

DATERING VAN FOSSIELEN DOOR MIDDEL VAN FORAMINIFEREN.

J. HOFKER

Vele fossielen in verzamelingen en musea, komende uit het Limburgse Krijt, dragen op hun etiket een naam en hoogstens een vaag aangeduide vindplaats, zodat ze voor de ouderdomsbepaling van zeer weinig waarde zijn. Vooral oudere vondsten vertonen dit euvel. Toch is er zeer veel aan gelegen, dat de ouderdom van zulk een fossiel buiten twijfel vast staat.

Het bleek nu mogelijk, door middel van Foraminiferen een reeks van nauwkeurig bepaalde horizonten van opeenvolgende ouderdom van het Limburgse Krijt op te stellen, en naar aanleiding van deze horizontering ook grotere fossielen naar hun ouderdom te bepalen.

Zo kon, door middel van deze kleine en uiterst talrijke fossielen het bovenste deel van het zogenaamde Krijt-tuf, dat eerst slechts ruw kon worden verdeeld in Mc en Md, nader worden uiteengelegd in een Onder-Mc, Boven-Mc, Onder-Md en Boven-Md.

Zulke grote fossielen zijn vaak in onze verzamelingen nog in een stuk krijt ingebed, en een enkele cubieke centimeter van zulk krijt kan in de meeste gevallen voldoende zijn, om deze vier afdelingen van het boven-krijttuf te determineren.

Teneinde hierover meer gegevens te verkrijgen, werden door de zorg van Dr. E. M. Kruytzer een aantal kleine stukjes krijt verzameld van fossiele resten van de Mosasaurus. Van de volgende resten konden gegevens worden vastgesteld:

Dit resultaat laat dus zien, dat Mosasaurus slechts gedurende een korte tijdsspanne in het Zuid-Limburgse gebied geleefd heeft, nl. van het boven-Mc tot het onderste gedeelte van het boven-Md.

Het blijkt dus mogelijk, de ouderdom van grotere fossielen te bepalen door middel van de stukjes krijt die zich nog aan deze fossielen bevinden. Het zal wel zeer gewenst zijn, met het oog op het thans plaats hebbend onderzoek van het Krijt van Zuid-Limburg, zoveel mogelijk gegevens dienaangaande te verzamelen, en ik wek dus alle verzamelaars op, om eens wat van het gesteente van hun fossielen, indien daarvan de naam goed bekend is, af te schrappen, en in een enveloppe te zenden aan Dr. Kruytzer, die dan wel verder voor de expeditie zal zorg dragen. Het zal dan mogelijk zijn, door middel van de vele fossielen, waarvan een nauwkeurige hoogte van de vindplaats niet bekend was, toch nog een en ander te weten te komen omtrent het tijdvak, waarin zij in de krijtze van Limburg leefden.

Abstract. Finer zonation of the so-called Tuffeau de Maestricht was made possible by means of smaller Foraminifera. Larger fossils in collections, especially those gathered in older collections, mostly lack any information about the horizon in which they were found. Small particles of less than 1 cc showed to be sufficient to determine the zone in which the fossil was imbedded. 9 rests of Mosasaurus revealed that this remarkable Dinosaur lived from the Upper-Mc to the lowest part of the Upper-Md in Southern Limburg Cretaceous sea.

Museumnummer	Vindplaats	Fossiel	Horizon
1410	St. Pietersberg	Rib	boven-Mc
1420	Canne	Rompwervel	boven-Mc
1425	Z.-Limburg	idem	boven-Mc tot onder-Md
1447	Valkenburg	Tand	boven-Mc
3914	Valkenburg	Rompwervel	boven-Mc
4462 a	Groeve v. d. Zwaan	idem	onderste deel boven-Md
4462 b	idem	idem	onderste deel boven-Md
4466	idem	Wervels	onder-Md
4546	Sibbe	Ribfragment	waarsch. boven-Mc