

Bossen, (korst)mossen en biodiversiteit

Klaas van Dort, Forestfun, Wageningen



Afbeeldingen van Kim Arends, Peter Kroon en Nico de Bruin

‘Mossen’ in de volksmond

- blad- en levermossen (‘echte’ mossen)
- korstmossen (lichenen)

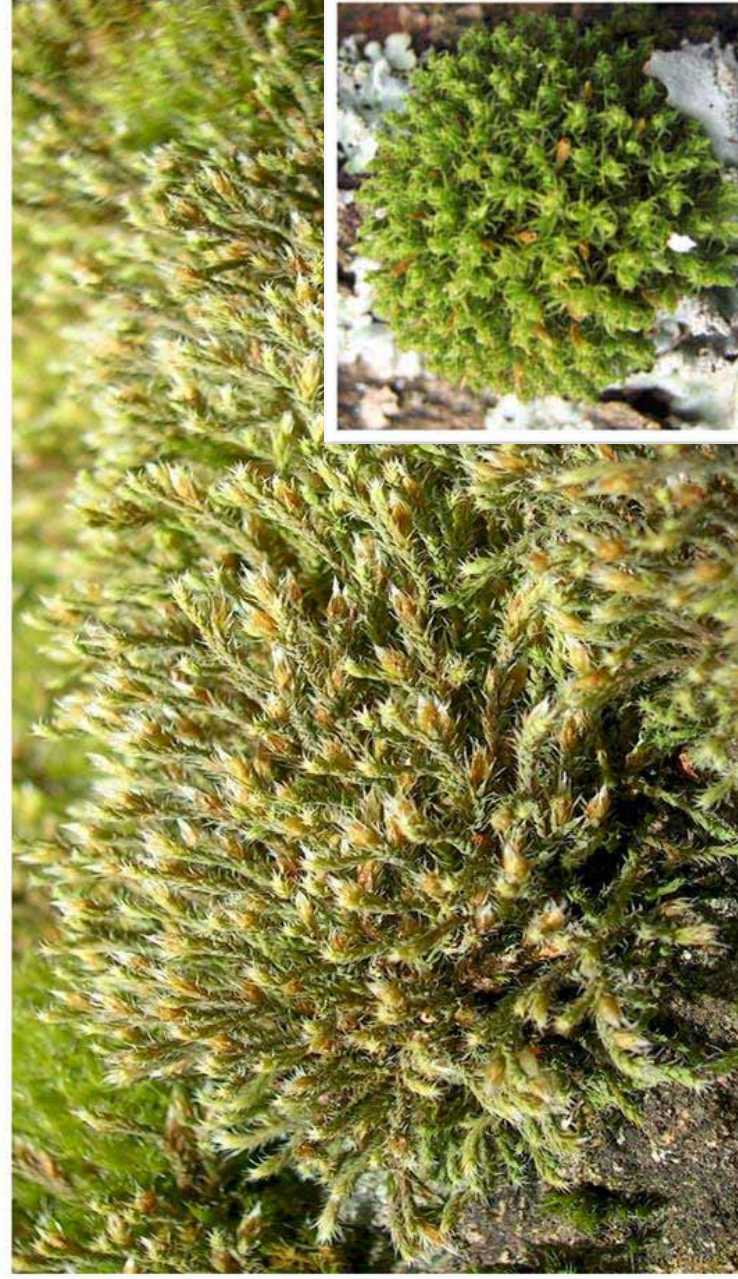


Verschillen mossen en korstmossen

- Mossen: miniatuur planten
- Korstmossen: symbiose alg en schimmel



Topkapselmossen



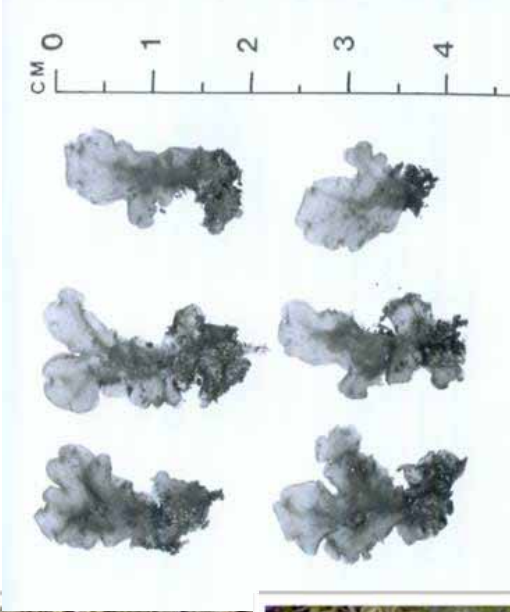
Slaapmossen



Beblanderde levermossen

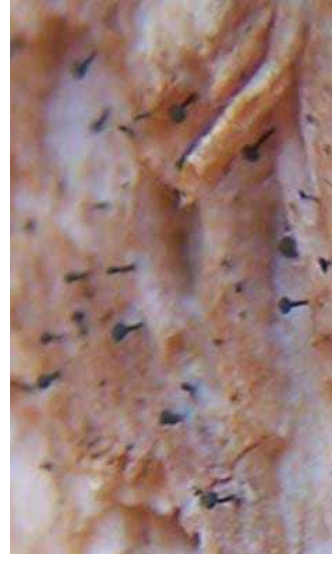


Thalleuze levermossen



Korstmossen

1. Korstvormig
2. Plakkaatvormig
3. Struikvormig
4. Baardvormig
5. Staafvormig
6. Etc.





Hoeveel zijn het er?



Mossen Korstmossen Vaatplanten

Aantal soorten:	616	653	1490
Op Rode Lijst:	249	327	499



Biodiversiteit

aantal soorten zegt niet alles



- Stobbegaffeltandmos zegt meer dan Sikkelsterretje



Ammoniakindicatoren: Groot dooiermos en Heksenvingermos

Problemen?



Verbreiding moeizaam

- Oude bossen zijn belangrijk (bronpopulaties)



Baardmos en Knikkend palmpjesmos: bosrelictsoorten

Sporen: lange afstand



Kapselvorming beperkt



Broedkorrels: korte afstand



Broedtakjes:korte afstand

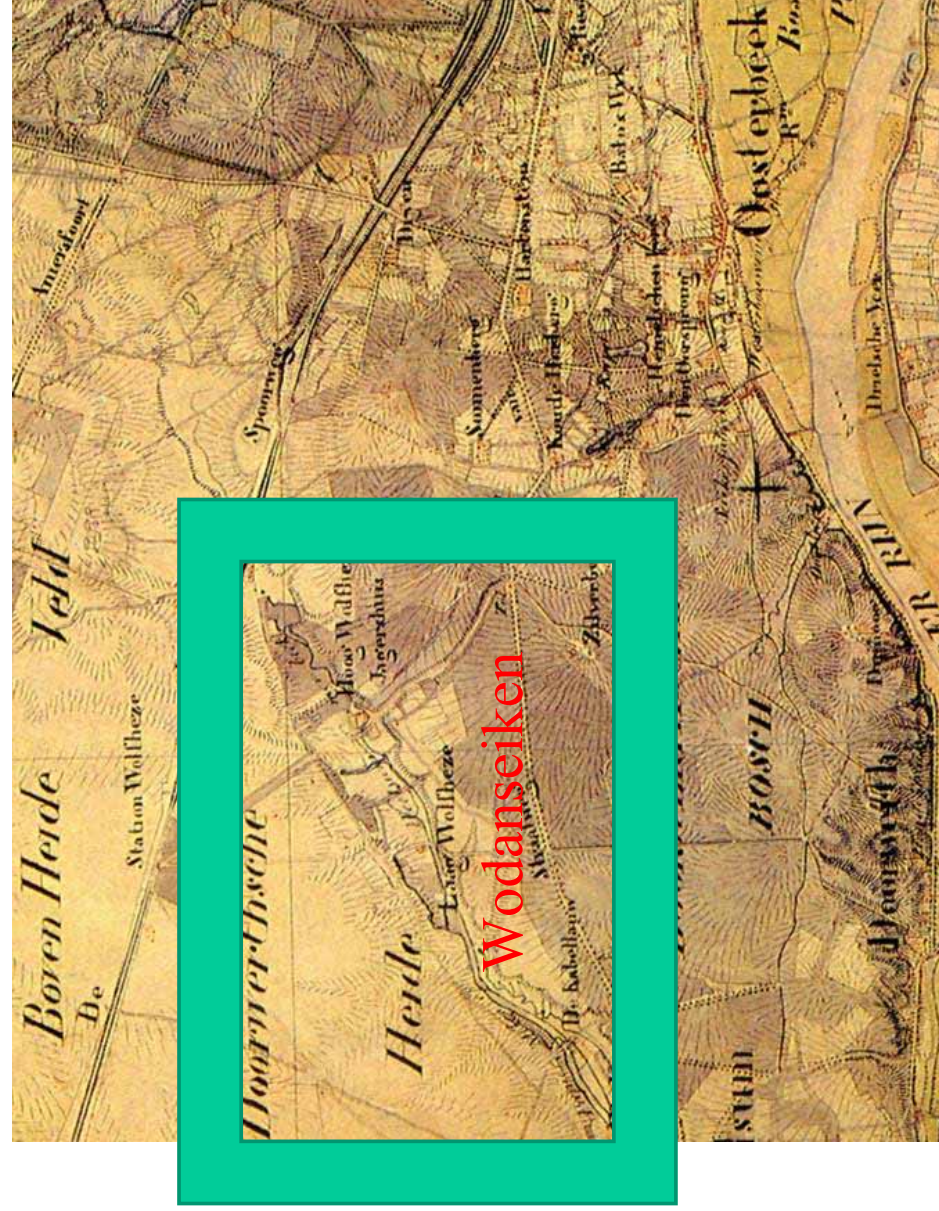


Waar zitten ze?



Belangrijke biotopen

- Bos met lang ononderbroken bosvoorgeschiedenis, o.a. strubben-, park- en boombos (relictsoorten!)
- Boswallen
- Beken, sprengen en poeloeveren
- Bosranden
- Stormgaten en open plekken
- Oude, dikke en grillige bomen
- Dood hout (ook naaldhout)
- Wortelkluiten





Kronkelboom



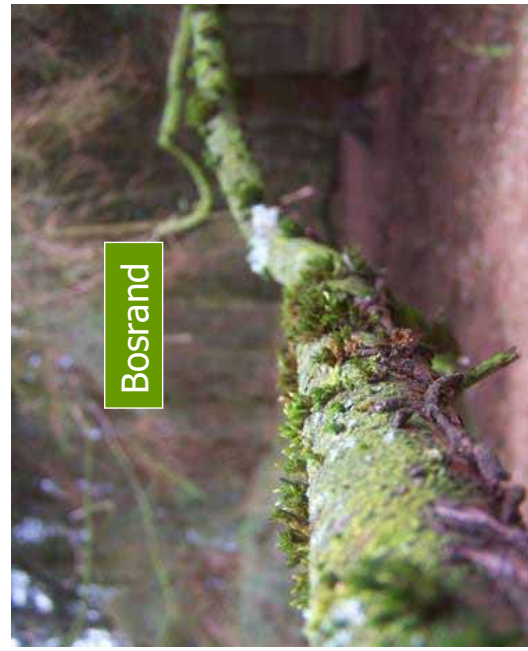
Stormgat



Larix



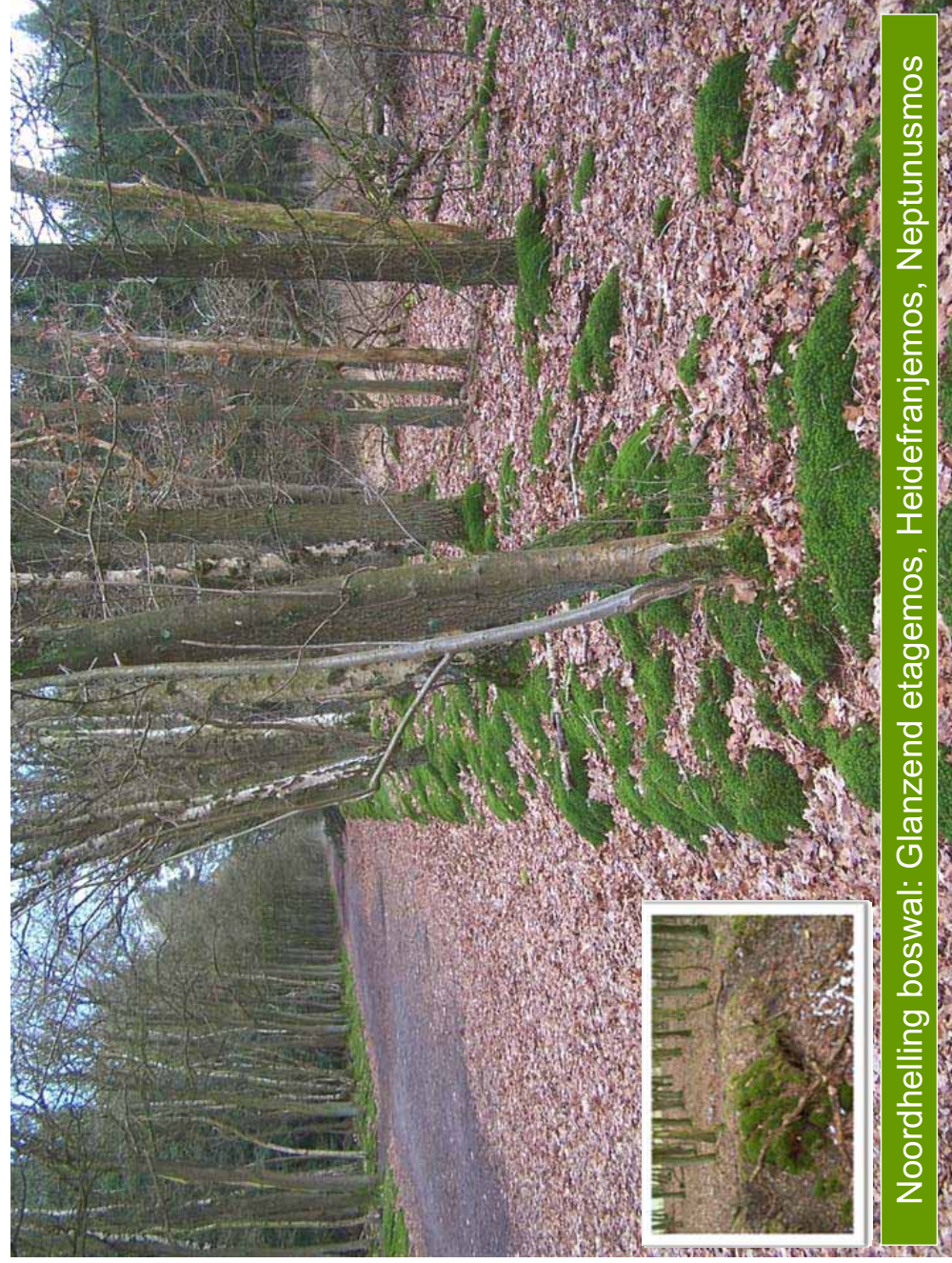
Donker



Bosrand

Licht

Strooiselaccumulatie



Noordhelling boswal: Glanzend etagemos, Heidefranjesmos, Neptunusmos

Wat kan beheerder doen?



Eerst *inventariseren!*





GPS

Loep

Eten en drinken

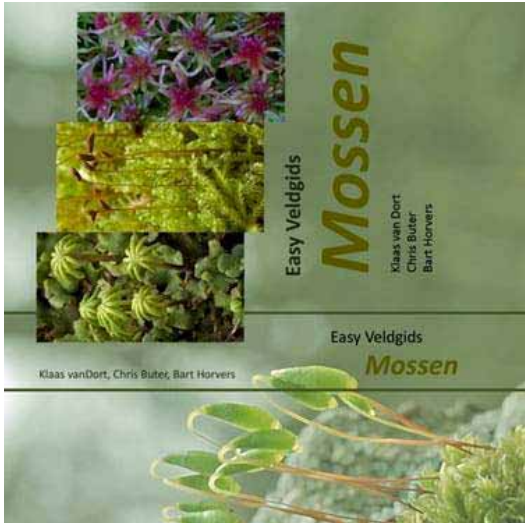
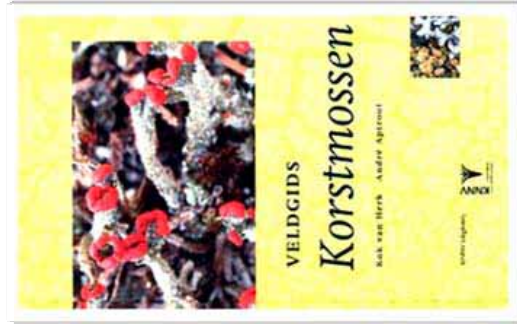
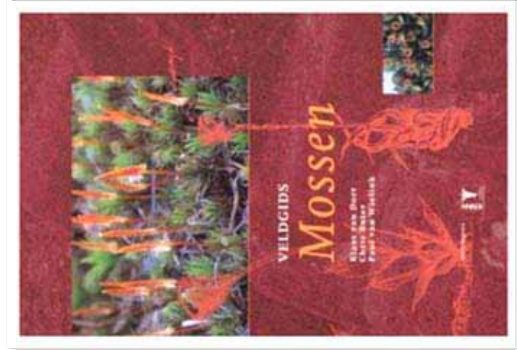
Assistent met schrijfblok en pen

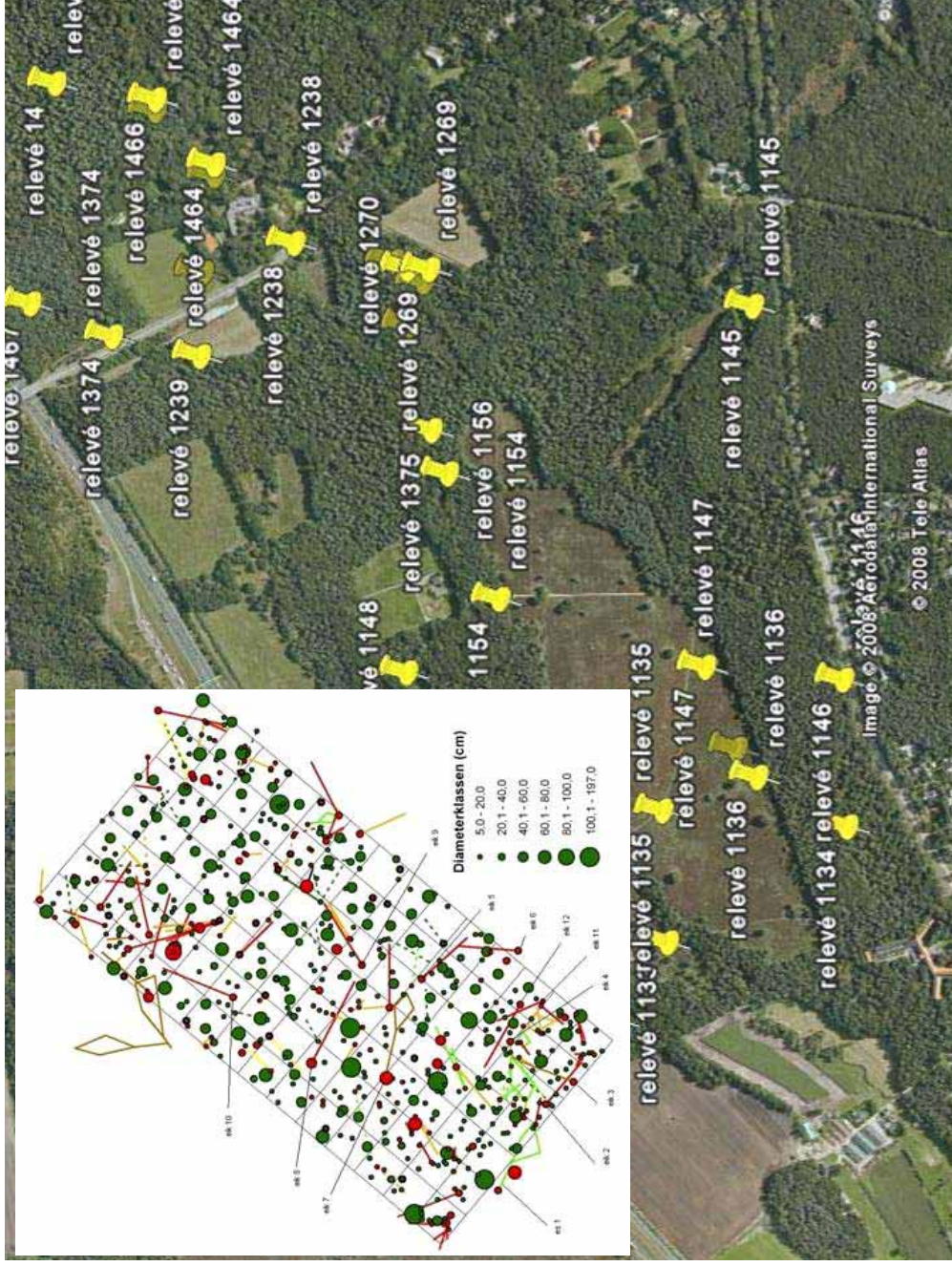
Flora

Mes of spatel



Een herbarium kan heel handig zijn





Passief beheer

- **Populaties van bijzondere soorten ontzien**
- Oude en grillige bomen sparen
- Grote boomlijken laten liggen (of staan)
- Oude boskernen met rust laten
- Boswallen, wortelkluiten en ander reliëf in tact laten



Stormvlakte in tact laten



Actief beheer

- **Structuurvariatie aanbrengen licht => strooiselvertering!)**
- **Dood hout laten liggen en staan**
- **Plant Linde ipv Amerikaanse eik en Tamme kastanje!**

Effecten

- Lichtminnende bosrelictsoorten *verdwijnen* onder dicht kronendak, alleen in uitgestrekte bossen voldoende uitwijkmogelijkheden
- Bosrelictsoorten overleven op dood hout of boswallen



Effecten

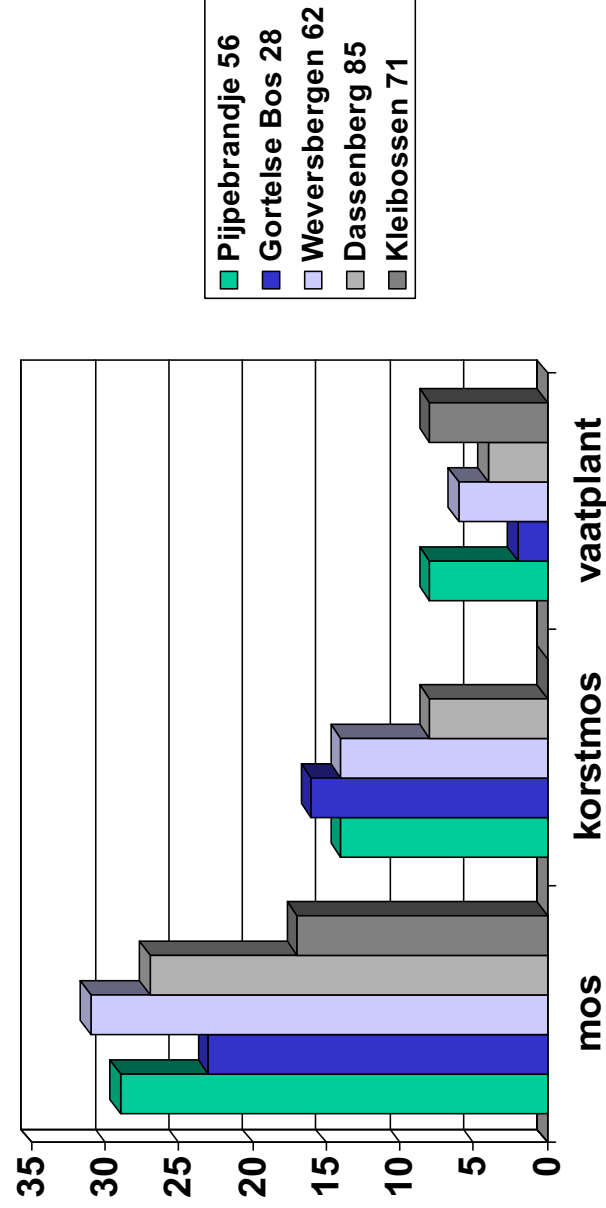
- **Kaalkap:**
- Funest voor veel bossoorten (luchtvochtigheid!).
- Lichtminnende epifyten profiteren (bosranden).
Versnelde mineralisatie gunstig voor terrestrische pioniers (tijdelijk opleving)
- **Dunning:**
- halfschaduw situaties gunstig voor epifyten.
Lichtminnende epifyten profiteren onder gaten in kronendak.
- **Begrazing:** gunstig voor pioniers.

dood hout!



Aantal soorten dood hout

(gesloten bos Beuk)



Conclusies dood hout

- Zandbossen zijn rijk aan dood hout soorten, zelfs bij boomlijken met diameter <25 cm.
- Echte specialisten op dikke boomlijken.
- Kleibossen zijn arm aan dood hout soorten.
- Zacht hout verteert te snel!
- Zwartrot beperkt vestiging



Er moet snel meer dood hout komen!

Het bos van de toekomst?

