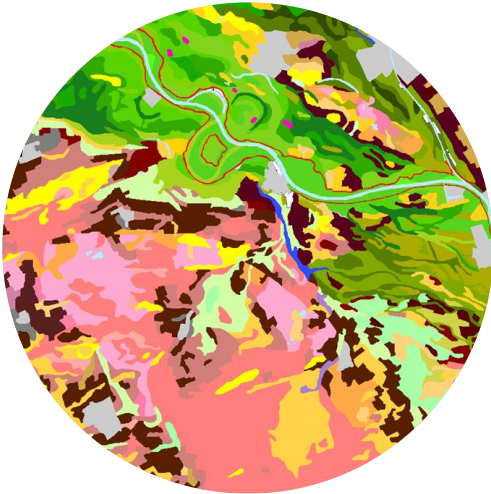
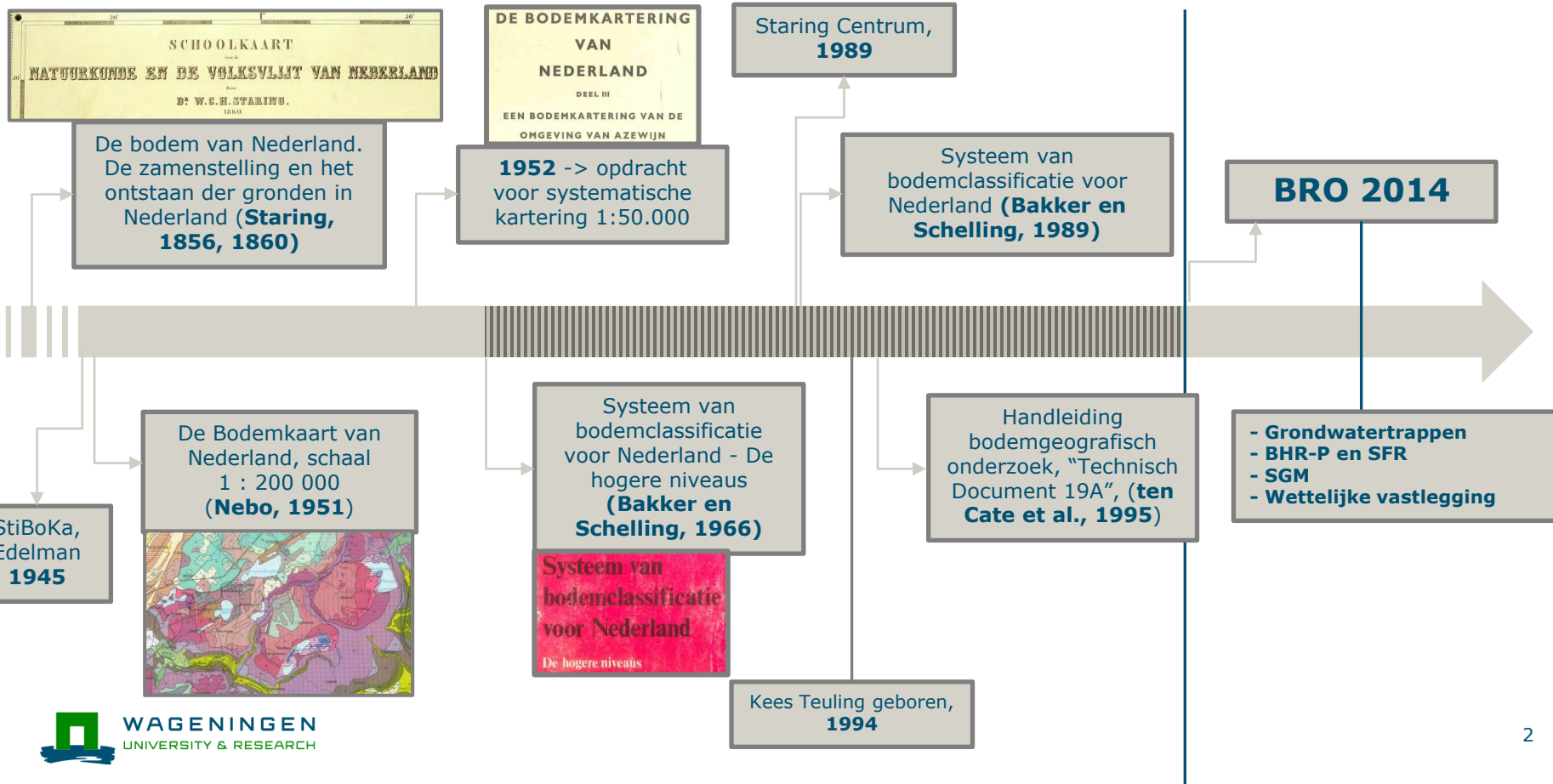


Van StiBoKa naar BHR-P in de BRO

De ontwikkeling van het systeem achter de bodemkaart
11 november 2022, Kees Teuling en Fokke Brouwer



De reis van de bodemkaart



Het Nederlandse classificatiesysteem

Bodemkaart

- Hiërarchisch en pedogenetisch
- Moedermateriaal en bodemvorming
- Verdere onderverdeling uniek
 - Gerijptheid, Hydrologische karakteristieken, textuurverloop
- Kenmerken boven en onderlaag
 - Zanddek, Moerig materiaal, Keileem

Het Nederlandse classificatiesysteem

Bodemkaartlegenda

- Bodemkaart
- Bodemclassificatie
- Bijzondere kenmerken
- Helling
- Vlakken van bodemkundig belang
- Samengestelde legenda-eenheden
- Begrippen
- Literatuur

De Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000, geeft tot een diepte van 1,2 m onder maaiveld informatie over de verbreiding van de bodemkundige kenmerken:

- Moedermateriaal (grondsoort en afzetting)
- Bodemvorming
- Aard, dikte en samenstelling van de bovengrond
- Aard, dikte en samenstelling van de laagbodem
- Kalkverloop
- Aanwezigheid van afwijkende lagen

De bodemgesteldheid, zoals de samenstelling van de bodem, verschilt van plaats tot plaats. Gronden met een laagopbouw beschouwen we als een bodem met een laag bodemeenheden. De bodemkaart geeft de bodemeenheden op de bodemkaart (figuur). Bodemeenheden worden op de bodemkaart gekenmerkt door een unieke bodemcode en een unieke bodemcode.

- Bodemklasse (bodemclassificatie), incidenteel en/of een hellingklasse
- Samengestelde legenda-eenheid
- Vlak van bodemkundig belang

Bodemkaartlegenda

- Bodemkaart
- Bodemclassificatie
- Bijzondere kenmerken
- Helling
- Vlakken van bodemkundig belang
- Samengestelde legenda-eenheden
- Begrippen
- Literatuur

Bodemclassificatie

De bodemkaart is opgebouwd uit bodemeenheden. De bodemcode geeft de bodemeenheden aan.

Een bodemhoofdklasse bestaat uit bodemeenheden die naar hun bodemvorming en bodemgesteldheid in een bodemhoofdklasse zelf is ingedeeld. De bodemkaart gecodeerd met een bodemcode.

De verdere onderverdeling van de bodemcode is gegeven door enkele kleine kenmerken erachter. De bodemhoofdklassen kunnen onderverdeeld worden in:

- (V) Veengronden
- (W) Moerige gronden
- (Y en H) Podzolgronden
- (B) Brikgronden
- (E, Z, EL, EK) Dikke eedgronden
- (Z) Kalkloze zandgronden
- (Z...A) Kalkhoudende zandgronden
- (S...A) Kalkhoudende bijzondere zandgronden
- (MO en RO) Niet-gerijpte moerassen

Bodemkaartlegenda

- Bodemkaart
- Bodemclassificatie
- Bijzondere kenmerken
- Helling
- Vlakken van bodemkundig belang
- Samengestelde legenda-eenheden
- Begrippen
- Literatuur

Podzolgronden > Humuspodzolgronden > Laarpodzolgronden

cHn.: Laarpodzolgronden

Dit zijn humuspodzolgronden zonder ijzerhuidjes en met een matig dikke humushoudende bovengrond.

Kenmerken:
Dikte bovengrond (cm): 30-50
Hydromorfe kenmerken: zonder ijzerhuidjes

Deze matig dikke bovengrond is meestal ontstaan door ophoping met potstalmest, soms door een zeer geleidelijke opstuiving met enigszins humushoudend materiaal. We onderscheiden de volgende legenda-eenheden:

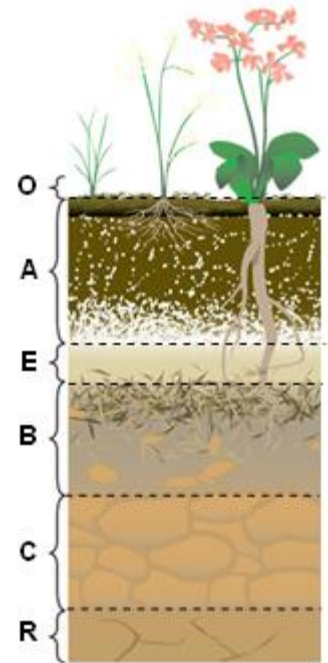
Verder door met:

- (cHn21) Laarpodzolgronden, leemarm en zwak leemig fijn zand
- (cHn23) Laarpodzolgronden, leemig fijn zand
- (cHn30) Laarpodzolgronden, araf zand

Het Nederlandse classificatiesysteem

Boringen

- Standaardpuntencodes
 - Code die de boring beschrijft
 - Horizonten en toevoegingen
 - Textuurcodes



Het Nederlandse classificatiesysteem

Boringen

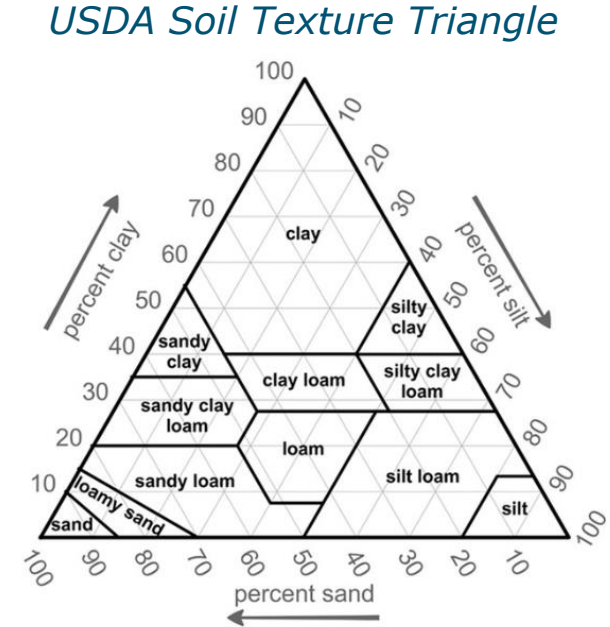
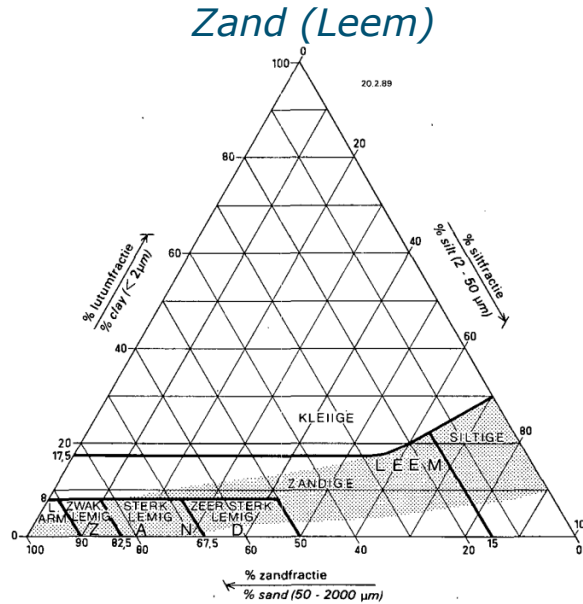
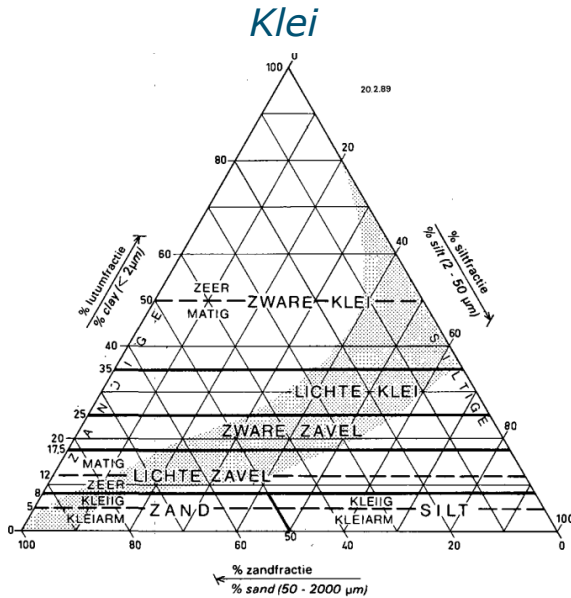
Boorstaat K85-B5 DLO-Staring Centrum Staringgebouw Postbus 125 6700 AC Wageningen tel.: 0317-474200

Top.krt. Nr.	Veldkrt. Nr. Coörd. vak	Boring Nr.	Standaardpuntencode						Gt	GHG (cm-mv.)	GLG (cm-mv.)	Kroon- boring	Hoogte (m t.o.v. NAP)
			toev.	subgr. deel	cijferdeel	kalkverl.	toev.	vergr.					
12H	36	12		2q	423		x10		Vb	35	121		
Datum	Opsteller		Gebiedspuntencode / Code 1:50000						V*	Bodem- gebruik	Bew.bare diepte	A	B
				cHn	23		x						
05 92	VSS									AM	50		

Bijzonderheden

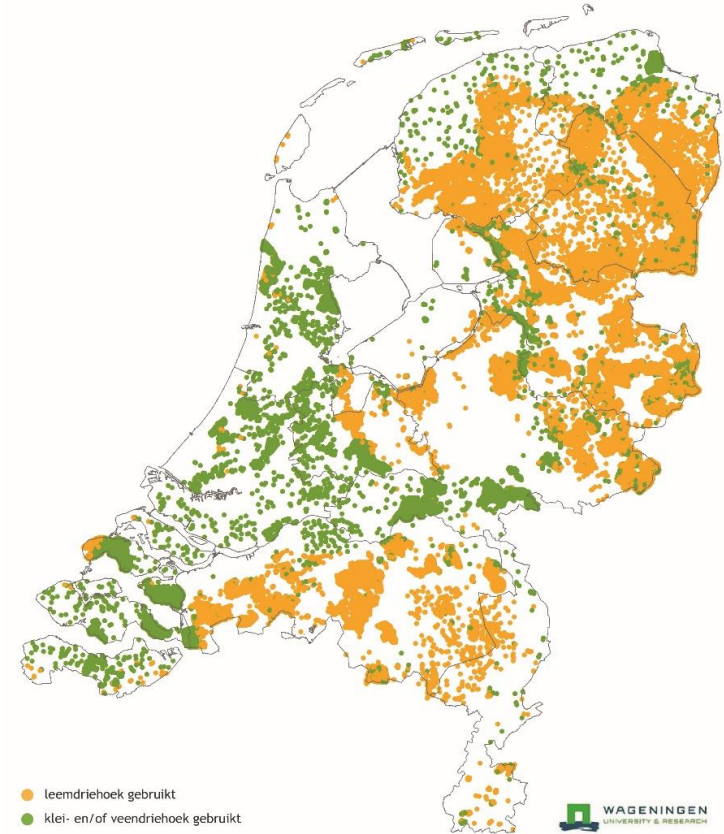
Horizont- code	Diepte (cm-mv.)	Mengver- houding	Org. stof		Textuur			Kalk- klasse	Rijpings- klasse	Geol. inform.	K-verz.	C	D	Opmerkingen
			%	aard/ veen- soort	% < 2	% < 50	M50							
1Aap	0 - 20		7			25	145		-	692				
1Aa	20 - 40		5			20	145		-	692				
1Bhe	40 - 50		3			15	155		-	411				
1BCe	50 - 75		1			15	155		-	411				
1Cg	75 - 100		-			12	155		-	412				
2Cg	100 - 120		-		18	35	160		5	510				grijze keileem

De Nederlandse grondsoortenindeling



De Nederlandse grondsoortenindeling

- Opsplitsing van driehoeken
 - Scherpere grenzen
 - Specifieker voor Nederland



Nederland vs WRB

- Hiërarchisch
- Focus op 'slappe' sedimenten
- Regionaal
- Geen labmetingen nodig

Een stabiel classificatiesysteem

- Sinds 1989 niet* aangepast
- Uniforme bodemkartering van Nederland
- Een perfect systeem?
- Aanpassen niet makkelijk
 - BRO
 - Backwards Compatability
 - Afgeleide producten
 - Tijd

*nauwelijks

"De presentatie van deze uitgave sluit een periode van uitvoerig onderzoek en vele discussies binnen het instituut af.

Moge zij een periode van vruchtbare gedachtenwisseling in ruimere kring inleiden."

Bakker en Schelling, 1989

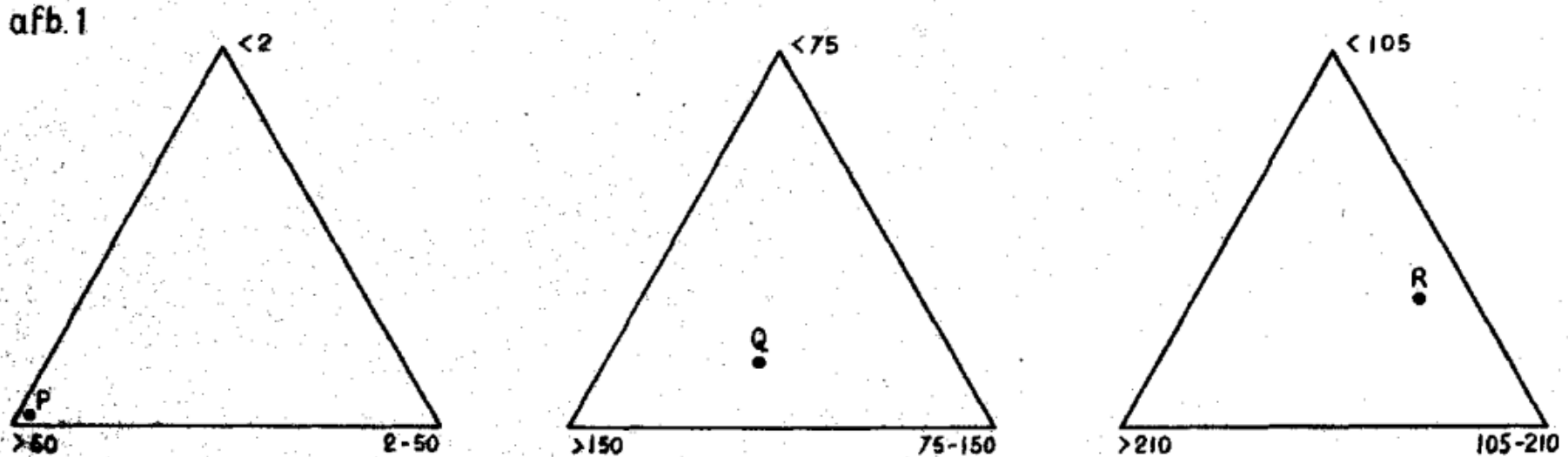


Winand Carel Hugo Staring



Voor als er nog tijd over is

De Nederlandse grondsoortenindeling



Concept-voorstel voor de indeling en benaming van Nederlandse zanden naar hun korrelgrootteverdeling door Dr Ir P. Buringh, 1952. <https://edepot.wur.nl/413603>

[illegible]

De Nederlandse grondsoortenindeling

