



**Cenozoic evolution of Muricidae (Mollusca, Neogastropoda) in the southern Ocean, with the description of a new subfamily**

Barco, Adrea, Stefano Schiaparelli, Roland Houart & Marco Oliveri, 2012. - *Zoologica Scripta* 41(6): 596-616.  
Downloadsite: <http://uniroma1.academia.edu/AndreaBarco>

In dit artikel worden de Trophoninae verder op de pijnbank gelegd aan de hand van moleculaire en morfologische gegevens. Als morfologische parameters werden radula en penissenmerken meegenomen. In deze studie vindt u behalve de constructie van fylogenetische stambomen aan de hand van dezelfde genen en methoden als in bovenstaand artikel, ook de constructie van een chronogram met het computerprogramma BEAST (Bayesian Evolutionary Analysis by Sampling Trees). Een programma dat in 2007 door A.J. Drummond en A. Rambaut is ontwikkeld om aan de hand van moleculaire gegevens het tijdstip van divergentie van een bepaalde groep uit een andere groep te berekenen. Uit analyse van Barco et al. blijkt dat een deel van de genera die traditioneel in de Trophoninae zaten in een nieuwe subfamilie geplaatst moeten worden: de Pagodulinae. De genera die tot de Pagodulinae worden gerekend zijn: *Pagodula*, *Paratrophon*, *Trophonella*, *Trophonopsis*, *Xymene* en *Xymenopsis*. En als ik het goed begrijp zou deze subfamilie 40,18 miljoen jaar geleden van de Haustrinae afgesplitst zijn (range 30,89-48,73 My).

Interessant verhaal met ook nog veel gegevens en discussie over de vroege ontwikkeling van deze nieuwe subfamilie en andere subfamilies binnen de familie der Muricidae.

Leonard Vaessen, Les Bonins, 37350 Le Petit Pressigny, Frankrijk, e-mail: [Lenvaes@orange.fr](mailto:Lenvaes@orange.fr)

Dagblad de Tijd,  
18-2-1969

De behandeling van deze zaak op 4 februari zei de raadsman van de loonadministrateur, dat B. — die eerder wegens verduistering was veroordeeld — tegen de instructie van de reclasering in met geldzaken was belast.

## Tentoonstelling voor geologen

Van onze verslaggevers

ROTTERDAM — In het natuurhistorisch museum aan de Kastanjesingel wordt tot 15 maart de tentoonstelling „Vijf jaar werkgroep-activiteit“ van de werkgroep voor tertiaire en kwartaire geologie gehouden. Deze 160 leden tellende vereniging heeft als doel een positieve bijdrage te leveren tot de kennis der tertiaire en kwartaire tijdvakken en ook de bevordering en de verbreiding daarvan met alles wat daarmee samenhangt en verband houdt.

De werkgroep houdt zich bezig met het verzamelen van gesteenten, fossielen en het bepalen van de ouderdom van grondlagen in de tijdperken tertiair en kwartaal, respectievelijk, die van de opkomst van de zoogdieren en die van de mens. Het begin van het tertiair valt zeventig miljoen jaar geleden.

De expositie geeft een chronologisch overzicht van vondsten. Er zijn vooral schelpen van weekdieren, grondsoorten en haaiantanden bijeengebracht. Foto's, kaarten en tekeningen completeren de tentoonstelling. Het materiaal komt uit ongeveer vijftien collecties van leden. Het basismateriaal is uit het museum zelf.

**Pater drs. Gossens**  
pastoraal consulent

Van onze verslaggever

ROTTERDAM, 18 febr. — De bis-