

Onderwerp dit keer was het juramateriaal uit Haddorf/Neuenkirchen.

Dit materiaal stamt grotendeels uit de lias en daarvan heeft het pliënsbachien het grootste aandeel. Het juramateriaal hieruit bestaat uit donkere tot zwarte kleischalie waarin verdrukte fossielen voorkomen. Dit is meestal slecht bewaard en vrij gammel materiaal. Maar duidt zeker op een kort transport.

Behalve verdrukte ammonieten vinden we er bivalven, belemnieten en ostracoden in. Vaak is het wat gepyritiseerd, soms bevat het deels weer opgeloste calciet.

De trots van het jurazwerfsteenmateriaal wordt gevormd door kalkgeodes ook wel knollen of septariën genoemd, die in de kleischalie zijn gevormd. Waarin de fossielen driedimensionaal bewaard zijn. Veelal betreft het ammonieten, soms fraaie bivalven zoals de *Pseudopecten aequivalvis*, en zelfs kreeften.



Niet gedetermineerde dekapode
Tijdvak: pliënsbachien
Vindplaats: Neuenkirchen
Collectie: R.v.d.Vlekkert

Verder wordt er fossiel hout in aangetroffen. Rob had een pracht stuk in een geode, flink aangeboord door de paalworm *Toredo*, waarvan de gaten opgevuld zijn met witte calciet.

Opsomming van de getoonde ammonieten uit het pliënsbachien;

Prodactylioceras nodosissimum

Lytoceras fimbratum

Liparoceras gallicum

Androgynoceras lataecosta

Oistoceras curvicorne

Amaltheus sp.

Uit het domerien, een wat afwijkend enigszins ruw aanvoelend gesteente toonde Rob de ammoniet *Pleuroceras spinatum*.

In dit gesteente komen belemnieten voor van mooie witte calciet.

Het toarcien materiaal is spijkerhard



Productylioceras nodosissimum
Tijdvak: pliensbachien
Vindplaats: Neuenkirchen
Collectie: R.v.d.Vlekkert

Het juramateriaal is grotendeels afkomstig van een klein gebied bij Salzbergen. Dit gebied is momenteel bedekt met vele meters aan kwartaire afzettingen, maar is indertijd afgeslepen door een ijslob, die het materiaal een 15 km heeft getransporteerd naar de huidige vindplaatsen.



Oistoceras curvicorne
Tijdvak: pliensbachien
Vindplaats: Neuenkirchen
Collectie: R.v.d.Vlekkert

Er zijn ook ammoniet bevattende kalkgeodes te vinden uit het krijt, veelal het valengien, maar een enkele keer ook uit het aptien.

Uit het valengien tammen de discussvormige Platylenticeras en de dikke Polyptychites.

Vondsten van aptien ouderdom zijn nog niet zolang bekend, Rob toonde trots enkele vondsten van de ammoniet Aconoceras nisoides.

Literatuur:

- Eiszeitliche Sedimentär geschiebe, Fossilien aus dem Münsterländer Kiessandzug door de Sammlergemeinschaft Rheine - Enschede
- Geologischer Führer durch die Grafschaft Bentheim und die angrenzenden Gebiete 3-e druk door E.Kemper
- Fossilien Wetsfalens, Invertebraten des Jura 2-druk ,door M.Kaever e.a.
- Geologie des Osnabrücker Berglandes , uitgave van het Naturwissenschaftliches Museum Osnabrück

J.D.