# LANDELIJKE CONTACTDAG NGV

## PROGRAMMA 15e LANDELIJKE CONTACTDAG zaterdag 11 maart 2006

**De gastvrijheid van de faculteiten Geowetenschappen en Natuur- en sterrenkunde van de Universiteit Utrecht, maakt het mogelijk om deze geologische contactdag weer te organiseren in het gebouw van Aardwetenschappen UNIVERSITEIT UTRECHT FACULTEIT GEOWETENSCHAPPEN - Universiteitscentrum De Uithof, Budapestlaan 4, 3584 CD Utrecht**

**10.00 - 10.30** **Ontvangst deelnemers met koffie/ thee in de benedenruimte.**
**10.30 - 10.35** **Opening door de voorzitter en inleiding van de sprekers.**
**10.40 - 11.35** **Voordracht door: dr. Frits Hilgen verbonden aan Universiteit Utrecht faculteit voor Geowetenschappen.**
**'Milankovitch cycli en geologische tijd'**

Het vaststellen van absolute ouderdom speelt een cruciale rol in de geologie. Het gebruik van radioactieve isotopen was lange tijd de enige manier om de absolute ouderdom te bepalen maar de laatste 15 jaar wordt in toenemende mate gebruikt gemaakt van een volledig onafhankelijke methode. Deze methode is gebaseerd op het feit dat veranderingen in de vorm van de Aardbaan en de stand van de Aardas invloed uitoefenen op de instraling van de Zon en dus op het klimaat. Deze klimaatsveranderingen worden vastgelegd in de geologische archieven die op hun beurt teruggekoppeld kunnen worden naar de door astronomen berekende veranderingen in de aardbaan. De methode, die voor het eerst door de Servische geofysicus Milutin Milankovitch werd toegepast om de jongste ijstijden te verklaren, wordt nu gebruikt om de geologische tijdschaal voor de laatste 100 miljoen jaar bij te stellen. Zowel de nauwkeurigheid als het oplossend vermogen van deze tijdschaal leent zich bij uitstek om een aantal fundamentele problemen in de aardwetenschappen op te lossen.

**11.40 - 12.35** **Voordracht door: dr. Eric Mulder stafmedewerker van Museum Natura Docet te Denekamp**
**'Van Vissenkop tot Mensenschedel'.**

In deze voordracht wordt aandacht besteed aan een aantal belangrijke stadia in de evolutie van de gewervelde dieren: Een fascinerend onderwerp, waarin vergelijkende anatomie, embryologie en paleontologie elkaar ontmoeten. Aan de orde komen o.a.: het begin van de eerste gewervelde dieren en van vissen met kaken, de oorspronkelijke functie van botweefsel. De ontwikkeling van de schoudergordel en het ontstaan van het zoogdier-binnenoor. Interessante conclusies kunnen worden getrokken: Ons schouderblad was ooit onderdeel van een vissenkop en onze gehoorbeentjes zijn tijdens de evolutie meer dan eens van functie veranderd! Tot slot is er nog aandacht voor de vraag: "Welke ongewervelden staan het dichtst bij onze stam?"

**12.40 - 13.25** **Gezamenlijke lunch.**
**13.30 - 14.10** **Bezichtiging verzamelingen, ruil- en overige stands alsmede gezellig samenzijn.**
**14.15 - 15.10** **Voordracht door: dr. Anco Lankreijer verbonden aan de Vrije Universiteit van Amsterdam faculteit voor Aard en Levenswetenschappen.**
**'het mysterie van de Karpaten, of waarom zijn de Karpaten krom?'**

De boogvorm van de Karpaten heeft aardwetenschappers de laatste honderd jaar voor raadsels gesteld. Verschillende verklaringen zijn bedacht en verworpen. Recent onderzoek naar de sterkte van de aardkorst en de krachten die veroorzaakt worden door plaattektoniek heeft nieuwe inzichten opgeleverd over de vorming van de Karpatenboog en het Panoonse bekken. Ook het voorkomen van sommige aardbevingen in dit gebied stelt onderzoekers nog steeds voor allerhande raadsels. We zien verdwenen oceanen, exotische terreinen maar ook olie en gasvoorraden, aardbevingsrisico's en een hoog overstromingsrisico in de recente rivieren. Centraal en Oost Europa blijkt een uiterst dynamisch gebied te zijn waar geologen een belangrijke bijdrage leveren aan maatschappelijke problemen.

**15.15 - 15.25** **Sluiting door de voorzitter Nederlandse Geologische Vereniging.**
**15.40 - 16.45** **JAARVERGADERING In de collegezaal.**

Deelname aan deze Landelijke Contactdag is gratis voor leden van de NGV. Aan personen die alleen lid zijn van de afdelingen en overige belangstellenden wordt als tegemoetkoming in de kosten een bijdrage van € 6,75. gevraagd. Iedereen neemt deel aan de gezamenlijke lunch, de kosten hiervan bedragen € 8,- per persoon. Uw overmaking van resp. € 8,- of € 14,75 p. p. op giro 118.21.07 t.n.v. penningmeester Nederlandse Geologische Vereniging te Leidschendam onder vermelding van Landelijke Contactdag, dient uiterlijk zaterdag 18 februari 2006 in zijn bezit te zijn en geldt tevens als bewijs van inschrijving. Het telefoonnummer van de penningmeester is: 070-3178965 en zijn emailadres is: mailto: maartenvrolijk@wanadoo.nl

Bij overintekening is de volgorde van binnenkomst van de betalingen van NGV leden bepalend voor deelname. Indien dit het geval is ontvangt u vanzelfsprekend tijdig bericht en volgt restitutie.
ROUTEBESCHRIJVING: **Per auto:** A 28,afslag de Uithof. Dan bord Budapestlaan volgen. Rondom het gebouw zijn voldoende parkeerplaatsen aanwezig. **Openbaar vervoer:** stadsbus lijn 11 en 12 ieder 5 minuten naar de Uithof. (20 minuten). Uitstappen Botanische tuinen resp. Kruytgebouw.

Deventer, december 2005 Wiljo Kramer organisatie landelijke contactdag mailto:wtms@home.nl