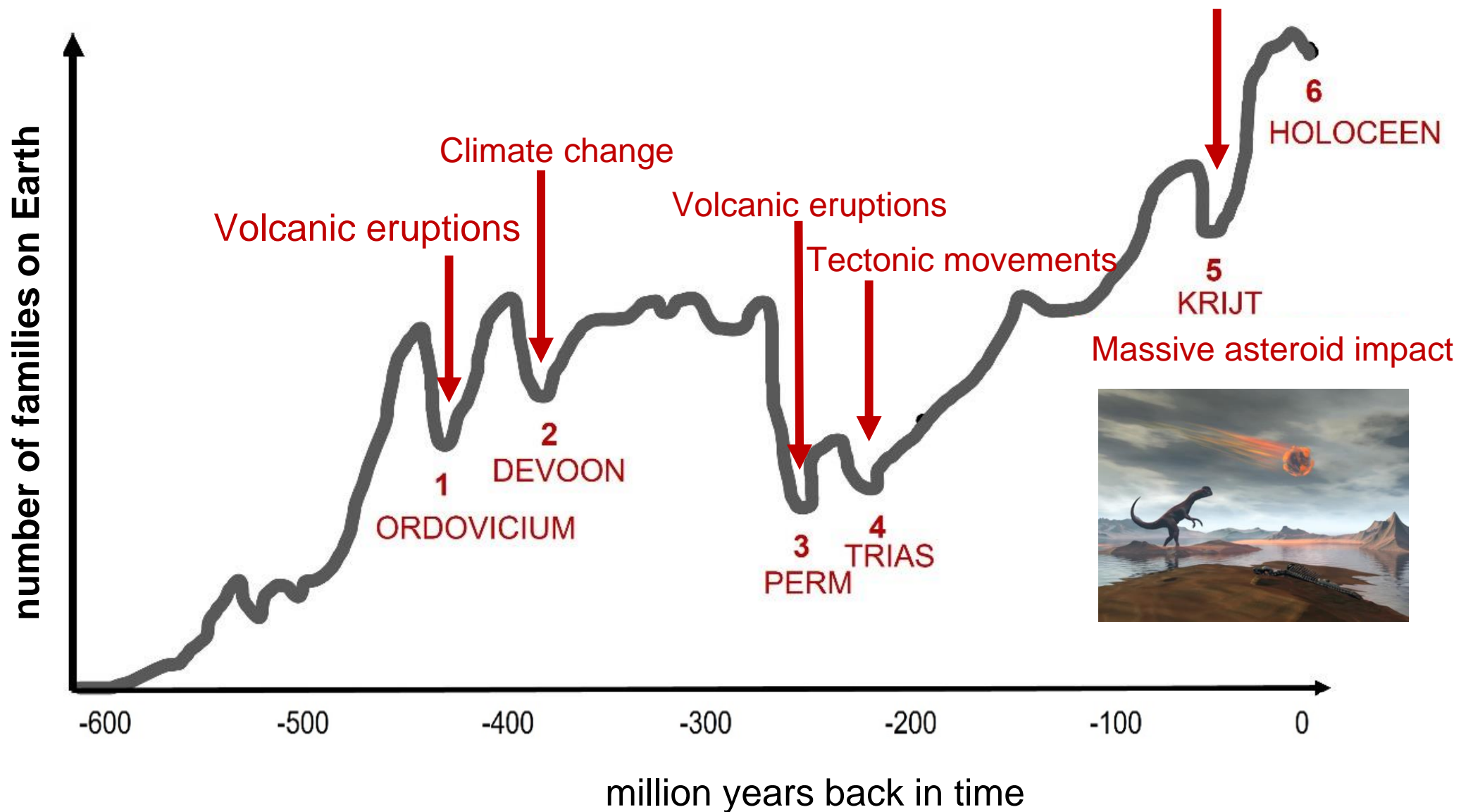


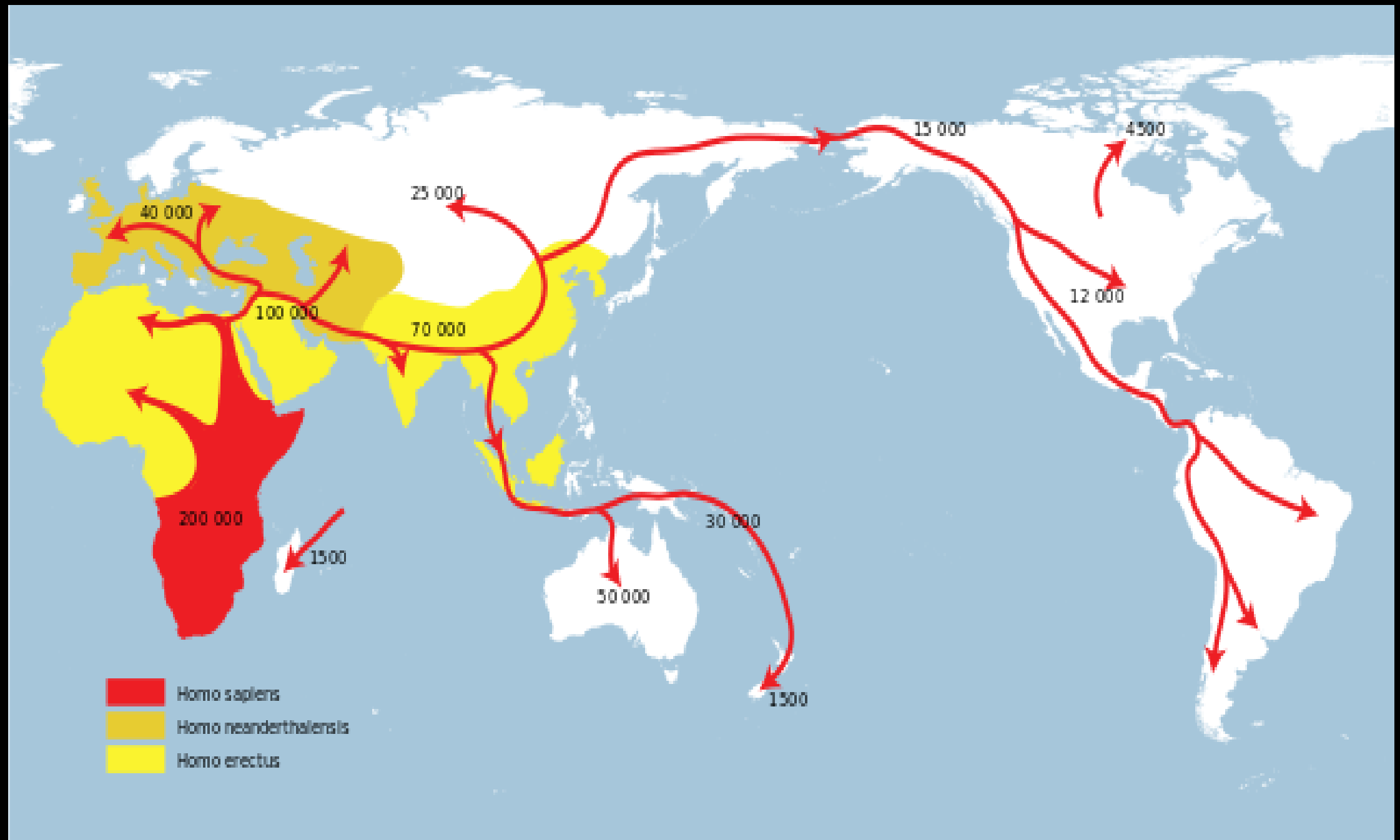
Biodiversiteit in het hart hoe en waarom aandacht hebben voor biodiversiteit?

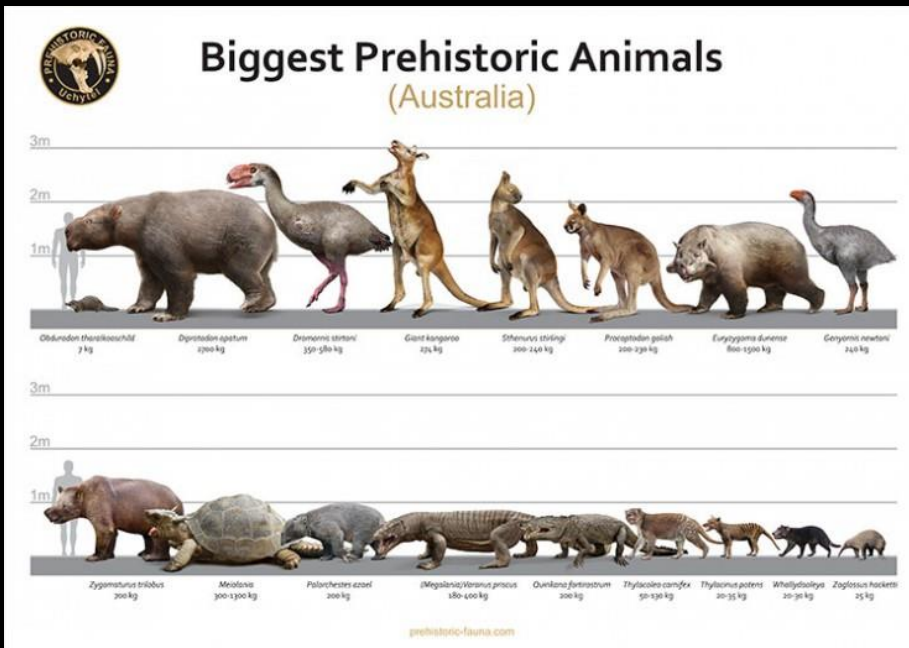
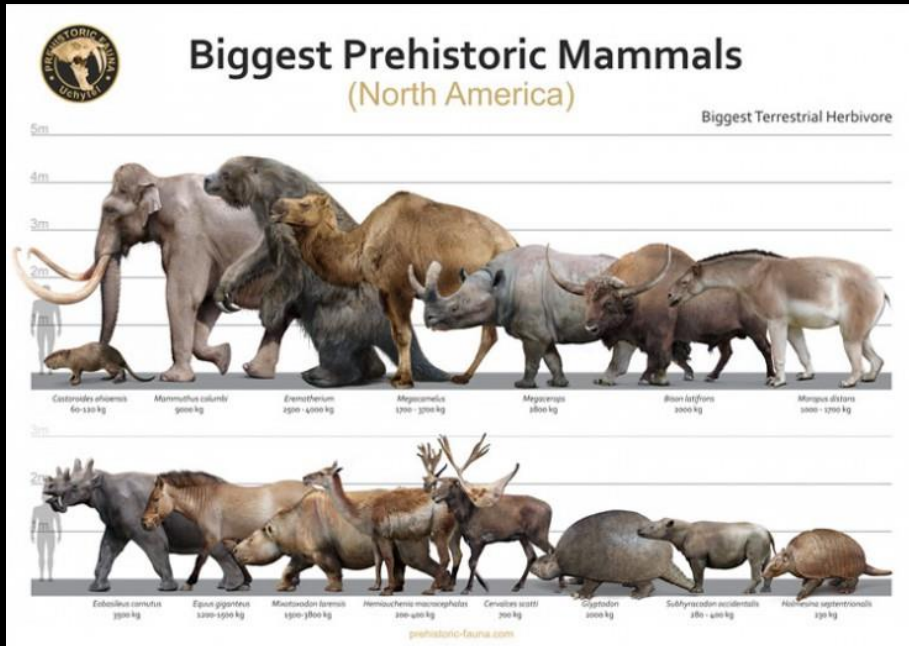
An De Schrijver

**HO
GENT**











ELSEVIER

Anthropocene

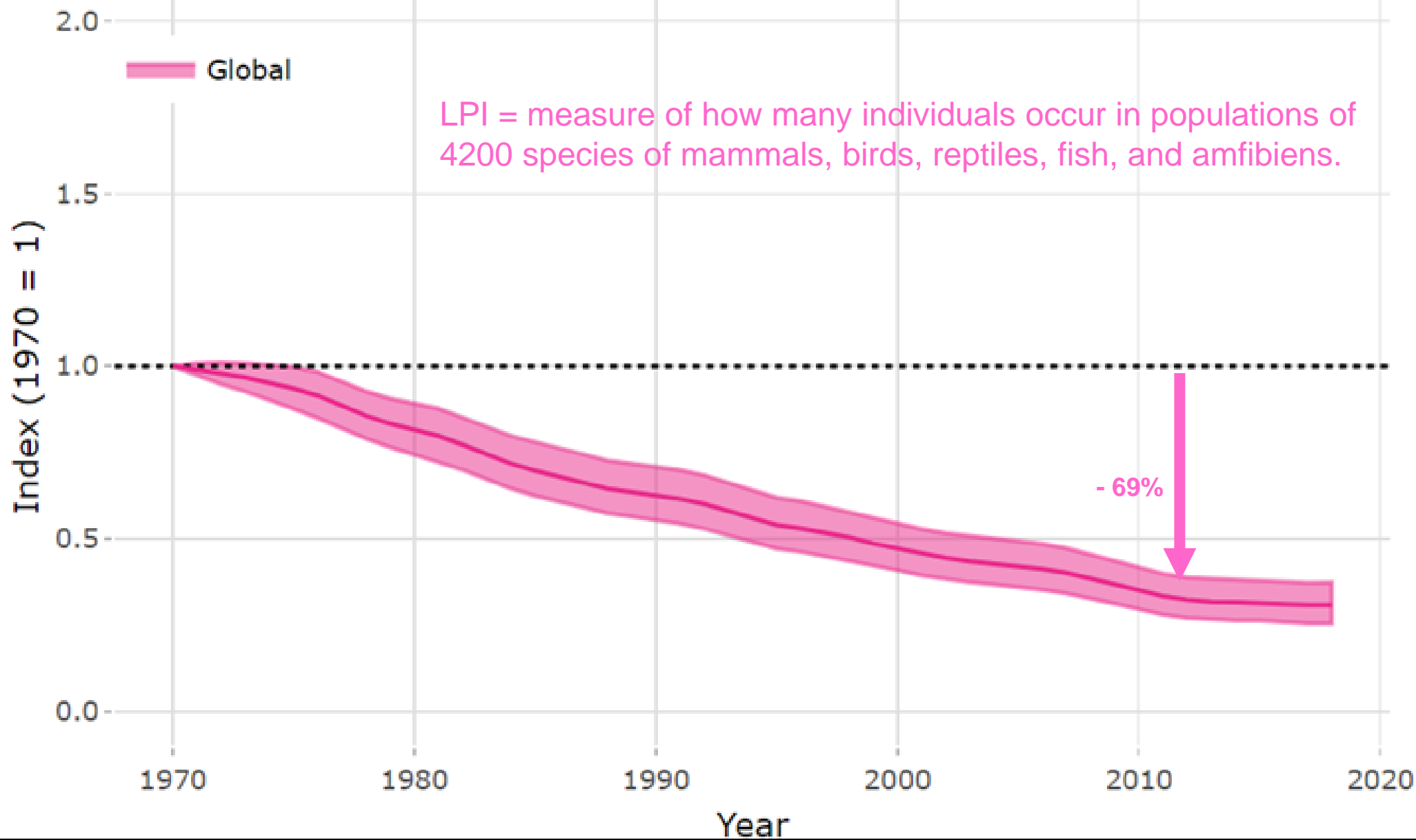
Volume 44, December 2023, 100403



Megafauna extinctions in the late-Quaternary are linked to human range expansion, not climate change


Rhys Taylor Lemoine¹  , Robert Buitenwerf², Jens-Christian Svenning³

HO
GENT





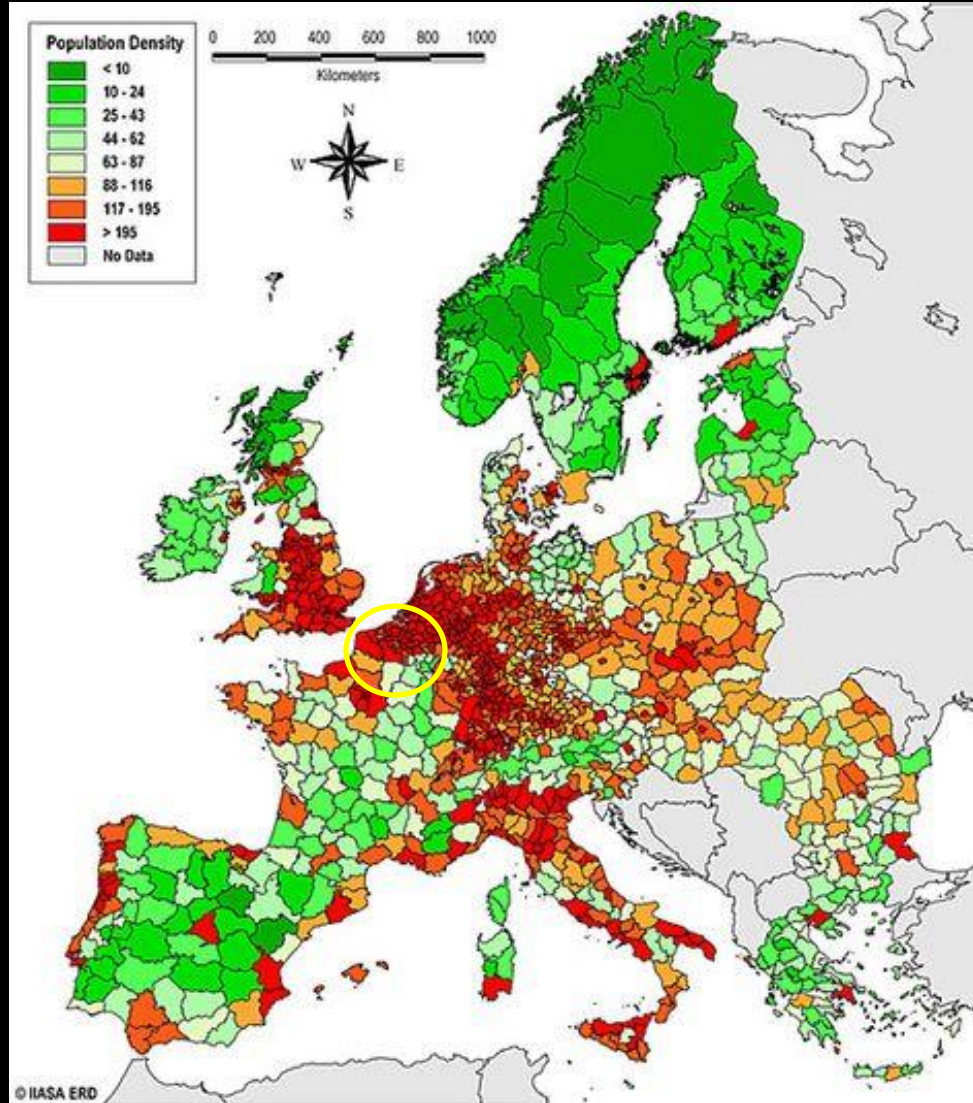
HOLOCENE TO ANTHROPOCENE



'In the anthropocene era humanity is
affecting the earth like a force of nature'

- PAUL CRUTZEN

HOGGE BEVOLKINGSDICHTHEID



VERSTEDELIJING

1904



<https://omgeving.vlaanderen.be/nl/ruimterapport>

WEGEN



LINTBOUWING

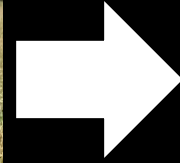


INDUSTRIE



INTENSIEVE LANDBOUW

2X MAAIEN



5 X MAAIEN



LANDBOUWPRAKTIJK



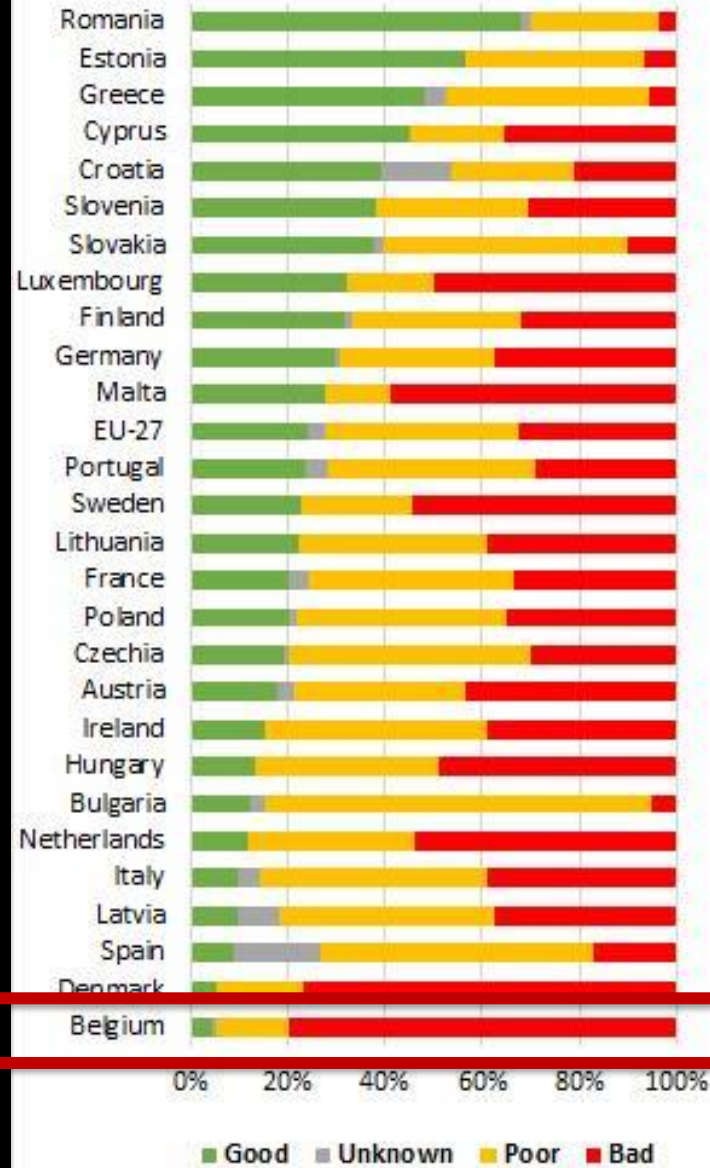
We hebben veel in Vlaanderen..



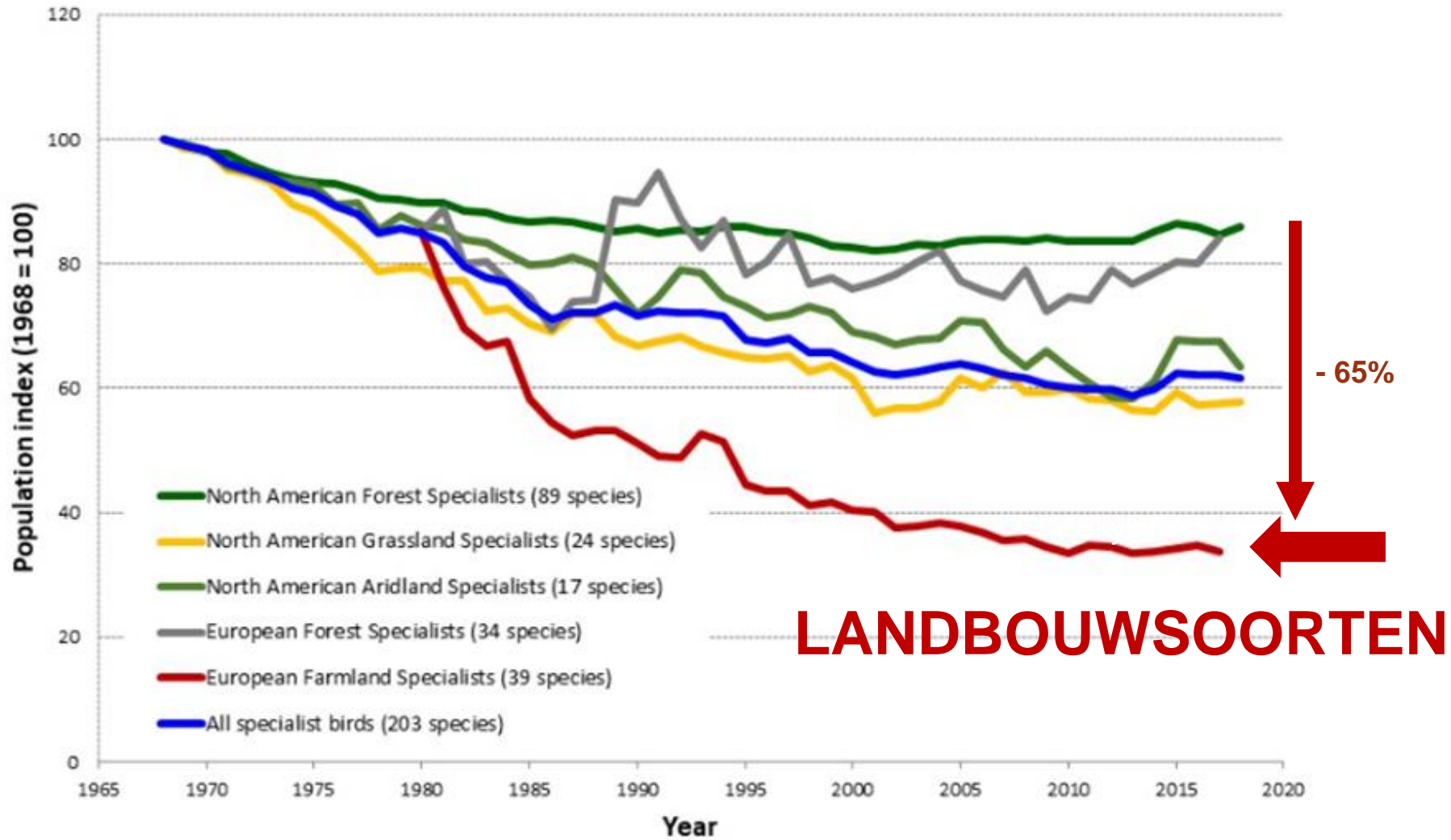
... maar weinig natuur



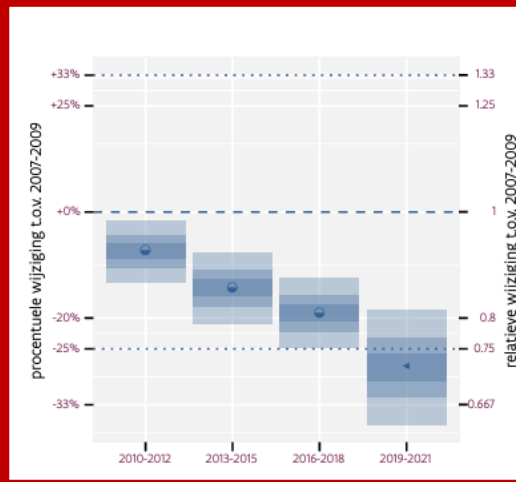
Habitats



Wild Bird Index



Veldleeuwerik



Kievit



vildaphoto

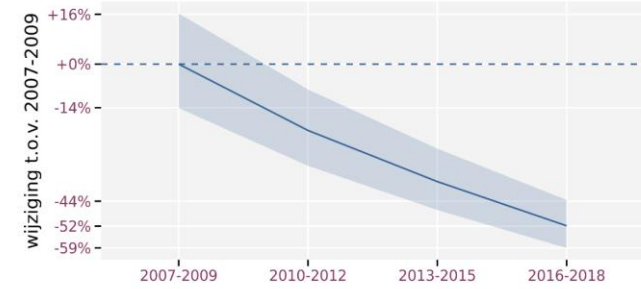


Fig. 1 Trend van kievit sinds 2007. Voor deze soort geldt dat de afname al decennia lang aan de gang is (nog voor de start van het ABV-project) en zich doorzet.



Europese hamster





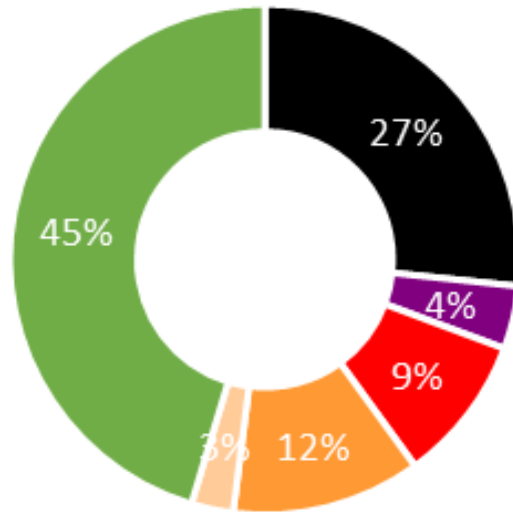
vildaphoto



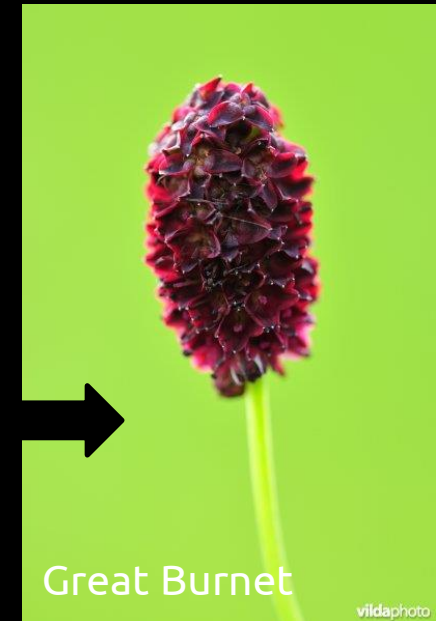
Zentralfriedhof - Wien

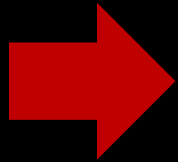
https://www.youtube.com/watch?v=rkZ6gzyg7yY&t=37s&ab_channel=BBCEarth

Dagvlinders in Vlaanderen #75

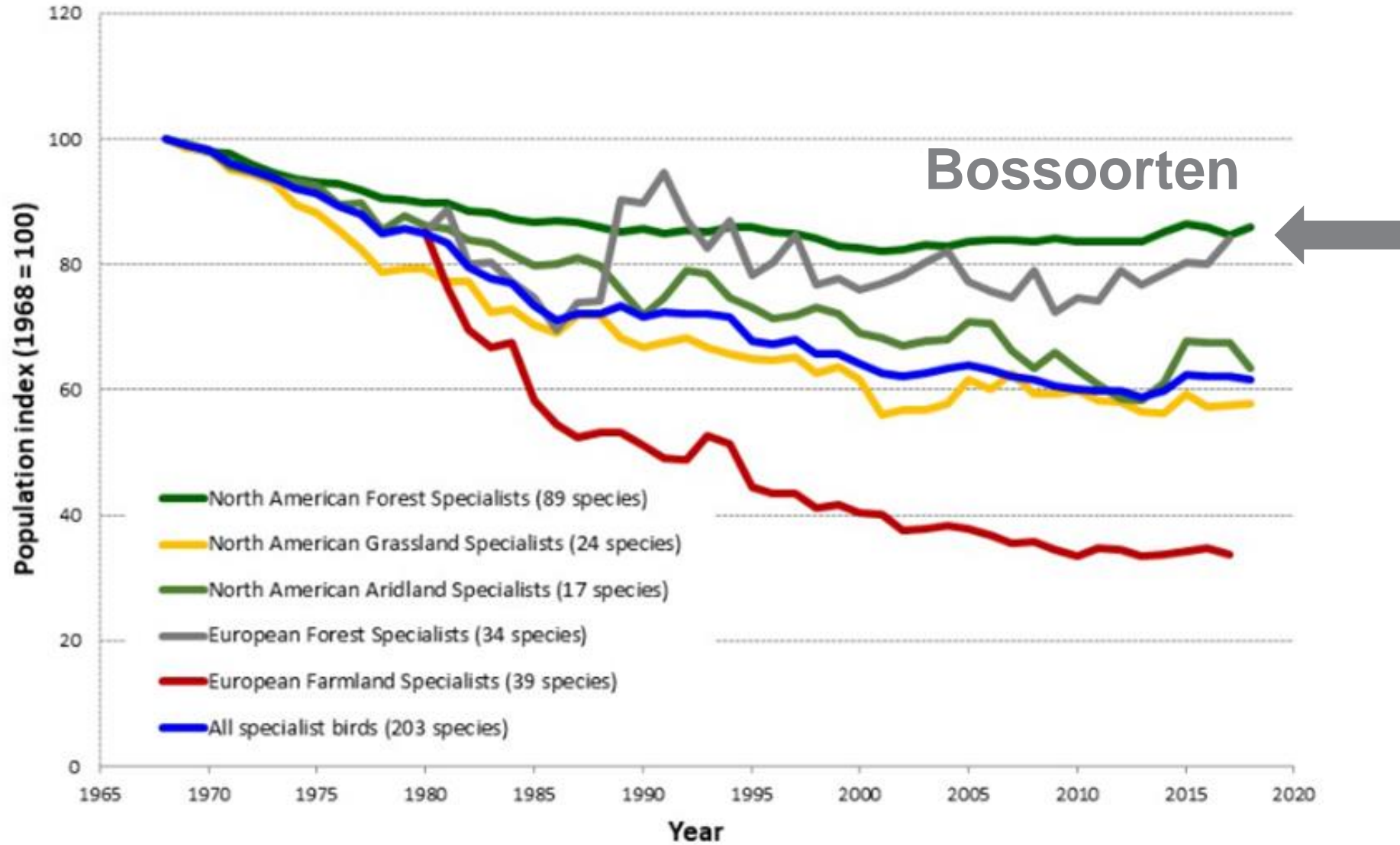


- Uitgestorven
- Ernstig bedreigd
- Bedreigd
- Kwetsbaar
- Bijna in gevaar
- Niet in gevaar





Wild Bird Index



Boswetgeving - 1990
Duurzaam bosbeheer



Bosvogels doen het goed!



Bosvlinders doen het goed!

White Admiral - *Limenitis camilla*



vildaphoto

Purple Emperor – *Apatura iris*



vildaphoto

Slechtvalk



https://www.youtube.com/watch?v=v9ztigr0JvA&ab_channel=EddyDelporte

Slechtvalk – nieuwe soort in steden



https://www.youtube.com/watch?v=nxf7jZWtAO8&t=0s&ab_channel=StadOudenaarde

Zwarte roodstaart



Zwarte roodstaart – nieuwe soort in steden



Overstromingsgebieden langs de Schelde



Overstromingsgebieden langs de Schelde



Extinct fish spotted in Scheldt river

Thursday, 26 October 2023

By **The Brussels Times** with Belga





vildaphoto

Beavers are back

[Home](#) » [Natuurinfo](#) » [Nieuws](#) » [Nieuwsberichten](#)

natuurpunt

Otter plant zich weer voort in Vlaanderen



Francois Van Bauwel

30 OKTOBER 2017

In 2012 werd de Otter voor het eerst opnieuw waargenomen in Vlaanderen, nadat hij sinds eind jaren 80 als uitgestorven beschouwd werd. Intussen blijkt dat de soort zich opnieuw voortplant in de vallei van de Schelde. Grote uitdaging voor het mythische zoogdier is ons dichte wegennet. Dat nieuws brachten onderzoekers van het INBO op de [eerste Belgische Zoogdierendag](#), op de campus van de Universiteit van Antwerpen.





Otters are back

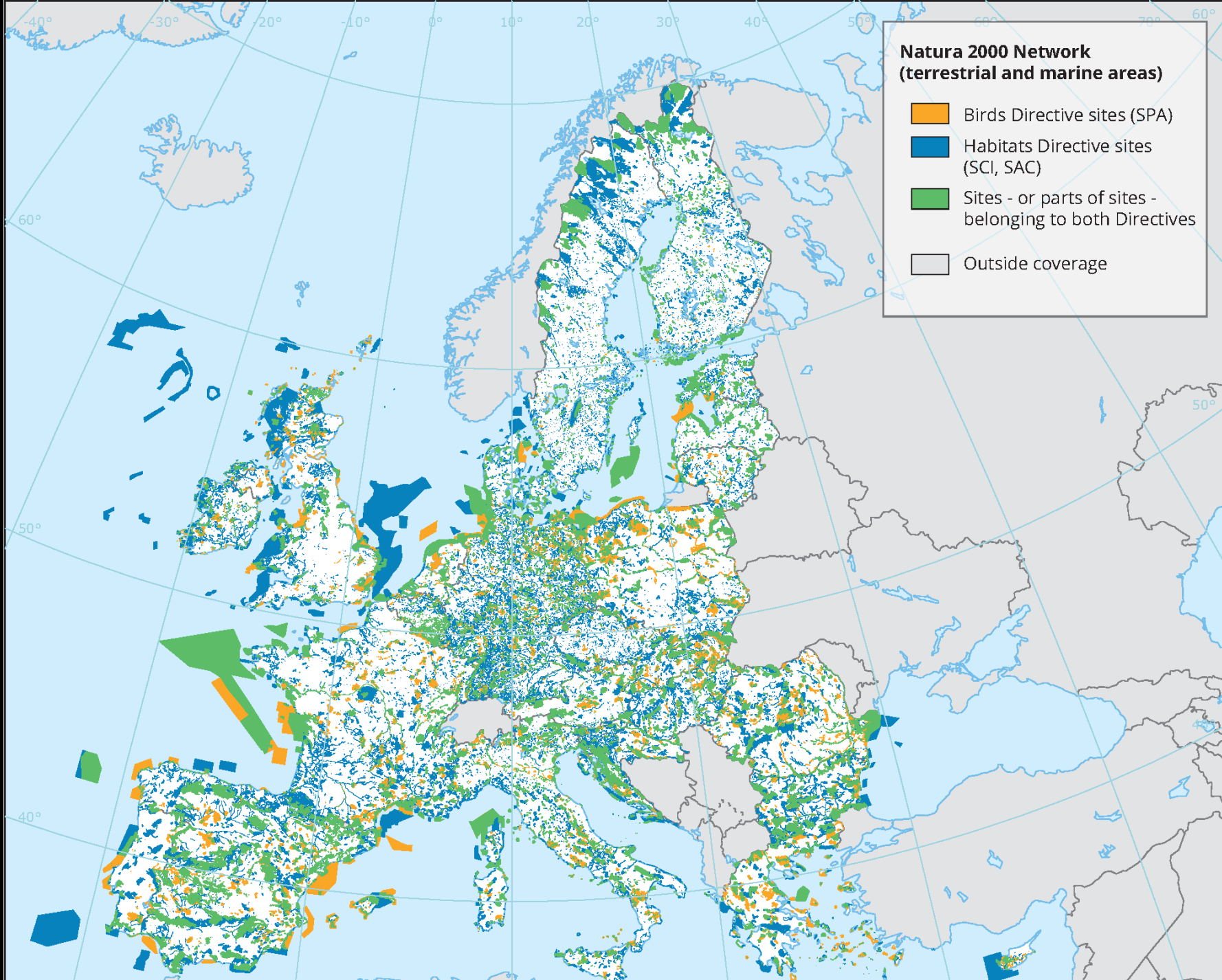


Het traject van wolvin Naya naar Bosland



**Natura 2000 Network
(terrestrial and marine areas)**

-  Birds Directive sites (SPA)
-  Habitats Directive sites (SCI, SAC)
-  Sites - or parts of sites - belonging to both Directives
-  Outside coverage



NEW ARRIVALS

STAARTBLAUWTJE



NEW ARRIVALS

VUURLIBEL



Bossoorten doen het goed

Soorten aangepast aan steden doen het goed

New arrivals

Landbouwsoorten denderen achteruit

Is het een probleem dat sommige
soorten uitsterven?





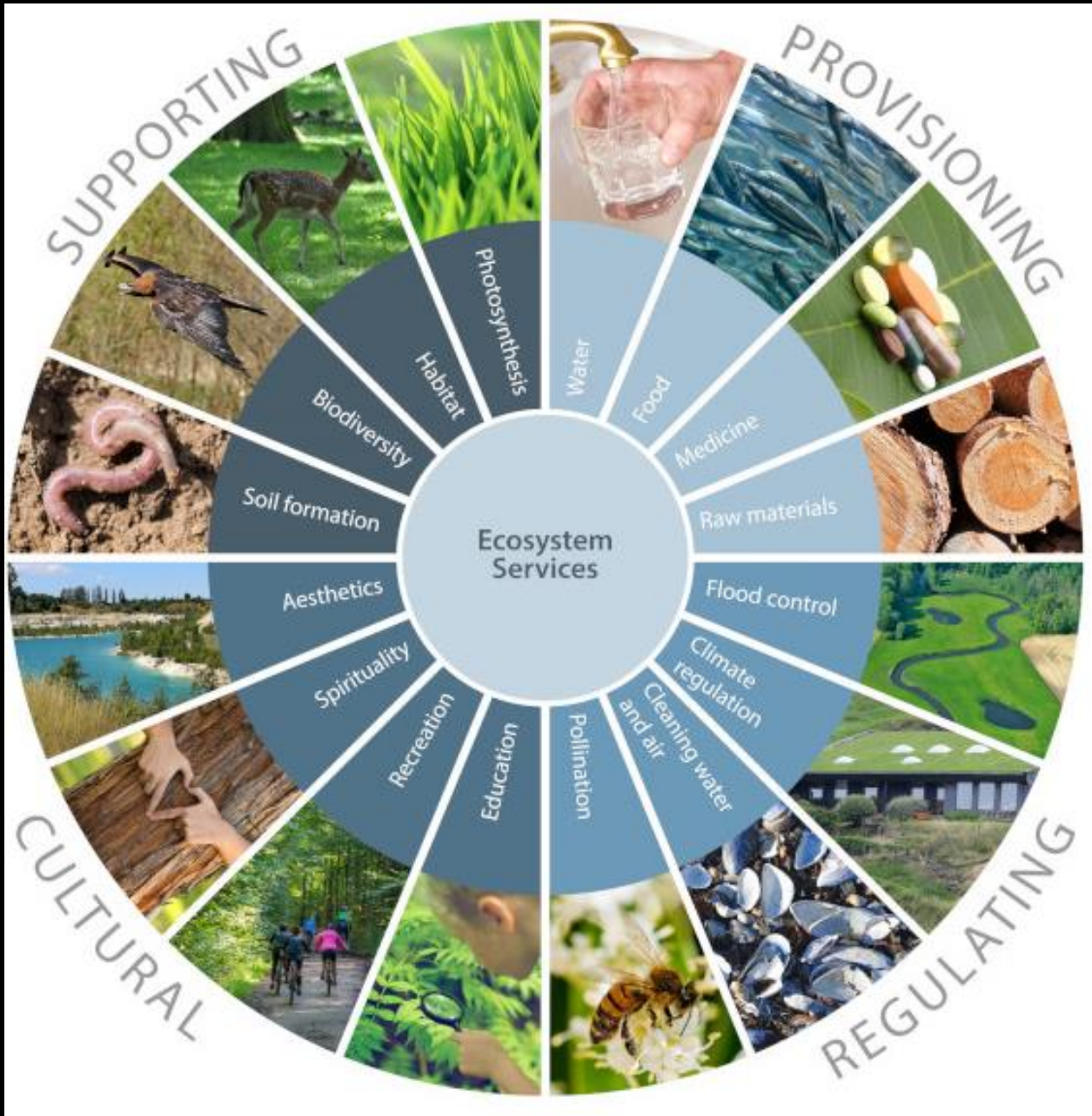
Of is het onze ethische plicht
om ze te beschermen?

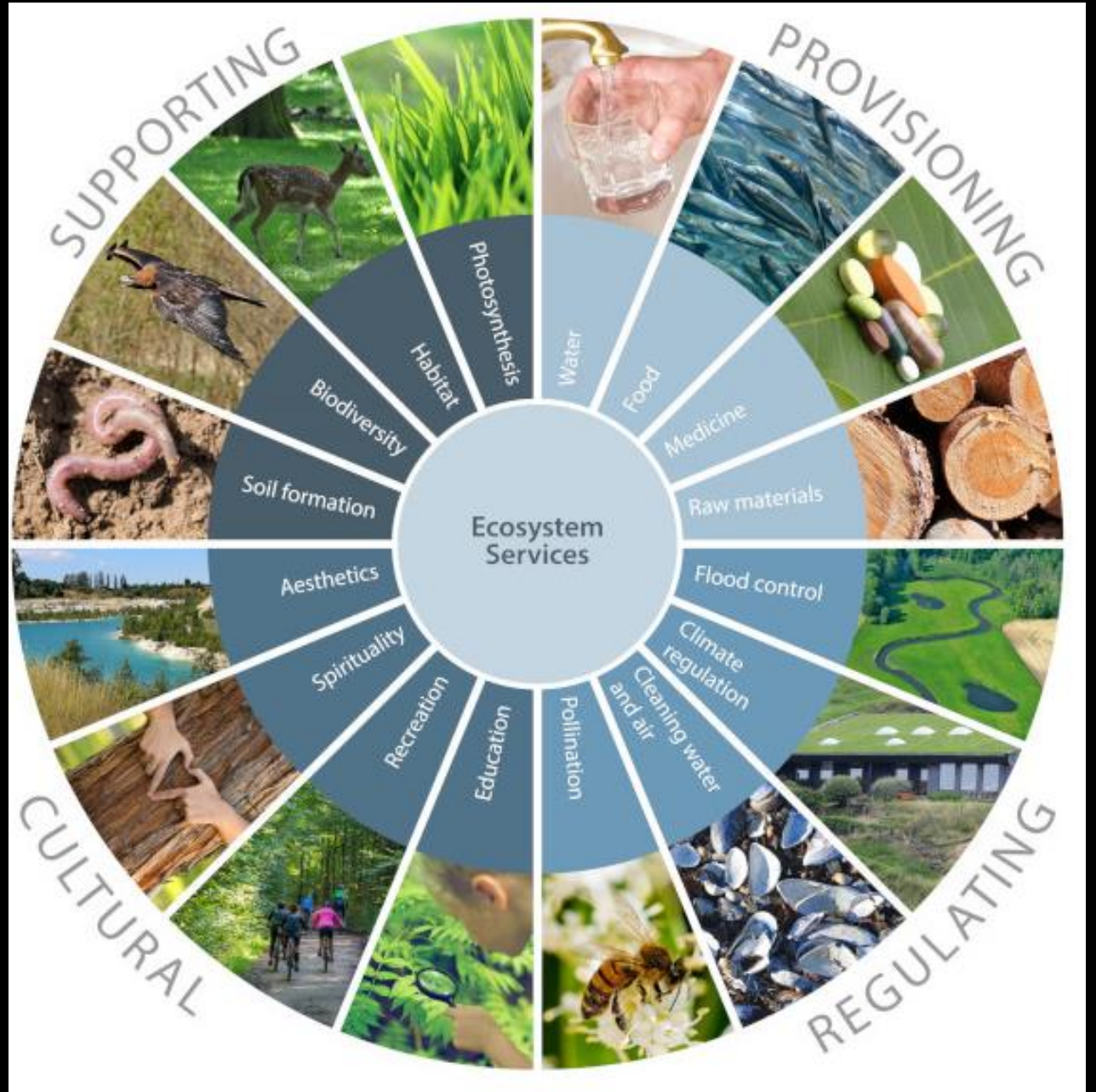
Waarom is biodiversiteit
belangrijk?

CLIMATE AND NATURE

Why measuring the economic value of ecosystems is important

Feb 27, 2023





The benefits of nature-based therapy for the individual and the environment: an integrative review

Meabh Bonham-Corcoran and Alexandra Armstrong

Discipline of Occupational Therapy, Trinity College Dublin, Dublin, Ireland

Amy O'Briain

School of Occupational Therapy, Trinity College Dublin, Dublin, Ireland

Amy Cassidy

Discipline of Occupational Therapy, Trinity College Dublin, Dublin, Ireland, and

Niall Turner

Occupational Therapy Department, Cluain Mhuire Service, St John of Gods, Dublin, Ireland

Abstract

Purpose – This review aims to identify the commonly used nature-based therapies, the cohorts that benefit from these interventions, and the potential environmental impact of nature-based therapies.

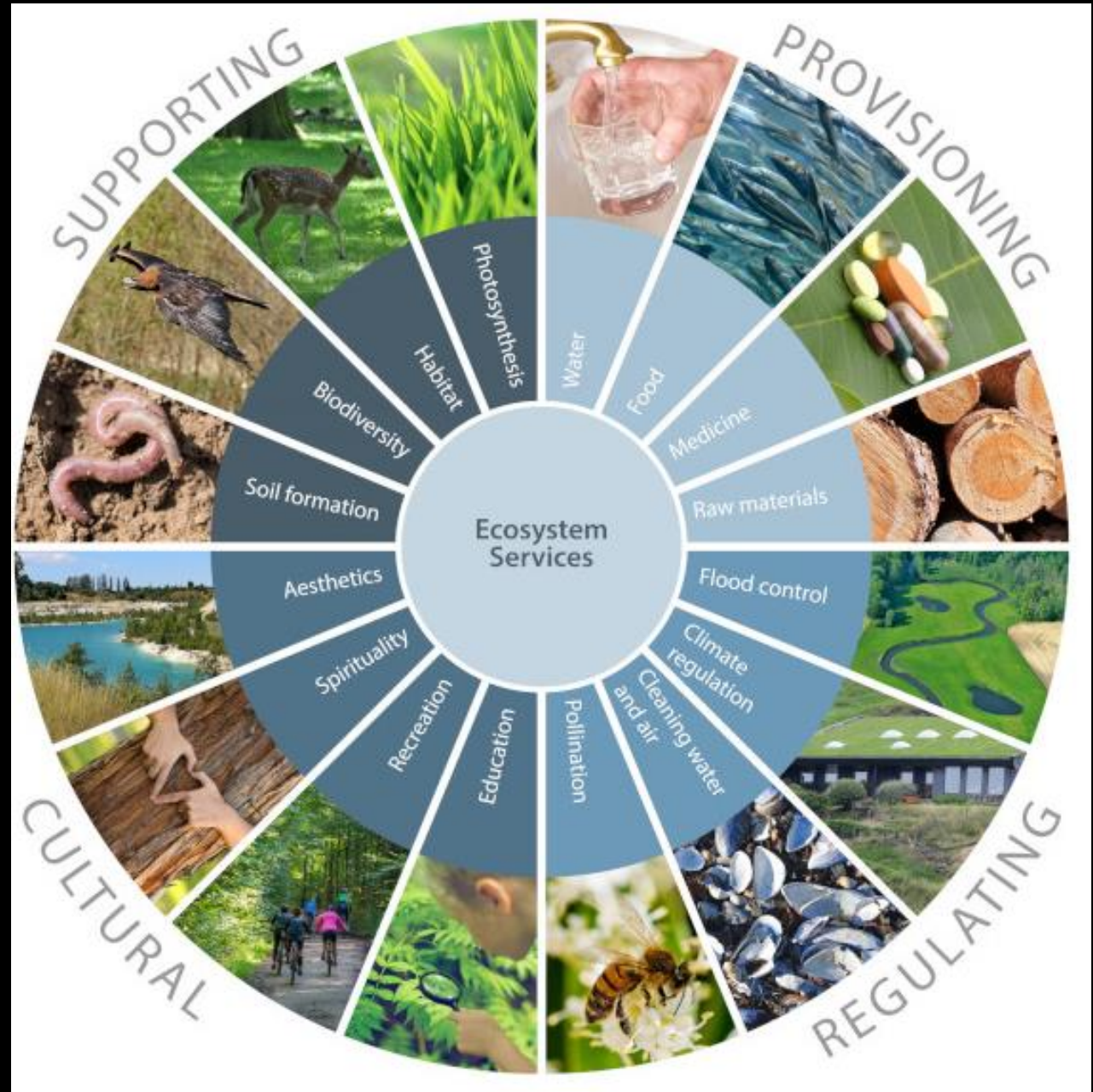
Design/methodology/approach – An integrative review methodology was taken. The literature was analysed and synthesised through thematic analysis.

Findings – Three themes emerged from the analysis: categories of nature-based therapies; benefits of nature-based therapies; and the gains from nature-based therapies are not universal. Evidence of physiological, psychological, social, vocational and quality of life benefits from participation in nature-based therapies was evident in the literature. However, there was insufficient empirical evidence of the benefits for the environment.

Practical implications – Occupational therapists assist populations across the life course. Consequentially, they can be found working in a diverse range of clinical contexts. This review asserts that nature-based therapies could be a positive addition in many of these contexts. Further, while engagement in activities in natural environments is frequently used by occupational therapists practicing within institution environments, there is evidence to support its use in community service models and potentially in public health strategies.

Originality/value – This integrative review brings together evidence on a diverse range of nature-based therapies, cohorts, associated benefits and factors that influence these. The lack of empirical evidence on the benefits of nature-based therapies for the environment is acknowledged as a gap in the literature

Keywords Review, Sustainability, Environment, Nature, Occupational therapy, Nature-based treatment



Groen doet ^{bewezen} v goed

GERAPPORTEERD POSITIEF EFFECT VAN GROEN OP:

Stress	Pijndrempel
Aandacht	Diabetes
Gemoedstoestand	Stressgerelateerde ziektes
Mentale GH	Respiratoire gezondheid
Sociale cohesie	Immuniteit
Agressie en geweld	Post-operatief herstel
Slaapkwaliteit	Fysieke activiteit
Medicatie-inname	Valincidenten

One Health

Healthy ecosystems

Healthy humans

Healthy animals



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Oie
WORLD ORGANISATION
FOR ANIMAL HEALTH



World Health
Organization

UN
environment
programme



NE WELFARE

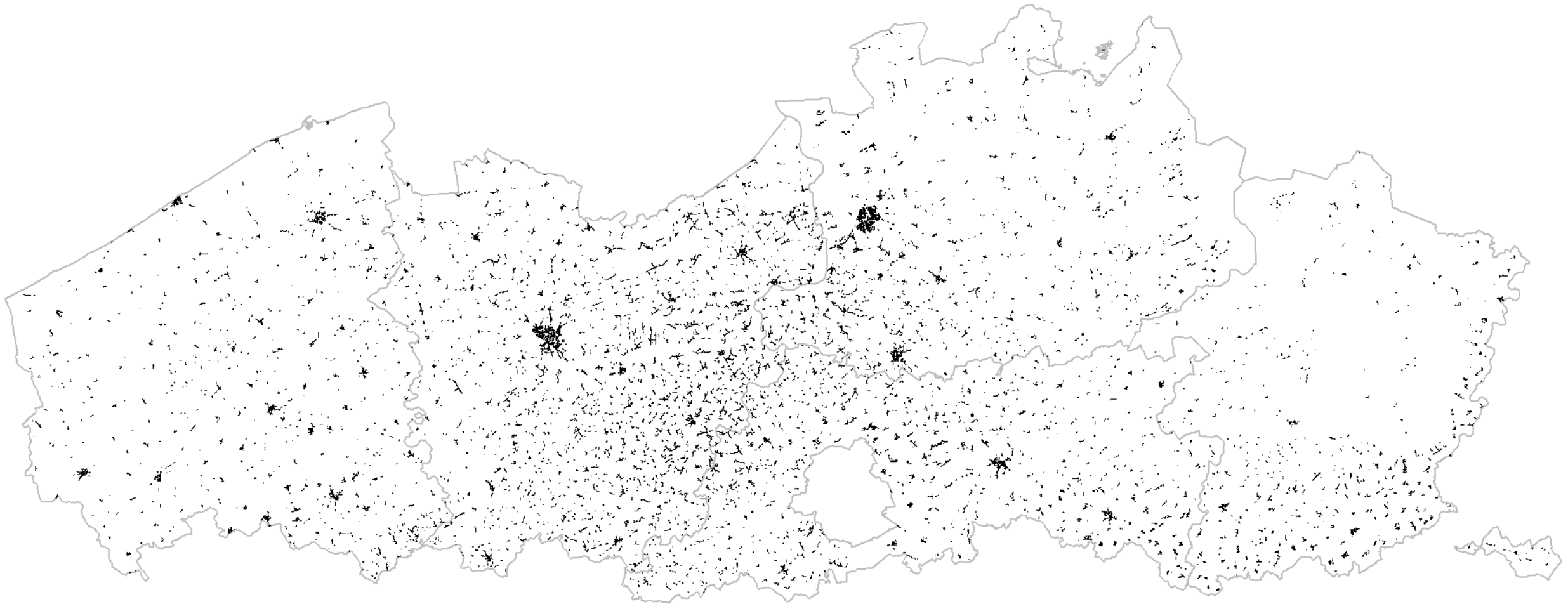
OUTCOMES

- REDUCTION IN ANIMAL & HUMAN ABUSE
- MORE EFFICIENT MULTIDISCIPLINARY WELFARE PROTECTION
- IMPROVED LIFE CHANCES - HUMAN REHABILITATION & ANIMAL REHOMING
- IMPROVED ANIMAL WELFARE - IMPROVED FOOD SAFETY
- IMPROVED ANIMAL & FARMER WELFARE / IMPROVED FARMING PRODUCTIVITY
- IMPROVED FOOD SECURITY/RESILIENCE - IMPROVED ANIMAL WELFARE
- INCREASED BIODIVERSITY - IMPROVED HUMAN WELLBEING
- ADDRESSING SOCIAL PROBLEMS, POVERTY & LOCAL COMMUNITY SUPPORT
- IMPROVED ANIMAL WELFARE - IMPROVED HUMAN WELLBEING

Wat kunnen we doen?

HET IS INGEWIKKELD IN VLAANDEREN

1904



NATUURINCLUSIEVE LANDBOUW



vildaphoto

NATUURINCLUSIEVE STEDEN



NATUURINCLUSIEVE SCHOLEN



NATUURINCLUSIEVE INDUSTRIE



Fotogroep ISO400

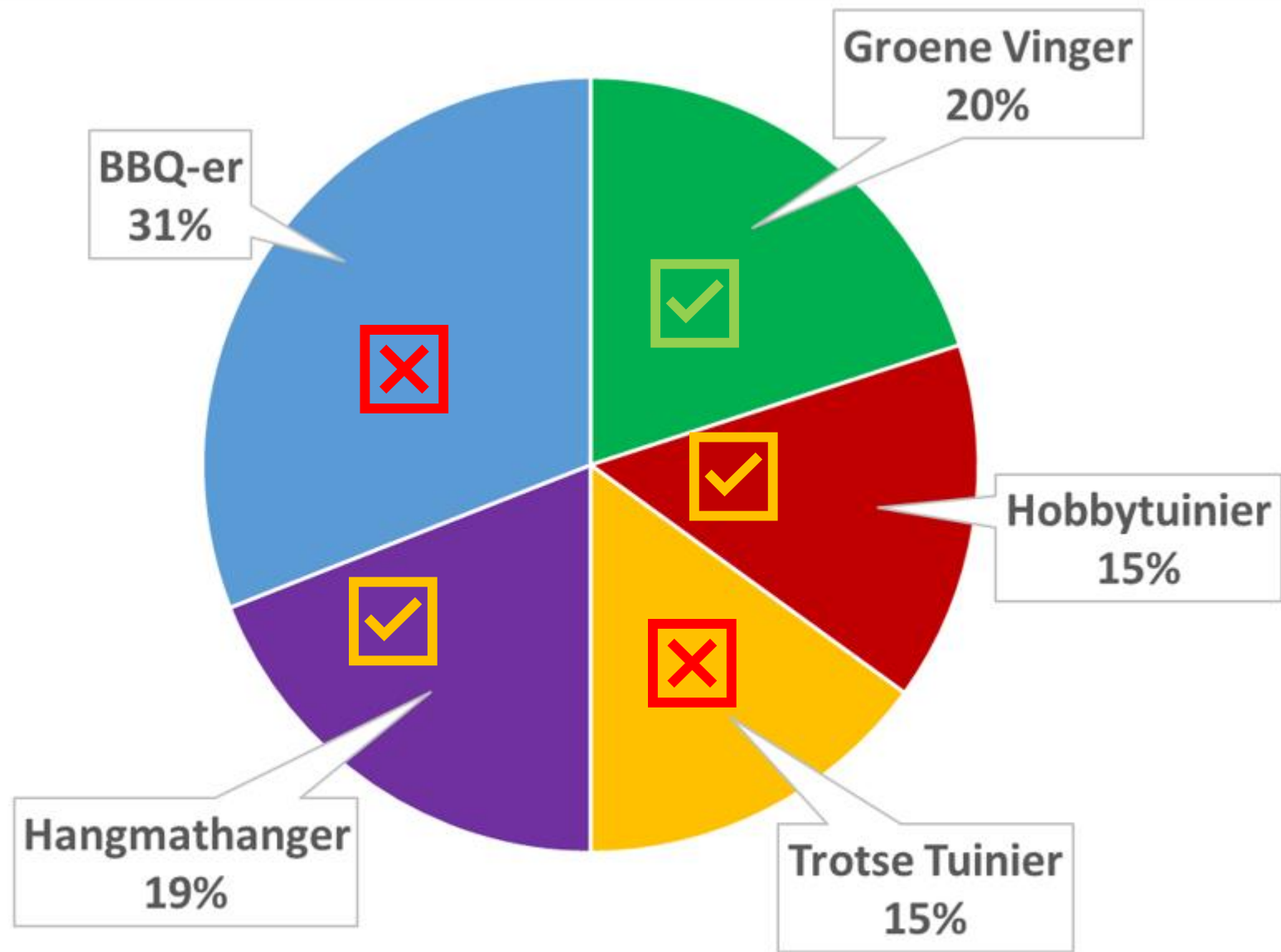
NATUURINCLUSIEVE ZORG



NATUURINCLUSIEVE TUINEN



Hoe maak je een biodiversere tuin?



■ Groene Vinger
■ Hangmathanger

■ Hobbytuinier
■ BBQ-er

■ Trotse Tuinier



1. Vergroot je tuin





Wilde variant



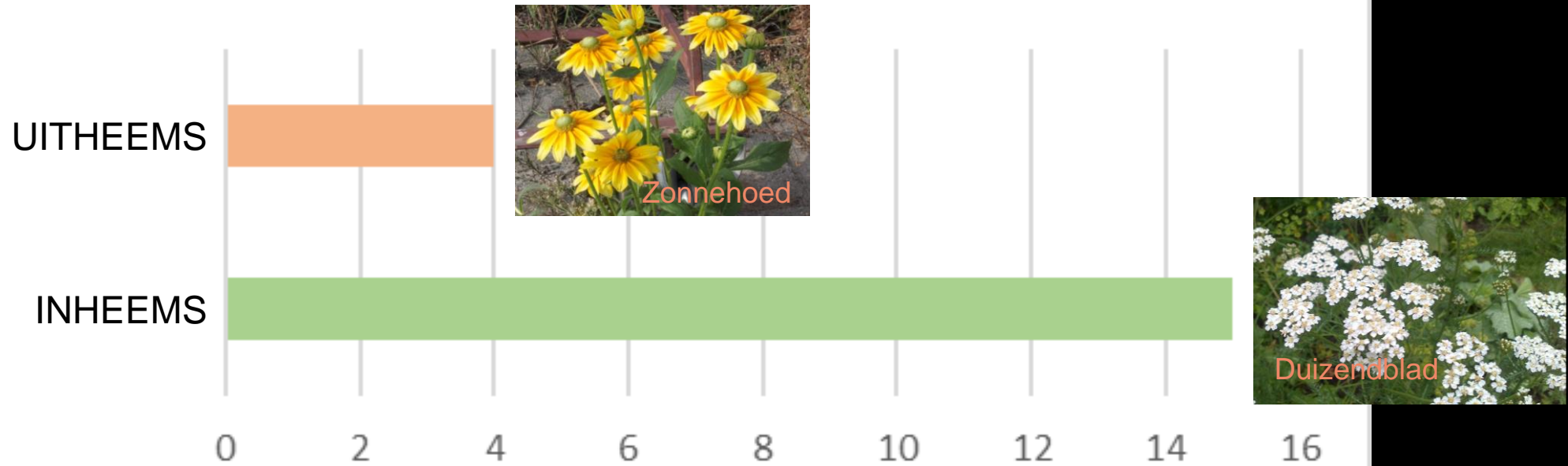
Strakke variant

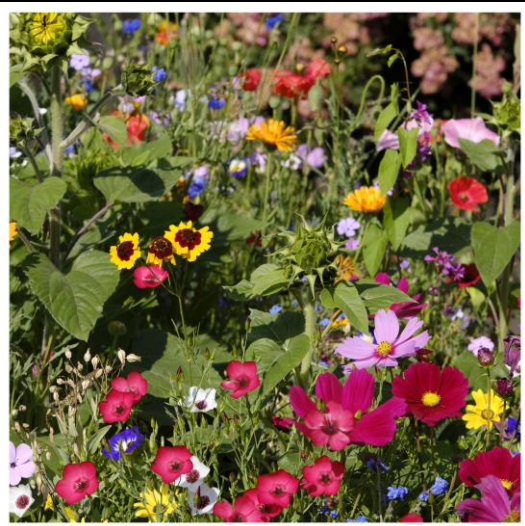
2. Zorg voor verschillende biotopen



3. Gebruik inheemse soorten

AANTAL GEASSOCIEERDE ORGANISMEN





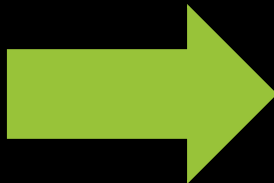
UITHEEMS

INHEEMS

CO-EVOLUTIE



**4. Vorm een deel van je
gazon om**



5. Vermijd ecologische vallen





04.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN |
Wetenschap

Kijken door de ogen van wilde bijen



04.04.2022 |
BIODIVERSITEIT, KLIMAAT, TUINEN |
Wetenschap

Animal aided design © Biodiversiteit

Biotopen Bloemenweide

Bloemrijk grasland Bodem

Carnavalmengsel Dagvlinder Ecologie

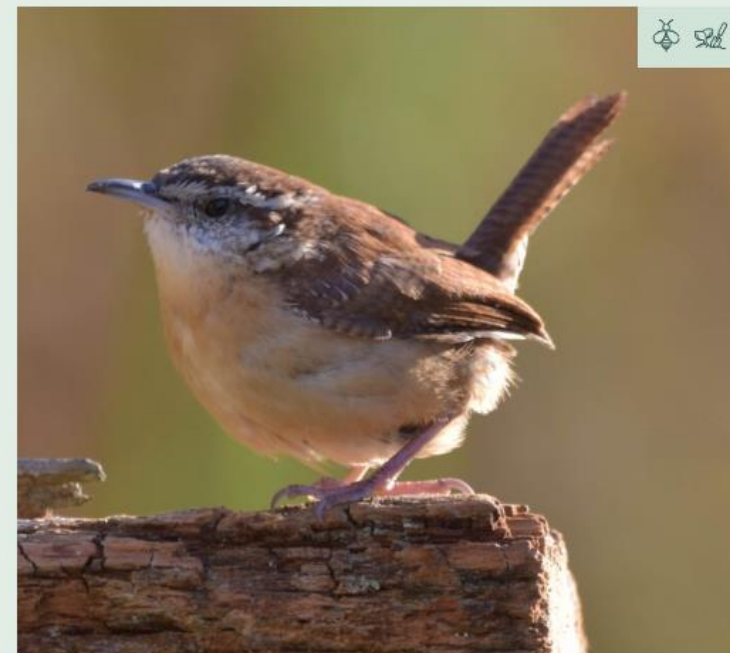
Ecologische val Gefaseerd maaien

Gefaseerd snoeien Grassen Inheems

Neo-inheems Tuin Vaste plantenborder

Voedselweb Waardplant

Kijken door de ogen van dagvlinders



26.03.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Wetenschap

Amfibieën Dagvlinder Ecologische val Hommels Levenscyclus Libel Nachtvlinder
Sprinkhanen Vogels Wilde bij Zoogdieren

Animal-Aided Design© als basis voor biodiverse tuinen

**6. Brandnetels moet je niet
persé koesteren**



March 21, 2021



'Essential reading for anyone with a garden – even a tiny one.'
BBC Wildlife

NO NETTLES REQUIRED

THE TRUTH ABOUT WILDLIFE GARDENING



KEN THOMPSON

jr



7. Voorzichtig met uitheemse soorten



Japanse duizendknoop

Waterteunisbloem



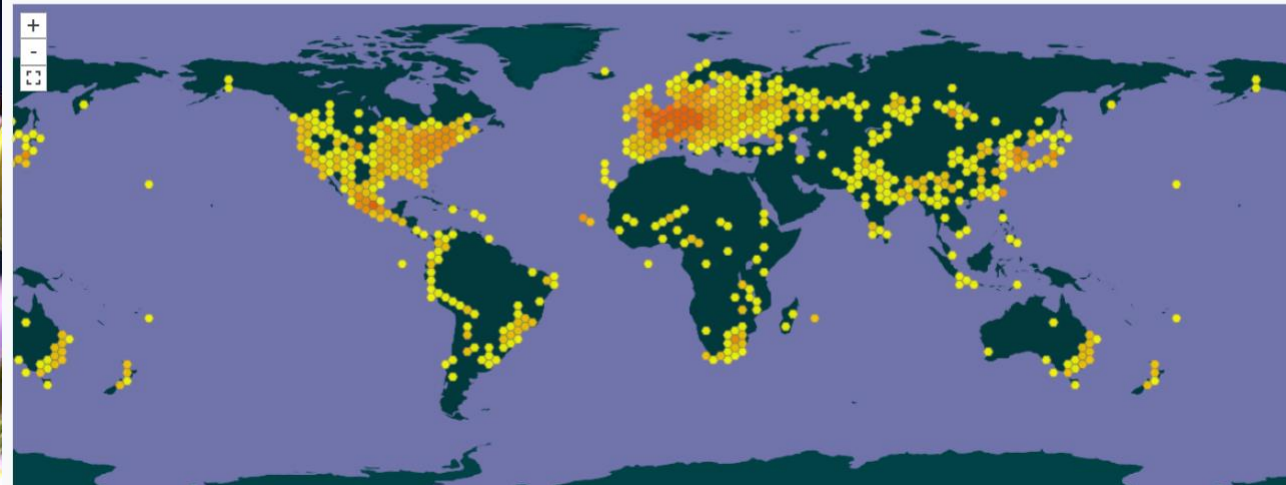
Potentieel invasief

7,954 OCCURRENCES WITH IMAGES



SEE GALLERY

32,507 GEOREFERENCED RECORDS



RECORDED AS INTRODUCED IN 40 COUNTRIES OR ISLANDS

Recorded as introduced in	According to	Evidence of impact	Occurrences in GBIF
United States of America	Global Register of Introduced and Invasive Species - United States (Contiguous) (ver.2.0, 2022)	Yes	Unknown
Belgium	Global Register of Introduced and Invasive Species - Belgium	No	1.820 occurrences
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Global Register of Introduced and Invasive Species - Great Britain	No	1.692 occurrences
Australia	Global Register of Introduced and Invasive Species - Australia	No	153 occurrences
Denmark	Global Register of Introduced and Invasive Species - Denmark	No	143 occurrences

GENT



Aveve

Voor | Pour
10 m²

**Bloemenmengsel
Veldbloemen**
Mélange fleuri
Fleurs des champs

Een oase van kleuren, om maanden bloemen van te plukken.
Une splendeur de couleurs, pour cueillir des fleurs.

J F M A M J J A S O N D

Ter plaatse zaaien
Semis en place

Bloei
Floraison

13221



DCM
Bloemen-
mengsel

tot 10 m²

**Bloemen-
mengsel**

Trekl
Bestuivers
aan

520 g

Bloemenzaad + Organische bodemverbeteraar
pour plus d'insectes, pour plus de fleurs et de fruits

IN EEN HANDIGE
STROODIJS



DCM
Bloemen-
mengsel

tot 10 m²

**Bloemen-
mengsel**

Trekl
Vlinders
aan

520 g

Bloemenzaad + Organische bodemverbeteraar
pour plus d'insectes, pour plus de fleurs et de fruits

IN EEN HANDIGE
STROODIJS



8. Geen bemesting van gazon of bloemenweide

+ nutrients





**HO
GENT**



9. Geen pesticiden



Ornamental plants on sale to the public are a significant source of pesticide residues with implications for the health of pollinating insects ☆

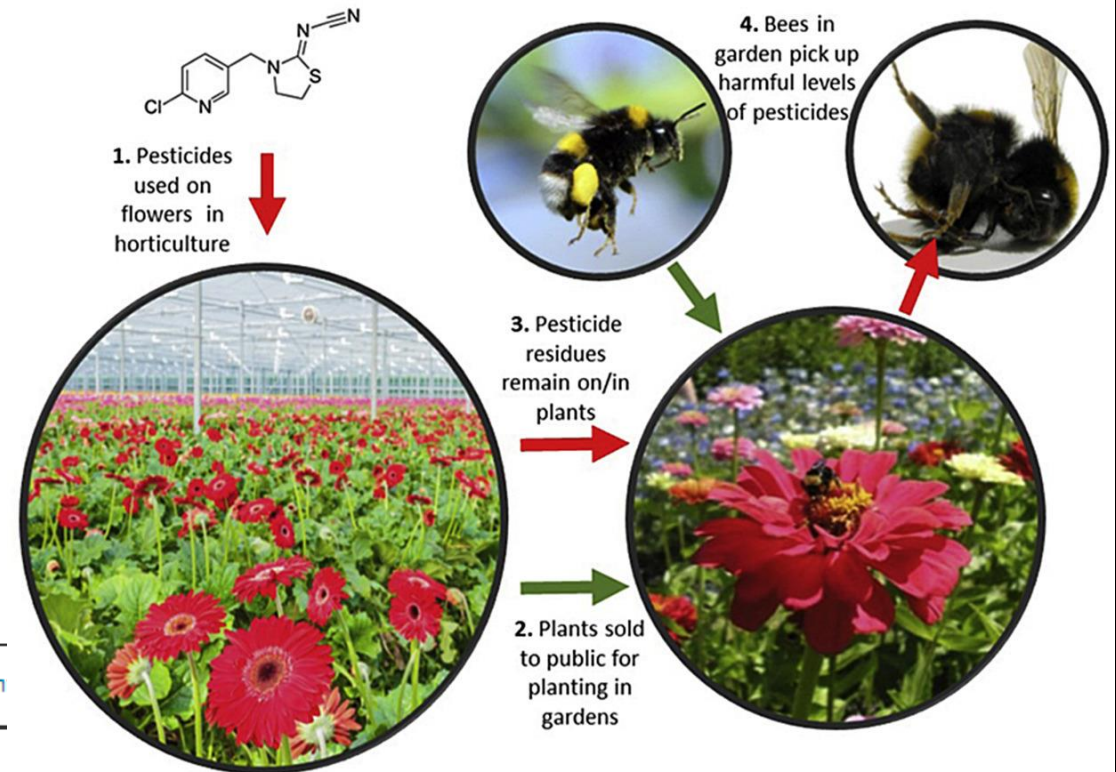
A. Lentola ^a, A. David ^b, A. Abdul-Sada ^b, A. Tapparo ^a, D. Goulson ^b  , E.M. Hill ^b

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.03.084> 

[Get rights and conten](#)



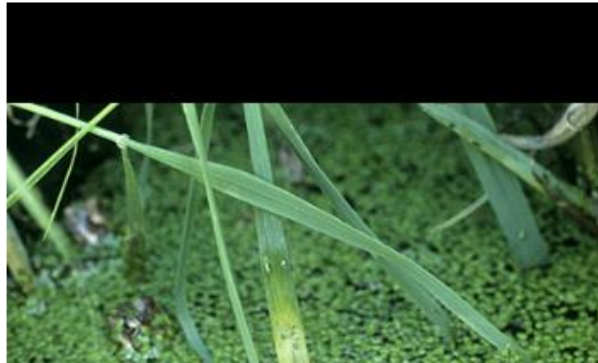


10. Voorzichtig met licht

Garden lighting: effects on wildlife

Night-time lighting either from security lights or decorative garden lighting illuminate our garden spaces after dark, but what about the effects on wildlife?

 Save to My scrapbook  



Frogs seem to be at



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon

Short communication

Light pollution is a driver of insect declines

Avalon C.S. Owens^a, Précillia Cochard^b, Joanna Durrant^c, Bridgette Farnworth^d, Elizabeth K. Perkin^e, Brett Seymoure^{f,*}

^a Tufts University, Department of Biology, United States

^b Laval University, Department of Biology, Canada

^c University of Melbourne, School of Biosciences, Australia

^d University of Waikato, School of Science, New Zealand

^e McDaniel College, Department of Environmental Studies, United States

^f Colorado State University, Department of Biology, Fort Collins, CO, 80523, United States



11. Zorgvuldig beheer

Geen tabula rasa maai 'netheidsboorden'





17%



13%



70%

www.biodiverszorggroen.be

Groen doet goed

Biodivers nog beter



Wetenschap & praktijk



27.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Wetenschap

Een biodiverse tuin hoeft geen wildernis te zijn! Maar wat is een biodiverse tuin dan wel?



19.04.2022 | KLIMAAT, TUINEN | Wetenschap

Een klimaatvriendelijke tuin hoeft geen bos te zijn! Maar wat dan wel?



01.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN, ZORG | Ontwerpkwaliteiten

Ontwerpkwaliteiten van biodivers zorggroen



30.04.2022 | BIODIVERSITEIT, KLIMAAT, TUINEN | Aanleg en beheer

Stappenplan voor een goede plantenkeuze



18.04.2022 | TUINEN, ZORG | Wetenschap

Betekenisvolle groenactiviteiten in de biodiverse zorgtuin – een indeling in vijf belevingsaspecten



04.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Wetenschap

Kijken door de ogen van wilde bijen

[Bekijk meer](#)



27.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Wetenschap

Biodiversiteit | Biotopen | Bloemenweelde | Bloemrijk grasland | Bodem | Bos
Ecologische val | Fauna | Flora | Gefaseerd maaien | Inheems | Insecten | Invasieve exoot
Klimaatverandering | Landschap | Neo-inheems | Pesticiden | Tuin | Uitheems
Vaste plantenborder | Vermesting | Versnippering | Verstedelijking | Voedselweb

Een biodiverse tuin hoeft geen wildernis te zijn! Maar wat is een biodiverse tuin dan wel?



30.03.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Aanleg en beheer

Exoten | Inheems | Invasieve exoot | Klimaatverandering | Neo-Inheems | Tuin
Verstedelijking

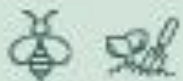
Kunnen exoten in een biodiverse tuin?



06.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Diervriendelijke tuinen

Animal aided design © | Bloemenweelde | Bloemrijk grasland | Boom | Dagvlinder
Ecologische val | Gefaseerd maaien | Gefaseerd snoeien | Grassen | Haag | Heester | Hitte
Klimaat | Klimplant | Knol- en bolgewassen | Licht | Nachtvliinder | Nectar | Neo-inheems
Pesticiden | Structuur | Temperatuur | Vaste plantenborder | Waardplant

Een tuin voor vlinders



05.04.2022 |
BIODIVERSITEIT, TUINEN |
Diervriendelijke tuinen, Wetenschap

Animal aided design © Bessen Boom

Ecologische val Heester Insecten

Klimplant Nestkast Spin Tuin

Vogels

Kijken door de ogen van vogels



08.04.2022 | BIODIVERSITEIT, TUINEN | Diervriendelijke tuinen

Animal aided design © Blotopen Bladeren Bloemrijk grasland Boom Ecologische val

Cefaseerd maaien Gefaseerd snoeien Haag Heester Houtkant Klimplant

Regenwormen Sprinkhanen Takkenril Vaste plantenborder Vogels Vogelvoedertafel

Een tuin voor vogels

HO GENT



25.03.2022 | BIODIVERSITEIT, KLIMAAT, TUINEN | Aanleg en beheer

Onze favoriete borderplanten



25.04.2022 |
BIODIVERSITEIT, KLIMAAT, TUINEN |
Aanleg en beheer

Onze favoriete sneukelplanten



25.04.2022 |
BIODIVERSITEIT, KLIMAAT, TUINEN |
Aanleg en beheer

Onze favoriete heesters

Contact:

an.deschrijver@hogent.be

**HO
GENT**