

Axel Hamberg.
Dagbok 1905.

Professor Axel Hamberg
Uppsala

Jockmock den 15 april 1905

+4,9 Kahl i buren
+3,3 Assmann utanför } kl. 11,43
-0,8
6,42 cm under öfverkant

+4, Kahl i buren
+2,9 Assmann i buren } kl. 11,45 f.m.
-1,1
6,45 cm meteorograf

Hygrometern visade 11,78 cm öfver underkanten

Vindkomp. 54 m 1 s
54 m 50 s
49 sek. { Assmann 114 500 } hundra hvarf
 { 114 717,7 } på anemomet.
 { 114 717,7 } 57 15 s } 57 s { hundra
 { 114 946,5 } 58 12 } hvarf

+4,6 Kahl
+3,8 Assmann } kl. 12 t, 5 m e.m.
-0,6
6,45 termograf

+5,2 Kahl i buren }
6,38 cm. termograf } 12,8

+4,9 Kahl
+3,3
-0,9 }
12 cm. hygrometern } 12,10

Solapparaten igångsattes för markering kl. 6,15 e.m. då sol-sken.

Förut en svag markering under kanske en timmes lopp. Apparaten kunde på grund af snö ej inställas riktig.

Åter vid stora meteorografen stora — öfverkant 54 cm öfver vattenbrädan.

kl. 7.45 enl. meteorografklockan stannades klockan och vreds tillbaka 1 timme markeringarne för 7 e.m. 7.20 samt 7.40 sålunda dubbla temp.fuktighet barrometer etc. ändrat sig.

Ny stift i kantmarkeringen insattes. Den nya kortare skall ej hindra termometerstiftet så mycket.

komparation

kl. 7.40 Hambergs schweizer ur och meteorografklockan

Söderberg i buren -3,1
Assman utanför -6,2
kl. 7,50 bar. Bohne 673,5 -6,5

18 april 1905

Gick till Säkkok

Klockan gick en timme före

Komparation kl. 2,20 e.m. Hambergs klocka
3,20 meteorograf

I buren Söderberg -2^o,1
I solen utanför
Assmann -2,0
-4,4

Den 19 april.

Gick på Pårtitjocke

Klockan stod på 9 t. 13 m Den ställdes in rätt och sattes
igång. Första markeringen kl. 4 e.m.

Kokbarometern 457 visade kl. 4.40 e.m. 611,7

På klockan sågs att om man vrider pendelkugghjulet medsols
(sedt från baksidan) så blir pendeln kortare.

Solapparaten iordninggjordes ställning var bugglig genom
rimfrost under hösten. Ordentlig orientering af kameran kunde
ej medhinnas. Registrering började kl. 6,30 e.m.

Afdunstningskärlet vägdes 8,4 k. Något snö hade kommit uti
(kanske 50 gm.) Intet oljekärl fans uti.

-6,5 Söderberg i buren
-5,5 } Assman
-7,5 } vid markeringen kl. 7 e.m.

20 april

Stannade vid hyddan. Undersökte iskruster, sådana som bilda sig
på snön i solsken. De visade sig icke bestå af korn som voro
orienterade med basis parallel skifvans yta. I polariseradt ljus
visade sig en kornig struktur med oregelbundet begränsade korn
visande polarisationsfärger af alla nyanser. De undersökta skif-
vorna voro papperstunna.

Endast några få korn visade sig vid hel omvridning isotropa.

Dessa kruster bilda sig gerna kring hål omkring grenar och
stenar.

Gick på Säkkok på kvällen. Afdunstningskärlet vägde 8.82 k.
Oljekärlät vägde 6.22 och var branog fullt.

Solapparaten tillsågs. Kulans ställning ändrades förut gaf
den sned bild. Ny registrering kl. 6,40 e.m. men ingen sol och
mulet hvarför sannolikt intet resultat för i dag.

Vid stora meteorografen . Uppehåll i markeringen kl. 7 e.m.
Kl. 7,20 Söderberg -4^o,3 i buren

kl. 7,25 bar. 660,15 Bohne
kl. 7,40 e.m. Söderberg -4,1 i buren
Assmann -4,5 } utanför i blåst
-5,3 }

Klockan ruckades ett kuggknäpp medsols för att den skulle gå fortare.

I hyddan komparerades derpå Bohne med Hypso.
Hypsometer 457 689,0 m.
Bohne 686,0
kl. 9,30 e.m. -4°

21 april.

Hyddan iordninggjordes.

Minimumterm. på hyddans norra gafvel visade endast -17°.

Startade från hyddan kl. ½ 12.

Ehuru temperaturen var öfver noll var föret rätt bra då då snön var rätt gammal. Det var mycket för att begagna oss af denna gamla snö som vi foro redan i dag. Annars hade vi väl stannat kanske ännu en dag.

Jag blef under vägen ganska trött hvarföre vi måste hvila på flere ställen. Vi kommo ej fram till Aktse förr än kl. ½ 2 på natten.

22 april låg länge i dag. Barometern har under de senaste dagarne fallit omkr. 20 mm. (medan vi voro i hyddan). Här är i dag nu ruskväder med blåst och snö. Lars Nilson min följeslagare från i går säger att han är sjuk i dag. Vi hvila der före i dag och jag sysslar något med räknearbete.

Följande mätningar med stängen erhöles af Per Olof.

1 aug. 1904	9 f.m.	1,61 m.
1 sept. 1904	10 "	1,61
1 okt. 1904	2,30 e.m.	2,10
2 nov. 1904	9 f.m.	2,15
3 dec. 1904	1 e.m.	2,6
		m isens tjocklek = 20 cm.
20 aug. 1904	1 e.m.	1,0
1 jan. 1905		1,98
1 febr. 1905		1,97
1 mars 1905		1,80
2 april 1905		1,82
isens tjocklek 2 april		1,10

23 april Påskdagen.

Gräsligt oväder ej möjligt att utföra något arbete idag med vattenmättningsapparaten.

24 april. I dag bättre. Foro på morgonen till vattenmättningsstation.

Klockan var intet fel med. Flötet hade sjunkit till botten af röret. Detta visade sig ha berott derpå att olja kommit in i flötet så att det blifvit för tungt.

Orsaken till att någon registrering sistlidne sommar ej åstadkommits tycks emellertid ha berott (nästan) uteslutande derpå att oljelådan blifvit öfvertäckt af slam som hindrat vätskorna i ledningen att kommunicera med vattnet i elfven.

Den gamla oljelådan upptogs och en ny utlades som ej var för-

sedd med mellanväggar och från hvars nedre öppning ett rör utgick som var 6 m. långt från detta utgingo grenrör nedåt elfven i vinkel mot det förra och på afstånd som inses af teckningen på andra sidan.

Mätning med stängen kl. 3.45 e.m.
2,60 m till isen underkant
1,915" till vattenytan

I den för rörets nedläggning upphuggna vaken, som fotograferades kunde med den känsliga strömmätaren ingen ström iakttagas.

Vi förflyttade oss därför ned till samma ställe utmed elfven der 1903 en mätning gjorts.

21 m. från södra stranden (enl. Per Olofs uppgift) höggs ett hål. Djupet till botten der 2,47 m. Isens tjocklek under vattenytan 92 cm. Strömmen undersöktes på ett djup af 1,70 m. under vattenytan.

5 t	27 m	25 s	112 s?	ett hvarf på den känsliga
5	29 m	17 s	100	strömmätaren
5	30	57		" " "
5	32 m	55	118	" " "

På 12 m afstånd från den punkt, der enl. Per Olof den södra stranden börjar höggs äfven ett hål i isen. Djupet der 2,04 m. Isens tjocklek under vattenytan 1,054. I 1,5 m djup undersöktes hastigheten.

5 t	44 m	15 s	2 m	30 s	för ett halft hvarf
5	46 m	45 s	2 m	35 s	" " " "
5 t	49 m	20 s			

sålunda 5 m 5 s för ett hvarf på den extra känsliga strömmätaren.

På 30 m. afstånd från den såsom södra strand angifna punkten men på 12 m. från norra höggs ett hål. Djupet 2,50 m. Isens tjockhet 94 cm. På djupet 1,75 m. var hastigheten

6 t	12 m	50 s	55 s	ett hvarf på strömmätaren
	13	45 s	45 s	" " " "
	14 m	30 s	50 s	" " " "
	15 m	20 s		

I 2,25 m. djup.

18 m	20 s	1 m	38	för ett hvarf
19 m	58 s	1	57	
21 m	55 s	1	30	
23	25			

Den punkt, som Per Olof angifvit såsom södra stranden låg 24 steg från en smal björkkäpp på holmen söder om de ett som utgjorde södra stranden.

Den punkt Per Olof angifvit såsom norra stranden låg ungefär 7 m. från i norra strandbrinken instucken käpp.

Afståndet mellan norra och södra strand 42 m. och de af Per Olof angifvna punkterna verkligen ligga i strandkanten.

I 1,25 m. djup på 30 m. afstånd befans hastigheten

26 m	2 s	49 s	för ett helt hvarf
26	51 s	58 s	" " " "
27	43	50 s	" " " "
28	33		

27 april

Jockmock komparation kl. 5.40 e.m.

Assman +3

+1,5

+4 ? Kahl i buren

6,47 cm ofvanifrån termografen

7,96 " nedifrån hydrografen

Fuess anemom.

114 965	45 m	40 s	} 100 hvarf på anemometern
115 190	47 m	11 s	
115 190	49 m	15 s	} " " " "
115 427	51 m	13 s	
115 427	55 m	53 s	} " " " "
115 682	58	16 s	

6 t 5 m

Assmann +2,4

+1,1

Kahl +2^o,9

termograf 6,62 uppifrån

hygrograf 7,9 nedifrån

29 juli 1905

Papper byttes på meteorografen i Jockmock kl. 4.30 e.m.

Regn trol. nästan fuktighetsmättad luft.

temp. +10^o kl. 5 t, 2 m e.m. För denna afläsning gjordes ett kors.

Solapparaten stod. Den nedtogs och Handlanden Svensson vidtalades att söka få urverket påsett.

30 juli

Afresa Jockmock. Utmed vägen till Junkerhällan morän nästan uteslutande. Först ganska nära det lilla berget söder om vägen nära Junkerhällan börjar rullstensgrus.

N.b. Under vägen Harads - Storbacken var såvidt man af gräfningar i vägkanten kunde finna moränens öfre lager nästan öfverallt skiktade. Kanske de derföre bäst borde kallas rullstens-

grus. Dock saknas större mängder distalsand sorteringen är mycket ofullständig och ymnigt med stora block förekomma. En benämning skiktad morän vore måhända lämpligare.

Skiktning i grusåsen vid Luleketjmorkan kunde ej ses. Det torde bero på att den är supramarin.

2 aug.

Vid Säkkokapparaten klockan gick 45 m. före min.

Kl. 1 e.m. markering (12,15 Hambergs schweizerur)
Söderberg i stängd bur $+9^{\circ},5$
Assmann i starkt solsken $+9^{\circ},0$
 $+4^{\circ},2$

Hypss. 457 664,6
Bohne 662,7 $+17^{\circ}$

Sista markeringen skedde kl. 2.20 e.m.
Hambergs ur 1.40

Det gamla papperet borttogs. Nytt påsattes. Klockan ruckades 3 taggar motsols sedt framifrån.

I normallinjen insattes en ny stift som var en hårsman längre än det förra, som insattes i april och var för kort.

Maximum-minimumtermometern visade $-15^{\circ},9$
 $+18^{\circ},2$

Vid 3.40 markering
Söderberg i buren $+11^{\circ}$
Assman i sol och lugn $+13^{\circ}$
 $+6^{\circ},4$

Solapparaten besöktes. Den gick och hade väl sist igångsatts af Lars den 25, 26 eller 27 juli. Lars har dervid ej inställt stifthjulet riktigt utan endast satt klockan igång hvarför växling egt rum omkr. 12 middagen i stället för 12 midnatt.

Nytt framjern anbragtes på solapparaten hvarefter den uppsattes på nytt. Ingen sol efter nedtagningen.

Afdunstningskärlet vägde 7,65 k. fylles på nytt vägde 10,44

Oljekärlet vägde 6,68 vattnet uthäldes det vägde sedan 2,22. Mycket olja var kvar. Intet salt häldes uti.

Vindkomparation

115 688 }
115 879,5 } 1 min.

Vindmotorn rörde sig ej men hade nog en viss tendens.

115 879,5 }
116 104 } 61 sek.

Vindmotorn rörde sig ej.

3 aug.

4 aug. På Säkkok

Bar. vid solapparaten 662,15
" " meteorografen 663,9 $+13^{\circ}$ 19° kl. 11.45 f.m.
Solapparaten tillsågs, dock framflyttades papperet icke.

Vid meteorografen

Nederbördsräknaren tömdes. Den innehöll 54,250 gm okorr. saltlösning. Papperet framflyttades ett stycke kl. 2,10 e.m.

Möjligen blef ej fullt allt vatten uttappadt. Vätskelagret

4 cm öfver botten.

6 kilo salt nedhåldes kl. 2,30 e.m.

Vindens riktning var så inställd
att den nordligaste markeringen var N
" " sydligaste " " S

Den närmast N är NNV

" " derpå" NNO

Den närmast S är SSO

" " derpå " SSV

kl. 5 e.m.

Hyps. 457 667,6
Bohne 664,7 +13°

kl. 5.20 e.m.

Söderberg i buren +10°,9
Assman i sol utanför +9°,4
+7°,1

kl. 7 e.m.

Söderberg i buren +9,7
Assmann i svag { +9,7
sol utanför { +7,7

5 aug.

På Pärtitjocko

Ankom kl. 3. e.m.

Afdunstningsmätarens afdunstningskärl vägde 9,22 k.

Solapparaten ställning var rätt böjd. Den uppsattes af mig i april. Vid något tillfälle hade ställningen blifvit så nedtyngd af rimfrost att en stång böjts och kikaren blifvit riktad mot marken i stället för mot kulan.

Lars rättade detta i Juni genom att stötta under ställningen. Apparaten tycks derpå ha gått rätt bra ngt mer än en månad. I Juli besökte Lars den ånyo på grund af gräsligt väder tycks han dock ej ha kunnat höra om den gick eller ej. Det gjorde den dock troligen ej. Han drog upp den men instälde ej stifthjulet hvarföre växlingen af papper efter hans besök i juli tycks ha egt rum omkr. middag i stället för omkr. midnatt.

Komparation

kl. 5,40 meteorografkl.

5,20 Hambergs schweizerur.

Söderberg i buren +3°,0

Dimma och regn hvarföre fuktighetsmättad luft.

7 aug.

På Portitjocko

kl. 3,35 Hambergs kl. } stannades
3,55 meteorografkl. }

Solapparaten uppsattes vid ½ 6 tiden. Ingen sol.

Papper byttes på meteorografen.

Den nya registreringen började kl. 7,20 e.m.

Då Söderberg i buren +1°,3

Dimma och sannolikt fuktighetsmättad luft

Nederbördsräknaren innehöll 103,875

Vindkomparation

Fuess 116 104 } 48 hvarf på anemometern
116 432 } 60 sek. på klockan

116 432 } 35 hvarf på meteorografens anemometer
116 668,5 }

328
236

Kl. 10,10 e.m.

Min Söderberg instucken i buren visade +0,2°

Bohne 609,0 +1°,0

8 aug

Poggo & Amma skickades till hotellet att hämta saker. Gick med Lars på Kåtokaisse. Vid 647,5 +17° + kl. 1.30 e.m. En ganska utpräglad terrass omkr. 10 m. bred.

Vid 640 Campanula uniflora ??

9 aug.

Diverse hemarbete. Gick kl. 1 e.m. till Lullevaggeglacieren.

Vid nedersta nederbördsräknaren vägdes afdunstningskärlet 7,78 k kl. 2 e.m.

Fylldes på nytt. Vägde 9,95. Oljekärlet vägde 5,7 k. Det mesta vattnet borthäldes, hvarvid äfven något olja kom med. Vägde 2,18 k.

Gick upp på isen.

Utmed bäcken vid de gamla borrhålen träffades på ett ställe 3 framsmälta rottingar. Något af hålen var ej kvar.

Gick mot meteorografställningen. Båda blylodssignalerna lågo omkull. Deremot hade rörsignalen smält sig rätt ned 28 cm. Skifvan lutade högst obetydligt.

Ett borrhål af 1905 befans slutsmält så när som på 14 cm. Märkets höjd öfver isytan 2,81 m.

Issignalen låg 50 cm nedanför borrhålet, detta dock svårt att bestämma läget på emedan nästan slutsmält.

Här låg en afdunstningsräknare.

På stenlinjen hittades endast sten 3 de öfriga i snö. samt ett borrhål strax nedanför stenlinjen. Stenen hade sedan den utlades endast nedglidit omkr. 30 m. jämför mätning i 1:5000.

Borrhålet hade ett djup af 28 cm och var väl ursprungligen 2,96 cm. Dock naturligen osäker bestämning.

Vid de tre framsmälta rottingarne nära isänden lades en ring af rotting. för framtida bestämning af rörelsehastigheten.

10 aug.

Packning. Diverse svårigheter med att få saker fraktade.

Sammanträffande med Jovva Pirtji, Panna Rassa etc.

Gräsligt väder hela dagen. Lade i plåtar.

11 aug.

Flyttning till Jokkotskaska. Fick af Jovva Pirtji skjuts med en karl och 4 herkar till något högt pris.

12 aug.

Flyttning till Matuvadstället.

Gick på kvällen upp mot Ålkasslutningen nära Skuorvaglacieren.

På 683. kvartsit eller glimmerskiffer rödviolett nästan horisontel. Denna bergart träffades sedan ända till fotografi-punkten måhända med någon variation.

Bland block fans här hyolitusskiffer dock endast rundade stenar. Emellertid observerades flere stycken.

13 aug.

Flyttade öfver Rapaelven till Gräsvallen vid Matubäcken.

Lars berättade angående sina borrhål den 31 juli 1905.

Borrhål 53 vid sten 11 hade smält 2,685.

Ett nytt hål No 59 borrades 3,93 m djupt. kl. 4 e.m.

Borrhål 54 vid sten 7 hade smält till 3,335. En bäck hade tagit vägen öfver hålet och förstört det, troligen.

Der borrades ett nytt No 60, kl. 5.45 e.m.

Borrhål 55 bortsmält. Der borrades No 61 kl. 10,12 e.m.

Borrhål 56 hade smält 3,73 m. Ett nytt No 62 borrades kl. 7.9 e.m.

Borrhål 57 hade smält 3,80 m. Ett nytt borrades No 63 kl. 8.30 e.m.

No 58 hade smält 3,82 m. Sålunda blott 11 cm kvar. Ett nytt endast 2 m. djupt borrades kl. 11 e.m. No 64.

Lars skulle gå på isen och göra nya hål. Amma skickades att flytta saker mot Pårrovarats. Jag for med Poggo mot Letsitjaure med 2 herkar och topptältet. Besökte i förbifarten magnesit-förekomsten. Den har en bredd af omkr. 15-20 m. Dess längdsträckning är SO-NV. Den är omkr. 150 m lång i dagen.

En stark förklyftning efter längdriktningen samt ungefär vinkelrätt deremot och äfven efter andra riktningen.

I kanterna af förekomsten förorenad serpentin? i sv. kanten.

Diverse hårda mineral samt hård bergart mot gränsen till grönstenarne på östra sidan.

På östra sidan en egendomlig grönsten. På vestra samt ofvanför och nedanför äfven bergarter af amfibolitformationen, ehuru på ngt längre afstånd.

Direkt kontakt torde nog kunna iakttagas på östra sidan, ehuru tid sänkades mig att undersöka detta.

Läger intill vadstället vester om Letsitjaure intill Vuoinesarats.

14 aug.

Nära tältet hållar med stötsida mot Ålka och Perikjaure.

Vid Epparbäcken på 683,5 +8 +8,8 kl. 9.30 f.m. gneiss strykande N 40 V stupande 25° SV. (prof)

På denna följer vid 682,7 den violetta kvartsiten äfven strykande NV stupande omkr. 25° SV.

Gick mot Njarkavarats. Fotografi mot Epparjöklarne togs från en knabb kl. 10,45 bar. 683,3 +12 +8°,5.

Ingen Hyolituszon kunde upptäckas. Endas gneis.

Stora hålstermarker med väldiga block. Det högsta jag såg var omkr. 10 m. högt men väl endast 5 m. tjockt.

Gick norr om Stuor Tsuotse. Vid sjön mellan Tsuotse och Slugga, som genomflytes af Sitnoätno, bar. 688,9 +10 +10 kl. 1 e.m.

Äfven i Stuor Tsuotse finnes ingen Hyolituszon. Några få block af denna hittades dock på norra sidan af Tsuotse. I berget endast gneis.

Ett litet stycke söder om Tsutses h.p. togs en fotografi mot Perikvaratj kl. 2.30 e.m. bar. 668,9 +8 +8, för att få bidrag till det komplicerade sjösystemet.

Vid Letsitjaurs yta kl. 4.30 e.m. 686,8 +8° +7.

Från Ruopsok- och Epparglacieren kommer en bäck till Anitjaure. En större rinner direkt till Letsitjaure strax ofvanför Anitjaures utlopp i densamma.

På Nänto och Vuores synas inga synnerligen högt belägna strandlinjer. De högsta torde knapt ligga högre än vattenskilnaden till Rissajaure.

Vid magnesitförekomsten

5. Inuti ren magnesit. Derpå åt nordost parallelstruerad magnetit med skifformiga föroreningar (hornblendeskikt) här och hvar med stora ögon af magnesit omkr. 6 m.
4. Derpå det hårda täta lagret omkr. lika mäktigt.
3. Så ett grönt konglomeratlikt lager.
2. Derpå torde väl eruptivbergart följa ehuru den ej sågs just på detta ställe.

Åt sydvestra sidan anträffades ej gränsbergarterna. På något afstånd från förekomsten fans dock den vanliga gabbrodiabasen.

6. I sydvestra kanten af den rena magnesiten innehöll denna en massa knölar som motstått vittring bättre.

Lagren stupa brant mot NO antagligen omkr. 70-80°.

Ett viollettaktigt mörkt derbt mineral, förmodadt vara serpentin anträffades såväl i lager 4 som i sv. kanten. Det hade formen af stora, flere decimeter, buktiga skifvor af några cm tjocklek.

Återvända med Poggo till tältplatsen vid Matubäckens utflöde i Rapaelven.

15 aug.

Bar. vid Matutältplatsen kl. 12 m.d. 696,3.

På Mikaisen.

Ungefär midt på isen mellan Mikasnöfältet eller moräns öfverkant och Matu träffades ett gammalt borrhål från 1899? eller 1900? Isytan 1,92 m under märket bar 657,2 +2°,7 kl. 3 e.m.

Gick till stålrörställningarna. Vid den öfversta.

Svarta spetsen röse	220° 7'	40° 7'	4° 55'
Servatj. röse?	210° 22'	30° 23'	1° 31',5
Röselik sten Matu	195° 9'	15° 10'	1° 56'
Mellersta ställn. bas	231° 34'	51° 34'	-8° 12'

Kompassen var inställd
Öfversta ställningen 130°40'
på 1,2 m distans

Snön låg 28 cm öfver 4-metersrörets öfverkant. Vid pejling fans plåten ligga på 1,8 m djup.

Snöprof

1,5 m. djup	4,28 k.	
1 m "	4,37	innehöll iskrustor
0,5 "	4,35	
ytan	4,05	

Röret skarfvades ej. Det var sålunda 4,72 m.

Vid mellersta stålrörställningen låg snön vid 4-m.rörets öfverkant. Plåten befann sig på ett djup af 1,55 m. 2-m.röret bort-

togs och ett 3-meters ditsattes. Med 3 m. spetsen är ställning-
en sålunda 6 m. lång.

bar. 636,6 + +0°,2 kl. 6,45 e.m.

snöprof

1 m djup 4,15 k.
½ " " 4,15 "

Ny plåt utlades.

Den nedersta ställningen hade 4 (- eller 3-m.rörets öfver-
kant 1,9 m öfver snöytan. Plåten för förra året låg på 64 cm djup.

Snöprof från ytan 4,02

Ny plåt utlades.

Snöställningen i Matuniaski kunde vi på grund af talrika
svåra sprickor ej komma till. Men voro ganska nära. Snön tyck-
tes ligga till en fjerdedel af fyra metersröret sålunda omkr.
1 m.

16 aug.

Mätte upp Mikaglacierändan.

Poggo och Amma skulle flytta lägret och vi skulle samman-
träffa i Kopirvagge.

Lars och jag gingo öfver Skarja. På södra sidan Skarja
midten af Skuorva, den vanliga violetta kvartsiten stryk.
N 70 V stupande 20° (N 30 O) samt parallellstruerad liniärt
(= sträckt) N 30 V.

Strandlinjer utmed dalsidorna i Kopirvaggens östra del myc-
ket tydliga och ganska högt upp.

H.p. i Kopirvagge bar. 684,0 +4,0 kl. ½ 9 e.m.

Den stora glaciern (från Herrapakte?) i Kopirvagge går
till vattendelaren. Det mesta vattnet från densamma rinner mot
Rapaelven, men något äfven mot Laotokjock.

Hällarne strax vester derom amfibolitform. str. N 25 O ung.
växlande stupn.

17 aug.

Vid tältplatsen, der vi stannade under natten, under Ko-
pirtoppen strykn NV - SO. växlande stupning. Amfibolit.

I Kopirvagge vester om vattendelaren utmärkta strandlinjer
ganska högt upp.

Slog läger s.v. om Pårrojaure.

18 aug.

Gick med Lars på Matåive. På slätten mellan Pårrovarats
och Matåive glimmerskiffer af amfibolitformation anstående
strykn. omkr. NV - SO. Växlande stupn.

På 682 kl. ½ 12 träffades fyllit. den visade sträckning i
V 30° N. Sträckning stupande i denna riktn. Oregelbundet vecka-
de lager.

Strax ofvanför mindre starkt veckade lager stupande omkr.
20° V.

Strandlinjer utm. tydliga öfverskärande såväl morän som
fast berg äfven veckadt åtminstone till 676.

Ytterligare på 674.

På 671,3 +9 +9 kl. 12.30 en omkr. 50 m bred terrass af-
skärande fast berg och morän samt ganska jemn.

På östra sidan stupa lagren öfveralt omkr. 20°- 30° vest.

På vestra ligga de mera horisontelt. Vid nedstigningen på vestra sidan fann ett gulvittrande lager af omkr. 3 m. tjocklek. Måhända magnesit. bar. 648 kl. 3,30.

I sänkan bar. 684,5 kl. 4,30. På 683,5 träffades ett mäktigt kalkstenslager. Stupning här äfven vest.

Derpå fyllit stupande vest. Så en gneisig bergart vid 680. Den varade derpå ganska länge till omkr. 670, der vi gingo.

Vid fot.p. på Allak fyllitiska bergarter str. V 20° N stupande omkr. 20° (N 20° O) str. ung. i stupningsriktningen.

Mellan Allak och Mola en liten sjö.

Vid fot.p. på Mola en något amfibolitisk skiffer. prof.

Strax nedanför toppen på östra sidan börja milda skiffrar eller fylliter.

De stupa vest ibland ganska brant. Hade ej tid bestämma stupn. och strykn. emedan nu mycket sent.

Ungefär midt emellan Mola och Matåive sågs en rauk, uppenbarligen bildad i kalksten. Den var nära lika hög som en liten karl omkr. 1 ½ m. Hade ej tid gå till den. Kalkstensbandet i östra slutningen af Allak och Mola tydligen ganska mäktigt och vidsträckt.

Sammanfattning: fylliten i Matåive stupar i östra delen vest i vestra delen af berget ligger den mera horisontel i Allak och Mola är stupningen återigen öfvervägande vest. Dock ej precis.

På Matåive syntes flerstädes skridjord. Äfven mossan, den svarta hängde på många ställen ned i rynkor. Skridjorden tycks dock vara öfvervägande bunden till fylliten.

19 aug. Storm

20 aug. Storm. Gick dock på exkursion.

Bar. vid vadstället öfver Luotokjok 681,5 +13° +13° kl.

11.20 f.m. mellan Matu och Luotok.

Vid fot.stat 12.30 e.m. amfibolitisk bergart.

Sedan mera glimmerskiffriga af olika slag.

Omkr. fot.p. 3 och 4 på Låotak mest amfiboliter.

Stupningen mest nordlig på berget men mycket vexlande ibland flack.

Vid fot.p. på Likipuoltatjäcko och före den temligen fyllitiska saker. Har strykn. V 15° N stupn. brant syd. vexlande.

Fyllit är här dock knapt. prof.

21 aug.

Gick emot Luodok.

bar. 691,3 +11 +11 kl. 12 m.d. vid vadstället öfver Låotakjock.

Den första fot.p. på knabb mot öster. Här tycks finnas olivinsten.

Lagren stryka ungefär NV - SO stupa 20° SV.

Förekomsten utgöres mest af gröna skiffrar.

I östra delen af Luodok tyckes strykningen vara öfvervägande NV - SO med växlande stupning. Men äfven andra strykningsriktningar förekomma.

Från midten af Luodok blir ung. n-s strykn. med vestlig stupning öfvervägande dock med många undantag.

På Luodok vid bar. 663 tydligt repade hållar med refflor i i riktning mot Kopirvage samt stötsida deremot men tydlig läsida åt Norge.

Vid fot.stat på kl. 6 e.m. glimmerskiffer med granater strykn. approx. n.-s stupn. v.

22 aug. Flyttning

698,4 vid öfvergången öfver Melätno 697,5 vid stället för tagning af en plåt öfver utm. radialmoräner tydligen starkt grushaltiga innehålla dock sten.

kl. 2,15 e.m. temp. +14^o,5

Under uppstigningen mot Alatj. träffades snart amfibolitiska bergarter. På ungefär 670 började glimmerskifferar och fyl-liter, ibland ganska milda ibland mera grofva de stryka ung. N-S och stupa omkr. 45^o vest.

Vid fot.p. kl. 5 e.m. fans en rödaktigt vittrande bergart i stora massor. Trodde det var granit men måtte det vara olivin-sten. Den visar plan parallelstruktur stryker ung. n-s och stupa brant 70^o mot vest.

Den omgivande bergarten tycks vara amfibolit finstänglig prof.

Gick derpå ungefär mot söder kanske 2 tim träffade åter en liknande förekomst. Kunde i dimman och emedan brådt ej närmare undersöka lokalen.

Vidare mot s.o. Träffade fyllitiska skifferar bland mera grofkristalliniska prof.

Jemförelsevis lösa bergarter träffades nästan hela vägen utmed Alajaur, der vi gingo de hade n-s strykning och vestlig stupning i allmänhet omkr. 20 - 30^o.

Präktig detritusflyttning på många ställen på Alatj. En egen-domlighet är att mossmattan (den svarta mossan) ryckes med och lägger sig i rynkor.

Läger öfver natten vid Servatjocko söder om s.v. om Sarvesbäcken s.o. om Rissabäcken.

23 aug. Flyttning.

Vid lägerplatsen fyllit str. ung n-s. stupande v 25^o.

Längre bort träffades block med granat fyllit med lösa utvittrade granater (prof af dessa).

Ungefär midt emellan Sarvestjocko och Unna Rissa lösa kvart-siter str. N-S, stupande v 45^o.

bar. 691,9 +11^o +9^o kl. 11,50 f.m.

Denna kvartsit sträckte sig vidare i sydlig riktning, men med endast 20^o stupning.

Jag gick vidare mot dalen träffade nu amfibolit. Vid dal-mynningen stälde stegräknaren.

På 520 st. bar 690,0 +8^o kl. 1 e.m. togs en fotografi öfver ändmoränkedjor som uppdämt Sarvesbäcken och förorsakat bildningar af svämsand som nu i många krokar genomskäras af bäcken. "Thalsperre"

Vid 3750 st. bar 689,2 kl. 2 e.m. utmed bäcken från Jeknavagge (ungefär midt för Tjågnoris höga topp) amfibolit str. NV - SO stupn. nordost omkr. 30^o växlande (prof).

På vattendelaren i Sarvesvagge 682,9 +9 +9 kl. 4 e.m.

Mellan Luotoh toppen och Ritatoppen visade stegräknaren 16190 st. bar 686,5 horisontela amfibolitklippor. kl. 5,45 e.m.

Den stora snöfläcken på so sidan Alatjockos spets är troligen en glacier. Den i Neitavagges s.ö. del är ingen men på Rit-tanjunes är en högt upp.

Ett kort stycke vidare träffades talrika väldiga mer än meterstora block af olivinsten aldeles lik den i Ruopsokvaratj. Den fins uppenbarligen anstående här ofvan. Parallellstruktur. Säkerligen injicieradt lager i amfibolitformation. Åtskilliga mineral bland annat grofkrist. magnesit, har ej tid att samla.

Amfibolitklipporna här ofvan stryka i dalens riktning men stupa något 15-20° mot SV.

Gick vidare. På 17220 st. bar. 681, kl. ½ 7 gneis prof.

Vid 17760 st. en större bäck, bar. 674,8 +5 kl. 7 e.m. Gneis strykn. N 20° 0 stupn. 35° NV. Sträckning NV.

På 664 gneis samma strykn. ungefär, men 45° stupn.

Vid 19200 st. bar. 659,4 +4,5 +3°,0 kl. 7,30 e.m. ungefär i linie Luotok röse Nåite röse. Snart uppe på platån eller på sluttningen af Luotok, kanske något öfver platån.

På Luotok fick jag stark dimma. Inga fasta hållar syntes. Ett block af rödvittrande tung bergart togs prof utaf.

Graniten i Sarvesvagge tycks sträcka sig mot den stora dalen mellan Nåite och Luotok enligt utseendet af de hållar som jag på afstånd såg i Sarvesvaggens dalsida.

På Luotok fick jag gräslig dimma måste gå efter kompass och vinden som höll sig konstant sydlig.

Kl. 10 var jag vid sydsluttningen af platån och såg lägret som karlarne under dagens lopp flyttat den vanliga flyttningsvägen förbi Niåtsosjöarne till östra sidan Luotokbäcken i Niåtsodalen.

Det var nu ganska mörkt. Jag höll på en hel timma att taga mig ned utför den delvis af tjocka viden beväxta sluttningen till lägret.

Vid lägret visade stegräknaren 28050 st.

På Luotok äfven flytmark.

24 aug.

Flyttning från Luotokbäcken till Säkkokapparaten.

I Niåtsodalen flere påfallande dalsperrningar bestående af fast berg.

På Säkkok ingen flytmark.

25 aug.

Afdunstningskärlet vägde 9,68 k. det påfyldes ej.

Meteorografklockan hade dragit sig ung. 5 min. före. Den ruckades 2 taggar motsols sedt framifrån.

Vid kl. 9.40 f.m. markeringen temp. i buren ±0,0.

Vid kl. 10,20 markeringen Bohne 665,9 +6°.

Solapparaten tillsågs den gick, salt inlades, registrering- en eftersågs, dock torde papperets ställning ha återförts till sitt ursprungliga läge.

Uppmätning af stenlinien på Pårteglacieren.

Cirkel höger				
Märke i Lulletj.	347°42 ½	167°43'	-2°18'	-2°18'
Cirkel venster				
märket	347°43	167°43'	-2°16'	-2°17'
sten 3	347°	167	-5°42'	-5°43'
sten 2 (mycket brant)	347° 4'	167° 4'	-5°41'	
sten 3	347 0'	167° 0'	-5°42'	

(Lars i grop)			
Sten 4	346 24	166°24	-6° 3'
Sten 5 (eller 6?)	345 57 ½	165 57 ½	-6°24'
Kåtokaisse röse	315° 1'	135° 1'	+2°19 ½
Dito lägre knabb			
röse	305°29'	125°29'	+0°53 ½
Suorkisnurtje	289°10'	109°10 ½	
Portetj. röse	222°55 ½	42°54 ½	+12°10'
" "	171°56 ½	351°56	+18° 2'
Mellersta neder-			
bördsjätmätaren, öfre	166°55'	346°54'	+9°55'
Jernringen (på 83			
stegs, ung. 75 m.			
distanst)			
korset	347°45'	167°45'	-2°17'

26 aug.

Gick på Pårtitjocko.

Afdunstningskärlet vägde 9,06 k. Oljekärlet vägde 1,28 k.

Kl. 4,33 afstängdes solapparaten.

Vid kl. 4.40 markeringen

Söderberg i buren +1,2
 Assman i sol utanför { +3,3
 +0,7

Hyps. 457 610,0 mm 610 mm
 Bohne 608,0 +10°

bar 608,75 +0°,5 i skuggan

kl. 6 t 4 m började solapparaten registrera på nytt papper
 då sol. Kl. 6 t 14 m knöt Poggo ett papper öfver kulan för
 hindra färg att komma på den medan han målade.

Kl. 6,20 Söderberg i buren +1°,8.

Kl. 7 e.m.

Söderberg i buren +0,4
 Assmann { -0,4
 -1,3

27 aug.

Gick mot Palkattj.

startade ½ 10 f.m.

bar.

665 i första sänkan
 650 på lilla berget
 653,5 i sänkan
 651,6 på nästa höjd kl. 11.35
 621,5 på kammen till glacieren 1 e.m.
 638,5 på glacieren
 613,3 +11° +4° den punkt der vi från glacieren gingo
 på kanten af toppen
 693,0 vid hyddan vid hemkomst kl. 10.45 e.m.

Poggo vågade ej gå med på sjelfva toppen.

Lars och jag nådde dit kl. 4 e.m.

Från den punkt der Poggo lemnades börjades nedstigningen kl. 7 e.m.

Poggo först åtskilligt nervös, sprang sedan i förväg och
 satt och kokade kaffe när Lars och jag kommo till hyddan kl.
 10,45 e.m. temligen nermörkt.

[1905]

Gabbrodiabas hela toppen

På toppen bygdes ett röse på den högsta snöbara punkten. Något högre än låg snön n.v. derom ganska nära röset hvarföre utsikten åt det hållet skyndes. Måhända är dock fasta marken der ej högre än vid röset.

Lars och jag togo en sup på toppen jag åt en gåslefverpastej. I burken inlades ett visitkort med följande påskrift.

Fil. Dr Axel Hamberg

Docent vid Stockholms Högskola, samt lappen Lars Nilsson Tuorda ha i dag den 27 aug. 1905 bestigit denna topp. Vi lemna de hyddan vid Säkkokjock kl. ½ 10 fm. och anlände hit kl. 4 e.m. Denna topp är näst Sarek den högsta i trakten och troligen den fjerde i ordningen i hela Sverige samt har väl aldrig förut berörts af människofot. Lefve fäderneslandet!

1904 Juli 25 - 31

Edvin Kallstenius musikstuderande (fil.stud.)
Arthur Svenonius Profårskandidat

Den 26 - 28 utflykt till Pärte hvars högsta topp Tjäura (2042 m enligt Norbottens kartverk bestegs. Utsikten lär knappt ega sitt motstycke i Sverige. (Detta på grund af de närbelägna topparnes höjd och vildhet) På NÖ sidan stupar Tjäura brant till en mycket svag sluttande glacier, som går i riktningen NW - SO.

Turen till Tjäura bör göras på 3 dagar:

1sta dagen: 7-9 timmar till björkgränsen

2dra " 5-7 " upp på toppen

2-3 " ned igen

3dje " omkr. 6 timmar tillbaks till Kvickjock.

[1905]

28 aug.
Packning
Nedresa till Kvickjock

[Stuk på deklina
någon 27 1905]

[Tjälling]

25 juli 1906.

På eftermiddagen gick från tältplatsen vid Sarvesvage uppåt den bäckfåran som är närmast Luotok. Der tycktes vara fyllit.

Vid 669 +8 +6°,5 kl. 5,15 e.m. fyllit anstående strykan N 40° V stupande 30° NO.

Gick mot öster; i ravinen närmast öster om föregående fyllit med samma stupn. och strykning vid 670 mm. Gick nedför denna ravin; strax nedanför föregående en kvartsit.

Vid 675 mm och troligen äfven ett godt stycke ofvanför fin-kornig ögongneis strykn. N 15 V stupn. 30° ONO.

Den visar utmärkt afsöndring, nästan vertikal, strykande N 40° O samt N 20° O. Den innehåller vissa mera basiska skikt.

I den första bäcken på 678 m m. fyllit visande utm afsöndring i NO - SV samt O 10° N. Den första bäst, båda vertikala.

Följde den första dalen åter upp. I fylliten en vertikal afsöndring strykande N(30° - 45°)O vanlig.

[Sist i boken:]

Hambergs Schweizerur ställes precis hos Linderoth 30 maj
1906 kl. 7 e.m.
8 juni 7 e.m. urstånd +6,2^s

Skydd för solapparaterna

[Teckningar, en sida]

På morän vid Mikajekna lemnades 15 aug. 1905 2 st 2 m rör;
1 st. 3 m rör; 1 st 3 m spets.

Under stenen ligga

2 plåtar till rörställningarna

1 mätburk (rymden bör på nytt bestämmas) Linolja, mönja fotogra-
fiplåtar m.m. enl. äldre anteckning 1904.

Det gamla lodet Jockmock 4 cm i diam 5 cm långt
utrymme för ett fyrkantigt lod 7 cm högt

[skildring]

9 aug. 1905. Rörförrådet.

1 st. 3 m. rör vid Mikajock

3 st. { 2-2-m. o. 1 3-m
eller 1-2-m o. 2 3-m } på Pårtetjocko

2 st. spetsar " "

1 st. komplett ny ställning

4 st. rör af olika dimensioner till experimentställningen } i Kå-
1 äldre oktaeder } totalen
Pårti

1 2-m. rörskarv

1 3 m spets vid nedersta nederbörds-mätaren

Till Säkkok

Hästskomagnet. Smörja alla leden

Solapparatus ställning målas, flere stag med stenar

Målning Säkkokapparaten på åtskilliga ställen.

Pårtitjocko

Håret bör förkortas

Är det samma stift på vindens riktning som papperet stannat på

Kan något göras vid dagmarkeringen

Till nästa år behöfs: nytt skålkors Säkkok en mindre utvexling
till hårapparaterna,

Mera rör om observationerna skola fortsättas.

Lås.

Till solapparaterna ett tält

14 7

28 21

35

Till Jockmock

hårknippe 15 cm långt öglornas bred ej öfverstigande 5 m.m.

Nya lod det gamla { 3 cm i diam.
bly { 3,5" högt

Redundant skriv med mått