



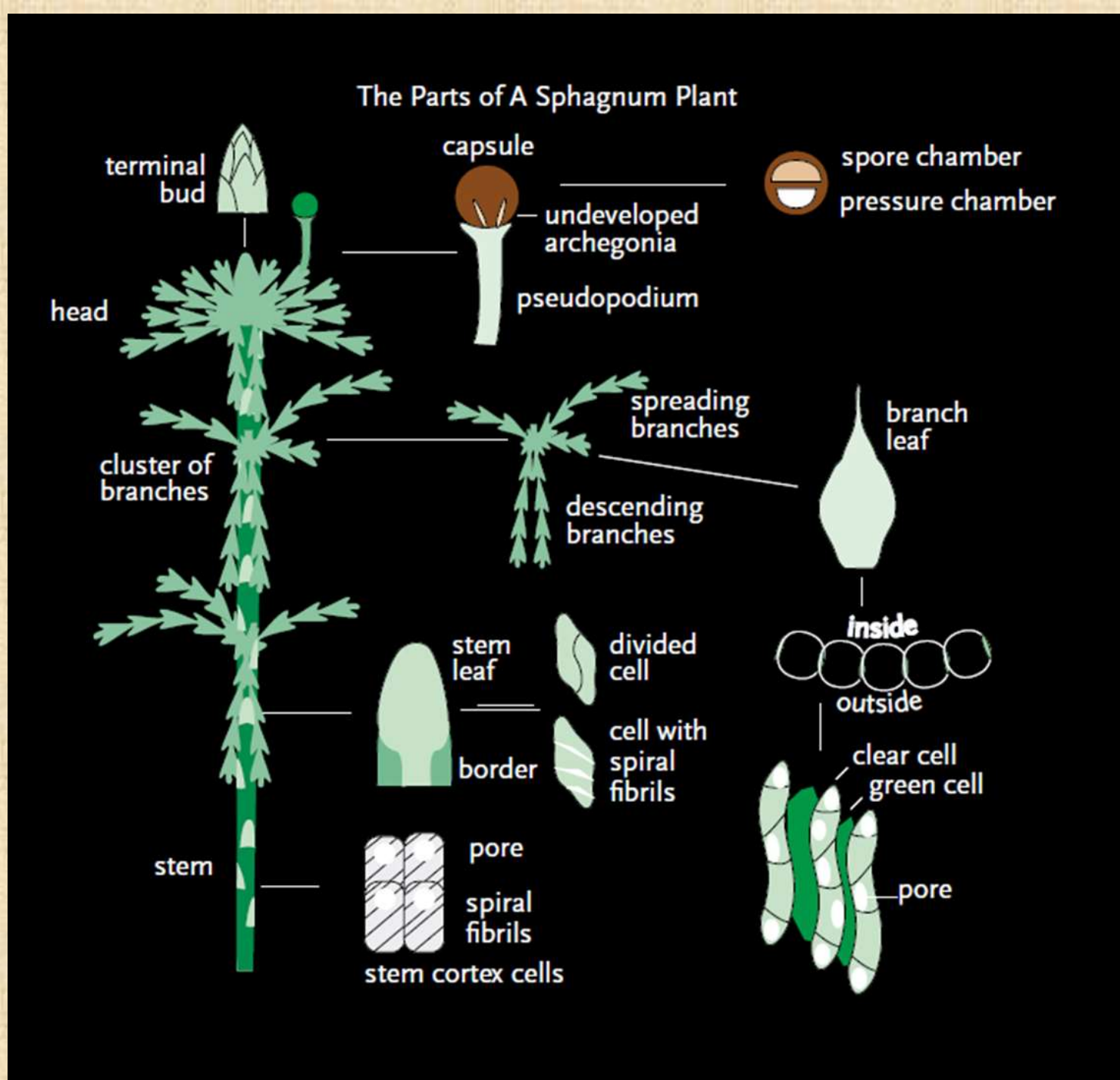
staatsbosbeheer

# **Veenmossoorten in een veranderend Klimaat**

**Door Rick Verrijt senior boswachter ecologie**



# Bouw van een veenmos





Gewoon veenmos - *Sphagnum palustre* ★ 3  
doorsnede takblad - locatie: Deurnsche peel

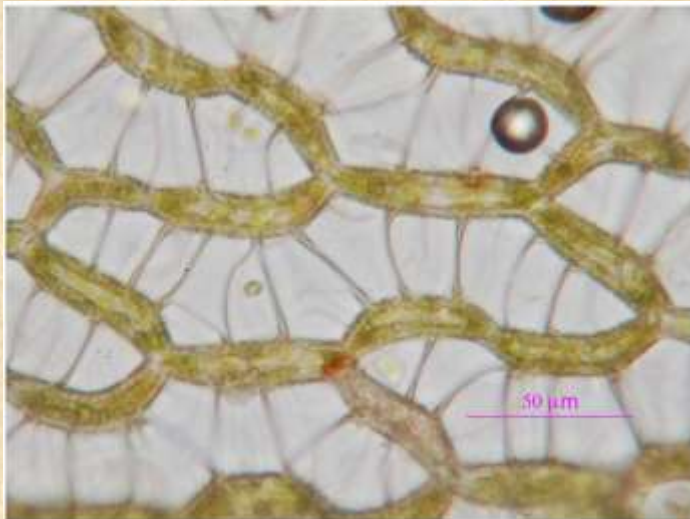




# Enkele eigenschappen



Waterveenmos - *Sphagnum cuspidatum* ★ 4  
Habitus - locatie: Stippelberg © Jan Kersten [open in nieuw venster]



Wrattig veenmos - *Sphagnum papillosum* ★ 4  
Blad, sporendotter in Fiedlercolor - locatie: Schermerwacht & Nieuw Diepen [open in nieuw venster]



Wrattig veenmos - *Sphagnum papillosum* ★ 4  
Habitus - locatie: (onbekend) © Klaas van der Veen [open in nieuw venster]





# Soorten van De Peel



## **bultvormers**

Wrattig veenmos  
Hoogveenveenmos  
Stijfveen mos

## **slenksoorten**

Waterveenmos  
Fraai veenmos  
Slang veenmos



# Soorten van De Peel



## **struweel/bos**

Gewoon veenmos

Hakig veenmos

Gewimperd veenmos



# Soorten van De Peel



## overgangszones

Uitgebeten veenmos

Glanzend veenmos

Bron: website hoogveenherstel



# Soorten van De Peel



## vennen

Geoord veenmos

kussentjesveenmos



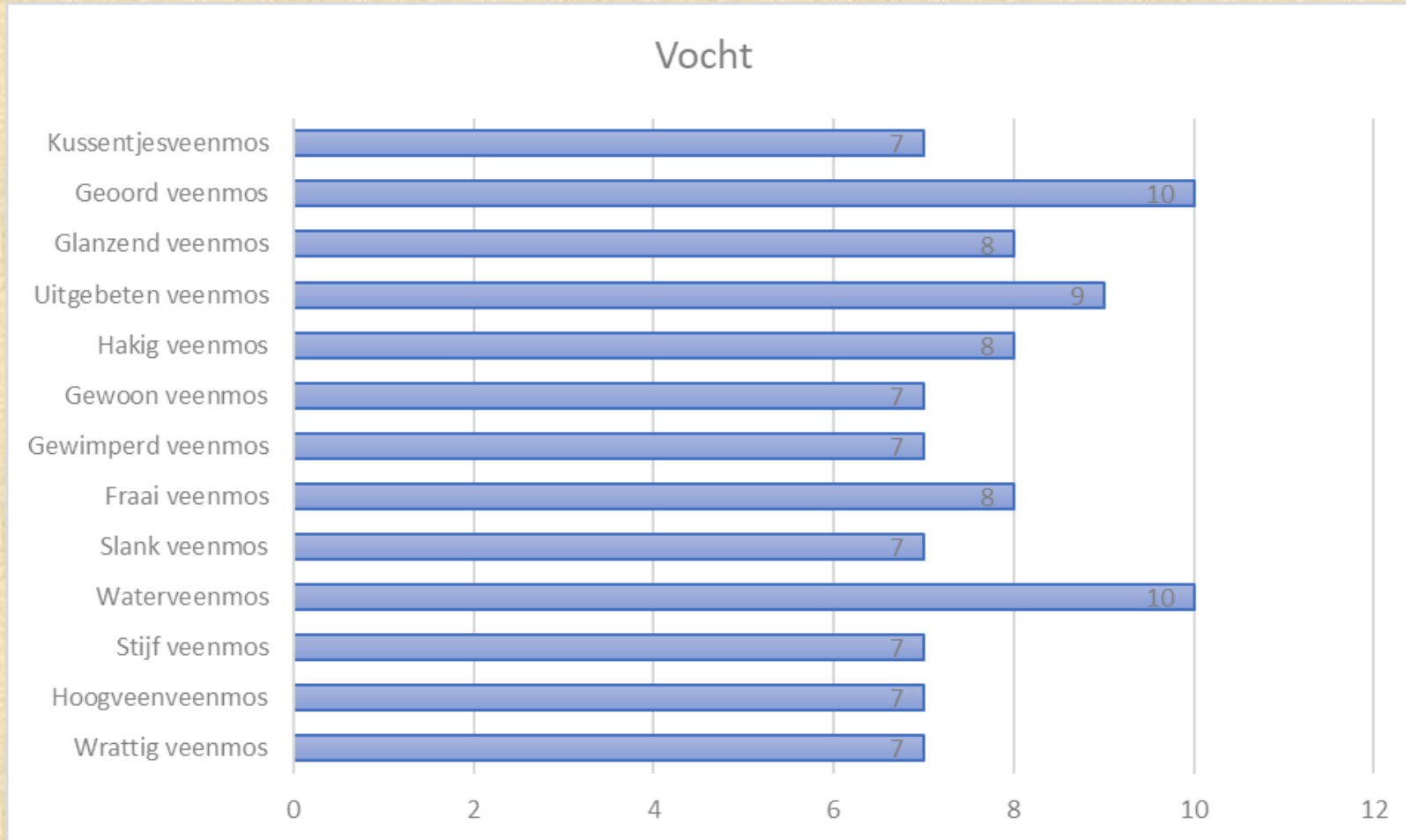


staatsbosbeheer





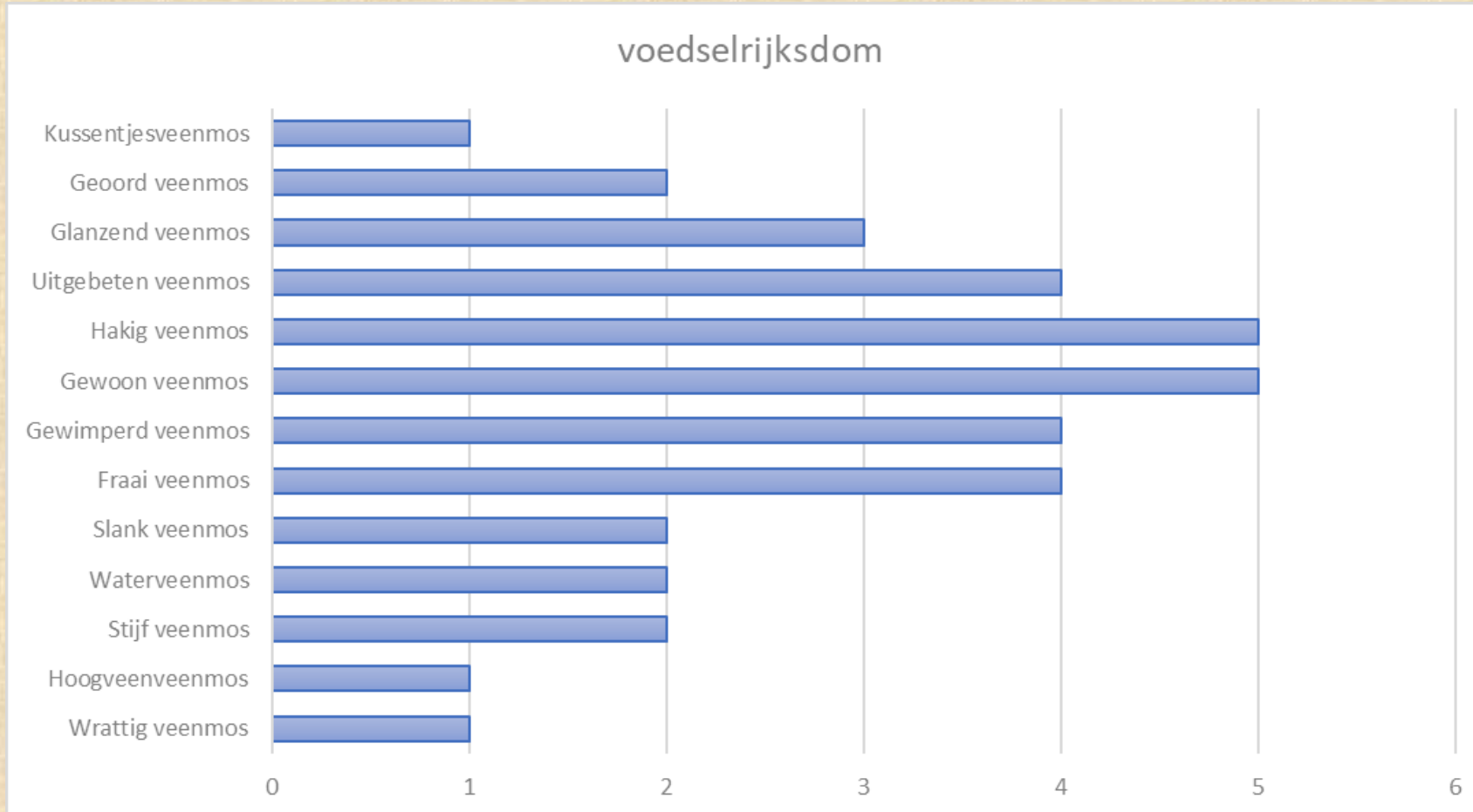
# Veenmossen en vocht



2 = zeer droog  
4 = licht vochtig  
6 = matig vochtig  
8 = zeer vochtig  
10 = zeer nat  
12 = onder water



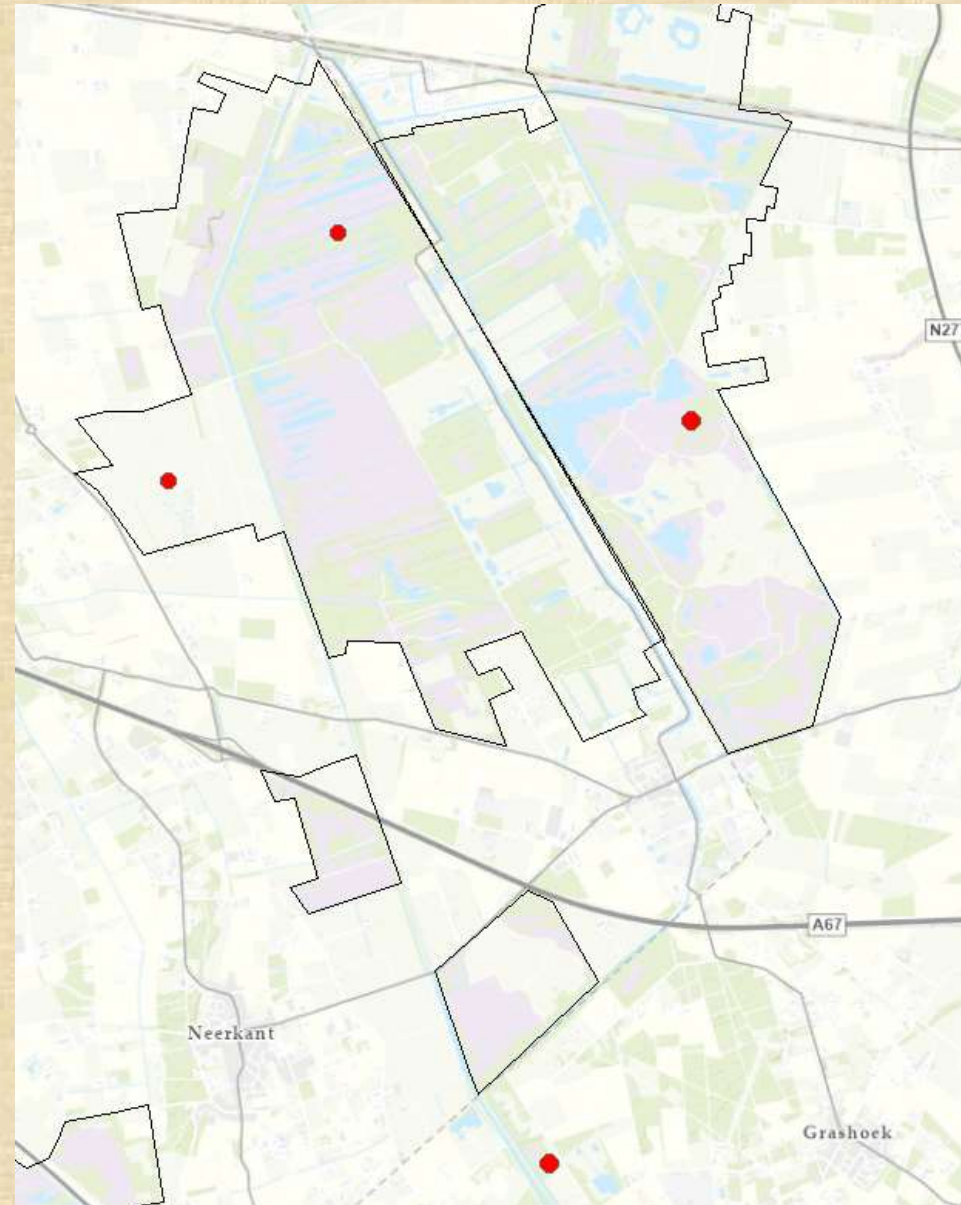
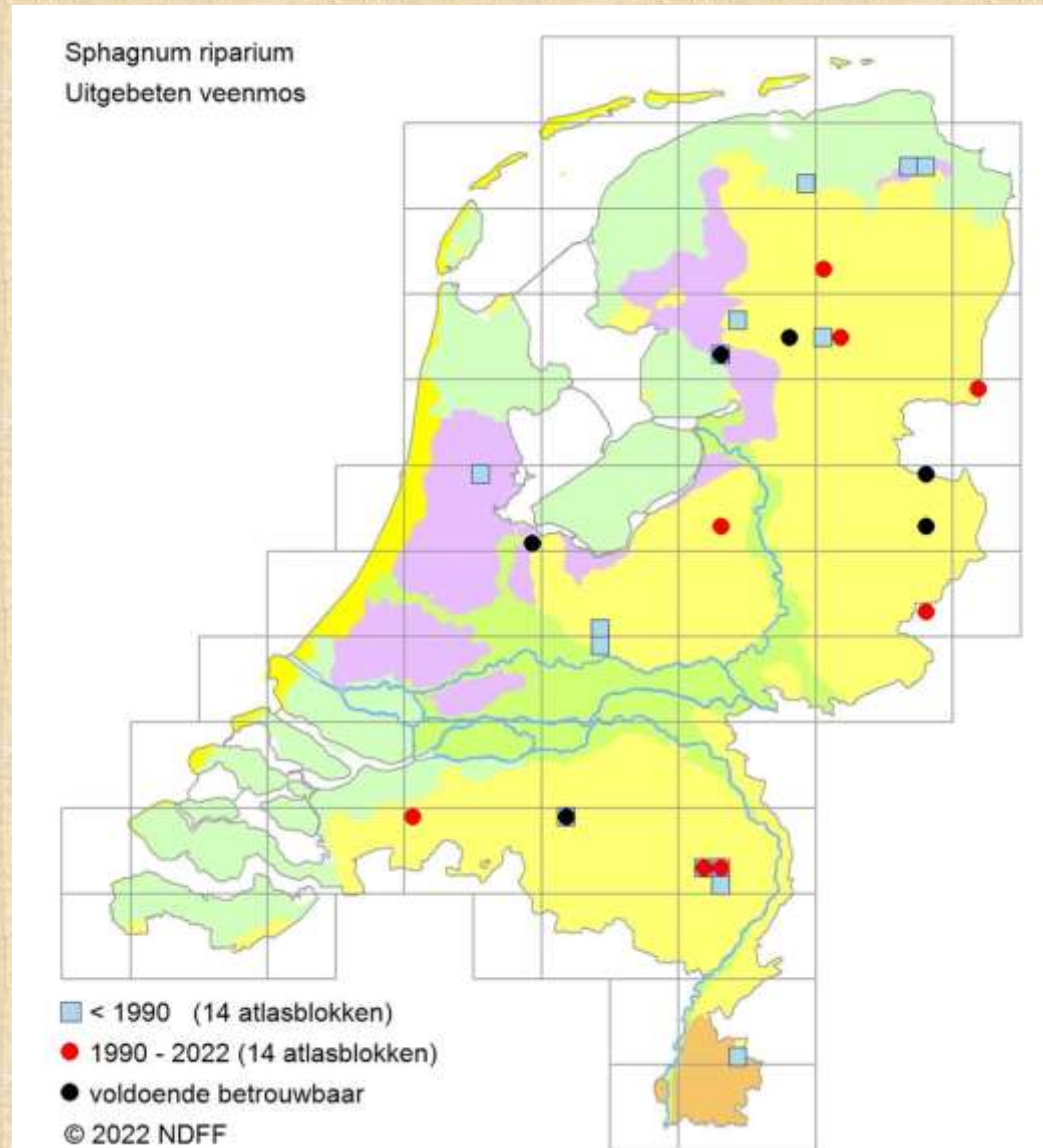
# Veenmossen en voedselrijkdom



1. Zeer voedselarm
2. Matig voedselarm
3. Voedselarm
4. Licht voedselrijk
5. Matig voedselrijk
6. Zeer voedselrijk



# Onderzoekje naar *Sphagnum riparium*







staatsbosbeheer

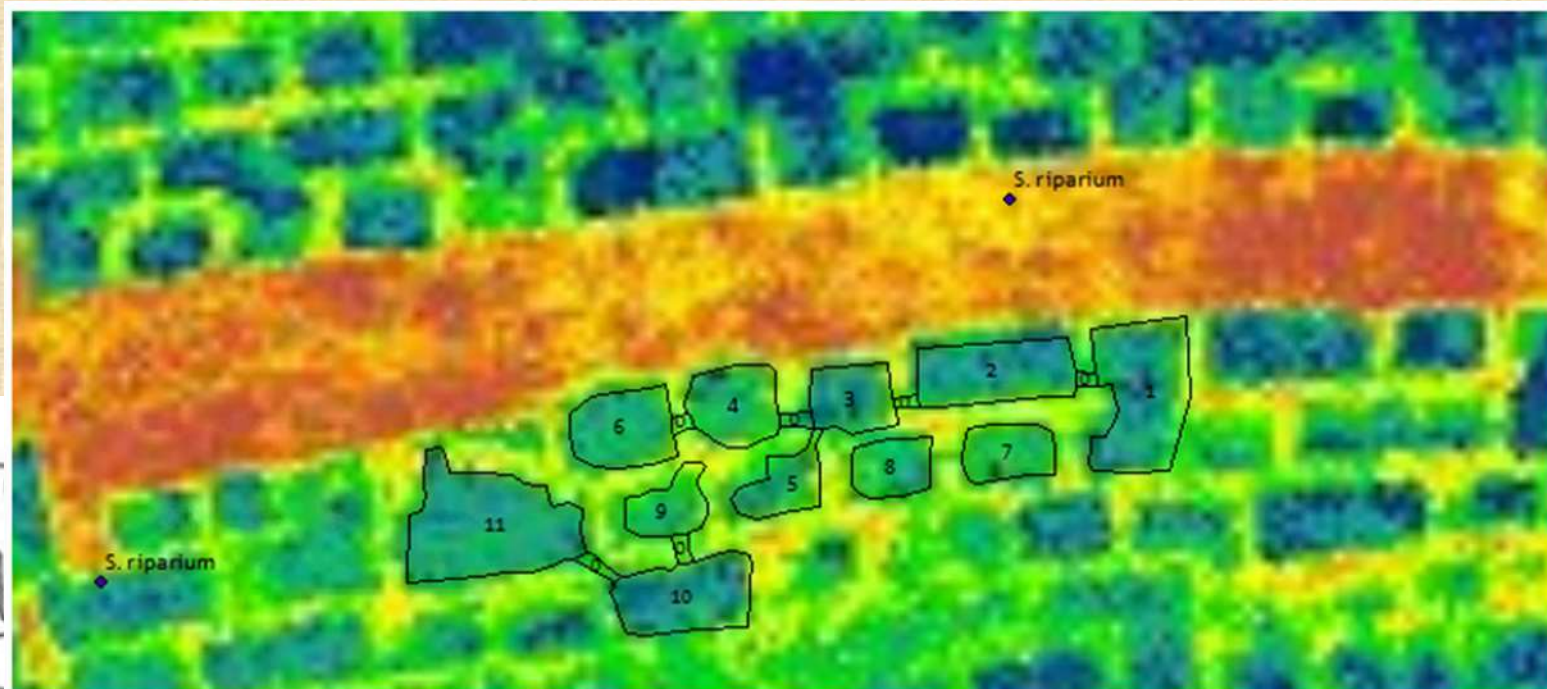
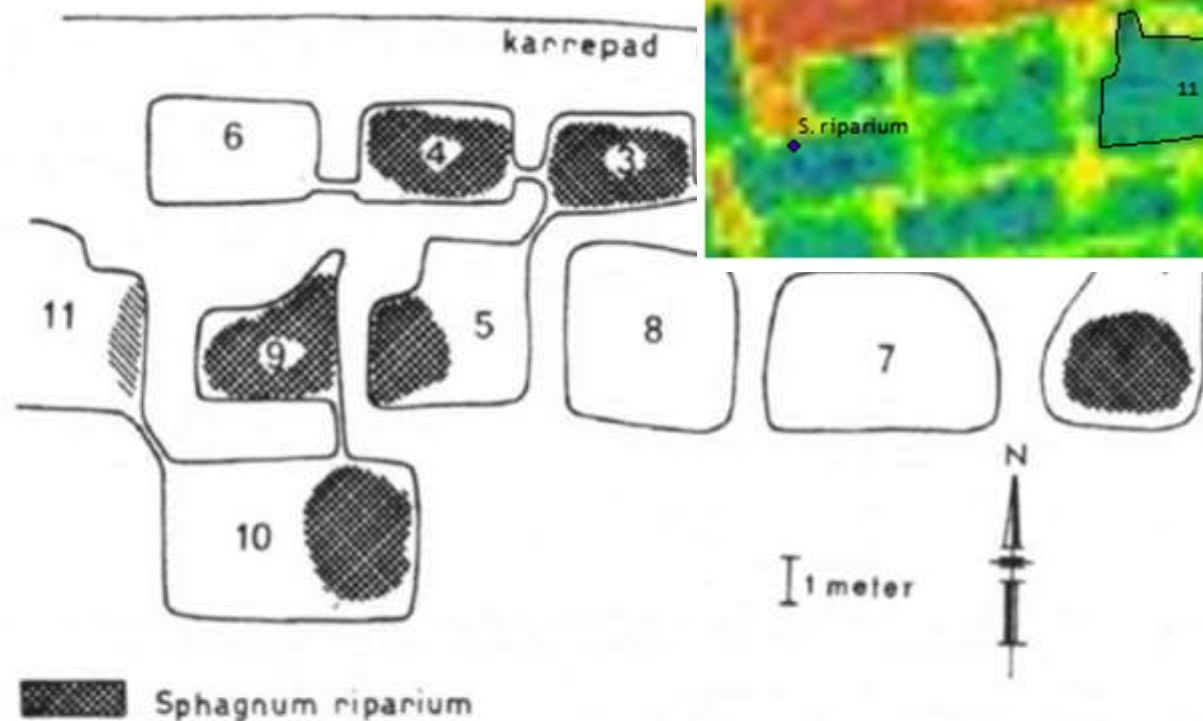
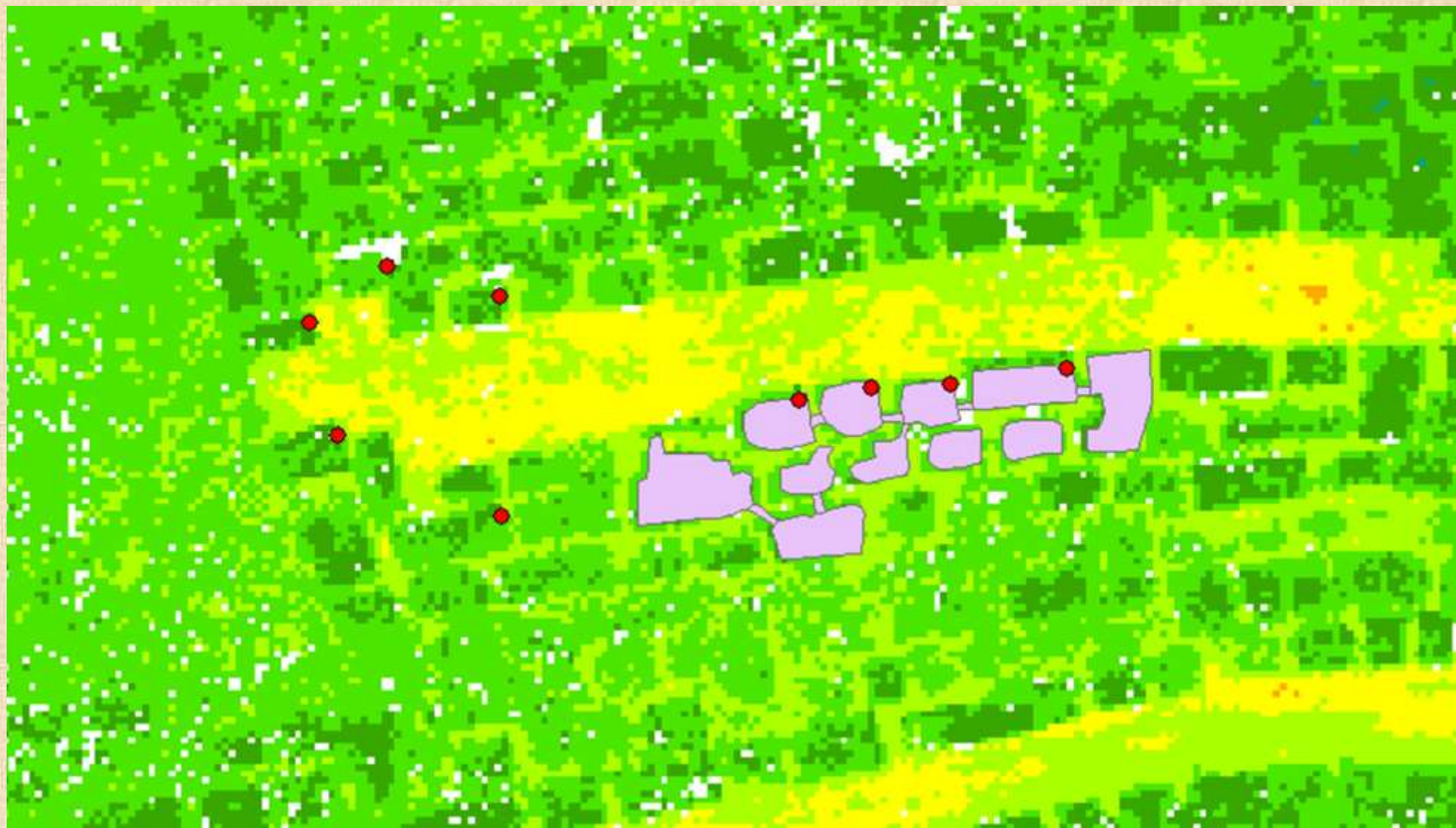


Fig. 2. Overzicht van elf veenputten in de Mariapeel. R.I.V.O.N. 358 k<sup>'''</sup>.





staatsbosbeheer





# Verskil laagveen en hoogveen

## Laagveen

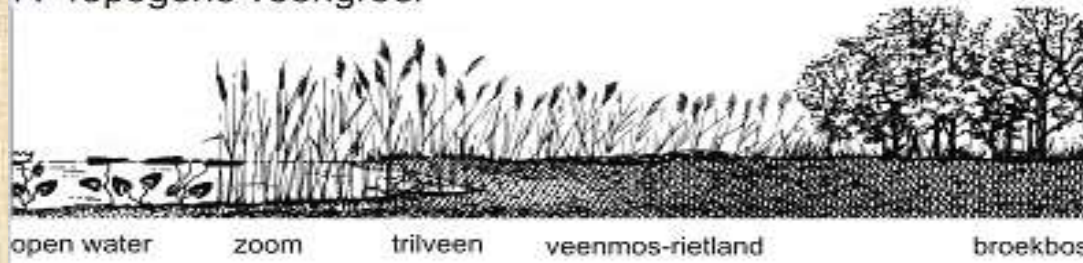
- — — — — →
- vorm: - horizontaal
- water: - voedselrijk uit minerale ondergrond
- klimaat: - onafhankelijk van klimaat, wel van hoge grondwaterstand
- vegetatie: - eutrafente en mesotrafente gezelschappen
- veenafbraak: - veel plantenresten afgebroken en onherkenbaar, resteren wortels en zaden

## hoogveen

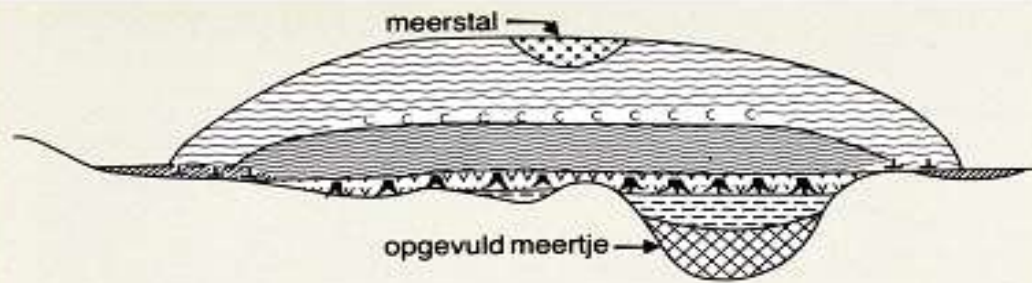
- horlogeglasvorming
- regenwater
- gebonden aan sterk humide klimaat (neerslagoverschot)
- ombrotrafente gezelschappen, vooral Sphagna
- weinig afbraak, ook vegetatieve delen bewaard



### A Topogene veengroei



### B Ombrogene veengroei



- |   |  |
|---|--|
|  jong veenmosveen (weinig vergaan) |  bosveen                |
|  Sphagnum cuspidatumveen           |  rietveen               |
|  oud veenmosveen (sterk vergaan)   |  gyttja                 |
|  overgangsvveen                    |  dy                     |
|  den (Pinus)                       |  Scheuchzeria palustris |
|  berk (Betula)                     |  klei                   |
|  els (Alnus)                       |  |

#### hoogveen (binnenland)



#### kustvlakteveen



#### rivierveen

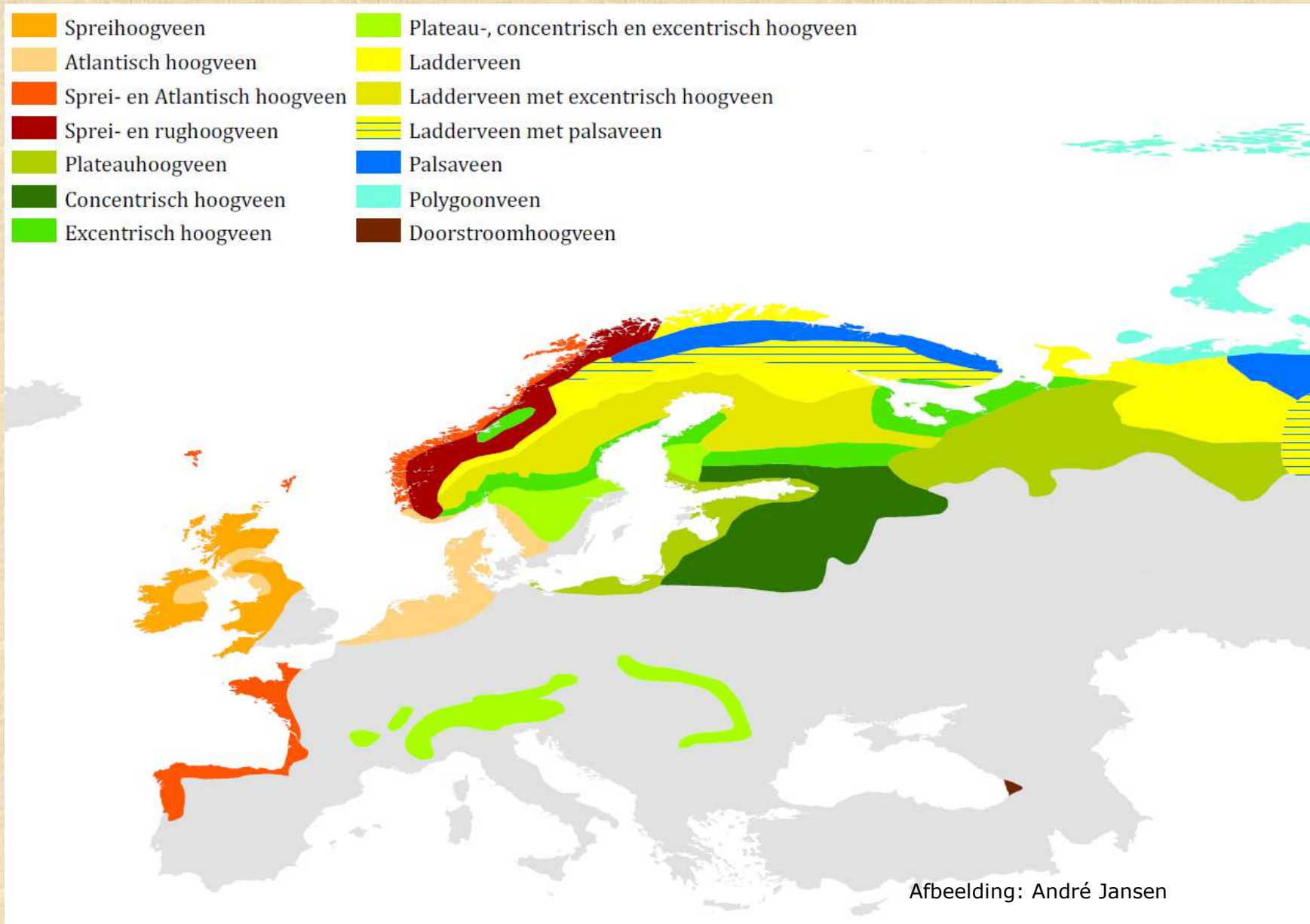








# Typen hoogveen in Europa

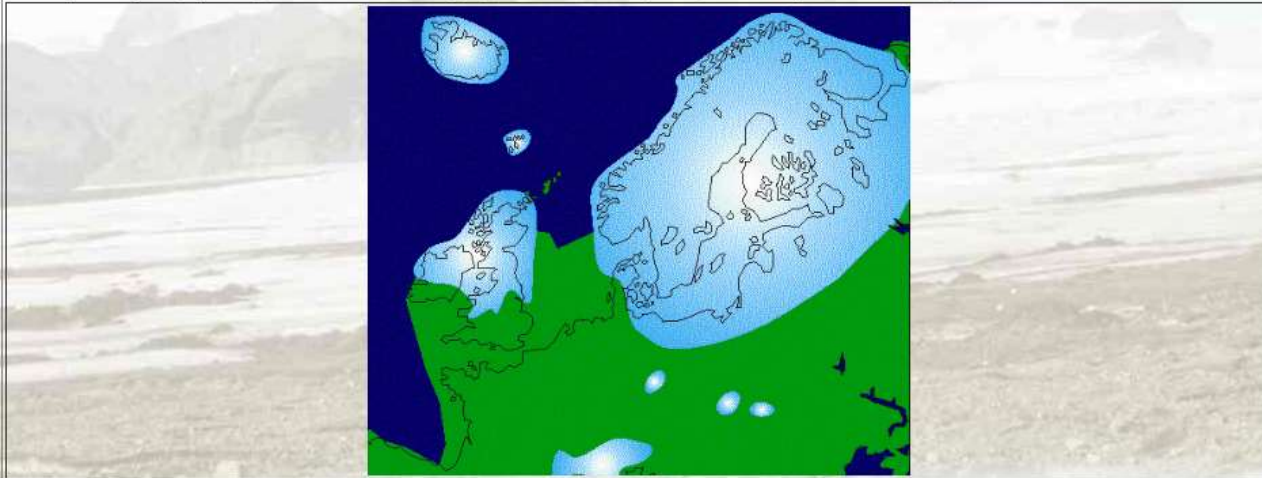


Afbeelding: André Jansen

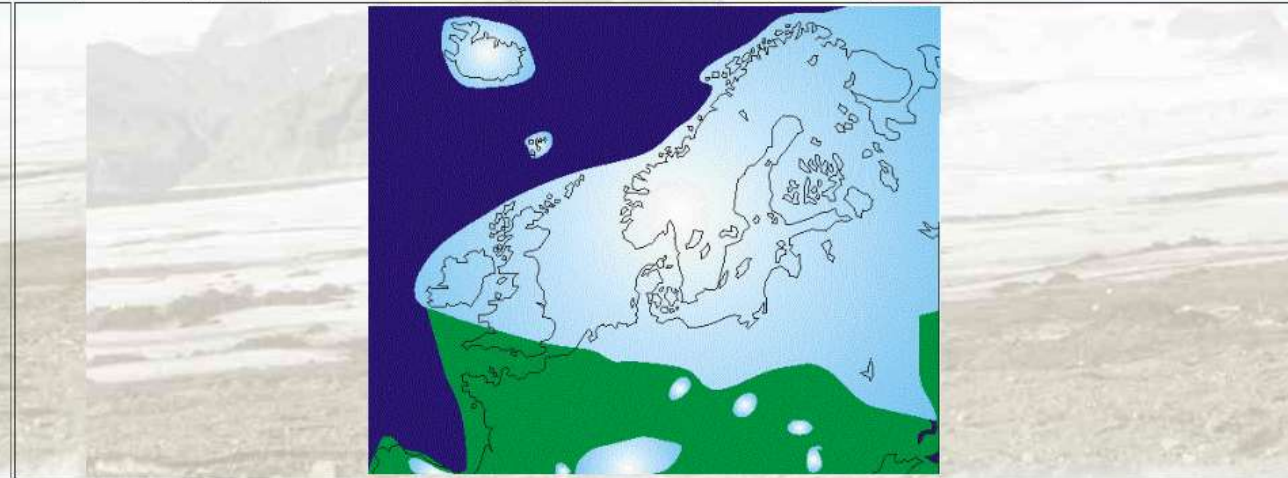


# De laatste 2 ijstijden

Europese ijskappen tijdens de laatste ijstijd, ca 20.000 jaar geleden (Weichselien)

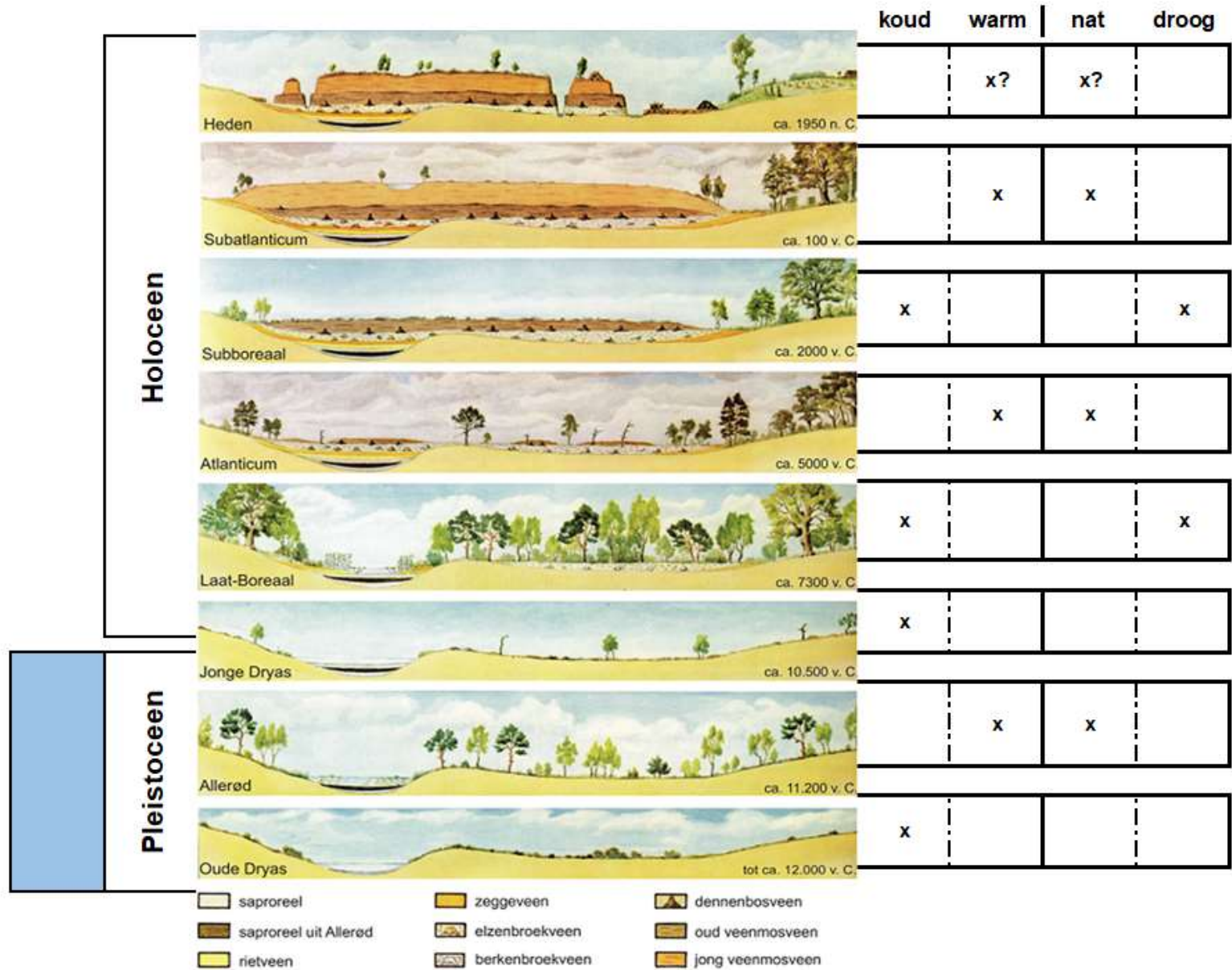


Europese ijskappen tijdens de voorlaatste ijstijd, ca 150.000 jaar geleden (Saalien)



- Bron: [www.geo.vu.nl/~huik/ijstijd.html](http://www.geo.vu.nl/~huik/ijstijd.html)

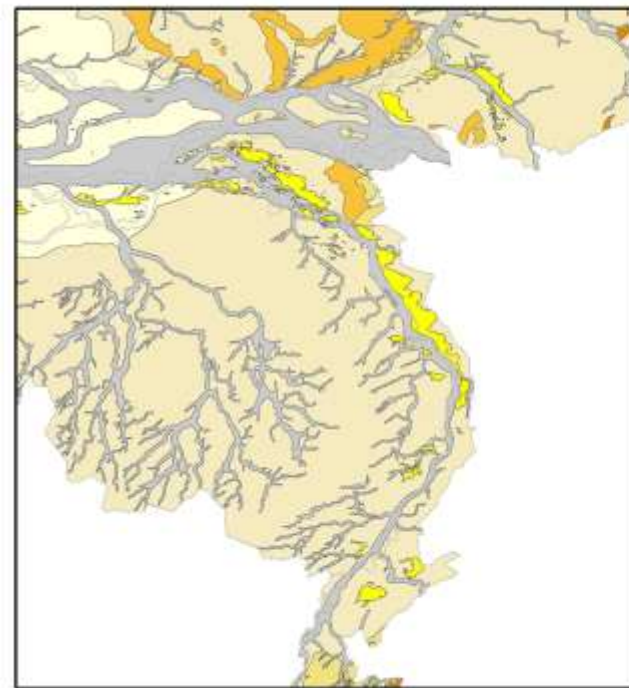




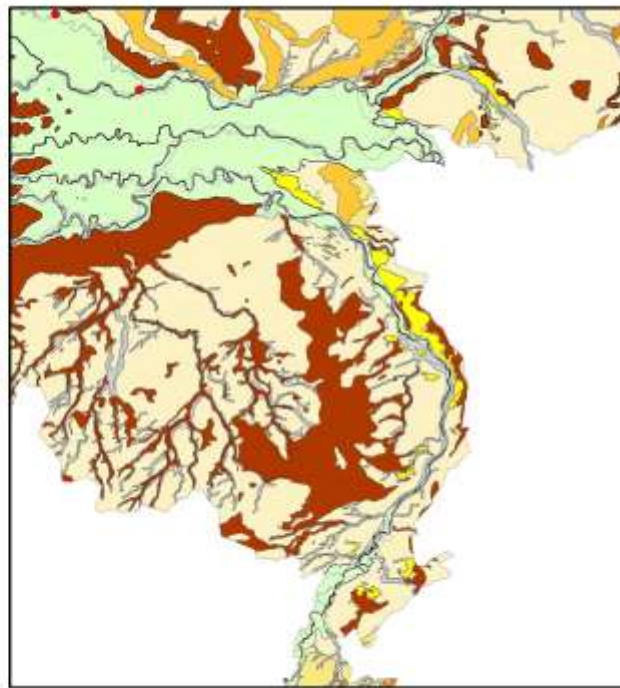
Afbeelding: André Jansen



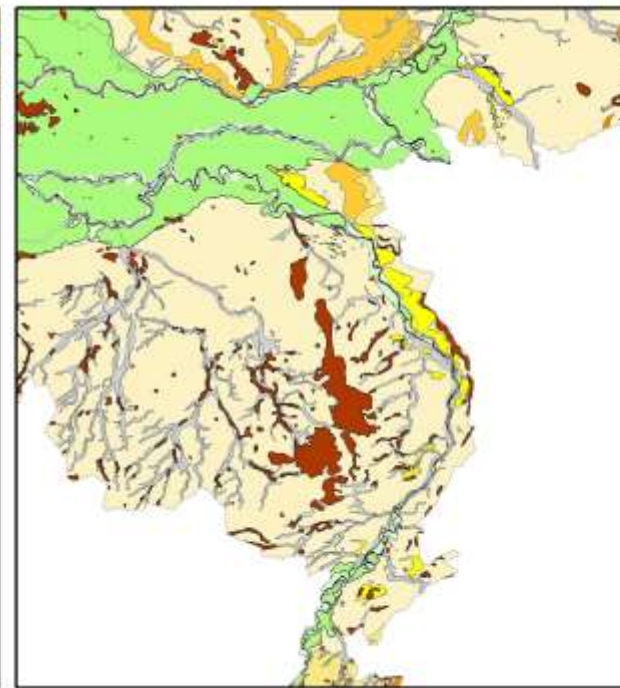
# Veenontwikkeling in Brabant en Limburg



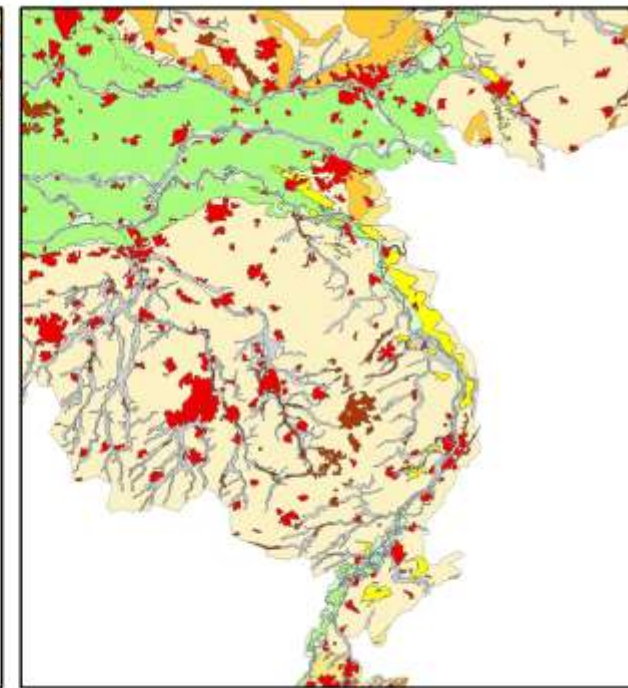
9000 BC



800 AD



1850 AD



2000 AD



## Waarom zijn veenmossen/hoogvenen belangrijk

- Veenmos zet CO<sub>2</sub> en methaan om in biomassa Veenmos groeit 'eindeloos' door waarbij het aan de onderkant afsterft.
- Groeiende hoogvenen leggen per jaar 1,2 ton CO<sub>2</sub>/ha vast (Succow, 2005).
- Een hoogveen groeit gemiddeld 1mm per jaar.
- Stel een veenpakket van 2 meter = 2000mm.  $2000 \times 1,2 = 2400$  ton co<sub>2</sub>/ha
- Per ha 300/500 bomen, 1 boom legt gem 24kg vast.  $500 \times 24 = 12000$ kg  
12 ton co<sub>2</sub>/ha



# Einde

