

Biodiversiteit en klimaat in het stroomgebied van het waterschap

Hans de Kroon

*Radboud Institute for Biological and
Environmental Sciences (RIBES)*

Radboud University



ru.nl/healthylandscape

ru.nl/futuredikes

Hans.deKroon@ru.nl

Insecten uit 63 Duitse natuurgebieden



Vochtige graslanden



Droge heidevelden



1994



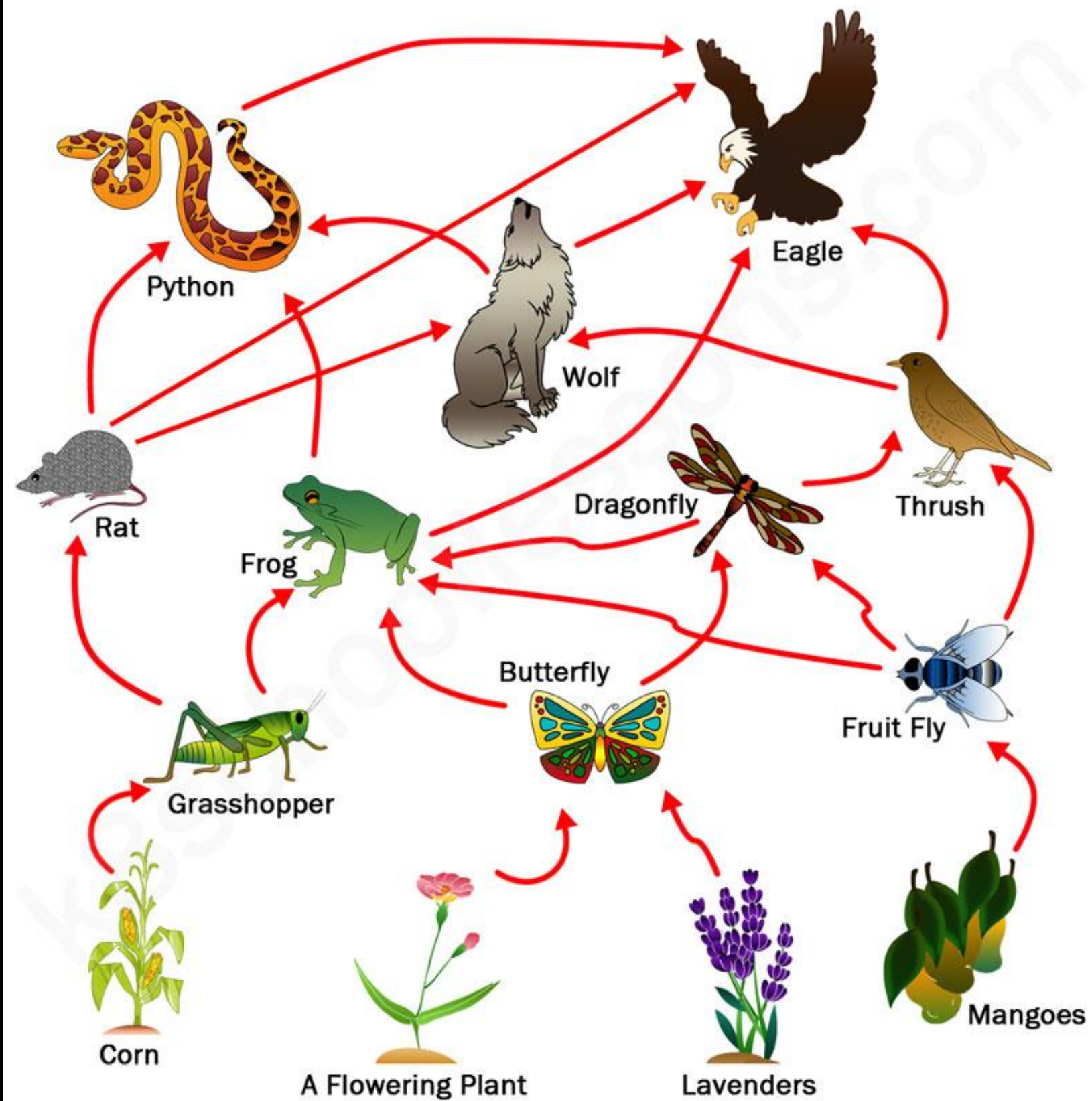
-76%

2016



BEELD: DAVID LIITTSCHWAGER -
NATIONAL GEOGRAPHIC

A Food Web



© JOUKE ALTENBURG (SOVON)



© HANS DE KROON



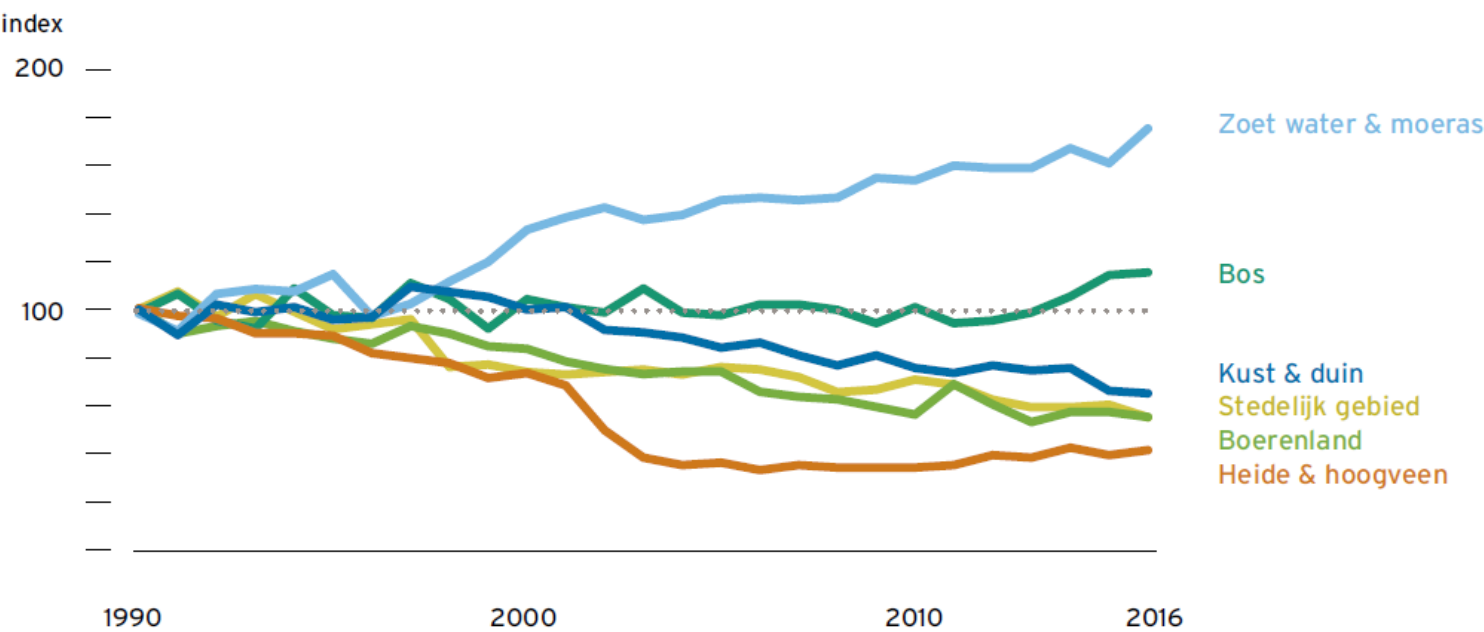


© VOGELBESCHERMING.NL

Een wereld zonder
insecten is nauwelijks
voor te stellen



WWW.HETWOUDDERVERWACHTING.NL



2.3 Trend van de broedvogels van zes leefgebieden in Nederland, 1990-2016. Soorten van zoet water & moeras doen het goed, die van bos in mindere mate. De vogels van boerenland en heide & hoogveen laten de sterkste achteruitgang zien. Bron: NEM (Sovon, CBS).

Nieuwe Vogelatlas: vogelstand in 40 jaar spectaculair op z'n kop

© ZATERDAG, 02:41 BINNENLAND

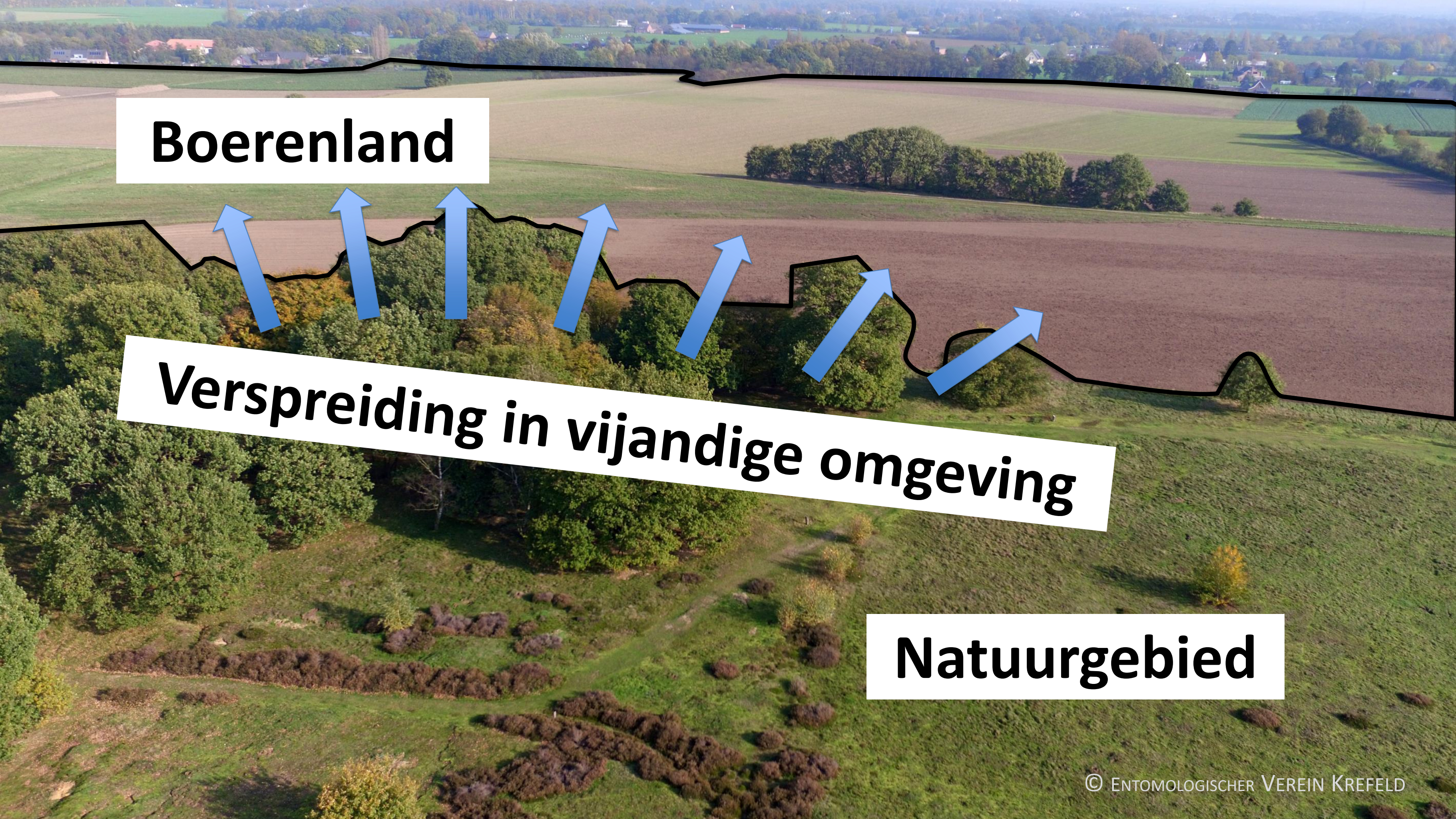


Slechtvalk, duinpieper, grutto en kraanvogel (vlnr) VOGELINFORMATIECENTRUM

Boerenland

Stikstof, pesticiden, verdroging

Natuurgebied

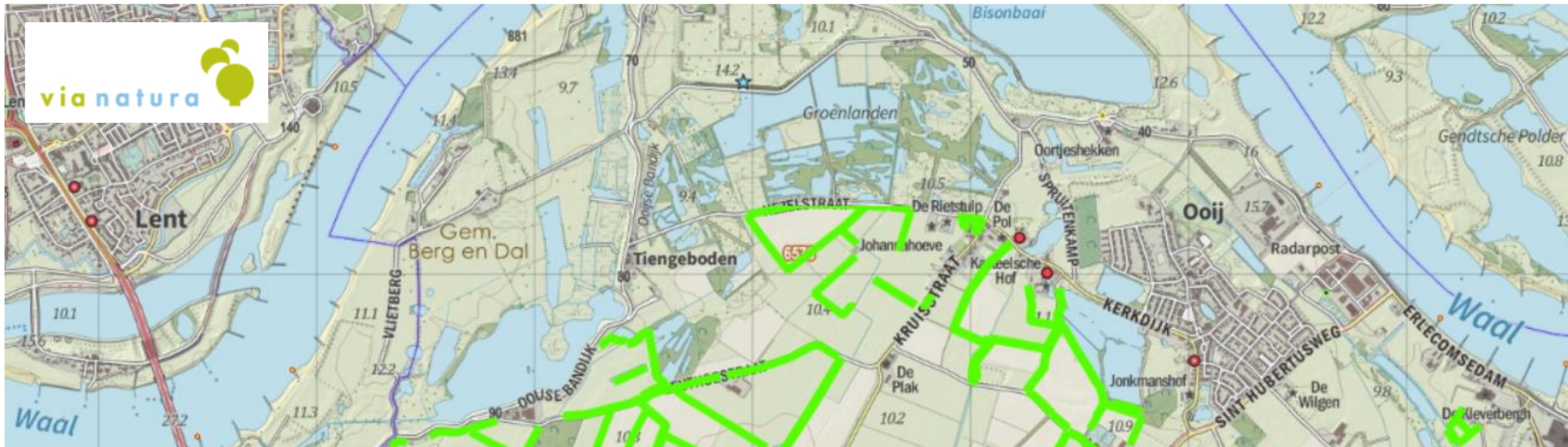


Boerenland

Verspreiding in vijandige omgeving

Natuurgebied







LANDSCHAPSPARADE OOIJPOLDER-GROESBEEK; FOTO'S VIANATURA

Living Lab Ooijpolder



Healthy Landscape

Moderne landbouw is funest voor biodiversiteit. Maar niet in de Ooijpolder, daar fladderen de vlinders af en aan

Biodiversiteit in de polder Meidoornhagen en poeltjes verrijken de natuur op het platteland, en onderdrukken insectenplagen. „Een groot succes.”

✎ Marcel aan de Brugh 🕒 8 december 2022 ⌚ Leestijd 4 minuten



Terwijl overheden deze weken in Montreal vergaderen over een betere bescherming van de biodiversiteit, laten hoogleraar plant-ecologie Hans de Kroon en promovendus Robin Lexmond zien wat er de afgelopen vijftien jaar al is bereikt op het platteland van de Ooijpolder, vlakbij Nijmegen. Hoe er weer vlinders af en aan fladderen. Hoe er orchideeën zijn gaan bloeien.

We komen bij een poeltje met aan één kant een rietkraag. Het poeltje staat droog. Terwijl de herfst al bijna voorbij is. De Kroon schrikt ervan. „Hier heb ik een paar jaar geleden nog kamsalamanders gezien.” Die droogte is een teken van klimaatverandering, zegt hij. De Rijn en zijn verlengde, de Waal, is aan het veranderen van een rivier die deels door smeltende sneeuw wordt gevoed, in een rivier die alleen nog regenwater ontvangt. De zomers worden droger, en dan trekt de rivier water uit zijn omgeving weg. „Dat wordt een enorme, extra uitdaging.”

De wetenschappers in een weidegebied, voor onderzoek naar biodiversiteit bij het aanleggen van heggen en wildstroken.

Foto Flip Franssen 📷

Zomer 2018



Foto: Cyril Liebrand,
zodenaandedijk.com





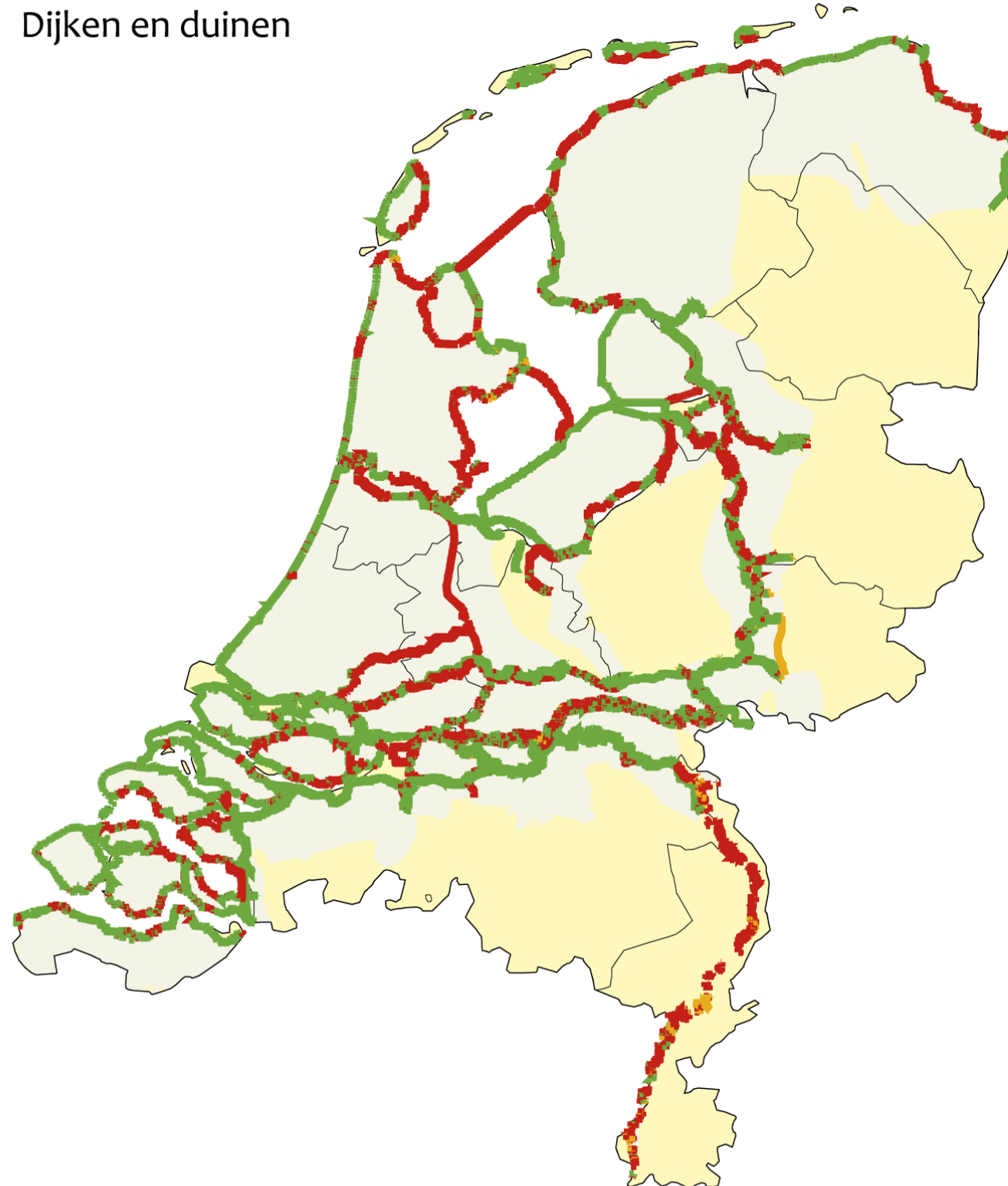
Juni 2016

Juli 2021



Veiligheid van onderzochte primaire waterkeringen, 2013

Dijken en duinen



- Voldoet aan de norm
- Voldoet niet aan de norm
- Nader onderzoek nodig
- Dijkkringgebied
- Hoge gronden en buitendijks gebied

HWBP
voor sterke dijken

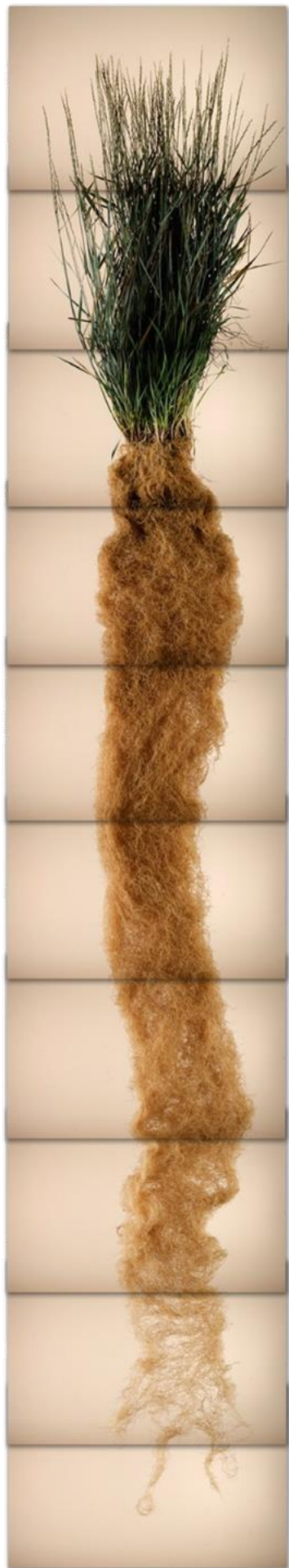
Bron: Inspectie Leefomgeving en Transport, 2013.

PBL/jun14
www.clo.nl/nl204304

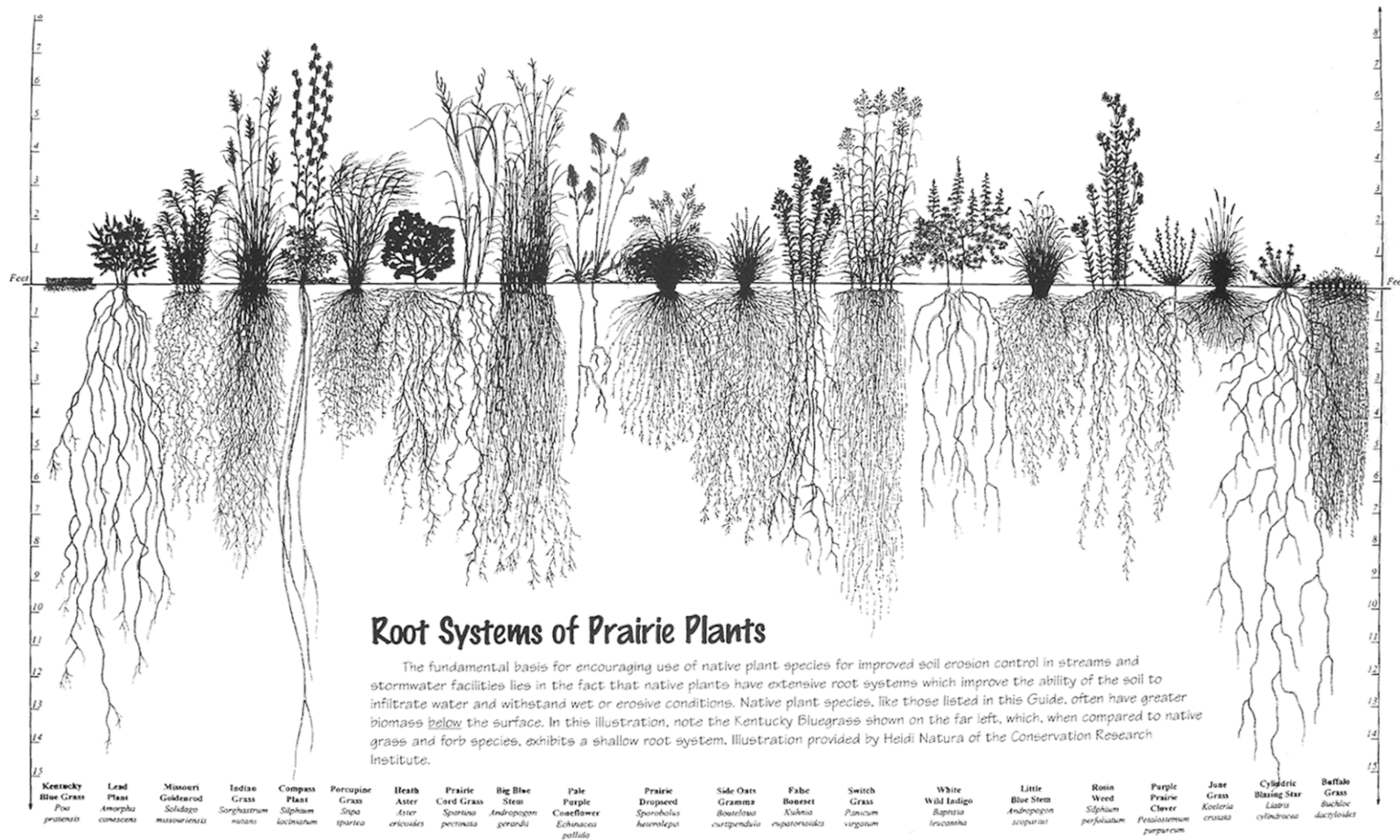
Bloemrijke dijken



Photo: Cyril Liebrand



© Jim Richardson



7 mei 2018

Burgers met natte voeten kijken naar overheid, maar willen niet meer betalen → Nederland sluit grens voor beverrat: 'Ohne Papiere kommt man nicht rein'

8 mei 2018

Ondergrondse zoektocht naar warmte om aardgas te vervangen

9 mei 2018

10 mei 2018

Tientallen doden en vermisten na damdoorbraak in Kenia

Wortelmat



4 — Flower power in de polder

Tekst Teun Schuwer
Fotografie Kees van de Veen





FOTO: CYRIL LIEBRAND

FUTURE DIKES



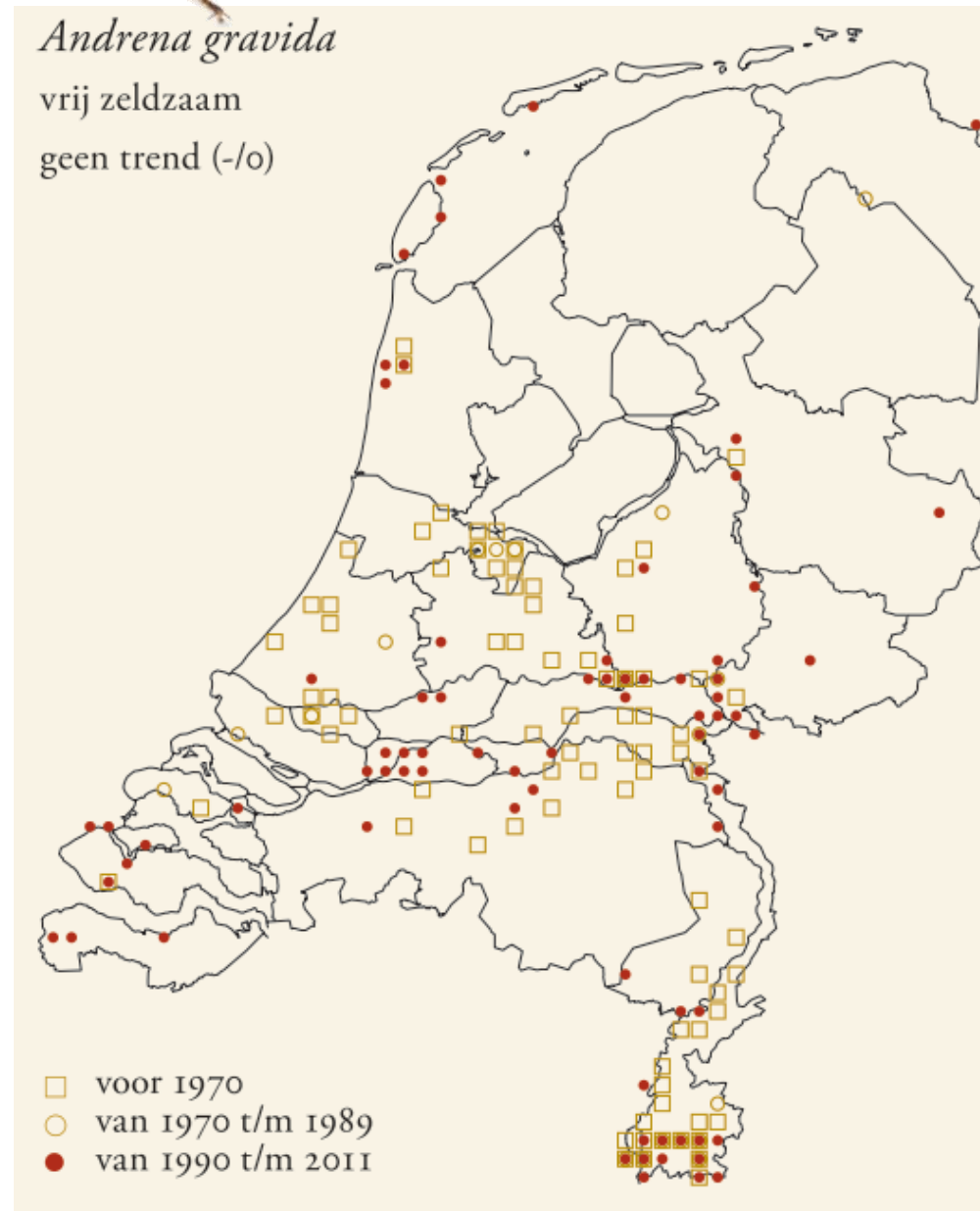
HWBP
voor sterke dijken



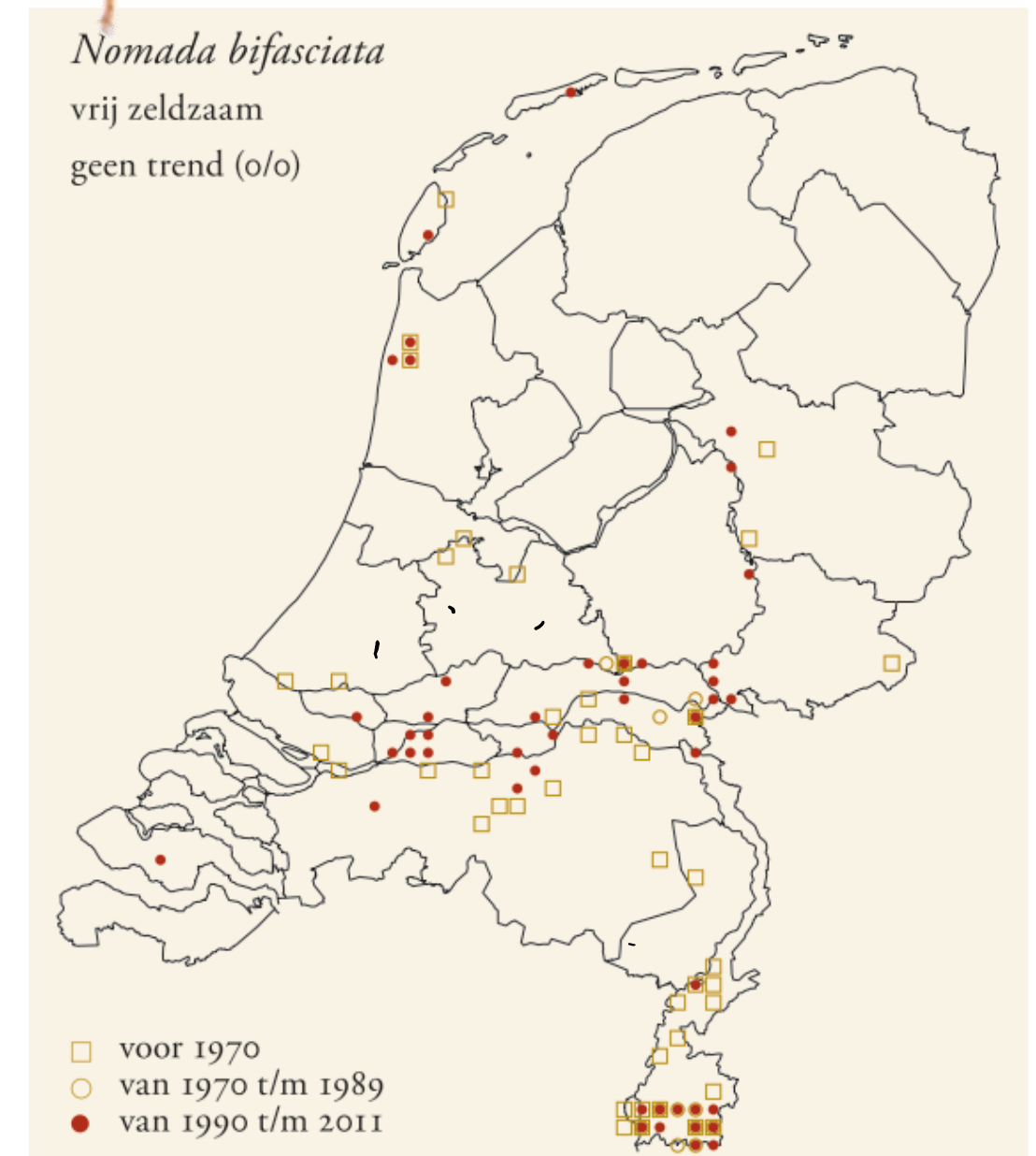
Waterschap
Rivierenland



Andrena gravida
(weidebij)



Nomada bifasciata
(bonte wespbij)



Photo's: Mandy Fritzsche

Biodiversiteit en klimaat: Urgente en uitdagende rol voor het waterschap

FOTO: MISJA SMITS

ru.nl/healthylandscape

ru.nl/futuredikes

Hans.deKroon@ru.nl