

# Bosbeheer voor reptielen en amfibieën

Jeroen van Delft

# Opbouw lezing

- Habitaten herpetofauna
- Gesloten bos
- Open plekken en brede bermen
- Randen, mantels en zomen
- Dood hout
- Water in en bij het bos
- Steilkanten, microreliëf, gaten en kieren

# Habitat-eisen

Amfibieën: salamanders, padden en kikkers

Reptielen: hagedissen en slangen

- Thermoregulatie dus openheid
- Vocht of zelfs water
- Landhabitat voor amfibieën onmisbaar

# Goed bos volgens RAVON...



# Gesloten bos

- Vrijwel geen reptielen- en amfibieënsoorten



RAV  ON

Of toch wel...





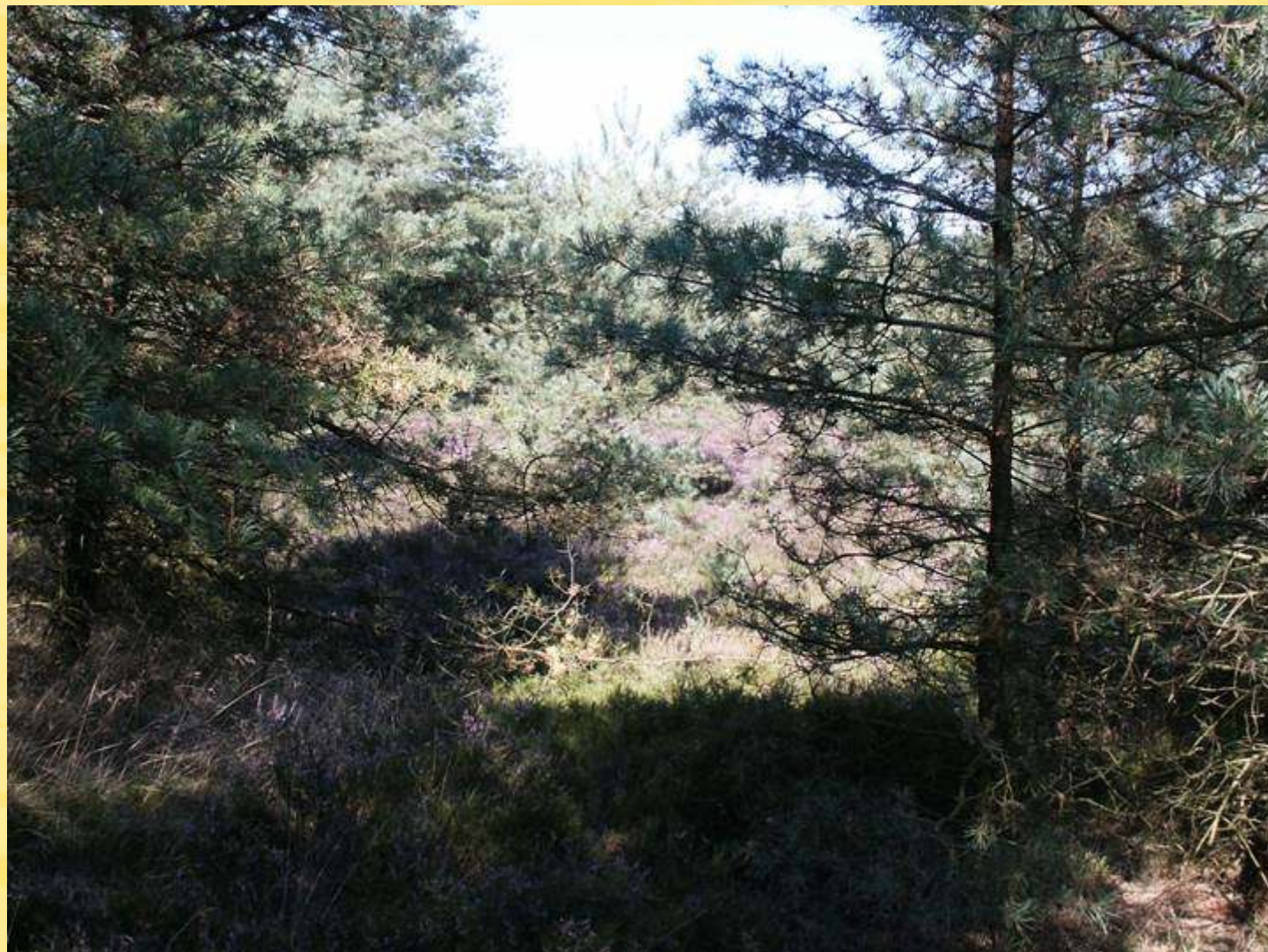
RAV  ON



# Open plekken en brede bermen

- 56% open plekken verdwenen
- Kapvlaktes en jonge aanplant waardevol
- 90% kapvlaktes na 6 jaar bezet

# Verbossende heidesnippers



Kappen volstaat vaak



## Brede bermen





RAV  ON



RAV  ON

## Kleine heideveldjes als stapsteen in het bos



# Bosverjonging





Open zand, ook een vorm van open plekken



# Enkele soorten van open plekken

- Heikikker
- Knoflookpad
- Levendbarende hagedis
- Gladde slang
- Adder



RAV  ON

# Let op:

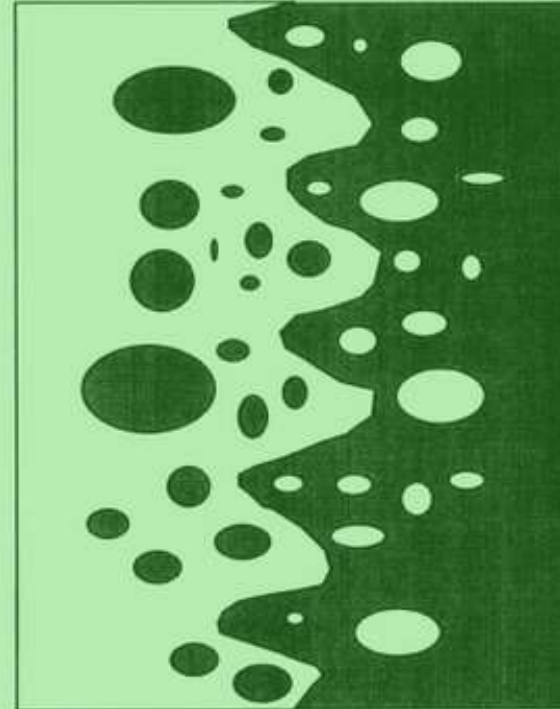
- Corridors niet “blind” laten eindigen
- Kapvlaktes mogen
- Niet te netjes werken
- Stobben frezen
- Open zand of juist strooisel
- Deel dood hout achterlaten
- Ontzie goede (heide)vegetaties
- Structuurrijkdom

# Randen, mantels en zomen

- Hakhoutbeheer verdwenen
- Grote oppervlaktes verdwenen
- Structuurrijkdom sterk verminderd

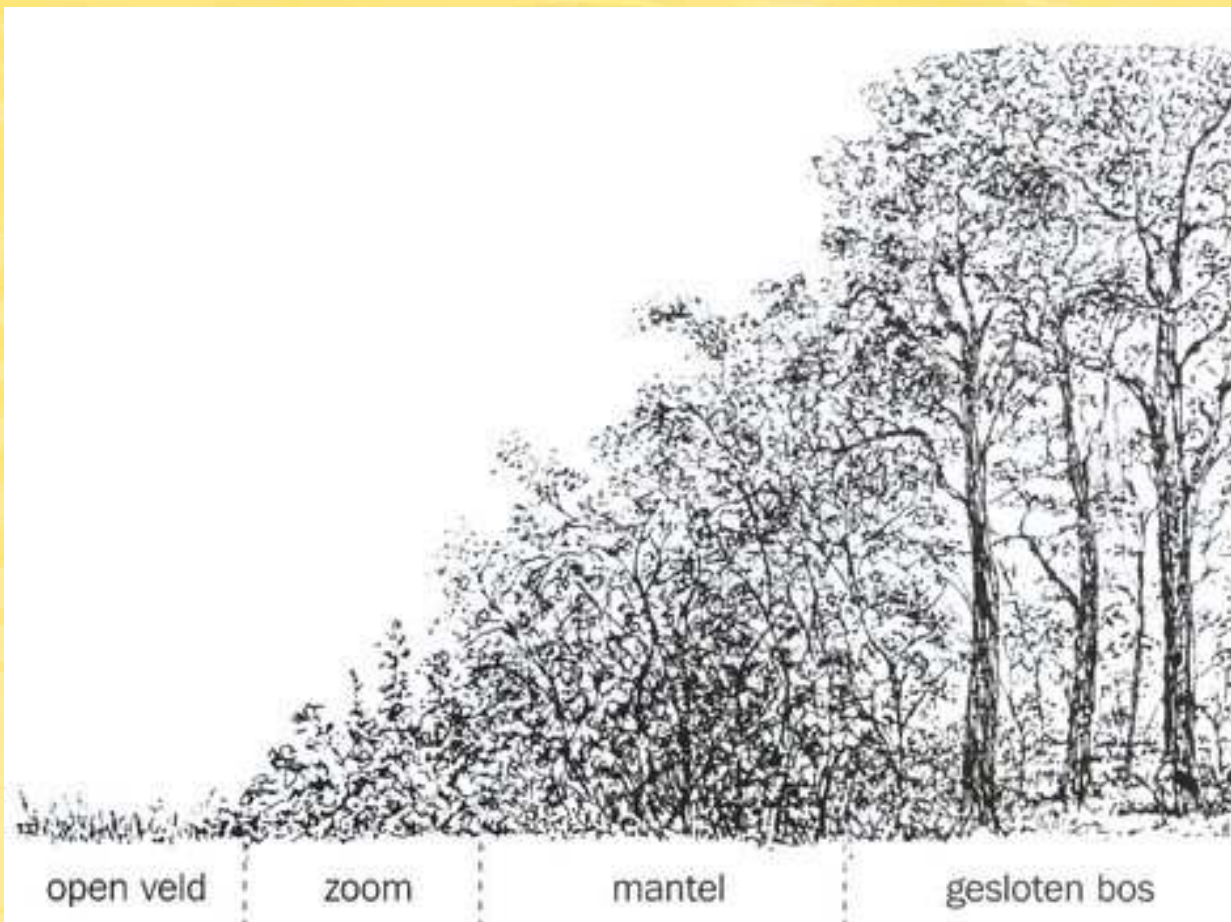


Limes convergens



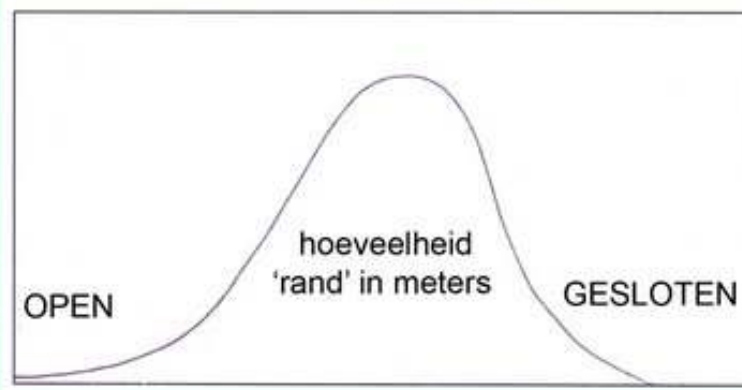
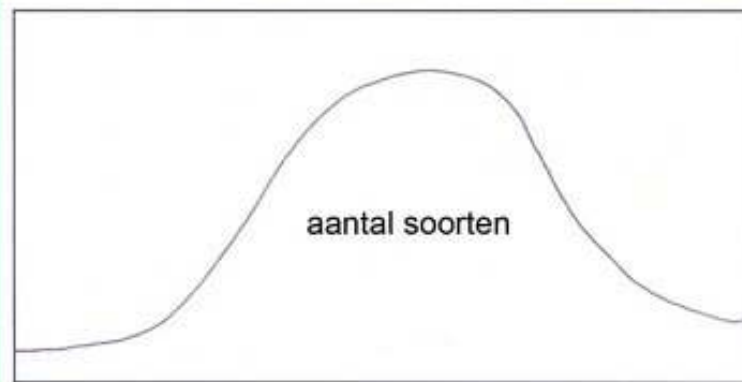
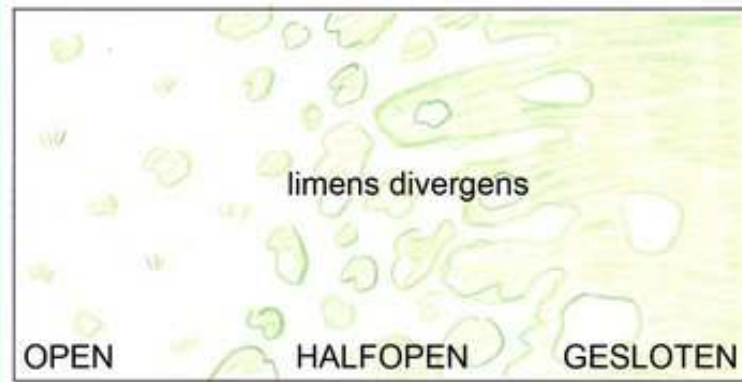
Limes divergens

- 
- Bos
  - Grasland



De ideale bosrand is breed en gaat (zeer) geleidelijk over van open veld naar gesloten bos.

*(UIT: Praktisch natuurbeheer voor Vlinders en Libellen, Groenendijk & Wolterbeek)*



Aantal soorten en randlengte in een landschap met een geleidelijke overgang van open naar gesloten vegetaties. Foto: Edo van Uchelen, 2007.





RAV  ON



RAV |  | ON

## Gunstig:

- raster is enkele meters in open veld geplaatst

## Ongunstig:

- raster te dicht bij wal
- bomen domineren
- hek kaarsrecht



# Enkele soorten van mantels en zomen

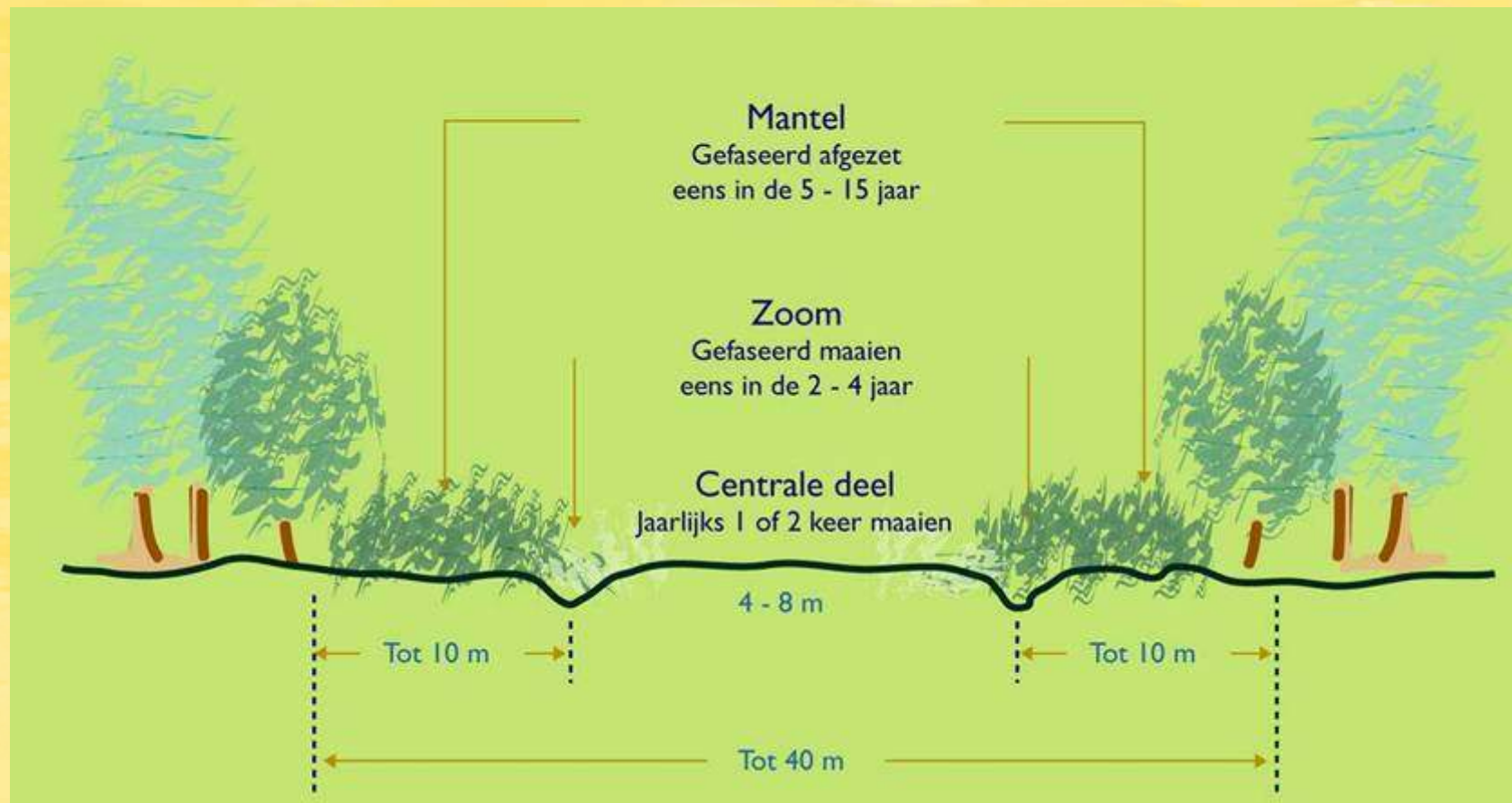
- Kamsalamander
- Boomkikker
- Hazelworm
- Levendbarende hagedis
- Ringslang







RAV  ON





# Let op:

- Blijf beheren
- Faseer het beheer en werk kleinschalig
- Houd rekening met activiteit soorten

# Dood hout

- Voor tal van reptielen en amfibieën cruciaal
- Draai eens wat stammetjes om!



RAV  ON



RAV  ON



# Enkele soorten van dood hout

- Alpenwatersalamander
- Kamsalamander
- Levendbarende hagedis
- Hazelworm
- Gladde slang



RAV  ON



RAV | 1331 | ON



# Let op:

- Bedek geen waardevolle vegetaties
- Niet op oevers van wateren
- Liever hopen en wallen, dan overal wat

# Water in en bij het bos

- Enorme afname (bos)poelen en vennen
- Laatste 20 jaar veel herstel
- Cruciaal voor amfibieën
- Nuttig voor de ringslang



RAV  ON



RAV |  | ON



RAV  ON



RAV  ON



RAV  ON

# Enkele soorten van water in of bij bos

- Alpenwatersalamander
- Bruine kikker
- Kamsalamander
- Ringslang





RAV  ON



RAV |  | ON



RAV  ON

# Let op:

- Voorkom volledige beschaduwing
- Voorkom teveel inval van blad

# Steilkanten, microreliëf, gaten en kieren

- Thermoregulatie
- Overwintering
- Habitat voor prooidieren



RAV | 1331 | ON



# Enkele soorten van steilkantjes

- Zandhagedis
- Gladde slang





RAV  ON



RAV  ON

# Let op:

- Voorkom beschaduwning
- Handhaaf wat open zand
- Voorkom dichtrijden bodem (microreliëf)

# Begrazing



RAV  ON

# Let op:

- Uitholling bos en opslag
- Vertrapping vegetatie
- Dichtheden!

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

