

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

By

PER CHR. SÆBØ<sup>1</sup> AND THOR L. SVERDRUP<sup>2</sup>

With 1 Map.

Stilbite (desmine),  $\text{Ca}_2\text{NaAl}_5\text{Si}_{18}\text{O}_{40} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$  (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.

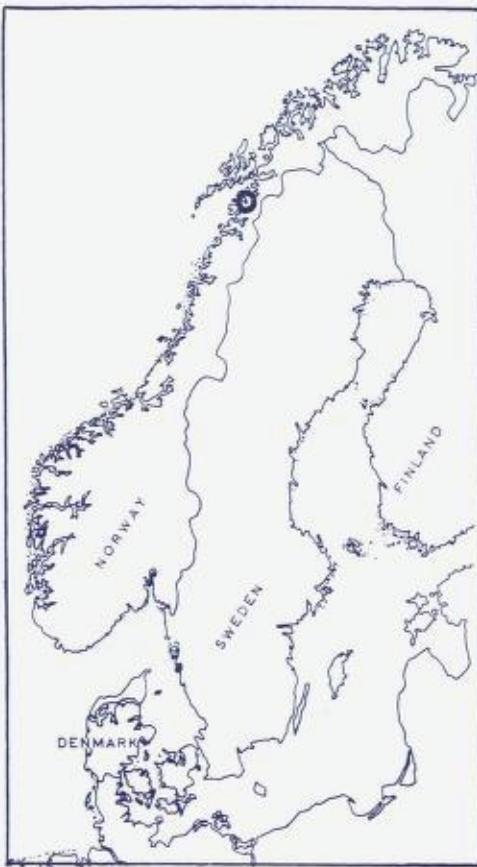
A shallow blasting in the northern part reveals the presence of faults, giving a strong impression of postgenetic movements. In a system of vertical, E—W faults, we found numerous small, clear, apparently single crystals of stilbite. The crystals attain a size up to 4 mm, are elongated parallel to the 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  $3^\circ$ . 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

<sup>1</sup> Mineralogisk-Geologisk Museum, Tøyen.

<sup>2</sup> 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, Hellmabotn; 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. Hellmabotn 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, Nor-  
ges geol. undersøkelses årbok for 1918 og 1919.  
Sverdrup, T. L. og Saebø, P. Chr., 1958. Rapport ang. undersøkelsen av kvarts-  
feltspatforekomstene på Drag i Tysfjord. Norges geol. undersøkelses  
bergarkiv.