

Mineral från pegmatitförekomsten vid Flinten, Falu kommun

Läge

Flinten är belägen c:a 13 km OSO om Sundborn.

Koordinaterna för fyndplatsen är:

X = 6725795 Y = 1510944. Gröna kartan: 13 G Hofors NV

Inledning

Jag har inte hittat något dokumenterat om Flinten. Den som förde fram Flinten i ljuset var Ingvar Sahlander, Falun. Platsen blev sedermera välbesökt av flertalet amatörgeologer för att finna den vackra kulformade muskoviten.

Mineral

Fyndigheten är bruten på antingen kvarts eller fältspat, kanske både och. Fältspaten är vit och kvartsens färg är grå, ibland något "rökig". Glimmern utgörs av såväl biotit som muskovit, den senare dominerar markant. Som ovan sagt bildar ofta muskoviten kulformade aggregat. Sporadiskt påträffas svavelkis och granat i pegmatiten. Ibland kan även en beigeaktig till brunaktig och ofta omvandlad beryll påträffas i pegmatiten, vissa muntliga källor påstår att det i själva verket är frågan om bertrandit. Men detta har ännu inte verifierats med någon analysmetod. I pegmatiten uppträder ganska rikligt med olika svarta, massiva mineral samt bergbeck.

Analyserade mineral

Tre nyligen utförda röntgenanalyser gjorda vid Naturhistoriska Riksmuseet visar följande resultat:

- * Svart, matt, massivt mineral som uppträder i fältspat. Minerallet omges ofta av en svagt brunaktig bård. Analysen visar att minerallet ingår i columbitgruppen.
- * Svart, metalliskt massivt mineral som uppträder i kvarts. Minerallet omges inte av någon bård. Minerallet är metamikt, saknar kristallstruktur p.g.a. alfasönderfall av uran. Efter upphettning (rekristallisation vid 800°C/3h) kördes provet om och gav mönstret för pyroklor.
- * Tennvitt, metalliskt, massivt mineral som förekommer i pegmatit. I de partier som minerallet uppträder i verkar fältspaten börjat genomgå omvandling. Analysen visar att minerallet är gediget vismut.