

Berglunds anteckningar.

Sommaren 1909.

Alex. Berglund.

1 juli Komparationer vid Kvickjock den 1 juli 1909.

Tid	Assmann		Termogr.	Hygrom.
	torr	våt		
6 <sup>10</sup> <sub>15</sub>	9,00	5,1	20	50,5
6 <sup>15</sup> <sub>15</sub>	9,00	5,15	20,2	50,7

Barom: Station; Bohne Nandet Hicks  
735,2(+15,2); 731,0 (+12,5); 736,3 731,7.

3 juli Barometerkomparation vid Säkokhyddan den 3 juli 1909.

Bohne	Nandet	Hicks
691,2(+16,2)	694,8	691,2

Komp. på Säkok d 3.7 09.

Kokterm.	666,4	
Hicks	665,0	kl 5 <sup>57</sup> M.E.T.
Bohne	665,5	

Assmann		Station	
torr	våt		
+11,8	+6,5	+12,4	kl ?
+9,2	+5,8	+9,8	kl 10 <sup>00</sup> M.E.T.

Före den sista komparationen hade apparatens ur justerats hvarför den senast angifna tiden är lika med den på papperet i apparaten markerade.

4 juli Barometerkomp. vid Säkokhyddan den 4 juli 09

Bohne	Nandet	Hicks
689,8(+20,8)	693,4	689,6 mm

8 juli Barometerkomp. vid Säkokhyddan kl 10 em.

Bohne	Nandet	Hicks
688,3(+15,8)	692,8	688,4 mm

9 juli Den 9 juli  
På Pårtefjället. Komparation.:

Assm. torr	Assm. våt	Term. i bur	
+7 <sup>0</sup> <sub>4</sub>	+5 <sup>0</sup> <sub>6</sub>	+7 <sup>0</sup> <sub>8</sub>	320 mark =

= 3 t 25 m 30 sek M.E.T.

Hypsom (457) 605,4 mm Hicks 604,3  
Solapparaten igångsattes kl 2.45 em. Solsken. - Lugnt.

10 juli Barometerkomp. norr om Stuur Järta den 10 juli kl 1.20 em.  
Luft. temp +18<sup>0</sup>,0 (min term)

Hypsom	Bohne	Nandet	Hicks
No 457			
676,0 ;	674,0(+18 <sup>0</sup> ,7);	677,8	673,9 mm

12 juli Barometerkomp. norr Stuor Järta den 12 juli kl 1<sup>10</sup> em.

Bohne	Nandet	Hicks
673,2(+17 <sup>0</sup> ,6)	675,4	671,8 mm

11 juli

Den 11 juli

Exkursion till Stuor Järta och Unna Järta.

På St Järtas sydostsluttn på 660,2 mm anstod amfibolit (prof 1) Stupn 45° W Strykning vinkelrät däremot antagl. På 656,0 kvart-sitgång (prof 2) c:a 1 dm bred Strykn SSW-ONO. Högre upp lösa stenar (prof 3 o 4) Branten betäckt med block af amfibolit endast ett fåtal fylliter och granatförande bergart af prof 4:s utseende. På toppen anstod granatförande amfibolit (prof 6) Stupn 53° W. Barom 642,3 mm Temp +16,5. På sluttningen nära toppen sågs kvartsitkörtlar o gångar likt den omnämnda i amfiboliten. Vid nedstigandet liksom vid uppgåendet märktes här och där lösa block och stenar af granatförande glimmerskiffer. på sydsluttningen på 660 mm anträffades en gång i amfibolit af en hvit bergart (fältspatsten) (prof 7). Vid foten af branten rätt söder om högsta toppen på 660 mm anträffades amfibolit af ngt annat utseende (prof 8).

Vid Unna Järta anträffades vid östra nedre delen af branten gneis (prof 9). Stupningen svår att bestämma, dock möjligen 25° N. Några meter under högsta toppen gneis med utpräglad kaktastisk struktur (prof 10). Däröfver kloritskiffer (prof 11) med stupning 45° à 50° NNW. Ofvanför denna högst uppe på toppen åter gneis (prof 12). Öster om högsta toppen en topp med skiffer (prof 13), äfven här stupning 45° à 50° N eller NNW.

Den 12 juli.

Afdunstningsmätaren nedanför Pårteglacieren vägdes. Vikt 7,6 kg. Vatten ifylldes, vikt 10,5 kg.

Den 13 juli.

Barometerkomparation norr Stuor Järta. Luftens temp +17<sup>0</sup>,9.

Hypsom	Bohne	Nandet	Hicks
676,0	673,1(+18,8)	676,8	672,0 mm

Söktes moränvallar nedanför nischer på Pårtefjällets (kartans St Järta) sydostsluttning. Inga tydliga. Dock möjligen i nischen närmast Kåtojokk, där det hoppade moränmaterialet tycktes ha en W-O riktning.

Kaska- Uppgicks en profil i Kaskakårsos dalgång. Högst upp i dalen kårso. anstod amfibolit därefter anträffades en gång fältspatsten (förmodligen samma som vid Stuor Järta) så vidtog amfibolit och fyllit och efter denna anträffades gneis strax innan dalen mynnade ut på slätten. Af alla ofvan angifna bergarter togos prof. Insyftningar kunde ej göras på grund af bäckfårans djup, ej heller kunde afstånden stegas upp emedan man för att kunna taga sig fram ej kunde följa ngn rak väg. Afstånden i följande profil bli därför endast ungefärliga.

Snö amfibolit	fältspatsten	amfibolit	fyllit	gneis	jordtäckt	Pårektj
---------------	--------------	-----------	--------	-------	-----------	---------

se f.ö. stufferna!

Vid Kåjkejokkos dalgång anstod en grön gneis längst ned (prof)(Tjärres lägre topp i SW, Kalakbranten i SO). Högre upp täckt af lösa block tills man kom upp WNW om Stuor Järta, där amfibolit anstod.

Den 14 juli

Färd till Aktse.

Den 15 juli

Exkursion till Tjackeli. Professor Hamberg gjorde anteckningar.

Den 16 juli.

Tjackeli Exkursion till Tjackelis östliga ände.

Vid foten 700,2 mm +13°. På 686,4 mm +12,8 anträffades grå biotitrik gneisig bergart (prof). Några meter högre upp anträffades här och där röda granitineslutningar i gneisen (prof). På 682 mm anträffades mörkare partier af gneis i ljusare sådan (prof). Hyolituszonen anstod på 680,2 mm och bestod af en grönsvart skiffer. Denna genomdrogs på 677,3 mm af ett kvartsparti af obekant mäktighet (prof). Ofvan kvartsen vidtog åter skiffern nu något mera fyllitisk (prof). Högre upp på 671,0 mm anstod en breccieliknande bergart. Fast håll anträffades sedan först vid 667,2 mm och utgjordes af protogingneis (prof). Cirka 20 meter öfver denna visade sig hyolituszonen åter nu såsom en grön starkt vittrad skiffer. Antagligt är att denna fortsätter upp till närheten af 661,2 mm där vid den lodräta väggen den vanliga toppgneisen anstod. Lagrens stupning var västlig, men kunde ej bestämmas, var dock antagligen endast obetydlig.

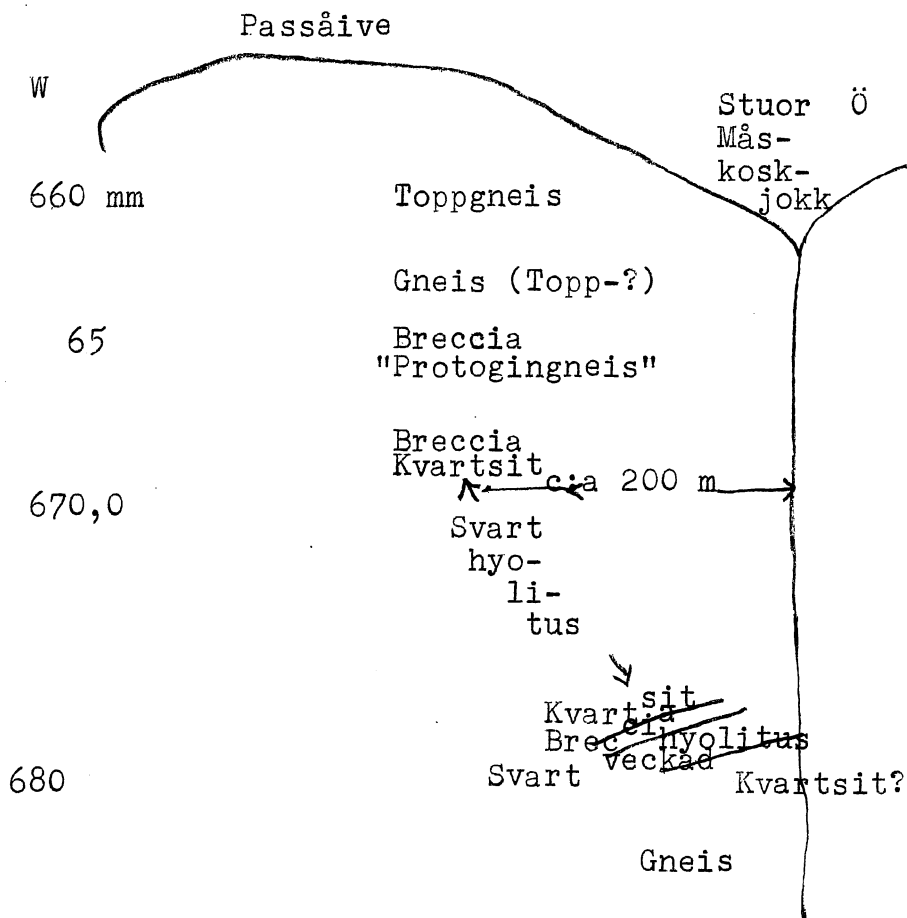
Profil fr <u>Tjackeli</u>	Toppgneis	661,2 mm
strax väster om	Grön hyolitus?	665,6
bäck vid nord-	Gneis	667,2
oständen.	Breccia (Kvartsit?)	671,0
	Hyolitus	675,0
	Kvartsit	677,3
	Hyolitus (grönsv.skiffer)	680,2
	gneis (m bas innesl.)	682,0
	gneis med granit innesl.	
	Biotitrik gneis	686,6 +12,8
700,2 +13°		

Skerfe Exkursion till bäckfåran mellan Skerfe och Passåive. Vid sjön 700,3 mm +14,0. På 687,3 mm anstod en grå gneis (prof). Högre upp visade sig en kvartsit som vid 685,4 stötte till Hyolitus, kontakten vertikal. Mellan båda bergarterna en breccia (konglomerat). Högre upp visade sig omväxlande kvartsit och hyolitus utan att det kunde afgöras hvilken ordningsföljden var på grund af bergarternas oordnade läge i förhållande till hvarandra. På 683,7 anträffades en grön kvartsrik sandstensliknande bergart som tycktes fortsätta ett stycke uppåt. Det kunde emellertid ej afgöras huru långt på grund af bergväggens brant-  
het.

Den 17 juli.

Exkursion till Stuor Måskåskjokks fåra. Vid Aktse barom 696,2 mm +11,1. På 683,7 anträffades en grå gneis (prof). Denna öfverlagras möjligen af en grå kvartsit som anstod på bäckens botten cirka 10 m högre upp (prof). Hyolitus anstod först 681,2 (prof). Invid bäcken anträffades en kvartsit (prof) på 680,0 mm lik den ofvan omnämnda. En svart starkt veckad hyolitusskiffer anstod på 679,2 mm (prof). Därefter följde på 677,3 mm en några dm bred zon af en breccieliknande bergart (prof) och öfver denna anstod kvartsit. Svart hyolitus anstod på 677,3 mm. Detta lager föreföll vara ganska mäktigt. Hyolitusen anstod ännu på 699,0 mm nu något dragande i grönt. På 668,8 mm cirka 200 m väster om Stuor Måskoskjokk anstod en kvartsitisk bergart. Rätt öfver visade sig på 667,3 mm en breccieliknande bergart. Öfver denna fanns på 665,8 mm en protogingneis (prof). Breccia anträffades åter på på 665,0 (prof). En mörk gneisig bergart anstod på 664,9 mm (prof). Den fortsatte uppåt och liknade den vanliga toppgneisen. Typisk sådan anträffades på 661,7 mm. Den på 677,3 mm anträffade kontakten visade i bergväggens riktning en stupning af cirka 20° W.

Lagerföljden i Passåive



696,2 vid Aktse

Den 18 juli.

Afmarsch från Atkse till tältplatsen i Rapadalen.

Den 19 juli.

Intet nämnvärdt arbete.

Den 20 juli.

Afvägning företogs vid sjö i Rapadalen. Protokoll häröfver i slutet af boken.

Den 21 juli.

Exkursion till sydvästra delen af Birnapakte. Barom. vid tältplatsen vid sjön 693 mm.  $+16^{\circ}$ . På 682,2 anträffades gneis (prof) därefter jordtäckt till 674,7 där en basisk biotitrik bergart anstod (prof). Denna tycktes på 670,6 mm stöta till en gneis (granit?) och öfvergick i kontaktzonen till en bergart med ådergneisartadt utseende. I denna bergart fanns inneslutna partier af en ljus gneis (granit?) (prof). Vid hällen på 662,8 mm anträffades en granit (prof) som på en del ställen var tryckpåverkad och som genomdrogs af en gång af en mörkgrön tät bergart. Denna tycktes ha uppsmält delar af graniten (prof). Den blottade hällen visade här stark veckning och någon reda i de olika bergarternas inbördes förhållande kunde ej erhållas. Något längre mot väster på 660,1 mm anstod en mörk finkornig granit (prof). I en del lösa block på sluttningen anträffades breccior m.m. (prof).

Den 22 juli

På em fortsattes avvägningarna vid sjön.

Den 23 juli.

Lägrät flyttades till nedanför Låddepakte.

Den 24 juli.

Hemarbete.

Den 25 juli.

Tältplatsen flyttas till V. Snavvabäcken.

Den 26 juli.

På en exkursion till Pelatjocko. Barom. vid sjön mellan Pelatjocko och Låddepakte 665,4 mm temp  $+9,4$ . Strax ofvan sjön i bortre större bäckfåran anträffades branter af amfibolit. Denna fortsatte högre upp och genomdrogs på 659,0 mm af ett lager af en ljusare bergart (kalksten). Stupn  $30^{\circ}$  NNW. Högre upp (658,0 mm) genomdrogs amfiboliten af ett kalkstenslager, som innehöll brottstycken af amfiboliten. Gångens riktning O-W  $15^{\circ}$  N. Högre upp fortsatte åter amfiboliten. På sträckan mellan den omnämnda bäcken och den sydligt därom gående anträffades amfibolit på alla de ställen där bergarten anstod med undantag af några ställen där den genomdrogs af kalkstenslager. Midt emellan bäckarna på 652,1 mm anstod en amfibolit som syntes vara mycket metamorfoserad. Närmare den sydligare bäcken anträffades på 648,0 mm ett lager af "glimmerhaltig kvartsit". Profver togos.

Den 27 juli

Barom. komp. vid V Snavvabäcken Temp +10,4

Hypsom.	Bohne	Nandet	Hicks
692,8	688,2(+13°)	691,1	688,2 mm

Lägret flyttas till Vuomesvaratj sluttning mot Kukkesvagge.

Den 28 juli.

Exkursion till knabb öster om Näntotjocko intill Letsitjaure. Vid foten af berget anstod gneis. Under uppmarschen på östsidan af berget anträffades endast samma bergart. Uppstigning ägde ej rum till högre nivå än till under den öfversta branten. Afven där anstod gneis. Nedstigningen ägde rum på sydsidan.

Den 29 juli

Vid tältplatsen barom. 669,6 mm temp +8,5.

Exkursion i Kukkesvagge. Vid bäck från mellersta glaciären (morän vid glaciären S 35° W Sarjekvaratj N 45° W) anträffades blåkvarts (a). Cirka 100 m NNW därom anstod hyolit (b) på 671,9 mm. Strykn 0 10° N stupn brant sannolikt 80° vinkelrätt däremot. Af lösa stenar att dömma tycktes hyolituszonen fortsätta ända upp till ryggen på sydöstra sidan af Sarjekvaratj och sänkan mellan denna och Sarjekvaratj. I den nämnda ryggen anträffades hyolituskiffer i flera (fem?) en eller annan meter mäktiga lager i blåkvarts (prof). Se f.ö. profven! Profil. (Rikt n antecknad af Prof. Hamberg)

Blåkvarts; efter 50 m hyolit och efter ytterligare 50 m blåkvarts, som fortsatte 150 à 200 m; därefter åter hyolit. Stupning omkr 15° mot N 20° O barom 665,6 mm lagrets mäktighet 20 à 25 m. Helt nära bäcken en af blåkvarts (c: 20 m i diameter) i hyolit.

Profil på 666,8 mm (SO om Sarjekv., profilen börjar vid den pkt där föreg slutar) i Kukkesvaggens riktning.

Efter hyolituskiffern jordtäckt cirka 90 m, därefter anträffades blåkvarts efter 100 m hyolituskiffer så jordtäckt cirka 90 m då en blåkvartsbrant visade sig något till höger om profilen och som gick i dalens riktning. Berggrunden var jordtäckt ytterligare 200 m då invid en bäck nedanför något V om glaciären en grönaktig kvartsit anstod.

Den 30 juli

Resa till Stora Sjöfallet.

Den 31 juli.

Framkomst till Stora Sjöfallet kl 2 em.

Den 1 augusti

Exkursion till Al Karkau.

Den 2 augusti.

Exkursion till Ebbatjocko o berg W därom.

Den 3 augusti.

Resa till tältplatsen vid Vuomesvaratj.

Den 4 augusti.

Kompassinsyftning af tältplats nedanför Wuoimesvaratj: Slugga  $0 10^{\circ}$  N Ruopsokvaratj  $0 38^{\circ}$  S (Periktjocko S  $20^{\circ}$  W?).

Lägret flyttades till Tjäurajaure. Under resan anträffades (vid Ruopsokvaratj S  $40^{\circ}$  O, Periktjocko S  $15^{\circ}$  W) på 678,8 mm håll af hyolitus (prof) cirka 300 m därifrån i marschens (dagens) riktning anstod en grön bergart (prof). På små kullar strax NO därom anträffades lösa stenar af hyolitus fast håll af sådan anstod ej.

Den 5 augusti.

Försök gjordes att uppmäta Suotasglacieren. Försöket misslyckades emellertid på grund af ytterst stark storm och rägn.

Den 6 augusti.

Suotasglaciärens ände uppmättes. Tälten flyttades nu till Stuoddajaure.

Den 7 augusti.

Ekursion till Napal.

Den 8 augusti.

Rägn, snö o blåst. Intet arbete.

Den 9 augusti

Lägret flyttades från Stuoddajaure till östsidan af Sarjekvaratj.

Den 10 augusti.

Resan fortsattes ned till Rapadalen.

Den 11 augusti.

Den stora glaciären i Pastavagge uppmättes.

Den 12 augusti.

På Mikaglaciären.

Den öfversta snöställningen:

Afstånd från snöns yta till underliggande plåt = 2,03 m.

Bestämning af snöns sp. vikt:

Cylinder + snöre vikt = 1,05 kg

" " + snö från ytan vikt = 2,7 kg

" " + " " 2 m<sup>s</sup> djup vikt = 4,15 kg

Ställningen skarfvades med ett 2 m<sup>s</sup> rör. Dess höjd öfver snöns yta är 4 m. Den mellersta snöställningen:

Afstånd från snöns yta till underliggande plåt = 1,55 m

Spetsen fastrostad, den smordes antagligen ej föregående år.

Föregående års plåt låg endast omkring en dm under spetsens nedre ände. På spetsen sattes ett 3 m<sup>s</sup> rör hvars öfre ände var tillkorkad.

Den nedersta snöställningen:

Afstånd från snöns yta till underliggande plåt = 1,28 m. Äfven här spetsen fastfrusen, den löstogs ej föregående år. Spetsens öfre ände befinner sig c:a 2 m öfver snöns yta.

Bestämning af snöns sp. vikt:

Cylinder + snöre + snö från ytan vikt = 3,4 kg

" + " + " " 1,28 m dj. vikt = 4,15 kg

Den använda mätcylindern rymmer 5,627 liter.

Under en sten vid Mikaglaciären funnos följande saker förvarade: en mindre burk grön färg, en d gul färg, en d röd färg samt 1/2 lit--denat. sprit.

Den 13 augusti.

Uppmättes kanten af Kopirglaciären. Inga rösen kunde upptäckas. Ett nytt byggdes därför nederst på dalslutningen midt emot glaciären och märktes AH<sup>9</sup>1. Därefter uppmättes Skorvaglaciärens kant.

Den 14 augusti.

Solta och Mikaglaciärernas ändar inmättes.

Den 15 augusti.

Tälten flyttas till nedanför Pellorippe.

Den 16 augusti.

Lars och jag flytta till strax nedanför Pårteglaciären.

Den 17 augusti.

Stenar utlagda på Pårteglaciären uppsökas och inmätas med teodolit. Se i slutet af boken!

Den 18 augusti.

Flyttning till Säkok företogs.

Den 19 augusti.

Barometerkomp. på Säkok kl +  
Temp +9,8

Hypsom.	Bohne	Hicks	
666,05	663,1	662,8	mm

+) tiden markerad på remsan

Den 20 augusti.

På Pårtetjocko vid apparaterna.

Vindkomparation:

100 hvarf = 148286,5 - 148821 = 534,5

100 " = 148821 - 149268 = 447

Med den vindhastighet, som rådde vid den senare komparationen, torde stationsanemometerns vara en helt annan än med den vindhast. som rådde under första komp. Hade vindhastigheten i det senare fallet varit något obetydligt mindre hade ej stationsanemometern fungerat.

Barometer komparation. Temp +4,0

Hypsom	Hicks		
605,2	603,4	kl 2 <sup>40</sup>	markeringen
605,1	603,4	" 3 <sup>00</sup>	
			"-

Hygrometer komparation:

Assman		Term. i bur			
torr	våt				
+4,0	+3,9	+4,0		kl 2 <sup>40</sup>	markering.
4,1	+4,05	+4,0		kl 3 <sup>00</sup>	
					"-



Mitt 3<sup>05</sup> em (M.E.T.) Apparaturet 3<sup>07</sup> em. Vindaxlarna smordes. Allt öfrigt var väl oljadt.

Uret stannades för uppdragning något före 3<sup>20</sup> markeringen och igångsattes åter efter 4 minuter. Afdunstningsmätarens vikt = 9,8 kg

Den 21 augusti.

På Pårteglaciären:

Den öfversta snöställningen, som var kullblåst flyttades längre ned till mynningen af den dalsänka i hvilken den förut stått och bestämdes snöställningens läge genom syftning till ett röse och nederbördsräknaren W om glaciären (Se mätbordet!).

Den nedre snöställningen stod upprätt och låg snöns yta en dm öfver ställningens plåt. Under denna låg is. Någon bestämning af snöns sp. vikt kunde ej på grund af snötäcket rings tjocklek ej göras. Då antagligen den öfver plåten liggande snön om några veckor bortsmält ansågs ej lämpligt att ditlägga någon ny plåt.

Den 21 augusti.

Amma väntas.

Den 22 augusti.

Amma kommer kl 9 fm. Kl ½ 11 göres ett misslyckadt försök att nå Luoto. Återkomst till Säkok vid 5-tiden på em.

Den 24 augusti.

Packning. Resa till Kvickjock.

Komparationer kl 6<sup>45</sup> em:

Assman		Hygrom.	Termogr	Min termom
torr	våt			
+6,61	+5,61	75,5	17,9	+7,0

Den 25 augusti.

Resa till Jockmock

Den 26 augusti.

Komparationer:

Assman		Hygrometer
torr	våt	
+8,68	+8,34	739,8

Lungt. Ingen anemometerkomp. kunde därför göras. Tiden för komparationen är markerad på remsan i apparathuset.

Resa till Murjek.