

Samenvattingen van de artikelen verschenen in Contributions to Tertiary and Quaternary Geology, Vol. 29, nr 3/4, december 1992

M.C. Cadée & A.W. Janssen. *Barbatia (Cucullaearca) vincenti* (Couffon, 1905), de juiste naam voor de zogenaamde '*Barbatia bohémica*' uit het Mioceen van Frankrijk.

Aangetoond wordt dat de naam *Barbatia (Cucullaearca) vincenti* (Couffon, 1905) gebruikt moet worden voor de Miocene bivalve uit westelijk Frankrijk die doorgaans als *Barbatia bohémica* Reuss, 1860 wordt aangeduidt. *Arca bohémica* Reuss, 1860 wordt als synoniem van *Acar clathrata* (Defrance, 1816) opgevat.

Dr. M.C. Cadée, Klimroos 35, 2317 GD Leiden; A.W. Janssen, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Paleontologie (Cenozoische Mollusca), Postbus 9517, 2300 RA Leiden.

G. Bignot. De positie van het Montien en aanverwante facies in het stratigrafisch-paleografisch beeld van NW-Europa tijdens het Danien.

Een revisie van de status van het Danien en Montien gebaseerd op ter beschikking staande biostratigrafische gegevens voor hun stratotypen, wijst uit dat het Montien in ouderdom samenvalt met een deel van het Danien en dus niet in het standaard wereldwijde stratigrafische schema thuishoort. Het Vroeg Paleoceen in het Bekken van Parijs wordt gekenmerkt door twee diachronische eenheden, t.w. de Mont Aimé-Vertus Formatie van Vroeg Danien ouderdom, en voorkomens van de 'Calcaire pisolitique', bijv. bij Vigny, Laversines en Meudon, die gelijk zijn te stellen met het stratotypische Montien, en van Midden Danien ouderdom zijn. Twee opeenvolgende Danien transgressies worden onderscheiden in het Bekken van Parijs. De bioherm en bioklastische sedimenten werden afgezet in een mariene setting van ondiep (enkele meters, 30 m maximaal) en warm (18 tot 20°C voor de koelste maand) water en komen voor in het patroon van een zgn. carbonate ramp.

Dr. G. Bignot, Université Pierre et Marie Curie, U.F.R. Sciences de la Terre, Département de Géologie sédimentaire, Laboratoire de Micropaléontologie, 4 place Jussieu, T 15-25, E 4, F-75252 Parijs Cedex 05.

I. Zorn & A.W. Janssen. *Vaginella tricuspidata* sp. nov., een nieuwe holoplanktonische molluskensoort uit het Laat Oligoceen van zuidwest Frankrijk en Hongarije.

Tussen de holoplanktonische mollusken uit de laat oligocene (Chattien) 'Marnes de St. Etienne-d'Orthe' (zuidelijk deel Aquitaine Bekken, Frankrijk) komt een karakteristieke *Vaginella*-soort voor die wordt gekenmerkt door het bezit van drie tandjes op de dorsale

mondrand, een kenmerk dat nog niet eerder is vermeld voor enige andere vaginellide. Deze soort werd eveneens aangetroffen in afzettingen van laat oligocene (Egerien) ouderdom in de boring Mucsony-136 in Hongarije (Borson Bekken), en maakt zodoende interregionale correlaties mogelijk. Dit kenmerk is de direkte reden voor dit artikel, in afwachting van een toekomstige beschrijving van de gehele holoplanktonische molluskenfauna van de 'Marnes de St. Étienne-d'Orthe'.

Mag. I. Zorn, Institut für Paläontologie der Universität Wien, Universitätsstraße 7, A-1010 Wenen; A.W. Janssen, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Paleontologie (Cenozoische Mollusca), Postbus 9517, 2300 RA Leiden.

M. Jäger. Danien Serpulidae en Spirorbidae uit noordoost België en zuidoost Nederland: K/T-grens uitstervings-, overlevings- en ontstaanspatronen.

Tweeëntwintig (onder)soorten van serpuliden en spirorbiden uit de vroeg paleocene (Danien) Geulhem Member (Formatie van Houthem) zoals ontsloten in het typegebied van het Maastrichtien worden afgebeeld, uitvoerig besproken en gerekend tot de volgende genera: *Cycloserpula*, *Serpula* ?, *Cementula*, *Rotularia*, *Ditrupa*, *Metavermilia* ?, *Pyrgopolon*, *Placostegus*, *Neomicrorbis*, *Bipygmaeus*, *Pileolaria* ?, en *Neodexiospira* ?. Drie nieuwe ondersoorten worden voorgesteld, t.w. *Neomicrorbis parietalis jagti*, *Rotularia tobar vroenhovens* en *R. t. gracilis*, terwijl andere nieuwe soorten in open nomenclatuur worden vermeld vanwege de nog gebrekkige kennis van deze. In de Geulhem Member zijn slechts geringe verschillen in de serpulid/spirorbid fauna's te constateren, die vooral het resultaat zijn van verschillen tussen harde en zachte substraten. Van tweeëntwintig (onder)soorten zijn er zeven eerder beschreven uit het klassieke Danien van Denemarken, terwijl er twee slechts geringe verschillen op het niveau van ondersoort vertonen. Dit onderstreept de correlatie van de Geulhem Member met het type Danien. Hoewel de beschikbare gegevens op dit moment onvoldoende zijn om de Geulhem Member in detail te dateren, suggereren de fauna's eerder een mid en laat Danien dan een vroeg Danien ouderdom. Een vergelijking van de Danien serpuloid/spirorbid fauna's met die uit het onderliggende Maastrichtien toont aan, dat de eerste eigenlijk slechts een verarmde fauna is van het Maastrichtien-type. Dertien (onder)geslachten stierven uit op of dicht bij de K/T-grens: dit waren ofwel ondiep en warm water soorten die een groot substraat nodig hadden voor aanhechting, ofwel (onder)geslachten met slechts weinig soorten. De meeste (onder)geslachten overleefden de K/T-grens, de meerderheid (zeventien tot vierentwintig) met verschillende soorten onder en boven de grens, enkele (acht) met dezelfde soorten. Relatief weinig (zeven) (onder)geslachten ontstonden tijdens het Danien/Paleoceen. In het algemeen lijken de uitstervings-, overlevings- en ontstaanspatronen op die welke beschreven zijn voor andere bentische suspensie/detrituseters, op welke de K/T-grens event slechts een geringe invloed had.

Dr. M. Jäger, Rohrbach Zement, D-7466 Dotternhausen.