

Axel Hamberg.  
Dagbok 1904.

Professor Axel Hamberg.  
Uppsala

1904 sommaren

$$\begin{array}{r} 70/1,5 \\ 60 \quad 46 \\ \hline 100 \end{array}$$

18 juni

Gamla glaciermeteorografen uppsattes i Jockmock

komp. Kahl 1 +12°,9                      5,15 cm ofvanifrån  
kl. 7 e.m.

e.m. 8 t 5 m +11,7                      5,31 cm  
10 t 30 m + 8,2                      5,8

Solapparaten nedtogs kl. 8,22 e.m. då starkt solsken nytt  
papper påsattes apparaten började kl. 9,20 e.m. då starkt sol-  
sken solen sken äfven hela tiden medan apparaten var nedtagen  
ny kula sattes äfven upp.

19 juni

kl. 5,55 f.m. +11°                      5,43 cm

Tallholmen och småholmarne som visa rätt ifrån den samt lilla  
halfön vid morkan tyckas bestå af sand likaså Purkijaurholmen.

Åsen nära vestra änden af Luleketjemorkan innehåller mycket  
sten (rundade) någon skiktning syntes ej nedifrån dock borde ha  
gräfts.

I Randijaur lär sandförekomster finnas ända till Vaksaluokte  
men ej längre vesterut. Intill Purkijaur finnas inga enl. upp-  
gift.

20 juni. Björkholm

Rodd till Virraåsen. Vestra delen mest runda stenar äfven oregel-  
bundna. Knapt några större flyttblock. Längre österut vid foto-  
grafistället saknas nästan alldeles sten. Små mängder rullade  
stenar finnas dock i ytan. Lagringen ganska oregelbunden såsom  
af fotografien torde synas.

I östra ändan af stora åsen strax före den lilla sandholmen  
synas åter en del rullstenar i stranden. Dock den ofvanliggande  
sanden såvidt från båten kunde ses stenfri.

Ofvanpå åsen inga flyttblock sällsynt kunna små mest rundade  
stenar iakttagas.

På Björkholm flere hållar med ganska tydlig stötsida mot n.v.  
En med tydliga repor i N 50° V missvisande.

Vid Niavvi på hållar straxt vest om ångbåtsbryggan stötsida  
åt öster läsida åt vester temligen tydlig.

21 juni packning i Kwickjock

22 juni. flyttning till Säkkokhyddan.

Minimumterm. på hyddans norra sidan visade  $-24^{\circ},5$ . En i hyddan liggande minimumterm visade  $-17^{\circ}$ .

23 juni

På Säkkok.

Solapparaten, som Lars den 7 besökt och funnit stannad samt ej kunnat åter sätta igång, sattes i gång med nytt papper kl. 1,55 e.m. då sol

Stora meteorografen gick

kl. 3 komp

Söderberg

Assmann

+6,8 i buren  
{+6,3 utanför  
{+3,23

Fuess hyps 457

Bohne

661,6

661,6  $+13^{\circ}$

Meteorografklockan gick fem minuter efter Hambergs schweiziska ur

Afdunstningsmätaren vägde 7,21 kilo.

Det fylldes och vägde sedan 10,3 k.

Oljekärlet vägde 3,9 k. något litet hade dock spilts. Det tömdes från vatten vägde sedan 2,42 kilo.

24 juni

$\frac{1}{2}$  k. salt nedhåldes i afdunstningsmätarens oljekärl hvilket derefter vägde, 2,92 kilo.

Nederbördsräknaren tömdes det uttappade utgjorde 34,750 liter okorrigerade.

Kl. 1.40 Söderberg i buren  $+6^{\circ},75$

Papper byttes det gamla togs bort kl. 2,10

Första markeringen på det nya kl. 4,20 e.m. Vindmarkering redan kl. 3,50 e.m.

Minim.term i buren visade  $-16^{\circ}$

Maximum  $+15,8$

kl. 9,40 e.m. markeringen hördes ej Söderberg i buren  $+6^{\circ},3$

Bohne 661,1  $+6^{\circ}$

25 juni

Dåligt väder idag. Gick till moränhögen öster om hyddan. Den har en triangulär form

söder eller sydväst

riktning Kabbla - Tjäura knabb

På toppen 686,4, på slätten nedanför 688,0  $+11^{\circ},0$  kl. 12 m.d.

Slutningen mot söder eller sydväst utgjordes mest af fri-sköljdt grus i sydligaste änden med stora runda stenar.

26 juni

På Säkkok

Komp. kl. 6,40 e.m.

Söderberg  $+7^{\circ},2$  i buren

Assmann  $+7,6$  ute i svag sol

$+4,9$

Fuess 457

Bohne

662,1

661,7  $+12^{\circ}$

kl. 7.40 e.m.  
Söderberg +6°,9  
Assmann +7°,1  
+4°,9

kl. 8 Söderberg +7°,1

Solapparaten tillsågs papperet framflyttades ett steg sålunda två bilder för idag  
Urverket uppdrogs

27 juni

Gick på Portitjocko gräsligt väder. Stora apparaten stod dock intet fel. Pendeln petades till, derefter gick den.

På kvällen kom Pastor Lander och Folkskollärare Strömberg till hyddan på besök och stannade öfver natten.

28 juni

Uselt väder. Besök i hyddan af Fröknarne Ulfsparre och Melander.

Samtliga främmande gingo vid tolf tiden åter mot Kvickjock utom fröken Ulfsparre som skulle följa Lars Pirtje i fjällen.

Gick till Kabblalapparne som kommit kvällen förut till Porti: köpte följande saker:

af Gammel Airas enka	
En rotkorg gjord af Pavals dotter	6 kr.
" kaggapasti mjölksked af enkans son	
Nils Amma Aira	1 kr.
ett par vantar för mansperson sydda af gumman	2 "
ett midjeband " "	2 "
gumman	2 "
af Nils Paulus Pirak	
ett midjeband väfdt af norska	2 "
	<hr/>
	13
Af Amma Aira (ung Aira)	13
en matskål gjord af honom sjelf	7 kr
Af Peter Ländtas hustru dotter till Ungaira	
En kvinskolt	30
" manskolt	20
" matskål (karre) gjord af obekant lapp	10
" bricka " " Johannes	
Tuorda	5
Af Lasse Kalak	
En lanka (påse med hornbeslag) för att den skall rymma mera, af getskinn med håren på för att skydda sakerna	20
Ett par kvinnovantar	2.50
Af Pirkit Amma	
En brännvins kagge	5,50 + 2,5 k. bly
	<hr/>
	6,75
	<hr/>
	114,25
Härtill kom sedermera En mjölkkagge af Lars Ostott	
	<hr/>
	4
	<hr/>
	118,25

På kvällen på Säkkok

Vindkomparation

Fuess Anemometer

108 241

108 784

---

543

5 t 51 m

5 t 52 m 15 s

100 hvarf på anemometern

Fuess	108 784	5 t	55 m	0 s	} 100 hvarf på anemometern
	109 <u>397</u>		56 m	45 s	
	613				
	109 397	5	59	50	
	109 <u>899</u>	6	0	45	
	502				
Fuess hyps 457	663,7	kl. 6	t	6 m	
Bohne	662,4	+10°			
kl. 6.20 e.m.					
Söderberg	+8,2				
Assmann	+7,7				
	+5,5				

29 juni

Gick mot Portiapparaten

Vid 686,9 +10° kl. 10,30 f.m. fotografi öfver terrasserna vid Säkkokjock tagen nedåt mot Påreksjöarne.

En utmärkt tydlig terrass såväl på Säkkok som der vi gingo vid 678,0 +11° +10° kl. 11 f.m.

Solapparaten på toppen nedtogs kl. 4.15. Bländet hade fallit bort hvarföre bilden öfverexp.

Den uppsattes på nytt med en bländare, som dock torde vara för stor. Den igångsattes kl. 6,09 e.m. Då sol, och solsken hela tiden förut äfven medan papper byttes.

Kl. 7.10 Hambergs Schweizerur

Kl. 2 markeringen

Söderberg 5 +1,5 i buren  
Assmann +2,7 i stark sol  
-1,6 utanför

Kl. 2,20 mark. (Hambergs klocka 7.30)

Söderberg 5 +1,3 i buren  
Assmann +0,7 i buren  
-2,8 "

Kl. 7.45 e.m.

Bohne 609,8 +6°  
Hyps. 457 609,9  
Fortins barom 609,5 0°,0

Afdunstningsmätare uppsattes. Afdunstningskärlet vägde kl. 9 e.m. 9,96 kilo.

Nederbördsräknaren tömdes den innehöll 77,625 liter (okorr.) saltlösning

Sista markeringen

kl. 4 enl. meteorografen  
kl. 9,10 enl. Hambergs ur

Nytt papper påsattes

Första markeringen kl. 11,40 e.m. Då Söderberg 5 i buren -2°,2 dimma rådande

kl. 11,45 nedhåldes 3,6 kilo salt

Kommo hem kl. 4 f.m. den 30 juni

30 juni

Utmarsch kl. 4 e.m. till toppen närmast norr om hotellet. Ganska bra terrasser högt upp äfven delvis i fast berg vid 653,8 +17°

+ 7°,0 kl. 5,30 e.m. Horisontel lagring amfibolit eller stupande norr ej öfver 20°

Vid 650,8 kl. 5,40 en mycket stor och jemn terrass

Sedan måhända en tydlig men knapt flera.

kvartsiter och gabbrodiabaser strykning mest ungefär 0-V svag stupning norr

1 juli

Gick på Pärtitjocko

Strax innan första stora dalen hållar af amfibolit str. Fot. p. 2 fr. i går - Säkkokapparat sålunda ungefär N-S stupande 25° V

Minimumterm. som förvarats i apparathuset sedan förra sommaren visade -27°,8 +22°,8 Indexarne inställdes på nytt

4,4 kilo salt nedhåldes kl. 5,50 således innehåller mätaren nu 8 kilo salt

Komp. Fuess Anem.	109 999,5	6 t	2 m	5 s	
	110 302,0		2 m	35	
	<u>697</u>				
	303				
	110 302	6 t	4 m	17 s	} hundra hvarf på anemometern
	110 662		4 m	52	
	<u>640</u>				
	360				
	110 662		6 m	37	
	111 042		7	12	
	<u>620</u>				
	380				
	111 042		9	30	
	111 398		10	2	
	<u>356</u>				

kl. 6,40 markeringen.

Assmann +2,65 } i fria luften i stuggan.  
+0,8 }

det blåste så starkt att vi ej tordes öppna luckan till buren

kl. 7,20 Bohne 608,7 +3°

Solapparaten öppnades och papperet framflyttades ett eller möjligen två steg; detta torde hafva varit omkr. kl. 10 på kvällen.

Gamla nederbörds-mätaren tömdes den innehöll 87 liter saltlösning 8 kilo salt nedhåldes för vintern.

2 juli dåligt väder

Bytte plåtar m.m.

Amma och Poggo förde en fora saker till nästa tältplats, norra sidan Järta.

3 juli packning etc. dåligt väder fortfarande. Gör i ordning hyddan för vintern och saker till Vestergren & Roman.

4 juli. dåligt väder. Flyttning till ny tältplats norra sidan Järta.

5 juli. dåligt väder. Brefskrifning hemarbete. Karlarne hemta rör från hyddan till Kåtok.

6 juli

Gick på glaciern med Lars

Nya lodsignaler nedborrades vid gamla apparatställningen.

Vid nedersta stålrörställningen rörets öfre ände 1,89 m. öfver snöytan. Lutade böjdes rätt,

Plåt utlades

bar 636,5 +7 +4,5 kl. 5.45 e.m.

Stålrörställningen i norra dalen hade 4-meters rörets öfre ände 2,165 m. öfver snöytan

bar. 628,3 +2<sup>0</sup>,5 kl. 6,20 e.m.

Detta rör tillskarfvades i vintras med två meter och spetsen står sålunda nu 6,165 m. öfver snöytan. Plåt utlades.

Öfversta ställningen i midtdalen hade 4-meters rörets kant 1,65 m. öfver snöns yta.

Denna ställning lutade 22<sup>0</sup> mot öster. Rättades upp.

Den var skarfvad med ett 2 meters rör.

bar. 622,3 +8, +3<sup>0</sup>,5 kl. 7 e.m.

Mellersta ställningen i midtdalen hade 4-metersrörets öfverkant 1,48 m öfver snöns yta. Ställningen lutade 31<sup>0</sup> mot S 50<sup>0</sup> O. Riktades upp. Plåt utlades.

bar. 626,9 +8 +4<sup>0</sup> kl. 7,15 e.m.

Afdunstningskärlet vid nedersta nederbördsröret vägde 4,98. Vattenytan liten till största delen täckt af kautschukdynan

Det påfylldes på nytt och vägde 10,25

Oljekärlet vägde 3,98. Det tömdes ej.

På eftermiddagen ganska vackert väder hvarför goda förhoppningar till i morgon

Poggo bar i dag stålrör till Rapaelven.

7 juli. Gräsligt väder i synnerhet på eftermiddagen.

Tältmeteorografen uppsattes.

Amma som i går skickades till Säkkokhyddan att hämta de kvarliggande sakerna kom ej igen förr än i dag vid 2 tiden. Två af Herkarne, som lemnats på vällen vid — medan han gick att tillsäga Karakgubben om post hade slitit sig. Han och Magga ledade sedan hela natten och funno herkarne norr om Ruopsokvaratj de hade gått genom sänkan mellan Tjäura och Pörtitjokko.

På eftermiddagen kom Magga med posten från Kwickjock.

8 juli. Bättre väder idag. Gick mot Takar. Gneis men ej fast håll

På Porteketjetjocko fasta gneishällar. str. N-S stup V. 25<sup>0</sup>

På Faunåive granitiska eller gneisiga block aldeles öfvervägande.

9 juli. Vädret ser osäkert ut. Amma och Poggo skickades till Rapaselet med saker.

Lars tömde nederbördsröret.

Jag gick mot Kalakjock. Kapirtivva moräner med fjällbergarter

I Kalakjocks vattenfall emellan Kalaktjockos nordsida och sänkan Faunåive - Unna Takar vid bar. 682,9 +12<sup>0</sup> kl. 3,30 e.m. granithällar prof).

I veständan Faunåive vid bar 676 kl. 5 e.m. gneiss horisontelt brukad.

Ännu närmare Faunåive på 675,7 hållar utm. förklyftade efter S  $60^{\circ}$  0 samt S-N nästan lodräta klyfttytor. Prof. En otydl. stänglighet ung V-Ö.

Framme vid Faunåive fann jag toppen bestå af grönaktig brecieartad gneis? derunder den hvita förklyftade i denna besynnerliga gnuggstenar. Derpå vid 674,7 en fyllitisk bergart str. SV-NO stupande  $25^{\circ}$  NV.

Skifferns mäktighet 4-5 m. Derunder en stänglig gneis med stänglighet nästan V-0 stupande  $20^{\circ}$  V. Utm. förklyftad. Derpå återigen ljus gneis med Förklyftn N  $40^{\circ}$  0 och N  $70^{\circ}$  W.

Vände vid barometertrycket 677,2 kl. 6,30 e.m. intill knabben någon silur sågs ej till. I Kabbla tycks stupning och strykning ganska likartade med här stupn. vest  $15^{\circ}$  -  $25^{\circ}$  omkr. efter ögonmått. I botten af Faunåive kan ju silur dock förekomma har nu ej tid gå så långt ned.

10 juli

Bar. 672,9  $+5^{\circ}$  kl. 4.30 e.m. vid tältplatsen.

Flyttade till Rapaelven nedanför Subbatpoke. Gick med Poggo i förbifarten på några knabbar tillh. Vaikantjocko. Uteslutande Gneiss. Måste vid elfven vänta på Amma och Lars flere timmar. Fingo ej upp tälten och åto färdigt förr än kl. 3 f.m.

11 juli

Mätning med stängen i Rapaelven. 1,77 m. kl. 5,15 e.m.

12 juli

bar. 716,6  $+13$   $+10^{\circ}$ ,3 kl. 11,6 f.m. på Nammatsjaurats. Gjorde med Per Olof, Peter Ländta, Lars Nilsson, Poggo en tur upp till Kertekestjocko och Suorkesnurtje. Poggo tappade mätbordstatifhufvudet, hvilket vi först på hemvägen återfunno.

Gneissiga bergarter hela vägen.

13 juli.

Bar. på Laitaure 712,5  $+12^{\circ}$ ,0 kl. 1 e.m.

På Tjakkeli

Vid 691,5 kl. 2,30 alunskifferlik bergart 689,0 kvartsit

En björk på 686,0

Fyllit på 684

" " 682

Grön dito 679,0

samma 675,0 kl. 3,20 e.m.

I sydöstra ändan skiffer str. n  $35^{\circ}$  o stupn.  $60^{\circ}$  nv bar. 666,3 kl. 4,30 e.m.

På de norligare förekomsterna stupade skiffern mindre.

I veständan träffade skiffern på 667,0 kl. 12 m.n. under nedgåendet.

14 juli

Komparation med tältmeteorografen. Assmann utanför  $+12,4$   
 $+8,7$

kl. 2 t 5 m. Strax derefter afbrott i markeringen. Efter ungefär en halftimme tillätos pennorna åter registrera.

Vid half femtiden nedtogs meteorografen (afbrott) och flyttades till vattenmätningstället der den började registreringen kl. 5,30 e.m.

47,4 Ett nytt lod för vattenmätningen togs nu i användning.  
34,8 Skifvan 12,6 cm under östra normalpålen samt 6,9 cm under  
 12,6 den vestra.

42,5  
35,6  
 6,9

15 juli. Gick med Per Olof, Lars Nilsson, Amund och Peter Ländta till Pakteketjtjocko. På Täresåive moränmaterial mes granitiskt, men i Pakteketjtjockdalen högfjällsmaterial, goda ändmoränbildningar i den. Och utmärkta terrasser i dess nedre del, på kanten åt Njunjes i Abmodalens nedre del, Ausutwagge etc. På hemvägen vid vadstället öfver Abmojock sandstenshällar bar. 695,0 kl. 7 e.m. str. N 40 O upprättstående skikt förklyftad i NO och NV samt horisontalt.

I den lilla sänka strax intill Martavaratj diabas deröfver kvarts och fyllit str. N-S stup. S 10-15°.

Ganska mycket sand i de nedersta terrasserna i Abmodalen och Pakteketjtjockdalen.

16 juli

Per Olof meddelade följande mätningar.

2 maj	10 f.m.	1,95 m
1 juni	7 e.m.	1,77 "
1 juli	12 m.d.	1,60 "
17 juni	1 e.m.??	1,50 "

Mätning i elfven kl. 5 e.m. 1,265 under messingsplåten

Dito kl. 7 e.m. 1,26 m.

Elfvens norra strand på 3 m  
 södra " "133,07

3  
 23  
 43  
 63  
 83  
 103  
 133

Vid 13 m. 39 cm djupt  
 i 20 cm djup 65 hvarf  
 72 hvarf

Vid 33 m djup till bott 1,50 m.  
 i 50 cm 174 hvarf per minut

161 " " "  
 157 " " "

i 125 cm 118 " " "

739	890
<u>578</u>	<u>733</u>
161	157

Vid 53 m 2,10 m djup  
 i 50 cm 200 hvarf per minut

" " 196 " " "

150 cm 153 " "

130 " 167 " "

155 " 150 " "

1014	214
<u>896</u>	<u>410</u>
118	563
	730
	880

Vid 73 m 2,38 m djupt  
 i 50 cm djup 198 hvarf per min.

" " " 180 " " "

" " " 191 " " "

150 " " 152 " " "

" " " 149 " " "

215 " " 124 " " "

" " " 124 " " "

880  
 1078  
 258  
 449  
 601  
 750  
 909  
 1033  
 153



	Vid 93 m	2,25 m djupt			
153	i 50 cm djup	154	hvarf	per	min
313	" " "	160	"	"	"
424					
567	i 150 " "	111	"	"	"
685	80 " "	143	"	"	"
765	150 " "	118	"	"	"
	213 " "	80	"	"	"
	Vid 113 m	1,08 m djupt			
	i 50 cm	91	hvarf	per	min
		91	"	"	"
	Vid 128	25 cm djupt			
	i 12,5 cm	66	hvarf		

Vattenprof togos vid

	13 m	33 m	73 m	93 m	128 m
djup	20 cm	50 cm	50 cm	50 cm	10 cm
			150	150	
			215	213	

samt dessutom vid 73 m och ytan en kopparcistern om 2 liter.  
mätning med stängen 17 juli 12,15 f.m. gaf 1,16 m.

17 juli

mätning med stängen kl. 7,30 f.m. 1,21 m.

bar. vid Nammatjjaurats 703,0 +8° +8°,0

Gick upp mot Nammatj östra brant. I moränerna nästan uteslutande bergarter, som torde vara anstående i Nammatj. Undantagsvis fann jag dock äfven några stycken fjällbergarter. I skreden graniter och hyolituszonens bergarter (flera prof)

Gick derpå upp ett stycke på Nammatjs vestra sida för att fotografera de praktfulla ändmoräner som i mot vester böjda kran-sar omgifva Nammatjs vestra sluttning äkta högfjällsbergarter träffades knappast bland dem.

Vid Kåtojocks mynning och midt emot på sluttningen af Spadnek höga och utmärkta sandterrasser, de lägre såsom det tycktes utan block, men med mindre stenar inblandade.

Nedanför Spadnek gneishällar med mycket tydlig stötsida mot vester läsida nedåt dalen.

Att döma af blocken tyckes hyolituszonen sträcka sig till Rittok men knapt längre.

Flyttade till turistkåtan vid Rapaselet.

18 juli

Amma skickades att möta herrarna Roman & Vestergren.

Komp. tälttermografen +9,2

Söderberg<sub>2</sub> +9,5

(tältmeteoografen +5° Söderberg +5,0 ungefär) kl. 2,20 e.m.  
692,7 +9° +8°,0

Gick upp mot Birnapakte och samlade bergarter i rösen den understa anstående bergarten en röd medelkornig granit (prof) med injektioner af grofkristalinisk 682,5 kl. ½ 5 e.m.

Vid Birnapakte i trakten af Grufvisarehagen åsar som torde kunna tydas såsom ändmoräner.

Slog läger vid vadstället öfver Rapaelven nedanför Låddepakte Peter och Amund lemnade oss i dag. De lofvade att frakta en del instrument från Aktse till Sitnojaur om några dagar.

19 juli

Flyttade ett stycke bortom Snavvabäcken. Det går trögt med endast tre herkar.

De höga backarne på båda sidor Rapaelven här i trakten äro bottenmorän kullar delvis terrasserade de innehålla repade stenar. Stycken af hyolituszonen funnos, dock mycket sällsynt.

20 juli

Gick upp till Luobmevaratj. Gneiss underst bar. 697,5 +9° kl. 12 m.d. strykn. omkr. N 70° 0' stupn 15° utm. sträckning i stupningsriktningen ungefär S 20° 0'.

Flyttade till vestra sidan Matujock bar. 689,5 +7 kl. 6.30 e.m.

Gick upp på Mikaisen. Borrade in den nya skål-signalen vid borrhål 48

Vid sten 7 fann blylods-signalen liggande.

Besökte under hemvägen stenen under hvilken åtskilliga saker förvarats. Plåtpaketerna lågo kringströdda några paket upprifna. Troligen hade fjällräf varit der.

I går kväll sågo karlarne vid tältplatsen en elg. Samma torde Poggo i dag när han förde andra foran hit vid Piellavaratj.

21 juli

Poggo skickades med de tre herkarne till lapparne vid Luotoh att efterhöra om ej min återstående herka der kunde finnas.

Jag gick med Lars på Mikaisen.

Vid borrhål 48. Den kvarvarande delen af hålet 48 cm. Rottingen afbiten af fjällracka.

Skålsignal hade smält sig in bra, ehuru intet solsken. bar. 671,5 +7° +4°,5 kl. 3,15 e.m.

Kl. 10 e.m. borrhålets djup 57,5

Öfversta stålörställningen hade 5 m. rörets öfverkant 75 cm öfver snöns yta. vatten i röret

Röret tillskarfvades med ett tre meters stycke. Hela höjden blir sålunda öfver nuvarande snöytan 3 + 2(spets) + 0,75 = 5,75 m.

Plåt utlades

bar. 630,4 +1°,0 - 0°,2 kl. 6,30 e.m.

burk tom 0,98 k.

fyld med snö från ytan 3,98 k.

" " " " 1 m. 4,45 k.

2 " 4,10 k.

burken fyld med vatten vägde 6,4 k.

Vid den nedanför stående bar. 635,1 0°,0 kl. 7,30 e.m. snöytan 68 cm under 4-metersrörets öfre kant

röret tillskarfvades med ett två meter långt samt den gamla två meterspetsen ersattes med en tre meter lång. spetsens ände sålunda nu 0,68 + 2 + 3 = 5,68 m öfver snöns yta.

snöprof från ytan + burken 3,98 k.

" " 1 m djup " 4,25 "

" " 2 " " " 4,3 "

nedersta stålörställningen hade snöns yta 1,40 m under 3-m.rörets öfverkant

bar. 643;4, 0°,0 kl. 8,45 e.m.  
 burk + prof fr. ytan 3,98  
                   ½ meter 4,19  
                   1 " 4,08

röret tillskarfvades med en 2 meters bit, som spets vidbands ett bamburör, det hela utgjorde en längd af omkr. 5,5 m.

22 juli

Gick till isen.

Vid borrhål 52, borrarat 5 sept. 1903 af Lars var rottingen afbiten af fjällracka bitarne hopfogade gånvo märkets höjd öfver isytan 2,25 m.

Hål 51 var slutsmält. Hålet hade varit 2,94 m. långt.

Skålsignalen lutade 10° mot NV Borrhål 48 var 54 cm djupt.

Vid sten 7 i borrhålet endast 28 cm till botten.

Vid sten 11 borrhålets märke 2,22 m öfver isytan.

Gingo (Lars o. jag) till rörställningen i Matuniaski. Den återfans ej. Säkerligen hade den ramlat ned. Vi uppsatte en ny.

Mätningar

Sydspetsen	341°43'		23°54'
Svarta topp på Sarvatjäcko	253°57'	73°57'	12°50' ½
Svarta spetsen h.p.	235°22' ½	55°21' ½	15°3'
Röseliknande sten på Matuspets den nordligaste	198°56'		16°55'
Ställning här på 2,69 m. afstånd nedersta stålrörställning	154°34'		
öfversta	35°51'	214°51'	-1°37'
mellersta	30°40'	210°40'	+4°18'
	23°51'	203°51'	3°7'

bar. 641,8 +6 +1°,5 kl. 6 e.m. kompass orienterad

23 juli

Gick på förmiddagen mot Rapadalen. I Tjågnorisbäckens fåra ingen gneiss utan endast glimmerskiffrar. Af den mest gneisslika bergarten togs prof. bar. 692,0 kl. 1 e.m.

I Piellajocks fåra äfven endast glimmerskiffrar.

Piellavaratj består af amfibolit.

I nord 70° ost derifrån på kanske 100 m. afst. är en en mindre kulle äfven af amfibolit. Den tycks ha stötsida mot Pastavagge. Dock ej fullt tydligt.

Längre i vester i n.v. omkr. fr. Piellavaratj äfven hållar med någorlunda tydlig stötsida mot Pastavagge. Glimmerskiffrar.

På isen

Vid borrhål 52 märkets höjd 2,34 m öfver isytan kl. 8 e.m. Lars hade der borrarat ett nytt No 56 märkt med aluminiumbleck.

Hål 48 var 49,5 cm djupt. Derintill ett nyborradt hål No 55. Samt en skålsignal på afståndet 2,08 m.

Det gamla hålet vid sten 11 hade märkets höjd öfver isytan 2,26 m.

Derintill ett nytt hål borrarat No 53.

Ett nytt hål No 54 borrarat intill sten 7.

Nya hål borrades äfven vester No 57 och öster No 58 om No 56.  
Skema öfver borrhålens läge

Alla hålen borrades 3,93 m djupa.

No 53	färdigt kl.	1 e.m.
54	"	2,30"
55	"	3,40"
56	"	5,06"
57	"	6,20"
58	"	8,30"

24 juli

bar. vid vattenskilnaden i Pastavagge kl. 7,15 e.m. 659,8 +2°,5  
+1°,0

I går kväll vid hemkomsten till tältet kl. ½ 12 e.m. hörde jag en man hosta derinne. Jag öppnade och fann till min förvåning en främmande lapp Lars Ostott sittande der, han hade kommit från Sitnojaur, der han hade kåtan.

Vi beslöto att fara dit, ehuru Poggo ännu ej återkommit med renarne från lapparne i vester. Lastade med sofsäck och litet mat gåfvo vi oss i väg kl. 1,15 e.m.

De små åsarne i kanten af Piellalako till Rapadalen göra uppifrån stigen intryck af ändmoränåsar. Block tycks dock ej i större mängd finnas på dem.

Utmärkta ändmoräner och terrasser i Pastadalens vestända. Utmärkta terrasser i öständen. Utmärkta ändmoräner mellan Takar och Nammatj.

25 juli

bar. vid Sitnojaur 697,3 +9 +10°,0 kl. 12,30 e.m.

På Tjåle

punkt på h.p. af vestra knabben <sub>kasett</sub>

1309	1		1
1310	2	-2 mot Tåresåive röse	2
Näntotjocko		154°20'	334°21' 1° 4'
Pakteketje			
röse		316°28'	136°28' 0°43'
Tåresåive		310°23'	130°23½ 0° 5 ½
bar.	664,4	+8,0 +8,0	kl. 3.20 e.m.

punkt på östra knabben

bar. 663,8 +7,5 +7,0 kl. 3.50 e.m.

1311	2	1 mot Nänto	3
12	3		4
13	4		7
Näntotj.		302°19' ½	122°19½ 1° 1'
Tjåle röse		309°49'	129°48 2/3 -0°31'
fot.p. 1.			
Aleb Tsiraksnurtje			
röse		240° 8'	60° 8' 2010'

Pakteketj. röse	97°38'	277°38½'	0°46'
Suorkesnurtje"	55°18 2/3	235°20'	2° 9½'

Fot.p. på Aleb Valak			
1314	1		8
5	2		9
6	3	mot röse på Tsiraksnurtje	10
Näntotjocko	31°16 1/3	211°17'	1° 6'
Mouskocktjocko röse	321° 2½'	141° 3½'	2°30'
Aleb Tsiraksnurtje	296°22'	116°23'	0°54'
röse			
Tsiraksnurtje röse			
på hvilket fot.			
1316 orienterades	284° 3 2/3'	104° 4'	0°59'
Tjåle röse fot.p. 1	279°18½'	99°19½'	-0°31½'

Kompassen orienterad

bar. 662,4 +5,0 kl. 7,40 e.m.

Alla berg bestående af vanl. gneis. Äfven i mellersta Valak bäcken gneis i den östra hyolitusskiffer till 692,0 kl. 8 e.m. Deröfver en tät gvartsit. Strykn. i hyolitusskiffern N 20° V stupn. 25° (V 20° S).

Vid 690,2 en grön obestämbär bergart. Derpå gneis vid 690,0 kl. 8.40 e.m.

På Sitnojaur kl. 9,45 bar 698,2 +6,0 +6,3.

Vester om det undersökta stället på Valak luta lagren fortfarande mot vester såsom man från sjön kan se. Det är därför ingen sannolikhet att hyolituzonen mera kommer i dagen på detta håll.

Utmärkt tydliga strandlinjer på många ställen utmed Sitnojaur. Måhända skulle här en nivellering för att utröna om de luta kunna utföras.

Under öfverfärden till kåtan märkte jag en hvit fläck nära stranden i veständan af Sitnojaur. Det är tydligen Poggo, som nu kommit med sakerna från Matu.

26 juli

bar. 698,2 +12°,5 kl. 12 m.d. vid Sitnojaur yta.

Vi gingo upp genom Tjockotevniaski nästan rätt upp emot Aleb Tsiraksnurtje.

Under uppstigandet redan vid 686,5 gneis.

Vid 682. starkt breccieaktig gneis. Derpå något normalare gneis, men äfven breccieartad högre upp.

Fot.p. på Tsirakpakte			
Matavaratj	röse	119°19'	-0°12'
Tåresåive	"	106° 0'	+0°35'
Tjakkeli h.p.	"	96°49½'	0 45½'
Suorkisnurtje	"	66°10'	2 57½'
Pakteketj.	"	58°55 1/3	1°38½'
Tsiraktj.	röse?	318° 9½'	4°58½'
		286° 0½'	
		276°51'	
		246°11'	
		238°56'	
		138° 8'	

bar. 672,1 +14 +11°,5 kl. 3,55 e.m.

Mycket block af röd sandsten här uppe.

1317	1		11
8	2	mot Suorkesnurtje	12
9	3		5

På toppen af Tsiraksnurtje vid landtmätarerös.

1320	1		15
1	2		16
2	3	mot Näntotj.	17
3	4		18

Universalinstr

Tub höger

Kåtok?? 118°24'2 298°23'6 277°14'8

Vuoines?? 168°14'6 348°14'2 271°25'3

Spetsiga

Vassja eller Unna Skuorkas 140°50'7 320°50'0 271°50'2

Pellorippe

röse 131° 7'7 311° 7'1 271°16'

Nänto 186° 3'1 6° 2'0 270°28'3

Mouskostj.

röse 211°24'0 31°24'2 272°31'1

Tsägtso röse 233°47'8 55°47'3 271°36'3

Tåresåive 63°19'2 243°18'6 269°18'8

Tjakkeli

h.p. röse 73°52'9 253°52'3 269°53'3

Pakteketj.

röse 87°53'3 267°52'4 268°50'4

Suorkesnurtje

röse 96°51'5 276°50'6 270°40'5

Kåtok röse? 118°24'7 298°23'8 271°14'7

Tub venster

Kåtok ? 118°23'5 298°22'6 88°43'5

Pellorippe

röse 131° 6'8 311° 5'9 88°42'2

Spets. Vassja

eller Unna

Skuorkas 140°49'7 320°48'8 88° 7'8

Nänto 186° 2' 6° 1'8 89°29'5

Tsägtso 233°47' 53°47'2 88°22'

Tåresåive 63°18'1 243°17'7 90°39'2

Tjakkeli 73°51'7 253°51'1 90° 4'8

Suorkesnurtje 96°50'2 276°49'5 89°17'5

Kåtok 118°23'3 298°22'4

bar. 651,8 +8°,0 +5°,5 kl. 7.20 e.m.

Fot.p. kl. 8,30 på Tsiraksnurtjes vestligaste del.

1324	2	1 mot Tåresåive	20
5	3		21

bar. 661,6 +8 +6°,0 kl. 8.30

Vid öfvergången af Korson <sup>Kukkeskorso</sup> vid bar 670 brunvattrad gneis.

Ungefär i jernhöjd med Koutekjaur b 673,5 +5°,5 kl. 9.30.

Fot.p. på Pittjapakte kl. 11.15 e.m.

1326	1	ej orienterade	22
7	2		23
8	3		24

bar 651,0 +3,5 +3°,0 kl. 11,15 e.m.

Gneis hela Tsiraktjocko och äfven på Pittjapakte, der vi voro. Korsokask heter korson från Koutekjaurats Kukkeskorso den närmast öster om.

Från Tsirakpakte såg jag att stora grusvallar lågo liksom i en krans kring hela öständan af berget. Om moräner (eller väldiga strandvallar) svårt säga.

27 juli

bar. vid Sitnojaur 701,3 +11,5 +12<sup>o</sup>,5 kl. 11.00 f.m.

Gick upp på Kaska Tsuotse vanl. gneiss nästan öfverallt en något mörkare halfvägs ned i sänkan (prof)

bar. Sitnojaur yta kl. 4 e.m. 701,7 +18<sup>o</sup> +15<sup>o</sup>,2

En mycket stor och utm terrass på 701,0

Ett andra utmärkta terrassplan på 699,0 kl. 4.40

En mindre utpräglad men dock utmärkt god på 696,9 kl. 4,50

Vid Sitnojaur kl. 10 e.m. 701,7 +10<sup>o</sup> +10<sup>o</sup>,7

28 juli

bar. 701,5 +15<sup>o</sup> +11<sup>o</sup>,5 kl. 11,35 f.m. vid Sitnojaur yta.

Vid gräfning i terrassen intill tältet befans den innehålla endast sand men den var öfverströdd med små runda stenar äfven repade. Den måste vara en ackumulationsterrass. Stenarne hafva väl kommit dit senaregenom drifis exempelvis.

Gick upp mot Ackapakte der bakom Akkavagge. Sedan på Kurtokestjocko. Öfverallt gneiss.

29 juli

Vid öfvergången af Sluggajock gneishällar, förklyftade i S0 och S 30<sup>o</sup> V samt horisontelt brukade bar. 694,5 kl. 9,30 e.m. På sidorna höga backar bar. 691,3, sålunda ung. 40 m. höga sidor ung. bäckfåra.

Vid tältet kl. 10,15, 686,5 +7<sup>o</sup> +10<sup>o</sup>,5

Den 30 juli 1904

bar. vid tältpl. 686,0 +17<sup>o</sup> +16<sup>o</sup> kl. 12.15

Ostott flyttar sakerna till vestra sidan Rissasjöarne.

Jag, Poggo, Lars, gå mot Vuoskelvagge. Vid öfvergången af Sluggajock 694,6 +17 +17 kl. 12,35. På kanten 691,6

Gingo mot Luleb Kalarippe. Hällarne i rippet visade temligen tydligt stötsida mot dess östra mynning.

Block af af konglomerat ej alltför sällsynta röda sandstenar med mera.

Fasta berget endast gneis. På Luleb Kalarippe gneis öfverst strax derunder skiffriga bergarter af ringa mäktighet sedan åter gneis.

Den 31 juli

Vid öfvergången af Petsaurebäcken i nivå med Rissaksjön bar. 703,6 +17 +17 kl. 3 e.m.

Vi gingo upp på Aleb Kirkao gneis öfverallt. Den uppstående kammen består nederst af gneis, deröfver ljus skiffer öfverst grön skiffer.

Berglagren stupa vest.

Ända så långt ned som bar 697,0 kl. 9 e.m. träffades gneis. i bergets sydöstra ände. Det var väl bland de understa hällarne här.

En liten dal mynnande öst eller sydost befans afstängd genom en stor morän ungefär så här der låg en liten tjärn.

Det var helt visst ingen kar. glacier, som gjordt detta utan inlandsisens kant som blifvit stående framför dalen någon tid.

1 aug.

Vid Rissjakjaur's yta 701,9 +22 +20,0 kl. 12,15 e.m.

Uppe på Tjaska Gneis.

Vid de understa klipporna 693,5 kl. 5 e.m. på Tjaskas södra sida gneis de allra understa lagren glimmerskiffer stupande omkr. 15-20° mot NNV.

Östra delen Luleb Kirkao och på de högsta delarne en röd granit i de vestra grå.

2 aug.

bar. vid Petsaure 702,6 +16° kl. 12 m.d.

Gick mot Rasek. Nederst gneis anstående 690,6 +15° kl. 1,10

3 aug.

Pröfning af teodoliten intill Petsauretjärnen  
(vid tältet)

Slugga	höjdvinkel	cirkel venster	vattenpasset
inspelande	venster nonie	höger nonie	
	3°41'	3°41 1/3'	
	cirkel höger	vattenpasset 1/3 streck	venster
	3°43'	3°41 1/2'	

bar. vid Petsaures yta kl. 11.50 f.m. 704,15 +13 +12,0

En utpräglad terrass på 703,9

" " " " 703,1

De nedersta terrasserna bestå af stenfri sand deröfver höga grusbackar (701,8) som äro tydliga moräner. De innehålla hyolitusbegarter, gneis, röd sandsten mm. samt ett och annat block som skulle kunna härstamma från högfjällen.

Gick upp i den lilla dalen strax öster om kårson på Raseks östra sida och fann hyolituzonen.

Kontakt med gneis vid bar. 692,3 kl. 2.15

Stupn. mycket flack 10-15 mot ONO äfven några flacka veck.

Närmast kontakten en kloritisk bergart derunder skiffer med talrika små glidytor sedan skiffer utan eller nästan utan; skiffern under gräns 695,0 kl. 1/2 3.

Derunder konglomerat, t.o.m. något poröst.

Den stora jemna slätten på 701,7 kl. 4.30

Passerade grusmassorna på norra sidan Akutsvagge. Till stor del skiktad sand.

Högsta punkten der jag gick 699,0 +11°,0 kl. 5 e.m.

Der uppe mycket sten på grusmassorna. De torde väl vara att anse som moränbildningar vid hvilkas sidor Autsutt sjöns vågor utsvämmat sand.

Intill Ahoskorso stora terrasser i sluttningen mot Langas sjön men för öfrigt mest moränblock här. Vid stranden af Langas mycket sten.

Karlarne hade flyttat till Saltoviken, medan jag gick ensam.



Jag passerade i närheten af sjön en lappbod. När karlarne fingo höra det bådo de mig visa dem den, hvarefter de gingo dit. Boden antas tillhöra en Kuljuklapp. Der fans omkr. 10 k. mjöl. Karlarne togo 6 hekto hvar då de voro i matnöd och lofvade ersätta det framdeles.

4 aug.

Lars Ostott skickas tillbaka med herkarne och tältet till sin kåta. Jag rör med Lars Nilsson och Poggo utför Langas i stark vestlig vind. Moränuddar moränholmar och morängrund men sandlager synas ej.

Den 9 juli. Lars mätte den mellersta nederbördsräknaren den innehöll 67 liter och 135 cc.

Borrhål kl. 6,32 e.m. 2,94 m intill ställningen. 52 cm från blylodet, till skålsignalen 42 cm. Afståndet mellan båda 44 cm.

Nedersta nederbördsräknaren tömdes kl. 8,20 e.m. innehöll 57 liter 500 cc.

Hänglås o. nyckel, skicka burkar tillbaka. Skrif bref Vestergren Roman

Skrif om posten Kvickjock.

Vid Mikajock lemnades 1904 under sten  
1 3-meter järnrör, mönja, litet linolja, ½ k. hvit färg, gul färg, 1 jernplåt, 3 obeg. rottingar 1 liter brännsprit. 1 4-meter borr söndertagen, 1 blylod 1 tomflaska, söndriga - - paket.

Till Pårtiapparaten  
Barometervisaren vrides något nord  
Spruta att olja vindapparaterna.  
Ny bländare till solapparaten.

Till Säkkokapparaten behöfves nästa år  
Nytt tyg på markeringslisten (finnes deruppe)  
Nya markeringsstift.  
Nya pinnar i vindapparaten.  
3 nya skrufvar att stänga luckorna

Maskinist  
Arthur Strand  
Piteå

Ångslupsförare  
Carl Lindberg  
Strömsborg Piteå

200/60  
3,3

0,015

0,284  
3,3  
852  
852  
9372  
015  
0,952