

DATERING VAN FOSSIELEN DOOR MIDDEL VAN FORAMINIFEREN, III

J. HOFKER.

Vijf nieuwe monsters werden genomen van grote fossielen uit het Museum voor Natuurlijke Historie te Maastricht. Het materiaal leverde met zekerheid de volgende uitkomsten:

Museumnummer	Vindplaats	Fossiel	Horizon
1454	St. Pietersberg	<i>Mosasaurus</i> tand	Mb-Mc-grens
1463	St. Pietersberg	<i>Mosasaurus</i> tand	Mc
1453	Valkenburg	<i>Mosasaurus hoffmanni</i>	Midden-Mc
1918	Neercanne	<i>Allopleuron hoffmanni</i>	Mc
.....	Groeve 't Rooth	<i>Mosasaurus hoffmanni</i>	Mc

Hiermede zijn voorlopig deze onderzoeken beëindigd. Het totaal dezer onderzoeken (Natuurhist. Maandbl. 44, 1955, p. 54; Ibid. 1955, p. 91) heeft dus uitgewezen:

Mosasaurus hoffmanni M a n t e l l: onder-midden Mc (6 ex.)

Mosasaurus sp.: Mc-Md, tot in het boven-Md (fragmenten). (11 ex.).

Plioplatecarpus marshi D o l l o: Boven-Mb tot Mc. (4 ex.).

Allopleuron hoffmanni (G r a y): Mc. (11 ex.).

Glyptochelone suyerbuyki (U b a g h s): boven-Md. (3 ex.).

Baculites faujasi: Mb, en Kunrader Kalk. (6 ex.).

Mosasaurus camperi: Mc. (1 ex.).

Meer of minder volledige skeletten van *Mosasaurus* blijken uitsluitend tot het Mc beperkt te zijn; afzonderlijke wervels komen ook nog hoger voor in het Md; *Plioplatecarpus* begint iets vroeger, maar is ook in het Mc te vinden; *Allopleuron hoffmanni* vindt men uitsluitend in het Mc, en alleen de schamele resten van *Glyptochelone suyerbuyki* vindt men in Boven Md. *Baculites faujasi* komt voor in het Mb en de Kunrader Kalk. Merkwaardig daarbij is, dat geen enkel min of meer gaaf skelet in de Musea te Maastricht en te Haarlem kan worden aangewezen uit het Md. Slechts losse wervels en tanden en losse ribben van *Mosasaurus*, en de onvolledige stukken van *Glyptochelone* zijn uit het Md afkomstig. Het is niet onmogelijk, dat dit samenhangt met een vormingswijze van het Md die geheel verschillend is van die van het Mb en Mc, en dat deze resten uit het Md op secundaire ligplaats liggen.

Abstract. Five specimens of large fossils have been studied as to their matrix; the Foraminifera of all undoubtedly pointed to Mc.

The larger fossils in the Musea of Maastricht and Haarlem in Holland gave following results:

Mosasaurus hoffmanni: Lower-Middle Mc.

Mosasaurus sp. (fragments): Mc and Md, and Kunrade Chalk.

Plioplatecarpus marshi (only fragments): Upper Mb and Mc.

Allopleuron hoffmanni: Mc.

Glyptochelone suyerbuyki (fragments): Upper Md.

Baculites faujasi: Mb and Kunrade Chalk.

These dates show a striking difference between the fossils of Mc and Md: those found in the Mc often show well-preserved skeletons, whereas in the Md only fragments are found. This may point to a difference in sedimentation between Mc and the Md. Most of the larger fossils in the Maestrichtian Tuff come from the Mc; only *Baculites faujasi* and *Plioplatecarpus* are also found in the Mb. So we may conclude that those larger Dinosaurs and Chelones form a typical guide for Mc and it may be suggested that Md-fragments (including those in the Kunrade Chalk) may be reworked fossils from the Mc.