

Structuur in het begrip structuur

**Wetenschappelijke achtergrond
en meetbaarheid**

**Sven Teurlincx
NIOO-KNAW**

Voorstellen



Abiotische structuur

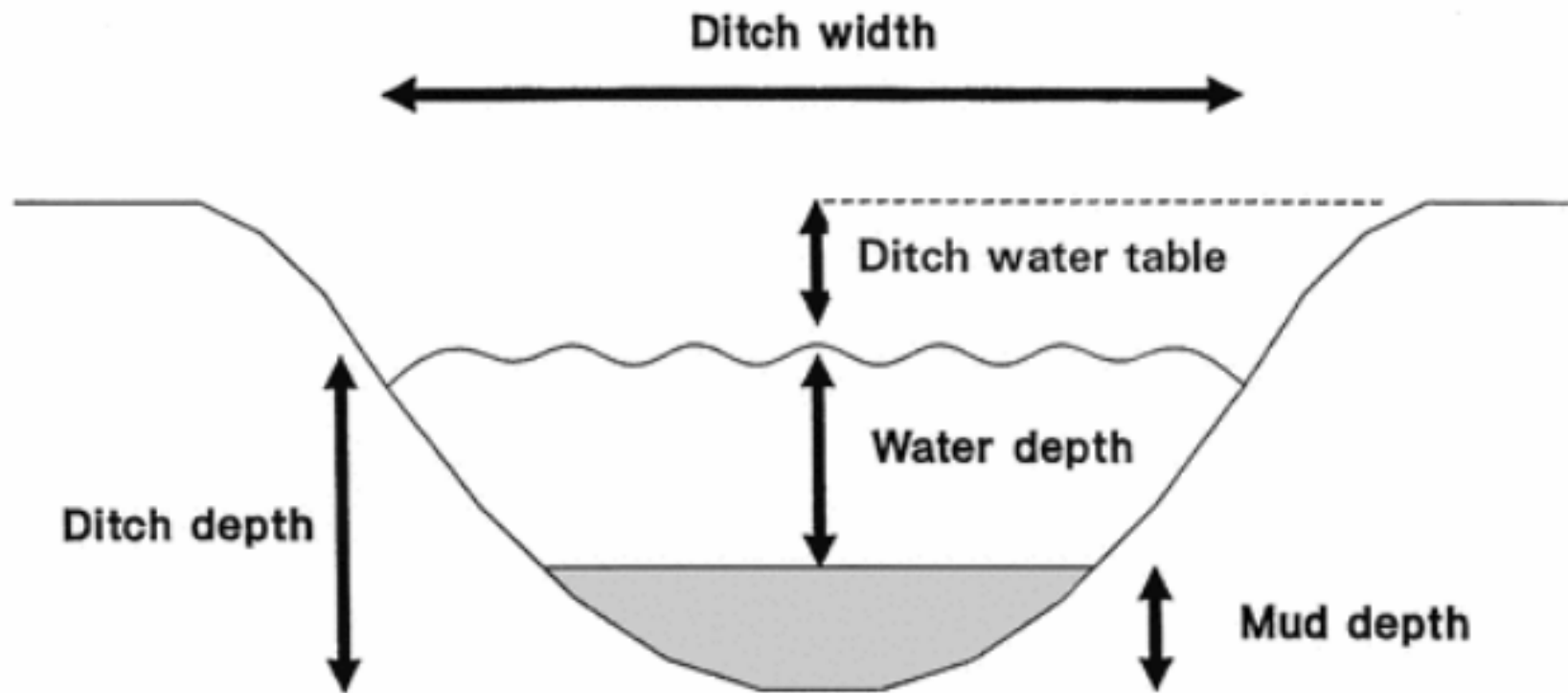
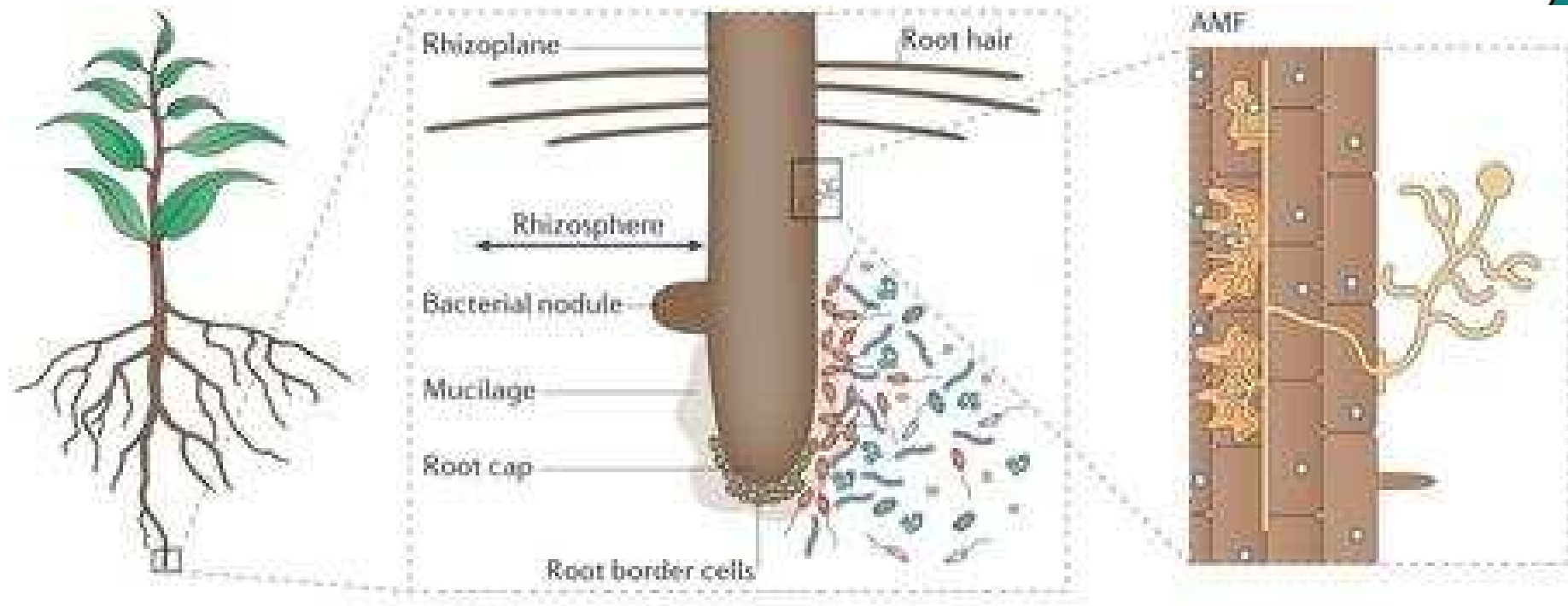


Figure 1. Definitions of ditch water table, water depth, ditch width, ditch depth, and mud depth.

Biotische structuur



Biotische structuur

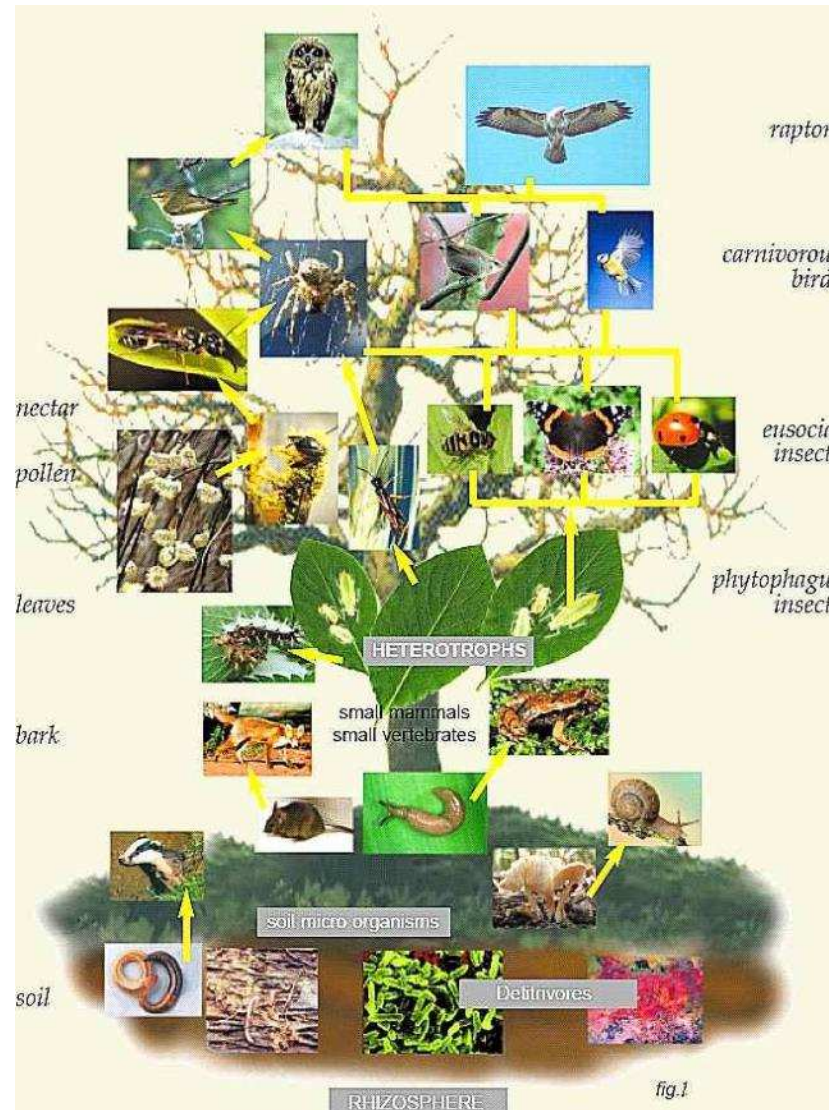


Nature Reviews | Microbiology

Philippotte., 2003



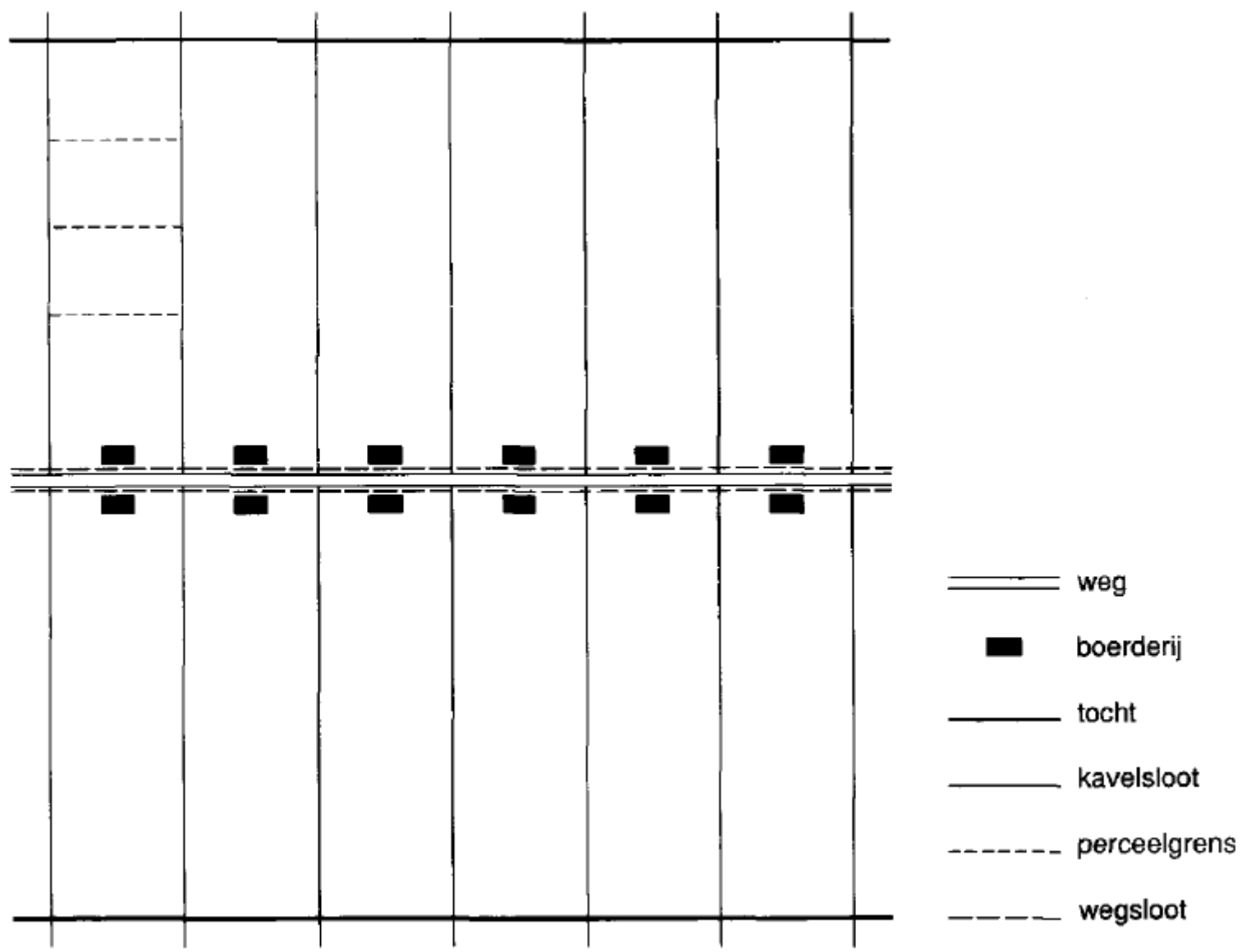
Biotische structuur



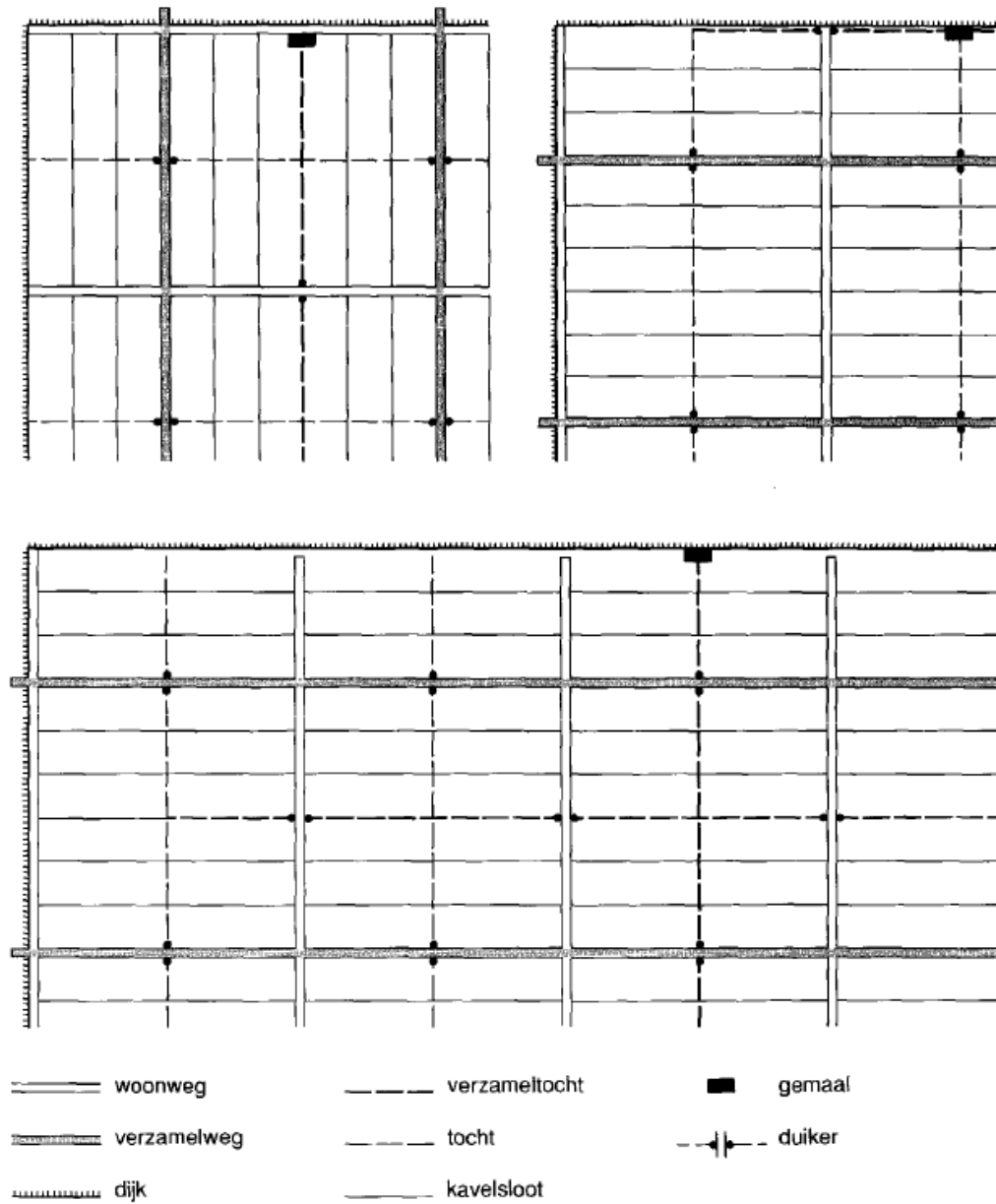
Biercliffe, 2005

Ruimtelijke structuur





Figuur 7.3. Voorbeeld van een verkaveling (Klein, 1968)



Figuur 7.4. Enkele systemen van verkaveling (Klein, 1968)

Structuur in structuur

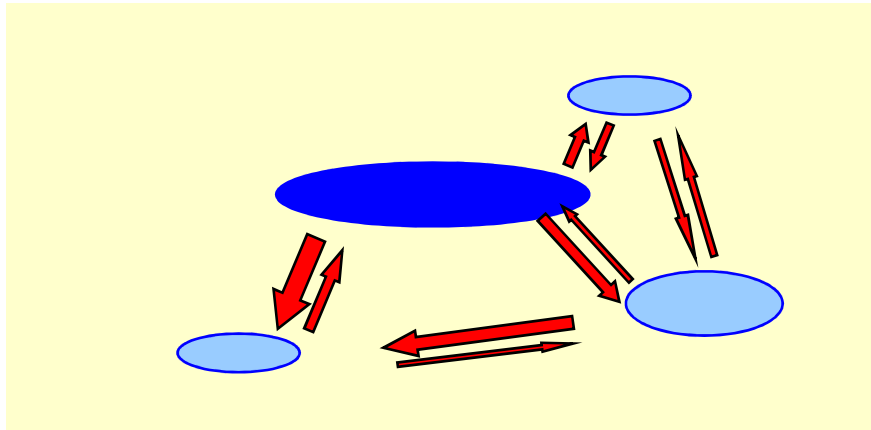


- **Beïnvloed gemeenschappen en ecologie**

- **Verschillende schaalniveaus**
- **Meetbaarheid van structuur**
 - **Begrip van het systeem**
 - **Kwantificeren**



Concepten: Schaalniveaus en diversiteit

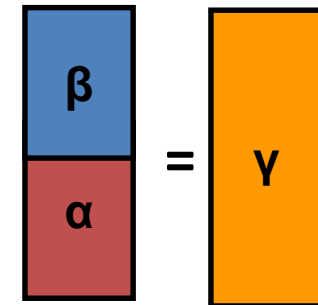
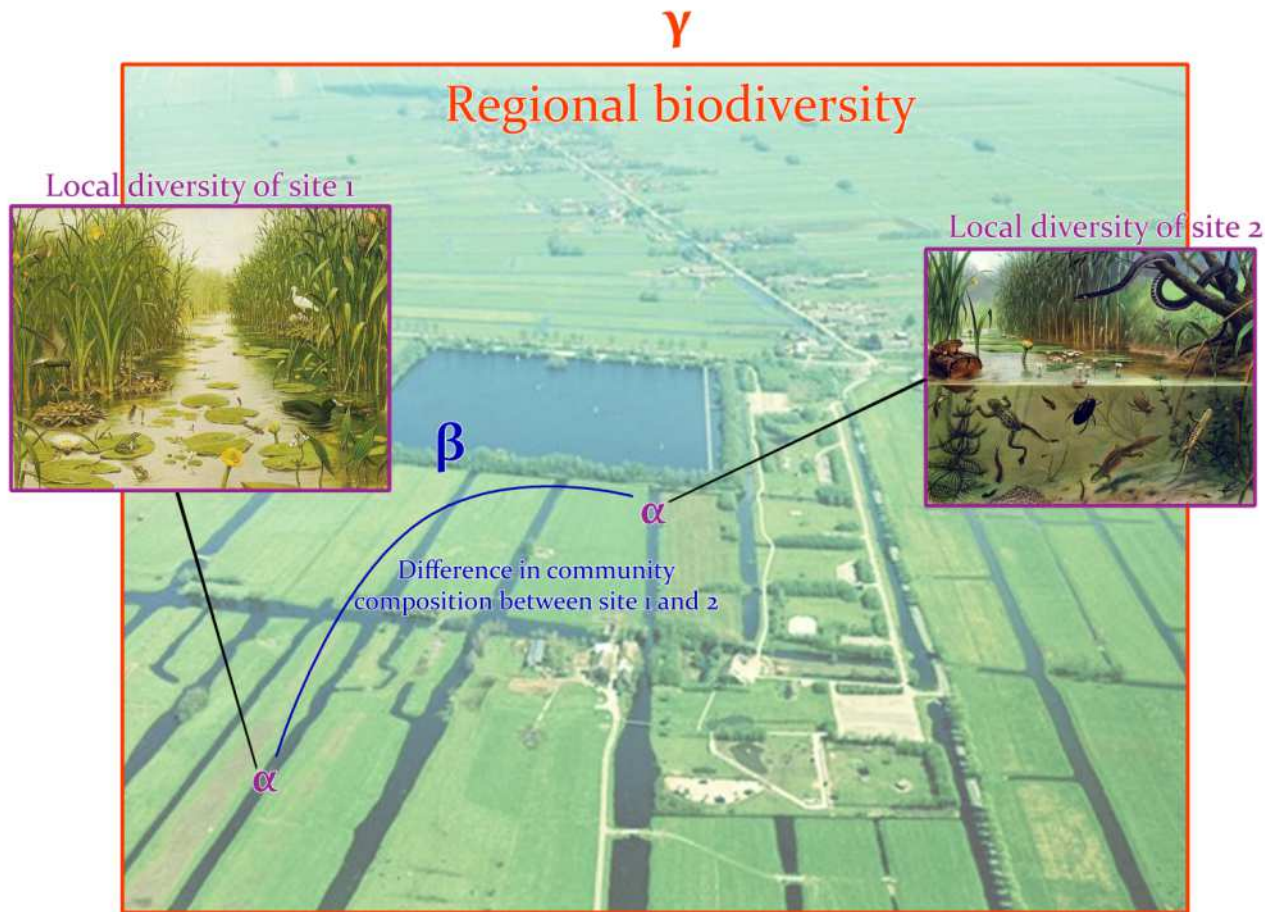


**Meta-
communities:**
*local
communities that
are linked with
each other
through
dispersal of
multiple
potentially
interacting
species*

(Leibold et al. 2004; Holyoak et al. 2005)



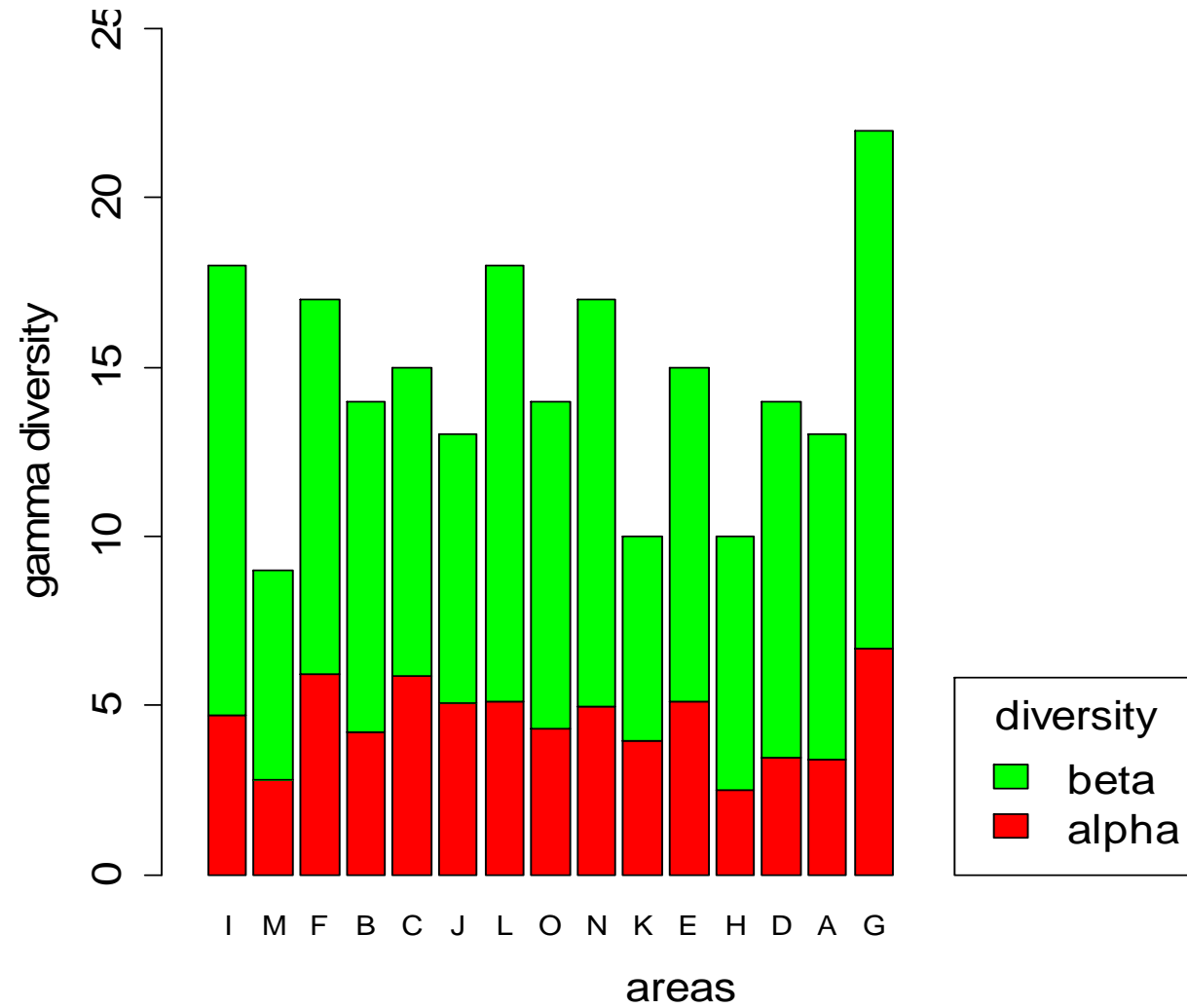
Concepten: Schaalniveaus en diversiteit



(sensu. Whittaker, 2001; Gering et al., 2003)



In het veld



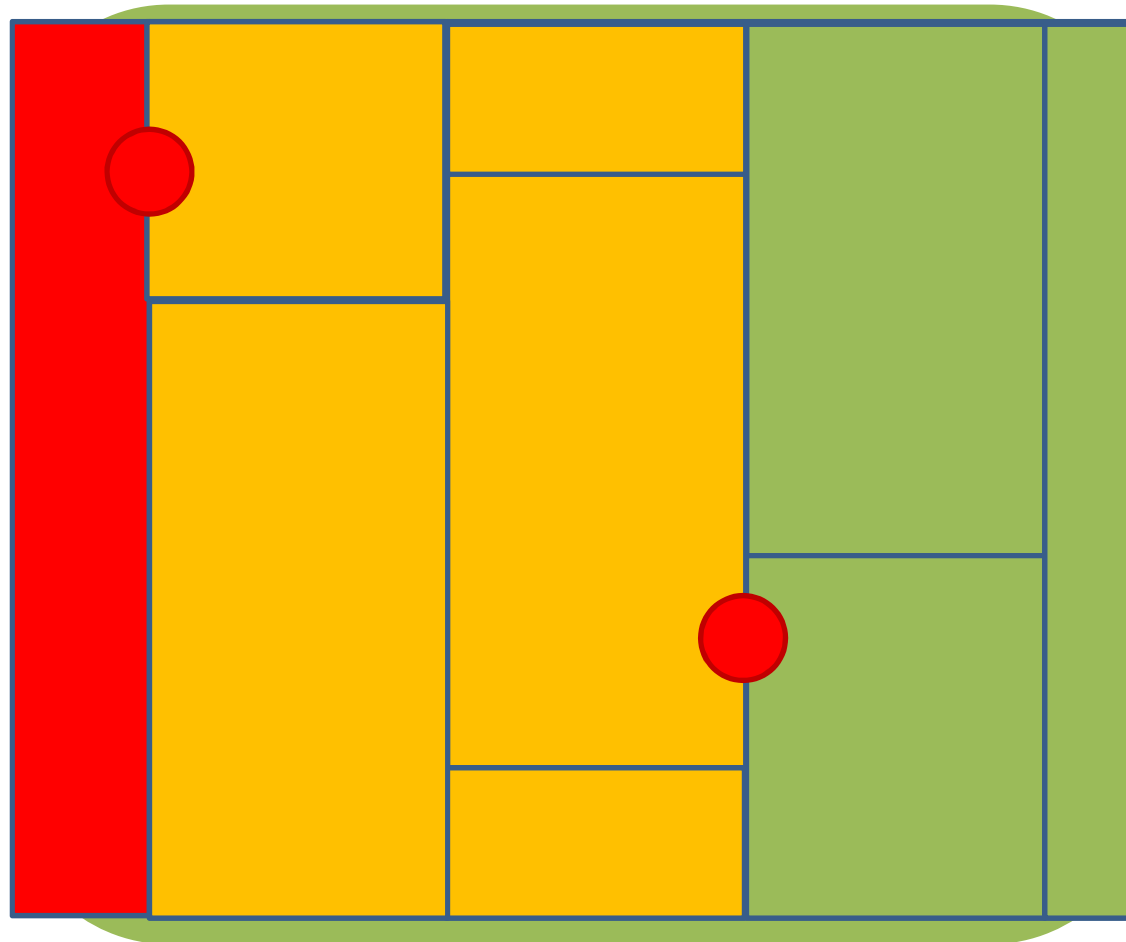
Kwantificeren: (a)biotische structuur



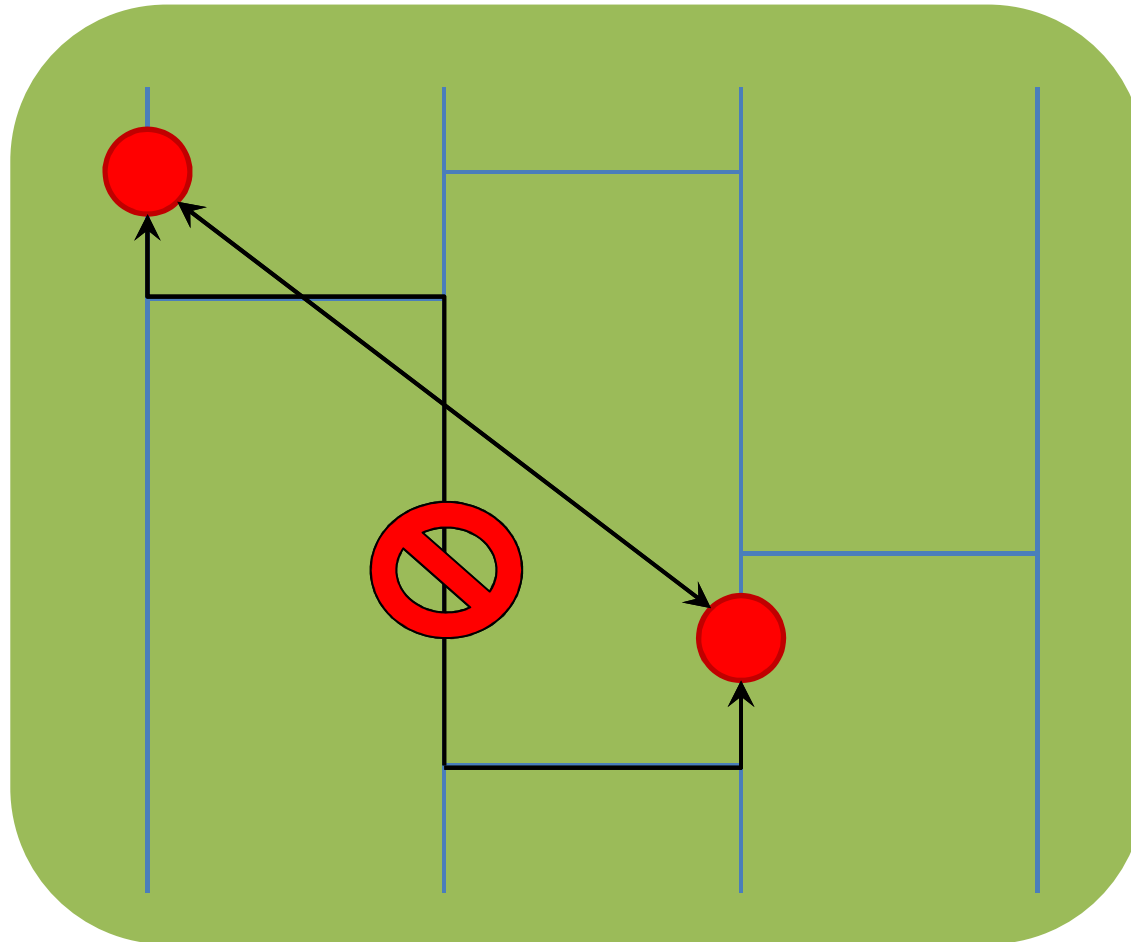
- Meten in het veld
 - Morfometrie
 - Vegetatieopnames
 - Water + bodemkwaliteit



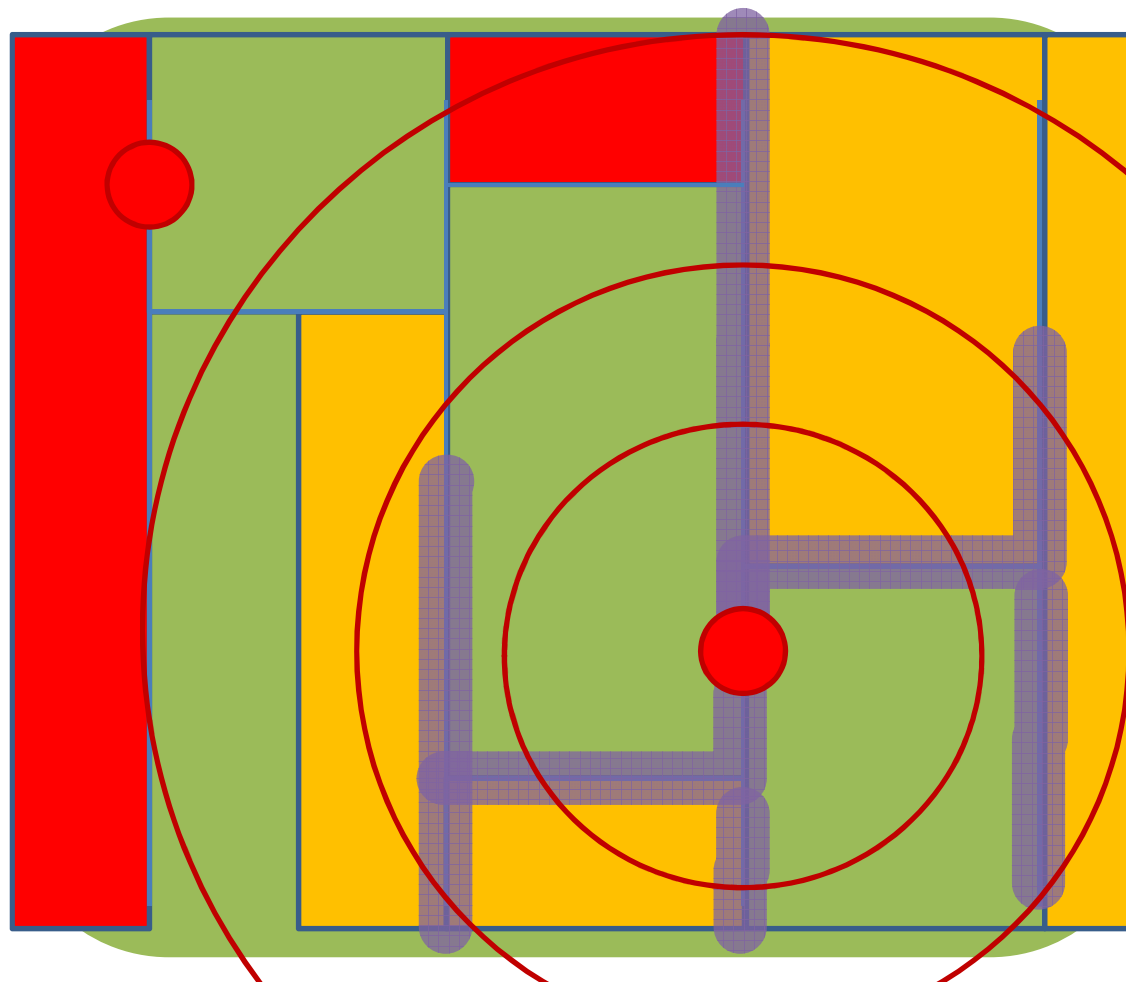
Kwantificeren: Ruimtelijke structuur Landschapsconfiguratie



Kwantificeren: Ruimtelijke structuur Afstanden



Kwantificeren: Ruimtelijke structuur Landgebruik



Samenvatting



- **Structuur:**
 - Abiotisch
 - Biotisch
 - Ruimtelijk
- **Verschillende schaalniveaus**
 - Lokaal
 - Regionaal
- **Veldgegevens + kaartmateriaal**
 - Ecosysteembegrip is noodzakelijk!