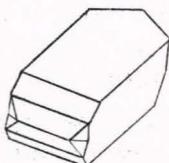


Pegmatittene i dette området er karakteristiske ved sitt innhold av langprismatisk, linjalformig polymignytt, som opptrer sammen med nefelin og zeolitter.

Orthoklas, $KAlSi_3O_8$, utgjør hovedmassen av pegmatittene, og opptrer i gode krystaller på druserom sammen med alalcim. Krystallene danner av og til tvillinger etter Manebach-loven, og er alltid dekket av albitt (jfr. NAGS-nytt nr. 1, årg. 2, s. 10).

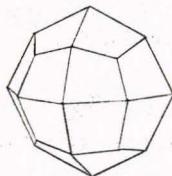


Manebach-tvilling

Barkevikitt, $(Na, K)Ca_2(Fe, Mg, Mn)_5(Al, Si)_8O_{22}(OH)_2$, finnes rikelig, ofte i godt utviklede krystaller.

Nefelin, $(Na, K)AlSiO_4$, danner opptil nevestore klumper av rødlig til grå farge, med typisk fettglans. På enkelte pegmatittganger kan den være omvandlet til "spreustein" eller analcim.

Analcim, $NaAlSi_2O_6 \cdot 2H_2O$, opptrer, som nevnt, i gode krystaller på druserom i orthoklas. Enkeltkrystaller av analcim finnes av og til påvokst orthoklasindividene, men vanligere er krystallaggregater på massiv analcim. Den er ofte omvandlet til kaolin.



Analcim-trapesoeder.

Magnetitt, FeFe_2O_4 , forekommer rikelig i gode oktaedriske krystaller. Likhet med magnetitten på de andre syenitt-pogmatitt-gangene, er også denne titanholdig.

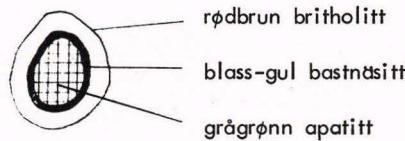
Polymignytt, $(\text{Ca}, \text{Fe}, \text{Y}, \text{Th})(\text{Nb}, \text{Ti}, \text{Ta})\text{O}_4$, opptrer i inntil 3 cm lange linjiformige krystaller med svart farge. Den er et av de først ut-kristalliserte mineralene, og krystallene er ofte bøyde og brukne. I motsetning til polymignyten fra Stavern, beskrevet av Brøgger (1890), er krystallene fra Varden-området ikke lengdestripet, men helt glatte.



Bøyd og istykkerbrutt polymignytkrystall.

Apatitt, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{Cl}, \text{OH}, \text{F})$, danner små langprismatiske krystaller, og kan oppøre i tre former:

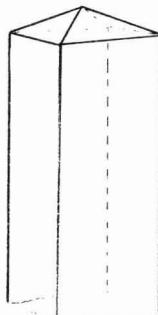
- uomvandlet, fargeløs til grågrønn.
- som kjerne i et hylster av lysebrun bastnæsitt, $(\text{Ce}, \text{La})\text{CO}_3\text{F}$. Av og til er apatitten helt omvandlet til bastnæsitt.
- apatittkjerner, delvis omvandlet til bastnæsitt, og omgitt av rødbrun, glassaktig britholitt, $(\text{Ca}, \text{Ce})_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH}, \text{F})$.



Pyrochlor, $(\text{Na}, \text{Ca})_2(\text{Nb}, \text{Ta})_2\text{O}_6(\text{OH}, \text{F})$, er funnet i opptil cm-store oktaedriske krystaller. Feltspaten rundt pyrochloren er gjerne rødfarget.

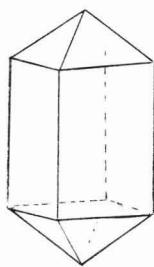
Natrolitt, $\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_3)\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, kan ses som velutviklede hvite krystaller på druserom sammen med alalcim.

Natrolitt og gonnarditt, $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{Al}_4\text{Si}_6)\text{O}_{20} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, opptrer også som pseudomorfer etter sodalitt og nefelin, såkalt spreustein. Fargen varierer fra hvit til rød.



Natrolitt.

Zircon, $ZrSiO_4$, forekommer sparsomt som mer eller mindre velutviklede primatiske krystaller.



Zircon

I små mengder finnes også kalsitt, molybdenitt, pyritt, en grønn pulvformig kloritt, samt små gode krystaller av et uidentifisert gulbrunt mineral.

Betraktninger over krystallisjonsrekkefølgen viser:

Apatitt later til å ha krystallisert før alle de andre mineralene, polymignytt må imidlertid være omtrent samtidig. Deretter følger:

- magnetitt før zircon.
- pyrochlor før magnetitt og barkevikitt.
- barkevikitt før nefelin og orthoklas.

| | |
|----------|---|
| PRIMÆR | apatitt britholitt polymignytt pyrochlor magnetitt zircon barkevikitt orthoklas nefelin |
| SEKUNDÆR | albitt analcim natrolitt natrolitt/gonnarditt ("spreustein") bastnasitt kalsitt kalsitt pyritt kaolin |

Litteratur:

W.C. Brøgger: Die Mineralien der Syenitpegmatitgänge der südnorwegischen Augit- und Nephelinsyenite. Leipzig, 1890.

Svein A. Berge, Ragnar Hansen

"STEINRØYSA NEDI BAKKEN"

Follo Geologiforening holder på å bygge opp en noe uvanlig steinsamling. I samarbeid med professor Skjeseth arbeider foreningen med en "steinpark" på parkområdet til Norges Landbrukshøyskole. Steinparken vil, når den er ferdig, bestå av representative bergarter i to hovedgrupper:

1. Isskurte blokker, som er fraktet dit med isen.
2. Stedegne bergarter (fra Follo).

Hver av medlemmene har fått i oppgave å finne en eller to pene og representative bergartsblokker på ca. 50 kg. En god idé, som godt kunne følges opp andre steder.