

Bossen

Bossen en de processen die zich er af spelen.



Begroeide stuifzandduinen met arme grove dennenbos

Wat is een bos?


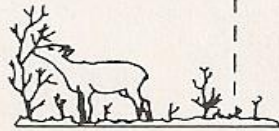






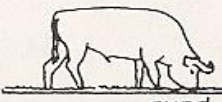

Een bos is een ecosysteem dat bepaald wordt door houtachtige planten met:

- een minimum oppervlakte
- een minimumdichtheid van planten (bomen en struiken)
- hoogte van de vegetatie.

Welke factoren zijn bepalend voor een bos

- Klimaat (temperatuur, regenval, wind)
- Bodem (grondsoort, humus, reliëf)
- Waterhuishouding (type water, waterstand)
- Voedselrijkdom (stikstof, fosfaat)
- Leeftijd
- Fauna (grazers, browsers, woelers)
- Beheer en gebruik door de mens

Herkauwers en paarden in het bos

	"browsers"	"intermediate feeders"	"grazers"
herkauwers	 <p>eland</p>  <p>ree</p>	 <p>gems</p>  <p>edelhert</p>  <p>damhert</p>  <p>wisent</p>	 <p>steenbok</p>  <p>moeflon</p>  <p>rund</p>
niet-herkauwers			 <p>paard</p>

Dynamiek in het bos

- Storm
- Ijs en sneeuw
- Plagen
- Overstroming
- brand

Het bos is overwegend een stabiel milieu dat extremen tempert en afvlakt.





Eik
Quercus



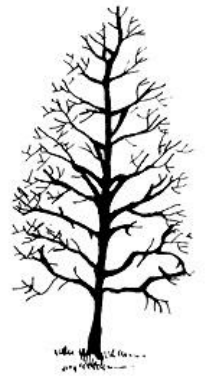
Beuk
Fagus



Iep
Ulmus



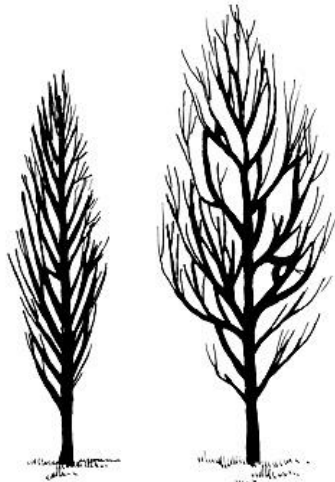
Wilg
Salix



Els
Alnus



Berk
Betula



Populier
Populus



Esdoorn
Acer



Spar
Picea



Den
Pinus

Boomsilhouetten

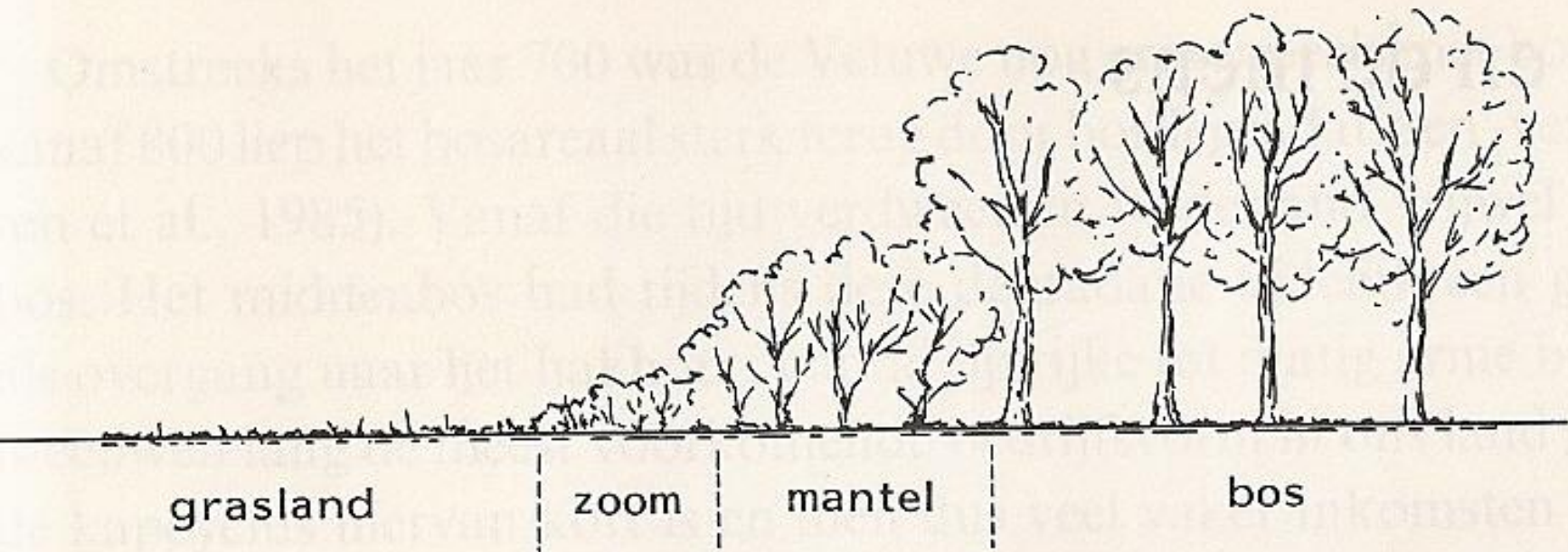
Naaldbomen



Enkele voorbeelden van Bostypen

- Zomereiken-berken: voedselarm, droog
- Eiken-haagbeuken: matig voedselrijk, droog
- Wintereiken-beuken: voedselrijk, droog
- Vogelkers-essen: voedselrijk, vochtig
- Berkenbroek moeras: nat, licht zuur
- Elzenbroek moeras: nat, basisch
- Wilgenvloed: zeer nat, stromend water

De bosrand gaat over in het bos

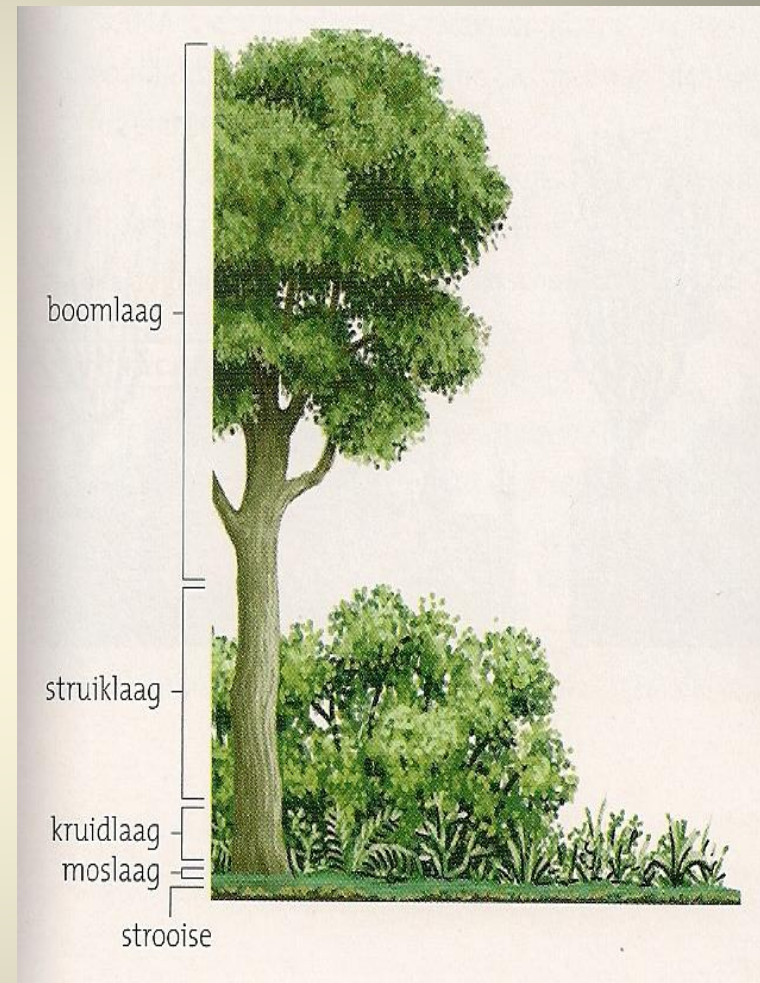


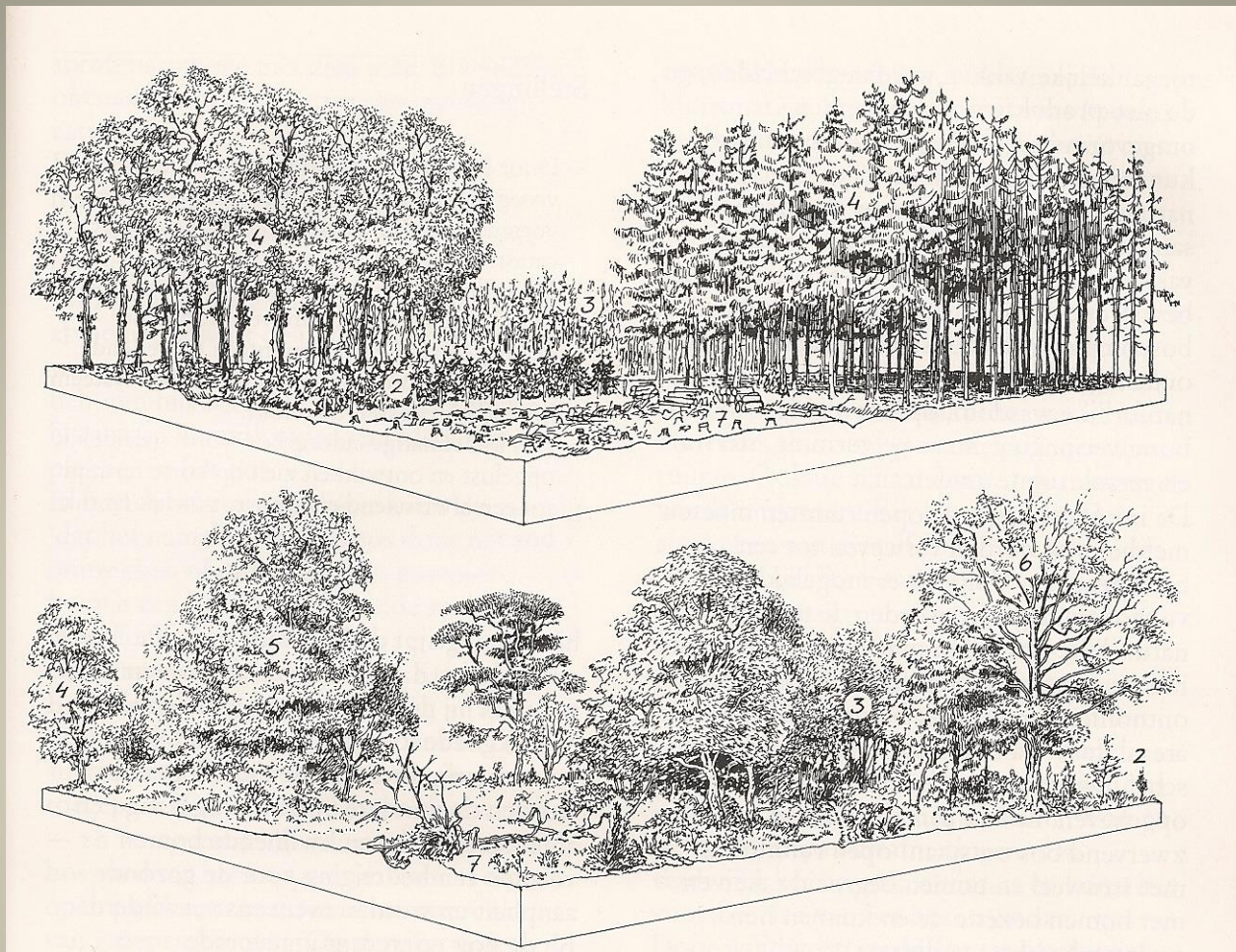
De lagen in een Loofbos

Een goed ontwikkeld bos heeft meerdere etages of lagen.

Door slecht afbreekbaar strooisel of een slechte bodem en/of vochttoestand ontbreekt vaak de kruidenlaag.

Een volledig gesloten boomlaag kan ook voor een slechte ontwikkeling van de struik- en kruidlaag zorgen





Productiebos en natuurlijk bos

Open ruimte (1), verjonging (2), jonge bomen (3) en oude bomen (4) zijn in het productiebos gescheiden. Oude (5) en stervende bomen (6) ontbreken in het productiebos en dode bomen (7) worden weggezaagd. Struiken en kruiden ontbreken in productiebos.

Onaantrekkelijke bossen

Weinig variatie, aaneengesloten bos

Gelijkmatige lichtinval, vaak donker bos

Rechte bomen op rijtjes

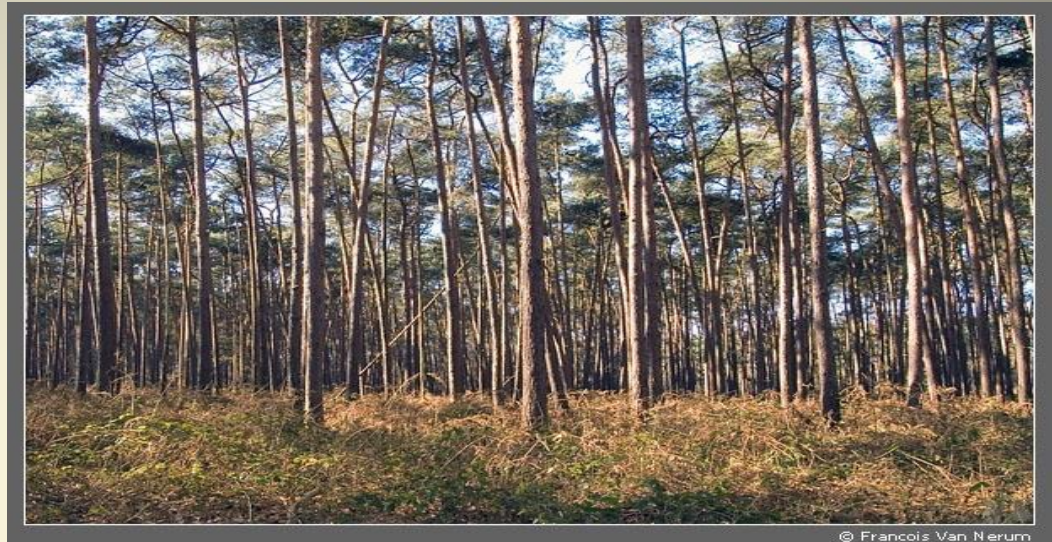
Kale bodem met dode bladeren of naalden

Cultuurbos, niets wilds

Open naar alle kanten, doorkijkbos

Geen verrassing, voorspelbaar, rechte paden

Weinig dieren en planten



Aantrekkelijke bossen

Afwisseling van bos open ruimten en bosranden

Afwisseling van licht en donker door zonlicht

Afwisseling van kromme, dikke en oude bomen

Met bloemen begroeide bodem

Ongerept, ruig, wild

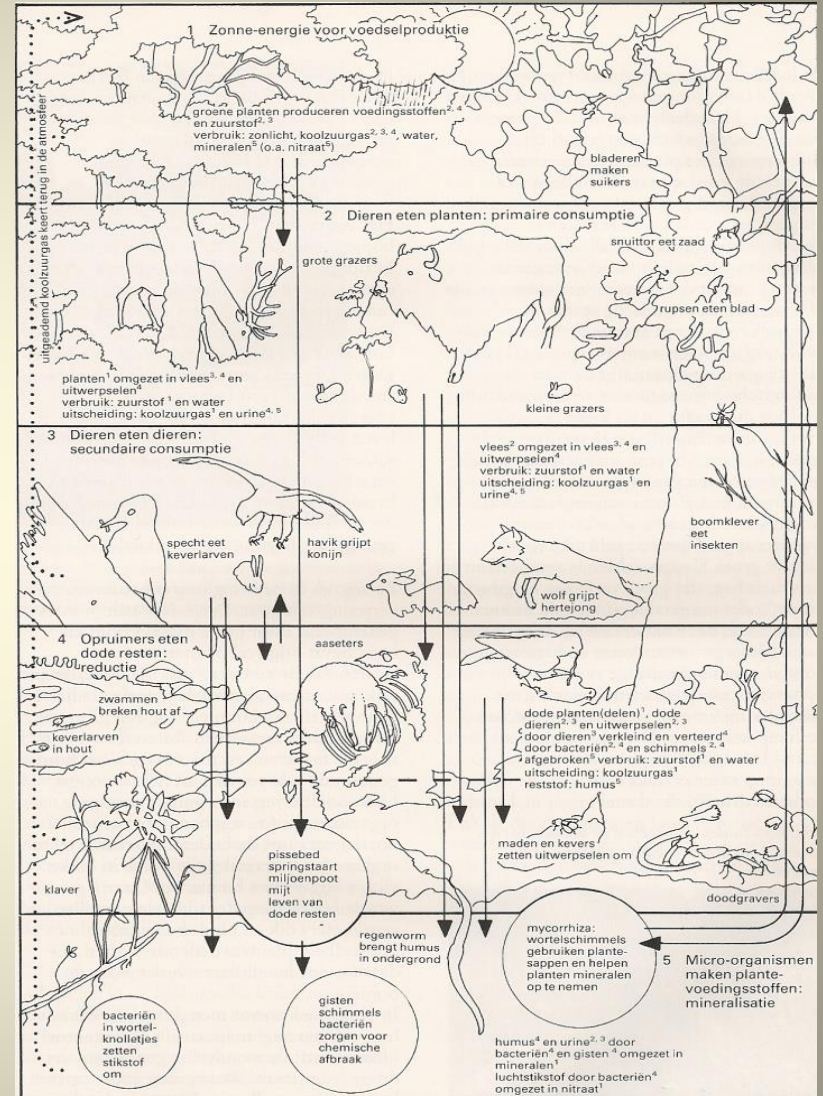
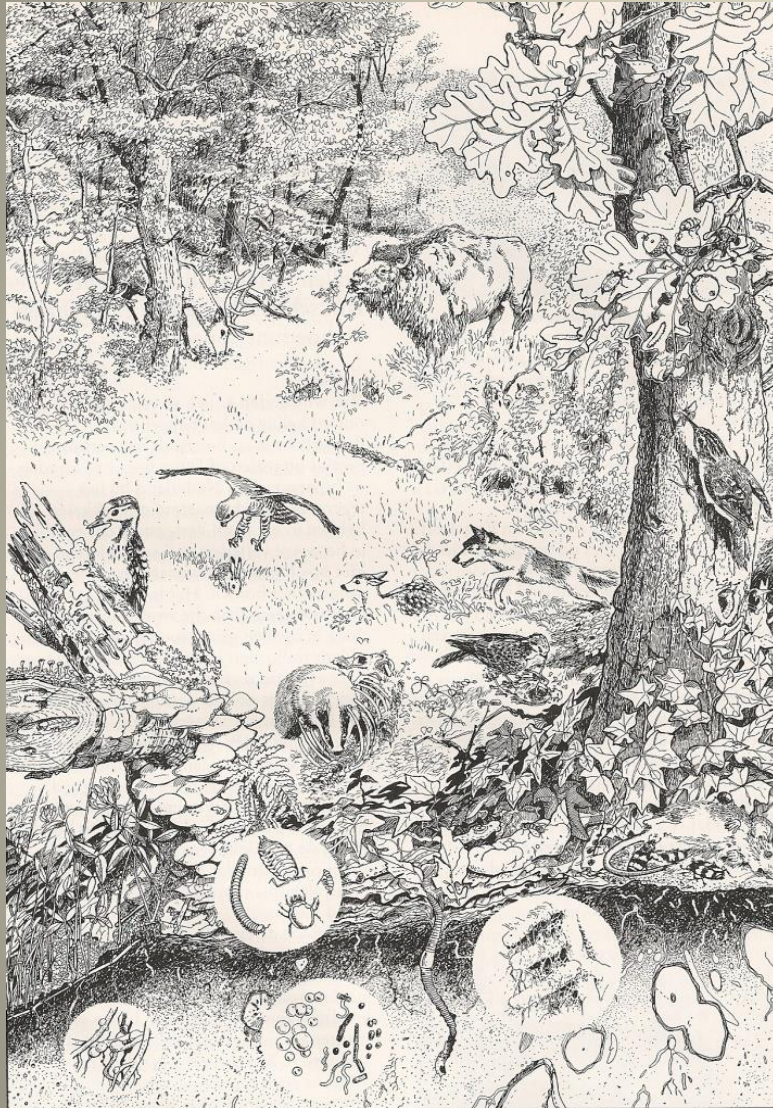
Afwisseling van beslotenheid door doorkijkjes en afscherming

Spanning en verrassing, kronkelpaden

Veel dieren en planten



Voedselkringloop in een natuurlijk bos



Eiken berkenbos op vochtige bodem



Pionierbos met berken op oude heide



Restanten van een voormalig eikenbos



Geplante beukenlaan



Onnatuurlijke open plaats



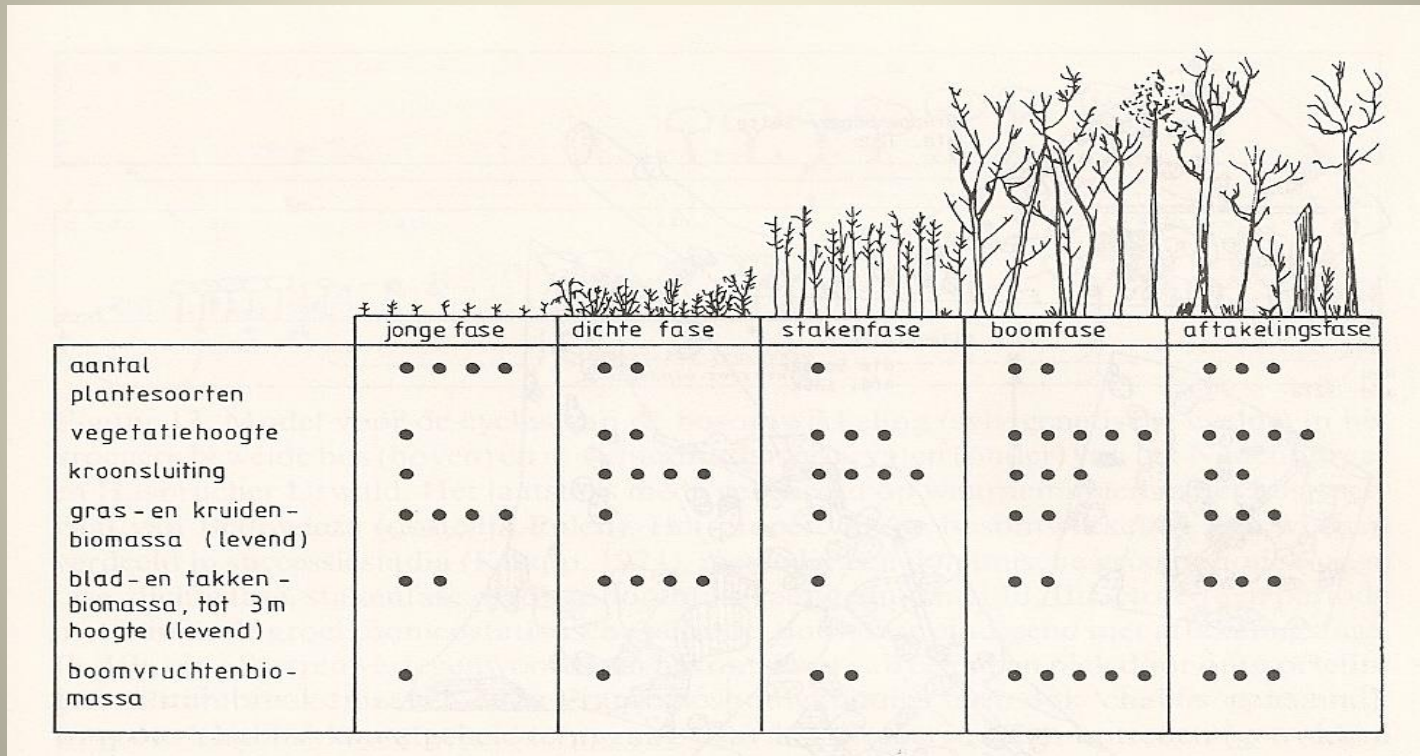
Zeer arm bos op stuifzanden



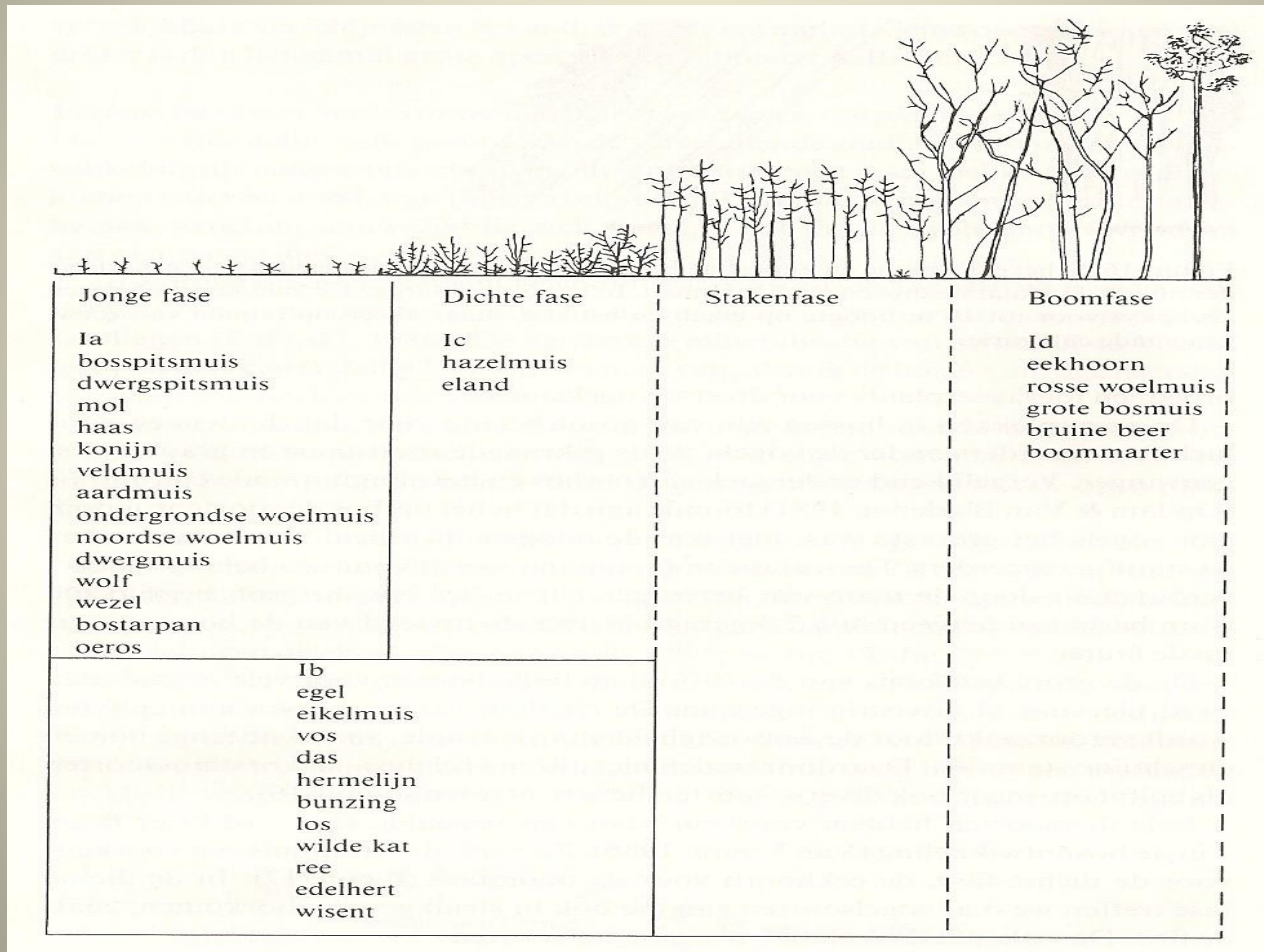
Houtoogst op aangeplant bos

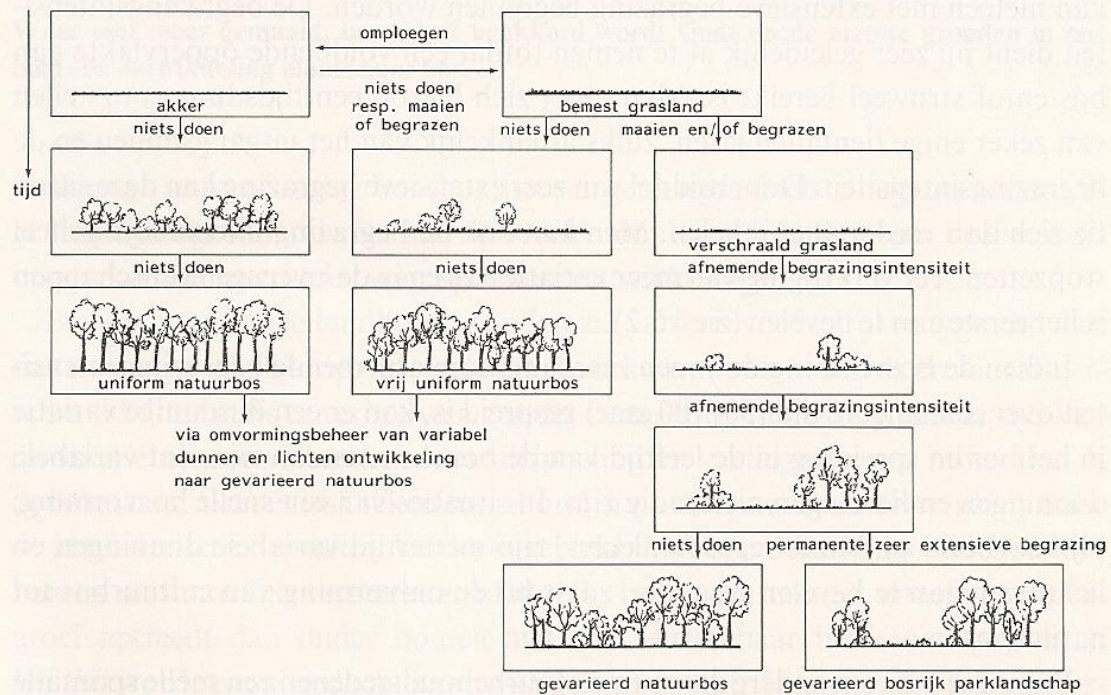


Verandering van vegetatieaspecten in de bosontwikkeling



Zoogdieren in het bos







Naaldbos





Wilgenbos





Populierenbossen