



Geopfad Dachsberg – Auf den Spuren des Tertiär-Meeres

Gerard Verwey¹

Net buiten Göllheim is de voormalige steengroeve Dachsberg te vinden, waarin een geologische wandeling is opgezet. Göllheim ligt in de Donnersbergkreis in Rijnland-Palts. De steengroeve is decennialang gebruikt voor het winnen van kalksteen als grondstof voor de productie van cement. Nadat in 2006 de werken gestopt waren in deze groeve, is er de ruimte aan de natuur gegeven en is er een wandelpad gemaakt van circa een kilometer, met een aantal informatieborden.



De locatie maakt deel uit van de Mainzer Becken. In het Laat Oligoceen was de Zee teruggetrokken en was het Mainzer Becken een lagune, met kalk-leem ondergrond. Dit bleef zo voor circa drie miljoen jaar tot in het vroege Mioceen.

In de groeve is de grens tussen de Hochheim Formatie (vroeger: Mittleren Cerithien-Schichten) en de Oppenheim Formatie (vroeger: Obere Cerithien-Schichten, onderste deel) te bekijken. De Oppenheim Formatie zit direct boven de Hochheim Formatie.

De Hochheim Formatie is van laat-oligocene ouderdom. In deze periode was er een warm en droog klimaat. Karakteristiek aan de formatie zijn de riffen van kalkalgen en de vele landslakken, zoals in bijzonder *Pomatias moguntinus* (Kadolsky, 1988). De formatie is op sommige plaatsen wel vijf meter dik.

De Oppenheim Formatie is grotendeels van vroeg-miocene (Aquitanië) ouderdom, grotendeels, omdat de grens met het Oligoceen precies door deze formatie loopt. De formatie is circa zeven meter dik en is opgebouwd uit fijne laagjes grijs-groene tot donkerbruine kalk en mergelklei. In tegenstelling tot de Hochheim Formatie zijn er hier geen landslakken meer te vinden. Dit komt naar alle waarschijnlijkheid, omdat in deze periode de zeespiegel weer begon te stijgen tot het niveau van een ondiepe zee. Daarnaast veranderde het klimaat naar meer gematigder en vochtiger omstandigheden. In de formatie worden voornamelijk mollusken gevonden, zoals *Mancosinodia manca* (Braun, 1850).

De steengroeve is te vinden net buiten Göllheim, langs de weg naar Marnheim. Er is een parkeerplaats gemaakt aan het begin van het pad.

Coördinaten: 49.606124, 8.050787 (Google Maps).

Graag wil ik Fritz von der Hocht bedanken voor het nalezen van dit stuk en de aanvullende informatie.

Bronnen

Oberrheingraben.de – <http://www.oberrheingraben.de/Stratigraphie/ORG-Stratigraphie-2002.pdf> (Gecheckt 11-07-2014).

Steinkern.de – <http://www.steinkern.de/fundorte/sonstige-bundeslaender/214-von-seegraswiesen-kohleschweinen-und-rheinelefanten-eine-zeitreise-durch-das-mainzer-becken.html> (Gecheckt 11-07-2014).

¹Gerard Verwey, e-mail: gverwey@gmail.com, website: <http://www.fossilhunter.nl>