

Note on stilbite from a pegmatite at Elveneset, Innhavet in Nordland county, Northern Norway.

By

PER CHR. SÆBØ¹ AND THOR L. SVERDRUP²

With 1 Map.

Stilbite (desmine), $\text{Ca}_2\text{NaAl}_5\text{Si}_{13}\text{O}_{16} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ (Klockmann—Ramdohr 1954), is found in a pegmatite west of highway No. 50 at Elveneset, close to the sea, 4 km south of Innhavet, (see the map).

The pegmatite occurs as an elongated lens, subparallel to the gneissic structure of the Tysfjord granite, which here strikes N 230° and dips vertically, — forming a low ridge in the landscape ca. 150 m long, about 25 m broad in the southern part and thinning out towards the north.

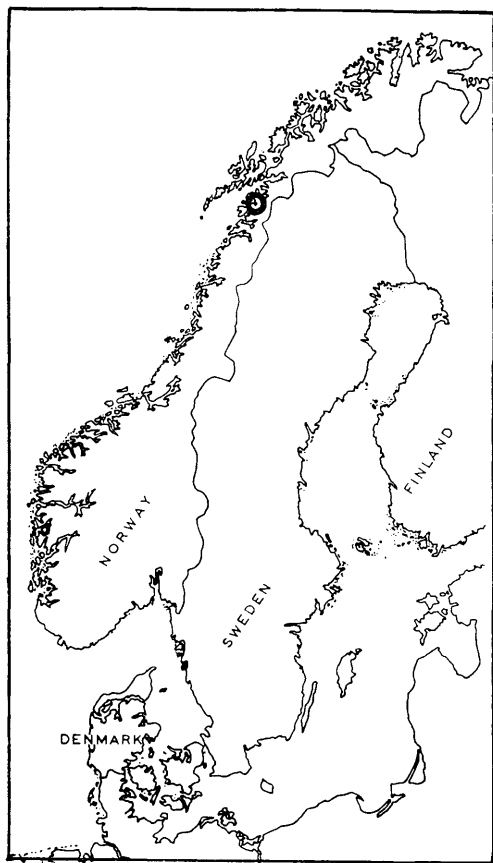
A shallow blasting in the northern part reveals the presence of faults, giving a strong impression of postgenetic movements. In a system of vertical, E—W faults, we found numerous small, clear, apparently single crystals of stilbite. The crystals attain a size up to 4 mm, are elongated parallel to the c-axis and flattened parallel (010). Perfect cleavage parallel (010), $Y = 1.947 \pm 0.004$, $Z \approx 1.500$; $c : X = 2^\circ$ to 3° . The mineral is biaxial negative; $2V \approx 30^\circ$. ($2V$ is slightly smaller than that of ordinary muscovite.) A few grains show normal twinning parallel (100), and in addition all of the observed crystals show very complex twinning in the zone subparallel the c-axis.

Stilbite is found together with early formed, small crystals of albite and quartz.

Zeolites seem to be rare in the whole Tysfjord district; both in the “granite” and the pegmatites (S. Foslie, 1941 and 1942, J. Rekstad, 1919). This locality was the only one where we found a zeolite when we mapped the pegmatites in this district in detail during the summer of 1958 (Sverdrup and Sæbø, 1958). The only previous report

¹ Mineralogisk-Geologisk Museum, Tøyen.

² Norges geologiske undersøkelse, Oslo.



Map showing the locality of the pegmatite at Elveneset, Innhavet in Nordland county, Northern Norway.

Kart som viser pegmatittens beliggenhet ved Elveneset, Innhavet i Nordland.

of a zeolite in the Tysfjord granite is by S. Foslie (1942) who identified stilbite (stellerite ?) in Kvaldalen in Hellemobotn, south of Tysfjord in a young fissure in the granite.

It is remarkable that stilbite is the only zeolite in this two paragenesis.

Sammendrag.

Meddelelse om et funn av desmin (stilbitt) fra en pegmatitt ved Elveneset, Innhavet i Nordland fylke.

Under vårt kartleggingarbeide av pegmatittene i området rundt Drag i Tysfjord, Nord-Norge, sommeren 1958 fant vi stilbitt i en pegmatitt ved Elveneset, ca. 4 km syd for Innhavet. Mineralet ble funnet på vertikale Ø—V løpende yngre slepper. Zeolitter synes å være sjeldne innen Tysfjordgranitten. Stilbitt er tidligere rapportert av S. Foslie (1942) fra Kvaldalen, Hellemobotn; også der funnet i en yngre spalte i granitten.

Det er påfallende at stilbitt er det eneste zeolitt mineral som opptrer i disse to parageneser.

References.

- Foslie, S.*, 1942. Tysfjordens geologi, Norges geol. undersøkelse nr. 149.
— 1942. Hellemobotn og Linnajavre. Norges geol. undersøkelse nr. 150.
Klöckmann-Ramdohr, 1954. Lehrbuch der Mineralogie. Ferdinand Enke, Verlag, Stuttgart
Rekstad, J., 1919. Geologiske iakttagelser på strekningen Folla—Tysfjord, Norges geol. undersøkelses årbok for 1918 og 1919.
Sverdrup, T. L. og *Sæbø, P. Chr.*, 1958. Rapport ang. undersøkelsen av kvartsfeltspatforekomstene på Drag i Tysfjord. Norges geol. undersøkelses bergarkiv.