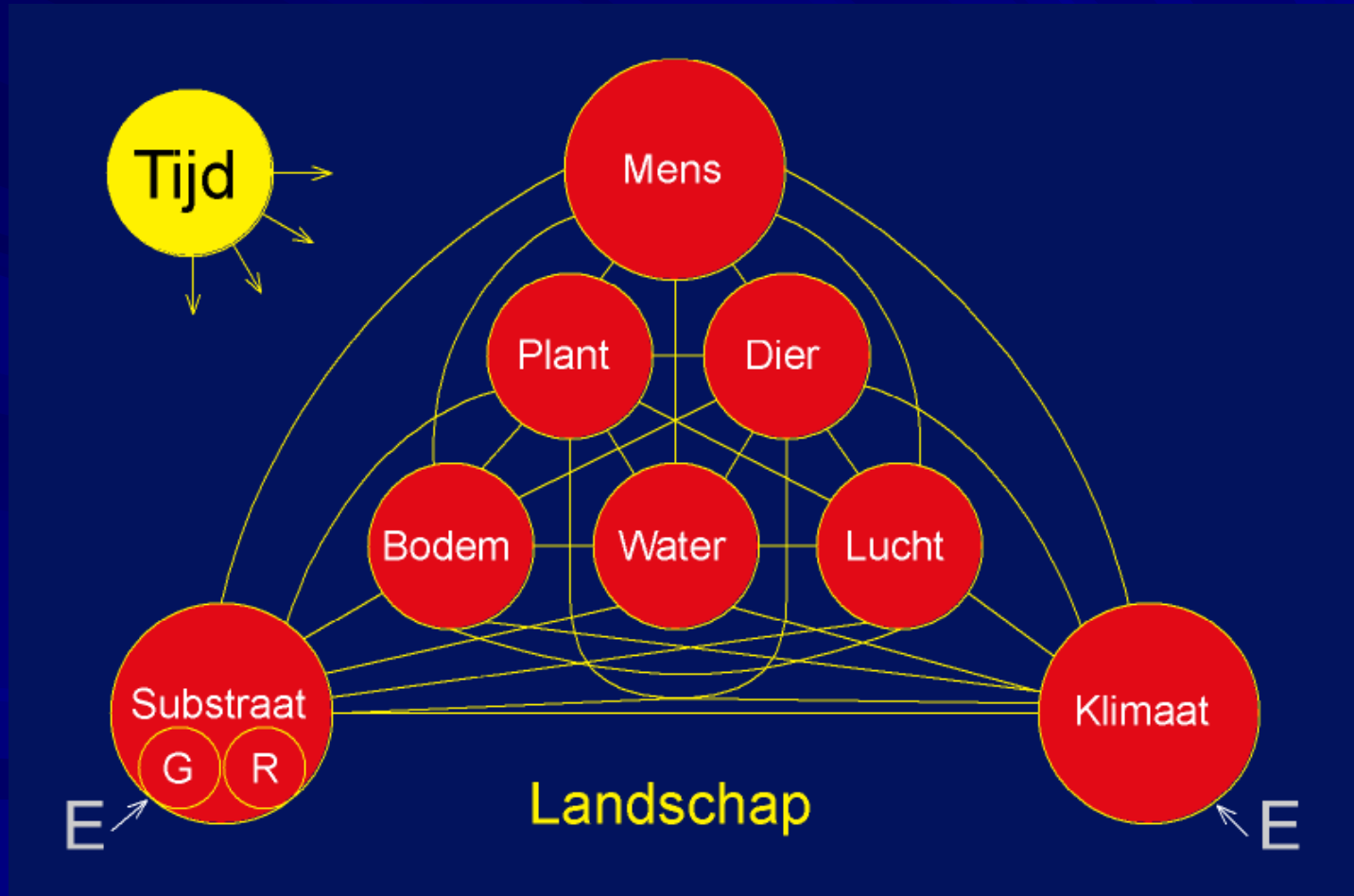


# Aardkunde

Geologie  
Geomorfologie  
Bodemkunde  
Hydrologie

# De geofactoren die een landschap bouwen



# Bodemkunde

De bovenste laag van de  
aardkorst

# Bodemkunde

## ■ KENNIS VAN DE GRONDSOORTEN EN DE BODEMPROCESSEN

■ We spreken van een bodem als er zich in de plaatselijk aanwezige grondsoorten fysische, chemische en biotische rijpingsprocessen hebben afgespeeld.

■ Grondsoorten: zand, klei, veen, leem/löss

■ Bodemprocessen:

- - uitspoeling-inspoeling (podzolering)
- - een eerdlaag opbrengen
- - veenvorming

# De vijf hoofdtypen bodems

De vijf orden uit het systeem van bodemclassificatie (De Bakker & Schelling 1966)

Veengronden



Podzolgronden



Brikgronden



Eerdgronden



Vaaggronden





Veengrond: tussen 0 - 80 cm voor meer dan 50% uit organisch materiaal bestaand

■ Eerdveen: met veraarde bovenlaag



■ Rauwveen: zonder veraarde bovenlaag

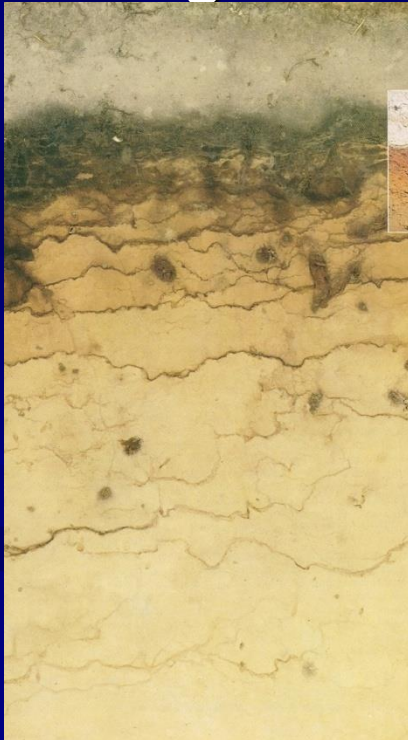


# Podzolgrond: inspoelings- of B-laag met humus en/of ijzer

- **Haarpodzol: sterk uitgespoelde bodem**



- **Veldpodzol: geen B-laag door hoge grondwaterstand**





# Eerdgrond: eerdlaag (donkere rulle grond)

■ Enkeerd: plaggenbemesting door boeren



■ Beekeerd: natte bosbodems in beekdalen



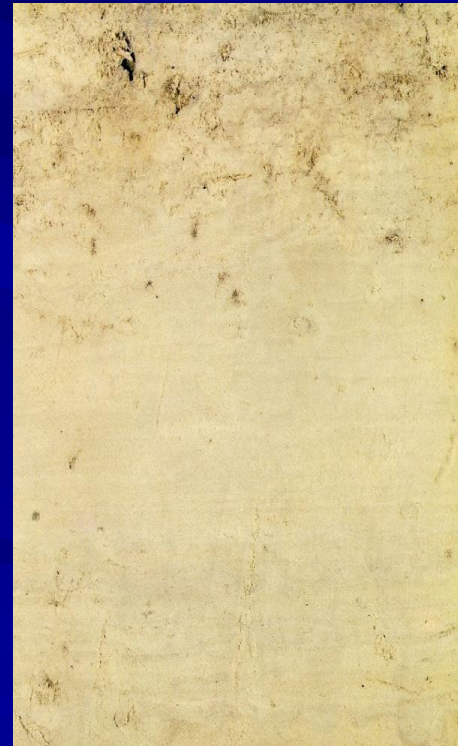


Vaaggrond: geen bodemrijping opgetreden

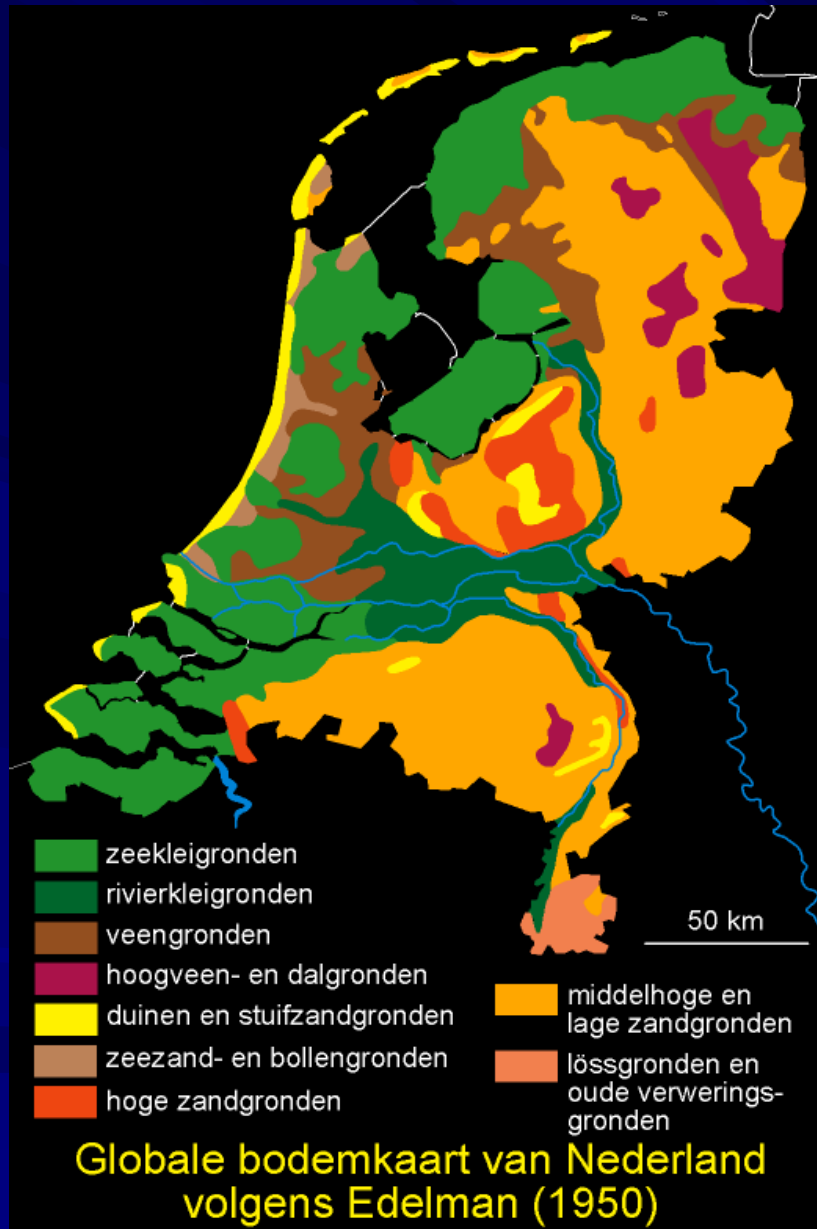
■ Poldervaaggrond: zeekleipolders



■ Duinvaaggrond: zandverstuivingen



## De eerste bodemkaart 1950

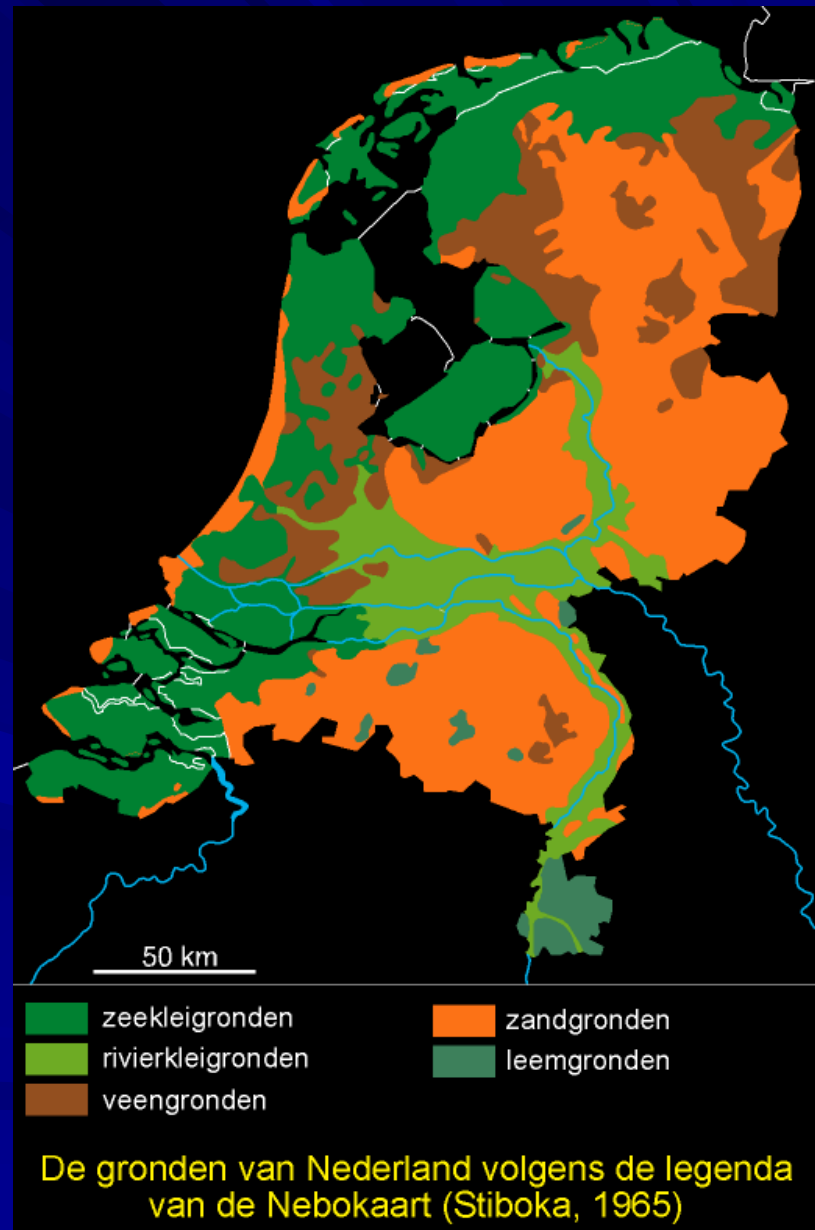


# Bodemkaart van STIBOKA

Schaal 1:200.000

Per Provincie

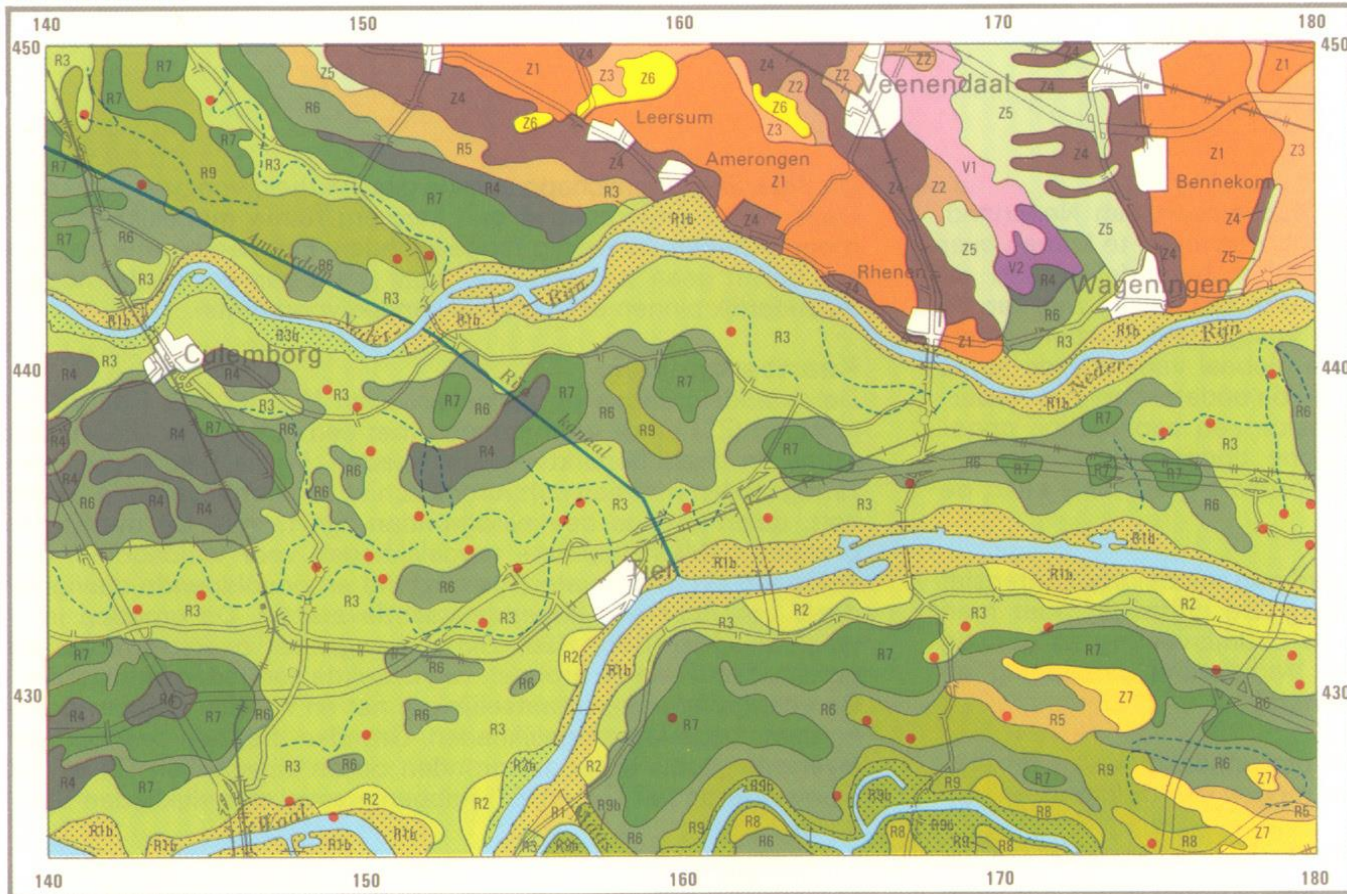
Uitgegeven in 1965



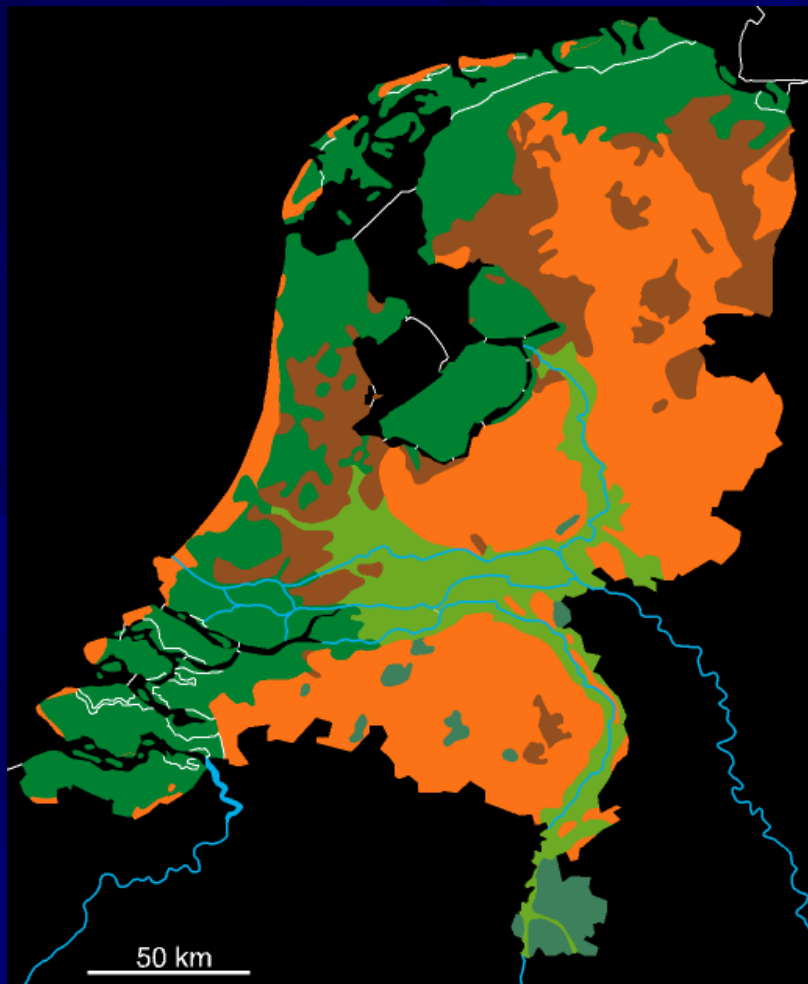







# Bodemkaart 1 : 200.000

## BODEMKAART







- |  |   |
|--|---|
|  zeekleigronden    |  zandgronden |
|  rivierkleigronden |  leemgronden |
|  veengronden       |   |

De gronden van Nederland volgens de legenda van de Nebokaart (Stiboka, 1965)



- |   |  |
|---|--|
|  veengronden   |  veengronden en podzolgronden                       |
|  podzolgronden |  brikgronden en andere gronden (o.a. podzolgronden) |
|  brikgronden   |  podzolgronden en eerdgronden                       |
|  eerdgronden   |  |
|  vaaggronden   |  |

Gegeneraliseerde bodemkaart naar De Bakker en Schelling, 1966

# Bodemkaart 1 : 50.000



5 km

## veengronden

- V6, koopveengronden; zand binnen 120 cm
- V8, vlieerveengronden, broekveen
- V12, waardveengronden, zand binnen 120 cm
- V14, moerige zandgronden, tussenlaag van broekveen

## zandgronden (kalkloos)

- Z5, holtpodzolgronden; fijn zand
- Z6, holtpodzolgronden; grof zand
- Z7, veldpodzolgronden; fijn zand; grondwater ondiep
- Z8, veldpodzolgronden; fijn zand; grondw. matig en vrij diep
- Z11, laarpodzolgronden; fijn zand
- Z12, haarpodzolgronden; fijn zand
- Z13, haarpodzolgronden; grof zand
- Z16, zwarte enkeerdgronden; fijn zand
- Z18, enkeerd- en laarpodzolgronden; fijn zand
- Z19, enkeerd- en laarpodzolgronden; grof zand
- Z20, beekkeerdgronden; fijn zand
- Z26, vlakvaaggronden met zavel- of kleidek
- Z21, gooreerdgronden; fijn zand
- Z27, duinvaaggronden; fijn zand
- Z28, duinvaaggronden; grof zand

## jonge rivierkleigronden, kalkrijk, plaatselijk kalkloos

- R1, poldervaaggronden; zand binnen 120 cm
- R2, ooivaaggronden; lichte zavel
- R3, ooivaaggronden; zware zavel en klei
- R5, drechtvaaggronden; zavel en klei
- R6, poldervaaggronden; zand binnen 120 cm
- R7, poldervaaggronden; zware tussenlaag
- R8, poldervaaggronden; zware klei
- R9, ooivaaggronden; lichte zavel
- R10, ooivaaggronden; zware zavel en klei

## associaties

- A4, stuifzand met veel uitgestoven laagten
- A8, gebroken gronden
- A9, overslaggronden

## toevoegingen

- b, buitendijks gelegen (uiterwaarden)
- zandkopje met cultuurdek
- ↓ afgegraven
- geul
- stuwwal
- niet gekarteerd: bebouwde kom enz.





# Stiboka Kaart

Grondsoorten met relatie tot hun ontstaansperiode

Pleistoceen: in de ijstijdenperioden

Holoceen: na de laatste ijstijd (nu)

