

**En vulkansk bombe i rombeporfyrr**  
**A Volcanic Bomb in Permian Rhomb Porphyry Lava**

AV

OLAV H. J. CHRISTIE

Mineralogisk-Geologisk Museum, Sars gate 1, Oslo 5

Inhomogeniteter i rombeporfyrrer er som bekjent ganske vanlige. Under utpreparering av feltspatkrystaller fra en prøve av RP<sub>4a</sub>, vest for Våle kirke, Vestfold, ble det funnet en inklusjon som har en noe mørkere grunnmasse og er tettere besatt med små fenokrystaller. Fordelingen av krystallene kunne tyde på at det dreier seg om en liten bombe. Stoffen ble kuttet opp i ca. 3–5 mm tykke skiver og omrisset ble tegnet av. Etterpå ble det fremstilt en modell av inklusjonen på grunnlag av tegningene.

Modellen er vist på figur 1. Det fremgår tydelig at det dreier seg om et ejectament med en furet forside og fire haler stikkende ut bak. Den ene halen er slitt av nesten nede ved roten mens de andre er intakte. I alle halene er det relativt mer porfyrrkrystaller enn i midten av bomben og det er tydelig at de er trukket ut, sannsynligvis på grunn av luftmotstand.

Man skulle tro at en så delikat form ville bli slått i stykker eller deformert idet den falt ned. Her er dette ikke skjedd og det er fristende å antyde at bomben er falt ned i ganske løst materiale eller at den har landet sammen med store støvmasser som har bidratt til å avdempe nedslaget.

Accepted for publication September 1966

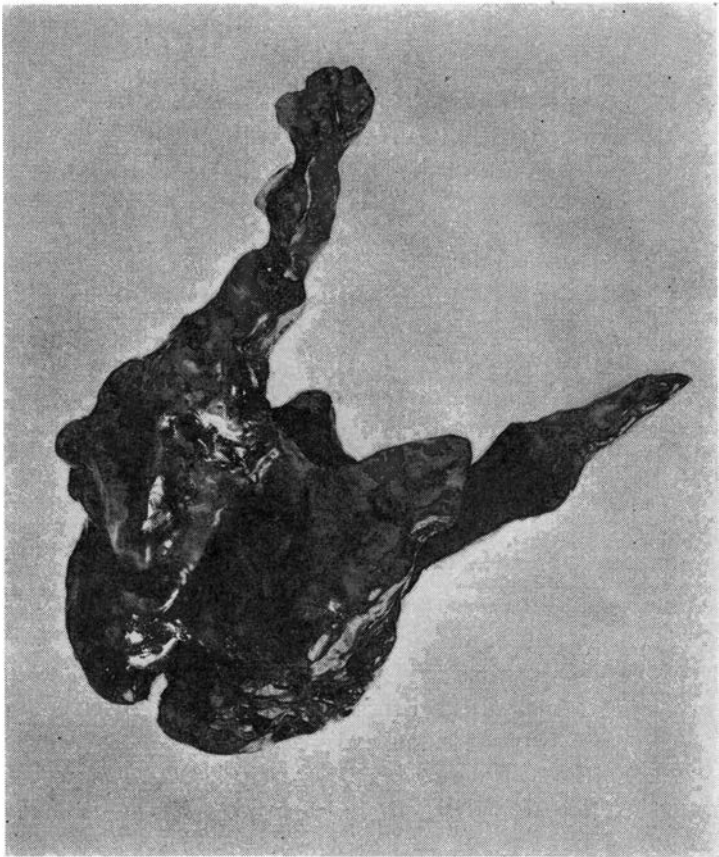


Fig. 1: Voksmodell av vulkansk bombe fra RP<sub>4a</sub>. Modellens største lengde ca. 9 cm.

*The 9 cm long model was prepared from wax slices made as replicas of sections of an inclusion discovered by slab cutting a sample from the extrusive Permian rhomb porphyry flow RP 4a from Våle Church, Vestfold County. The delicate form of this ejectament indicates that the impact shock was reduced, probably by dust.*