

## Westerhoven

Het interglaciaal van Westerhoven is voor het eerst zodanig beschreven door Zagwijn en Zonneveld (Zagwijn, 1956). Al eerder waren in kleiputten nabij het dorpje Westerhoven uit de klei faunaresten opgegraven die op een warme afzettingstijd wezen. Door Rutten (Rutten, 1909) is onder andere *Dicorhinus etruscus* beschreven.

## Pollenanalyse

Aan de hand van pollenanalyses aan kleilagen in boring Valkenswaard N 49 kon in ieder geval een afwisseling van warme en koudere tijdvakken worden gehaald. Een aantal vermeldenswaardige zaken uit de fauna en florainhoud:

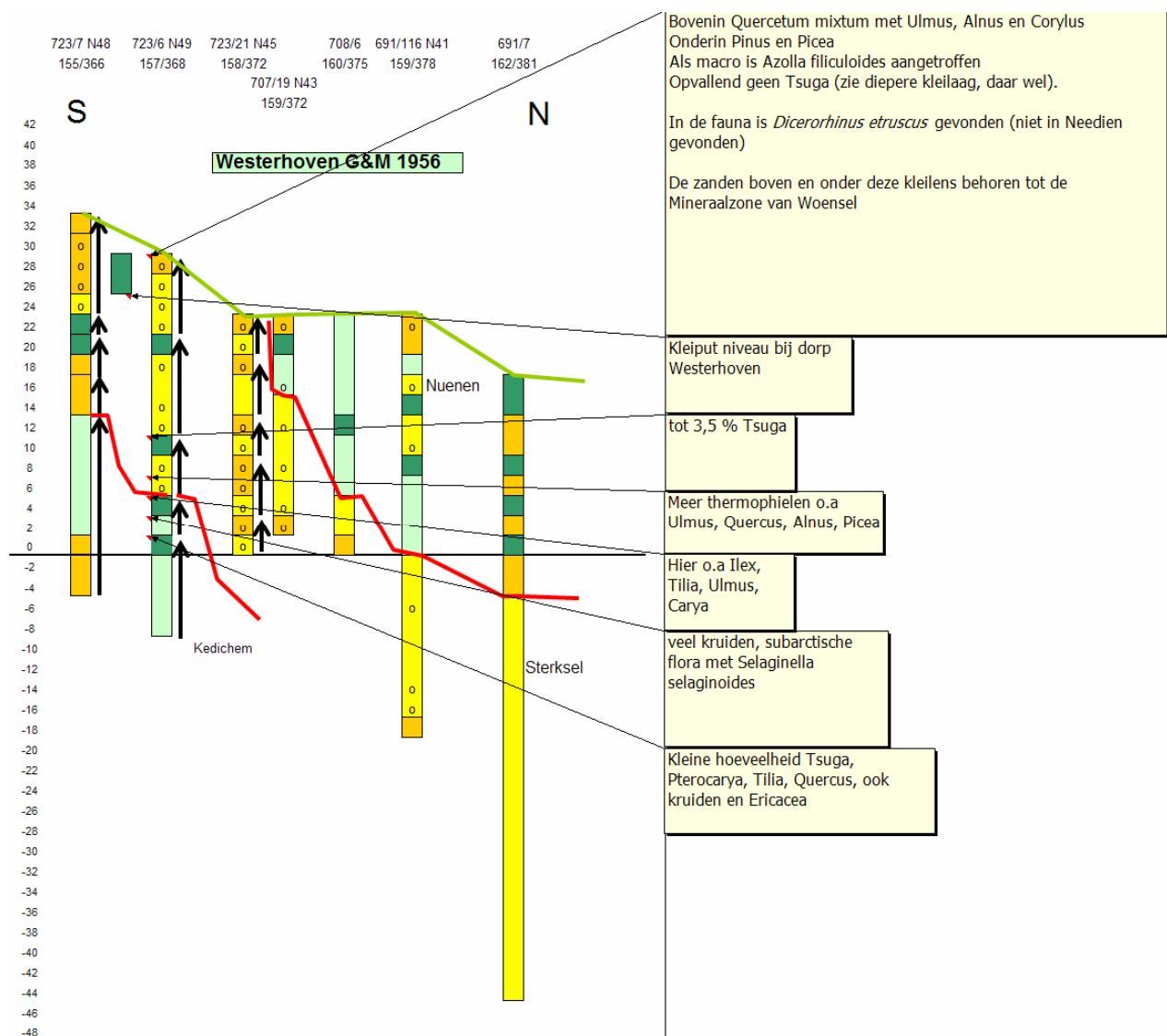
1. *Dicerorhinus etruscus* is in 1956 niet in het Needien gevonden. Deze afzettingen van Westerhoven worden als ouder gezien. Het Needien klasseer ik zelf als MIS 13.
2. In de pollen ontbreekt *Tsuga* in de analyses van de typelokaliteit in de kleiput Westerhoven. In de pollenanalyse van een dieper gelegen kleilaag is nog 3,5% *Tsuga* gevonden. *Carya* en *Pterocarya* ontbreken eveneens. Ze komen nog wel voor aan de top van Kedichem afzettingen dieper in de boring N49 (waarschijnlijk T4).
3. In de zware mineralen-analyse in een verband gevonden met de Mineraalzone van Woensel. Dit betekent dat de Sterksel hier tot de S4 behoort (MIS 16 - MIS 15)

## Correlatie

De kleilaag en de afzettingen bij Westerhoven plaats ik in MIS 15 (0,58 Ma). Dit mede op basis van het voorkomen van Maasinvloed in he zand (o.a. turbid chloritoide en een speciaal soort bruingroene hoornblende (Zonneveld, 1947). NB: in het grind was deze Maasinvloed minder duidelijk.

De klei van Westerhoven ligt dan bovenin S4.

In boring N49 komt 16 meter dieper nog een kleilaag voor die wel *Tsuga* heeft. Dit kan zijn afgezet rond de 0,68 Ma. Dan zou deze kleilaag het equivalent zijn van de MIS 17. Dit tijdvak en het Waardenburg interglaciaal worden mogelijk nog gekenmerkt door het voorkomen van de laatste tertiaire relicten waaronder *Eucomnia*. Deze sterven uit in het strenge Don-glaciaal (MIS 16).



## Referenties

- Rutten L.M.R. 1909 Die diluviale Saugetiere der Niederlande Thesis, Utrecht
- Zagwijn W.H., Zonneveld 1956 The interglacial of Westerhoven Geologie en Mijnbouw, N.S. 18 (2, feb 1956) pp. 37-46  
J.I.S.
- Zonneveld, J.I.S. 1947 Het kwartair van het Peelgebied en de naaste omgeving Meded. Geol. Stichting serie C-VI-3

# Sequences

# Mineraalzones

Augiet

