

Axel Hamberg.
Dagbok 1910 Exk.
1911, 19 juni -
15 aug.

1910 31/7 - 15/8, 1911 19/6 - 15/8.

31 juli

Besök vid Kvatjajokk

Vid Saggats yta 733,6 +18,5 +16 kl. 8.20 e.m.

3 aug. Gingo fr. läger i St. Jerta till Laitaure.

Gingo upp på Tjakkeli SO ända. De branta klipporna der mylonit (prof). Gingo vidare utmed östbranten. Siluren går teml. högt här och visar en teml. brant (åtm. 20°) stupning mot NV.

4 aug. Siluren synes i Passeåive ha blifvit sammanknycklad och har visst der sitt utgående i öster.

bar. vid Jufemme 719,0 +29 +21 kl. 12,30 e.m.

6 aug.

Gick på Mikkaglacieren.

Vid öfversta stålrörställningen näfvern befans ligga på 2,38 cm djup

Snöns vikt i 2 m djup, cylindern vägde 4,2 kg

I 40 cm djup 4,3 kg.

Det var omöjligt att pegla från ytan näfvern emedan en mängd is-skikt. Vi räknade dem till 18 st.

Det gamla 2 m rörets öfre kant befann sig 74 cm öfver nuvarande snöyta. Det skarfvades med en 3 m längd, på hvilken 2 m spetsen sattes. Plåt utlades.

bar. 640,0 +2° +7° kl. 8 e.m.

Vid mellersta ackumulationsställningen kändes näfvern på 1,79 m djup. Mätningen dock ngt osäker vi hade dock ingen tid att nogare undersöka genom gräfning.

Det gamla rörets öfverkant 1,03 m öfver snöns yta. Det skarfvades med ett 2 meters rör, på hvilket sattes en 3 m spets.

bar 644,9 +5 + kl. ½9 e.m.

Herr v. Seidlitz, Hamiel och Poggo gjorde en Sarekbestigning. Vi träffade dem sedan vid nedersta ackumulationsställningen.

Vid nedersta ställningen plåtens djup 1,03 m.

Cylindern fylld med snö från ½/n vägde 3,95 kg.

Det gamla rörets öfre ände ungefär i snöytan det skarfvades med ett 2 m rör på hvilket sattes den gamla 3 m spetsen.

bar 652,2 + + 6°,0 kl. 9.30 e.m.

På hemvägen gjordes vid glacieränden en bestämning af dess läge. Det var midnatt och mycket mörkt. Afläsningarne blefvo derför ganska osäkra (25, 18, 25?)

7 aug.

Flyttning till Kukkesvagge.

Herrarne, jag och Poggo gingo öfver Tjågnorisglacieren slät och bra.

Passhöjden i en smal Scharte 628,4 +13 +10 kl. 6,40 e.m.

Kommo öfver passet ned på Buchts glacier. Ganska sprickig. Vi måste vara försiktiga. Jag klef 2 ggr ned i sprickor.

Vid glacierändan gneis. Derpå silur. Nära gränsen till syenit-skollan mest kvartsit.

8 aug.

Läger vid Kukkesvaggebäcken

Gick till silurhällar mellan Kukkesvaggebäcken och Vuojnesjokk. Repor i två riktningar dels i S 20° V dels ung. i S 15° O.

Bar. på vattendelaren mellan Sluggaslätten och Petsaure 676,7 +16 +11,5 kl. 10,10 e.m.

9 aug.

Mellan lägret vid Petsaure och Rasek utmed flyttningssvägen så talrika block af röd sandsten att man kan antaga den anstående.

Gick upp mot en liten bäck från Tsägtso öster om ravinen östra sidan Rasek.

Silur på 697,2 +19 +13 kl. 4.20 e.m.

Kontakt till syenit på 694,2. Tog prof äfven ofvanför kontakten. Stället är mycket öfvertygande och bevisande för öfverskjutningsteorien. Siluren är på kort afstånd (1 m) under kontakten ännu aldeles klastisk ehuru starkt sönderpressad.

Gingo derifrån ned genom Ahutjkårså. I moränvallen som hållit Autjotjsjön uppdämd är en djup inskärning som äfven är synlig från norra sidan. Denna inskärning svarar emellertid ej emot de djupt i sandstenen nedskurna klyftorna utan utan mot en vester derom belägen fåra som väl motsvarar det sista stadiet af sjöns uttappning denna väg. När vattnet började tappas denna väg måste klyftan ha beröfvats största delen af sitt tillflöde.

Den djupt nedskurna fåran upphör långt ofvanför den nuvarande vattenytan. Här torde en bestämning kunna göras på vattenståndet i den isdämda nunataksjön vid den tid då vattnet upphörde att erodera i klyftan.

Träffade vid Saltoluokte såväl renarne med Lars Ostott, Lars Pirtti och Anders Poggo som äfven de lappar som bestälts i Älloluokte att ro oss ned till Luleluspen och som Lars Nilson på förmiddagen uppsökt i Sjöfallshyddan och tillsagt hämta oss.

10 aug.

Gick på f.m. till fallet som togs i betraktande.

Afreste derpå nedåt vattendraget. På norra sidan öster om Juobmo-tjäcko en hel del egendomliga bergformer, som tyckas stå i förbindelse med bergarter af olika hårdhet.

De kraftigaste strandlinjerna vid Aleb Kirkao samt Ahutjkårså samt vid andra flodmynningar. Dock äfven utmärkta terrasser eller strandlinjer.

1910 1911
11-15 1916

11 aug. Stannade öfver natten hos Ramso på Pietjitjsoulo, som fått sitt nya hus färdigt

Gick på Kaltisvare bar. 685,5 +9 +6° kl. 3 e.m. vid ett landtmätaröfse, dock ej på högsta punkten utan norr derom.

Grofva graniter på hela berget. Öarne i Luleträsk ha öfvervägande en längdutsträckning i träskets riktning såsom torde framgå af fotografier IX:6 och X:1 som toges.

15 aug.

Uppe på Per Olssons snibben 745,0 +15 +12,5 kl. 12,10
749,2 omedelbart dereft vid elfytan.

Vuollerim - Boden

A2

Bailey, E.B.
Fearnside's.
Workman, Rachel.
Wright C.E.
Wright W.B.

A3

Bartonee.

A4

Taeger
v. Zahn, G.
v. Zahn fru

19 juni 1911

Komparation

Hypsometersterm.	16,45;	16,6	16,62
Negr. &	152762:16,65;	17,15	
	152763:16,65;	16,9	

16,8
16,9

Hyps. 16996	9,4	9,65
152762	9,6	9,75
152763	9,75	9,9

30 juni 1911

Komparation

Assmann	torra 13 ⁰	Jokkmokk kl. 9.16 e.m.
	våta 9,6	
Grave i buren	13	

Vindkomparation

Fuess				
Anemom.	150850	9 t	21 m	40 s
100 hvarf	151084	9 t	22 m	38 s
100 hvarf	151084	9 t	24 m	45 s
på apara-	151323		25	55
tens ane-				
momet				

Den öfversta markeringen på vindens riktning Norr
kl. 9.15 temp. Grave i buren +12,8

(1911)

I juli

Komparation Jokkmokk

100 hvarf { 151323 6 t 1 m 15 s
på appara- { 151563,5 2 35
ten skål-

kors

1 juli

Temperaturserie i Saggat mellan Årrenjarkaviken och Änamusluokte

Ytan +8°,8

djup	temp.	
10 m	+7°,0	
25 m	+5°,9	
37 "	+5°,1	vid botten

2 juli

Komparation Kvikkjokk

Assman psykr. +14°,1 kl. 5,58 e.m.
+ 8°,6

Fuess släng +14°,0 } kl. 5,59
+ 9°,8

Termograf +15°,2 (25,2) } kl. 6 e.m.
Hygrogaf 38,4

Assmann +13,82 } kl. 6,5 e.m.
8,3

Termograf 15,1 (25,1)
Hygrometer 39,0
Assmann +13,8 } 6,6
+ 8,4

Släng 13,8
12,4

Apparaterna uttogos rengjordes visarne och pennorna tvättades. Hygrometern visare höjdes omkr 17 % hvilket af följande registreringar torde framgå.

Derefter komparation

Assmann +13,82 } kl. 6,57 e.m.
+ 8,3

Termograf 15,2 (25,2)
Hygromet. 49,2 %

Assmann +13,5 +13,7 } kl. 7 e.m.
+ 8,22 + 8,2

Termograf 15,1

På prestgårdstomten nedgräfdes två rör för att taga jordtemperatur det ena 1 m det andra ½ m djupt. Omkr. 2½ timmar efter nedgräfnigen undersöktes jordtemperatur den befans vara vid 0,5 m +11° 1 m +9°

Komparation

Assmann + 9,4 kl. 10,58
+ 6,82

Termograf +10,2 (20,2)
Hygrogaf 74,2 %

+ 9 kl. 10,58
+ 7

3 juli

Jordtermometrarne i Kvikkjokk

1 m	+7 ⁰ ,8	kl. 12 m.d.	geotermometer
½ m	+9,8		No 2

Barometerkomparation Kvikkjokk

kl. 1^h 19^m

Kvicksilfverbarometern	725,3
"	temp. 19 ⁰ ,4
(Holosteric no 3533) Bohne	724,9
	temp. 16 ⁰ ,9
Watkin Hicks	722,9
(Holosteric no) Nandet	729,5

Flyttade med Amma och Poggo. Docent Svedberg stannade i Kvikkjokk.

I Tatasjöns sydvestra afdelning temp omkr. 12
Vester om sundet lodade på ett ställe midt i sjön.
Temp. vid botten i 7,5 m. +10,5. I ytan +11⁰,3.

Vid Tatasjön kommo Reinhold Stenman, Janne och Erik Larsson fr. Peuraure med bördor.

4 juli. Fortsatte till Säkokhyddan. Någon vidare färd blef den dagen ej utaf.

5 juli.

Säkokhyddan Bohne 693,7 +15⁰ kl. 9,45

Begaf mig med Poggo och Reinhold Stenman samt Janne och Erik Larsson uppemot apparatberget. I sänkan strax vester om den första bergåsen som leder upp emot berget träffades Lars Nilsons läger som han slagit upp med Finberg och bestod hufvudsakligen af mitt lilla topptält. Der hade Lars Nilson bott sedan den 22 juni för att tillsammans med Finnberg som han för ändamålet engagerat bära upp den på skaräföret i maj midt in i dalen mellan Påрте och Tjåura uppfraktade materielen till en hydda på Påрте. Han hade nu på morgonen afslutat arbetet.

Fortsatte uppför berget, för att se upplagsplatsen och började utlägga grundbjelkarne men snöstorm uppstod hvarför jag återvände till Lars läger, dit jag fraktat ett annat tält. Se vidare ang. frakt 11 juli.

6 juli

Komparation Säkokhyddan

Hyps 457	690,4	
Bohne	686,5	+12 ⁰
Nandet	690,1	
Hicks	685,2	

Hyps 458	690,4
Bohne	686,5
Nandet	690,2
Hicks	685,2

Lars tömde nederbördsräätaren vid Tatasjön den innehöll 27,875 liter okorr. saltlösning.

7 juli

Utfärd till moränsjöarne på Pårekslätten bar. 695,0 +11 +8⁰ kl. 7 e.m.

Rodde med tygbåten ett stycke på Påreksjön från dess vestände. Grundt nästan öfverallt, högst 1,5 m. Vattnets temp +9,2.

Vid Säkokhyddan kl. 7,40 e.m. 690,4 +7° +6°

8 juli

Flyttning upp på Pärtetjåkko, der jag och Svedberg stannade i lilla gröna tältet.

Arbete med stugans uppförande

bar 610,2 -6°,5 -5° kl. 1.20 f.m. den 9 juli

9 juli. Svedberg kunde ej sofa och trufdes ej här uppe hvarför han beslöt återvända. Sedan han besökt högsta toppen återvände han till Säkokhyddan för att stanna der några dagar.

Poggo kom med återstoden af cementet lastadt på två hästar.

Jag, Lars Nilson Tuorda Nils Paulson och Amma Finnberg arbetade träget på hyddan, ända till kl. 7 e.m. då det började blåsa så starkt att vi blefvo ohågade att fortsätta. För blåsten måste vi flytta tältet som stått intill apparaten längre ned på s östra sidan.

10 juli.

Storm på toppen, hvarför Lars, Nils Paulson, Amma Finnberg måste gå ned till Säkokhyddan.

Experiment der med en af mina renar hvars högra bakfot förbands för att undersöka huruvida detta invercade på hornens utväxt. Renen fotograferades först med Poggo (2 bilder). Förband slets sednare på kvällen. Följande dag kl. 10 f.m. lades nytt förband, innan herken skulle gå till Kvikkjokk.

Gjorde med Lars en promenad ned åt Varto. Vackra slingrande bäckar som borde kartläggas. Fin sand i bäckstränderna. Gick vidare kring de vestliga sjöarne på Pårekslätten, för att utse plats för en hydda.

11 juli. Svedberg lemnade oss vid ½ 11-tiden. Stark storm äfven i dag. Medan vi vänta på omslag i väderleken förhör jag Lars angående uppfraktningen af hyddan.

Frakten från Kvikkjokk utfördes i maj af Nils Amma Aira (6 herkar). Pavva Lars Tuorde (ej att förväxla med Grönlandsfararen) 8 herkar, Lars Nilson Tuorda (4 herk.).

De foro 9 maj på kvällen från Njanja. Anlände Kvikkjokk 11 maj stannade der till följande dag. Frakten egde rum på "skaraföre", d.v.s. sådant före som uppkommer nattetid i skogen sedan snön förut genom tö sjunkit samman och blifvit litet uppblött. Skaren håller sig nästan aldrig om dagen och det kan äfven inträffa blidväder, som gör att det ej fryser om natten.

Först 12 tiden på natten brukar skaren bära ordentligt och varar mycket olika länge på morgon.

Natten mellan den 12 och 13 maj anträdde färden från Kvikkjokk och uppnåddes myren ofvan Kvikkjokksbackarne. Der lågo de den 13 på dagen. Följande natt nåddes Ravnakåtan vid Tatasjön, der den 14 maj tillbraktes. Renarne voro på Tjältaberget. Natten den 14-15 maj fraktades till "Högbacken" nära Påreksjön något sydost om den höga backen der jag för närvarande har planer bygga stugan.

Natten 15-16 var blidväder hvarföre någon frakt då ej kunde göras. Den 16 gjordes ett besök i Säkokhyddan der en köttburk hämtades. Natten 16-17 maj fraktades till Tjäuraskogarne, omkr. 1½ km ssv. om bergfoten. Der kom storm och yrväder hvarför fraktningen der upphörde. Äfven matnöd gaf anledning till återtåg. Efter en vecka ämnade de återvända från Njanja för att fortsätta fraktningen men det var sådan storm alla dagar att deraf ej blef något. Det var då ej meningen medtaga renar emedan stigningen för brant. Det ansågs omöjligt frakta upp för så stor brant med renar, därför hade de tänkt bära. Blåsvädet fortfor.

Slutligen den 22 juni kom Lars Nilsson och Amma Finnberg till sakerna och började fortsätta frakten. På den släta snön mellan vändpunkten för renfraktningen och bergfoten drogo de byggnadsvirket på kälkarne. De arbetade hela natten till den 23. Derpå kom oväder och de återvände till Säkokhyddan stannade der öfver natten men då vädet ej blef bättre fortsatte de återtåget till Kvikkjokk på midsommardagen. Der stannade de öfver natten återvände med topptältet till Säkokhyddan. Den 26 på morgonen kl. 4 fortsattes till bergfoten. Der arbetade den dagen och natten till kl. 4 f.m. med bärning. Hvilade 3 timmar derpå fortsattes till kl. 2 på dagen. Då hvilades 1 timme. Derpå fortsattes till efter midnatt 27-28 juni då oväder utbröt. Då hvilades 5 timmar o.s.v.

Högsta antalet ggr de gingo upp och ned i ett sammanhang utan sömn var sex ggr hvilket erfordrade 26 timmar. I allmänhet gicks 4 a 5 ggr i ett sammanhang. (Det var sista dygnet.)

Arbetet afslutades den 5 juli vid ½ 12-tiden. Det uppburna skattades till 1785 kg. Det med renskjutsen fraktade 1900 kg¹⁾

1) Skilnaden utgjordes af ramar till plåt

Amma Grufvisar hade åtagit sig frakta omkr. 400 kg. som lemnats i Kvikkjokk, men kom ej. Det blef sedan af Sjöberg fraktat till Njakakbäcken, som var för stor att öfverkomma. Detta bars sedan af Reinhold Stenman, Janne och Erik Larsson såsom förut omtalats.

Vid ½ 3 tiden 11 juli bröt jag med Lars Nilsson, Nils Paulson, Amma Finnberg upp för att flytta upp på Pårtetoppen.

Vädet blef bättre och vi kunde på kvällen medhinna en del arbeten med hyddan.

Den 12 juli

Utmärkt väder i dag. Arbetet på hyddan går raskt framåt. Takresningen uppfördes hvilket firades med en konjak.

Den 13 juli. Ganska dåligt väder stark n.v. vind. Kunde ej fortsätta med arbetet på taket, men öfvergick till grundmurarne. Jag satte i fönster och gjorde i ordning dörrar.

Den 14 juli. I natt har det regnat äfven dåligt i dag med stark n.v. vind. Taket kan ännu ej uppsättas.

Poggo kom på middagen med post fr. Kvikkjokk samt hjälpte oss med golfvets fyllning.

Den 15 juli. På natten blef stark snöstorm. Tältet kunde ej stå utan blåste ned oupphörligen. Barometern hade under sista dygnet fallit hastigt. På grund af den starka snöstormen voro karlarne ohågade att längre stanna på toppen och jag med i synnerhet som vi ej hade något skydd. Vi gingo derföre ned till Säkokhyddan. Stark blåst hela dagen. Skref bref.

Den 16 juli. Starkt snöfall vid hyddan i dag på morgonen. Ingen nämnvärd förändring af barometerståndet. Ingen tanke på att åter gå på toppen nu. Skref brev och Poggo skickades till Kvikkjokk att hämta bröd och post.

På eftermiddagen vid 5-tiden klarnade och lugnade det. Dock försent att nu gå upp på toppen hvilket vi sparade till följande morgon.

Den 17 juli. Vädret åter dåligt med moln på toppen. Startade dock från Säk-ohyddan kl. $\frac{1}{2}$ 10 f.m. och nådde toppen kl. 1,50 e.m. Mycket snö på toppen. Började göra i ordning ett rum. Det blef dock ej i ordning till kvällen. Snö och regn omväxlande men ej så stark bläst att tältet ej kunde stå.

Den 18 juli. Rummet blef färdigt så att jag kunde flytta in på kvällen.

Måndag. Nils och Poggo kommo på morgonen kl. $\frac{1}{2}$ 11 f.m. Nils klädde idag ytterväggarna med bomull.

Onsdag 26 juli.

Stora meteorografen sattes i gång. Den hade stått sedan i februari på grund af att papperet fastnat i luckan till klorkalciumrummet. Den igångsattes kl. $\frac{1}{2}$ 10 f.m.

I dag första dag vackert väder. Hyddan målades af mig utvändigt och målningen hann torka innan regn kom.

27 juli.

I dag dimmigt och ngt litet regn, för resten rätt bra väder.

Arbete med mellanväggarna — takets och ytterväggarnes inre beklädnad.

31 juli

Solapparaten uppsattes och igångsattes kl. 12 md., då sol.

Sedan fönsterkarmarna uppsatts och hvitmålats tog jag idag en fotografi från sydost öfver hyddan på förmiddagen samt på kvällen en från nordost och en från nordvest.

1 aug.

Afdunstningskärlet hade starkt uttorkat och vägde 5,5 kg. Mätningen dock endast minimum.

Oljekärlet vägde 9,2 kg.

Ovanligt varmt och härligt väder idag $+14^{\circ},5$ i skuggan kl. 9,20 f.m.

Hyddan var nu i det närmaste färdig. Väggarne och taket färdiga utom målning. Golfven voro dock endast delvis färdiga i det plåtbläggning saknades utom intill väggarna. Dörrarne ej fullt kompleta med afseende på lås handtag etc.

Målning saknades invändigt utom i ett tak. Ytterväggarna rödmålade och fönsterkarmar och karmar hvita.

Jag lemnade vid $\frac{1}{2}$ 10-tiden Pårtetjåkkohyddan samt gick ned till Säk-ohyddan der jag träffade v. Hofsten och Alm. Karlarna kommo senare på kvällen dit.

På toppen togos på morgonen fotografier öfver lerfläckar påvisande en sekundär indelning i fält begränsade af jämförelsevis små stenar.

Lars Nilson uppmätte nederbördsräätaren innehåll 87,250^{lit.} okorr. saltlösn. Nedhåldes 4,4 kg salt.

Afdunstningsräätaren vägde 10 kg. Oljekärlet uttappadt vägde 2,3 kg kl. 2,30 e.m.

2 aug.

Herrarne (= v. Hofsten och Alm) flyttade i dag till Palkatjokk.

Jag gick på aftonen sedan en mängd arbeten vid hyddan blifvit uträttade till Säkokapparaten. Den stod. Anledningen tycktes vara att lodet gått för långt ned de stod på sned mot bottenens två ramar. Klorkalciumburkarne äfven öfverfulla.

Vindfanan visade N för den sydligaste markeringen. Klockan sattes igång kl. 7 e.m. då markering.

Nederbördsräätaren tömdes den innehöll 33,625 lit okorr. saltlösn.

Skålkorset var bortblåst men återfanns. Vindapparaterna började söndertaga.

Komparation kl. 9.40 e.m. Söderberg i buren +16°

3 aug. Arbete med iordningsställning af nya skyddsrör till vindens hastighet på Säkokapparaten m.m. Packning.

På kvällen stark åska o regn annars ihållande vackert väder.

4 aug.

Flyttning till Palkatjokk. I förbifarten iordningsställdes Säkokapparaten. Den hade stannat emedan lodet stod på sned och delvis hvilade på en af bottenplankorna. Klockan visade ½ 9. Det gamla papperet aftogs. Nytt påsattes.

Kl. 4.20 e.m. komparation

Assman torr +19°,3 utanför i
våt +11°,2 skuggan

Söderberg i buren +19,0

Fuess Hyps. 457 667,8

Bohne 664,2 +21°,5

Salt nedhåldes i nederbördsräätaren 4,4 kg.

Afdunstningskärlet hade fallit ned och var tomt. Det fylldes vägde 9,8 kg och insattes.

5 aug.

bar. vid tältpl. Luotto kl. 5 e.m. 691,0 +20° +15°

Gick uppåt Luotto. Moränerna böjda nedåt dalen mycket tydligt bilda de kransar från Luottobäcken nedåt Jamikvaratj. Fot. panorama fikus 3: 4 o. 5. bar 684,5 +17°

Strax derpå vid 681,2 en ny fotografi.

Moränernas strykning någorlunda // med en förklyftning hos bergarten i N 20° V.

Gick mot det lilla berget med utsikt mot Palkatisarne. I topparne bergartens strykn. o. stupn. sådan att den (amfibolitformation) omöjligen kan dyka under phylliterna. Från röset på det lilla berget fot. fikus 4: 1 o. 2 bar 647,5 +10 +6,8 kl. 8 e.m.

Här tycks bergarten vara en granathaltig fyllit amfibolit. (prof) stupn. trol. nästan horisontel.

Det lilla berget tillhör Luottoskaitats. Vester om Skaitatsbäcken ligger syenit de måste befinna sig öfver syenit.

6 aug.

Bar. vid tältpl. Luotto 691,6 +22 +19°,8 kl. 12 m.d.

Gick emot Svenii Luottoglaciertunga på vestra sluttn. af Luotto-slätten.

Midtemot södra knabben på Tseggokåliki en teml. djupt nedskuren bäckfåra. Derstädes på 668 en starkt pressad syenit (prof)

Deröfver glimmerskiffer med granater (prof) str. N - S stu omkr. 25° 0.

I bäcken längre in aldeles intill Skaitet på 670 m kl. 2 e. m. starkt pressad syenit stu svagt 0 (prof)

Vid snöbryggan öfver den östra Luottobäcken starkt pressad syenit genomväfd med amfibolitgångar (prof)

stu. öst svagt äfven här
bar. omkr. 673,0

Vid vattenfallet nedanför den östra tungan af Svenos glacier syenit föga pressad 666,0 kl.

Ett stycke ofvanför granatfyllit. Der har bäcken utskurit en smal kanjon nedanför Svenos glacier granatfyllit allmänt.

Gjorde en mätning af glacierändan som afsevärdt ryckt fram sedan 1897.

Tog 3 fot. öfver glacierändan från ett litet röse ganska långt vest som jag bygde. Fikus IV: 3,4,5.

Gick derpå upp mot sluttningen af Tseggok åliki. Strax nedanför branten fot. IV:6 mot Svenos glacier. 650,0 +14 +12,5 kl. 7,15 e.m.

Här tyckes vara kontakten mellan en undre syenit och en öfverliggande grantfyllit, som anstår i tvärbranten af Tseggok åliki.

Litet längre sydost fot mot Palkat och Luottolako V:1 samt öfver Tseggok långa smala glacier V:2.

Öfver denna fyllit tyckes komma en öfre syenit åtminstone på kanten till Jeknavagge der det lyser hvitt af förmodligen ljus syenit.

På andra sidan glacieren mötte på nivån 658 en hvit kvartsit. På sluttningen af Njåtsosdalen på 659 amfibolit.

På sluttningen vid 664 ung. möter så syenit. Phylliter syntes ej till här.

På 668,5 hållar af flackt liggande glimmerskiffer stupande svagt 15° - 20° N.

På 669 hvit kvartsit stupande svagt 15-20° V.

Derpå igen glimmerskiffer

För att komma ned måste göra en sväng öster

Vid snöfläckens nedre del hållar af violett kvartsit

7 aug

bar. vid tältpl. Njåtsossjöfallet 689,6 +15 +11°,5 kl. ½ 5 e.m.

Gick ned till den rad af kullar⁺⁾ som gå från Tseggok åliki tvärs öfver dalen. Kvartsit (prof) hela vägen växlande stu och str.

Vid tältplatsen äfven kvartsit stu omkr. 30° NV.

+) Dessa kalla

Högre upp på 686 sålunda omkr. 40 m öfver tältplatsen och möjligen förr träffas glimmerskiffer m. granater (granatfyllit) äfven stu omkr. 30° NV.

Denna bergart fortsatte sedan ett längre stycke upp trol. till den nedersta sjön.

8 aug.

Herrarne flytta i dag till Alkajaur. Jag stannar med anledn. af det vackra vädret bar. vid tältpl. 694,1 +21 +18 kl. 1,15 e.m.

Jag och Lars gingo öfver Njåtsosbäcken uppför sluttningen af Tjatja. Den understa afsatsen i nordsluttningen qvartsit. Derpå tyckes komma granatfyllit som bildar den stora andra afsatsen och nog höjer sig upp på Tjatjalako.

Derpå vid omkr. 677 tycktes amfibolit bli öfvervägande.

Granatfylliten öfverlagrar sålunda kvartsit. Derpå kommer amfibolitformation.

På ett utsprång mot Njåtsosdalen fotogrammetri

	rikt.	Kasett
1667	6	17
1668	1 mot Eppar röse	18
1669	2	19

Teodolit

Tjägnoris röse	77°54'	257°55'	2°21'
Rita? "	30°34½'	210°33'	2°21½'
Eppar.	2°37'	182°37½'	0°43'
Palkatj.	324°23'	144°23'	2°36'
Tseggok	55°33½'	235°32'	
Tjägnoris röse	77°55'	257°55'	

bar. 643,0 +12 +10,7 kl. 5 e.m.

Gingo sedan uppåt Tjatjas mantelformiga glacier som fotograferades från flere håll.

Isens struktur kunde dock på grund af snöbetäckning ej iakttagas, fortsatte sedan i riktning mot Luoptovagge tänkte gå på Tjatjas södra utsprång afstod, gick på en lägre utlöpare från närheten af glacieren.

Teodolit stat. 1

Ritatj.	232°49'	52°50'	1°52'
Eppar	205°32'	25°33'	0°41'
Palkat	171°19'	351°19½'	2°26'
Stat. 2	26°10'		
Ritatj.	232°48½'	52°49'	

Stat. 2 på 40 m afstånd bar. 642,2 +10 +10° kl. ½9 e.m.

Stat. 1 bar. 641,5 +10 +10 ½9 e.m.

1670	6	20
1671	1 mot Rita röse	8
1672	2	4
1673	3	5
Stat. 2	1 mot Palkattj.	
1674	2	6
1675	3	9
1676	4	10

På hemvägen fotograferades den mantelformiga glacieren VI:2 o. 3 dock då nästan mörkt.

Sedan vi lemnat granatfylliten på sluttningen af Njåtsosdalen hafva vi endast haft amfibolitformation delvis med mycket kvartsit.

9 aug.

bar. vid tältpl. 695,8 +15 +14° kl. 12.45 e.m.

Blåstigt och ngt regn idag samt teml. mulet.

Gick uppåt sjöarne utmed Tseggoks sluttning. Kvartsiten går här på dalens norra sida högre. Deröfver granatfyllit de nedersta synliga hållarne på 689,5 str. omkr. NO - SV stu 45° NV

Dessa hållar glacierrerade med mest rätt tydliga stötsidor från öster. Fotogr. VI:4

Repor 0 35° S

Omkr. 400 m vester derom komma sedan hållar af amfibolit

Vadade derpå öfver Njåtsosbäcken vid dess utflöde i en liten sjö med sand och grusholmar. Amfiboliten sträckte sig härifrån ända till den nedre Njåtsosjaur. Hållarne vid denna synas snarare ha stötsida från NV. Små sandaflagringar tydande på dämnda vatten. Påfallande mycket syenitblock här.

Följde sedan södra stranden till 2/3 af dess längd för att eventuellt gå in i den lilla dalen vest om Tjatja och fotogrammetrera vädret var dock så dåligt att jag slog saken ur hägen.

Amfibolitform. hela tiden. Fotografi af — grus. VII:1. Ungefär midt på södra stranden ett stort magnesitblock med talk.

Bland bergarterna nedanför nedre Njåtsosjaur och ofvanför lilla sjön äfven en granatglimmerskiffer ngt olika granatfylliten. Goda repor i dalens riktning.

bar. vid Nedre Njåtsosjaur 689,6 +13 +12,5 kl. ½ 5 e.m.

Vid sydstranden af sjön träffades ett block magnesit med talk.

10 aug.

bar. vid tältpl. vid Vattenfallet 697,8 +17,5 +18°,5 kl. 10 f.m.

Flyttning idag med Amma Grufvisar och Poggo.

Sjelf gick jag med Lars Nilson och Finnberg mot dalgången vest om Tjatja. Kring öständen Luleb Njåtsosjaur teml. bra terrasser. Äfven på norra stranden sjön synas dylika på låg nivå dock ej mkt utpräglade.

På Tjatjas nordsluttning på några ställen strimmar af lika stora stenar möjligen ditsvämmade af bäckar som runnit på snöfläckar fot. VII:2.

På den med vindvågor försedda snön brukar smuts fastna på kammarne. Vid solsmältning kan derpå en starkare smältning der äga rum eller ock kunna kammarne vandra. Smutsränderna komma då ej mera att sammanfalla med med kammarne utan gå ett stycke från dem fot. VII:3 (Tåresvaggatj)

Tvårdalen

Fot. stat. i lilla dalen vest om Tjatja. bar 666,1 +23 +18,5 kl. 1.15.

1677	1 mot Tseggok röse	13
1678	6	14
1679	5	15
1680	4	16

Gingo derpå öfver till nordosthörnet af Årjaspelipulke visavis Nuortaspelipulke (Pulkaakte) tog der 3 fotogram

1681	1 mot Tjågnoris röse	17
1682	2	18
1683	3	19

bar 667,4 +18 +18 $\frac{1}{2}$ 3 e.m.

Cirkel venster			
Palkattj.	174° 57½'	354° 59'	3° 18½'
Tjäura röse?	155° 12'	335° 12'	1° 56'
Tseggok "	209° ½'	29° 1/3'	14° 55'
Tjägnoris"	265° 10½'	85° 10½'	3° 28'
Palkatt. "	174° 57½'		

Vid stat. amfibolit sträckt N-S stu S 10°

I hela Tvärdalen och särskildt i Årjaspelipulke mycket amfibolit, deraf äfven sådan som innehåller nästan bara amfibol. Dalen relativt till Njåtsosdalen obetydligt hängande. Låglandet mellan Kaska och Luleb Njåtsosjaure upptages af glimmerskiffer kullar refflade i dalens riktning men med obestämbara stöt och lä sidor. Glimmerskiffer (prof) tillh. amfibolitformation och str. ung. N-S med brant stupn. Denna glimmerskiffer tyckes fortsätta i Pulkapaktes nedre del, der den visar praktfulla veckningar. Kaska Njåtsosjaure kan omöjligen vara uppdämd af morän eller löst material utan måste vara klippbäcken.

Stannade vid veständen vestra Njåtsosjaure der vi sammanträffade med Amma och Poggo som flyttat våra saker dit. Fortsatte sedan gemensamt till Tjägnoris vestsida. Der läger.

11 aug.

bar. vid tältpl. 691,7 +12 +10 kl. 4 e.m.

På morgonen fortsatte Amma och Lars Nilson till Alkavare för att sammanträffa med v. Hofsten och Alm samt sedan följa dem till Virihaure.

Jag flyttade till Staloluokte. Hällar af kvartsit strax intill tältpl. str. N 15° stu 40° - 20°. På hela östsluttn. Tuoddar kvartsit med talrika lagergångar af amfibolit str. N-S ung. stu V 20° - 40°

Utmärkta strandlinjer på 692 och högre i NO-delen af Tuoddar.

På en höjd af 687 mm kommer i Tuoddars NO-ände fyllit äfven den med str. ung. N-S stu 40° V

Denna fortsätter; ett stycke högre upp granatfyllit rätt lik den i Luotto. Nära passet stora erosionsvittnen af ett groft konglomerat alltjemt vestlig stupning teml. brant.

Bergarten derpå ofta glimmerskiffer af olika slag ibland brunrostig ibland hvitaktig, amfibolitiska inblandningar äfven ej sällsynta i en amfibolit sågs en pressad syenitgång.

Stupningen alltjemt vestlig på vestsluttningen af Tuoddar dock ganska jordtäckt.

Glimmerskiffer med —

Kalksten

Repade hällar med repor och stötsida mot S 25° O. Delvis på kalksten.

Derpå en km vester derom repor i S 45° O. Detta ställe ligger nästan norr om Hildomvare.

I närheten af tältstället der vi måste stanna öfver natten fyllit mera grönaktig.

Kartan är i hela trakten mellan Tuoddar - Rissavare och Kätaure mycket oriktig. Landet småkuperat med en oändlighet sjöar. Vi kommo ned efter en bäck Råttokjokk som flyter norr om Hildomvare. Sålunda någon namnförvexling på kartan.

12 aug. bar vid tältstället vid lilla sjön norr om Hildomvare
697,6 +9° +8° kl. 9,15 f.m.

I kullarne intill fyllit mest stu vest olika grad deröfver i-
bland amfibolit prof.

Vid vadstället öfver Rättokjokk bar. 699,0 kl. ½ 11 f.m.

sträckt skiffer stry. 0 10° N

stu 25° N sträckning NV

Strykningen ändrar sig sedan snart till NV-SO och stu till NO.

Vid bar 700 stora moränhögar.

Vid öfvergången öfver Puollejokk 704,6 str. 0-V stu N 20° - 30°
Grönaktig skiffer

Der bäckarne sammanflyta höga grusbackar. Troligen att anse ss
drumlinaktiga bildningar ehuru ännu osäkert om ej äfven fluvio-
glacialt material deri kan ingå.

Vid sammanflödet en jemn slätt af skiktad sand 3 à 4 m öfver
elfvens yta. Slätten fortsätter mot Kätaure.

2 fot. öfver de förmodade drumlin.

Äfven på norra sidan bäcken mycket grusbackar.

13 aug.

bar vid tältplatsen Staloluokte 709,7 +10 +8°,0 kl. ½ 12 f.m.

Gick upp mot Kerkevare. På den mot Staloluokte vända sluttning-
en talrika utmärkta terrasser. Fot. VIII:6. En på ung. 700,3 kl.
12,15 e.m.

Besökte några rundsl. hållar på 698,2. refflor 0 8° N, 0 8° S,
0 12° S.

Äfven fr. V 55° S.

Slipning både fr. SV och O

Bergarten sluttningen växlande. På 767,3 stora klippor med
glimmerskiffer innehållande kvartsknölar, hufvudstora tillplattade.
Starkt veckad knapt möjligt säga str. Den stora kvartshaltentorde
mera bidragit till bergartens motståndskraft än en förmodad amfi-
bolithalt.

Någon rikedom på amfiboliter syntes ej till. På 666 fyllitisk
bergart. Starka veckningar öfver allt.

På toppen af det nordvestra partiet en grönaktig skiffer dock
knapt amfibolitisk. Sträckn. 0 25 S. Fall och stupn. ej möjligt
att bestämma.

Vid landtmätareröset bar 647,7 +2,5 +1,5 kl. 3.45 e.m.

Gingo ned mot Kätaure. Strax under toppen fann jag en skiffer
med rätt god svafvelkisxx.

På 686,5 kalksten, oren, sträckt 0 20° S. Sträckningen stupar
omkr. 10-20° V 20° N.

Gingo ned mot Rätokjokk för att taga i betraktande en högst
egendomlig lång smal ås nere i dalen.

Den höjer sig i sin högsta del omkr. 5 m öfver myren på södra
sidan omkr. 10 m? öfver basen på — . Den bildar i öster ett
utsprång från en del större drumlinkullar. Den sträcker sig i ett
sammanhang omkr. 400 m med en höjd af 2-3 m och en bredd af ung.
10 m. Der ett afbrott på 40 m. Derpå fortsätter den igen omkr. 300
m i samma riktn. V 15° N kastar derpå om i SV riktning.

Materialet stenigt tyder vida mer på drumlin än på rullstens-
bildning.

Fot fikus IX:1-4

bar. åter vid tältplatsen 707,4 +6 +7,6 kl. 7 e.m.

14 aug.

Flyttning fr. tältpl. Staloluokte

bar. vid tältpl. 702,3 +11 +8,5 kl. 1.30 e.m.

Tog fotografier IX:5 o. 6 öfver Rätokjokks vattenfall vid Staloluokte. Det skär sig skarpt in efter bergartens svagt nordliga stupning.

Strax bortom den bankformiga åsen hållar med fin fyllit str. V 20° S stu svagt N bar 695.

Fot. öfver drumlin vid Kätaure X:1

Blomkrukformigt växtsätt hos gräs och mossor X:2

I foten af Kerkevere på flere ställen grönaktiga fylliter dock ej makroskopiskt hornblendehaltiga. Bäckan No 2 före den före Aleb Puollejaur sträckning SO-NV flacka lager svagt 10° ? stu SV.

Fot. X:3 öfver Aleb Puolejaur och Kerkevere.

Ändmoräner synas ej till. I sänkan och dalen mellan Eltivare och Kerkevere utm. strandlinjer fot. X:4.

Kring sjöarne såväl Puolejaure som en nedanför belägen mindre vidsträckt flata svämbildningar som bilda stora slätter.

Egentliga rullstensåsar syntes ej till.

15 aug.

Hade läger på norra sidan Luleb Puolejaur. Snöstorm i natt som fortsatte hela dagen.

Flyttade mot Tjågnorislägrat. Följde dalgången upp mot Festajaure. Stora ändmoräner med väldiga block konkava mot Puolejaur tyda på en glacierrörelse från en isrest i vester. Fot. X:6. Det är ej möjligt att dessa moränbågar kunna härröra från bergskred eller dyl. På isresten tyda äfven de utmärkta strandlinjerna.

På hållar nära vattendelaren str. S 30° O stu 30 SV. Div. bergarter bland annat kalksten, kvartsit och fyllit olika slag.

Mycket kalksten på vattendelaren mellan Festajaure och Puolejaure.

Vid Nilagrufvan

Malmen förekommer i skiffer stu V 20-30° S omkr. 10°-20° i band och linier af kvarts, som delvis innehålla håligheter.

Närmare Tjäusakdalen str. N-S stu V 25° m.v.

På hållar i närheten af sista kammen före Tjäusakdalen goda glacierrapor i S 10° O möjl. stötsida fr. S dock osäkert.

Strykning SSV stu. VNV 30° - 40°

I sänkan mellan Tjäusak och Skejakvaratj samt Vassja utmärkta strandlinjer och terrasser.

Vid öfvergången af Tjågnorisjokk äfven amfibolit kristallinisk samt kvartsit str. mot Alkavare stu 30 — omkr. V.

bar. vid tältpl. Tjågnoris 680 + +3,2 kl. 10 e.m.

Komparation på tåget den 30 juni kl. 10,15 f.m.

Hicks	731,8	732	732
Nandet	739,25	739,4	739,35
Bohne	733,5 +20°	733,5	733,5

Kand. E. Bergström anhåller

1) att en renkalf snarast möjligt inköpes och hornen med påsittande skinn och närmast sittande delar af pannan tillvaratagas.

2) en binda anbringas mellan klöfvarne på bakbenen af två renar för att hindra sekretet mellan klöfvarne att nå hornspetsen. Torde vara bäst endast binda på ett bakben på hvarje ren.

Saggat enl. Ahlenius: gå djuprännor fram mellan de små öarne Klippholmen och Storholmen 37 m. derefter sjunker botten småningom till 48, 68 och 73 m utanför Tavvevare, så följer en tröskel med 66 m samt ett andra bäcken med 68-78. En tvärprofil fr S-W vid sydbukten Haukaluokta: 6, 38, 5, 77, 78, 51, 38, 25, 10. Öster ut höjer sig botten till 75, 58 och 56 m utanför Arrenjarka som sålunda markerar en ny tröskel. Derefter följer Saggats tredje och djupaste bäcken 83 m strax öster om nämnda tröskel. Utanför Predikstolen endast 34 m.

Säck 24 diverse (25 bröd,
Kasettlåda af plåt
Låda 4, 9
Låda 14, 15, 16, 17, 19, 21
Distanstubb
Isstaf
Mejs
Kappsäck af blankkläder 18
Mätbord 4,50
Låda fr. Gellivare
Spade

Asiatiska utställn.
Generalstab. Lit
Excelsionpapper
Nerlien

Komparation

11 aug. 1910 Nandet 721,1
Bohne 722,9 +14 +12° kl. 12,15 e.m. på Lule
träsk

Geotermometern juni 1911 Uppsala

Normalterm.		Geotermometer		
	0	1	2	3
16996				
+21,6	+21,6			
21,6	-	21,55		
21,6	-	-	21,55	
21,6	-	--	-	20,4
11,0	11,1			
11,1	-	11,2		
11,2	-	-	11,2	
11,2	-	-	-	10,05

I Kvikkjokk lemnades aug. 1910

1 pressenningssofsäck
1 liten sofsäck, 3 märkta småpåsar, 5 vaxdukspåsar
1 fin mejs

I en stor låda: Ett stort stycke tyg till plåtar, 3 kg mjöl,
1 kg kaffe 1910 1 oxtunga, 1 ananas, 1 persika, 2 plumpudding,
4 svensk korned beef dessa konserv. trol. fr. 1909, 2½ kg socker.
Omkr. 20 kg. skorpor

I Säkokhyddan lemnades aug. 1910

4 svensk korned beef, 2 burkar the, köttextrakt, 1 liten ananas,
1 grädde, 1 hummer mycket skosmörja, litet kaffe 2,5 kg socker,
1 burk kyckling, 2 plumpudding 1 fiskbollar, ½ kg mandel

2 svensk corned beef, 1 amerik. , 2 boned chicken, 5 cond. milk,
1 burk grön, ½ burk hvit färg

Vid Mikkajokk under stenen lemnades aug. 1910

1 3-m. stålrör

1 2-m stålrör

A2

Wladimir Arschinow Moskwa W.

Rachel Workman, U.S.A. W.

A3

Franz Bartonec, Bergrath, Österreich W.

A. Borzi, Prof. Palermo. W.

P. Kukuk, Bergassessor. Bochum W.

A. Macco " Brühl W.

W. Petraschek Dr Geol. Reichsanst. Wien, W.

F.M. Wolff Bergingeniör, Berlin, W.

A4

Henry G. Bryant Pres. Geogr. Soc. Philadelphia W.

H. Taeger Dr Ungern W.

v. Zahn, G.W. Dr Jena W.

v. Zahn, Madame " W.

Bäckström

Artur Day Direkt. de Lab. de Geophysique

Carnegie Inst. Washington. Porjus

Dr P. Schlee, Hamburg Porjus

Reutersvärd

Beställ i Murjek hästar kaffe?

I Wuollerim kväll o. logis för 8 personer

Frukost för 21 personer kl. 7 f.m.

Afresa kl. 8 f.m. till Storbacken

" " 9 f.m. fr. "

Ankomst 1 e.m. till Edefors

Afresa 2 " fr. "

Lars borde vara Mikkajokk den 18 aug. på kvällen 1911

Juli 28.

afr.

10.38

till Vjassijaure.

~~10.43~~

där sluter jag mig till exk. och fullföljer det gamla progr.
(Pålno o.s.v.)

För den öfriga (tidigare) delen gäller det gamla progr., men
der demonstrera:

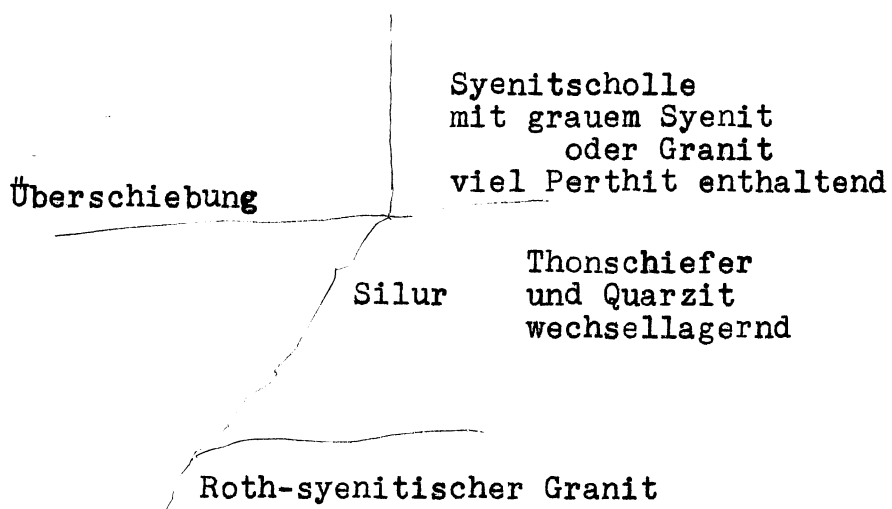
Holmqvist: guide 8.

Nammatj

Skrif Berlin, Jokkmokk

Fylla penna

~~Från Murjek~~



Påse 32: 5 k. hvetemjöl, 3 kg hafregryn, 1,5 kg rågmjöl
1 Distanstub

Påse 1 1 sv. korned beef, 1 amerik. corned beef 3 ärter, 2 burk
kåldolmar, 2 kalfkotletter, 1 väldig plumpudding, 3 cond. milk,
1 hummer, 1 gåslefver, 1 liten ananas.

Påse 2 1 svensk corned beef, 1 amerik. dito, 2 ärter, 2 kyck-
ling, 1 stor fiskbollar, 1 väldig plumpudding, 3 cond. milk,
1 kaviar, 1 sardiner, 1 sill engelsk, 1 persika, 1 stor ananas,
1 liten ananas.

Påse 9 2 svensk corned beef, 2 burk ärter, 2 fläskkotletter,
1 stor fiskebollar, 1 oxtunga, 3 cond. milk, 1 sardiner, 2 biff-
stek, 1 sill (4 hela).

Påse 3 1 anjovis, 1 grädde, 1 roast goose, 1 turkey, 2 gås-
lefver, 1 stor tunga, 1 ål, 1 sockerärter.

Påse 14, 1 skinka, 2 korfvar, 1 stycke oxkött.

Nya papper till Kvikkjokk anskaffas.

Oil of Citronella

Richd. G. Kirton

Pharmaceutical Chemist

Webster Pharmacy

High St., Fremantle, W.A.

Telephone 258

16 kg.

12,5"

17, "

28, "

73,5"

Läderväskan, Danielson, Blanck, Hertzberg, Fritze, Japan, Freys
express.

229 2 st De Salvén

216 Venus et Pompejus M:de Salvén

548 Kaffekanna sockerskål gräddkanna

549 12 koppar Altwasser

Freys Express

Auktionsbokhållare Hellman

Karin Karlsson Tjärhofsgatan 9

Maria 9311

Elsa Karlsson