

Bilag.

Indberetning om de i Grønland i Aaret 1876 foretagne geologiske Undersøgelser,

afgivet den 22de Marts 1877 til Professor Fr. Johstrup af Assistent R. S. B. Steenstrup.

(Se Betænkning Nr. 65).

Følge et af Hr. Professoren under 25de August 1875 til Regjeringen indgivet Andragende om Sværffættelsen af danske geologiske Undersøgelser blev der paa Finantsloven for Aaret 1876—77 bevilget 10,000 Kroner til disse Undersøgelses Raabegyndelse i Grønland. Begyndelsen skulde efter Planen ske med Julianehaabs og Frederikshaabs Distrikter og foruden de rent mineralogisk-geologiske Forhold skulde Opmærksomheden særlig være henvendt paa Indlandsisen og specielt paa Muligheden af at bereise samme.

Den Maade, hvorpaa jeg, hvem Hr. Professoren havde viist den Tillid at overdrage Ledelsen af disse Undersøgelser, besluttede at løse denne Opgave paa, var i Kortbed følgende: Da det til Isens Undersøgelse var nødvendigt at benytte de lange Dage og de lyse Nætter, vilde jeg umiddelbart efter Ankomsten til Landet forsøge paa fra Bunden af Lunugdliarfikfjorden at trænge ind paa Isen i Retningen af nogle meget omtalte Fjeldtoppe, Somfruene, der efter Kortene skulle ligge ca. 5 Mil fra Bunden af Fjorden, og hvorfra jeg haabede at faae en vid Udsigt over Isen, ja muligen helt over til Ostkysten. Dernæst vilde jeg i Resten af Sommeren undersøge de i mineralogisk og geologisk Retning vigtige Halvøer mellem Fjordene Sermilik, Lunugdliarfik og Sgaliko og endelig paa Reisen til Svigtut, hvorfra det var min Hensigt at gaae hjem, undersøge saa mange af de paa denne Strækning værende Arme af Indlandsisen, som det var muligt.

Denne Plan bifaldt Hr. Professoren og paalagde mig desuden, saafremt det ikke var til Hinder for Hovedopgavens Opnaaelse, nemlig Isens og de ovennævnte Halvøers Undersøgelse, at efterspore og, saavidt muligt, selv at undersøge de Steder, hvor der efter Angivelse skulde findes Kryolith. — Til at være mig behjælpelig ved disse Arbejder antoges Hr. stud. polyt. A. Kornerup og ved Marineministeriets velvillige Imødekommen sluttede Hr. Premierlieutenant af Flaaden G. J. Holm sig i det sidste Dieblit til Expeditionen.

Vi afrejste fra Kjøbenhavn den 13de April med den kgl. Grønlandske Handels Brig „Peru“, Kaptain Bang, og sik den 14de Mai Land isigte i Nærheden af Frederikshaabs Isblink. Paa Grund af Is kunde vi ikke strax gaae ind til Julianehaab, men maatte tye ind i Smallesund. Denne gode og for Is temmelig sikkre Havn ligger efter Lieutenant Holms Observationer paa $61^{\circ} 32' 47''$ N. B. og $49^{\circ} 3' 6''$ V. L. — Kornerups Tegning I. viser denne „Havn“, set fra Ost, ligesom Fotografiet 1. viser den set fra Vest. Hjergarten her er Gneis, der er gjenembrudt af mægtige flere Hundrede Fod brede Syenitgange. Den Fjeldryg, der danner den nordlige Side af Havnen, som det tydelig ses af Tegning I., er saaledes en Syenitgang. Foruden disse mægtige, i omtrent V.—Ø. strygende Gange findes en Mængde større og mindre Grønstengange. Syeniten bestaar, saavidt jeg uden en mikroskopisk Undersøgelse kan bedømme, af Hornblende og en blaa-graa Feldspath og Magnetjærnen, andre Mineralier som Zirkon har jeg ikke fundet. Den forvittrer stærkt og henfalder dels helt til Grus, dels bliver der staaende eendommelige kugleformede og paddehattelignende Partier tilbage, saaledes som Tegning II. og Fotografiet 2 vise. Gneislagene staa her, ligesom overalt paa Kysten, næsten lodret eller falde under store Vinkler, saaledes som det ses af Fotografierne 3 og 4, der ere fra Oden Kamtgdalif ved Svigtut.