

Bodem

Henk van Reuler
9 februari 2010



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Inhoud

- Inleiding
- Functies van de bodem
- Wat kun je (niet) zien
- Voorbeelden



Wat is de bodem

- Buitenste deel van de aardkorst waar de plantenwortels zich in bevinden, 1 – 2 m
- Bodem bestaat uit verweerd materiaal
rots valt uiteen in grind – zand - klei



Bodemtypes

- Nederland opgebouwd uit sediment
 - rivier klei, zand
 - zee klei, duinzand
 - wind dekzand, loss

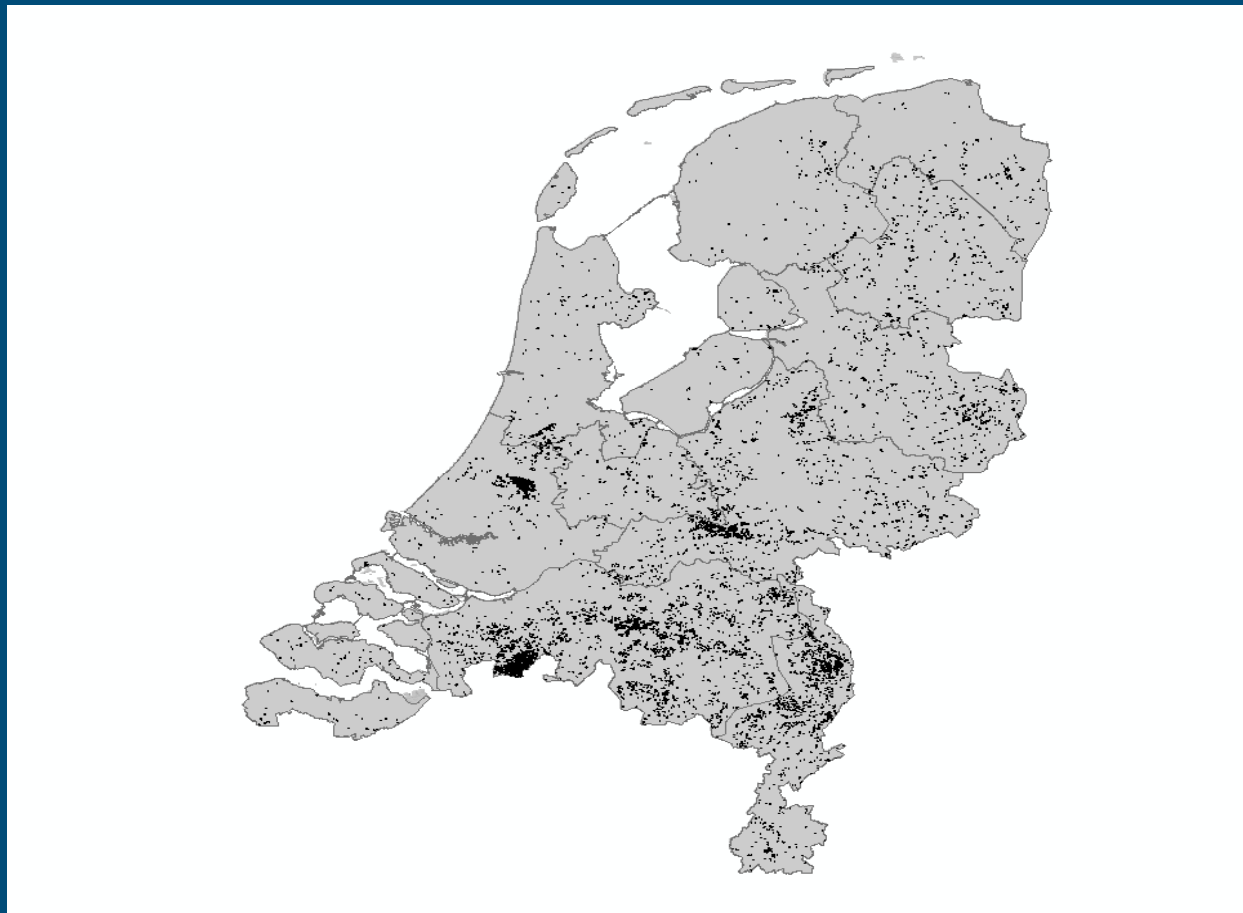


Functies van de bodem

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| ■ Standplaats voor gewassen | beworteling |
| ■ Zuurstof | invloed grondwater |
| ■ Vocht | vasthoudend vermogen |
| ■ Voedingsstoffen | bodemleven |



Boomkwekerij in Nederland



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN **UR**

Wat kun je zien?

- Horizonten bodemontwikkeling
- Kleur
- Invloed van water grondwater fluctuatie
- Structuur samenhang van minerale delen
- Biologische activiteit porien, menging
- Beworteling diepte
- Dichte lagen



Wat kun je niet zien?

- Maar wel voelen: korrelgrootte verdeling
- Vruchtbaarheid wel kleur – organische stof
Bodemanalyse algemeen bodemmonster
 beschikbaarheid van
 voedingstoffen





PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Profielkuil

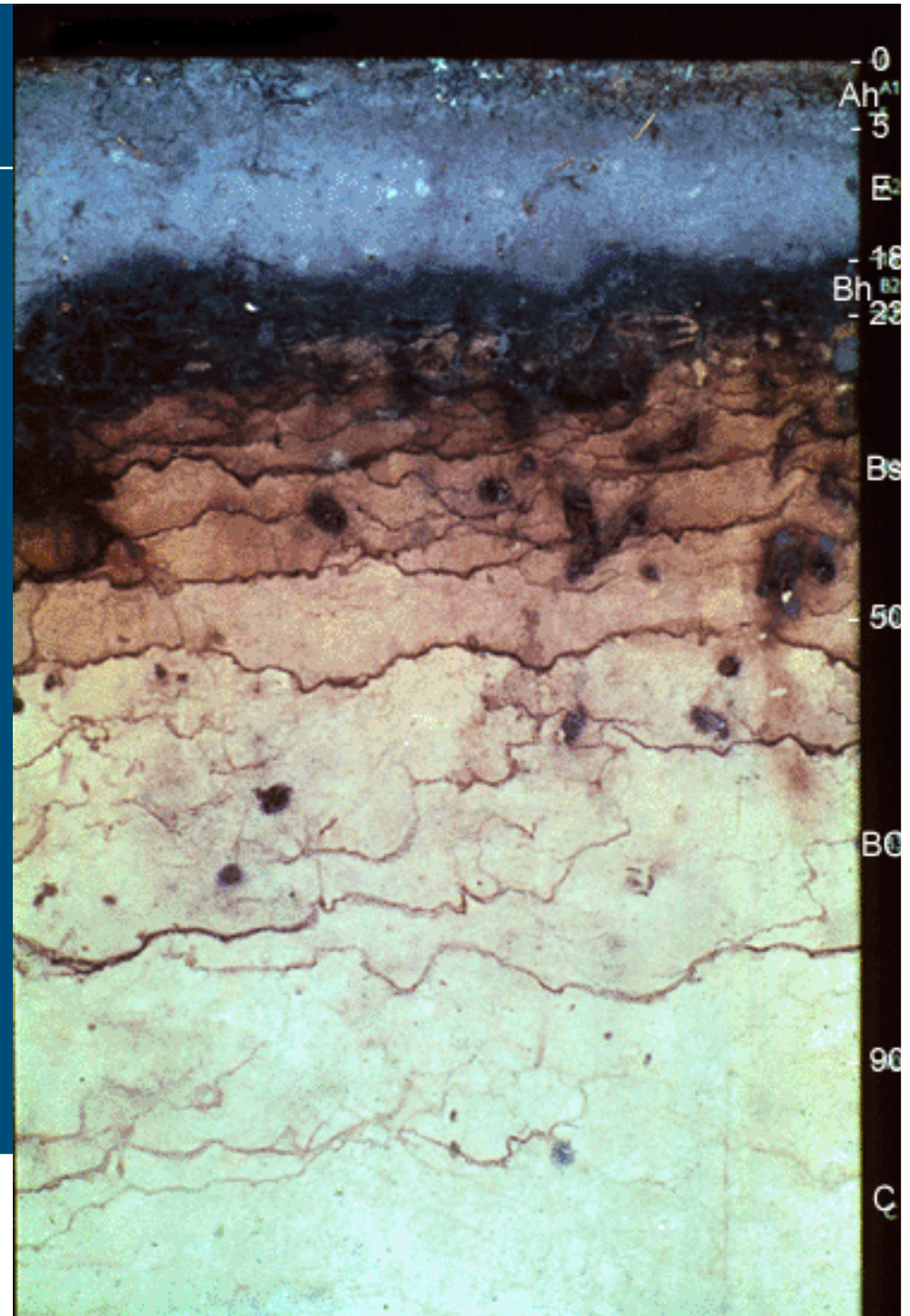


PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

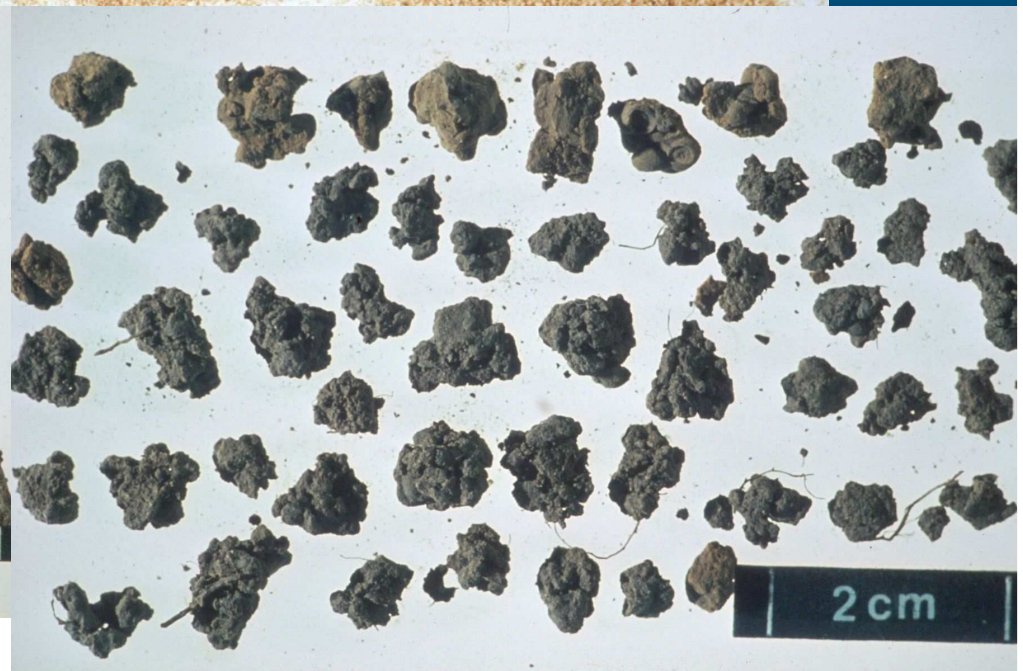
Profielopbouw

Podzol

- Arm dekzand
- Uitspoeling
- Diepe grondwaterstand



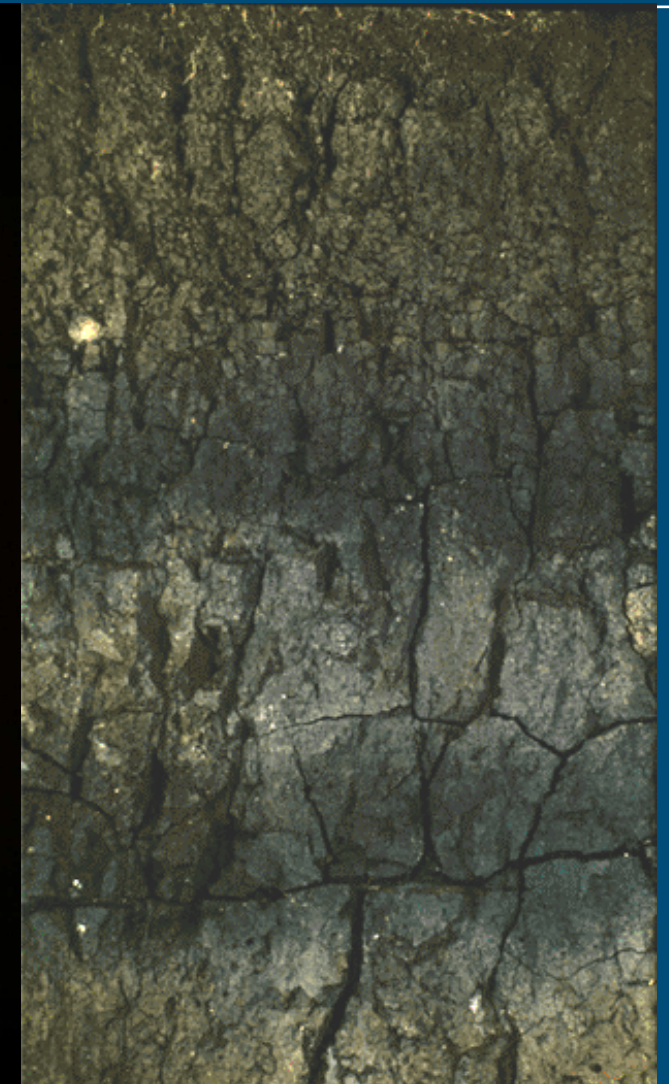
Structuur



Structuur
zand

loss

klei



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Invloed van grondwater

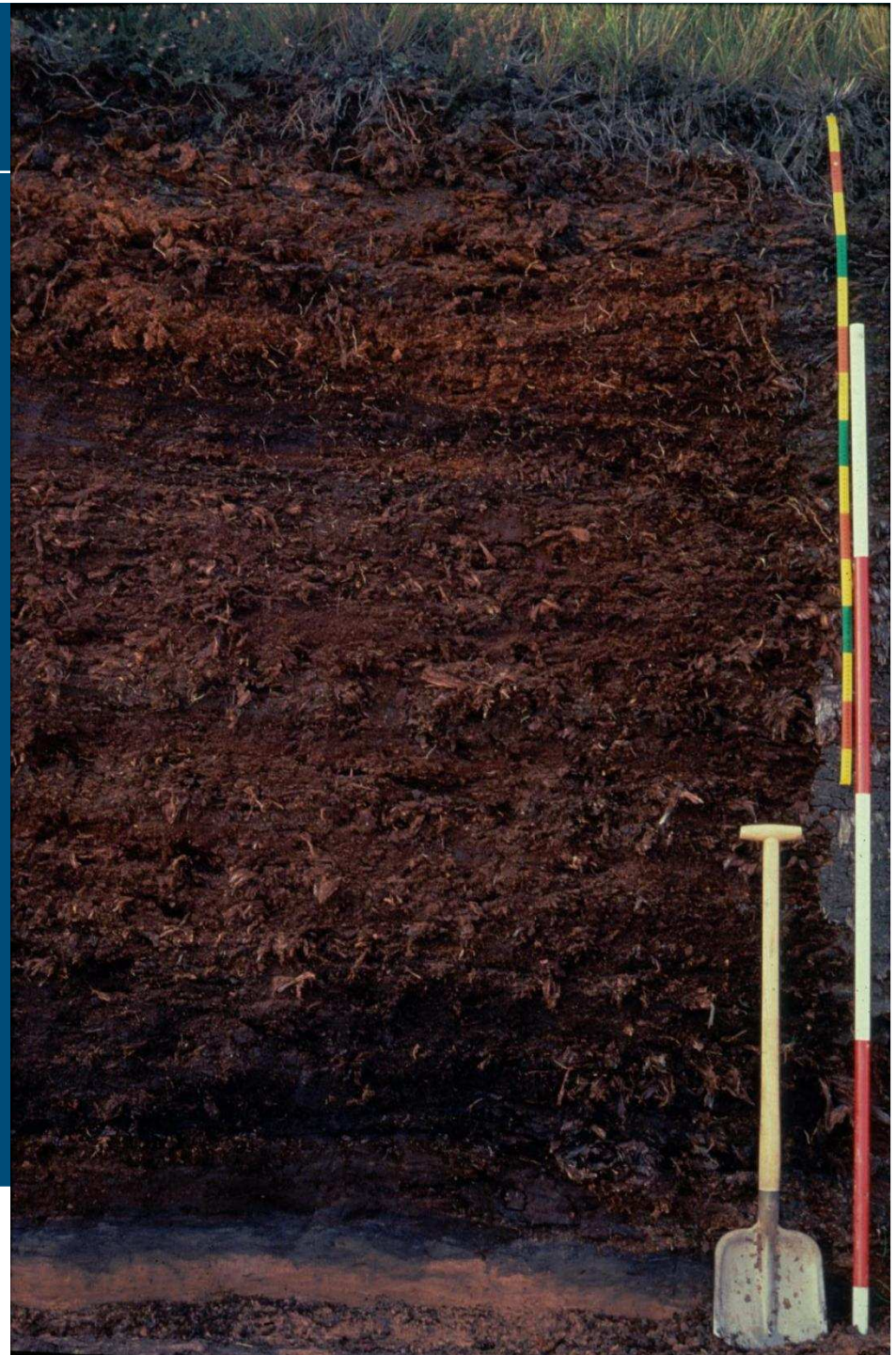


Roest vlekken bij
wortelgangen



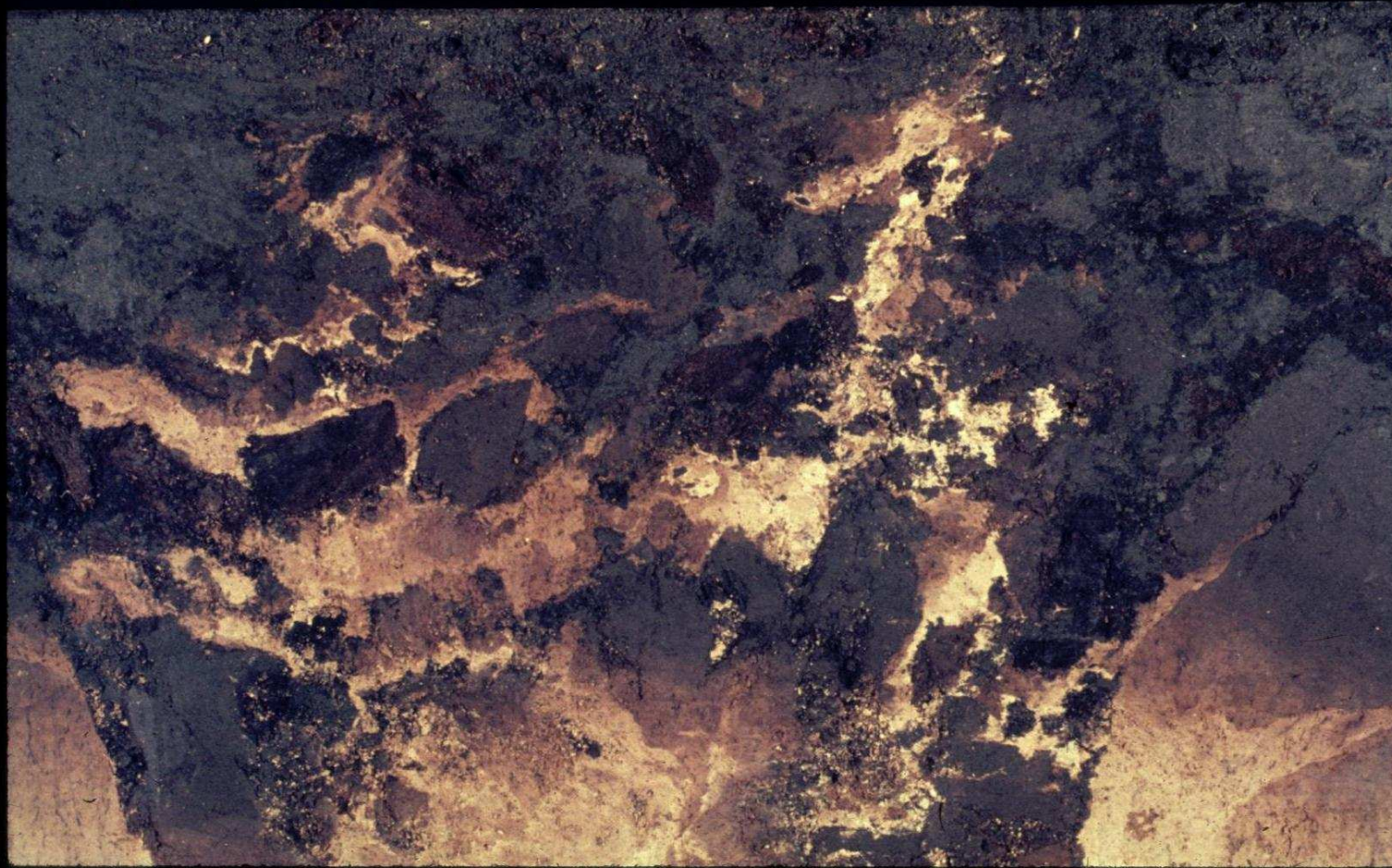
Veengrond

- Ophoping van organisch materiaal



Vergraven profiel

8 Gemengwoelde dampodzolgrond



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN **UR**

Vijf profielen

- Loss bodem windafzetting, Z.Limburg
- Plaggenbodern zand, grind
- Ondergestoven podzol wind, zand op zand
- Kleibodem rivier afzetting
ondergrond, biologische activiteit
- Kleibodem roest, gelaagdheid



Conclusies

- Goed kijken levert veel informatie
 - Boring
 - Kuil
- Levering van voedingsstoffen
 - Gebruik hetzelfde lab
 - Analyses algemeen monster / beschikbaarheid
- Redelijke inschatting van de geschiktheid op basis van landschap + profielkenmerken

