

NIEUWS UIT VENLO EN OMGEVING.

Door Pater M i l t e n b u r g O.E.S.A. is naar het Natuurhistorisch Museum te Maastricht opgezonden een kleine alk, *Plautus alle*. Het dier was dood gevonden te Tegelen, op 25 nov. 1959. Helaas kon het niet meer worden opgezet. De kleine alk is in Nederland een onregelmatige wintergast, die ook wel in het binnenland gezien wordt, vooral wanneer het gestormd heeft. Het dier van Tegelen was de eerste vermelding van deze soort in Limburg.

De heer L. W e y s schrijft: Naar men mij vertelde, en zoals ik gelezen heb in het Natuurhistorisch Maandblad 1959, p. 137, zijn in Lim-

burg tot nu toe slechts drie ex. waargenomen van de Mantelmeeuw. Het is daarom misschien wel interessant te weten dat ik op 28 januari van dit jaar in Venlo een Mantelmeeuw heb waargenomen. De vogel kwam uit noordelijke richting en volgde de Maas naar het zuiden. Daar hij verschillende malen in de lucht draaide en zwenkte, kon ik zijn zwarte rug en bovenvleugels zeer goed zien, zodat vergissing met een andere soort uitgesloten was, ook met de Kleine Mantelmeeuw, daar de vogel vleeskleurige in plaats van oranje-gele poten had. Bovendien viel hij, zoals de grotere meeuwen meer doen, een waterhoentje aan.

FORAMINIFERA FROM THE CRETACEOUS OF SOUTH-LIMBURG, NETHERLANDS, XLVIII.

GLOBIGERINA DAUBJERGENSIS Brönnimann
and the age of Me and Lower Paleocene above
the upper Md in the quarry Curfs, near Houthem,
and the age of the Cr 4 below the Ma.

by J. HOFKER

In 1959 the author took, together with B. J. R o m e i n, many sets of samples in the Danian and Paleocene of Denmark. In the Danian and lowest Paleocene samples planktonic Foraminifera were very abundant, especially *Globigerina daubjergensis* Brönnimann. The analysis of several thousands of specimens of that species revealed that during the Danian stage this species shows a true orthogenesis, from small specimens (0,07—0,10 mm larger diameter) in the lowest Danian without the characteristic dorsal small sutural openings (*Globigerina*-type), through larger specimens (diameter from 0,09 to 0,17 mm) with many specimens showing already the *Globigerinoides*-openings in the middle Danian, and yet larger specimens (diameter from 0,10 to 0,24 mm) among which more and more specimens with the dorsal openings in the upper Danian, to very large specimens with dorsal openings and larger diameters from 0,12 mm to 0,27 mm in the transitional

zone (zone V of W i n d ' s) and the greensand of the lower Paleocene above; these largest specimens often show end-chambers, often covering totally the umbilical part of the test (*Catapsydrax*-type). It was found that these orthogenetic data could be used as a time-indicator in Denmark.

In the Maestrichtian Tuff Chalk, already in the upper Mb (boundary Mb-Mc) small specimens were found by the author which belong to the *Gl. daubjergensis* group, without dorsal openings; the author has figured such a specimen as *G. hornibrooki* or *G. linaperta* (Natuurhist. Maandbl., vol. 45, 1956, fig. 10); in the lowest Md, more specimens of this group were found (*Gl. primitiva*, *ibid.*, vol. 46, p. 58, fig. 5); here they are already larger, but rare.

In the holes of the hard ground at the top of the Md, filled with material from the lowest Me (H o f k e r, *ibid.*, vol. 46, 1957, pp. 121—123), in the Me, a zone with thickness 1—2 m between that hard ground and a hard bank with many Paleocene molluscs, in many samples we find abundant and typical specimens of *Gl. daubjergensis*.

The analysis of these specimens of *G. daubjergensis* from the holes, the Me and the Paleocene gave following data:

	diameters	characteristics
holes	0,09—0,20 mm; average 0,15—0,16 mm	Chambers often voluminous, always dorsal openings (<i>Globigerinoides</i> -type)
Me	0,10—0,24 mm; average 0,16—0,17 mm	Chambers voluminous, always dorsal openings (<i>Globigerinoides</i> -type) and some <i>Catapsydrax</i> .
Paleocene	0,11—0,27 mm; average 0,17—0,18 mm	Voluminous; dorsal openings; several specimens with end chamber covering the umbilical hollow (<i>Catapsydrax</i>).