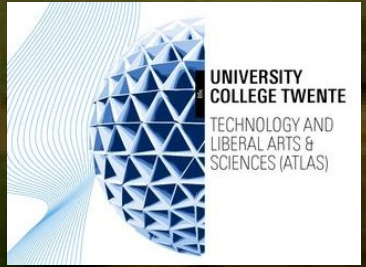


# De Biowinkel van de Dinkel: voorbeeld van biodiversiteit in Overijssel

Foto: Ad Wittgen



Dr. Eric Mulder



Drenthe

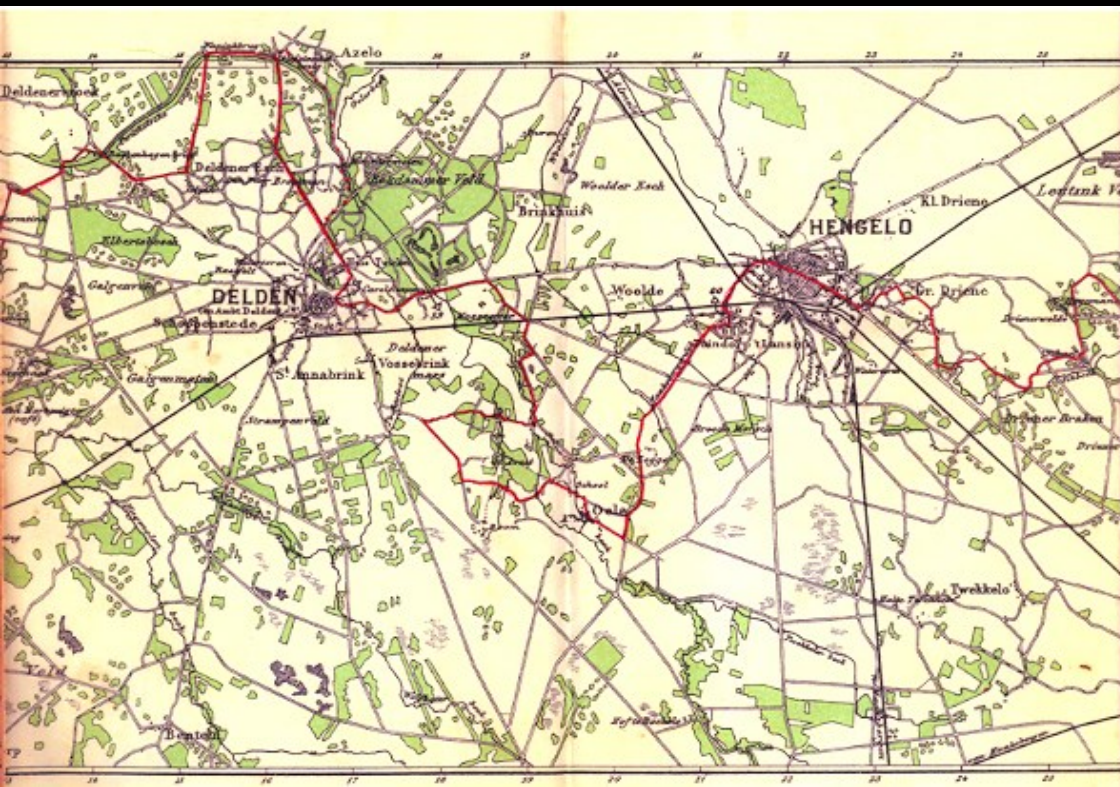


Overijssel

Duitsland

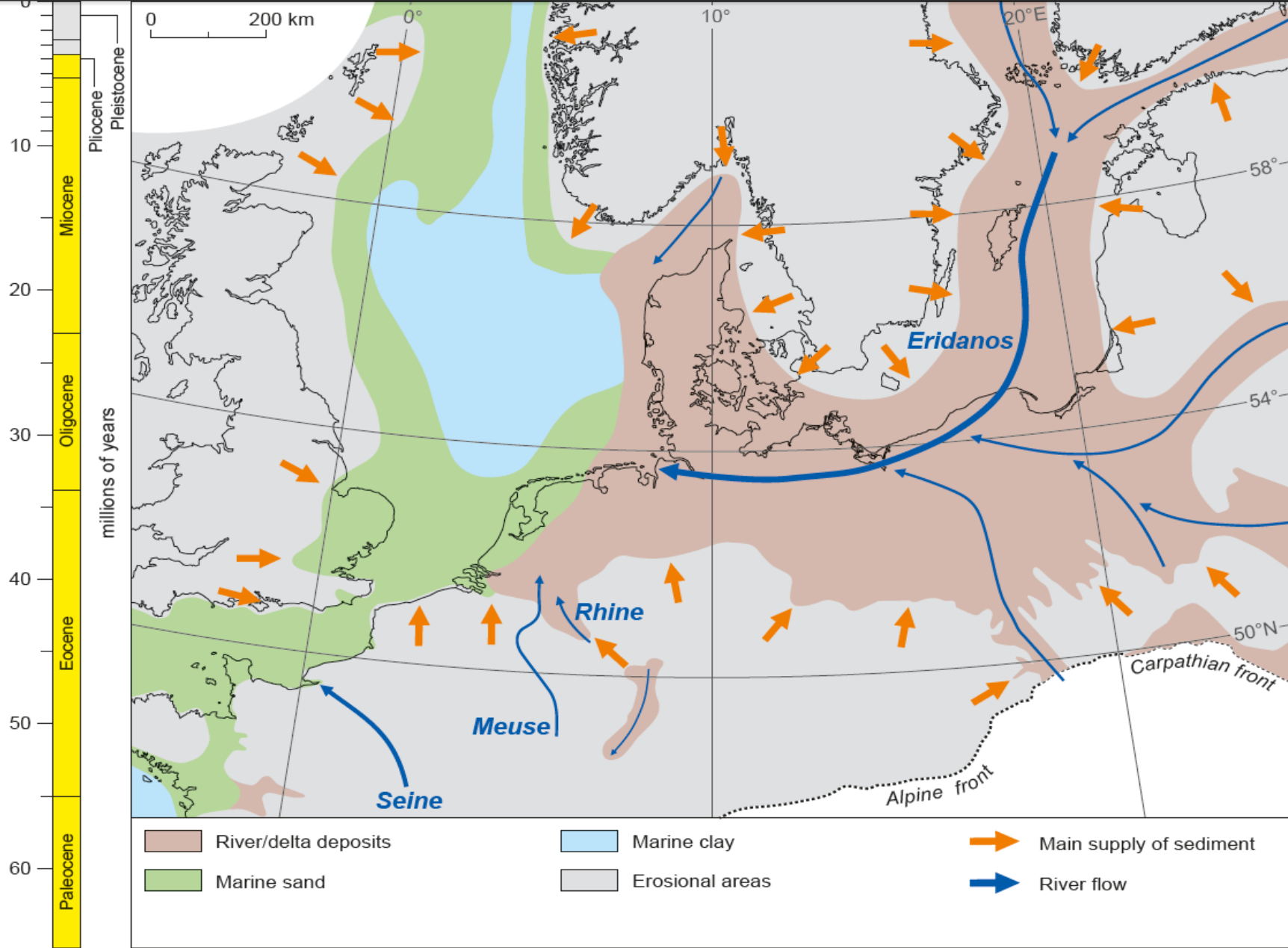


©: NDWT, Archief Twickel, Henri Jansen





**Noordzeebekken, 10 miljoen jaar geleden**



**Figure 7.** Early Pliocene (Zanclean) palaeogeography, modified from Gibbard & Lewin (2003) and Knox et al. (2010).

From:

Philip L. GIBBARD & John LEWIN, 2016: Filling the North Sea Basin: Cenozoic sediment sources and river styles

Miljoen  
jaar

0	Holoceen	
0,01	Weichselien (koud)	Formatie van Twente
0,12	Eemien (warm)	Formatie van Asten
0,13	Saalien (koud)	Formatie van Drente
0,25	Holsteinien (warm)	Formatie van Urk
0,3	Elsterien (koud)	
0,35	Cromerien (complex)	
0,75	Bavelien (complex)	Formatie van Enschede
0,9	Menapien (koud)	
1,1	Waalien (warm)	Formatie van Harderwijk
1,3	Eburonien (koud)	
1,6	Tiglien (warm)	
2,1	Pretiglien (koud)	Kiezelooliet Formatie
2,3	Tertiair	

**Indeling van het Pleistoceen en de belangrijkste lithostratigrafische eenheden in Salland en Twente.**

# DER GLETSCHER





**Uitbreiding van het landijs in de Saale-ijstijd in Nederland en de verbreiding van de belangrijkste landijsvormingen.**

- 1. Gebied met bijna aaneengesloten keileembedekking**
- 2. Stuwwal**
- 3. Glaciaal bekken, dieper dan 50 m -NAP**
- 4. Maximale grens van het landijs.**

**Ijssmeltwaterafzettingen zijn niet aangegeven; ze komen zeer verspreid zowel onder als op de grondmorene voor, plaatselijk ook meegestuwd in de stuwwallen.**

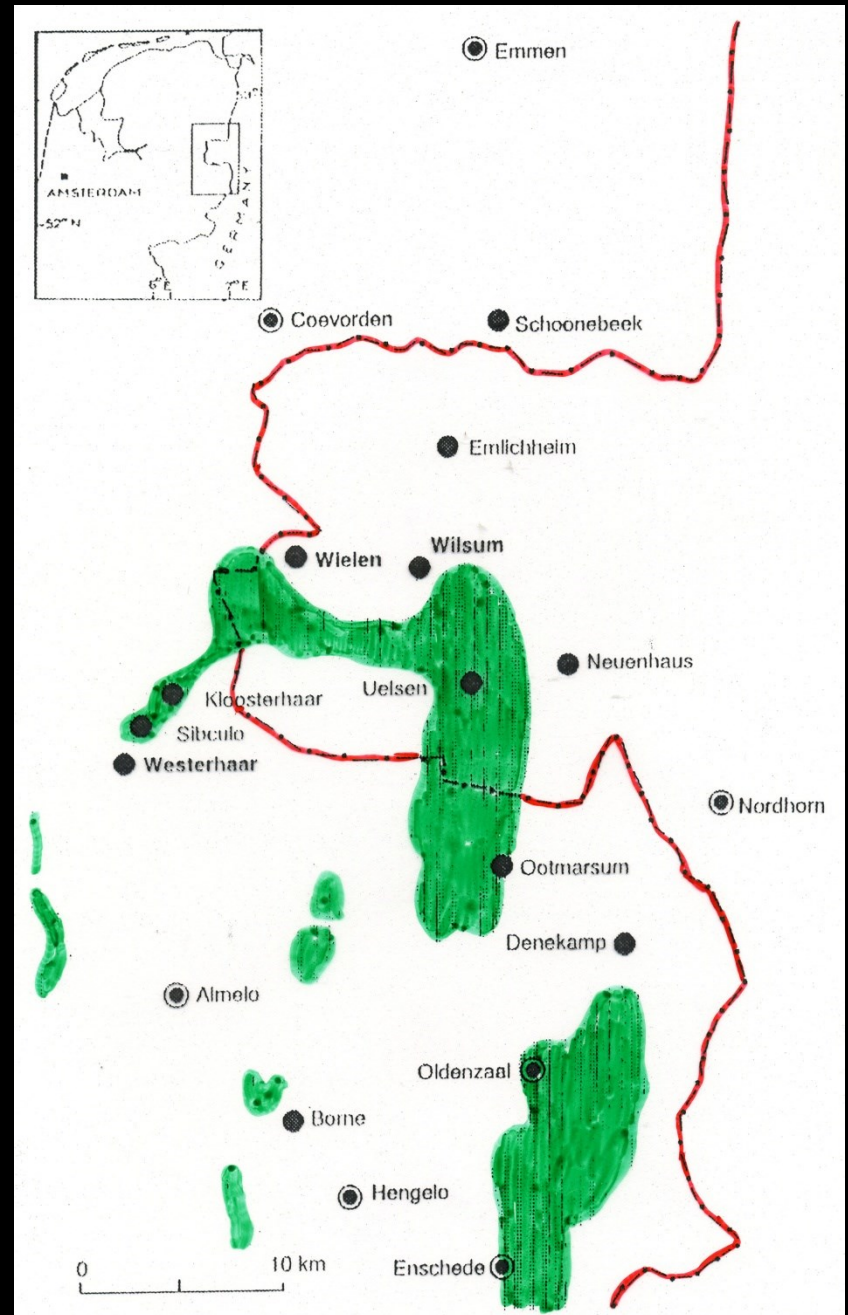




Foto: Wikimedia Commons



**Geografische positie van het  
WWW-gebied, genoemd naar de  
dorpen Wilsum (Dld.), Wielen (Dld.)  
en Westerhaar (NI.).  
De stuwwallen zijn gearceerd.**



Miljoen  
jaar  
0

	Holoceen		
0,01	Weichselien	(koud)	Formatie van Twente
0,12	Eemien	(warm)	Formatie van Asten
0,13	Saalien	(koud)	Formatie van Drente
0,25	Holsteinien	(warm)	Formatie van Urk
0,3	Elsterien	(koud)	
0,35	Cromerien	(complex)	
0,75	Bavelien	(complex)	Formatie van Enschede
0,9	Menapien	(koud)	
1,1	Waalien	(warm)	Formatie van Harderwijk
1,3	Eburonien	(koud)	
1,6	Tiglien	(warm)	
2,1	Pretiglien	(koud)	Kiezelooliet Formatie
2,3			
	Tertiair		

**Indeling van het  
Pleistoceen en  
de belangrijkste  
lithostratigrafische  
eenheden in  
Salland en Twente.**



Foto: Wikimedia Commons



ENTWICKLUNG DES LEBENS





Foto: Wikimedia Commons



Foto: Ad Wittgen



Kuiperberg, Ootmarsum



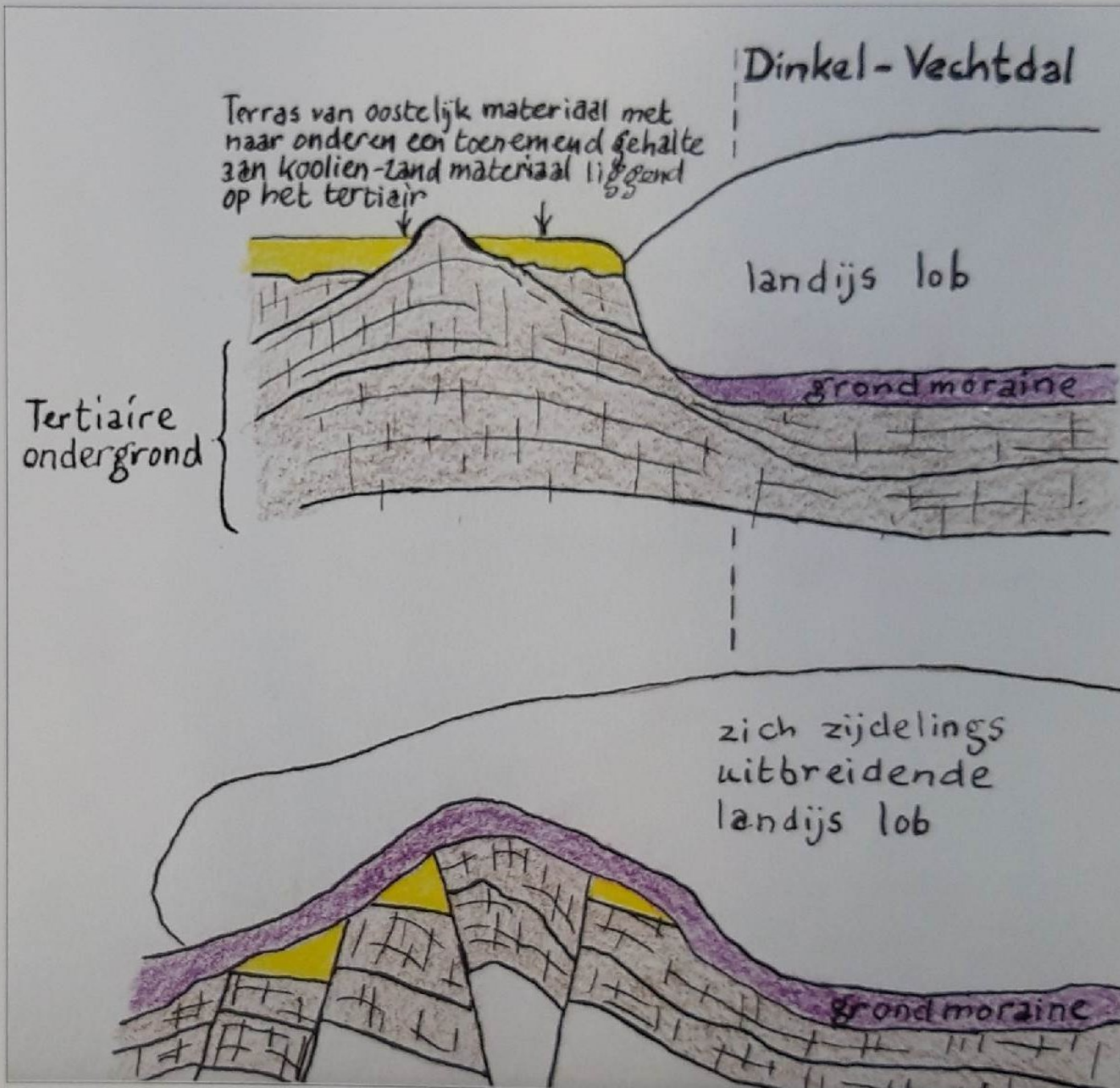


Fig. 4.2. De vorming van de Stuwwal van Ootmarsum. In de onderste tekening zijn de gestuwde lagen schematisch weergegeven. Illustraties van Monique Aarnink naar Van der Hammen, 1961.



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen









Foto: Eric W.A. Mulder







Uit: Parmentier, J. & Mulder, E.W.A. 2011. Natuurlijk Twente.



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen

Foto's: Ad Wittgen, Wikimedia Commons



Uit: Parmentier, J. & Mulder, E.W.A. 2011. Natuurlijk Twente.  
Goudveil







Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen





Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



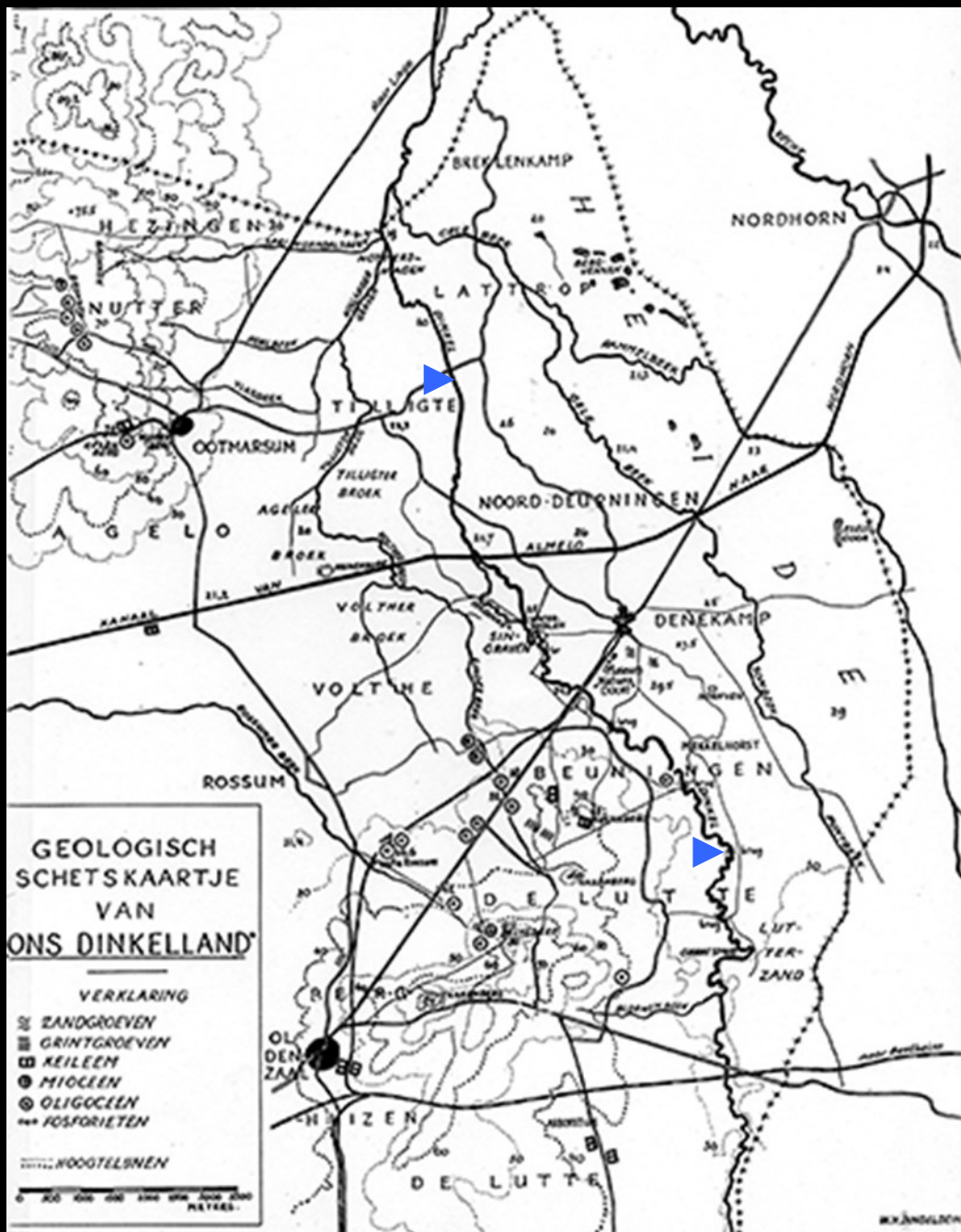
Foto: Ad Wittgen





Foto: Ad Wittgen





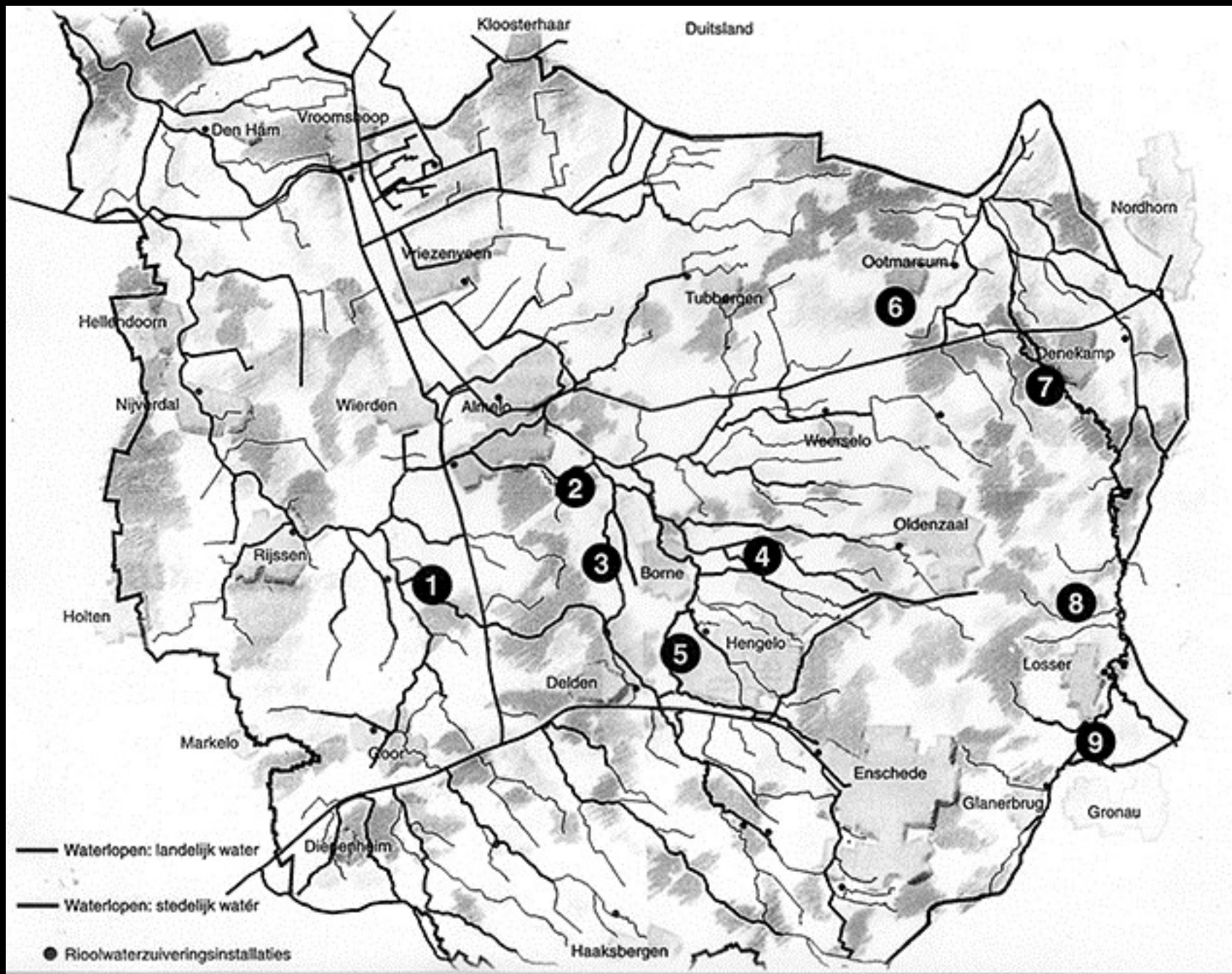




Foto: Ad Wittgen





Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen





Parnassia

Uit: Parmentier, J. & Mulder, E.W.A. 2011. Natuurlijk Twente.



Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen



Gevlekte orchis

Uit: Parmentier, J. & Mulder, E.W.A. 2011. Natuurlijk Twente.

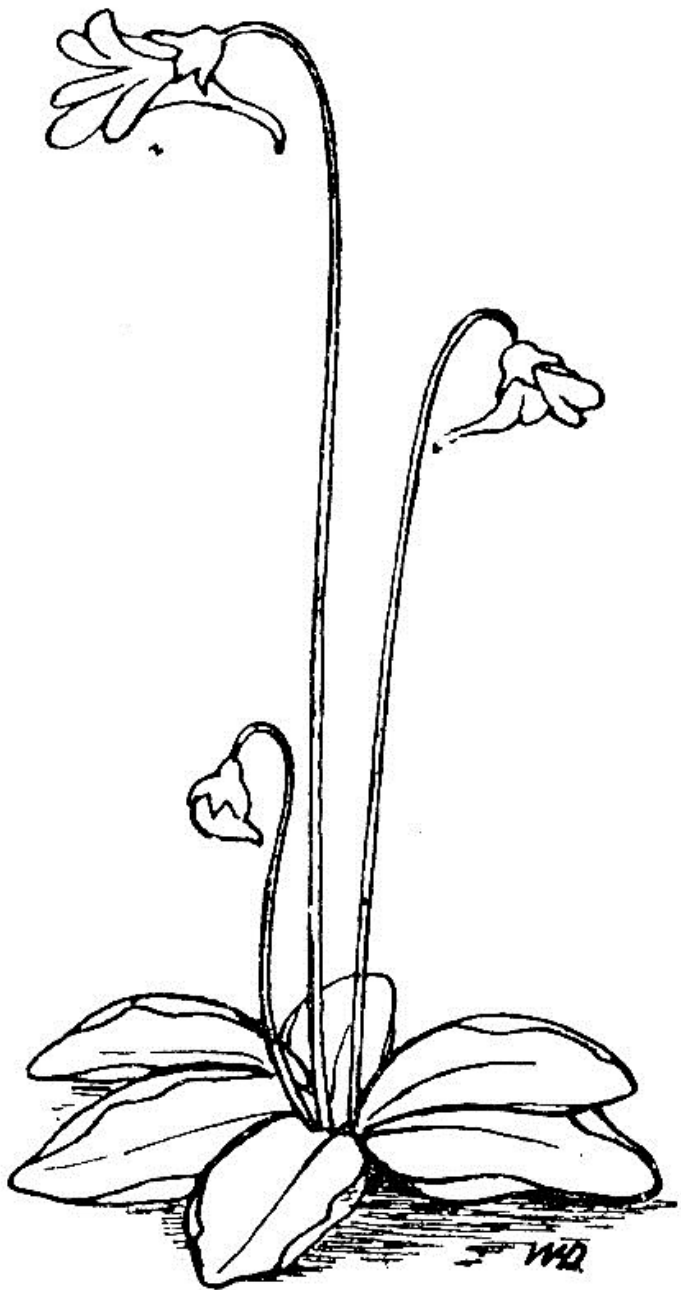


Blauwe knoop



Uit: Parmentier, J. & Mulder, E.W.A. 2011. Natuurlijk Twente.

**Springdal: weiland met Beenbreek**



VETBLAD





Foto: Ad Wittgen







Foto: Ad Wittgen



Foto: Ad Wittgen





Foto: Ad Wittgen



**Einde**

Nu slechts € 12,95

~~€ 24,95~~

