

Diepboringen in Noord- en Midden-Limburg tbv. de controle van het diepe grondwater

2.2. Stekelhuidigen (Echinodermata) uit de boring Pey-Echt

Jacques Parren

Van het Phylum Echinodermata werden in het materiaal van de boring Pey-Echt vertegenwoordigers van de volgende groepen aangetroffen:

- Zeeëgels (Echinoidea);
- Zeesterren (Asteroidea);
- Slangsterren (Ophiuroidea);
- Zeelilies (Crinoidea).

Zeeëgels (Echinoidea)

Het zeeëgelmateriaal is steeds zeer fragmentarisch, zodat het vrijwel onmogelijk is om de aanwezige resten tot op soort- of zelfs tot op genusniveau te determineren. Een uitzondering hierop vormt het "zeeboontje" *Echinocyamus* sp.

De volgende determinaties konden worden gedaan:

- Spatangoida
Van deze orde waren zeer veel schaalfragmenten en stekels aanwezig.
- Temnopleuroida
- *Sronggylocentrotus* sp.
- *Echinocyamus* sp.
- ? *Arbacia* sp.

Van deze soort werden slechts stekels aangetroffen. Deze gestreepte, bruin gekleurde stekels zijn goed herkenbaar en niet te verwarren met stekels van andere reguliere zeeëgels.

Zeesterren (Asteroidea)

De zeesterren zijn steeds vertegenwoordigd door losse armplaten. Hierdoor is determinatie slechts tot op familieniveau mogelijk. Een uitzondering hierop vormt *Luidia* aff. *ciliaris*.

De volgende determinaties konden worden gedaan:

- *Luidia* aff. *ciliaris*
Van deze soort waren enkele adambulacraal-platen en een inferomarginaal-plaat aanwezig.
- Astropectinidae
- Asteroidea

Deze groep werd het meest algemeen aangetroffen in het uitgezochte materiaal. Zowel de ambulacraal-platen als ook de adambulacraal-platen waren goed vertegenwoordigd.

Slangsterren (Ophiuroidea)

Ook deze groep is aanwezig in de vorm van losse skeletdeeltjes. De fragmenten die gevonden werden bestaan uit:

- Wervels
Door gebrek aan vergelijkingsmateriaal (min of meer complete dieren) zijn de wervels uit dit materiaal niet nader te determineren.
- Armplaten
In het materiaal kan onderscheid gemaakt worden tussen dorsale en laterale armplaten. Ventrals armplaten zijn tot op heden nog niet aangetroffen. Verdere determinatie is door gebrek aan vergelijkingsmateriaal nog niet mogelijk.
- Kaakdelen
De kaakdelen van de Ophiuroidea zijn soortspecifiek. Uit het voorhanden zijnde materiaal kan men vaststellen, dat er tenminste twee soorten aanwezig zijn.

Zeelelies (Crinoidea)

Zeelelies zijn in het Mioceen van het Noordzeebekken uitermate zeldzaam (Jagt, in voorb.). Tussen de vele resten van Echinodermata die in het uitgezochte materiaal aanwezig waren, zaten slechts twee fragmenten van zeelelies. Het gaat hier om een primibrachiale 2 en een radiaalplaat van een niet verder te determineren soort Comatulide (vrijzwemmende zeelelie).

Dankwoord

Een woord van dank is hier op zijn plaats voor drs. J.W.M. Jagt, voor zijn hulp bij de determinaties, het kritisch doorlezen van het manuscript en de vele vruchtbare discussies met betrekking tot de Echinodermata.