

# Veldwerkplaats Reptielen in de heide

Jeroen van Delft



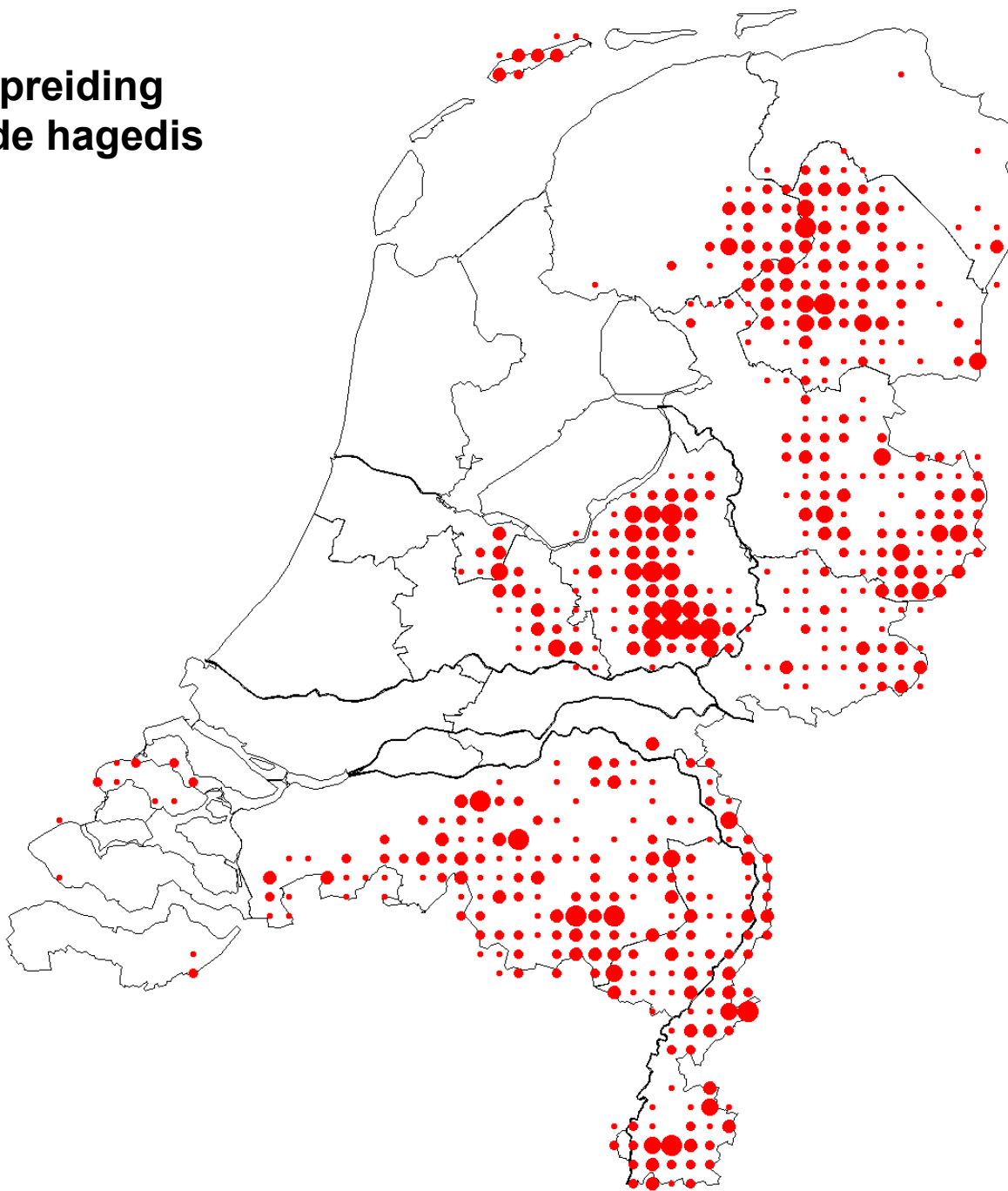
# Indeling presentatie

- **Het belang van heide voor reptielen**
- **Wat hebben ze nodig en waar zijn ze te vinden?**
- **Welke beheermaatregelen zijn gunstig en ongunstig**

# Het belang van heide voor reptielen



## Recente verspreiding levendbarende hagedis





# Heide

- Belangrijkste habitat voor reptielen in NL (6/7) en NW-Europa
- Weinig over vergeleken met 100 jaar geleden
- Kwaliteit slecht
- Beheerproblemen





# Heide en reptielen

- Optimaal voor
  - Zandhagedis
  - Gladde slang
  - Levendbarende hagedis
  - Adder
- Goed voor
  - Hazelworm
  - Ringslang



# Wat hebben ze nodig en waar zijn ze te vinden?





# Habitat voor reptielen

- Reptielen niet homogeen verspreid
  - Structuur van de vegetatie
  - Reliëf
  - Bodemvochtigheid
  - Geschiedenis van het terrein
  - Variatie tussen jaren
  - Onbekende ecologische processen





# Eisen aan structuur

Twee niveaus:

1. Landschap: kleinschalig mozaïek van open en gesloten vegetaties
2. Habitat: geleidelijke overgangen

Nodig voor: thermoregulatie en vochthuishouding



# Hoe ziet goede reptielheide er uit ?

- Hei (struik-, dop-, kraai-) en/of bosbes dominant
- Groot aandeel oude heideplanten
- Gemiddelde hoogte > 50 cm
- Kleinschalig mozaïek van structuren
- Dikke strooisellaag
- Plaatselijk open zand





# Soortspecifieke heide

- Elke reptielsoort heeft eigen karakteristiek
  - Droog - nat
- Soms andere planten dominant, b.v.:
  - Pitrus
  - Pijpenstrootje
  - Bochtige smele





# Vuistregels

*Minimum* grootte habitat:

tussen 5 en 50 ha (hagedissen) (50 – 150 / ha)

tussen 50 en 300 ha (slangen) (1 - 10 / ha)

Afhankelijk van: soort, habitat, geleidbaarheid  
landschap etc.



# Vuistregels

*Maximum* migratieafstand tussen populaties  
en/of geschikte habitats:

tussen 500 m en 5 km (uitzondering: ringslang)

Afhankelijk van o.a.: soort, populatiegrootte,  
habitat, geleidbaarheid landschap etc.

# Enkele voorbeelden van habitats





































### Analyse van structuurrijke pijenstro

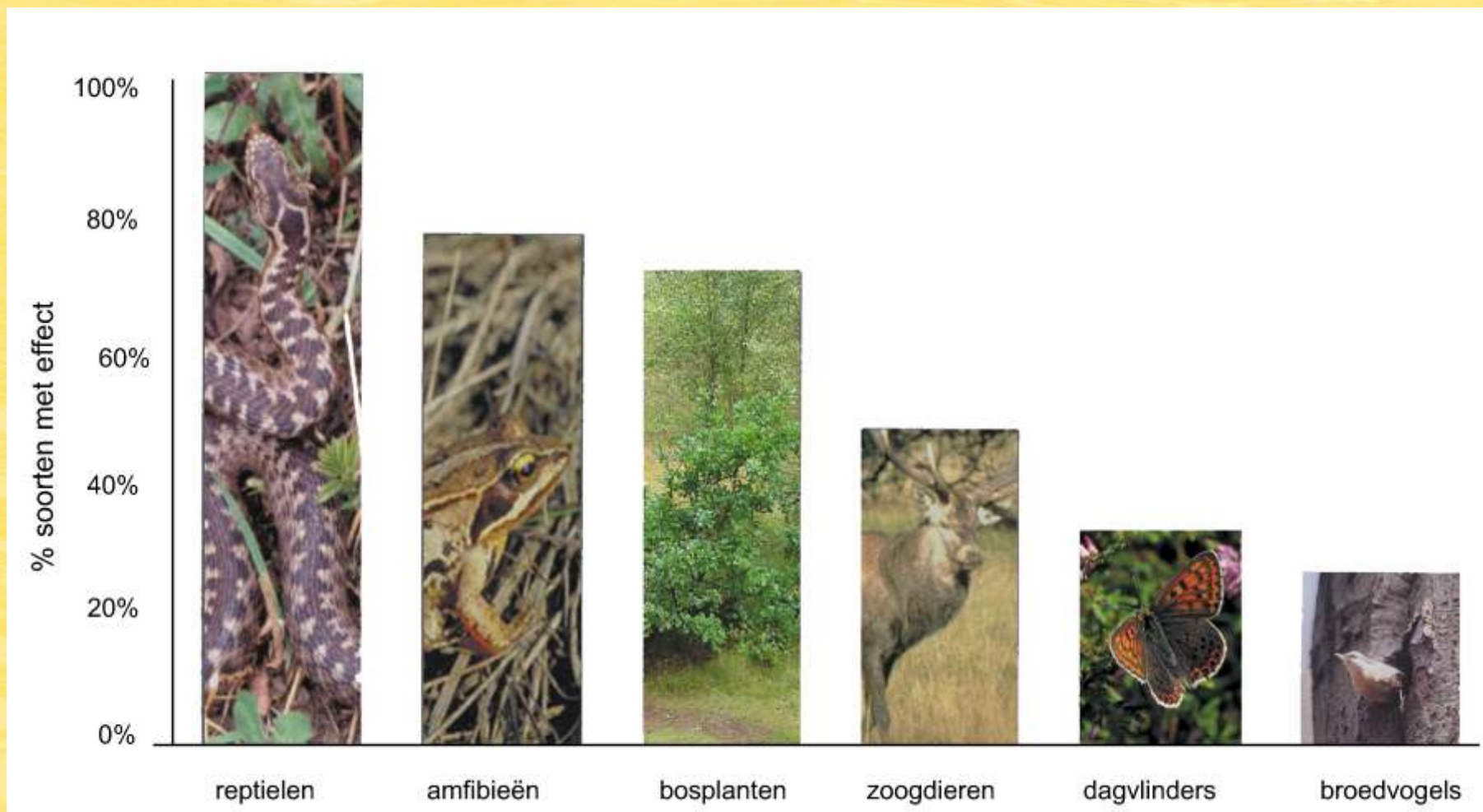
- 1 Schaduwplek: vochtig en koel (belangrijk voor themoregulatie)
- 2 Zonneplek: helling haaks op de zon; warm en droog, (met onmiddellijke nabijheid van schuilplaats van dode pijenstro)
- 3 Overwinteringsplek: geïsoleerd door dikke laag dode pijenstro
- 4 Gunstig microklimaat: hoge pollen breken de wind



# Beheermaatregelen







De herpetofauna is het meest gevoelig voor versnippering!

# Realiseer je

- Plekken met reptielen waardevol en kwetsbaar
    - Meeste reptielen bedreigd
    - Reptielen kunnen niet uitwijken
      - Gering dispersievermogen
    - Habitat niet of moeilijk vervangbaar
      - Ontwikkeling nieuwe habitat duurt lang; verschillend per soort
- Zuinig zijn op bestaande habitats !
- Optimaal beheer !



# Heidebeheer

- Doel

- Waarom besluit je om beheer in te zetten ?
- Wat wil je bereiken ?
- Welke maatregelen zijn daarvoor geschikt ?





# Gewenste maatregelen

- Niets doen, laat zich oude heide ontwikkelen
- Kappen bij verbossing en beschaduwing
- Maken van open zandplekken
- In verloren gevallen: afplaggen

→→→→ **altijd in kleinschalig mozaïek**



# Plaggen

- Effectieve maatregel voor terugkrijgen heide
- Zeer ingrijpend
- ALTIJD: eerst nagaan of het wel echt noodzakelijk is
- Landschap: kleinschalig mozaïek
- Habitat: randen met geleidelijke overgangen
- Conclusie...







Niet zo.....





Maar zo....





Het beste...., maar meestal niet realistisch





Ontzie oude matten van pijpenstro en/of bochtige smele



# Begrazen

Waarom in praktijk in NL vaak ongunstig?

- Te kleine terreinen
- Te hoge begrazingsdichtheid
- Volledige terrein wordt begraasd
- Geen andere beheersingrepen om successie tegen te gaan
- ‘Verkeerde’ argumenten voor toepassing van begrazing













De nieuwste mode: drukbe grazing

Effect op herpetofauna onbekend, maar waarschijnlijk  
ongunstig!



# Op voedselarme zandgronden

“Begrazingsdichtheden blijken te hoog voor behoud van de structuurvariatie en te laag om versnelde successie tegen te gaan”

(OBN tekst, 2007)





# Richtlijnen begrazing (herpeto)fauna:

*BASIS: Waarom begrazen?*

*Type en intensiteit* bepalen resultaat:

**Voedselarme gronden:** max. 1 grazer per 20 ha.

**Voedselrijke gronden:** max. 1 grazer per 2/3 ha.(uiterwaarden)  
max. 1 grazer per 1 ha (rijke kleigronden)

## **Conclusie:**

- successie vertraagd maar niet gestopt
- ALTIJD aanvullende beheermaatregelen nodig!

*BRON: Stichting Ark, Leo Linnartz*









Te grote maaipolek





Gefaseerd maaien





Gunstig: takkenhopen  
achterlaten in het  
terrein







Riskant: forse vernatting in de winter  
Achtergrond: verbossing





Corridor met stobben- en plagselwal





Eiafzetplek zandhagedis;  
kleinschalige dynamiek











## **Fotografie:**

Edo van Uchelen

Paul van Hoof

Jelger Herder

Arnold van Rijsewijk

René Krekels

Jeroen van Delft

**[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)**

