

Axel Hamberg.
Dagbok 1909
1910 före Exk.
A 5.

1909: 11/8 - 30/8 S. 1-10
 2/7 - 26/7 S. 10-21

Professor Axel Hamberg
Uppsala.

1909

11 aug. Tältplats vid Pielavadstället bar. 688,3 +12 + kl.
 11 f.m.

Gick upp emot den lilla nischen i norrsidan af Pelatjäkko.
 På 657,5 +8° +9° kl. 12,30 e.m. str. N-S ung, stu 25° Ost.
 Amfibolitformation.

Framför nischen ingen märkbar ändmorän, snarare en ganska
 jämn afrundning emot dalen. Två fotografier togos på fikus.
 bar 649,3 +6 + kl. ½ 2 e.m.

12 aug. Tältplats Pelavadstället 689,5 +11° +9°,0 kl. 10 f.m.

Gick med Eriksson upp mot Älkas. Vid Pelajokks utflöde i Ra-
 paelvven ett vattenfall öfver en glimmerskiffer innehållande
 hornblende och granat (dåligt prof emedan brådt).

Gick uppför Älkats. 682,7 kl. 11 f.m. innehållande stora
 albitxx. stu in mot berget str otydl. dock snarare V än Ö.

På 672,5 en mera massformig syenit.

På 672,3 en starkt skiffrig med socker fältspat. (prof)
 str. mot Ruotesvage, stu in mot berget växlande.

På 660,7 en brant afsats med med violett kvartsit.

Fotogrametri från ett utsprång af glimmerskifferbranten.
 bar. 650,3 +13 +4,7 kl. ½ 2 e.m.

	kasett
1626 mot Mikkatj.	9
7	10
8	11

Teodolitmätningar
 Cirkel venster

	V	H	
Mikkatj. röse?			
den del mot hvil-			
ken 1626 var orien-			
terad	56° 0'	236° 0'	+ 3° 28'
Svarta spetsen	34° 30'	214° 30'	+ 4° 51 1/4
Servatj. h.p.			
röse	14° 55 1/2'	194° 56'	+ 6° 39 1/3
Eppartj. "	318° 1'	138° 1 1/2'	+ 4° 10 3/4
St. Skårkas			
vestl. spets			
röse	271° 49'	91° 50'	+ 2° 39 3/4
Låddepakte röse	252° 49 1/2'	72° 50 1/3	+ 3° 50'
Mikkatj.	56° 0'		

Tjågnorisjokks vestra utlopps- arm	30°21'	210°20' 1/4'	-17°14½'
Tältet	11°26'		-16°10'
Smalabäckens inflöde	78°19'	258°20'	- 5°43' 1/3

Gick vidare mot Rapadalen utmed kanten.

I Låddepakte ter sig stupn. NO-lig i Jokkotskaska vestlig. Äfven här är Rapadalen sålunda inskuren i en antiklinal.

Fotografi på fikus från ett utsprång på Älkas dels mot Låddepakte dels mot Jokkotskaska bar. 645,0 kl. 3 e.m.

Lösa stenar af hyolituszon sågs på några ställen.

Fortsatte inåt snöfälten. Gick på en kulle långt vester mellan Älkas- och Jokkotskaskaglaciererna. Deruppe 623. +2 kl. 6 e.m.

Tog två fotografier (fikus) öfver Älkasglacierens öfre del. Amfibolitformation härinne uteslutande. Fotografierna togos från ngt mindre höjd trol. ung. 624,5.

Gick sedermera en sväng kring Jokkotskaskaglacierens öfre del och gick i land på Telmas nordsida. Amfibolitformation str.

N 10° - 20° V stu 15° V ung. Äfven kalksten fans här bar. 641.

Hade svårt att komma fram måste vända öfver toppen på östsidan gneis redan på 638,0 kl. ½ 9 e.m. grofflasrig (prof) sträckt ung. NV-SO.

Nästan midt emot Låddepaktes högsta del på 658. äfven hållar af gneis finkornig, tyckes stryka nästan N-S och stupa vest 10° - 30° dock nu så mörkt.

På 672,0 i riktning mot tältet vid Sarvesbäcken gneis str mot Låddepakte stu N omkr 20°.

13 aug. Flyttning under Pelloreppe midt emot öständan Grufvisarkåtan vid Skårkasjaur. Saker som under uppresan kvarlemnats vid Låddepakte-vadstället hämtades öfver till sydsidan Sarvesbäcken.

Stark blåst och regn hela dagen.

14 aug. bar vid tältplatsen Pelloreppe 688,1 +9 +7,5 kl. 10,30 f.m.

Gick från tältplatsen i V upp mot Pelloreppe. På 678 fast håll i en bäck en basisk ngt dioritaktig bergart (2 små prof).

Följde den lilla bäcken uppåt, på 677,6 en mera massformig diorit (prof).

Den dioritaktiga bergarten fortsätter med olika struktur. Här och der starkt pressad och parallelstruerad. (På 672,5 ett litet prof). Här str. i dalens riktning stupn. af strukturen brant inåt berget (kanske 45°) dock högst växlande.

På 669,5 en kloritskiffergång genomsättande den mera massformiga bergarten. Denna starkt pressade gång str. ung. NO-SV och stu 20° - 30° mot NV. Det torde vara dessa gåingar, som jag sett från Låddepakte och som ge undre delen af Pelloreppe en egendomlig struktur som synes tvärt afbrytas af amfibolitformationen.

På 666,7 +5 +6 kl. 1 e.m. en liknande gång dock mera finkornig (fot. fikus.) som går snedt uppåt berget str. ung. NO-SV och stu i en brant sväng mot NV. Här synas äfven några liknande krosszoner str. NV-SO och stu omkr. 20° mot SV en torde synas på fot. Hvilka zoner äro äldst kan ej här afgöras. De omgifvas af grofflasrig gneis eller syenit prof.

Lemnade bäckfåran och gick mot V på 665,3 ett kort stycke V om fåran massformig gabbro (prof) dock genomsatt af presszoner. Derefter omväxling af litet och mycket pressade bergarter, de senare visa sträckning i NV-SO stupande NV 20° - 30° .

Nära veständan af den ifrågavarande sluttningen af Pelloreppe uppträder en porfyrisk syenit eller diorit med tumsstora fältspater.

Här äfven mycket block af jernmalmsförande bergart.

Längre mot öst träffades deremot åtskilliga block af pegmatit på ett ställe.

Den grofva porfyriskas syeniten för understundom mycket ringa kvantitet mörka mineral och öfvergår då nästan till en fältspatsten. Dessa bergarter äro mot bergets vestände förskiffrade och antaga strukturen af routivarit. Det förefaller som om en stor del af de ljusare myloniterna skulle härröra från denna bergart??

I bergets vestänede råder en stark vestlig eller nordvestlig stupning af sträckningen.

Den plana stupningen är in mot Pellorippe kedjan alltså ung. SV.

Vände på 648,5 +3,5 kl. $\frac{1}{2}$ 6 e.m. Amfibolitformationen nådde jag ej här. Ohågad att fortsätta längre upp i dimman, i synnerhet som skaftet på stora hammaren gått af och behöfver lagas.

Närmast vester om den del af Pelloreppe jag idag besökt en glacier. Följde bäcken nedåt. Pressad syenit hela vägen sträckning stupande vest och 20° - 30° och struktureytorna in mot Pellorippe i allmänhet.

På 670 mera massformig bergart. Der vattenfall, trol. beroende på den större motståndskraften.

Hemma vid tältet 692,5 +7 + kl. 7.40 e.m.

Var ensam i natt. Erikson och Amma hade farit att hämta Lars och hr Berglund vid Pelavadstället.

15 aug.

bar. vid tältplatsen norra sidan Pelloreppe 697,7 +7,5 +10,5 kl. 3 e.m.

Hade blifvit mycket hindrad af att jag var ensam (alla karlarne hade farit till Pelavadstället att hämta Berglund) af fikus ombyte, stuffinpackning påsättning af skaft på stora hammaren, hvilket i går blifvit afbrutet, insektfångst m.m. Vackert väder i dag.

Gick upp mot den östligaste lilla bäcken från den öfver tältplatsen liggande delen af Pelloreppe.

På 686,2 kl. 3.45 gneis anstående småknölig sträckning $0(10^{\circ}$ N) stu i denna riktning 20° .

En mängd intressanta block hittades under vidare marsch uppåt stupning och strykn växlande.

På 672,5 en skiffer (mylonit) (intet prof) str. N stu. V omkr. 15° .

Gick snedt uppåt den kam som fotogrammetrerades 1897. På 666,7 kl. 6 e.m. gabbro.

Block af hyolituszon träffades på flere ställen äfven på 661,0.

På 660 nära kanten till den östra dalgången glimmerskifferband (prof) deröfver konkordant syenitmylonit? allt str. N, stu. V 25° .

Från 655,0 kl. 6,45 fotografi af Skårkas på fikus.

Annu på 647,2 kl. 7.20 mylonitiska (gneiser eller) syeniter med i allmänhet sväfvande läge.

På 645,0 gabbro anstående (ett litet prof).

Ändtligen på 636,4 +4 +? kl. $\frac{1}{2}$ 9 e.m. tycktes den verkliga

amfibolitformation vara anträffad. Kontakten vågig, i den underliggande myloniten följer strukturen dessa vågor. Amfibolitens undre del tät ngt porfyrisk (prof) en eller två decim. fr. kontakten har den normal struktur (prof). Den följer ej kontakten utan förlöper sjelfständigt. Denna lutar här mot N.V. omkr. 15°.

Gick ned på östra sidan om kammen och passerade nära den tältplats vi hade med Vinje 1897.

Kom i mörkret till tältet kl. ½ 11 e.m. Dit hr Berglund och karlarne vid 8-tiden anländt.

16 aug. bar. 696,8 +17 +13,5 kl. 1 e.m. vid tältplatsen. Gick med Erikson till den dalgång i Pelloreppe som skär en ungefär midtemot Snavvavagge.

Tog upp emot toppen strax öster om denna dalgång.

På 691,0 glimrig gneis svagt stu in mot berget eller sväfvande.

På 686,0 liknande (prof) str. dalens riktning NV-SO, stu brant (45°?) mot SV.

Bland blocken här voro några af jernmalm och kisförande bergarter (prof).

På 676,3 +12 + kl. 3 e.m. ett fältspatfattigt hornblendrikt eruptiv på kanten till den lilla dalen.

På 670, återigen en gneisaktig bergart påminnande om den nedanför.

På 665 och högre upp en nästan ren fältspatsten ibland något parallelstruerad. Ibland innehållande isolerade granater.

På 652 observerades kontakten mellan amfibolit- och eruptivformationen. Den senares öfversta bergart är en syenitmylonit (?) deröfver kommer starkt veckad den violetta kvartsiten (ett meter tjockt lager ung.) samt derpå amfibolit (prof).

Härofvänför ett kort stycke äfven massformig diabas. Öfver gränsen synas endast block af violett kvartsit, diabas, amfibolit.

Kontakten sänkte sig inåt bäcken afsevärdt nära densamma var den på 655,0 mm kl. 6,15 e.m.

Derstädes visar sig berglagren stupa afsevärdt inåt berget alltså SV.

Äfven starkt veckad kalksten ingår i närheten af kontakten på amfibolitsidan.

Följde kontakten och såg bland blocken intet, som tillhörde eruptivformationen. Åtskilliga prof togos.

Från 655,7 +7,5 +6,0 kl. 7 e.m. 2 fotogr. på fikus öfver Skårkas och Låddepakte.

Vid vattenfallet på 662,7 dels massformig dels pressad syenit? (prof).

På 672 ett andra vattenfall här en ngt mera basisk bergart tillhörande serien. Här de öfversta gråvidena.

På 685,7 vid bäcken en starkt pressad skiffer ngt påminnande om den violetta kvartsiten, dock mycket mera växlande från skikt till skikt och af vida mera gneisigt utseende. Detta var emellertid den största mäktighet af skifferar jag sett i eruptivformationen i Rapadalen.

I det midt emot liggande Skårkas synes liksom i Pelloreppe en mot NV lutande struktur inom syenitgneisafdelningen; inom amfibolitformationen synes denna struktur saknas eller ersättas kanske

af en åt andra hållet svagt (5° ?) lutande.

17 aug. bar. 696,7 +11 +11 kl. 2 e.m.

Packning af samlingar för hemfärd, flyttning Kåtokjokk.

Vid bar 682,0 kl. $\frac{1}{2}$ 4 e.m. öfvergången af Ålkasbäcken (den der vi bodde 1897) glimmerskiffer (ej pr.).

Kokade the i sänkan mellan Kåtokkaise, Kåtokvaratj och Kåtokjokkotskaska.

Derifrån gick jag snedt uppåt Kåtokkaise.

I första bäcken bar. 677,7 kl. 5.40 e.m. glimmerskiffer (prof) kanske endast pressadt eruptiv sträckning stupande omkr. 20° V.

Vid syenitförekomsten, som besöktes 1897 bar 668,8 (prof).

På 667,8 genomsättes syeniten af diabasgångar vertikala str. ung N en smal parallelstruerad (prof) och en bredare massformig ofit. strukt. prof.

Flere gånger funnos ung. vertikala.

Högre upp åter syenit.

Följde derpå Kåtokkaises östsida. På andra sidan den stora dalen violett granatglimmerskiffer anstående på ung. 655,0? stu ung. $V40^{\circ}$?. Längre bort amfibolit.

Under det att på norra sidan denna bäck mycket af ljusa bergarter var anstående saknades sådana på södra sidan bäcken i högre grad der går väl amfibolitformationen ned åtminstone till den nivå der jag gick.

Snart blef det sedan så mörkt att vidare observationer ej kunde göras.

Tältplats på södra sidan Kaskasvadstället.

19 aug. Gingo till Säkokapparaten.

komparation kl. 2,40 markeringen

Söderberg i buren	+10 ⁰
Assmann torr	+ 9,5
våt	+ 9,4

bar. hyps. 457	666,05
Hicks	662,8
Bohne	663,1

Afdunstningsmätaren vägde 8,2 kg. fylldes, vägde derefter 9,95 kg.

komp. kl. 4,40-markeringen

Söderberg i buren	+10,1
Assmann torr	+ 9,7
våt	+ 9,6

Under hela vistelsen vid apparaten var luften i det närmaste fuktighetsmättad. Det oaktadt ändrade sig hygrometern under vistelsen möjligen af någon stöt mot trådarna. Den omställdes kl. 5,15 e.m. genom förlängning medelst skrufven.

Solapparaten tillsågs den gick. De gjorda registreringarne af togos fortsättningen af papperet fastsattes. Något ljus kom på. Ett genomstick gjordes för idag kl. $\frac{1}{2}$ 6 e.m. Emedan mulet kan der ej bli någon registrering.

Markeringsstiften stod för långt efter antagligen 4-5 timmar. Detta torde ha gjort att möjligen några morgonmarkeringar kommit på kvällen påfårat. Markeringsstiften flyttades nu.

20 aug. Flyttning Kvikkjokk.

Strandlinjer tydliga på sydsluttningen af Kalaktjäkko.
Likaså på sydsluttningarne af bergen norra sidan Tata sjön.

Gjorde sällskap med Erikson och renarne till Tatasjön, hvar-
est han i en vik fann Kavakgubbens båt som jag lånade öfver sjön
och sedermera färdades ensam till Kvikkjokk. Erikson kom först
vid midnatt.

Amma lät ej höra af sig med de tre af Peter Amma Ländta för-
hyrda herkarne, med hvilka han skulle hämta saker från lägret
vid Rapadalen.

21 aug. Afresa från Kvikkjokk, ehuru Amma ej anländt.

Saggat saknar i hög grad mera påfallande strandlinjebildning-
ar, vare sig det nu beror på de branta dalsidorna den starka
skogbevuxningen eller att dessa bildningar verkligen saknas.

På Niavve morkan togos en del stenprof af olika bergarter som
der finnas i block. Genom misstag togs äfven några prof af ste-
nar som möjligen genom bränning torde vara skällade.

Färd Tjåmotis - Snavva.
bar. vid Skalka 724,9 +16 +15,5 kl. 5 e.m.

Vägen går uppåt öfver moränbackig väg omkr. 1 mil till 710 mm.
sänker sig derpå mera jemnt mot elfven vid Heliga fallet der
714,5 ung. kl. ½ 9 e.m.

Vid Heliga fallet en bergart anstående prof. Nu rätt mörkt.

22 aug. Jag var i dag på morgonen ganska illamående, hvarför
jag måste bli liggande hela förmiddagen. Kryade småningom till
mig och gjorde på e.m. en tur till Tjäpit med Snavva Calle.

Vid ytan Tjantjahaure 716 + + kl. 5 e.m.

Gick upp mot den nordligaste knabben på Tjäpit fast håll träf-
fades på 709,0 +15 + kl. 5,45 e.m. kvartsit (prof).

Litet längre upp bergarten mera strimmig dåligt prof. Strim-
migheten (eller sträckningen?) N-S ung. horisontal. Talrika knö-
lar af gröfre kristalliserad kvarts o. fältspat glimmer och
kanske annat.

Äfven krokiga sura gångar här och hvar.

Den plana parallelstrukturen står mest vertikal str. ung.
N-S, dock många afvikelser i smått.

De i Tjantjahaure befintliga talrika uddarne afvika snarare
åt vester än åt öster och tyda minst lika mycket på en från ös-
ter som från vester kommande isström.

Vände på 698,5 +13 + kl. 6,45 e.m. då högre upp ingen
annan bergart syntes förekomma. Fikus öfver sjön mot Snavva från
vändpunkten.

Vid Tjantjak 716,2 +12,5 +12,8 kl. 7,25 e.m.

Bland främmande block på Tjäpit märktes ett stort amfibolit-
block som kunde härröra från fjällen samt ett block granit (prof)
m. 2 fältspater lika med dem på Niavvimorkan.

Några utpräglade stöt och läsidor sågos ej.

23 aug. Snavva - Tjåmotis. Vid heliga fallet. Berarten på östra
sidan bättre bibehållen.

På somliga ställen vertikalt stående N 10° - 20° 0 str. pa-
rallelstruktur, på andra massformig. Ser ställvis ut som syenit
här och hvar med qvartsutskiljningar samt pegmatitiska ansam-
lingar af mest oregelbunden form. Äfven skriftgranit.

Gick på Seite. På nordsluttningen ungefär på 708 - 710 mm. fasta hållar af granit (prof). Stötsidor sannolikare mot N o. V än mot O eller S.

På toppen 695,2 +14,5 + kl. 9.30 f.m. Här synas vara refflor i NV-SO med stötsida mot NV.

Granit anstående liksom längre ned; ett kort stycke fr. högsta toppen kvartsit derpå kalk kvartsit (prof) str. ung. V 20° N stu omkr. 20° (S 20° V).

På toppens östslutning mindre utpräglade spår af isslipning. Utsikten från toppen erbjöd ingen säker öfversikt öfver isrörelsens sista skede. Tydliga strandlinjer sågos ej och ändmoränåsar voro ej heller mkt tydliga. Kring myren på den vanliga Snavvavägen en ändmorän, som svänger mot norr. På sydsidan Seite passerades åtskilliga ändmoränåsar som hade hufvudriktningen N-S möjligen med någon afvikelse NV-SO.

Under färden på Skalka observerades någorlunda tydliga strandlinjer på Latakasses sydslutning.

Berarterna på Björkholms morkan öfvervägande rödaktiga graniter (åtskilliga prof).

På Parkijaure morkan deremot mera hvitaktiga bergarter.

24 aug.

25 aug.

Från Vuollerim till Kuoka med skjuts.

Vid Porsi var jag ned till elfven för att möjligen återfinna ett af Munthe i dagbok omnämnt fyndställe för växtlemningar överlagradt af 11 m sand. Fann att detta fynd sannolikt måste ha bestått af recenta växter öfverlagrade af nedrasad eller af elfven vid högt vattenstånd öfversvämmad sand.

För vidare till Kuoka by der landsvägen slutade. Der i närheten prof af ljus granit genomsättande röd. Vid vägens slut der N.O. Qvickströms gård (skär målad) ligger flere höga terrasser utskurna i morän ofvanför vägen. Tog härifrån en fotografi (fikus) öfver terrasserna och dalen uppåt Supatsalet.

Fortsatte till fots med en bärare.

Vid bäcken Saggibäcken talrika block af ljusröd granit, ibland innehållande brottstycken af mörka bergarter.

Fick rodd vid Subatsalet uppåt de höga backarne vid Kalakmela.

bar. vid Subatsalet intill den höga udden vid Kalakmela 748,25 +16 +11,2 kl. ½ 7 e.m.

Uppe på terrassen strax efter 743,7. Följde terrassen.

Gick ut till kanten der Kalakjerim är bredast bar. 743,5. Gick derifrån inåt skogen en profil. Efter omkr. 220 m börjar en myr på 743,5 således samma höjd. Myrens bredd omkr. 70 m. Derpå kommer en sandbacke med ett fåtal block omkr. 30 m bred samt 1 m högre än myren, derpå åter ett myrsveg kanske 20 m bredt med en del block samt sedan en brantare blockbestrodd backe, säkerligen morän. Min karl säger att under myrarna ligger lera.

Terrassen är sålunda omkr. 300 m bred och nästan horisontel. Dess innerkant motsvarar sedimentgränsen. Några utpräglade strömyruggar eller fåror sågos ej på terrassplanet.

På andra sidan elfven sågs en terrass af ung. samma höjd enl. Elfvings spegel.

Terrassen varar med ungefär samma höjd till Messaure. Huruvida den der äfven innehåller stenblock sågs ej emedan skärning saknas Messaurejokks bäckdalsidor voro emellertid belamrade med stenblock som möjligen koncentrerats av sanden.

Midtemot Kronojägarbostället ett berg Kirkevare. På dess vest-

sluttning synas strandlinjer ända upp till toppen.

26 aug.

Fotogr. på fikus öfver Norra Kirkeave med strandlinjer. Rodd öfver elfven. bar. 749,0 +16 +8^o,5 kl. ½ 9 f.m.

Gick mot Sarkavare. Gick derunder fram mot den kollosala Nejtjakårså som genomflytes af en helt liten bäck. Kårson synes vara en 50-75 m djup och till stor del nedskuren i fast berg.

Passerade och hvilade vid Sarkavare. Fick derifrån en vägvisare till kårsona på östra sidan elfven. Den första Måskoskårså. Vid dess början på fjällslätten bar. 725,0 +14 + kl. 2.30 e.m. Vid botten af kårson strax nedanför 730,2.

Den ursprungliga flodbotten fins dock ej kvar. Det är en kanjon med tvärbranta väggar, som utgräfts af en iself och från dem har sedan klippblock ramlat ned som delvis utfyllt kanjon.

Omkr 500 m från öfre sidan bar. 732,1 +12 +10,0 kl. 3.30 e.m. Här är dock äfven botten betäckt med stenskred. Som öfre ytan tyckes vara plan, måste den ursprungliga kanjon ha varit mer än 90 m djup.

Gick vidare mot elfven vid Turaselet. Platån som vi gingo på och i hvilken kårsona voro nedskurna var mycket jemn och teml. ospolad. På sluttningen mot elfven träffades renspoladt material först på 729,9 kl. 4.45 e.m.

Fasta hållar 731,0. Der granit gneis samt äfven pegmatit. Den senare äfven längre ned i lösa block.

Omkr. 1½ km fr. Njuravuolle fasta hållar gneis str. N 35^o 0 vertikalt stående.

Omkr. 4 km str. NO-SV vertikal stu.

27 aug. Logis i Ligga.

Der en vacker grof flasrig ögongneis förmodligen anstående emedan i stora block.

Vägen följer öfverhufvud mycket jemn terräng. Halfvägs en del moränbackar. Derpå åter jemnt.

I närheten af Pakkoselet moränbackar, närmast elfven kalt berg. På sluttningen mot Pakkoselet en finkornig gneis.

Stu. och str. oregelbundna vid sjelfva selet synes str. vara ung. O-V och stu brant 30^o-40^o-50^o S ung. Dessutom en afsöndring str. ung. N 20^o-30^o V i elfvens riktning och stu O 20-30^o N omkr 20. Dock mycket oregelbunden.

Str. drager sig sedan mera mot N. Bergarten blir mera grofkor-nig.

Vid Harsprånget str. N 30^o 0 gneis (prof). Dessutom i forsen en afsöndring stu omkr. 20^o 0 samt en omkr. 70^o V viktiga för för sen morfologi.

Under vidare vandring mot Porjus mest släta moränmarker. Bland block märktes sådan af Sjöfallssandsten. Block af liknande hade redan märkts vid Sarkavare.

Logis i Porjus.

28 aug. Affärd från Porjus kl. 8 f.m. Der en granitisk bergart rödaktig finkornig.

Derefter under vägen till Luspe moräntäcke ganska jemnt.

Vid Stenudden gingo i land hos lappfamiljen Korak. Fick en man till hjälp derstädes. Fortsatte derpå uppåt Stora Lulejaur.

Öfvertygande strandlinjer sågos ej utmed sjön på de små skogsbergen.

bar. 717,6 +19 +12,8 kl. 2.45 e.m. på Stora Lulevatten.

Gick iland Alloluokta

" " vid Rovvevare (kartans Kartevare) udde der en mkt basisk bergart anträffades. Trol. samma ställe jag besökte 1904.

29 aug. bar vid Lulejaures yta 714,8 +13,5 +8,5 kl. 7,50 f.m.

Rodd öfver Kaltisluokta mot Ultevis. Gick uppåt.

Terrängen gick i vågor, här och hvar ganska dött, strandlinjer ingalunda uteslutna men dock ej synnerligen tydliga. På 709 några rätt stora moränhopar. Deras hufvudriktning dock otydlig. Några prof af flyttblock härifrån.

På 695,5 kl. 10,15 f.m. en afsats med talrika block i ytan af amfiboliter sjöfallssandsten (prof) gneiser (etc.) en röd porfyr med mjölkkvarts (prof).

På 694,0 +12 +9⁰ kl. ½ 11 f.m. barrträdsgränsen ehuru enstaka exemplar ända till 693,0.

Fortsatte upp på Jovvakåtko. Deruppe ung. 688,0 kl. 11 f.m. Utsikt mot Kaltisvare, Volle och Luossajokk med omgifningar. På det förstnämnda inga tydliga strandlinjer på Ultevis deremot tydliga fjällstrandlinjer. (fot. 13 × 18 kas. 8).

Utmed nordsluttningen moräner som gå parallellt med sluttningen. De innesluta långa smala myrar äfven sjöar. Bör synas på fotografien.

Häruppe (gråa och) röda syeniter och graniter vanliga. Sjöfallssandsten några block (prof) dock sparsamt samt äfven tät grön bergart (prof) amfibolit ett block (prof).

Denna nordliga knabb heter enligt Lars Nilson Korak Vartatskåtko, gingo vidare till Juovvakåtko, och dess sydsluttning. Derifrån 2 fotografier 13 × 18 en mot Aime och mot Tenni. Strandlinjer rätt tydliga på båda. I Nautasjokks sänka mest myrar, moränsträckningarne otydliga.

Bar. vid fot.p. 688,2 kl. 1 e.m. +12⁰ +11⁰,5.

Härstädes en röd granit anstående (2 prof).

Gick mot Alemus Apakas. Tydliga strandlinjer högt upp på SV sidan.

På toppen af Alem. Apakes 679,6 +12,5 + kl. 2.15 e.m. Här en massformig kvartsrik granit anstående (prof). Ett block toppamfibolit fans här (prof).

De skogklädda moränerna söder om Apakes snarare bågar mot öster än mot vester dock ej tydligt.

En fotografi togs ung. midt emellan Tenni och Aime kanske båda synas (13 × 18 kas. 3).

På nordsluttningen af sänkan mellan Kaska och Alemus Apakes utmärkta strandlinjer.

Ungefär rätt nedanför Kaska Apakes på 694,0 fasta hållar af granit inneh. pegmatit.

På 695, de öfversta barrträden såvidt ses kunde.

Längre ned talrika moräner. De tyckas hufvudsakligen stryka N-S.

Längre ned på 704 äfven O-V-liga moräner.

Köpte hos
Mikkel Erik Kuljuk
En rensele
" silfversked
" bit af tennsked.

30 aug.

Affärd Sjaunjaluohta kl. 7 f.m.

Ankomst selet 9 "

Rodd till 9.40"

bar. på selet 706,6 +7 +5,5 "

Gång 10 min. öfver morkan till Måskojaure.

Der måste vi vänta på båt till kl. 12.30 e.m.

Rodd mycket snabb på 1 timme trol. 7 à 8 kilom.

bar. vid Moskajaure 704,5 kl. 1.45 em.

Norr om Moskajaure går vägen på en mycket smal och rak åt i riktn. N 55° 0 i den omgifvande myren strimmor parallela gående i samma riktn. ung. fot. 9 14.

Åsen minst 2 km lång. Den är omkr 10 m. hög och 40-50 m bred samt mycket regelbunden i sin öfre ända blir den oregelbunden. Drumlin eller rullstensås? Materialet tyder mera på det förstnämnda.

Efter ytterligare omkr. ½ km bergbackar med amfibolit (prof) str. NO-SV kl. 2,50 em. diabas samt en röd gneis.

Mellan de båda Killamjaure en liknande ås. Der en gräfning i hvilken man kan se att materialet är morän.

Längre fram liknande åsar mycket regelbundna.

Vid sydändan Allajaure hållar af breccia af olika sammansättning str. på några ställen N 20° V stu. V 20° S brant 45°-70°.

2 juli

På Lule elf vid Suppkadde 734,6 +13 +10,5 k 2.10 e.m.

På lilla berget ofvanför Suppekadde ljusa granuliter smörjiga. Prof. Löst block af kvartsit.

Fortsatte uppåt Paktevare på högsta toppen 701,8 +9 +6,7 kl. 7 e.m.

Derpå till Ananasvare bar 696,5 +7 +6,0 kl. 8 e.m.

3 Juli. Kommo fram till Porjos först kl. 2 f.m.

Följande dag underhandlingar med Ohlsson ang. geol. exkursionen, hvilkens herbärgering erbjöd svårigheter emedan allt upptaget af jernvägsbygget.

bar. på Lulejaur 716,9 +13 +9,0 kl. 11,15 e.m.

I vattnet var temp. +9°, 2.

Mina åtta bärarare lemnade mig i Luspe. Fick till följeslagare uppför elfven Lindberg Jokkmokk, Jonas fr. Ligga och Korak.

Voro upp vid Ålloluokte och ackorderade med lapparne för skjuts från St Sjöfallet med geol. exk.

4 juli. Rodde på natten.

På Pietitjsuolo bor en sam man af rysk extraktion, hans farfar flykting från Ryssland, visst af politiska orsaker. Den häromboende

hette Jakob Ramso.

Pietsitjsuolo en sandterrass sträckande sig öfver en stor del af ön, väl hvilande på morän, terrassens höjd endast omkr. 3-4 m. Dynbildningar på densamma.

Mycket svaga strandlinjer tyckte jag mig under natten kunna skönja på sydsluttningen af norra stranden skogsberg på några ställen mellan Storholmen och Pietitjsuolo.

Vid Jaurekaska morkan talrika block af dioritaktig bergart trol. anstående (prof).

Bar. vid Langajaur 718,5 +17 +11,0 kl. 2.45 e.m.

På sluttningen af Ultevis vid Arajokk utmärkta strandlinjer.

På sluttningen af rätt tydliga strandlinjer.

Strax Ö. om Kaptasluokta kartans Pietnesluokta små öar fast berg finkornig granulit afsöndring stupande omkr. 15° N str. 0-V.

I tjåkko strax ö. om Ahutjkårså lager stupande NV.

Fotografi.

På Kaptasnjarka rätt mycket fast berg: en brun eruptiv bergart (prof).

5 juli

bar. vid Langas kl. 1.30 e.m. 723,2 +19 +15,5.

Gick upp mot Ahutjkårså. De öfversta granarne på 719,0.

*använd
på
A.H.
Landa*

På sluttningen flerstädes höga grusbackar innehållande mycket sandigt material. De äro utprägladt terrasserade. Vi gräfde en grop materialet invändigt ännu sandigare emedan det fina blifvit aflägsnadt från ytan. En mycket tydlig skiktning syntes i sanden dock små stenar högst några cm i diameter lågo oregelbundet inströdda i den samma. Detta var på 716,0.

I en annan backe på 712,7 gräfde vi oss ned ½ m. nästan bara fin sand med enstaka stenar. Afven här skiktning.

Fot. 6 öfver en hög terrassbacke midtemot.

I kårson nedanför massor af frisköljda block.

De nere på 712,5 röd sandsten anstående str. N 30° 0 stup. 65° V 30° N.

Från 709,3 en fotografi mot kårsån No 7 på fikus 1.

Gick upp till midtemot kårsons början, der 701,8 +19 + kl. 5 e.m.

Sjöfallssandstenen sträcker sig ända hit med ung. lika stupn str. N 30° 0 stu 70° V 30° N.

En tjock spindel togs här vid ett nit mellan stenar.

3 fot. fikus 2 öfver kårsons början.

→ använd

Gick upp Tjäpores. Nedersta knabben grönsten 696,7 +19 +14,5 kl. 5,30 e.m.

Här ganska tydliga glacierrepor—från S 65° V, altså för en istunga från Rasek och Petsaure.

Nere i Langasdalen tydliga ändmoräner med böjning mot Öster. Dessa gå ett stycke uppåt dalsidan. Sandterrasserna stå nog i en viss relation till dem.

Gick vidare rätt upp mot Luleb Kirkao.

På 694,5 en svag upphöjning med talrika block af den röda sandsten säkerligen anstående här.

På 689,5 öfversta Tjäpores. Här Hyolithusskiffer någorlunda pressad horisontelt liggande.

Vid branten af Luleb Kirkao på 691,5 en kvartsitisk bergart. Häröfver tyckes knappast förekomma någon hyolithusskiffer.

Högsta björkarne gingo så högt som till Tjäpores nedersta knabb, sålunda till 696,7.

Vid Langasjurs yta 724,1 +15,2 +13,2 kl. 8.15 e.m.

Från öfversta Tjäpores togos 3 fikus (II: 5,6,7) mot Petsaure och Autjutjvage.

Mellan Tjäpores och Luleb Kirkao var en märkvärdig ränna som stupade något mot sv. Den måste vara fluvioglacial. Den stupar emellertid åt motsatt håll mot Ahutjkårså. Sannolikt är den väl derföre subglacial.

6 juli

Vid Langas yta 724,1 +20 +19° kl. 11,45 f.m.

Vid Kårtjejaur 721,0 kl. 12 m.d.

Vid Kårtjejaurs vestände 721,5 + +11,0 kl. ½ 4 e.m.

På Jertasuolo vid Lilla sjöfallet skiffrig bergart trol. gneis.

Starkt regn slogo läger under Släggok för att gå upp der i morgon om ngt hyggligare väder.

7 juli

Gingo upp mot Släggok, bar. vid sjön ung. 719,5.

Understa klipporna grönsten på 713,5 +16,5 +14° kl. 9.45 f.m.

Derpå mera gneissig bergart.

Släggok mot Slugga

Fot.p. 1 bar. 691,3 +15 +11,5 kl. 12 m.d.

1630 riktn. 5 Kasett 12

1 6 11

2 1 mot förmod. röse på 4

Kirkao

3 2 öfverexp. emedan på plå- 3
ten förut en bild som ej duger

Släggok mot Suorvajaure

Fot.p. 2 bar. 685,1 +13 +11,3 kl. 1,20 e.m.

rikt. kasett

1634 1 mot Napal h.p. röse 13

5 2 14

6 3 15

Gneissig bergart mest svagt stupande mot NV.

Gick sedermera mot Napal samma gneis hela tiden tycktes det, mest horisontelt liggande eller svagt stu NV.

På Napals so sida björkgräns på 695,0 +21 +16 kl. 6,15 e.m.

Fot.p. på Napal bar. 678,9 +16 +15 kl. 8,15 vid landtmätarröset.

rikt. kasett

1637 2 1 mot spetsiga hö- 16

ga Akavare

8 3 17

9 4 18

40 5 19

Basisk gneis på Napal (prof).

Fot.p. II Napal 677,5 +16 +14 kl. 9 e.m. mot söder

			kasett
1641	6	1 mot Sirkastjåkko	20
	2		21

Tog vägen genom vagget mellan St. Attjek och Napal. Fann der små . Tog på fikus fotografier der från bar 685,0 kl. ½ 10 e.m.

Vid nedstigningen mot Napalluokta fans öfversta björken mellan Attjek och Napal på 695,0.

I sänkan mellan Napal och Säggok utm. terrasser rätt sandiga uppenbarligen. Troligen här en sjö.

8 juli.

Färd uppför Vuoksajaur och Alemusjaur.

De långa smala öarne ej så regelbundna som kartan tycks vilja ange. Deras uppkomst genom bergartens förklyftning tvifvelaktig. I allmänhet synes ingen utpräglad förklyftning. Hällarne visa snarare stötsida mot Ö än mot V. Ehuru mångenstädes mycket otydligt.

Teml. grofva ej alltför starkt pressade bergarter.

Vid tältplas bar. 720,3 +9,5 +7,5
kl. 11 e.m.

9 juli.

Bar. vid Alemusjaurs yta 720,5 +11,5 +11° 0 kl. 10.30 f.m.

Rodde från ön der vi haft läger in till viken. Jag gick med Lindberg upp mot sluttningen af Akavare. I strandklipporna granatgneis horisontela lager.

Här tydliga stötsidor mot SO. utmärkt väl utbildade.

Vid den innersta sjöns yta bar. 719,9 kl. 11,15 f.m.

Någon bäck tycks ej finnas mellan båda sjöarne.

Vid den yttre n.vestligare sjöns ytan samma afläsning kl. 11,30 f.m.

Fot.stat. mot Kuoksetjaur

bar. 715,7 +14,5 +11,5 kl. 12 md.

1643	5	mot Kuoksetjaur	22
	4		3
	5	1 mot Nieras h.p.	4

Fot.stat. på samma berg mot Akavare

bar. 707,9 +14,5 +11 kl. 1,30 e.m.

1646	5	ej orienterade	11
	7		12
	8		13

Gingo sedan mot Kåtsitvaratj. Ganska bra vadställe nedanför Raturtjaur (namn?).

Vid bar. 712,0 kl. 4,40 e.m. strax på vestra sidan vadstället tog jag 5 fikus (III? 5,6,7,8,9) öfver sjöarne här.

Fot.stat. I på sydöstra delen af Kåtsitvaratj.

bar 704,7 +13 +9,5 kl. 5,45 e.m.

1649	2		14
1650	1	mot Nieras h.p.	15
1651	6		16

På den lägre och vidsträcktare delen af Kåtsitvaratj amfibolitiska ögongneiser. Porfyritbergarten är visst begränsad till den knabb der jag var 1902.

I hela trakten en utpräglad sträckning NV-SO. Deraf bergåsar och öar utsträckta i denna led. Någon plan förklyftning i denna led kan jag deremot ej se till.

Fot.p. II på nordl. utsprång på Kåtsitvaratj.

	bar 707,2	+12	+8,5	kl. 7,15 e.m.
1652	1	mot hög topp på Akavare		17
3	2			18
4	3			19

Vid Luottonjarkajaur's yta bar 722,1 +12 +9,5 kl. 8 e.m.

10 juli

Slogo läger nära lappbyn vid Svaltjajaur.

Vid dess yta 723,0 +19 +14 kl. 2 e.m.

Gick upp på östra (södra) sidan Svaltjajokk. Redan från sjön syntes utmärkta terrasser der. Den nedersta hade sitt plan på bar. 720,5 +19,5 + kl. 2,30 e.m. många små terrasser.

En rätt stor på bar. 713,7 +21 + kl. 2,45

En stor utmärkt på 710,6

En svag otydlig på 707,2 +20 +14,0 kl. 3 e.m.

Fot.stat. I på Pålnoakte bar. 679,3 +13° +9° kl. 5 e.m.

1655	6		20
56	1	mot Akavare spets sned röse	21
57	2		22

På toppen mest flackt liggande lager.

Högsta punkten af tvärbranten ligger på ung. 675 mm. Toppen dock åtskilligt högre.

Fot.p. II på Pålnoakte mot Saltjajaur.

	bar. 677,8	+13	+8	kl. 6,15 e.m.
1658	6			3
59	1	ej orienterade		4
60	2			11

De öfversta björkarne i Svaltjajokks dal vid 705,0.

Vid Svaltjajaur's yta bar 723,1 +12 +11,2 kl. 8,20 e.m.

Terrasserna vid Svaltjajokk synas vara utskurna i ganska sandig morän. Denna bildar ett småkulligt landskap här och hvar med terrasser. Dessa äro obetydliga i jämförelse med de väldiga terrasserna nedanför Sujutjoteskärså.

Hela Pålnotjåkko tyckes bestå af kristalliniska bergarter, jämförelsevis lösa. Några fylliter sågos ej till. Tre prof togos från olika höjd.

11 juli. Vid Luoktanjarkajaur's vattenyta bar. 722,5 +19 +15 kl. 11 f.m.

Lemnade Svaltjajaur och rodde till Vaisaluokta. Funno der ett på näfver skrifvet bref från Lars Nilson hvare han omtalalar att han anländt hit den 6 juli samt åter afrest den 8 då jag ej hördes utaf.

Medtog nu tre karlar, 2 flickor, 2 pojkar från Svälttjajokk såsom bärare. Skickade en karl till Spikabyen att söka skaffa klöfjerenar.

Mellan Akka s.ö. ände och Pålno branten hållar af skiffer stupande svagt omkr. 10° mot SO.

En första terrass rätt god på 713,7 kl. 3.15 e.m. Utmärkt fin sand, stenar ligga på ytan fikus IV:4. Denna höjde sig till omkr. 712,8 +14 + 10° kl. 3,30 e.m. emot foten af den nästa största terrassen.

Uppe på denna terrass som är ganska bred säkerligen flere hundra m. 709,0 kl. 3,45 e.m. Äfven här en mängd sten på ytan fikus (IV:5).

Uppe på nästa terrassplan 708,0 +14 +11 kl. 3,50 e.m. äfven här sten på ytan.

Vid gräfning befanns den innehålla medelgroft grus med helt små stenar. Denna terrass höjer sig till 707,8 och innehåller flere stora åsgropar nästan runda. Två fotograferades fikus IV, 6 a 7.

Ett terrassplan på 707,
Längre tycks ej björken gå.

Ett terrassplan på ungefär 706,
Det är omkr. 200-300 m bredt.

Häröfver kommer en öfre afdelning som fotograferades på fikus IV:8.

Dennas yta 702,5 +12,5 kl. 4,40 e.m. är ej mer så jemn. Af skred kan man se att den innehåller vida mera sten och groft material än de undre terrasserna. Materialet tyckes afgjordt tilltaga i finlek nedåt.

Från passpunkten på vägen genom Sujuttjotessänkan gick jag upp till de nedersta hållarne under Akavares vestände. Der bar 703,5 en oren fyllitisk bergart, ställvis starkt småveckad öfvervägande horisontelt liggande. Om fyllit eller pressad gneis får profvens undersökning afgöra.

Slogo läger för natten vid bäcken från Puoitesvagge.
bar. kl. 9 e.m. 697,8.

12 juli. Flyttade vidare idag tidigt till mötespunkten af Ruoutesvagge och Sirkasvagge. Der slogs läger. Utom Lindberg stannade en lapp hos mig. Ruskigt väder.

13 juli. Vid lägret St. Niak bar. 687,6 +11 $^{\circ}$ +7 $^{\circ}$,0 kl. 7,45 f.m. Gick uppåt St Niak. Utmärkt väder. Fångade fjärilar ända uppåt 670. Bruna fjärilar (stora) sågos dock ända uppåt 655.

11 $^{\circ}$ 23'6

Tub höger

	A	B	I	II
Rita röse	274 $^{\circ}$ 37'	94 $^{\circ}$ 37'2		
Jekna röse?	286 0'6	106 $^{\circ}$ 1'0		
Rita	274 $^{\circ}$ 37'	94 $^{\circ}$ 37'2		
	286 0'6	106 $^{\circ}$ 1'1		

Tub venster

Jekna	$106^{\circ}0'05$	$285^{\circ}59'3$
Rita röse	$94^{\circ}36'3$	$274^{\circ}35'85$
Jekna	$106^{\circ}0'0$	$285^{\circ}59'2$

En annan ngt sydligare belägen punkt på Jeknatj. antogs vara sig nalen.

Tub venster			I	II
Jekna?	$106^{\circ}1'2$	$286^{\circ}0'7$		
Rita röse	$94^{\circ}36'4$	$274^{\circ}36$		
Jekna	\pm	$286^{\circ}1'7$		

Tub höger		
Jekna	$286^{\circ}1'7$	$106^{\circ}2'2$
Rita röse	$274^{\circ}37'1$	$94^{\circ}37'4$

Cirkeln vriden

Tub höger		
Rita röse	$220^{\circ}17'1$	$40^{\circ}17'1$
Jekna	$231^{\circ}41'8$	$51^{\circ}41'95$
	$220^{\circ}17'1$	

Tub venster

Rita röse	$40^{\circ}16'0$	$220^{\circ}15'85$
Jekna	$51^{\circ}40'9$	$231^{\circ}40'75$

Cirkeln vriden

Tub venster		
Jekna	$350^{\circ}20'0$	$170^{\circ}20'1$
Rita	$338^{\circ}55'2$	$158^{\circ}55'5$

Tub höger

Jekna	$170^{\circ}21'3$	$350^{\circ}21'1$	A
Rita röse	$150^{\circ}56'65$	$338^{\circ}56'2$	
Ruotestj. röse?	$170^{\circ}9'8$	$350^{\circ}9'2$	$268^{\circ}23$

Vestlig topp på

Akavare möjl.

röse	$316^{\circ}57'5$	$136^{\circ}58'$	$269^{\circ}26'1$
Sarek röse	$103^{\circ}28'9$	$283^{\circ}28'1$	
h.p.	$103^{\circ}28'2$	$283^{\circ}27'6$	
Rita röse	$158^{\circ}56'8$	$338^{\circ}56'1$	
Jekna	$170^{\circ}21'3$	$350^{\circ}21$	

Cirkeln vriden

Tub höger		
Jekna	$155^{\circ}0'9$	$335^{\circ}0'65$
Rita	$143^{\circ}36'1$	$323^{\circ}35'7$

Tub venster

Rita röse	$323^{\circ}34'7$	$143^{\circ}35$
Jekna	$334^{\circ}59'6$	$154^{\circ}59'8$

Cirkeln vriden

Tub venster		
Jekna	$305^{\circ}18'1$	$125^{\circ}18'4$
Rita röse	$293^{\circ}53'2$	$113^{\circ}53'8$

Tub höger

Rita röse	$113^{\circ}54'8$	$293^{\circ}54'2$	$269^{\circ}57'7$
Jekna	$125^{\circ}19'6$	$305^{\circ}19'0$	$269^{\circ}48'0$

bar. 604,6 +10,0 +4,5 kl. 3.45 e.m.

I riktning mot Nieras högsta hvita topp var på St. Niak en snöhöjd hvars kulminationspunkt enl. stegning befann sig ung. 25 m från röset.

Bild af Akavare på fikus IV:10.

På sydsluttningen vid 631,0 violett kvartsit stu 30° S 20° O ung. mycket af denna bergart på St Niak. Högre upp vill jag minnas att jag såg upprättstående lager. Deruppe emellertid mest gabbrodiabas och amfibolit.

På 640 svänger stupningen mot S 20° - 30° V men är fortfarande omkr. 30° .

På 642 sågs en brunsvart fjäril.

Enstaka viden på 653,0. Längre ned öfvervägande grönsten.

bar vid tältplatsen 685,8 +11 $+8^{\circ}$,0 kl. 9,20 e.m.

14 juli

Tältpl. Niak bar. 682,5 +10 $+6^{\circ}$,0 kl. 11 f.m.

I går kväll hade Peter Grufvisar kommit till tältet med anledning af bud, som jag skickat med en Kuljuklapp. Vi flyttade nu genom Sirkasvagge, kvarlemnade en del saker som skulle hämtas sednare af Peter med renar.

Mot Sirkasvaggens vestände moränryggar som tydligen bildade mot vester krökta bågar tydande på en från öster kommande isström.

15 juli

Gick upp mot Nasasjokk. På 680,5 +5 $+2^{\circ}$,8 kl. 10,30 f.m. kalkhaltiga bergarter stu 5° - 10° mot V 20° N

På 672,6 +3 + kl. 11 f.m. amfibolitiska bergarter öfverlagrande de kalkiga skiffrarne i mjuka böjningar. Om verkliga amfibolitformationen kan ännu ej afgöras.

På 670 amfibolit allmänt anstående, äfven här oftast med en svag VNV stupn. hos strukturen. Det synes mig emellertid klart genom förhållandet vid kontakten att amfiboliten öfverlagrar skiffern.

Vid lilla sjön vid tältet 683,8 +2 $+3^{\circ}$,0 kl. 12 md.

16 juli. Äntligen i dag kom vid $\frac{1}{2}$ 10 tiden Peter Grufvisar dock med endast tre herkar.

bar. vid sjön vid tältplatsen 683,0 +5 $+3^{\circ}$,0 kl. 10,30 f.m.

Fotograferade de stora morän och sandbackarne kring Mellätno Fikus V:1,2.

Vid ett litet vattenfall i Mellätno 689,7 + kl. 12,40 e.m. glimmerskiffer liggande i små flacka böljor nästan horisontelt.

Utanför mynningen af Sarvesvagge magnesitblock på flere ställen. Der de stora ändmoränkransarne, som jag förut iakttagit och fotograferat. Längre in i dalen föga markerade ändmoräner.

Vi slogo läger nedanför Ritatjåkko teml. uttröttade efter en lång dagsresa.

17 Juli. Afsikten med denna väg var att i händelse af vackert väder bestiga Ritatjåkko.

Ovädret som utan afbrott hållit på sedan natten mellan den. 13 och 14 juli fortfor emellertid och något resultat af en Ritatjåkko-bestigning kunde ej påräknas. Jag beslöt därför flytta till Säkokhyddan öfver Luotto.

I Skaitatstjåtkko på sydsidan af Luotto slätten tycks att döma af lösa block samma eruptivzon i Rapadalen förekomma. Borde närmare undersökas.

I Stuur Kåbrek synes parallelstrukturet luta SO för ovanlighetens skull. Likaså i Luotto midt emot.

19 juli. Vid Säkokhyddan bar. 688,1 +17,5 +10,0 kl. 8,45 f.m.

Gick till Pårteapparaten

Komp bar.

Hyps. 457 kl. 2,40 e.m. 604,8
604,7

Bohne 603,7 +2° +

Ungefär vid 2,40 markeringen visade

Assmann torra -2,7

våta -2,9

Söderberg i buren -2,0

Vid 3 e.m. markeringen

Assmann torra -2°,9

våta -3,1

Söderberg i buren -2,0

klockan gick 23 min. efter normaltid.

Kedjan till nederbördsräknaren hade farit utaf ledblocket. Det skars uti före sista markeringen. Denna kl. 3 e.m. enl. meteorografen, (3.20 normaltid.

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl. 5,20 e.m.

Afdunstningskärllet vägde 9.28 k. Det påfylldes ej utan insattes såsom det var.

Oljekärllet vägde 8,6 k. Det tömdes. Vägde med ngt olja 1,5 hekto 2,6 kg. ½ kg salt skulle framdeles nedhållas.

Komp kl. 9.40 e.m.

Assmann torra -2,0

våta -2,9

Söderberg i buren -2,0

Nederbördsräknaren tömdes, den innehöll 110,875. Något is var kvar, teml. porös, sannolikt ej mer än några kilo. Vi kunde ej få upp denna is.

3 kilo salt nedhåldes. Mera skulle framdeles nedhållas.

Vindens riktnings sydligaste markering visade ungefär syd. Vid granskning af vindfanan visade den sig emellertid icke vara fästad genom sprintar utan dessa borta fanan nedåkt några cm och vriden 90° emot det läge den borde ha haft om den varit fastsatt genom sprintarne. I stället satt den nu i sitt nya läge bergfast fastrostad. Det torde vara flere år sedan detta inträffade.

20 juli bar 684,25 +12 +11,0 kl. 3.20 e.m. vid Säkokhyddan.

Gick till Säkokapparaten

Klockan gick 30 min efter

Komparation vid 5.20 markeringen kl. 5,40 normaltid

Assmann torr +8,2

våt +3,7

Söderberg i buren +7,2

bar. komp. kl. 5.40 e.m. normaltid

Hyps. 457 660

Bohne 657,6 +13

Kl. 5,40 e.m. sista markeringen på gamla papperet.
Nederbördsräknaren tömdes den innehöll 43,625 lit. okorr saltlösning.

Afdunstningskärlet vägde 8,02 kg. Det fylldes, vägde 10,15 kg.
Oljekärlet vägde 2,3 kg.

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl. 8.40 e.m.

Solapparaten på Säkock uppsattes omkr. kl. 10 e.m. Då ingen sol. Troligen ej heller den 21.

21 juli

Gick till Säkockapparaten. Nytt lager insattes på vindens hastighet.

Hygrometern hade ändrats och skall nu ge mycket mindre utslag.

Vindkomparation kl. $\frac{1}{2}$ 9 e.m.

Fuess Anemom.	149 268	1)	8 t	32 m	29 sek
"	150 155		8	37	43

100 hvarf på meteorografanem.

	150 155	8 t	40 m	5 sek
	150 825		45 m	

100 hvarf på anemometern.

1) meteorografanemometern stod vid denna observation stilla en stund på grund af för svag vind.

kl. 9.20 markeringen
Söderberg i buren +4°,6
Fuktighetsmättad luft

Bohne kl. 9.30 e.m. 658

22 juli

Fotogrammetri på lilla berget som vi brukar gå nedanför då vi går till toppen.

Fot.p. 1 på högsta punkten

bar 641,9 +3,5 +4,2 kl. 4.30 e.m.

1661	1	12
2	2	13
3	3	14

Fot.p. 2 längre nordväst bar. 641,7

1664	1	15
4	2	16

Gick till den lilla nischen i Tjåura, der jag tyckt att en lokal glacier möjligen funnits. Fann ej moränbildningarna tillräckligt styrka ett sådant antagande.

Gick till Säkockapparaten. Salt nedhåldes kl. $\frac{3}{4}$ 8 e.m. 4,4 kg. i nederbördsräknaren.

0,5 kg nedhåldes i afdunstningsräknaren.

kl. 8 e.m. fuktighetsmättad luft. Söderberg i buren visade ung. +5°,7. Min termometer utanför +5,3.

bar. 659,8 +5 +5,3 Bohne

Lars gick på Pårt. Uppsatte der solapparaten. 4,3 kg¹⁾ salt

1) förut hade 3 kg nedlagts.

lades i nederbördsräknaren. 0,5 kg i afdunstningsräknarens oljekärl.

23 juli

3. Slamprof liten sjö före Pårek på 688,4 kl. $\frac{1}{2}$ 5 e.m.
4. Slamprof Påreksjön vid vadstället.
5. Slamprof " bortom blöta ängen.
6. Slamprof Tatasjön.

24 juli

Kvikkjokk kl. 5,47 e.m.
Termograf +30⁰ kl. 6,10
Assmann +19⁰,1
+11,0
Fuess släng +19,2
+12,7
Hygrometer 27 % kl. 5,45 e.m.
Kvikkjokk kl. 10 e.m.
Termograf +20,8 kl. 10,15 e.m.
Assmann + 9,4
+8,1
Fuess släng +9,2
+8,6
Hygrometer 75 % ung. 9,50 e.m.

25 juli

Färd Kvikkjokk-Jokkmokk.

I vestslutningen af Ailates synes i nu rådande belysning vissa strimmor, som torde kunna tydas såsom strandlinjer.

I Hamnholmen utanför Luleketj troligen fluvioglacialt grus. Den synes ha en jemn öfre yta. Dess genesis torde vara densamma som en liknande holme i Purkijaur.

26 juli

Jokkmokk komparation kl. 2,45 e.m.

Assmann +21,3
+12,2
Grave +22,5

Till Porjos borde skickas litet mat, öfver Linaälf.
Anjovis, gåslefver, ost, etc.

Ett får slaktas i Porjos, der äfven mjölk och mjölmatt, kaffe etc. kan påräknas.

N.O. Rimpi Alloluokte åtager sig att vara vid Sjöfallshyddan den 9 aug på aftonen och börja roddskjuts utför vattendraget samt vara i Porjus 12 aug på kvällen.

Kronojägare Georg Hansson

Messaure Kouka
begär 8 kr. per båt för färd Messaure-Avaudden.

I hvarje båt bör ej gå mer än 4 personer. 4 båtar torde hinna anskaffas. Således högst 16 personer.

Åbon S. Pettersson

Ligga

Jokkmokk

begär 1.50 per person för kväll, logis och frukost. Är dock van att få något mera 2 kr.

Lappkvinnan Elsa Katrina Rimpi, Ålloluokta

Jokkmokk

				8	24,78	
Jekna	286° 0'6	6° 1'0		7		36°13' 2,8
Rita	274 37'	37'2		6		11°24'46,0
	<u>11°23'6</u>	<u>23'8</u>		8	78,1	<u>132 24'26,6</u>
				7		16,3
				8,5	468,6	

9	
9	
<u>62,5</u>	8
56	78,1
65	
64	

					24	
Jekna	106° 1'2	0'7	286° 1'7	2'2	<u>12 juli</u>	22
Rita	94 36'4	36	274 37'1	37'4	12	<u>15 juli</u>
	<u>11 24'8</u>	<u>24'7</u>	<u>11 24'6</u>	<u>24'8</u>	4	7
					48	6
Jekna	231°41'8	41'95	40'9	40'75	32	<u>42</u>
Rita	220 17'1	17'1	16'0	15'85	9	4,5
	<u>11°24'7</u>	<u>24'85</u>	<u>24'9</u>	<u>24'90</u>	89	<u>2</u>
						9
	24,8	24,8	24,8			

Rapadalen

Låda 20 samlingar

Påse mjöl, gryn, smörlåda, bössa, 3 stensäckar, afvägningsinstrument, stativ blecklåda m. getingbo. klädsäck 24

Kåtokjokk

Fotogr.apparat, 2 kasettlådor, teodolit

Anschutz kasettlåda, brödpåse.

Spritkage, färgburk, låda med plåtar, låda med glaströr, tåg tält

25	3,50
	<u>7</u>
	24,50

62 cm
<u>3,14</u>
248
62
<u>186</u>
194,7
<u>14</u>
7788
<u>1947</u>
2725,8

194,7
<u>62</u>
3894
<u>11682</u>
12071,4
<u>14</u>
48284
<u>12071</u>
168994

30
<u>30</u>
900
<u>3,2</u>
1800
<u>2700</u>
2880,0
<u>14</u>
11520,0
<u>2880,0</u>
40320,0