



Geological Survey of Norway

NGU HENRICH NEUMANN

## Norges geologiske undersøkelse

### INNHOLD

Forord .....	1
Elementer og legeringer .....	2
Sulfider og beslektede forbindelser ....	12
Halogenider .....	48
Oksyder og hydroksyder .....	52
Nitrater, karbonater, borater .....	90
Sulfater, molybdater, wolframater .....	104
Fosfater, arsenater, vandater .....	115
Silikater og SiO <sub>2</sub> .....	127
Bibliografi .....	247
Liste over mineralnavn .....	275

### Forord

«Norges mineraler» er ment å inneholde opplysninger om samtlige kjente, norske mineraler. Likeledes har det vært et mål å gi en bibliografi med referanser til samtlige publikasjoner om norske mineraler frem til 1980. Opplysninger av nyere, ja nyeste, dato er også forsøkt tatt med. Det vil imidlertid alltid hefte mangler ved en bok av denne art. Særlig har det vært et problem å få med all litteratur eldre enn 100 år. Når leserne finner feil eller mangler, ber jeg inntrengende om at melding gis til Mineralogisk-Geologisk Museum v/bestyreren, Sarsgate 1, 0562 Oslo 5.

Mange fag- og amatør-mineraloger har i rikelig monn bidratt med opplysninger.

### 1. Boltwooditt

Boltwooditt er et sekundært uran-mineral som er påvist fra granitt-pegmatitt gangen ved Hundholmen i Tysfjord. Denne pegmatitt er meget rik på Yttrium-holdige mineraler bl.a. Thalenitt i store, friske og velformede krystaller. I mindre mengder finnes en rekke andre mineraler bl.a. små terninger med Uranitt. Boltwooditt som har formelen  $K_2(UO_2)_2(SiO_3)_2(OH)_2 \cdot 5H_2O$  finnes som et gult belegg på sprekker i pegmatitt med korn av Ferghusonitt og Uranitt. Minerallet ble funnet i 1974 i forbindelse med bygging av ny vei fra Kjølpsvik til Hundholmen og identiteten er bestemt ved Rtg.-diffraksjon ved Universitetet i Uppsala.

### 2. Pyroauritt

Pyroauritt med formel  $Mg_6Fe_2^{3+}(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$  er et relativt vanlig mineral i serpentin-magnesitt forekomster i utlandet. Det skal ikke tidligere være påvist i Norge men i 1986 ble det funnet et Pyroauritt-likende mineral i små mengder som hvite til lyse brune 1-2 mm store hexagonale plater på sprekker sammen med andre karbonater i serpentin (Lizarditt) med Hydrotalkitt/Manasseitt fra Dydingsdal i Snarum. Paragenes og utseende er typisk for minerallet som mikro-kjemisk reagerer som et karbonat.

Pyroauritt Fig. 1

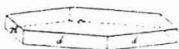


Fig. 2

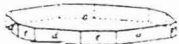


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

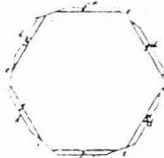


Fig. 6

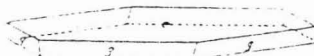


Fig. 7

