



### Drilling and crushing predation on scaphopods from the Miocene of the Netherlands

A.A. Klompmaker, 2011. - *Lethaia*. Dit artikel is 13 januari 2011 online gepubliceerd, maar nog niet in druk verschenen.

In deze interessante publicatie wordt ingegaan op de bekende grote *Dentalium* uit Langeboom, hier gedetermineerd als *Fissidentalium* sp. Het gaat in deze publicatie om de sporen van predatie die op deze schelpen worden aangetroffen, en de frequentie van voorkomen van deze sporen. Er zijn twee soorten predatiesporen aangetroffen, de bekende ronde kegelvormige boorgaten afkomstig van Tepelhorens (Naticidae) en de beschadigingen aan de mondopening van de *Dentalium*, die ook vaak weer door het dier hersteld zijn, als de aanval van waarschijnlijk een grote krab niet succesvol was.

De frequentie van boorgaten is gering, 2,3 procent van de onderzochte schelpen (711 ex.) was aangeboord, waarvan ongeveer de helft succesvol was geweest (schelpwand ge-

heel doorboord), de andere helft betreft boorgaten die niet door de dikke schelpwand zijn gekomen, en dus niet tot de dood van de *Dentalium* hebben geleid. Het kleine percentage aangevallen *Dentalium*s wijst op een ingegraven levenswijze.

De *Dentalium*s hadden meer te duchten van de aanvallen van krabben. Van 165 onderzochte exemplaren bleken er 43 (26,1 %) te zijn aangevallen door een krab, 20 exemplaren (46 %) hadden deze aanval overleefd en hun schelp hersteld, hiervan waren 4 exemplaren later toch nog succesvol te zijn aangevallen door een krab. De mondopening van de *Dentali-*

ums moet dus niet diep in het sediment hebben gezeten, want anders kan de krab ze niet vinden. De conclusie in deze publicatie is dan ook dat de *Fissidentalium* sp. ingegraven in het sediment, maar niet diep in het sediment leefde. In de publicatie staan een aantal afbeeldingen van deze sporen van predatie.

Een leuke publicatie voor mensen die in Langeboom verzamelen, en over hun vondsten wat meer willen weten.

*Martin C. Cadée. Klimroos 35, 2317 GD Leiden, e-mail: mc.cadee@casema.nl*

