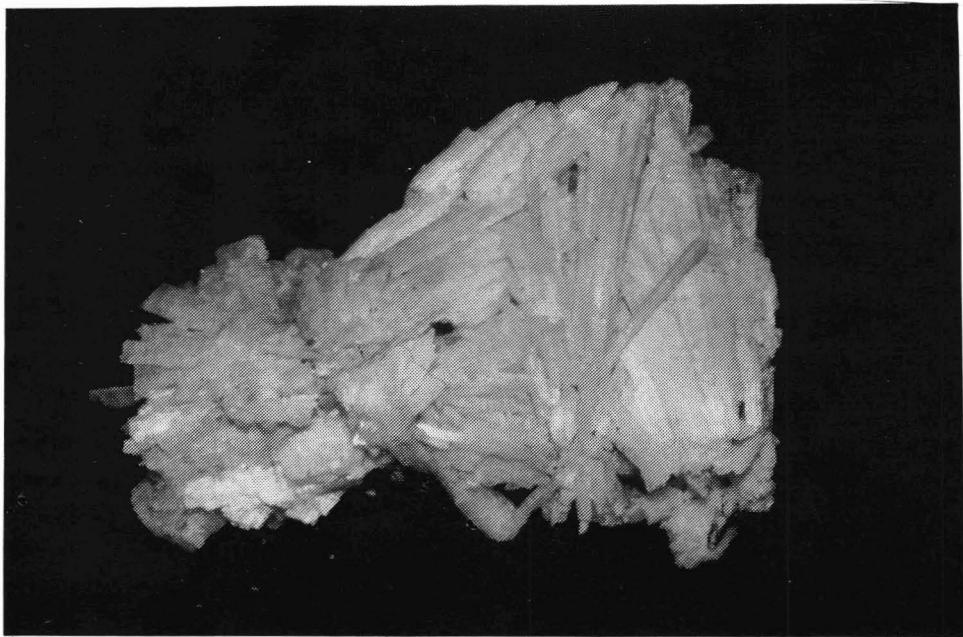


Meldinger



Tremolitt fra Beiarn

Björkdalsgruvan

Börkdalsgruvan ökade under 1990 produktionstakten till drygt 700 000 ton malm/år och fick konsession på 1 miljon ton/år.

Under 1991 skall en malmkropp direkt öster om nuvarande dagbrott börja brytas, under våren schacktas jordtäcket bort.

Kvartsgångar där synligt gull uppträder påträffas då och då, och i november 1990 bröts på 98 metersnivån en kvartsgång, som i vissa partier var rik på synligt guld och tsumoit.

I sprickor i kvartsen och intill den ljusgrå, tätta tsumoiten (se NAGS NYTT 1989, s. 15) uppträder en liknande, mörkgrå fas. Röntgenundersökningar visar att det är en blanding av lika delar blyglans och hed-

leyit, Bi_7Te_3 . Under lupp uppvisar blyglansen/hedleyiten ett poröst utseende och inneslutar ibland mm stora metalliskt, brunaktigt glänsande vismutkotn. Separata, korniga vismutknölar, 2-6 mm, uppträder även längs kvartsens spricksystem.

Vid samma tillfälle hittades i och intill tsu-
moiten 1-5 mm stora, spaltande korn av
tellurobismutit, Bi_2Te_3 . I ett par stoffar
visar tellurobismutiten en kraftig blåanlö-
ning.

Fredrik Grensman

Noen analyser

I en pegmatitt på Dovre ble det funnet et gråblått mineral med en brun omvand-
lingssone i '86. Dette har senere vist seg å

være karbonat-fluorapatitt, (røntgenanalyse (XRD) av Martin Ystnes ved Inst. for uorganisk kjemi, NTH). Funnet er tidligere beskrevet i T. T. Garmos Norsk Steinbok '89, og dette er først gang karbonat-fluorapatitt blir nevnt funnet i Norge. Dette funnet må derfor regnes som første-gangfunn fremfor funnet som ble omtalt i STEIN nr. 1 '91 fra Tvedalen. Mineralet opptrer vanligvis som 1-5 mm store runde masser i feltspat, og har dårlig eller ingen utvikling av krystallflatene. Der er funnet svært få langstrakte krystaller, men den største er 7 cm. Mineralet opptrer vanligvis i den delen av pegmatitten som er rik på granat (avrundede masser), muskovitt og orthitt (7-8 cm lange xx). Andre mineraler som er funnet i pegmatitten er gahnitt (?), beryll, schörl. (Gahnitten er ikke bestemt ved XRD-analyse, men mineralparagnesen er svært lik den opptreden mineralet har i Thorns gruve, Ryfylke). Karbonat-fluorapatitt og karbon-hydroxylapatitt ble først beskrevet av Brauns i 1916 som carbonat-apatitt. Senere er mineralet blitt beskrevet som "variantene": francolitt fra Wheal Franco, Devonshire, England og staffelitt (Sandell, Hey & McConell i 1938) fra Staffel, Tyskland. Først i 1973 ble karbonat-fluorapatitt godkjent som eget mineral, da beskrevet av McConell.

Manganbabingtonitt

En prøve fra Geiranger, og en fra Sølsnes ved Molde er ved røntgen (XRD-analyse) bestemt som manganbabingtonitt. Mineralet er ikke tidligere identifisert fra Norge. Manganbabingtonitten fra Geirangerfjellet opptrer sammen med epidot, fluorapofyllitt (?) og prehnitt. Mineralene opptrer på flere sprekker i migmatittgneis, og de største manganbabingtonitt krystallene er 3 mm.

I 1989 ble det funnet en del flotte stuffer i en druse på Sølsnes ved Molde. Mineralene i drusa har blitt avsatt gjennom flere

etapper. Først kalsitt i store grove hvite krystaller, og senere har manganbabingtonitt, fluorapofyllitt og kloritt blitt utkrys-tallisert. Drusen er i en grensesone mellom eklogitt og migmatittgneis. Manganbabingtonitten fra Sølsnes er identifisert av Jaroslav i Tsjekoslovakia, mens den fra Geiranger og fluorapofyllitten fra Sølsnes er identifisert av undertegnede.

Andre XRD-analyser

Den såkalte "ilmenitten" fra Vinstra, Nord Fron er hematitt. En grunn til den mørke fargen til hematitten er "foreurensninger" av titanoksyder i krystallene. Dette er sanssynligvis årsaken til et flere har antatt at mineralet er ilmenitt. Krystallene i forekomsten er svært godt utviklet, og har ofte orientert rutilvekst. Andre mineraler som forekommer i denne kvartsitten er kvarts og albitt. De største hematitkrystallene som er funnet i forekomsten er rundt en cm.

Et rosa finfibrig zeolittmineral fra Tafjord som ble funnet i forbindelse med en vannkrafttunnel i 1989 er mesolitt. Mineralet opptrer i en sprekkesone sammen med stilbit og laumontitt. Mesolitt er tidligere funnet en del plasser på Vestlandet, i Lier og i Arendalsområdet.

En analyse av den såkalte "diopsiden" fra Rana, Nordland viser at det er tremolitt. Det dreier seg her om en pseudomorfose etter diopsid, eller et annet mineral fra pyroksengruppa. Slike pseudomorfoser er ikke uvanlig, og den er sannsynligvis progressiv. Dette medfører at en muligens kan finne rester av diopsid i kjernen av større krystaller. Lignende pseudomorfose er tidligere beskrevet fra De Kalb, New York, USA. En kan også finne flotte grupper med tremolitt i denne kalksilikatbergarten. Prøver fra kalksilikatbergarter i Elsfjord og Seglvatten, Beiarn har også blitt identifisert (XRD-analyse) som tremolitt.

Rune S. Selbekk