

In april werd de bijeenkomst afgelast doordat Rob plotseling met een zeer ernstige ziekte te kampen kreeg. Gelukkig heeft hij de operatie goed doorstaan en we hopen dat hij op termijn onze bijeenkomsten weer kan bijwonen. Zijn inbreng en kennis wordt node gemist.

Dit keer was er geen specifiek onderwerp, de bedoeling was recente vondsten of interessante stenen/fossielen die men wilde tonen mee te brengen.

Louis had een stuk hout bij zich, gevonden op de recente excursie naar Markelo. Een restant van een flinke boom aan de loop van de jaarringen te zien. Het stuk is deels verijzerd, deels verkiezelde.

Conny had een en ander op de kop getikt bij de gebroeders Böhmer in Ulft. Heel fraai was haar aankoop, uit een oude verzameling, van een kaak van een hollenbeer met 3 kiezen en een hoektand, afkomstig uit Oostenrijk.

Een eveneens aangeschaft dino-ei was moeilijk als zodanig te herkennen, Maar de gebroeders staan als zeer deskundig en integer bekend dus het is er vast een.

Angelieke, onze voorzitter, heeft zich bij de zwerfsteengroep aangesloten. Zij toonde wat materiaal uit het hooggebergte van Bolivia. Vermoedelijk uit het krijt, een stuk met een zeeliekelk en diverse stengelafdrukken.

In de 70-er jaren had ze een flink stuk van de belemniet *Megateuthis gigantea* verzameld in Velp bij Osnabrück. Dit materiaal stamt uit het Bajocien. Verder nog een vondst uit Markelo, waarvan ze in ons verenigingsblad van mei een afbeelding heeft gezet. Het is in ieder geval geen pindaspons, zoals Jaap kon laten zien aan de hand van een echte pindaspons. Vermoedelijk betreft het een fosforietopvulling van een gastropode. Rob zal er gelegenere tijd ook zijn mening nog over gevraagd worden.

Jaap en Teunie waren twee weken naar Voorne/Putten geweest, om op het maasvlaktestrand te zoeken. Daar lieten ze diverse vondsten van zien.

Fossiele schelpen, waarvan een groot percentage uit het eemien zijn er genoeg te vinden. Een incomplete opsomming;

*Lutraria magma*, de gebogen otterschelp, *Laevicardium oblongum crassum*, de noorse hartschelp; *Pholas dactylus*, de pholade; *Aequipecten opercularis*, de wijde mantel; *Mimachlamys varia*, de bonte mantel; *Acanthocardia tuberculata*, geknobbeld hartschelp.

Haaientanden zijn er zeldzaam, een *Isurus oxyrinchus* en een *Carcharhinus vorax*. Aan visresten enkele werveltjes, diverse schubben en enkele keeltanden van een onbekende vis, gevonden bij het zoeken naar woelmuiskiesjes.



Vermoedelijk een keeltand van  
een ons onbekende vissoort.  
Vindplaats Maasvlakte strand  
2014  
Kollektie J.Dreef

Herkenbare fragmenten van zoogdieren uit de ijstijd vormden toch het hoofddoel van de zoektochten, maar dat viel niet mee. Aan kiezen en tanden werd gevonden: wolharige neushoorn, paard, steppewisent, rendier en bever. In het fijne gruis dat hier en daar op het strand ligt werd bij mooi weer een 25-tal woelmuiskiesjes verzameld, Verder flink wat snijtanden van muizen. Een bijzonderheid was een fraaie vangtand van een zeehond.



Wat beschadigde onderkaak van  
een woelmuis  
*Microtus oeconomus*  
Laat-pleistoceen  
Vindplaats Maasvlakte strand  
2014  
Kollektie J.Dreef

Botfragmenten worden regelmatig aangetroffen, maar herkenbare complete botten, dat is een andere zaak. Kleine harde botten uit hand of voet of knie maken hierbij de meeste kans, Jaap toonde een calcaneus van een rund en een handwortelbeen, een carpus, van een groter hoefdier.



Calcaneus van een rundersoort,  
Laat-pleistoceen  
Vondplaats Maasvlakte 2  
Kollektie: J.Dreef

Op het maasvlaktestrand liggen ook heel wat zwerfstenen, vaak maas of rijngrind en lokale concreties.

Opvallend zijn veel damsteenvormige klei-ijzersteenconcreties, veel ijzerconcreties en brokken hout, soms onversteend, soms half, een enkele keer geheel versteend (verijzerd). Een zware en blauwe schelpenbreccie waarvan Jaap eerst dacht dat deze uit het holoceen zou stammen, bleek bij nadere bestudering door Rob uit het wealden te stammen. Vermoedelijk komt deze steen mede gelet op de afwijkende structuur uit Engeland.

Regelmatig worden op de maasvlakte kalkstenen aangetroffen, voor zover we het kunnen bekijken uit de boven jura. Er was ook een koraal bij.

Bijzonder was ook een blauwgrijs gesteente met een ichnofossiel, vermoedelijk Gyrolithes.

De glorie van de maasvlakte bestaat uit fossiele hyenakeutels. Walter Langendoen, de topverzamelaar van het maasvlaktestrand, heeft er een zestigtal. Wij hebben diverse er op lijkende stukken meegenomen, na studie thuis zit er misschien 1 exemplaar bij.

#### Literatuur:

- Geologie des Osnabrücker Berglandes, een uitgave van het Naturwissenschaftliches Museum Osnabrück uit 1984
- Schatten van het mammoetstrand door E. van Ginkel e.a; een uitgave van het Haven bedrijf Rotterdam N.V.
- Gids voor fossiele zoogdieren door G.F. Willemsen
- Fossilien Westfalens, Eiszeitlichen Säugetiere uit de serie Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie, door Paul Siegfried e.a.
- De fossiel schelpen van de Nederlanse kust door P.W. Moerdijk e.a; een uitgave van het centrum voor Biodiversiteit Naturalis uit 2010
- Treatise on Invertebrate Paleontology  
Part W: Miscellanea, Trace fossils and problematica , 2-e druk

door R.Moore e.a.

J.D.