

Axel Hamberg.

Dagbok 1895-1896.

Salsjöbadn 53

Rekommendabla män:

Inspektor Vålbr. Hr Rein. Wästfelt (lämnar alla personliga råd för Jokkmokks s:n) adr. Jokkmokk.

Lapparne Nila o Pavva Ribbja överdådigt kunniga; adress Jokkmokk.

Lappnyb. P. Olof Amundsson Ländta Aktsek, Kvikkjokk, vore för Kvikkjokks östra högfjällstrakter No 1 !! (Dock sannol. knapp tid och, om det gäller Kebnekaisse, ej att påräkna; i detta fall onekligen Ribbja-karlarne bäst). -

Med Ländta kan underhandlas gm Pastor Svensson i Kvikkjokk eller ock gm gästgivaren Nilsson ibidem. -

Lasse i Kebneluokta vid Tjäggelvas; denne följer sannolikt fram till Kvikkjokk.

Marschruta

- A) Mo
Nasafj.
Saedvajaur
Hornavan
Labbas-Rappen
Tjäggelvas
Peuraure (Pärlälven), (Vuoka-Ruopsok?)
Kvikkjokk
- B) K^{kk}
Aktsek
Uppför Rapaälven
Sarjek-trakten
- C) Sarjek
St. Sjöfallet
Kallaktjäkko till Kebnekaisse.

fortsatt P.M.

Post: Jokkmokk 2 ggr i veckan

Kvikkjokk 1 gång (juni - aug)

Större paket befordras ej till Kvikkjokk. -

Wästfelts telegrafadress:

"Wästf.

Jokkmokk

Murjek"

Vanligt porto + 10 öre. -

a. = k.d + 0.43

Angående konserver

Sliced Mangoe Chutnee; Ahmuty & Co Calcutta_{utm.}

Konen Hummer endast skröp

Corned beef ganska bra

Grosse & Blackwells "Potted Ham" bra att breda på smörgås

Fiskebudding från The Norwegian Preserving Co. Mandal (god)

Oxetunger " " " " (godt)

Plumpudding köpt hos Luck (ganska god)
 buljongkapslar (i pappask) utmärkta
 Original " i tennfoliumask gement dåliga
 Extrait de viande Janvier, Cooper & Co gement dålig
 Knorrs ärtsoppa, bönsoppa, rissoppa, julienne soppa rätt bra
 Gries soppa, Potatissoppa ej så bra.
 Thorne grönkål m. Köttbullar utm. god men odryg
 Hafregryn, Hvøtemjöl, Skinka, Pickels
 Fresh Prawns räkor teml. men ej särdeles
 Maltextract puder Cacao Spangel & Co Hannover dåligt
 Torkade aprikoser; tork. äpplen; apelsinmarmelad
 Stiltonost
 1896
 Molinders Ål utmärkt
 Frankfurter Bratwurst Stroh & Co utm.
 Singapore Desert Pine "Leopard Brand" herrlig
 Thon à l'huile Rodel & fils frères bra men ej utm.
 Wolff & Arné Köpenhamn: Pastej af Mörbröd & Skinka ej särdeles
 " " " Leverpastej, pepparstark, men ej illa.
 Konserverade ärter, särdeles nyttig.
 1897
 Pickels fr. Grosse & Blackwells utm.

anteckningar angående proviant, forts.

Pressed beef (white label), i hvita dosor från Armour Canning
 Co utm. (hälften fett och magert)
 Corned beef (gul etikett) fr. samma bolag nästan bara magert
 Gröna bönor, torra, lättkoktare o. godare än ärter.
 Torra gröna ärter mycket nyttiga men hårdkokta minst 1 timme
 Skorpsmulor förut blötta blandade med mjöl utm. till fläsk-
 pankaka
 Konserv. Biffstek, Chateaubriand, Pannbiff etc.
 bra men odrygt tungt & dyrt.
 Likaså konserverade soppor.
 Mannagryn kokade med vatten litet
 russin och mandel ganska bra
 Rågmjöl (groft) till vattgröt utm.

Afståndet fr. st.punkt till obs.punkt = 108 meter
 fokaldist. = 0,27 ung. = 0,27
 afst. objekt.-st.punkt = 0,16 = 0,16

met. $\frac{0,27}{0,16}$
 0,43

172,0 cm rymmes mellan hårkorsen
 1,724 delar på skalan motsv. 108 met i

$\frac{1}{10000}$

17,24 skaldelar

$\frac{1}{1000}$

Ljungströms distanstuben (meter skala i)
 Ett avvägningsinstrument med stativ och stång
 En teodelit med stativ
 Lodlina att mäta glaciersprickornas djup.
 Spritkök
 Hvit färg
 Kautschuktaft till kartor o. mätbord

1.38
 18.46
 19.85

19^m..... 0.85... 16 3.85
 18^m..... 1.85.....
 17 2.85

Barometerobservationer

Hamb. 754,9

Hedstr. 756,1

tr o 25°,8

stat
Sävast
15 m.ö.h.

Dagbok

juli

16 juni. Gjorde en tur till toppen af Torresåive från Aktsek. Gjorbarometerobservationer och bestämde en terrass i skogen och en mycket tydlig ofvan skogen. Den sistnämnda låg något lägre än Aktsekallio. Tog ett stenprof från toppen, var endast en lös sten men bergarten troligen anstående i Torresåive som för öfrigt är helt och hållet betäckt af löst material. Inga andra terrasser än de nämnda voro tydliga uppe på fjället. Från sjön kunde man deremot se en mängd parallela ränder.

Passerade Skerfe tog prof från raset. Sista raset inträffade för omkring 30 år sedan och kan tydligen skiljas från de äldre rasen, som äro mera beväxta med lafvar.

17 Gick upp på en af Spadneks lägre toppar tog fotografier

18. Mellan Birnapakte och Unna Skuorki ligger firnen Svirja kura jekna, med mycket tydlig skiktning.

19. Denna qväll hade vi hunnit till foten af Låddepakte. regnade nästan hela dagen.

20. Avancerade temligen fast vi endast voro tre man.

På qvällen vid niotiden ett väldigt ras från Låddepakte.

21. Söndag gick upp ett stycke på Låddepakte och tog en fotografi mot Alkasjökeln

22. Äntligen hade vi nått upp på platån under Sarjek. Läger nära en liten kulle Pielavarats??

23. Anders skickades till Alkavare för att söka anskaffa en renlapp med 2 renar. Rekognoscerade terrängen mätte upp bas satte upp rösen etc. Dåligt väder.

24 dito

25 juli

svarta berget (Tjågnoris) öfverst hornblendskiffer strykn S 45° 0 stupningen brant 80° mot N 45° W Mycket utpräglad afsöndring som stupar mot V omkr. 30°

Vid nedstigningen märkte jag i Matudalen en renhjord. Vid hemkomsten på qvällen funno vi Anders återkommen samt Amma Grufvisar och 2 renar. Vidare en karl från Sitojaure, som Per Olof Ländta hade skickadt. Denne återsändes.

26. Framkallat fotografier

27. Besök af Lars Tuorda och en annan renlapp

28 juli

Öster om Tjågnorisjok ljus skiffer S 50° 0 stupning 55° eller mera mot ung. Öster.

29 juli Flyttning till Mikajokk. Vid Matujokk strykningen S 50° 0 Stupningen 35° mot 0.

30 juli. Bestigningen af Sarjektjokko Börjades kl 10 fm. ½ 3 nåddes toppen 5 bröts upp ½ 10 kommo tillbaka.

1 aug. Bestigning af Skarjatjokko fr. SO. På toppen ofvanför den östligaste glacieren eruptiv anstående. Många olika bergarter. Halfvägs ned på SO sidan hornblemdeskiffer med granat anstående stupande endast 15° mot SO. Strykning ung. NO-SV.

Annå längre ned (bar. 656,5) granatglimmerskiffer stupande mot satt riktning ung. 15° mot NV.

Nere på slätten hållar med strykning NV-SO stupning 55° mot NO. Mörkare glimmerskiffer.

2 aug. Rekognoscerade till Ruotis pakte

3 aug. Vackert väder.

Mellan Anders rös 1 o. 2: strykning N 70° V stupning 25° mot NNO.

Vid Matubäcksröset strykning O-V stupning omkr. 70° mot N.

4 aug. Gick upp till rös vid Mikatjokko samt byggde ett rös på vestra sluttn.

5 aug. Storm. Gick upp till röset på Skarja.

6. Lade ut stenar på isen

7. Framkallade fotografier. Regn. bestämde gletscherändars läge. vid Mikajeknas ända strykning N 60° V stupning 45° mot NO.

Egentligen var det meningen att vi denna dag skulle hafva flyttat längre vester . På grund af det höga vattenståndet i Mikajokk visade detta sig ej möjligt. Den följande dagen, då manskapet blifvit trötta på att ligga stilla och göra ingenting och verkligen ville gjordes försök men de återkommo emedan det visade sig omöjligt . Vi gingo då på isen.

8 aug.

nedre stenraden

Sten på midten	1}	46,06
nästa till öster	2}	54,05
	3}	43,81
	4}	56,05
	5}	49,06
	6}	54,72
	7}	

öfre stenraden utlagd den 6 aug.

		Stängen
Midtstenen	1}	3,8
till vester	2}	3,13
	3}	2,4
	4}	1,6
	5}	0,79
	6}	49,61
räknadt fr. 6	7}	241,59
	8	1,4
	9	2,4
	10	2,74
	11	3,5
	12	4,4

till öster	1	44,75	
	2	48,52	
	3	45,46	
	4	44,20	
241,59	5	43,45	
<u>365,26</u>	6	45,82	
600,85	7	48,10	
	8	44,96	
fr 9 räknadt	9	<u>365,26</u>	0,76
	10		1,54
	11		2,06
	12		3,10
	13		4,12
	14	på morän	

9 aug. flyttade till Routis varats

10 aug. utflykt till andra sidan Sarjek. Vid observationsberget Varton fin skiffer strykande NV-SO stupande brant omkr. 75° mot NO.

11 aug. Routis pakte Strykning SO-NV. Stupning brant 75° mot SV. Ljus skiffer mjuk på ytan af en mjukare skiffer. Undersökn. af glacier, som ej syntes utifrån.

12 aug. Flyttning till tältplatsen Niak. Strykning vid norra foten af Jollik S 40° O - N 40° V. Stupning endast 30° mot SV. Grå skiffer med talr. qvartsgångar. Besteg Kissuris med Anders, som sedan gick till lappläger. Strykning Kissuris SO-NV. Stupning brant 65-70° mot SV.

13. Distanstuben justerades på bas. Den gamla skalan förhåller sig till den nya såsom 16,1:16,6.

14. Flyttning till tältpl. Suotas.

15. Amma Gruisa reste till aktsek. Anders satte upp ett röse på Skariatjokko.

16. Besteg Suotas med Ribbia måste återvända med oförrättadt ärende, emedan toppen var inhöljd i dimma.

17. Flyttade till ett stycke bakom backarne för att få mera lä för ovädret.

Framkallade fotografier. Anders fick besöka lapparne. Anders Poggo, som var med Rabot på Sarjek, var i den byn äfven en lappskollärare. Anders ville vara med och bära.

P.

18. Fortfarande oväder. Gjorde med Ribbia en visit i ett rikt lappläger. Den rikaste heter Keira Kuljuk. Han var borta. Vi köpte mjöl, renost, renmjölk och kött af hustrun. Jag drack kaffe med renost och torrt kött. Många renar hade blivit sjuka. 18 aug. Håll mellan Suotas och snöfältet öster om. Strykning NV-SO. Stupning 25° mot SV.

19 aug. På tröskeln framför fördjupningen i isen på Suotas kl.

10 f.m. 650,9 t + 4,2		
10,30 i fördjupningen	651,1 + 6,0	
10,35 på tröskeln	650,9 + 5,0	
11,20 i jemnhöjd med öfverkanter	643,9 + 3,5	

Häll utanför rös fot. 58 Strykn. NV-SO. Stupning 35° SV. Amma Gruisa återkom från Aktsek med proviant. Berättade att allmän sjuklighet bland renarne rådde, de dogo knall och fall. Bud landshöfdingen ang. djurläkare afsändt.

20. i en ishåla på Sarjekgl. isens strykning N 70° V. stupning 65° mot S 30° V. Tre gletscherkorn från Sarjekjeknas bortre ända smältes och vatten var 80 c.c. Två från Suotasjekna gåfvo 60 c.c.

21. Besteg ett berg strax v. om Sarjek till en höjd af 600 m.m. bar. kunde ingenting se för regn o. dimma. Ribbia gick högre och satte en signal på kammen. Den är betäckt med lösa stenar hvilka bilda svarta och korta ränder tvärs öfver kammen sannolikt motsvarande bergarten under. Vid norra ändan af berget nära dess fot och ej långt ofvan glacierns yta fanns en mängd block med grofspatig dolomit? etc.

22. Ändtligen vid half 3 tiden klarnade Sarjek upp och vi gingo åstad att bestiga Suotas men hade ej gått mer än $\frac{1}{2}$ timme så var den i moln igen.

23. Lade ut en rad stenar på Suotas gl. tvärs öfver nedanför fallet.

24. Fortsatte och avslutade detta.

25. Bestämde ändan af Suotas gl. och flyttade till Sarjekvarasch. Sköt två ripor. Ändan af Sarjekglaciern är ej synlig utan öfvertäckt af morän.

26. Bestämde ändarne af glaciernerna vid Sarjekvarats. Den vestra ändan dock endast otydligt synlig. Den östra dold af snö. snökanten kartlades.

27. Flyttade till Mikajokk. En häll NO om Vuoieme strykning N 40° V - S 40° O. Stupning ung. 55° mot SV. Teml. vackert väder.

28. Regnade duktigt hela natten. Trött efter gårdagens långa promenad, under hvilken jag bar ganska tungt. Amma Gruisa skickades att hemta saker som voro upplagda i depot strax hitom Vuoiemesvarats.

Vid ett-tiden gingo vi på isen. Funno nedre stenraden. Observerade att sten 5 från midten skurit ned omkr. 1,3 meter (approx.) Derefter inträdde dimma och regn, hvarföre observationerne afbrötos för att uppskjutas till följande dag. Byggde några ytterligare rösen. Kom hem kl. 6 e.m. Framkallade fotografier. Regnet tilltog och blåsten. Modet sjönk hos Anders, som hade mycket göra med att "hålla lifvet". Hvarken Ribbia ell. Anders iddes äta något till qvällen eller göra eld, hvilket de...

På min tillsägelse att stänga dörren orkade Anders ej göra det en gång.

På natten började snöa. Vid 3-tiden voro vi uppe ett tag, marken var betäckt af fotstjock snö. Tog upp mina fotografier som legat i bäcken, hvilken var öfverhöljad af snösörja, samt åt något. Bland annat fläsk, hvilket kom Anders att qvickna till. för några ögonblick.

29. Karlarne fingo slutligen upp eld efter åtskilligt besvär.

Amma Gruisa höres ej af. Ribbia ute och letar några timmar. Anders går till lapparne vid Älkas. Snöyra hela dagen. Fingo upp eld till morgon och middag. Till qvällen kokade vi te på spritköket.

30. När Ribbia och jag vid 7 tiden ätit frukost kom Anders tillbaka från lapparne och berättade att Amma skulle komma strax. Han hade natten 28-29 legat vid depoten och varit nära att frysa ihjäl - enligt hvad han sjelf påstod. Den sista natten hos lappen vid Älkas, hans brorson. Amma kom derefter med 3 renar. Han berättade sjukligheten hos renarne tilltagit, för Kuljuk hade 200 renar dödt för Lars Tuorda också åtskilliga. Sjukdomen härjade isynnerhet hos de lappar som tagit vägen strax norr om Aktsek och bud hade sändts till de i fjällen kvarvarande lapparne att taga annan väg.

Sedan de anlända ätit frukost företogs flyttningen från Mikajokk och återtaget mot dalen började. Första lägret i dalen var vid Låddepakte, på samma ställe der vi den 19 juli slagit läger.

31. Kom ifrån karavanen utan att veta om den var före eller efter. Gick ensam nästan till Spadne. Gjorde upp eld på några ställen. Vid $\frac{1}{2}$ 4 tiden sammanträffade vi först. Läger söder om Spadne.

1 sept. Anders skickades i förväg till Aktsek att möta med båt vid Laidaureändan. Vi anlände dit vid 1-tiden. Båt, rodd af Amma Tuorda bror till Lars, kom $\frac{1}{2}$ 5 ung. Amma Gruisa ville ej följa till Tjomotes. Han fräck. Jag rodde med Anders vidare till Laidaur östända. På natten 3^o under fryspunkten i tältet -7^o utanför.

2 sept. Sammanträffande med veterinärläkaren Ruthberg från Haparanda. Bjöd honom på the och smörgås. Ribbia och Amma Tuorda ankommo till lägret $\frac{1}{2}$ 9 ehuru de voro beordrade att infinna sig kl. 7. Amma Tuorda måste återvända med Ruthberg, Amma Gruisa med renarne dröjde ännu längre. Renarne simmade öfvet. Måste sedan torka. Snavva passerades ung. kl. 1 e.m. der renarne åter måste simma och torka. Vid sydändan af andra selet från Snavva tältades. Mycket kallt äfven denna natt. Karlarne lågo ute vid en stor stockeld. Snavva-Lasse var med och bar. Jag sköt i sista selet en knipa.

3 sept. Anlände Tjåmotes kl. 1 e.m. sista delen af vägen genom skogen odrägligt svår att passera för renarne på grund af en mängd nedhuggna träd som lågo öfver stigen.

Skiljsmessa från Amma Gruisa och Pava Ribbia.

Stannade i Tjåmotes på grund af regn och hård blåst.

4 sept. Kom så långt som till Forshällan.

5 sept. Till Storbacken.

6 sept. Gellivare.

7 " . Vännäs.

8 " . Ånge.

100 meter = steg
108,3
109
109

mmtr bredd 1,20 (1,19)
längd 1,70 (1,67)
höjd 0,80 (0,78)

Ameen L. Nybrogat. 21
Hildebrand H. Storg. 24

Stegtabell vid

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,9									
10	9	10								
20			20							
30				30						
40					40					
50						50				
60							60			
70								70		
80									80	
90										90
100	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	0,92	1,83	2,15	3,67	4,59	5,50	6,42	7,34	8,25
10	9,17	10,09	11,01	11,93	12,85	13,77	14,69	15,60	16,50	17,42
20	18,34									
30	27,51									
40	36,68									
50	45,85									
60	55,02									
70	64,19									
80	73,36									
90	82,53									
100	91,70									

Högskolans-norm. bar. 763,4 t. 21°
Högskolans norm. barom. 763,25 t. 20°
Högskolans aneroid 763,8 t. 21°

den 3 maj
Högskolans norm. bar. 764,4 20°,5
Högsk. aneroid 765,0 21,0
Högsk. norm. bar. 759,35 26°
" aneroid 759,8 25°
787,9 24°,7

Högsk. norm. bar. 758,8 24,5
" aneroid 759,5 25,0
A.H " 756,2
K.V.A. bar. 757,5 25,0

10 sept. 1896

Högsk. aneroid	768,4	+21° ,3	768,5	+20
Hamb. "	763,8		764,1	
	+21,2		+20,0	

11 sept.

Högsk. aner.	769,0	20° ,8	766,4	+19,8
Hamb. "	764,8		762,1	
	+20°			

12 sept.

16 sept.

Högsk. normalbar.	754,55	+17° ,5		
" aneroid "	754,7	+18°		

Resa till Qvikkjokksfjällen sommaren 1896.

13 juni. Lemnade Stockholm med "Piteå" i sällskap med vermländingen Oskar Olsson.

16. Anlände till Luleå. Reste till Boden. Tog skjuts till Brännberg samt gick på natten öfver skogen tillbaka till Boden. för att bestämma marina gränsen.

17. Reste till Sandträsk. Exkursion för att bestämma marina gränsen.

18. Reste till Storbacken.

19. " " Jokkmokk. Observationer öfver elfsandsaflagringarnes höjd öfver hafvet.

20. Kom ej längre än till Purkijaur-holmen.

21. " " " " " Björkholmen

22. " " " " " Qvikkjokk
Bråk hela vägen, (nästan), angående sakernas transport, antalet roddare m.m. Vid framkomsten till Qvikkjokk fann jag att några renar der ej funnos till min disposition, i motsats till hvad Anders Rassa i Tjåmotis hade berättat.

Den 23 efter middagen begaf jag mig derföre till fjälls åtföljd af Nila Pirtji. Denne hade genom Västfelt, Jokkmokk blifvit engagerad för min räkning för 3 kr. per dag. Jag hade bedt honom skaffa mig en ung kraftig lapp, som kände fjällen och för öfrigt vore lämplig. Redan vid Forshälle meddelade han mig att han icke kände till fjällen als och icke "hittade någers" derstädes, vidare sade han att han icke tänkte följa med längre än till Qvikkjokk om han icke fick 3,25 per dag men då "kunde hända" han skulle följa.

Jag hade hört i Qvikkjokk, att lappar skulle befinna sig

under Pårtefjällen och att jag möjligen skulle kunna få renar af dem. Vi tågade Nila och jag derföre iväg att finna dem och söka värfva en lapp med renar för sommaren. Vi togo vägen till Tata sjön, funno Pirkit Ammas kåta, men ingen der. Vi gingo vidare mot norr.

1 juli

Strandlinie på Näita mot Lullevagge.

Klippa vid lägerplatsen vid Näita

stupn. 70°

strykn. N 15° V verkningar v. oregelbunden lutn.

2 juli

Ritatjåkko typer

Strykning N 45° O - S 45° V

Stupning lodrätt nästan

Hornblendesk.

Längre ned glimmerskiffer bar. 598

stup. 35° mot NV.

strykn. som ofvan

Fotograferade: Panna Rassa, Kajsa Rassa. barnen Nils Peter Rassa, Stina, Maja Nils Paulus Pirrak (broder till skolläraren Anders Pirrak)

3 juli.

Gjorde ett försök att bestiga Luotoh. Afstod på grund af åskväder.

4 juli. Rekognoserade på Neitarippjekna till Akkavagge.

5 juli. besteg med Olsson Akkatjåkko högsta toppen på Ålka-fjället.

Horisontala lager på toppen

En död fjäll lemmel

6 juli

Häll nedanför östra sidan af Luotoh jökeln 666,0 bar. Strykning NV-SO. Stupning 80° mot SV.

Hällar på vest sidan af Luotoh nära vagget till Skaitatstjokko (bar. 630 m. m. 15°)

stupning 25° SV

strykning N 40° V - S 40° O

granat hornblendeskiffer

Toppen af Luotoh strykn. S 75° O N 75° V

stupn. 60° mot N

hornblendeskiffer och granathornblendeskiffer litet längre ned (10 m.) stupning mot S 70° ung.

Toppen midt emot Luotoh på andra sidan glacieren

Strykn. N 70° O - S 70° V

Stupn. 58° NV

7 juli

På toppen af Neitaripptjokko ett renhorn

granat - hornblende - kalk.

Strykn. N 20° O - S 20° V

Stupn. 20° mot V.

Andra skiffrar längre ned

8 juli

Skridande snö på sydostsidan Neitavagge med en nästan lodrätt snövägg

Vid vattenskilnaden hornblendeskiffer, nästan horisontelt lig-gande.

Toppen af Skaite Strykn. N 65° 0 - S 65° V

Stupning 50° - 60° mot V.

Granathornblendeskiffer etc.etc.

Vid punkten för fot 61-63

strykn. ung. NV-SO? stupn 35° mot SV

diverse skiffrar. kvartsit

9 juli

Strandlinie nedanför Rita östra glacier vid Sarvesvagge

10 juli

På sydsidan af Sarvesvagge mellan Luotoh och Nåite strykning NO-SV ? stupning 15° mot NV. Diverse hårdare skiffrar

Vid den stora bäcken mellan Luotoh och Nåite nära Pårite platån milda skiffrar strykn NV-SO ungefär stupning 20° - 25° NO

Pårite platån ligger ungefär på samma nivå som Ålkas platån

Vid vestra foten af Nåite gneissaktig bergart, stupande in mot berget

På toppen granathornblendeskiffer stupande omkr 20° mot NO Strykning NV-SO osäker observation

11 juli

Nila som varit borta sedan 9 juli återkom med 4 renar deraf 2 inköpta för min räkning, som Amma Grufvisar.

12 juli

Bestigning af Alkatjokko

på sydslutningen kvartsit och hornblendeskiffrar bar. 548 m.m. stupning 20° mot NV strykn. NO-SV (?)

Vid 636 m.m. på sydsidan

15° stupn. mot SSV strykn. NNO-SSV (?)

Vid 620 m. på sydsidan glimmerhaltig kvartsit och hornblendeskiffer

Stupning 8° mot S Strykning O-V (?)

13 juli. Flyttning till Poisajokk

14 juli bestigningen af Stuor Niak

vid 642 m.m. randig kvartsit stupning 35° mot S Strykning N 65° V - S 65° 0

bestämda kanten af Soltajökeln

kom hem $\frac{1}{2}$ 3 morgonen. Nila som skilts från oss vid Niak och varit ute och knyckt en ren var redan hemma.

15. Gick 1 e.m. från tältet till Mikajökeln för att bestiga Sarjek. Jökelns största lutning mellan Sarjek och Sydtoppen 25° . Snön god att gå. Toppen nåddes först kl. $\frac{1}{2}$ 8 e.m.

Kom hem kl. $\frac{1}{2}$ 2 f.m.

16. Amma Grufvisar, som den 13 sändts till lapparne i vester,

för att såsom han han sjelf begärt, köpa mig ännu en herk samt en slagtren återkom. Han hade ej fått köpa något. Lapparne ville ej sälja någon herk till arbete under sommarhettan och ingen ren till slagt, emedan de voro för magra. Till råga på olyckan hade den ena af mina herkar, den med afbrutna hornet dött, när den kom bland de lösa renarne. Sjelf hade han bytt om herkar och tagit en till så att antalet fortfarande var fyra. Under vägen hade han påträffat en af vargar rifven ren af hvilken han medtagit något.

Flyttning till nordsidan Alkas nedanför glaciertungan. Der vid Öfvergicks Kopirjokk på en svag snöbrygga strax nedanför ett vattenfall.

17 juli.

Uppför vester om Alkasglaciertungan vid 640 m.m. granatglimmerskiffer strykn, N 15° V - S 15° O stupning 20° mot V.

Dito vid 626 m.m.

Vid detta berg strax /förmodligen Älkastjokko/ öster om Skuorvatjåkko på vestsidan af berget ändras strykningen till N 40° O - S 40° V stupn. 23° mot NV granatglimmerskiffer

Skuorvatjåkko

på spetsen hornblende skiffer

strykn. N - S stupn. 11° mot V längre ned grå skiffer

Der vi från toppen gingo på isen bergartens stupning 20° mot NV

veckningar o. rubbningar (615 m.m. bar.)

glimmerskiffer

Nedanför på vestra sidan af Alkasglaciertungan stupning 17° mot NV strykning SV-NO,

På qvällen kl. 11 flyttning till Alkasbäcken i Rapadalen dit vi anlände.

den 18 juli 1/2 4 f.m. och slogo läger då bäcken var svår att komma öfver. På förmiddagen fortsattes öfver bäcken samt öfver Jokkotskabäcken till Sarvesbäcken der vi måste stanna.

Amma begärde här att få släppa lös min ren. Han tänkte släppa sin, då det var godt renbete på Tälma. Jag svarade att han fick göra som han ville och att jag ej förstod mig riktigt på nödvändigheten af att lössläppa renarne.

den 19 juli på morgonen beslöts att dröja kvar der vi voro till följande dagen. Amma var ute och letade efter renarne men kunde ej finna dem. Sedan gick äfven Nila ut att söka dem men de icke något spår af dem. Jag framkallade fotografier.

den 20 juli beslöts att lemna tältet öfvergå Sarvesbäcken. samt alle man utom Amma tåga till Qvikkjokk. Amma skulle fara till sin by och söka renarne. Amma medföljde till Näitebäcken. Der efter tog han vägen genom Sarvesvagge, under det Nila, Olson och jag tågade upp genom Lullevagge. På natten anlände vi till kåtarne vid Puorek. der jag fick hvila i en bod, då jag af Nila afråddes att ligga i kåtan. Följande morgon tågade Olsson, jag och gubben Anti? till Qvikkjokk.

Här sjuknade Olson så att vi måste ligga här overksamma till den 25 på morgonen då jag återvände till kåtarne. Per Jakob Holmbom. engagerad för fjorton dagar för den att i nödfall ersätta Olson. om han skulle visa sig för svag, åtföljde mig nu

utan de andra. Bördor iordningställda för renarne kvarlemnade att hämtas af Amma, Den 26 juli aftogade vi alla fyra från Porrek togo vägen mellan Stora Järta och Järtatjäkko. Nedkomna i Kåtokjokkdalgången funno vi der på snöfalten färska spår af fyra renar och en menniska, Detta kunde icke vara annat än efter Amma och herkarne och som vi medtagit de korksnören han skulle använda samt lofvat honom att en man skulle hjälpa honom att leda herkarne genom Qvikkjokksskogen och Lullevagge beordrades Nila att återvända och sammanträffa med Amma.

26 juli.

I Lullevagge på nordändan ett kort stycke ofvanför strandlinierna mycket tydliga ändmoräner tvärs öfver dalen.

Holmbom, Olsson och jag fortsatte resan genom Lullevagge till tältet vid Sarvesbäcken, hvilken vi på natten öfvergingo.

27 juli

Tälema mot Rapadalen vid röset för fot 109-113 ingen stupn, o. strykn. längre ned mot glaciern strykn. NV-SO stupn. 80° SV.

Ett stort flyttblock på nordsidan glaciertungan 657 m.m. pegmatit; möjligen ej långt ifrån

Jokkotskaglaciern lutar 15° der vi gick utför tungan. Duktigt stora jökeln omkr. 4 c.m.

28 juli framkallade emedan regn hela dagen.

29 juli

afvägde terrasser vid Jokkotskaska
Jokkotskaskaglaciern bergarten, kvartsit hornblendegranat-skiffer, strykning N 35° V - S 35° O; upprättstående lade ut en rad stenar tvärs öfver isen. målade med en röd ring. Mellan röda kors i bergväggarna. Stenarnes antal 11. Omkr. 50 meter mellan hvarje. Gick sedan öfver åt Älkas

På qvällen just som vi kommit hem hörde vi hojtande från andra sidan Sarvesbäcken. Det var Nila och Amma med renarne och sakerna. De hade försögt vada öfver men bäcken hade nu svällt så mycket at den icke kunde öfvervadas, hvarföre de beslöto vänta på andra sidan till morgon.

30 juli. Vattnet hade nu fallit. bäcken så pass att den kunde öfvervadas. Den var dock ännu för djup för att renarne skulle kunna bära sakerna öfver hvarföre karlarne måste vada upprepade gånger och bära dem öfver. Sedan öfvergicks Rapaådran. hvilken visade sig vara mycket lättare än Sarvesbäcken att komma öfver. Sedan flyttning uppefter Rapaådran.

31 juli

På Låddepakte duktiga vackningar i stort sedt höjningen dock temligen horisontel.

Jag beslöt samla alla sakerna på ett ställe vid Tjågnorisbäcken. hvarföre Nila beordrades flytta öfver de saker som lemnats på Älkas nordsida ~~XXXX~~ öfver Rapaådran till Tjågnoris-

bäcken, Amma och Holmbom skulle flytta lägret dit under det Olson och jag använde den vackra dagen till en exkursion under hvilken vi togo vägen upp genom Snavvavagge upp på Låddepakte och Skuorkas. Vi gingo ned på nordsidan genom Pastavagge mot Tjågnorisbäcken samt anlände sent på natten kl. 2 till tältet aldeles uttröttade. Tältet som vi endast med möda hunno var uppslaget mycket högre upp vid bäcken än vi tänkte. Anledningen hertill funno vi snart vara att här fanns ännu ett tält, nämligen Professor Mörners från Upsala.

1 aug

sydöstra kammen vid Perikpakte vid knabbarne på denna hornhornblende och glimmerskiffer. strykn. N 20° V stupning 55° mot NO.

Besteg med Nila och Holmbom sydöstra kammen på Perikpakte. Denna dag bestego Prof. Mörner och hans breder Löjtnant Mörner Sarjektoppen. På qvällen drack toddy med Professorn.

2 aug. regnigt väder hela dagen. Gjorde på eftermiddagen en vandring till Mikajökeln för att bestämma stenarnes läge, återfann stenarne, men kunde icke göra några bestämmningar emedan regn och dimma oupphörligen bortskynde märkena i väggarne.

3 aug. Upplade en depot vid Tjågnorisbäcken, innesluten i en vattentät säck och lastade af proviant fotografiplåtar o. d. verse.

flyttade sedan genom Pastavagge till första plats der något bränsle fanns.

Köpte en ny ren otam. Lät märka båda renarne i lapparnes närvaro. (Vid Tjågnoris förut uppgörelse med Anders Rassa och Vuolla Grufvisa).

4 aug. Som tältplatsen var otreflig befallde jag Amma och Holmbom att flytta sakerna längre ned åt dalen till första lämpliga ställe. Besteg Eppartjåkke från Pastavagge. Kammen upptill mycket smal och skarp på sina ställen. Från norr fullkomligt obestiglig.

Bestämde äfven ändan af stora Skuorkijekna.

5 aug. Besteg jemte Holmbom och Olson en topp mellan Ruopsok och Skuorkas på östra sidan af stora Skuorkasjekna. Vi gingo upp direkt på nordsidan. Uppstigningen nära toppen ytterst brant, lyckligtvis fruset så att stenarne ligga säkert. Holmbom vägrar gå med men finner slutligen på vestra sluttningen en bättre väg och sitter jemte Olson på toppen när jag kommer upp. Gingo sedan på en mindre topp strax norr om.

6 aug

Ruopsoktjåkke

Strykn. ung. N 40° V Stupn. 70° mot SV.

Förflyttning. Eruptiv? N 20° V.

Stupn. 80° mot SV.

Märken efter renar på toppen.

Funno en liten flock renar springande omkring på fjället.

7 aug. Flyttade till norra sidan af Situoädnos krök mot norr.

8 aug

anlände till St. Sjöfallet

9 aug. Solförmörkelse, Flyttade tillbaka till Situadno. Vuolla Grufvisar kom.

10 aug. Flyttade till Sarjekvarats. Köpte renmjölk, bar sjelf krukan. Fylde på flaskor 2 sköljdes med klart bäckvatten och ombundes med röd tråd. De upphettades sedan i kokande vatten 30 min. Dervid sprack en. En andra sprack sedan långt efter afsvallningen.

11 aug. Gick till Suotasjökeln och bestämde stenarnes läge. Flere voro emellertid dolda af snö, som nu låg här mycket tjockare än än när de utlades. När vi kommo hem funno vi Amma och renarne borta. Vid eldstaden en pappersbit med ett meddelande från Amma

12 aug. Amma kom på morgonen och berättade att renarne sprungit bort medan han skulle henta mjölk. Amma hade letat efter dem hela dagen och natten och skulle fortsätta. Nila skulle hjälpa till denna dag.

Vuolla påstod, att det var lönlöst att leta. Han, Olsson och jag gingo på Skanatjåkko och Tjäura.

13 aug. Nila, Olsson och jag gingo på Suotas och toppen vester derom. Olson och jag gingo hem öfver den sprickiga Suotasjekna. Temligen äfventyrligt.

12 aug. På sluttningen af Skanatjåkko gneiss strykning NV-SO. Stupning 28° mot NO otydlig
Söder om Tjäura Strykn. NO-SV. Stupn. 10° mot NV. Skiffer

14 aug. Gick på Näntotjåkko och Skanatjåkko med Vuolla och Nila.

15 aug. Buchts?
På sydsluttningen af en kulle mellan Sarjekvarats och Linds jökel glacierröper N 50° V stötsida förmodligen åt SO. Bergar/sprof medtoges.

Flyttade till Vuoinesarats.

16 aug. Flyttade till depoten vid Tjågnorisjökk. Anders kom på qvällen.

17. Gick med honom och Olson på Mikajökeln och bestämde stenarnes läge. Derefter på svarta spetsen. Kommo hem i mörkret.

18. Gingo på Servatjåkko.

19. Vi gingo alle man till en liten jökel vid Skuorkas med en väldig ytmorän. Uppsatte der ett märke för att undersöka om den rörde sig.

20 aug. Gick med Amma och Olson på Piellotjåkko. Nila skulle slagta en ren. Anders och Vuolla skulle bära saker i förväg till Akkavagge. Regn

21. Flyttning till Alkavagge. Regnväder.

22 aug.

Vackert väder igen. Träffade öfverenskommelse med Amma Grufvisar angående nästa år.

Bestämde Skuorvajökellända. Obs.punkt. vid 669,0 +9,3. Jökelländan 65 m derifrån. högre = 8 meter högre. Mätningarne hänfördes till en med märkt sten. Jökelnornen små ungefär som spanska nötter.

Gick sedan på Skarja.

23 aug.

Den stora jeknan i Kopirvagge befans ligga på 120 meters afstånd från en med märkt sten. Anders påstod att denna jekna icke ändrat sin nedre kant så länge han kunde minnas tillbaka. Stora jökelnorn. 3-4 cm. inga ändmoräner just.

Växlande väder. väntade 3-4 timmar för att afvakta om vädret skulle blifva definitivt fult eller vackert. Då det började luta åt vackert väder beslöt jag bestiga den närbelägna Kopirtoppen. Vi gingo upp på glaciern vester om det lilla berget på toppens vestra sida samt bakom detta berg samt vidare på toppens vestsida utmed den branta kanten till brådjupet mot Kopirdalen. Uppstigningen här brant ställvis, men icke svår då fötfäste finnes och stenarne tyckas ligga temligen stadigt. Anders ville emellertid ej gå här utan föredrog en omväg åt norra sidan der toppen var mindre brant. Halfvägs på toppen började det regna och så fortsatte det så att vi ingenting kunde uträtta. Vi sutto der och väntade en timme men då ingen förbättring i väderleken inträffade bygde vi ett röse och gingo ned. Då blef det emellertid åter vackert väder och jag gick sedermera upp på det lilla berget öster om toppen och tog några fotografier öfver dalen men inga teodolit syftningar. Sedermera gingo vi hem. Lagringen på Kopir och på vestsidan af Skarja horisontel ungefär, de vanliga fjällskiffrarne.

24 aug. Anders och Vuolla buro saker i förväg genom Akkavagge. Jag gjorde denna dag ingenting.

25 aug. Flyttning genom Akkavagge gick utmärkt öfver glaciern. Jag bar 30 kilo.

26. Flyttning af alla saker till Näite, dit Vuolla och Nila redan förut från Tjågnoris under en 2 dagars expedition flyttat två bördor. Regn och dimma.

27. Flyttning genom Lullevagge. Arbet samt. Jag bar 35 kilo. Regn nästan hela dagen.

28. Gick ensam på Tjåurajökeln för att studera isen undersöka dess klorhalt. I ett prof visade sig det förut smälta hålla spår af klor, i det som sedan smälte kunde ingen klor upptäckas. Manskaper flyttade de i Lullevagge qvarlemnade sakerna till tältplatsen. ruskigt väder fortfarande.

29 aug.

Flyttade till Perrek. Anders och Nila gingo två gånger.

30 aug. Vuolla och Olsson gingo till Kåitokjokk att hämta de qvarlemnade två bördor.

Anders och Nila vägrade att göra någonting trots det jag befalde dem följa mig på Ruopsok, då det nu åter var vackert väder.

31 aug. Gick med Olson på Ruopsok. De öfriga jemte Pirkitt Amma flyttade saker till Qvikkjokk och återkemmo följande morgon. Olson och jag kunno ej till tältet före mörkrets inbrott. Kunde ej

i mörkret se de backar mellan hvilka det stod. Gingo ned oss i myrar, stupade i videbuskar, måste slutligen uppgifva hoppet att finna tältet före dagningen gjorde upp en stockeld, och och lade oss vid den.

1 Sept. Flyttning af hela lägret till Qvikkjøkk.

2 sept. reste till Tjåmotis

3 " " " Purkijaurholmen.

4 " " " Vuollerim.

5 " " " Luleå

Gick ombord på Njard

anlände till Stockholm 8 sept på aftonen

Jovva Pirtji

Puorek

Andson Karak i Puorek

Nils pirak

Imfeld, X: La chaine du Mont Blanc
1:50000 Bern, Kummerly, 1896.

6 burkar smör
3 burkar corned beef
1 ärtkorf
12 Knorrs soppkaker
1 paket socker
1 grönkål
1 burk räkor Fresh prawns
1 vesteråsgurkor

1 teffel
1 flaska denaturerad sprit
1 paket fotografiplåtar
1 " " " " framkallade
1 skinka 1 renstek
1 paket salt
2 stenar
10 kilo skeppskorpor i en säck

27	20	Juli 20	179
31	31	Aug. 31	35
3	3	Sept. 3	136
3	55	Resedag. 3	
64		57	

6 dagar

bet. Vestfält 15 kr.

20 58 60
 31
 5
56

284 : x = 109 : 100

28400/ 109
218 26
 660
654
 00

8 s. 1,60
 1 p. 50
 6 b. 90
 3 c. 45
3,45

Kj. 2 dr. 40
 M. 1 p.1 b.1 c80
 Hedstr.2 s.1 c55
 Kj. 2 s. 1 c. 55
 Holl. 1 s. 2 b50
 Hamb. 1 s.3 b.65 20
3,45

4,05

dr. 8

Tvål Skeppsskorper
 Tandborste The, Secker, Salt, Ost
 Bergskorna Corned beef, Potatis
 Zinkhvitt
 Condens. mjölk

Luck 8,80

Härmed får jag anmäla att jag ämnar under nästkommande termin en gång i veckan fortsätta den under sistlidne vårtermin började föreläsningkursen och ville jag härmed vördsamligen hemställa att för mig beviljas ett anslag af 200 kr. för de föreläsningar som under hösterminen skulle hållas.

Negretti & Zamba 5.50
 2.75
 Skrufmejsel borr plattång

Geistbech: Die Seen der deutschen Alpen. Leipzig 1885.
 Forel: La faune profonde des lacs suisses Genève 1885.

3,5 360 \angle 7
42 35 51° 26'
 10
140 7
 1470 30 180

Insolationen upphör i ung. 10 m. Uppvärm. g. direkt solljus.
 Geistbech: Die Seen d. deutsch. Alpen.
 Mitth. d. Vereins f. Erdkunde zu Leipzig 1884.
 362

§ 14. ansökan till styrelsens ordförande före Juli månads slut.
 vitserda dagbok enl. ordningsstadgan § 15.

Kautschukstyg svart 4 kr. metern 95 cm bredt.

Manilahampa 15 m långt 4 pers.
10 m.m. tjockt väger 1,8 kg. bär 200 kg

Neuer Bergsteiger

	0,0994	26
51° 26'	<u>104</u>	<u>4</u>
357 182	0,09836	104
	125405	

$$1 : 1254 = 1,5$$
$$\frac{627}{1881}$$

$$\frac{67}{3}$$
$$201$$

Axel Hamberg.

Dagbok 1897. 1899.

1897

30 juni

I Säckokbäcken vid lilla vattenfallet vågig glimmerskiffer str. NO-SV 15° NV ung. starkt veckade kvartsränder

bar. 684,0 +10,4 kl. 2 e.m.

Säckoks östra knabb, hornblendeskiffer strykning N 10° O-S 10° W 12° NV Hornblendenaälarne omkr. vinkelrät mot strykningen. Förklyftning ung. NO-SV tydlig SO-NV otydlig

1 juli Skapolitgång? str. ung. N 40° O; 30° SO.

3 juli Häll vid Ruopsokbäcken grå kvartsit. Str. N 40° O; 55° O; 50° NV, oregelbundenheter bar. 644,8 +4,7

Förklyftning N 25° V; N 35° V; N 45° V; stupn. 85°

" " efter lagren

" " eller afsöndring nära horisontel

Förkl. bildar ej någon konstant vinkel

omkr. 5 meter ofvanför på vestra sidan bäcken samma bergart N 50° Ö 45° mot NV.

Förklyftn. tydl. N 50° V

Något högre upp på bäckens vestra sida (bar. 641,9 +3,5 kl. 5 e.m. på nedvägen) hornblendeskiffer str. N 50° O stupn. brant 70° o mera mot SO.

Förklyftn. efter stupn. o. ung. NV-SO. ingen öfverensstämmelse med dalens eller bäckens riktning.

Strax häröfvanför annan skiffer

Lilla Ruopsokglacieren nästan helt och hållet dold af snö (bar. 624,8 +2,2 kl. 1/25 e.m.) bar. vid förmodade ändan.

Bergarten i Luobmebranten svart o. hvit randig horisontel lagring förmodligen hornblendeskiffer o. kvartsit routivarit

Den grå skiffen fortsätter fr. hornblendeskiffen nedåt till

647,1 +3,8 kl. 5,15 eler den öfvergår i glimmerhaltigare skiffer och genomsättes af ett lager hornblende granatskiffer (str. ung. N-S: 20° Ö

Förkl. N 20° O; 75° NV) Lagergångens tjocklek omkr. 3 meter. Derunder samma grå kvartsitskiffer.

Bar. 650,1 kl. 5,30 hornblendeskiffer omkr. 20 met.

Derefter grå kvartsit, hälleflintlik ibland Bar. 653,8 t. +5° kl. 6 e.m. hornblendeskiffer igen. Ett block med svafvelkis (trakten rik på svafvelkisinsprängningar i bergarterna)

möjligen äfven olivin och kromglimmer.

Vid bibäcken som kommer från Sänkan mellan stora Ruopsok och

Tjäura glimmerskiffer str. NV-SO: 35° NO ung. bar. 656,3 +4,2

6,35 e.m. Strax invid stora veckningar. strykn. därför betydelselös.

En häll nära Ruopsokvaratj str. ung. Ö-V stupn. omkr 40° N; diverse hornblendeskiffer, kvartsit blandadt

4 juli

15°

12°

20°

18°

5 juli

Knabb på Säckok fr. hvilken fotografier togs glimmerskiffer (med granat) underst, derefter glimmerhaltig kvartsit? str. N 30° 0' ung. 20-40° NV böjningar. Förklyftn. ej så regelbunden att den undersöktes.

Vid foten af Tjäuraknabben hornblendeskiffer 1. Denna tyckes fortsätta ända upp på knabben med endast ett obetydligt afbrott af glimmerskiffer, som förekommer strax under knabbens spets på ett ställe med starka veckningar. Äfven i knabbens spets ingår glimmerskiffer. Sedan hornblende. På slutningen af sjelfva Tjäura (bar. 626 kl. ½ 6 e.m.) äfven glimmerskiffer. Denna fortsatte till 620 m.m. sedan hornblendeskiffer omkr. 10 m. Sedan glimmerskiffer igen mycket till bar. 615. Derpå hornblendesk. Glimmerskiffer igen På toppen mest hornblendesk. 610,2 -1,0 kl. 7,10 e.m.

7 juli. På isen. Borrhål

236 m. tubens lutn. 10° 40'
274 tubens lutn. 9°
röse
390
lutn. 7° 15'
röse

Märket på rottingen 7 e.m. öfver isens yta vid nedre borrhålet.

Nedanför den stora glaciern mellan Lulletjåkke Tjäura och Ruopsek bygdes tvenne rösen. På glaciern på snöfri yta gjordes tvänne borrhål N. 1 o. 2 båda omkr. 1,8 m. djupa. I båda infördes en rotting, i hvilkens nedre ända snitt gjordes (enl. vidstående ritning) för att hindra den att åka upp. Den i borrhål 1 märktes 7 cm öfver isytan med en skåra kring hvilken ett fint snöre fastbands. På den i borrhål 2 gjordes ett liknande märke aldeles vid isytan.

8 juli

Öständan af Skaitetj. amfibolit med och utan granater bar. 647,8 +8°,0 kl. 2,50 e.m. Vid 642,7 glimmerskiffer med svart och vit glimmer, så hornblendeskiffer med granater, så ljus glimmerskiffer med stora skira granater, derefter igen hornblendeskiffer med granater på 641,2

förkl. NV-SO; 75° SV

Strykn. tyckes vara ung. N 30° V: omkr. 20° NO. En andra förklyftn. omkr. vinkelrät mot den första

På 640 diabas, hornblendeskiffer utan granater

" 639 glimmerskiffer (öfverväg. ljus) med granater stryk. ung. NO-SV stup. omkr. 20° mot NV. 638,1 kl. 4.20 e.m. +6°,5 hornblendeskiffer med granater. Strykn. omkr. NO-SV 30° NV. Förklyftn. omkr. NO-SV 50° SO samt N 65° V nästan vertikal, en mindre tydl. förklyftn. stryk. Ö-V fall omkr. 60° mot norr. Vidare efter skiffrigheter

På 637,2 ett två meters tjockt lager glimmerskiffer med granater mellan granatamfibolit

636,9 åter granatglimmerskiffer (ljus glim.) omkr. 3 meter.

Så granatamfibolit 636,5 granat (ljus) glimmerskiffer omkr. 6 m. tjock

Granatamfibolit 1,5 met. Granatglimmerskiffer 0,5 met. Derefter

Granatamfibolit till 635,2 Granatglimmerskiffer 1,5 met. Vid 634,8 en grå bergart med endast sporadiskt granat särskildt etiketterad omkr. 4 meter tjock stupande NV. Vid 634 åter granatförande glimmerskiffer och amfibolit

633,8 ej granatförande amfibolit Strax derofvan diabas med ofitstruktur

På 632,6 ett lager af den grå bergarten

(fr. 634,8) str. NO-SV fall. omkr. 65 m. SO

branten sålunda möjligen en skål. Derefter diabas till 631,1, hvars granat (ljus) glimmerskiffer. str. omkr. ONO-VSV stupande brant mot N.

Derefter gråviolett kvartsit? O-V brant N.

Sedan diabas

Vid fotogr. p. kl. $\frac{1}{2}$ 7 diabas med utmärkt vertikal förklyftn. i N 80-90° V

Under marschen till andra fotografipunkten fanns ett block magnetit? med jernmalm.

10 juli

Vid Jäknavaggejock (bar. 757,5 +7°,2 kl. 2 e.m.) amfibolit grofkornig o. finkornig mest med granat. styrkn. N 45° O stupn. 60° NV. Förklyftn. vertikal N 65° V.

Strax bredvid str. N-S ung.

förklyft. vertikal N 70° V, N 65° O m. 75° stupn. mot S.

Litet stycke 50 m? ofvanför utm. bäcken glimmerkvartsit str. O-V stup. brant 70-80° N.

På 635,2 +5° kl. 3,45 e.m. stora klippor diabas äfven massformig på Kåtokkaisse sluttning mot Jäknavagge. Här äfven kalksten mycket starkt tillknycklad, strykn. O. stupn. ej möjliga att bestämma.

Teodolitstat strax i närheten

Vid märke X på kartan massformig diabas igen. På ställen emellan fans massor af grå kvartsit (?) (prof) förmodligen anstående.

Ofvanför diabas grå kvartsit (granulit?) med små granater förmodligen anstående i så fall strykn. ung. O-V; 45 N

Kaskasvaratj tyckes bestå nästan helt o. h. af diabasamfibolit, vid foten på södra sidan grå skiffer (prof) strykn. N 35° O stupn. 30° NV.

Vid bar. 654,3 ett kort stycke under ofvanstående grå mera lättklufven skiffer strykn. O-V stupn. omkr. 30° N.

Vid 655,6 flackt mot norr stupande glimmerskiffer.

Vid 657,7 amfibolit dels med dels utan granater.

659,0 amfibolit (prof).

11 juli

Vid 664,0 +7,2 kl. 4,30 e.m. mellan Kaskasvaratj och Kåtokkaisse på sluttningen mot Jäknavagge amfibolit nästan horisontelt liggande.

Vid fot.p. 633,0 + kl. 7 e.m. massf. diabas med utmärkt afsöndring N 35° V vertikal.

Till fot.p. 2 mest diabas emellan likväl äfven skiffrar m. granat bl. annat.

Ett block röd granat på 623,6 V-S sluttningen af Kåtokkaisse kl. $\frac{1}{2}$ 9 e.m.

Vid Bäckan som kommer fr. Pellorippe nära dess utflöde i Jäknavaggejock amfibolit str. ung. N 60° O stupande NV olika vinkel mest flackt.

12 juli

Vid Öständan af Lulletjåkko glimrig kvartsit grå randig str. N 30° O stup. omkr. 40° V (prof) bar. 757,4 + 11°,4 kl. 3,45 e.m. 3 met.

Strax ofvanför amfibolit med granat. Vid 756,3 samma grå skiffer, derpå 3 met. diabas amfibolit med granat så 756,0 grå skiffer med granater (prof) str. Ö-V stupn. 35-40° N, äfven utan granat 10 met. tjock

Derofvan amfibolit igen kanske 8 met. så kvartsit och glimmerkvartsit här synnerligen starkt veckad. Veckningsaxeln ungefär Ö-V.

Högre upp der vi gingo mest diabas-amfibolit.

På nedgåendet mot den stora glacieren utv. grönaktig inv. grå tät skiffer str. NO stupn. 60° NV bar. 639,5 +8,5 kl. 7 e.m.

(prof) diabas intill

derunder stora diabasamfibolit klipper äfven med den grå kvartsiten (= nyssnämnda skiffer)

Norra sidomoränen på stora Tjäurajekna innehöll såväl något rundade stenar som skarpkantiga. De stora ytmoränerna mera skarpkantiga. Dessa konvergera nedåt såsom genom stegning konstaterades. Ett väldigt block på omkr. 50 kub. met. observerades.

Vid öfre borrhålet visade sig att isen derstädes kl. 9,20 e.m. sedan 7 juli smält 18 cm. Rottingen satt fast.

Vid nedre borrhålet satt märket 28 cm öfver isens yta. Rottingen satt aldeles lös och kunde obehindradt föras upp och ned i hålet. Om den nu kunde föras ända ned till betten af det borrhålet eller ej låter sig icke afgöra med säkerhet. Afsmältningen altså angingen 28 cm eller 21 cm sedan 7 juli.

Den 13 juli

Var vid nedre borrhålet märket 40 cm öfver isens yta kl. 6 e.m.

Vid öfre borrhålet strax efter 27 cm.

Uppe på Lulletjäkkos kam amfibolit med granat glimmerskiffer m. granat och äfven andra skiffer. Alldeles öfvervägande amfibolit.

På s. slutningen ej långt öfver der vi gingo på isen grofkornig kvartsit strykn. N-S - N 30° V stup. teml. brant mot Ö.

Vid fot.p. kl. 2 på natten diabas förklyftning N 40° V och N 50° 0 nära vertikala, vidare afskällning fallande 15-20° mot NV. Ingen öfverensstämmelse med topografien. Under vandring härifrån till röset af 1896 visade sig diabas och hornblendeskiffer (äfven med granater) aldeles öfvervägande. Dock förekom äfven rätt mycket kvartsit.

Bortom röset af 1896 massformig diabas förklyftad vertikalt ung. NO och NV.

Ett godt stycke nedanför fot.stat 4,30 f.m. skiffer grå kvartsit med o. utan granat str. N 70° 0 nästan lodrät stående, veckad.

15 juli

I innersta delen i Jäknavagge strax ofvan den lilla sjön vid 657,2 +20° kl. 2,15 amfibolit (prof) svag stupning Ö eller OSO, underlagras af kvartsit 1,5 m. Derunder åter amfibolit nu med granat.

Göd förklyftning N 35° Ö o. N 50° V.

Nej! mycket oregelbunden.

Vid Fot.p. 616,3 glimmerskiffer, hornblendesk. str. N 30° 0 - N 50° 0 stark stupning mot SO vid fot.p. 2.

Vid fot.p. 3 nästan horisontel lagring.

16 juli

Vid fot.stat. 5 e.m. amfibolit, gulrestig glimmerskiffer med granat horisontel lagring.

Vid stat 2 6,15 e.m. nära horisontela skikt amfibolit bildande vertikala väggar med förklyftning parallel vagget.

kl. 10.30 e.m. besöktes borrhålen på nedre borrhålets märke 65 cm öfver isytan temp. för tillfället +7°,4

öfre borrhålets märke var 50,5 cm öfver isytan.

17 juli. Gjorde från nya tältplatsen vid Kåtokvaratj exkursion till kullarne nedanför Kåtokkaisse och Pellorippe. Fann dervid bergarter som vi förut mellan Pårte och Kåtokkaisse ej påträffat: syenit, ögongneiss m.m. vidare en lätt vittrande diabas olik den som gifvit upphof till amfiboliterna.

18 juli

Ofvanför tältplatsen Kåtokvaratj på O sluttningen af Kåtokkaisse en håll syenit 671,8 - 666,8 (först mörka sedan ljusare) på 666,8 yngre diabas, lättvittrad.

Vi gingo derifrån till upp till de strandlinjeliknande bildningarna den största terrassen avvägdes och fotografier togos. Den kan ej vara annat än en sidomorän. På somliga ställen sänka mellan moränen och sluttningen af fjället. Materialet mest rundade stenar äfven kantiga, ingen sand ungefär som på sidomoräner.

På 638,5 utmed bäcken som rinner strax v. om Kåtokvaratj Routivarit? strykn. N 35° O stupn. omkr. 30° NV. starkt förklyftad. Några meter (10 kanske) mäktig derefter hornblendeskiffer med litet granater strykn. och stupn. ungefär som ofvan.

Vid 634,2 en gulbrun kalksten eller magnesit str. omkr. NO-SV stupn. 30° NV.

Derofvan mera massformig grösten (prof) vid 633,4 återigen den gulbruna kalkstenen? i upprättstående starkt böjda skollor.

På 629,7 amfibolit med granat str. N 15° Ö ung. stupn. 50-60 NV.

På 629,1 ljus glimmerskiffer med granat tunt lager.

På toppen af knabben teod. o. fot. stat. grå glimrig kvartsit vexlande med amfibolit med och utan granat.

20 juli

kl. 10,26 på 679,2 ofvanför tältpl. en starkt sträckt hornblende-

glimmerskiffer, sträckningen stupande omkr. 60° mot norr ung.

Högre upp på liknande men ljusare skiffer str. ung. N 15° V stup. omkr. 45° VSV.

Vid fot.p. ½ 12 f.m. gneissliknande bergart till 658,3. Derefter starkt pressad ljus skiffer (prof) str. NO-SV ung; 45° NV. Derefter den gneisslika (möjl. syenit) så den skiffriga (656,7) här med nära horisontel lagring.

Vid 649 diabas (amfibolit) prof med en viss randning str. NV-SO ung. 35° NO.

På 638,1 på sydöstra sidan af toppen ljusfläckig amfibolit.

637,9 hvit kvartsit horisontel lagring ung. derefter amfibolit-diabas vexlande med hvit kvartsit vid fot.p. 2 e.m. diabas med utm. vertikal förklyft. N 65° V ung. parallel kammen. äfven i andrarikt.

Några hundra meter vester derom på kammen nästan vertikalt stående lager af kvartsit och grönsten str. ung. N-S, stupande brant

Strax före foten af höga toppen hornblendeskiffer med granater, afskällande i vägiga skällor lutande omkr. 30° mot söder. Sjelfva skiffrigheten tyckes luta mot N.

Derefter kvartsit o. grönstenar str. N 20° O st. NNV omkr. 45° oregelbundenheter.

På 620 m.m. en egendomlig kvartsit med svarta fläckar på afstånd af 10-20 cm från hvarandra str. N 30° O stup. NV 30-40° af hornblendeskiffer i kvartsit härstädes.

Kvartsitlager funnas på flere ställen under bestigningen af toppen som var ganska brant. Till största delen utgöres den dock af amfibolit och massformig diabas.

Vid den sista fot.p. äfven diabas

kl. 7 e.m.

Tältpl. hvilar på en tydlig terrass derofvanför är en annan äfven tydlig dylik lutande något ned mot elfven.

21 juli

Vid öfvergången af den andra bäcken som kommer från dalen bortom den i hvilken en glaciér ligger fans grofkristallinisk granat anstående. "Pilgrimstadgranat".

Vid Sarvesbäcken nedanför Stuello vit glänsande skiffer (prof). strykn. ung. N 30° 0 stup. 5° NNV.

Vid bäcken från Kaskavagge på 695,0 t. +17°,9 vågig glimmerskiffer stryk. ung. N-S stup. omkr. 15-20° V.

På Stuello omväxlande hornblendeskiffer och kvartsit äfven glimmerskiffer, nästan horisontel lagring. Vid fot.p. 2 Vertikal af-söndring icke parallel dalen. N 30° 0 och N 75° V. Dalens riktn. N 15° V.

Vid fot.p. 3 str. 0-V brant stup. N Hornblendesk. o. kvartsit.

22 juli (på natten) på stora Stuello hornblendeskiffer och kvartsiter. på östra sidan öfvervägande grå kvartsit. I Pellerippebäcken mycket skärningar. Jökeln i Pellerippeglaciären små omkr. 0,8 cm i diamet. Ogiver tydliga.

Vid fot.stat 2 e.m. str. N 65° V stup. NO 30° hornblendeskifferar dels med granat dels utan med hvita fläckar.

Anlände till tältpl. efter 32 timmars frånvaro kl. 7 e.m.

23 juli.

Bergskammen, på hvilken fot.p. kl. 7,30 och 9,30 vore, utgöres hufvudsakligen af grönsten. Nedanför ändan af glaciären på östra sidan kvartsit med grönstensbäddar. stupande svagt V.

24 juli

God terrass nedanför fot.p. 1 på 665,9 kl. 8,45 e.m. +12°,4.

God dito på 690,5 10 e.m. +11°,2. Deremellan en hel massa tydliga strimor.

26 juli.

Gick upp för Snavvavagge fr. Rapadalen en bred terrass på 681,7 +19°,5 kl. 12,30 e.m. planets innerkant.

I den lilla dalen en smal terrass utmed bäcken höjande sig uppåt liksom botten af en bredare elf. På 661,8 på Skuorkas sluttning mot NNV om denna dal gneiss.

På 656,5 skifferar med kalkstensmandlar. Dessa skifferar prof ligga mellan gneiss äro starkt veckade. På det obs. stället stå de nästan rätt upp samt stryk. ung. N 30° V.

På 653,8 randig kvartsit öfverlagrande gneissen strykande ung. N-S och stupande 0, växlande gradtal. Strax derofvan hornblendeskiffer med (violett på ytan) kalksandsten?

På 647,2 anträffades kvartsglimmerskiffer upprättstående lager str. N 30° V, böjda. Strax intill hornblendeskifferar.

På 645,0 rikligt kalksandsten prof mycket böjda och tillkrånglade lager i kontakt med hornblendeskifferar.

Derofvan mest hornblendeskifferar o. diabas. Från fot.p. 2 se Pellerippe ljusa ut ned till men mörka upptill. Detta är väl gränsen mellan gneiss och amfibolitområdet.

Vid fot.p. 2 ljus hornbl.sk. vertikalt stående. Förkl. o. förskiffr. parallel Rapadalen ung. Deck äfven mörka skiffrar och diabas på berget.

Från fot.p. vid Svirjajekna sågs att bergarterna i Lilla Skuorkas voro mycket veckade och lagren på sina ställen stodo rätt upp och ned.

28 juli

Mikajökelns ända 672,2 +8°,0 kl. 4,45 e.m. } medersta borrhålet
670,0 +7,7 kl. 5 e.m. isens lutning ung. 25° mot S 80° V, isen }
ganska smutsig, 1,78 cm djupt hål.
andra borrhålet 666,7 +6,7 kl. 5,15 isens lutning 12° ung. S 60-
70° V; 1,85 cm djupt.
tredje borrhålet 663,2 +7,1 kl. 6,20 e.m. isens lutning omkr. 6°
S 45° V. Hålet 1,85 cm djupt.
fjerde borrhålet på nedre stenlinien vid andra instrumentstationen.
Hålets djup 1,78 cm isens lutning ej stor.

Terrasserna vid Tjågnorisjökk och Mikajökeln böra afvägas. Äfven terrasser vid Rapaelven nedanför inflödet af Tjågnorisjökk.

29 juli.

Snävavagges vestra sluttning gneisser uppe i vaggets vestra del stänglighet N 70° V prof.

1 aug.

Föreskrifter för Ländta.

Den 1 i hvarje månad samt äfven den 15 under maj, juni, juli, augusti och september månader undersökes vid de af Hamberg vid Rapaelven i närheten af Saivva uppsatta pålarne huru högt vattenytan i elfven står under ändan af den utlagda stängen och uppskrifves i den härför lemnade boken.

Vid samma tillfälle tagas tvänne prof af vattnet på detta ställe, det ena i en halvbutelj, det andra i en helbutelj, hvilka båda böra vara omsorgsfullt rengjorda. Buteljerna korkas väl och förses med etiketter, på hvilka datum och tid böra vara antecknade.

Undersökningen af vattenståndet bör helst göras omkr. kl. 2-3 e.m.

I händelse af förhinder att utföra observationen den 1sta eller 15de i månaden kan den göras en eller i högsta nödfall två dagar före eller efter denna datum.

Det vore äfven önskvärdt att vid ovanligt stark flod eller ovanligt lågt vatten erhålla extra observationer och extra vattenprof.

Under vintern om vattnet vid huggandet af det hål i hvilket observationen skall göra stiger upp på isen så uppmätes höjdskilnaden mellan stångändan och isens undre yta eller om isens öfre yta är jemn kan höjden af denna under stångändan samt isens tjocklek uppmätas och antecknas. Om isens öfre yta är jemn vore önskvärdt att ytterligare tvänne hål hugges i isen vid tvärsektionen vid pålarne och undersökning gjordes om isens tjocklek derstädes är olika. Dessa håls afstånd från pålarne borde då också uppmätas.

Öfverenskommelse

Undertecknad Per Olof Ländta åtager sig att utföra dessa arbeten, som omtalas i ofvanstående föreskrift och undertecknad Axel Hamberg betalar sedan vattenflaskorna i behörigt skick jemte anteckningarne om vattenståndet blifvit till Hamberg aflemnade för hvarje observationsdag fyra (4) kronor till undertecknad Ländta.

Ofvanstående öfverenskommelse finnes äfven inskrifven i en till Ländta öfverlemnad bok.

Aktsi den 2 aug. 1897.

	0	dist.
Andra stranden	15,82	71
	19,85	72
	21,7	73,5
	24,3	180

		kastad af	tid
Första stickan		Amma	37
2	"	"	47
3	"	"	44
4	"	Per Olof	29
5	"	"	28,5
6	"	"	28,5
7	"	Pavva Lasse	28,5
8	"	" "	28,5
9	"	Per Olof	32,5
10	"	" "	30,0
"	"	" "	36,0 med ruska 2,87 cm
"	"	" "	35,0 " 2,10 cm

Vid pröfningen 1 aug. vattenytan 208 cm under stångändan.

		hastigh.
	1/6 fr. södra stranden	0,55
	1/4 " " "	} 0,45
	1/4 " " "	
	1/6 fr. norra stranden	0,70
	1/5	} 0,715
	1/5	
	1/5	
	1/5	
	1/3 fr. södra sidan	0,63
	1/3 fr. norra sidan	0,68
under ytan	1/4 " " "	0,565
" "	1/4 " " "	0,58

2 aug.

Toppen af Spadnek gneiss str. ung. NV-SO stupn. brant (80°) NO. Längre starkt sträckta mera horisontelt liggande lager.

Rårtnek fot.p. gneiss

3 aug. På s. sluttningen af Unna Skuorkas kam 619 m.m. kl. 4 e.m. amfibolit och kvartsit (prof) str. NO-SV stup. 45° NV. Ett kort stycke nedanför stå lagren vertikalt strax derunder nästan horisontela sedan strykn. NV-SO.

Ändan af Vasjajekna ligger nu 91,90 m. N 13° V fr. ett af oss just nu byggt röse. Bar. vid jökelländan 655,9 +5,5 kl. 5,30 e.m. Kernstorlek omkr. 2 cm.

4 aug. Vasjatjåkko o. Takar amfiboliter och kvartsiter hufvudsakl. Basen utgöres af gneissformationer.

Block af röda bergarterna på 613 ±0,0 kl. 6 e.m.

5 aug.

Fot.p. 1 på Unna Skuorkas amfibolit N 75° O stupn mot N vexlande.

På Skaitatstj. 616,1 m 7 e.m. block (?) af röd granit. På högre delarne af Unna Skuorkas, Vasjatjåkko, Skaitats diabas amfibolit, kvartsit liksom på öfriga höga berg, med och utan granat.

10 aug.

På 677,1 +7,1 kl. 1,30 e.m. ini Pastadalen nedanför östra Skaitats gammal dalbotten nu terrass ofvanför Pastajokk och Skaitatsjokk.

Vid sammanflödet af bäckarne från båda Pastajekna amfibolithäll str. NV-SO stupn. otydlig (672,4 m.m.) (prof)

Högre upp (667,2) i dalen amfibolit med granater str. N 60° V stupn. 20° ung. ?? mot NO prof

Ett litet stycke ofvanför str. N-S stupn. 20°-30° V vexlande, amfibolit med kvartsit böjda lager här och der.

På 665,5 ett litet stycke öfver sista amfibolit m. granat och kvartsit (prof) samt gångkvarts str. N 70° V ung. stup. 40° NNO.

Ante skickades till Mikajekna att uppmäta afsmältningen vid borrhålen. han återkom den följande dagen kl. 9 f.m. och lemnade der uppgifter att den föregående dagen kl. 8-9 e.m.

vid nedersta borrhålet isytan	var	63	cm	under	märket
" andra	"	"	"	91½	" " "
" tredje	"	"	"	61	" " "
" öfversta	"	"	"	46	" " "

Vid nedersta borrhålet intet vatten
Öfver andra " " rann mycket "
" tredje " " knapt något "
" fjerde " " " " "

11 aug.

På Skaitats vid fot.p. str. NV-SO och O-V vexlande; amfiboliter
kvartsit, glimmerhaltig, glimmerskiffrar. På runda Vassjatjåkke
vid 615,5 kl. 8 e.m. +1,5 block af röd granit. Under nedgången
utmed åsen på östra sidan Skaitatsjekna mycket grå kvartsit af
vanliga typen, amfibolit med mera på några ställen O-V strykn.

13 aug.

Under flyttning från Pastavagge till norra sidan Ruopsok fann vid
östra sidan den andra lilla sjön hållar af gneiss, som vi icke sett
sedan vi voro på södra sidan Vasja-Takar-kammen. I gneissen större
och mindre brottstycken af mörka bergarter dels rundaktig begräns-
ning, dels kantig aflång etc. ibland massformiga stycken ibland
skiffriga. str. ung. N-S (till N 20° O) upprättstående lager i det
närmaste. De skiffriga bitarne ofta men ej alltid parallelt orien-
terade med skiffrigheter.

Senare tillägg

Dessa knabbar äro strax under Ruopsokvaratj.

Under flyttningen obs. talrika block och småstenar grå kalksten?
hyolituszonen?

14 aug.

Gick på Ruopsok

I trakten af fot.p. 1 diabas med utmärkt ofitisk fältspat, den
diabas varietet (prof) var ganska förherrsande på stort område ikrin

Vid p. 2 något kalksten (prof)

" 3 tät eruptiv i diabas.

" 4 finkornig diabas.

Hela berget diabas, amfibolit kvartsit och möjligen glimmerskiffrar
- naturligtvis med undantag af Ruopsokvaratj.

15 aug.

Muorjenjuonje str. O-V gneiss upprättstående lager.

vid fot.p. 1 på Sjosje grönsten (prof).

16 aug.

kl. 1.30 på kammen mellan isarne diabas lik den vid Pellerippe
Jokkotskaska sam något kvartsit str. N 10° V i vertikala ränder.
längre ned N 30° V.

Vid fot.p. 1/28 e.m. diabas som nästan hela berget består utaf dess-
utom kvartsit str. N 45° V vertikala lager. afsöndring utm paral-
lel strykn. Från fot.p. 1 för dagen syntes emellertid ej lagren
vertikala utan mera oregelbundna. synas nog på fotografierna.

17 aug.

Bestämde ändarne af Ruopsok och Epparjekna. Kornen i den först-
nämnda rätt stora omkr. 3,5 cm.

Här nedanför Epparåliki, kvartsit randig str. N 40° V stupn.
80° SV.

18 aug.

Knabben för första fot.p. nästan uteslutande diabas (varierande,
ett prof) o. amfiboliter.

I den lilla vestligaste jökeln kornen små omkr. 0,75 cm. I den

större jökeln större kern der vi gingo öfver omkr. 2 cm. Möjligen sammanhänga dessa jöklar upptill genom is under moränen, som då skulle vara en midtmorän, alldeles säkert är detta dock ej. Ogi- verna i den lilla jökeln mycket tydliga öfver nästan hela jökeln, i den större otydliga midtpå.

20 aug.

Borhålen på Mikajekna

Nedersta borrhålet isytan 121,4 cm under märket. bar. 663,9 +8,3 kl. 2,15 e.m. isen teml. torr ikring. Ingen bäck öfver hålet.

Andra borrh. bar. 660,9 +8,7 kl. 2,20 e.m. Rottingen uppkrupen på isen.

Tredje borrhålet. bar. 656,9 +7,5 kl. 2,30 e.m. något vatten rann öfver hålet men ej mycket. Märket 100,5 cm öfver isytan.

Fjerde borrhålet bar. 650,4 +6,5 kl. 3 e.m. Märket 84,3 cm öfver isytan. Intet vatten rann öfver borrhålet (Efter pröfningen borrhålet igengrundadt 3 1/2 cm ung.)

N.b. andra borrhålet återfans sedan den 22 aug. 5,30 e.m. det var ännu 43 cm djupt. märket på rottingen om den stacks ned der var 1,39 m. öfver isytan. Något vatten rann öfver.

21 aug.

Fotografering af isstruktur.

Nedre stenraden på Mikajökeln.

Mellan sten 19 o. 18. Isen temligen smutsig mycket strimmig.

Vid sten 16 betydligt mindre strimmigt.

Härifrån fot. uppåt och nedåt isen.

Vid sten 15 ännu tydliga ogiver i isen längdrikt.

" " 14 " märkbara " " " "

" " 13 knapt " " " "

" " 12 tydliga " " " "

11 } här och der strimmor
10 }

" " 9 mycket goda ogiver igen } n.b. kan det vara gränslinie
" " 8 likaså } mellan två isströmmar.

7 ej så goda

6 " " "

5 } ej goda
4 }

3 } goda ogiver
2 }

Denna dag borrhade Olsson upp hålen på Mikaisen till sitt gamla djup och rottingarne nedfördes. Ett försök att borra på ett ställe strax under Sarjektoppen misslyckades emedan isen var för torr.

Gick sedan med Peggo på Mikatjåkko. Der amfiboliter, diabas, glimmerskiffrar.

22 aug.

På Mikajekna.

Mellan röse 1 och sten 2 utm. vertikala ogiver.

Vid sten 2 snöaflagring med nära horisontela snölager, förisade; derunder förmodl. blåis med vertikala ogiver.

Vid sten 3 blå is utan synnerligen tydl. ogiver.

" " 4 inga tydl. ogiver

" " 5 " " "

6 svagt utbildade ogiver, vertikala

7 knapt skönjbara " "

8 icke " "

9 oregelbundna men tydliga ogiver vertikala

10 goda vertikala ogiver.

- 11 utmärkta vertikala ogiver rikt. N 33° 0
- 12 sämre än Nö 11
- 13 " " Nö 12
- 14 inga tydl. ogiver
- 15 " " "
- 16 " " "
- 17 " " "
- 18 inga tydl. ogiver } dock något gammal snö på isen
- 19 " " " }
- 20 " " " " "
- 21 " " " blå isen synlig
- 22 " " " " " "
- 23 " " " snö på isen
- 24 " " " " " "

Alla stenarne på denna is utom öfre stenradens No 25 hafva blifvit försedda med nummer under dessa dagar.
Vid 1 - 2 öfre stenraden hvirflar i isen att döma ogivernas riktn.

23 aug.

Gick till Soltajekna bestämde dess ända gick derefter upp på fjället vester derom. Tog af ett block glimmerhaltig kontaktzon till en diabas. Hvad som varit i kontakt härmed ovisst då ingenting deraf fans på blocket.
På fjället amfiboliter kvartsitet etc. (str. N 80 V ung.) I toppen mellan Suotas och Soltaisen vertikala lager med förmodligen ung. NV str. så vidt man kunde se nedifrån kammen. Vände för snöyra.

26 aug.

Vid Sarvesbäckens vattenfall (på väg från Alkajaure till Niåtsodalen) Längst upp hornblendeskiffer litet sedan glimmerskiffer 1,5 m. Derefter kalksten åtsk. meter 5-10 m. str. N 30° Ö st. 40° NV sedan många met. amfibolit med kvarts inneslutn. böjda lager med hufvudsakl. N-S-str. och V-stupn.

27 aug.

På hållar mellan Kaska och Lulek Niåtsosjaure utm. glacierrepor i N 30° V - S 30° Ö ung. i dalens riktning. Stötsida troligen mot SO?? Hornblendeskiffer o. glimmerskiffer.
På qvällen gjordes en kort tur på Tseggokålikis ostända. underst routivaritliknande kvartsit? derpå gneiss (prof).

28 aug.

På Tjatja hornblendeskiffrar mörka finkorniga, vitfläckiga etc., glimmerskiffrar, kvartsit, eklogitträtt mycket uppe på kammen. Derstädes vexlande stupning. strykningen är mest NO-SV ung. Strax under toppen på bar. 608 fans ett ett litet block röd granit från ostsidan. På slutningen af berget mot Niåtsodalen silfvergl. glimmerskiffer med granater, derunder kvartsit, routivaritliknande?? NB. på Tjatjakammens s.o. ända en verklig jökel i form af ett stycke kegelmantel. Motsvarande på Tseggok endast en snöfläck.

29 aug.

På Tseggok på toppen amfiboliter (granatrika) och andra toppbergarter.

Vattenhöjds-mätningar, erhållna af Per Olof Ländta 15 juli 1899.

1898 nov. 2	2 m. 65 cm	april 1	3 m. 14
dec. 1	2 " 95	maj 2	3 " 15
1899 jan. 1	3 " 2	juni 1	2 " 46
febr. 15	3 " 8	juli 1	1 " 65
mars 2	3 " 10	juli 12	1 " 82
		13	1 " 58

1899

23 juni 5,20 anträdde resan från Stockholm med snälltåget till Norrland.

Den 9 juli uppsattes meteorologiska stat. II vid ändan af Lulleavaggejekna. I nederbördsätaren ihölldes 3 liter paraffinolja. I termometerhuset upphängdes term. max & min. 2 samt min. 5. Den förra visade +9°,5 den senare +9°.

En magnet, en glasflaska på 100 c.c. en bleckflaska på 5 liter med omkr. 1 liter olja kvarlemnades.

På qvällen vid återkomsten till tältet befans Myrberg hafva anländt.

Den 10 juli besöktes stat. II åter dervid befans min. 5:s index visa +4,0
 min 2 " " +4,5
 max " " +12,0

Vid stat III insattes i termometerburen min. term. 6 och max. min 3 den förra visade +10° och den senare +10 resp. +9°. 3 liter olja hälldes i mätaren. En bleckflaska med en half till en liter olja, en liten glasflaska, ett litet paket skrufvar, 5 k. salt kvarlemnades.

Vid stat II eller ej långt derifrån på och under en sten kvarlemnades bambu 3 st. 5 meters 6 st. 4 meters, 3 st. rotting 4 m., 1 burk gips, 20 st. glacierstenställningar en bunt tjäradt bindgarn, 5 k. salt.

Den 12 juli undersöktes djupet på tvänne linier öfver Rapaätna nära vattenmätningstationen. Liniernas afstånd från hvarandra 40 meter.

Afst. fr. stat 1	-2,2	0	+0,9	3	8,5	11	14	21	29	48	65	76	90
djup i cm	-84	-68	-31	0	15	35	40	60	145	200	232	250	240

Afst.	102	112	120	128	135	143	149	153	11	19	32
djup	158	98	70	26	0	-42	-64	-68	11	74	155

Afst.	55	70	86	96	106	110	117	124	130	135
djup	205	250	273	207	108?	120	110	62	28	20

Afst. fr. stat 2	3,5	7	18	34	56	73	79	89	99	110
djup cm	0	40	168	230	242	215	185	70	170	151

	118	124	127	10	28	51	75	92	109	124	127
	75	0	-61	58	215	260	205	52	140	0	-71

Den 14 juli.

Stångändan 37,7 cm öfver den östra normalpålen

" 45,5 " " " vestra "

oberäknadt öglan

Vattenhöjds mätningar

Den 12 kl. 4 e.m. 1 m. 82 under stångändan

13 " 11 f.m. 1 " 58

14 kl. 1/21 e.m. 1 " 52

6 e.m. 1 " 57

15 1/25 e.m. 1 " 55

Hastighetsmätning

vestra linien 40 meters afstånd mellan linierna.

17,0 m. fr. stat 2	47 sec.	19,5 fr. stat 2
medeltal 50 m. per min	49?sec.	" "
0,833 " sek.		
i ytan strömmätaren 209 hvarf på 1 minut		
197 " " " "		
i medeltal 52 m.p.		
min. 174		
0,864 sec. met.	192	
	186	
i 1 meters djup	162	
	154	
	126	
	142	
	136	141

36 - 37 m. fr stat 2	en sticka	39 sec.
	"	38 "
med. 1,02 sek. m		42 "
		42,5" (42 m fr. stat. 2)

Strömmätare.

ytan	251 hvarf per minut
med.	265 " " "
1,16	
sek.m.	257 " " "
1 m.	232
	247
	241
2 m.	147
	159
	175

69 - 71 m. fr. stat 2	en sticka	48 sec.
		45 sec.
		47 sec.

Strömmätaren:

ytan	240 hvarf per minut
	243
	249
1 m.	223
	221
	227
2 m.	175
	190
	171

90 - 92 m. fr. stat. 2

en sticka	104 sec.
	125 sec.
	102
	131 sec.

Strömmätaren

0 met.	52 hvarf per minut
	56
	54
0.4 m.	44
	45

112 - 114 m. fr. stat 2

en sticka	78 sec.
	84 sec.
	83 sec.

Strömmätaren

ytan	106 hvarf per minut	1 m.	61?	1,1	60
	112		85		
	110		75		

Den 13 juli färdades med Per Olof och två af mina karlar upp på Skerfe kunde dock på grund af den häftiga stormen ej ställa upp instrumenten der. Fortsatte till Aktse. Låg der öfver natten.

Den 14 juli gick upp på Skerfe från Aktse. Lungt. Gjorde på eftermiddagen strömmätningar. Granitformation på Skerfe.

Den 15 juli. Gick på Tjakkeli från Veständan. I nedre delen skiff- rar af olika slag möjligen silur. Derofvan granitformation.

Den 16 juli. Myrberg som den 11 juli kvarlemnats vid lägret norr om Järta och skulle nivellera hela Kåtokjokk hade ännu ej anländt. Den 13 hade jag skickadt Pirkit Amma att höra efter honom och hjälpa honom men hade ej hört något af dem. Kunde nu ej vänta längre. Kom öfverens med Per Olof att taga reda på Myrberg. Flyttade på e.m. till Rapaselet. Besteg i förbifarten Nammatj (gneissforma- tion) och en knabb på Rittok. Från Nammatj syntes nedanför i Rapadalen en hel serie tvärgående åsar midt i den breda dalen; de gingo dock ej upp på sidorna utan voro belägna allesamman på på den lilla höjningen mellan myren i norr och Rapaelven i söder. Något böjda mot vester. Ändmoräner.

Den 17 juli Flyttning till Snavvavagge.

Den 19 juli Flyttning till Mikajokk.

Den 20 juli

nedersta borrhålet djup 1,306 m kl. 5,15 e.m.
bar 672,2 +9° luft +8°

andra borrhålet djup 81 cm. kl. 5,30 e.m.
9 bar 671,05 +8,5 luft +9
derbredvid ett 2,96 m. djupt hål

tredje borrhålet djup 1,24 m.
bar. 669,5 +11 luft +7°,5 kl. 5 e.m.

fjerde borrhå-let djup 2,96 m. 12
bar 667,4 +4° luft +6° 6,45 e.m.

Den 22 juli

Syftningar m. universalinstr.

öfre märket	A	B	1	2
	<u>234°50'3</u>	<u>54°50'3</u>	<u>272°52'4</u>	<u>92°52'5</u>
	219°37'2	39°37'1	272°09'3	92°09'35

Femte borrhålet djup 2,96 m på nedre stenlinien 19
bar 665,6 +3,5 luft +4°,5 kl. 8 e.m.

Fjerde borrhålet märket 14,5 cm öfver isytan 12
bar.672,9 +3,5 luft +5,5 kl. 8,5 e.m.

Tredje borrh. märket 18 cm öfver isytan
bar 675,0 +4 luft +5,5 kl. 8,10 e.m.

Andra märket 22 cm öfver isytan
9 676,4 +4 luft +5,5 kl. 8,20 e.m.

Första märket 22,5 cm öfver isytan
677,7 +4 luft +5,7 kl. 8,25

23 juli

Märken och borrhål vid Mikglacierändan

	A	B	1	2
öfre märket	219°34'2	39°34'1	272°9'3	92°9'3
nedre "	216°0'2	36°0'1	271°42'8	91°42'8
nedre stickans topp	202°44'2	22°43'9	266°32'5	86°32'5
andra " "	213°3'5	33°3'3	269°59'1	89°59'1
	225°58'4	45°58'2	273°22'1	93°22'2
öfre märket	219°34'1	39°33'9	272°9'5	92°9'5
Tuben genomslagen				
	A	B	1	2
öfre märket	219°34'2	39°34'3	87°50'2	267°50'1
nedre "	216°0'25	36°0'5	88°16'8	268°16'8
nedre stickans topp	202°45'5	22°45'45	93°27'0	273°27'0
andra " "	213°4'8	33°4'9	90°0'3	270°0'3
tredje " "	225°59'7	45°59'9	86°37'5	266°37'5
öfre märket	219°34'2	39°34'3	87°50'1	267°50'1

kl. 12 mid.

Vid Mikajeknanjäski uppsattes tvänne snömättningsställningar mellan ett i väggen målat märke och Mikatjäkko signal.

Den norra stängen (bambu) 5,50 m. lång försedd med ett segelgarnsmärke 2 m. fr. stängens spets.

bar. 632,1 +3,8 luft +3°2 kl. 8 e.m.

Den södra stängen 4,25 m med segelgarnsmärke 2 m. fr. stängändan.

bar 632,6 +3,5 luft +3°2 kl 1/2 8 e.m.

24 juli 1 f.m.

Stickorna på Mikaglacierändan

	A	B	1	2
nedre märket	216°0'2	36°0'3	271°43'0	91°43'0
öfre "	219°34'0	39°34'	272°10'1	92°10'
nedre stickan	202°43'4	22°43'4	266°33'	86°32'8
andra " "	213°2'6	33°2'8	269°59'3	89°59'2
tredje " "	225°57'4	45°57'6	273°21'9	93°21'8
nedre märket	216°0'2		271°43'0	
tuben genomslagen				
nedre märket	216°0'2	36°0'6	88°16'7	268°16'5
öfre "	219°34'0	39°34'4	87°50'2	267°30'2
nedre stickan	202°44'4	22°44'7	93°27'	273°26'9
andra " "	213°3'8	33°4'1	90°0'6	270°0'6
tredje " "	225°58'6	45°59'0	86°37'8	266°37'8
nedre märket	216°0'1	36°0'5	88°16'7	268°16'7

afslutades 11,45 f.m.

En bambuställning under Sarjek 4,30 m. lång segelgarn 1,86 m. från spetsen.

Minimumtermometern på Sarjektoppen visade -27°8.

Indexens längd 7°2

I den nya signalen instacks minimumterm. No 8.

Den 25 juli

kl. 6 -7 inriktades nya grönmålade stenar med järntrådsställning på nedre linien på Mikajekna. minimumterm. nedlades på stenlinien. kl. 8 vid borrhål 5 märkets höjd öfver isytan 16 cm.

16

Lars Nilsson gjorde ett 2,96 cm djupt borrhål högre upp mellan öfre och nedre linien.

Minimumtermometern utlades vid sten 10 af Lars Nilson.

Stickorna vid isändan

	A	B	1	2
öfre märket	219°34'1	39°34'0	272° 9'5	92° 9'5
nedre "	216° 0'2	36° 0'1	271°42'9	91°42'9
nedre stickan	202°42'15	22°42'	266°32'3	86°32'3
andra	213° 1'3	33° 1'1	269°58'6	89°58'6
tredje	225°56'2	45°55'8	273°21'2	93°21'3
	tuben genomslagen			
öfre märket	219°34'0	39°34'1	87°49'3	267°49'4
nedre "	216° 0'0	36° 0'2	88°15'95	268°15'9
nedre stickan	202°43'3	22°43'5	93°26'9	273°26'8
andra "	213° 2'4	33° 2'7	90° 0'15	270° 0'1
tredje "	225°57'2	45°57'4	86°37'3	266°37'4
öfre m	219°33'9			267°49'4

kl. 8 e.m.

Den 26 juli. Mikajökeln's ända bestämdes samt borrhålens lägen etc. etc.... Nedre borrhålet märket 45,5 cm öfver isytan.

9 Andra	"	märket öfver isytan	45 cm.
Tredje	"	"	28 "
12 Fjerde	"	"	37 "

Fjerde hålet ungefär 140 m. ofvanför tredje enl. stegning. Vid tredje hålet någon sänkning i isytan.

27 juli

Terrasser på norra sidan Älkasbäcken.

Bohne	668,8	+6,5	luft	+4,5	kl. 4 e.m.
	669,0	"	"	"	"
	670,0	"	"	"	"
	671,1	"	"	"	"

Det var haket som afvägdes ofvanför och nedanför på andra sidan äfven terrasser.

28 juli

De den 29 juli 1896 på Jokkotskaska glac. utlagda stenarne inmättes endast 8 af 11 återfunnos liniens riktning nord-syd missas bar. 653,0 +3°0 kl. 1,30 e.m.

En otydlig terrass på södra sidan Jokkotskaskajokkots

	bar	666,2	+3	luft	+3,2	kl. 2 e.m.
En tydlig dito		667,4				
" " "		668,3				temperaturer och tider
" stor o. tydl.		670,1				häremellan
" liten		670,8				
" praktfull		673,8				
" liten		677,2				
en temmelig		679,8	+3,5	luft	+5°0	kl. 2,20
" "		683,7				

29 juli

i Näitibäckens vid dess förgrening horisontal amfibolit bar (680,0 +7° kl. 12 mid.) resa sig sedan så att de vid 678 omkr. stupn. omkr. 30° mot NO vid 676,8 mycket veckade och tilltrasslade, granathaltiga.

En hel mängd terrassliknande bildningar dock ej synnerligen oregelbundna. En mycket tydlig +672,8 +6,5 +6,5 kl. 12,35.

Vid 671,6 i bäcken åter horisontel amfibolit. Derförut äfven stupning omkr. 30° mot SV. På somliga ställen starkt granathaltig och glimmerhaltig.

Långt in i Niåtsovagge på omkr. 661,6-662 och mera? +5° vidsträckta terrasser på båda sidor.

Längre upp i dalbotten på 655 omkr. mildare bergarter och ljusare glimmerhaltiga mest flack stupning mot NO. De höga klipporna 50-60 m. öfver dalbotten tyckas vara syenit (prof). Derunder ljusare bergarter af ungefär samma sammansättning troligen.

Nåttivagges ändpunkt 646,8 +7 +3,5 kl. 3,15 e.m. pressad ljus vit och grön skiffer str. NO-SV stupn. omkr. 20° SO.

På Luotok Skaitats hela vägen horisontelt liggande grå glimmerskiffer med granater prof. Vid Skaitatsbäcken i björkskogens början på 683,1 glå flasrig glimmerskiffer str. omkr. N-S stupn. 20° O.

31 juli

Gick upp på Luotokskaitats utmed Palkat hela vägen horisontel gråskiffer. På fot.p. 1 grön o. vit randig kvartsit str. O-V stupn. 20° N. deröfver grönsten.

Grönsten i allmänhet öfverst på knabbarne nedanför Palkatisarne.

1 aug. Gick mot Skevvon men fick dåligt väder. Mellan Luåtvoggejaur och Tjatjajauratj stora hållar amfibolitformation str. N 10° V stup. 60° V.

2 aug. Terrasserna vid östsidan Palkatjbäck

	fot	690,0	+5,5	luft	+4,2	kl. 4,15	e.m.	tydlig
	kant	689,6						otydlig
	fot	687,0						mycket "
68 m	{ kant	686,3						god
	{ fot	685,7	+5					"
	{ kant	685,4						liten
80 m	{ fot	684,4	+4,5		+2,3	kl. 4,35		god
	{ kant	684,8						"
100 m	{ kant	683,2	+4					god
	{ fot	682,6						"
		680,3						liten
70 m	{ kant	676,3	+3,5		+1°,5	kl. 4,55		utm.
	{ fot	666,0						"

Många dåliga häremellan

kant 671,9 +3,0 +2,5 kl. 5,5 utm.
omkr. 100 m. till foten på samma nivå häröfver på denna sidan inga tydliga men på vestra sidan tyckes åtminstone en tydlig häröfvanför huru högt kan ej sägas.

Utmärkta ändmoräner tvärs öfver Niåtsodalen på många ställen mellan Ruopsok och Luotokbackarne.

3 aug. På den Kåbrekknabben Stuur Kåbrek (fot.p. 1/2 2 e.m.) som ligger vid branten af Niåtsodalen der blygrå skiffrar. Talrika block af röda graniter prof litet hvarstades såväl har som på högre Kåbrekknabben.

På Mankevaratj amfibolit str. N 25 V stup. 45° SV.
Längre ned str. N 50° V stup. 60° SV.

Vid östra stranden af Mankejaur grå skiffer (prof) str. N 55° V stup. nära 90° med smala tumbreda konkordanta malmränder på några ställen (prof).
 Från nordändan Manke sjön allt ned i Niåtsodalen samma flasriga blygrå skiffrar. Der upp str. om NV. stup. SV. Vid fot.p. kl. 6 e.m. dock amfibolit.

4 aug. Gick till Niåtsobäckens fall ofvanför Palkatbäckens utlopp. Blygrå kvartsig flasrig skiffer anstående i stor mängd str. N 30 V stup. 30° NO. Prof.

5 aug. Äfven på Luotok åtminstone des södra halftva tyckes den blygrå skiffern vara allenarådande. Midt emot Luotokbäckens förgrening upptill glaciererna str. N 30° O stupn. 15° SO.

6 aug.
 Vid Niåtsobäckens fall nedanför sjöarne kvartsit str. NO stupn. 20° NV. Sedan amfibolit. I dalbotten och på Skejak amfibolitserien med str. NO och stupn. NV.

8 aug.
 Backar mellan Tjågnoris och Rissavare grå glimmerskiffer med kvartsränder str. NO-SV stup. 60° NV strax derofvanför amfibolit med noga parallella hornblendestenglar i stupningens riktning. Rissavare amfibolit, kvartsit, tvåglimrig glimmerskiffer str. omkr. NNO stupn. NV 20° omkr. str. omkr. vinkelrätt mot str. äfven gråaktig glimmerskiffer ljusgrön amfibolit m.m. Strax nedanför Rissajokks utlopp ur sjön mycket kalkstensblock. säkert anstående.

9 aug. Flyttning fr. Tjågnoris - Alkavaggesjön.
 Vid bäcken som kommer från Sarvestjäkko och rinner ned rätt midt emot Unna Rissavare stora hållar af amfibolit och kvartsit som tydligen varit utsatta för stark skjutning. Sträckning utm N 45° V - N 30° V. Strykning omkr. NO-SV. Stupn. 20-30° NV.
 Fotografier 842 o. 843 af förskjutnings och glidningsplan hvars ligande ramlat ned. Bar. 678 +3,5.

10 aug. Terrasser. Alkavagge vid vattenskilnaden vester derom den
 lägsta 683,9 +2 +2,1 kl. 4 e.m. utm.
 683,2 " " " utm.

vattenskilnaden 677,9 +1,5 +1,3 kl. 5,15 e.m.

11 aug.
 Terrasser på norra sidan botten nedanför Akka - Kopirjokks fall insyftade med Elfving
 Selet 689,4 +5 +2,0 kl. 11,10 e.m.
 Terrass 688,7 " " liten
 kant
 Dito 687,7 utm.
 " 686,1
 " 685,0 utm.)
 " (circa 685,5) dålig

Terrasser nedanför Akkajokk och Kopirjokk på norra sidan Skuorva.
 680,4 +5° kl. 2 e.m.
 679,8 stor
 678,7 dåligare
 677,8 god

Härvid afvägdes terrassplanen, åtskilligt mera än dessa finnas dock.

Vid öfre vattenfallet nedanför Akka och Kopirbäckarnes sammanflö-
de grå kvartsit str. N 60° V stupn. 50°-60° SV.(prof.)
Under hemgången på branten mot starrängen (f.d. sjöbotten)
ett utm. terrassplan 683,2 +7. +7,0 kl. 1/2 4 e.m.
" " " 683,4 " " " " " " "
" " " 683,6 " " " " " " "
" sämre 683,85 " " " " " " "
" utm. 684,0 " " " " " " "

Vid fallet 684,2
samma kvartsit str. NNO stupn. 15-20° NV.
Ett utm. terrassplan 685,3
Sjöbottnens öfre yta 686,2 +7,5 +7,2 kl. 3,45 e.m.

12 aug.

På Mikaglaciären.

Vid fjerde borrhålet märkets höjd 58,5 cm öfver isytan. 12

Vid femte dito ungefär på nedre stenlinien märkets höjd 14
27 cm öfver isytan.

Vid sjette borrhålet (djup 2,96 cm) mellan öfre och nedre sten-
raden var märket öfver isytan 4 cm. Snöns tjocklek på stället
14 cm. märket sålunda insänkt i snön.

Bar. 654,2 +2,5 ± 0,0 kl. 4,40 e.m.

Det snett stående bamburöret

Vid den södra bambuställningen af de två den 23 juli uppsatta be-
fans snöns yta 1,6 m. från segelgarnsmärket sålunda 3,6 m. från
stångändan. sålunda 1,19 m. nederbörd.

Denna bambu tillskarfvades nu med ett nytt bambuspö med 1,80 m. så
att hela längden från foten 6,05 m.

Vid den norra bambun var snöns yta 2,20 m under segelgarnsmärket
sålunda 4,20 m under spöändan snöskiktets tjocklek sålunda 1,30
m.

Vid andra borrhålet märkets höjd öfver isytan 88 cm. 9
(Om detta borrhål lemnades sådan det var eller borrhades om eller
ett nytt 2,96 m. djupt gjordes kan jag ej säkert erinra mig nov.
1899) Det borrhades om.

13 aug.

En bambuställning uppställdes på snöplatån nedanför Sydtoppen
bar. 645,2 +1,5 +0,5 kl. 2,45 e.m. stångens längd 5,40 öfver
dagens snöyta ett segelgarnsmärke 2,075 cm från spöändan.
De bambustänger som här användes hade redan i juli uppfraktats
och måste framgrävas under ett 60 cm tjockt snötäcke.

15 aug.

På vandring från Tålemavadstället till Aktsek. Mellan vestra och
östra Vassja bäcken vester om Spadnek midt emot Kåtokvaratj en
liten knabb fast anstående berg med kvartsit, "routivarit", starkt
vekad veckningsaxel omkr. NS eller N 15° V - S 15° O svag stupn.
10°-15° mot NV. Prof.

Längre bort strax vest om Spadnek i en nu torr arm af Rapa-
ättna stora anstående hållar af gneiss (prof) sträckning omkr. NV-
SO.

Hastigheten vid vattenmätningsstället 40 m. mellan linorna, fullkomligt lugnt.

7 t.	51 m	38 s	54 m	54 s	3	16
7 t.	52	25	55	10	2 m	45 s
	56	14	59	22	3	8
	57	40	60	47	3	7

16 aug.

Rapaättna vattenmätningställe

Vattenytan under stångändan 2,53

Instr. höjd på stat 2. 134,5 cm.

	vestra linjen				Afst. fr. stat. 2	
1 sticka	2 t	54 m	37 s	2 t	57	22
	2	56	22	2	59	41
						29
						27

Strömmätare	88 hvarf	0 met. djup	29,5
per 2	106 "		30,5
minuter	73 "	1 met. djup	29,5
	93 "	"	30,5

Afst. fr. stat. 2

	vattenytan												
Djup	-3 m	-2 m	+4 m	8 m	10,5	29,5	35	39,5	49	62	75	89	93,5
Afl.	-190	-122	-70	-37	0	+128,5	+157,5	+180	+179,5	+178	+137	0	-63
	45,5	113,5	165,5	198	235,5	vatten						235	172,5
													land

96	97	99	107	117	120	122	126	127
-54	0	+78	+87	0	-40	-74	-98	-146
181	240	313	322	235,5	196	161	137	89

land

vatten
ingen ström
utloppsarm
från Jovva-
jauratj

land

1 sticka	3 t	29 m	56 s	3	32	35?	Afst. fr. stat. 2
	3	31	58	3	34	42	33
per 2		123					33,5
min		127					35
		90		1 met			35
		102					"
		95		1,20 m. botten			"
sticka	4 t	4 m	39 s	6 m	48 s		37,5
		6 m	26 s	8	48		38,0
hvarf per		138		i ytan			39,5
2 min.		134		" "			39,5
		107		1 m.			"
		107		1 m.			"
		87		1,40 m botten			"
		84		1,40			"

4 t	38 m	29 s	4 t	40 m	44 s	49
4	39	39	4	42	7	48,5
	113	i ytan				49
	116	i ytan				"
	113	1 m				"
	109	1 m.				"
	88	1,415 m botten				"
	85	1,45 " "				"
	127	ytan				"
	121	ytan				"

5 t	21 m	33 s	5	24	17	59,5
	22	54	5	25	43	60,5

hvarf	79	i ytan				
per	87	i ytan				
2 min.	74	1 m				
	62	1 m				
	56	1 m				
	44	1,36 botten				
	47,5	1,36				

fr. stat 2

5 t	58 m	32 s	6 t	1 m	42 s	75 m
5	59	34	6	2	47	"
	73	ytan				"
	74	"				"
	53	1 m. botten				
	36	1 m "				
	51	1 m "				
	36	1 m "				

kl. 7 e.m. 2,495 m. vattenytan under stångändan.

Stångändan 36 cm öfver östra normalpålen
 " 44,5 " vestra " "

Per Olof uppgifver enl. minne vattenhöjden
 den 1 aug. 1 e.m. 2 m 42 cm
 den 15 aug. 10 f.m. 2 m 53 s

17 aug.
 Utmed Kåtokkorso breda stora terrasser.
 några afvägdes på östra sidan.
 en stor 683,7 +90,5 +9,0 kl. 3,25 e.m.
 mindre 683,3
 " 682,7
 teml 681,5
 " 680,3
 680,0

åtskilliga 672,3 +10 +9,0 kl. 4 e.m.
 just inga tydliga ofvanför, kanske dock detta beroende på
 terrängen emedan nu uppe på platån mellan Vaikantjäkko och
 Kåtokkaisse.
 Nedanför 683,7 i Rapadalen emellertid åtskilliga stora som
 ej besöktes.

Vid öfvergången af Vaikanjock (672,0 kl. 5 e.m.) hållar af
 Routivaritliknande bergart (prof) strykande omkr. NO-SV stup.
 Nvøst 10-20°.
 Bar. 671,4 +10 kl. 5,20 tydl. terras.
 Många terrasser
 667,8 kl. 5,45

18 aug.
 Met. Stat. I på Tjäura
 Skyddsskärmarna hade blåst ned och befans liggande på marken.
 Min term. 4 visade -13°,0
 Max.Min. hade ej funktionserat. Mätaren innehöll 20,270 c.c.
 vatten och olja således 17,270 c.c. vatten.
 Vid Stat 3 (bar. 621,9) 22,4 lit. vatten + olja således 19,4
 lit. vatten.
 Min. term. -1,5
 Max. " +5,5
 Min.

19 aug.
 Öfversta bambuställningen i Kaskaniaski vid Lulleavaggejekna
 Spöets längd 5,60 m. Ett segelgarns märke 2,19 m från öfre
 spöändan. bar. 621,6 +6 +4°,5 kl. 4,20 e.m.
 Mellersta bambuställning spöets längd 5,56 m., 2,20 m. fr.
 öfre ändan fästes segelgarnsmärke. bar 626,6 +4,8 +4,8
 kl. 5,30 e.m.
 Den nedersta bambuställn. 5,30 m. lång, 2 m. från spetsen
 till segelgarnsmärket.
 bar. 634,4 +3,0 +5°,0 kl. 7 e.m.
 Vid uppmätning af vattnet vid meteorologisk stat 2 vid jökel-
 ändan befans
 olja + vatten = 13,750
 vatten sålunda 10,750
 Min. 5 (-60° sic.)
 Nö {Max. +23
 2 {Min. -1°

21 aug.
 4de borrhålet mellan sten 3 och 4 strax nedom linien, ej rot-
 tning utan snöre med videqvist i ändan. Vid isytan en segel-
 garnsomlindning hålets längd 2,96 m.
 bar. 643,7 +4°,0 +5°,0 kl. 5 e.m.
 En stenlinie med järntrådställningar på stenarne, stenarne må-
 lade med hvitt, utlades denna dag tvärs öfver Lulleavaggeglaci-
 eren.
 3dje borrhålet. 2,96 m. omkr. 800 m. fr. nederbördsmätare
 kl. 7 e.m. märket 6,5 cm öfver isytan.
 bar 653,2 +4 +5,5
 2dra borrh. 2,96 m. märket 7 cm öfver isytan bar 654,75 +4
 +5,5.
 1sta borrhålet. 2,96 m märket 12,5 cm öfver isytan bar.
 656,4 +4 +5,7.
 Vid nederbördsmätaren 662,1 +5,0 +7,0 kl. 7,35 e.m.

Svenonius 1898

Öfverst.

vestlig facies

halft vestlig zon

Sitojaure
St Luleelf
Ultevis

St. Sjöfallet
Tjakkeli

Tjakkeli

Magnetit
Lowers Hole
New Bed
Mineville
Lake Champlain
New York Co

Amfiboliter högfjällens

Fylliter, Enkrinitkalk, Qvartsit
Körfskiffer, Glimmerskiffer

Granit o. granitderivat gneisser
glimmerskifferar, hornblendeskifferar
i synh. upptill

(ing fossil bruna)

Qvartsiter (gråa) fylliter
hornblendeskiffer, glimmerskiffer

Hyolituszonen med blå kvarts o. alun-
skiffer, fyllit, grå dolomit orsten,

På sina ställen grönstenszon mandel-
sten. Routivarit

Sandstenszon i dess öfre del grön-
sten, som ibland brändt sandstenen
hvit sandsten öfverst,
röd underst Kalksandsten.

Porfyrrer o. porfyirkonglomerat

- N. 69 Amfibolit
- 12 Diabas och amfibolit med tydl. ofitisk struktur
- 32 Glimmerskiffer
- 233 Qvartsit
- 2 Hvit, glänsande skiffer incl. routivarit
- Amfibolit med rikligt granater.
- Glimmerskiffer med rikligt granater.

Gästgifvare E.J. Rinman
Jockmock

Axel Hamberg.

Dagbok 1900.

Per Olofs observationer vid vattenmätningstället vid Saiivva.

		m.		
1899	1 sept.	2,55	kl. 2	e.m.
	15 sept.	2,44	3	"
	1 okt.	2,38	2	"
	15 "	2,55	4	"
	1 nov.	2,45	3	"
	2 dec.	2,89	4	"
1900	2 jan.	2,92	2	"
	15 febr.	2,97	2	"
	3 mars	3,00	2	"
	1 april	3,30	3	" vattnet steg upp i hålet 80 cm
	2 maj	3,13	2	" dito 90 cm
	3 juni	2,37	2	"
	16 juni	2,10	3	"
	juli			
<u>Bet.</u>	juli			

Den 5 juli

		Fuess	Säkkok
3	57 55	14 108	Anemometer
3	59 38	15 058,5	400
4 t	1 m 32 s	15 058,5	400 hv.
4	3 15	16 095	
kl.	4 t 16 m	Fuess	+2° i luften +0°,5 torra våta
4 t	25 m		+0,5 torra Fuess i termometer +0,5 våta våta buren och på samma höjd öfver marken

Den 3 Juli

Komparationer med meteorografen

Vindens hastighet

Fuess Anemometer 252

0 010 300 6 t 59 m 55 s }
10 567 7 t 1 m 5 s }

100 hvarf på meteorografen

10 567 7 t 6 m 0 s }
7 t 7 m 20 s }

100 hvarf på meteorografen

Den 5 juli

3 t.		Fuess	11105	200
			11624	
3	49 55			400 hv.
3	51 15			
3 t	53 35		12854	400 hv.
3	55 45		14108	

Barometer

3 juli kl. 3,50 e.m.
Fuess hyps. (657) 659,5 luft +7,5
Meteorograf k skrefs med blyerts på papperet
Bohne 658,8 +8°

Ställningens

Säckok meteorograf
höjd till vindfanans spets 4,07 m
termometerkulan 3,10 m
anemometers höjd 3,55 m
allt öfver ställningens undersida, som står omkr. 10 cm
öfver marken på stenfot.
nederbördsjätmätarens höjd 2,68 m.

Afdunstningsjätmätare

Vatten + kärl 9,25 kilo

Nederbördsjätmätaren

I den nedhåldes
15 liter vatten (den 8 juli ihåldes ytterligare 20 liter)
10 kilo salt
3 liter paraffinolja

7 juli 2,15 e.m.

Tältpl. Kåtokjokk
Hicks 671,9
Bohne 673,6 +12°
Torra +5°,8
Våta +3°,5

besökte nederbördsjätmätaren på Tjäuratoppen den var nästan full med vatten och något is, oljans öfverkant 58,4 cm öfver botten.
Bohne 594,8 -1 Torra -4,4 Våta -4,4 kl. 7,20 e.m.

Emedan ställningens fot var betäckt af is och intet bränsle för smältande af isen i jätmätaren medförts, hvilket för öfrigt knapt kunnat utföras, afstod jag från att söndertaga jätmätaren och uppmäta nederbörden nogare än som genom bestämning af vattenhöjden utfördes.

Afdunstningsjätmätaren uppsattes men som intet vatten fans att tillgå måste jag fylla kärlet med snö så godt sig göra lät. Det vägde tomt 2,25 kg med snö 5,00 kg.

8 juli tidigt på morgonen vid Säkkokmeteorografen

Anemometern	Fuess	Meteorograf
12 t 18 m 30 s	16 095	100
12 t 20 40	16 396	hvarf
12 t 24 m 30 s	16 396	100
12 t 27 m 27 s	16 698	

Bar kl. 1. t 8 m e.m.

Fuess hyps. 457 667,4
Meteorograf +2°,5 k
Bohne 665,3 +2°
kl. 1,45 f.m. Torra +1,6
Våta +0,6

I nederbördsmätaren i ihälldes ytterligare ung. 20 liter vatten / först för de sista 5 literna rörde sig vagnen ung. 1 cm under det den förut stått stilla.

På hemvägen observerades utm. strandlinier terrasser på östra sidan af bäcken från Tjäuranaski

Den understa¹⁾ 670,7 +2^o,0 +2,2 kl. 4,30 f.m.
670,2
669,5
668,7
668,1 +2^o,2

ett par hundra meter bred platå som höjer sig till 665,5

1) vid bäcken qvartsig glimmerskiffer pressad stupande svagt mot N eller NV.

kokade the; derefter
en terrass 665,0 kl. 1/26 f.m.
664,7
664,3

derofvan en hel hög mest mindre tydliga

Mellersta mätaren 102 liter der utm 24,9 cm höga qvar med vatten och is.

Afdunstningsmätaren uppsattes men som intet vatten fans att tillgå måste fyllningen uppskjutas. Den verkställdes 9 juli af Lars ensam. Kärlet + vatten vägde 9 kilo. Vattenytans höjd 4,7 cm under kanten.

Den 9 juli

besöktes nedersta nederbördsmätaren vattnet smält, 40 liter nästan mättadt med salt, något salt fans qvar på botten 10 k. hade ilagts.

Afdunstningsmätaren uppsattes koniska kärlet vägde 8,85 k. med vatten vätskeytan 4,8 cm under kanten.

Lars Nilsson Tuorda skickades att efterse bambuställningarne af hvilka ingen återfans och uppsätta afdunstningsmätaren vid mellersta snömätaren.

(Lullevaggepasse kl. 5,45 e.m. Bohne 639,9 +0 luft +0,5)

Vi andra flyttade genom Lullevagge till Näitibäcken, men karlar och renar återsändes till Kåtokjock, och återkommo 10 juli på qväl-len till Näiti.

11 juli; flyttning i två omgångar öfver Sarvesbäcken.

12 juli; flyttade från Sarvesbäckens vadställe till Mikajock, Vester-gren o. Skottsberg stannade med Sikal. Amma Grufvisar skickades tillbaka att leda reda på en kaffeburk, som under flyttningen blifvit borttappad.

13 juli

på Mikalgacieren snöns yta vid nedersta bambuställningen 1,37 m under öfversta segelgarnsmärket. bar 649,8 +7 Torra +6,5 våta +2^o,3 kl. 4 e.m.

Vid nedersta borrhålet återfans rottingen märkets yta 2,233 m. öfver isens.

Nästan hela glacieren snöbetäckt endast här nere snöbart.

På stenlinierna tjockt med snö. Ett försök gjordes att bestiga Sarjek men vände jag i niaskit emedan mycket snö på de kringliggande topparne så att deras rösen ej syntes. Bambuställningen i niaskit sågs ej och var sålunda öfversnöad.

15 juli

Ett vattenprof togs i Mikabäcken kl. 1 e.m. Beslöt använda tiden medan jag väntade på snöns afsmältning på toppen och glacier till att nivellera sjöarne mellan Piellotjäkko och Sitnojaur. Gaf order till Lars angående borrning af hål på Mikajekna och uppställning af bambuställningar. Amma skulle fara till Vartu och hemta de felande tre herkarne, Pirak hjelpa Skottsberg och Vestergren.

Jag begaf mig iväg med Ostok och Sikal kl. 4 e.m. nivellerade något i Rapadalen. Läger vid Piellojaurats.

16 juli hela vägen mellan Rapadalen och Letsitjaur nivellerades läger vid Letsitjaur.

17 juli

Nivellerade först till Kobdejaur. Gick derefter till Sitnojaur och nivellerade tillbaka till Kobdejaur.

I dalen mellan Nammates och Takar tydligen en hel del ändmoräner, som från bergssidorna gå ett stycke ut i dalen så här

Tydligen ändmoräner till en stor från Pastavagge kommande glacier.

Ändmoräner efter stora forntida glaciärer synas vara vanligare än jag förut trodde. De stora backarne vid Puorek vackra rader vid Kalak, i Rapadalen vid Nammates, i Niåtsodalen vid Luotok etc. ofvanför Perikjaure vid Pastadalens vestända.

18 juli

Mellan Epparbäcken och Perikbäcken stora hållar amfibolitformation kvartsit str. S $45^{\circ} 0$ - N $45^{\circ} V$ lodrät stupande.

Magnesitförekomsten vester derom approx. en kulle af 50 m. längd Ö-V. 20 m. bredd 10 m. höjd. Tycks vara bra ren magnesit. Str. N-S stupn. $60^{\circ} V$.

19 juli

På Mikaglaciären s.k.

Vid det gamla nedersta (andra) borrhålet isytan 2,37 m. under märket 10

Under min frånvaro på nivelleringssturen hade Lars borrarat ett nytt hål invid 2,96 m djupt försedt med rotting och hålet ifyllt med bomull. märkets höjd öfver isytan den 16 kl. 12,30 e.m. 0 cm. Den 19 kl. 4,30 e.m. märkets höjd 17,5 cm 11

Vid samma ställe voro två hål med stor vinkel mellan hvarandra De hade ursprungligen gjorts 2,96 m djupa men voro nu ihopklämda så att en smal rotting endast kunde inköras 1,40 m. Afståndet mellan hålens midtp. den 16 juli 12.30 e.m. 7 cm. Den 19 juli kl. 4.30 20,5 cm. Vinkeln mellan hålen ses af blyertsstrecken

Bohne 669,7 $+7^{\circ}$ T +7,2 V +5,7

Svårigheter med saxmetoden att få hålen raka

12 Vid s.k. fjerde borrhålet var denna dag 19 juli kl. 5,15 e.m. märkets höjd öfver isytan 2,405 m. Samma märke var 12 aug 1899 58,5 cm öfver isytan

Bredvid var ett nyborrat hål hvars märke 16 juli kl. 1,45 var 13 0 m. öfver isytan samma märke befann sig nu kl. 5,15 e.m. 11 cm öfver isytan

Bohne 666,5 +6,5 T +6,3 V +5,3

- Vid s.k. femte borrhålet på nedre stenlinien märkets höjd 81 cm
14 öfver isytan 12 aug. 1899 var samma märke 27 cm öfver isytan.
17 juli 1900 låg ännu snö på detta ställe så att smältningen för i
år har nog ej börjat här förr än i går
- 15 Ett nytt aldeles invid borrarat hål hvars märke den 16 juli kl. 3.30
e.m. var 0 m öfver isytan befans nu 19 juli kl. 5,45 e.m. vara 11
cm öfver isytan
De 3 nya hålen voro gipsade och något bomull instoppat.
Bohne 658,7 +5,5 T +5,2 V +4,4

20 juli

Började en nivellering af Mikajokk men måste afbryta på grund af
svår storm.

25 juli

Bestämde Mikajeknas kant

Vid borrhålen A (andra borrh.) 11

Det den 16 juli borrhade gipsade med bomull försedda hade märkets
höjd kl. 2 e.m. 38,5 cm öfver isytan

Afståndet mellan "sax"hålens midtp. 37 cm

Ett borrhål 2,96 m djupt, borrhadt färdigt 20 juli kl. 2,21 e.m.
hade nu märket 15 cm öfver isytan

Ett borrhål 1 m. djupt färdigt 20 juli kl. 2,21 e.m. hade nu mär-
ket 13 cm öfver isytan.

Vid borrhålen B (fjerde borrh.)

13

Den den 16 juli borrhade gipsade och med bomull försedda hade mär-
ket 23 cm öfver isytan kl. 2.30 e.m.

Vid borrhålen C (femte borrh.) låg 5-8 cm ny snö hvarför uppmätning
af märkenas höjd ej gjordes. Här finnes

ett här sedan 1899

ett borrhadt den 16 juli 2,96 m djupt, gipsadt, med bomull,

" " " 20 juli 2,96 " " öppet

" " " 20 " 1 " " "

26 juli

på Poisa h. p.

amfibolitform. str. NV-SO stupn. 30 NO Sträckning nästan i
strykningsriktn.

Nedanför Poisa fullt med terrasser en bland de öfversta

671,5 +2^o,0 luft +3^o,0 kl. 8,10 e.m.

672

672,2

673,2

674,0

674,5

675,5

676,3

regelbundna backar

678,2

derunder åtskilliga

Vadstället öfver Smailajokk 680,5 luft +4^o kl. 8,45

Kring Poisajokk stora backar som tyckas kunna vara ändmoräner
till en från Poisadalen kommande glacier.

27 juli

Höll på med kartläggning af moränerna nedanför Mikaglacieren.

Lars gick på Skuorva fann röset något uppstickande öfver snön byg-
de på det.

28 juli

Klart på förmiddagen. Gick till Eppartjäcko, restaurerade röset, inga mätningar kunde utföras på grund af vildaste snöyra. -4° kallt. Stora ändmoräner nedanför Sobbetjäckojekna, vid Pastadalens mynning höga backar som tydligen äro ändmoräner till en från dalen kommande glacier. Mycket tydligt terrasserade.

På slätten mellan Perikjaure och Skarja förekomma nog äfven ändmoräner som torde förtjena studeras.

Lars gick till St. Niak, fann röset något litet uppstickande öfver snön bygde på det.

30 juli

Klart väder. Den ständiga norrvinden hade vändt sig och svag östlig vind börjat blåsa. Beslöt bestiga Sarjek. Vid $\frac{1}{2}$ 10 tiden kommo vi iväg.

Barometerafläsningar vid borrhål C och bambun återfinnas i komparationsboken.

Nådde toppen, moln, kunde ej utföra mätningarne, beslöt stanna öfver natten med Lars och Pirak, för att kunna utföra mätningarne på morgonen då klart väder kanske skulle kunna inträffa. Vi byggde en liten håla af sten ett stycke säckväf och instrumentfodralen. Det var dock ej möjligt att hålla oss varma. På natten snö alltmer. Ingen bättring på morgonen.

Den på de öfversta stenarne nedlagda minimumtermometern visade -28° . Den i lådan på bambuställning gaf intet tillförlitligt värde emedan hela ställningen ramlat ned. Dock låg term. horisontelt.

31 juli

Nedsteg fr. Sarjek

Vid öfversta bambu i Sarjekniåski kl. 10 f.m. T $+2,6$ V $+1,6$

B. $620,2 +6^{\circ}$

Snö låg vid ställningen till ett djup af 30 cm

Denna ställning märkt med koppartråd uppsattes af Lars den 16 juli 1900.

Den närmast under hade snöns yta $1,125$ m under nedersta segelgarnsmärket sålunda omkr. 50 cm snö. B. $631,4 +7$ kl. $10,25$ f.m.

Denna ställning märkt med segelgarn uppsattes den 17 juli 1900.

Den nedersta bambun från 1899 hade snöns yta vid stagets öfverkant alldeles såsom 13 juli.

Borrhål C

Det nya gipsade hålets märke 17 cm, 15

De öppna hålens märken båda 2 cm,

Hålets fr. förra året märke $89,5$ cm öfver isytan 14

Borrhål A.

Hålet af 16 juli märket 64 cm 11

$2,96$ m hålet ogipsade " 39 "

1 " " " " 39 "

saxhålens midtp. $62,5$ cm från hvarandra.

3 aug.

Lars såg efter borrhålen

A) Afstånden mellan saxhålens midtpunkter 87 cm.

Det nya gipsade hålets märke 79 cm öfver isytan. 11

Det öppna $2,96$ m. hade märket 55 cm öfver isytan

" " 1 " " " 54,5 cm

kl. 11.25 f.m.

B) Det gipsade hålets märke 58 cm 13

C) Det nya gipsade hålets märke	30 cm öfver isytan	15
Det öppna 2,96 m hade märket	16 cm	
" " 1 m " "	15,5 cm	
Det gamla (1899) " "	103,5 cm	14
kl. 11,52 f.m.		

4 aug.

Gick på Mikajekna

Vestra bambun (No 2 wire) i Mikaniåski som Lars den 18 juli satt upp hade blåst omkull men återfans under snön. Den restaurerades.

Syftningar från dess plats

Tub höger	A	B	1	2
Tjägnoris spets				
röse	340°53'4	160°53'8	274°48'3	94°48'2
Röse på Sarvatjäkko	350°38'7	170°39'0	271°28'8	91°28'8
Högsta knabben på Matus S.v. topp	5°36'2	185°36'3	271°49'8	91°49'8
Bambu 1 i Sarjekniåski spetsen	312°32'3	132°32'8	271°52'3	91°52'2
Bambu 3 spetsen i Mikaniåski	233°18'1	53°18'1	274°15'2	94°15'1
Lodkrokens höjd på stativet	76 cm öfver snön.			
Bar. B 623,0 +7°	T +3,6	V +3,4	SO 2	
kl. 2,15				

Vid bambu No 3 märkt med jerntråd

Universalinstr. tub höger

	A	B	1	2
Bambu 1 i Sarjekniåski (spetsen)	54°38'3	234°37'9	271°33'8	91°33'8
Matu sydligaste spets knabb	98°29'7	278°28'8	271°42'2	91°42'6
Bambu 3 spets	143°58'9	323°58'2	270°48'9	90°49'
Mikatjäkko röse	142°22'3	322°21'4	276°51'0	96°51'
Bambu 1	54°37'3	234°36'8	271°33'2	

Stativkroken 70 cm öfver marken

" " 59 " fr. bambu 3 i riktning mot bambu 2 och Mikatjäkko.

De här vid 2 och 3 1899 uppsatta bambustängerna återfunnos ej och ej heller det i klippan (nära 3) målade märket, som nu var doldt af snö.

På bambu 3 uppsatt den 18 juli låg omkr. 5 cm snö.

1900

Ny Sida

Vid bambu 4, uppsatt af Lars den 16 juli 1900.

Universalinstr. tub höger

	A	B	1	2
Matu knabb på sydligaste spets	279° 2'3	99° 2'8	275°33'9	95°33'8
Nedersta bambu fr. 1899 spetsen	309°18'	129°18'7	262°53'2	82°53'3
Bambu 1 spets	142° 0'9	322° 0'2	285°30'1	105°30'
" 2 "	78°28'0	258°37'2	278°37'9	98°37'7
" 3 "	86°48'6	266°47'8	278°11'5	98°11'6

Instrumentet cirka 70 cm? fr. No 4 i riktning mot No 1.

Snöns yta endast cirka 5 cm öfver ställningen således lägre än 31 juli.

Vid bambu nedersta fr. 1899

Tub höger	A	B	1	2
Matu södra spets				
sned knabb	351°12'7	71°12'9	278°7'	98°7'
Bambu 1 (spets?)	214°48'7	34°48'7	102°10'	282°10'3
4 spets	207°40'2	27°40'1	278°5'9	98°5'9
Tjägnoris spets				
röse	315°13'7	135°14'1	280°50'8	100°50'9
Matu	351°12'6		278°8'2	

Stativet 20 cm i riktning mot Akkatjälko kroken 70 cm öfver isen. Snöns yta 30 cm under den nivå den hade 13 juli och 31 juli.

Den 1899 utlagda stenlinien (grön o. med stålträdsfötter) Universalinstrumentet tub höger uppställt strax framför märket i Mikatjälko 2,8 meter framför det samma.

	A	B
märket i Matu	296°56'7	116°57'2
N. 5	300°47'8	120°48'3
6	300°29'2	120°29'8
7	300°18'2	120°18'8
8	300°4'9	120°5'4
9	299°52'7	119°53'3
10	299°36'7	119°37'2
11	299°21'0	119°21'6
märket i Matu	296°56'8	

Borrh. C

Det gipsade	4,27		15
Det ogipsade	2,96 m	28,5	
" "	1 "	25,0	

A

Det gipsade	92,3		11
Saxhållens inbördes afst.		89,5	
Det ogipsade	1 m	63,2	
" "	2,96 m	70,5	

5 aug. flyttade från Mikajock till depoten i Alkavagge. Före flyttningen utlade Lars på gröna stenlinien jernplåtar vid sten 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

6 aug.

Från tältpl. vid depoten i Alkavagge gick upp på Herrapakte. Utmärkta terrasser på båda sidor. Öfversta terrassen på norra sidan B. 671,8 +13 T +11° V +8° kl. 12 mid.

På 650 m.m. ⁶⁴⁵ en mängd fanerogamer

Här börjar amfibolit mest horisontelt liggande.

På 640 amfibolit str. NNO-SSV stup. 12° V str. i NV-SO. förklyftn. N-S samt N 70° O S 70° V ung. men äfven andra riktn. Högsta vide på 640,7

Vid fot.p. kl. 4 e.m. amfibolit str. NO-SV stupn. 25° NV.

Vid 639,7 kl. 8 e.m. nästan horisontela lager amfibolit, derunder kalksten samt en gneissig eller kvartsitisk bergart prof.

På 648 åter amfibolit str. N-S stup. V ungefär.

7 aug. flyttade till Tjågnoris. Utanför Neitavagge ändmoräner sedan temligen moränfritt kring sjöslätten. Deremot utanför Sarvesvagge stora praktfulla, terrasserna bågar med ändmoräner.

Tydliga terrasser utmed sluttningarna kring Alkajaure ganska högt upp på fjällsidorna.

8 aug.

Flyttade med en del af exp. till Niåtsodalen stora ändmoräner med amfibolitblock nedanför och mellan Tjågnorisjauratjes som härrörde från en glacier, som kommit ur Niåtsodalen.

Vattendelaren i Niåtsodalen berg ej morän.

Terrasser utmärkta kring öfre Niåtsosjön en bland de högsta på norra sidan. 673,1 +8,5 T +9,3 V +8,2 SO kl. 5,15 e.m.

Emellan de två nedre Niåtsosjöarna stenbarrierer tyckes det och ej ändmoräner äro sjöarna mycket djupa sålunda troligen klyftbäcken. Inga större ändmoräner i dalen kring sjöarna.

Äfven vid den nedre sjön nakna klippor den kan omöjligen vara uppdämd af ändmoräner, äfven här knappast några sådana deremot tydliga terrasser i det lösa materialet.

Nedanför nedersta sjön märkbara ändmoräner på slätten, men öster om Luotokbäcken börja egentligen först större ändmoräner att förekomma.

Mellan öfversta och mellersta Niåtsosjöarna endast omkr. 3 cm nivåskillnad den öfre förmodligen uppdämd af ras.

9 aug.

Gick till Jeknavagge.

Utm. terrass 673,4 +12 T +11,1 V +7,8 vid de båda östra och vestra Luotokbäckarnes förening nedanför isarne.

I Jeknavagge går först granit temligen högt sedan granathaltig fyllit derefter sannolikt amfibolit låg emellertid mycket snö och hade brådt.

Kl. 2 e.m. (jempf. meteoro. journ.) grå kvartsit str. O-V stupn. 60° N, genomsatt af gabbro diabaslagergångar.

Kontaktfenomen på kalksten, som också tyckes finnas ngt utaf i vesuvian granat, etc. Porfyrisk gabbrodiabas med fältspatögon (prof). Äfven finkornig.

Tänkte besöka Pavva Lasses signal men vände för dimma och regn på 620 mm. Ungefär midtemellan de båda glacierändarna i Jeknavagge fyllit med granat str. N 40° O stup. 70° NV.

Hällen med glacierrepor stötsida åt SO sålunda har isen här rört sig upp mot passhöjden.

500 m längre s.ö. hade samma bergart str. N 70 V stup. 20° NO. längre ned vid bäcken granit denna fortsätter på andra sidan Luotokjock nästan upp på plattan. 1) Bar 666,0 och rätt mycket högre. Str. N-S stup. 20° O.

Öfversta björken på sluttningen från Luotok till Niåtsodalen stod i skydd af en sten 681,5. fotograferades jemte snårbildande enar och viden.

Den egentliga björkskogsgränsen på 687,3 +9°,0 kl. 7.45 e.m. (fot.)

1) Deröfer ligger emellertid granathaltig fyllit str. N-S stup 15° O.

10 aug.

7,9 k.
8,9 k

11 aug.

Flyttning; gick genom Jeknavagge. De öfversta videna på norra sidan vestra Luotokbäcken 663,0 + T +4,8 V +4 kl. 4 e.m.

Vid passpunkten i Jeknavagge grå kvartsit med diabaslagergångar str. N 75° V - S 75° O tvärbrant stupande.

I Jeknavagge der dalen kröker mot NV på 670 m.m. amfibolit str. N 15° O - S 15° V stupn. omkr. 20° NV amfibolit nålarne i stupningens riktning \perp mot str.

Längre ned på Tjågnoris nordsida samma amfibolit (675 m.m.) str. N 30° O stup. 15° NV hornblendenålarne mot stryk.

12 aug.

omkr. halfvägs mellan tältet och Lilla Rissa hållar med kalksten och i fjällen ej förekommande amfibolit str. NV-SO. stupn. 40° SV. sedermera kalkstenar mycket rena str. mest N-S NNO-SSV stupn. 20-30-40 V o.s.v. På Unna Rissa glimmerskiffrar.

13 aug.

Gick på Sarvestjäcko. På 660 mm kl. 1.30 amfibolit flackt liggande. På toppen amfibolit och glimmerskiffer str. NO-SV stupn. 15° NV.

Block af röd granit ganska högt 641,5 kl. 8 e.m.

14 aug. Nivelleringsarbete

15 aug.

Lars hade dagen förut återkommit med proviant och post. Han hade besökt Lulevaggeglacieren den 12 aug. Borrhålen voro helt och hållet öfversnöade och kunde ej återfinnas. Vid den nedersta mätaren stod vattnet 9 cm högt och utgjorde 13 liter.

Kärlet i nedersta afdunstningsmätaren vägde 7 k. Vattnet i kärlet befann sig 11 cm under kanten.

I den mellersta nederbörds-mätaren stod vattnet 34 cm öfver botten och utgjorde 79,375 liter. Kärlet i afdunstningsmätaren vägde 6,5 k. vätskeytan 13,5 cm under kanten. Vatten påhåldes tills kärlet vägde 8 k. och vätskeytan stod 7 cm under kanten.

Nivelleringsarbete

Str. i Niåtsodalens öfre del Mest NNO-SSV stupn 20° och mer mot VSV.

Str. kanske ännu vanligare N-S, äfven veckningar såsom i Vassjätjäcko.

Amfiboliter, glimmerskiffrar etc.

16 aug.

Jeknatjäcko
Triangelmätning

17 aug. Tänkte flytta men blef klart och gick på Tjågnoristjäcko. Vanliga fjällbergarterna. På toppen (ganska hög) invid teodolitstationen ett block af röd granit.

18 aug. Slutade nivelleringen mellan Niåtsosjöarne och Tjågnoristjocks utflöde i Sarvesbäcken.

Flyttade lägret till Pårrovaratj. Ämnade under flyttningen be-

stiga Alkatjäcko men kom oväder. Kring Alkasjön ej nämnvärda ändmoräner.

19 aug.

På Pårrovaratj lösa kalkiga svarta, amfibolitformade skiffrar, på vestra sluttning på 690 m.m. och lägre kl. 2 e.m. **granitgneiss** med amfibolitapofyser, tydligen pressade gångar. (prof)

Strax norr om Mataure hållar af glimmerkvartsit str. O-V stupn. svagt omkr. 10° . I närheten str. NO-SV stupn 20° SO.

På Styor Pårrovaratj skiffer (prof) 681,0 kl. 6 e.m. str. O-V stupn 40° S sträckning O-V.

20 aug.

Vid Luotokjokks krokar (på 701 m.m. $+10^{\circ}$ kl. 1 e.m.) glimmerskiffer mest flack med växlande strykning och stupn med O-V sträckning.

Vid fallet mera småflasrig glimmerskiffer sträckning SO-NV flackt liggande i diverse böljor. Bar. 702,6 kl. 1.45 e.m. Derpå amfibolit såsom i fjällen.

Rapokfallet eller kårtje kallas vattenfallet (fotogr.) bar. 702,7 vid vattenytan ofvanför 703,5 nedanför kl. 4 e.m. T $+7,5$.

Ett getingbo vid bar 704,5 kl. 2 e.m. i videbuske.

Längre ned vid Luotokjock vid 706,5 den flasriga glimmerskiffern sträckning omkr. NO-SV, växlande strykn och stupn mest flackt.

I dalen mellan Madåive och inga synnerligen betydande ändmoränbildningar.

Gick från Rapokkårtje upp på Madåive terrasser på sidorna den högsta omkr. 677,8 kl. 5 e.m. $+5^{\circ}$. Deröfver naket berg så att inga terrasser kunde utbilda sig. I berget dock tydliga terrasser till 666,0 $+3^{\circ}$ kl. 6 e.m. (På 677 diskomycet hittad)

Bergarten en slags lös glimmeramfibolit flere prof str. omkr. SSO-NNV stupn V 10° - 20° .

Samma bergart ungefär dock mera glimmerskiffrig eller lerskiffrig fortsätter ända till toppen.

Högsta besökta p. 654 kl. $\frac{1}{2}$ 7 e.m. $+1^{\circ}$. Toppen några tiotal m. högre. Strykn. hufvudsakl. N-S stupn. 10° - 20° V.

21 aug.

Toppen af Madåive grå skiffer. Str. N-S stupn 10-20 V.

Moln, gräsligt regn, ingen fotogrammetri.

Gick ned på södra sidan midt i dalen mellan Madåive och Allatjäcko en storartad, hög och lång rullstensås på norra sidan Mell elfven.

Strax norr derom och öster om bäcken som kommer ned mellan Stora och Lilla Madåive djupa skärningar i insjösand bar. 697,0 $+9^{\circ}$ kl. 6.30 e.m.

Öfverst grästorf med (mest) *Aira caespitorox* vidare *Angelica*, *Polygonum viviparum* *Ranunculus acris*, *Pedicularis Sceptrum carolinum*, *Campanula rotundifolia* *Cerastium alpinum* etc. vidare sand med rottrådar, så 75 cm under ytan ett 15 cm tjockt torflager (prof), derpå sandig lera (prof), så ett omkr. 20 cm tjockt torflager med stammar (tumstjocka) 105 cm under ytan.

22 aug.

På Niaki och Nasas. Djefla storm. Vid fot.p. 1 amfibolit str. N-S stupn V 10° - 20° .

Hela berget tillhör amfibolitformation.

24 aug.

På Lanjek

Vid fot.p. 1 amfibolit str. N-S stupn. 20° V.

Vid fot.p. 2 block af röd granit.

Hela berget amfibolit mest flackt liggande. Åter röd granit ett block på Alkatjåcko vid 620 m.m.

Hela Lanjek amfiboliter & kvartsiter vexlande stupn. str. mest N-S i vestra delarne stupn. 0 20-30 på några ställen.

25 aug.

Vid Melätno strax nedanför Mataure gneiss flackt liggande sträckning N 65 V.

Cirka en 1/4 mil längre ned vid Melätnos första fall fyllit str.

NO-SV stupn. 18° NV sträckn. SO-NV (bar. 688,7 kl. 1/2 l e.m.)

Fallets sammanlagda höjd 688,8 m.m. - 690,0 mm +4,8 kl. 1 e.m.

Ett fall längre ned visst större.

Rullstensåsens höjd minst 689,2 - 696,5 +4° kl. 2 e.m.

Skärning i bäcken vid rullstensåsen öfverst ängsmark, sand o. grus 1,45 m ett torfskikt prof, sand(fin) 20 cm, torfskikt flere lager (prof).

Under hemvägen iaktogs granitgneiss direkt underlagrande fyllit på sydostsidan af Madåive.

Utmed Melätno inga mera betydande ändmoräner utom nedanför eller midtemot Pårrovaratj. Äfven strax vester om Alatjåcko små ändmoräner. Men på hela vägen mellan Pårro och Alas vestända nästan inga.

sand o. grus 1,45 m

- | | |
|-----|--|
| I | torfskikt med blad o. grenar 1 dec. kanske
fin sand 20 cm |
| II | torfskikt några cm.
sand 4 cm. |
| III | torf 3 cm.
tunnt sandlager |
| IV | torfskikt 1 cm. |
| V | torf cirka 4 cm. |
| VI | " 6 cm |

26 aug.

Flyttning till Sirkasvaggens östra ända.

Ändmoränernas läge i Kopirvagge och Luotokjocks dalgång blefvo ej observerade.

På vägen Kopir - Sirkastjåcko rikligt med lösa och kalkiga bergarter.

I Sirkasvagge särskildt dess östra del väldiga ändmoräner.

27 aug.

Flyttning till Smailajocks kanion.

I Routesvagge ganska betydande ändmoränbildningar nära Routesvaratj. Äfven en del längsåsar påminnande om sins emellan parallela rullstensåsar.

28 aug.

På Mikajekna

Vid borrhål A

Det gipsade 1,89 m

" öppna 1,615

något snö i sänkorna

Vid borrhål B

Det gipsade 1,61

snöfläckar här och der

13

C

Det gipsade af 1899 1,94

" " 1900 1,16

Det ogipsade" 1900 1,0

snölager af omkr. 5 cm

14

29 aug.

Uppmätte Mikaglacierändan. Gick upp mot Gullock (?) fann någorlunda tydliga terrasser til 666,5 +4 T +2,3 V +2,1 kl. 10,30 f.m. Deröfver äfven en del streck som kunna tydas såsom strandlinier dock otydliga.

Nedanför på 670 m.m. och 670,9 m.m. (strax efter) tydliga och säkra strandlinier.

Flyttade derefter till Naitibäcken.

30 aug.

Flyttade genom Lullevagge. Renarne mycket trötta. Genom mitt oförstånd (jag ledde ena rajan) kom en ren att bli alldeles öfveranstängd. Jag, Vestergren, Skottsberg och Amma måste stanna i mörkret långt vester om Kåtokjock. Följande morgon kommo karlarne till oss. De hade gått för sig.

31 aug.

Flyttade vidare till östra sidan Kåtokjock.

Gick till nedersta nederbördsjäkaren. Den innehöll 1,700 liter vatten, som regnat ned sedan 12 aug.

Koniska kärlet i afdunstningsjäkaren vägde 5,8 k. Vattenytans höjd 15,55 cm under kanten.

Nytt vatten ihäldes. Koniska kärlet vägde 9,175 k. Vätskeytans höjd 3,75 cm under kanten.

I cylindriska kärlet häldes 1 liter olja. Det vägde med den 2,3 kilo.

1 sept.

Skottsberg tog kl. ½ 2 vattenprof i Kåtokjock strax ofvanför vädstället på vägen till Lullevagge.

Jag gick på Tjäura och tömde jäkaren. Vädret ohyggligt. Det värsta jag hittills haft vid något vetenskapligt arbete. Att uppsätta snöskärmen var ej möjligt och ej rådligt emedan då helt visst hela apparaten förr eller senare blåst sönder.

Jäkaren innehöll underst saltlösning, derofvan is. Isens yta var 9 cm under kärlets kant. Isen höggs sönder och isbitarne fingo simma på vattnet. Vattnets yta befans vara 62,1 cm öfver botten.

Isen upptogs styckvis och vägde 16 + 12 + 18,2 + 6,2 = 52,4 kilo.

Vattnet uppmättes och utgjorde jemte olja och salt 197 liter.

Saltmängden var 10 kilo och oljan 3 liter.

2 liter ny olja ihäldes samt 19 kilo salt.

Afdunstningsjäkaren hade blåst ned och kunde i det förfärliga vädret ingenting vidgöras den.

3 sept. I nedersta mätaren ihälldes 10 k. salt. Gick till mellersta nederbörds-mätaren. Delvis fruset. Vatten + löshuggen is + olja hade vätskeytan 5,4 cm öfver botten. Vattnet uttappades ej emedan vi ej kunde få isen smält och ej tillräckligt olja fans.

19 k. salt ihälldes.

Koniska kärlet i afdunstningsmätaren vägde 5,65 k. Snö påfylldes så att vigten steg till 6,75 k.

Cylindriska kärlet ihälldes olja så att denna + kärlet vägde 3,25.

En bambuställning uppsattes på linien, der mellersta bambun 1899 sattes bar. 620,6 -8 T -6,7 V -7,4 kl. 6 e.m.

}	2,73 m.
	2,38
	3,57
<hr/>	
	8,68

Tredje borrhålets märke 68 cm bar. 650,7 -7 T -4,0 kl. 7,20 e.m.

Andra borrhålets märke 51 cm öfver isytan B 652,2 kl. 7,20 e.m.

Nedersta borrhålets märke 63 cm öfver isytan B 653,9 T -4,0 kl. 7,30 e.m.

4 sept.

Vid Säckok observatoriet. kl. 2,25 e.m.

bar. Fuess hyps. 458 : 654,5

Luft.t. -0,8

Bohne 651,8 -0,2

Fuess Anemomet.

16 705

Koniska kärlet i afdunstningsmätaren vägde 7,7 kilo.

Nytt vatten ihälldes till vigten 9,25 k.

Cylindriska kärlet med olja och litet snö som fastnat 3,15 k.

6 sept.

Fuess hyps. 458 658,1 kl. 8,30 f.m.

No 1

No 2

N 3

No 4

märkt med
koppartråd

galvaniserad
wire

jerltråds
märken

segelgarns
märken

Till nästa år 1901 behöfves

Påsvantar, Inrättning för att slå hål i nederbörds-mätarnes huf,
Kork till hålet Kautschuksslang till uttappningen.

Axel Hamberg.

Dagbok 1901.

Docent Axel Hamberg
Jakobsgatan 28
Stockholm

Bestämn. af vattenhöjden i Rapaätno vid Saiivva
m. under stångändan

1900	1 juli	1,65	3 e.m.
"	15 "	1,99	3
"	1 aug.	2,30	4
"	15 "	2,11	3
"	1 sept.	2,00	4
"	15 "	2,47	5
"	2 okt.	2,72	4
"	2 nov.	2,75	4
"	2 dec.	2,81	3
1901	1 jan.	2,89	2
	15 febr.	2,95	
	1 mars	2,98	
	1 april	2,99	
	1 maj	2,88	
	6 juni	1,38	
	3 juli	2,00	
	15 "	1,60	
1900	29 juli	2,48	
"	5 aug.	1,20	3 e.m.

13 juni	kl. 6.30	lemnade	Stockholm
15 "		anlände	Murjek
"		"	Koskats
16 "		"	Jockmock
"		"	Luleketj
17 "		"	Björkholm
18 "		"	Kvickjock

Natten mellan 21 o. 22 juni skedde uppfärden till Puorek.
Besökte den 22 juni på qvällen Säkkokapparaten. Min.term. som för-
varats under vintern i termometerburen visade den 28 juni -27,3
max. +18,9 på norra slutningen af Säkkok en håll med stöt och
läsidor
Flyttade den 25 ett mindre läger till Tjäuraskopi.
Var 26 o. 27 på Tjäura.

1) tydlig stötsida s.o. refflor otydliga N 50° V.

29 juni gick på Tjäura karlarlnes väg
kl. 12 m.d. bar 631,0 +12 +7°,5 Ranunculus glacialis, Luzula
arcuata, Salix herbacea mossor
äfven på 628,8 och deremellan strax efter.
dito åtminstone Ranunculus på 623,0 +11°,5 +4°,5 kl. 12,20.
Deröfver observerades ingen fanerogam ehuru många jordfläckar
lämpliga till växtplatser funnos ända ned till 610.
Äfven på toppen finnas jordfläckar.

30 juni oväder for till Puorek och hämtade saker.

1 juli bättre väder gick på Tjäura kl. 1.40 e.m. 611,1 +6,0 +1,3 block af röd granit. Apparaten befans fullständigt nedisad rengjordes, arbete på uppsättning ej heller i dag möjligt.

2 juli kl. 12.45 e.m. sydsluttningen af Tjäura 613,5 +5,0 block af röd granit.

9 juli

Vid uppmätning af vattnet i nederbördsräknaren på Tjäura toppen befans den innehålla 165 liter (okon.) saltlösning med omkr. 16 k. salt (något olöst af de 20 kilo som ihälts)

Syftningar fr. gamla mätarens plats

Luotok röse	98° 9', 8
Tseggok "	70° 55', 9
Akkatj. "	112° 18', 2
Kåtok. "	195 35', 2
"	169 12', 5
Sarjek n.p.	141° 46'
Säkkok vestl.	
röse	319° 46'
" observat.	300° 56'

gräslig storm

Afdunstningsräknaren uppsattes koniska kärlet vägde 10 juli 2 e.m. 8,88 kg.

Urverket igångsattes 1.15 f.m. 10 juli. Vid omvridning af visaren konstaterades att klumpen föll 1.45 e.m. således 15 min. före midnatt.

10 juli längre fram på dagen gick på Säkkok. Teodolitmätningar från en punkt 1,25 m vest om afdunstningsräknaren.

Tub höger

	A	B	1	2
Tjäuraapparaten	44° 55'	224° 55' 2	276° 40' 8	
" nya nederbördsr.	44° 56' 5			
Röse på Pårti-kammen	72° 22' 8	252° 22' 8	275° 44' 2	
Stuor Järta röse	122° 49' 8	302° 49' 3	271° 27' 2	
Säkkok närbelägna röse	168° 43' 5	348° 42' 8	266° 34' 2	
Tält v. Puorek	155° 41' 5		265° 51' 1	
Tub venster				
Tjäuraapparaten	B 44° 53' 3	A 224° 53' 8		
Röse på Pårti	72° 21' 4	252° 21' 5		
Stuor Järta	122° 48' 3	302° 48' 2	88° 31'	
Röse på Pårti	72° 21' 3		84° 12' 5	

Afdunstningsräknarens afdunstningskärl hade ej fungerat väl. I oljekärlet hade samlat sig mycket vatten. Det vägde med olja o. vatten 4,42.

Vattnet utgjorde 1,375 liter (okon.)

Kärlet med olja vägde 3,10

Diameter 16 cm

Det nya koniska kärlet insattes det vägde med vatten 9,15 kilo.

12 juli

På Säkkok

I nederbördsräknaren den nya nedhåldes 14,6 k. salt, 1,5 liter klorkalcium lösning samt 3 liter olja.

Den gamla räknaren befans innehålla 245 liter saltlösning.

Den 17 juli

Satte upp instrumenten på Tjäurajekna.

kl. 5,15 e.m. slängterm. +4,6 +4,5

Borrhålets längd 2,96 m.

Tänkt gå på Tjäuratoppen men måste afstå på grund af tät dimma.

Vid tredje borrhålet kl. 5,30 e.m. 1,41 m. öfver isytan.

Vid andra 1,245 m öfver isytan.

Vid nedersta borrhålet kl. 5,40 e.m. 1,25 m. öfver isytan (rottingen lös).

Nederbördsräknaren vid glacierändan innehöll 70,5 liter (okon) saltlösning.

Afdunstningsräknaren nästan torr.

Profil genom Kåtokjock

afstånd	0	1	2	3	4	5	6	7,5	8	9	10
djup	0	35	50	70	80	90	70	55		40	20
djup			25								
			10								
			hvarf								
			på								
			1,5								
			sek.								

vattenytan 20,5 cm under messingsrörets mynning.

Vid stat vid glacierändan insattes nytt afdunstningskärl vägde m. vatten 9,2 k. oljekärlet vägde med under vintern uppsamlat vatten 3,28 k. Sedan mesta vattnet uttappats vägde kärlet 2,48 k.

Glaciermeteorografen kl. 6.10 Fuess släng +5,5 +3,8.

Minsta termografen +2,2 Söderberg 4 = +2,7.

Mellersta nederbördsräknaren tömdes den innehöll 181,5 liter (okon.) saltlösn.

Afdunstningskärlet fylldes vägde 8 k. oljekärlet 4,5 k.

Lars borrade nya hål vid nedersta och öfre borrhålet. 2,96 m djupa.

19 juli. Vid glaciermeteorografen kl. 1.48 Fuess släng +5,1 +5,0.

42061

42470

65 sek

100 hvarf

Rotting nedstacks i hålet och försågs med märke vid isytan.

Afdunstningsräknare uppsattes vid glaciermeteorografen vatten kärlet vägde 9,05 k.

kl. 4,45 e.m. mellan första och andra bergkullen öst om Tjäura-
toppen röd granit flyttblock 627,5 +14. Derintill egendomlig
mörk bergart (bastit?) prof.

Vid Tjäuraapparaten

I rummet hade sedan sista besöket max. $+11^{\circ},5$ och min. -6° va-
rit.

Jemför komparationsboken.

20 juli

Hastighetsmätning med flottörer i Kåtokjock
25 m afstånd 7 sek. ungefär

21 juli

På Kåtokkaisse teodolitmätningar. På 639 kalksten med enkrinit-
liknande lemningar troligen anstående i närheten.

På toppen talrika block af röda graniter, gneisser etc. På högsta
punkten stort block af grå flasrig gneiss.

24 juli

Vid vattenmätningssället vid Saivva.

Stångändan befans 4 cm öfver den vestra pålen och nästan i
jemnhöjd med den östra här mätningen med Elfving's spegel dock
mindre noggrann. Höjdskilnaden mellan båda pålarne omkr. 2 cm.

Stången lutade starkt mot elfven och yttre pålen var nära
att falla i vattnet. Elfven hade nämligen skurit sig in nästan
intill densamma.

Vattenhöjden 1 m 13 cm kl. 3.30

Stolparne flyttades. efter flyttningen kom stångändan att be-
finna sig 18 cm öfver vestra normalpålen. Vattenhöjden 1 m 26 cm
kl. 4 e.m.

Djupmätningar

Märke												
på linan	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
Djup till												
botten i	0,50	0,60	0,92	1,15	1,40	1,57	1,68	1,92	2,03	1,98	2,36	
m												
Märke på												
linan	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	
Djup till												
botten i	2,55	2,58	2,62	2,60	2,92	2,62	2,50	2,25	1,61	1,30	1,45	
m												

Märke 0 stod på norra stranden, 135 på södra, 5 meter mellan
hvarje men linan låg i någon bukt hvarigenom afståndet något
minskades.

Märke	115	120	125	130	135	
Djup	1,08	0,90	0,55	0,35	0 m.	

Djupmätningarna utfördes med en stång försedd med en brädbit på
ändan för att hindra den sjunka i slammet.

Hastighetsmätningar

Märke på linan	5	25	45	65	85	105	125
Djup	0,25	0,25 m	0,25 m	0,25 m	0,25 m	0,25 m	0,25 m
Hvarf	63	194 hvarf	253 hv.	216 hv.	222 hv.	96 hv.	70 hv.
på ström- mätaren	23 30	184 "	239 "	246 243 "	228 "	97 "	69 hv.
		0,75 m	0,75 m	0,75 m	0,75 m	0,75 m	
		148 hvarf	237 hv.	243 hv.	205 hv.	90 hv.	
		158 "	218 "	225 "	208 "	89 "	
		1,20 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,05 m	
		117 hvarf	207 hv.	241 hv.	204 hv.	73 hv.	
		124 "	215 "	226 "	185 "	73 "	
			1,75 m	1,75 m	1,75 m		
			192 hv.	214 hv.	165 hv.		
			188 "	228 "	182 "		
				2,25 m	2,25 m		
				200 hv.	168 hv.		
				207 "	181 "		

Vattenprof

Märke eller

afstånd från norra
stranden

	25 m	65 m	105 m	130 m
djup	0,5 m	0,5	0,5	0,10
	1,20	1,5	1,10	
		2,25		

Kopparflaskan fylldes vid 45 m o. ytan.

	Lyth	Lindquist
1 min.	163	31,8 ?
1 min.	157	29,9 ?
"	220	28
"	220	28
"	154	19,8

Vattenhöjden kl. 10,30 e.m. 1,285 under stångändan.

Nämnvärd blåst förekom ej under experimenten. Ganska varmt under denna och föregående dagar. Därföre glacierflöda.

25 juli

Björkskogens gräns 696,2 +25 +23 kl. 1,15 e.m.

På Tåresåive grå breccieartad granitisk bergart mycket oregelbunden str. & stupn. omkr. ONO - VSV 30-40° SSO.

På högslätten häromkring inga tydliga ändmoräner, åtminstone inga större, Flyttblock mest granit röd och grå. Fjällbergarter mycket sparsamt dock förekomma (prof)

På sydslutningen af Passåive bar 680 +20° kl. 5 e.m. lerskiffer med glidytor deröfver brecciegranit str. möjligen ung. N-S stup. V förefaller vara omkr. 45°.

På Skerfes sydsluttning björk vid 693 +21,5 kl. 6,30 e.m.

På öfverkanten af rasen nedanför Skerfe.

Enorma glidytor om 1 m².

I vestra delen af branten har man i öfverkanten af talushoparne mycket pressad lerskiffer bestående af småbitar begränsade af glidytor. Deröfver brecciegranit. Gränslinien mellan bergarterna vågig. Mest med ojemnheter om decimeter och meter men möjligen äfven större. Lerskiffen mest svart dock finnes äfven grå fyl-litisk rostfärgad på ytan.

Under den svarta skiffen följer brunaktig mindre sönderkrossad och mycket mindre metamorfoserad.

Graniten i öfre delen af högsta branten mörkare och mindre metamorfoserad än i vestra delarne.

i östra delarne af branten underlagras den bruna lerskiffen af rödaktig sandsten.

Vid branten sågs äfven stycken af konglomerat. Sådant finnes sålunda äfven förmodligen anstående i sandstenen.

Sandstenen genomsättes af en smal pegmatitgång på ett ställe. I den malmkorn.

(Vid nedstigningen öfver den stora kvarstående bergknabben befanns denna helt och hållet bestå af hyolithus zonen de neders-ta lagren bar 704 +20°,5 kl. 10 e.m. Den starkare metamorfose-rade Hyolithus zonen sträcker sig något tiotal meter öfver knabben.

Längre öst befanns denna underlagras af rödaktig sandsten. Här troligen äfven konglomerat emedan bland blocken, bar 705,6 kl. 10.30)

26 juli

Reste från Aktse

Vid Mouskokvirra sandhögar, som nå 3,3 - 3,4 m. öfver vattnet. Dessa kunna ej vara deltaholmar i den nuvarande sjön då nu är högvatten, möjligen 5 cm under vattenhöjden den 24 juli. Per Olof anser att vattnet i sjön aldrig stiger mer än en half meter öfver den höjd vattenytan i dag intager. Dessa sandlager måste sålunda vara afsatta i en sjö med högre nivå. Sålunda antingen har Laitaure haft utloppet grundare eller härstamma sand-lagren från isdämda sjön.

Sanden var nästan ren skiktningen ej fullt regelbunden. Ste-nar förekommo i den mot sjön vända sidan. Dels rundade dels kan-tiga. Formen på sandaflagringen häntydde ej på rullstensås.

På Nourtaätносoulo. Höjden omkr. 4 m. öfver nuvarande vattenytan. Sandlager med något rullsten. Ett stort flyttblock på högsta de-len och åtskilliga intill särskildt på vestra sidan. Härifrån och till Jaurekesnjarka var i Per Olofs ungdom djupt vatten och ett mycket begagnat notställe nu en låg holme gräsbevuxen hvars höjd öfver nuvarande vattenyta Per Olof anslår till 10-20 cen-timeter.

Inga strandlinier på rasen från Tjakkeli och Skerfe.

De verkliga deltaholmarne äro ej högre än ½ meter öfver nu-varande vattenyta. Högsta vattenflöde markeradt genom samman-svämmade kvistar och stenar.

Här och hvar linsformiga bildningar
svarta breccieskiffrar

Skerfe från Saiivva

I nedre delarne af Rapadalen rätt mycket ändmoräner möjligen äfven rullstensbildningar ? ?

27 juli kl. 3 - 10 f.m. låg i turistkåtan. Bergskedjan vid Vassja och Råtnök med tydlig vestlig stupning ehuru svag inga veck. Dessa berglager sålunda förmodligen högre nivå än Skerfes. I Unna Skuorkas branter mera horisontela lager. I Stuor Skuorkas starka veckningar, lagren dock öfvervägande horisontela.

Gingo i land på en holme den högsta i Rapaure, belägen mellan Stuor Skuorkas östända och Pellorippe. Uteslutande fin sand ej synnerligen tydligt skiktad. Inga flyttblock och inga stenar i sanden. Holmens största höjd omkr. 4,3 m öfver det mycket höga vattenstånd som nu var rådande. Maximumvattenståndet torde väl knapt vara mera än omkr en half meter högre än nu. Holmen sålunda afsatt i sjö med högre yta än Rapaure. Kanske mynningen varit högre, strax efter istiden. Kanske dessa sandlager afsatts i den isdämda sjön. Några andra så höga sandholmar syntes ej till. De andra högst meterhöga men utmed stränderna torde nog lika höga sandlager finnas.

27 juli på e.m. anlände till vadstället öfver Rapaelven vid Låddepakte. Dit hade karlarne under vår Aktsekresa transporterat hela bagaget genom Lullevagge.

28 juli. Kvarlemnade Vestergren och Ekman vid Låddepakte tältstället och flyttade med karlarne till en tältplats, mellan Tjågnoris och Matu.

29 juli
Tältpl. mellan Matu o. Tjågnoris
Komp. lilla termograf +24,7
Söderberg 4 +24,7

30 juli. På Mikaglacieren
De två nedre borrhålen hade smält slut helt och hållet.

15 Vid borrhålet på nedre stenlinien. Kl. 3,30 märkets höjd öfver isytan 1,90. Borrhålets ursprungliga djup endast 2,29. Borrades.

16 Vid borrhålet midt på isen (gjordt 1899) var märkets höjd 1,165 cm öfver isytan (655,1 +10 Söderb. 4 +7,9 kl. 4,15)

Borrhål af 1899 norr om midtmorän märket 30 cm öfver isytan.

Inmätning af den gröna med jerntrådsfötter försedda stenlinien.

Stativ vid vestra märket.

Tub höger	A	B	1	2
Östra märket	243°26'2	63°26'2	267°10'2	87°10'4
Vestra "	59°	på 2,95 m. afstånd		
Sten	257°19'0			13°52'8
" 3 ?	253°13'2			9°47'0
" 4	252°08'1			8°41'9
" 5	251°13'9			7°47'7
" 6	250°37'8			7°11'6
" 7	250°16'6			6°50'4
" 8	249°52'0			6°25'8
" 9	249°28'7			6°02'5
" 10	248°51'9			5°25'7
" 11	248°21'2			4°55'0
" 12	247°59'9			4°33'7
" 13	247°29'9			4°03'7
" 14	246°55'3			3°29'1
" 15	246°23'6			2°57'4
Sten 16	245°48'7			2°22'5
" 17	245°10'0			1°43'8
" 18	244°45'1			1°18'9
" 19	244°05'9	helt nära östra sidomorän		0°39'7
Märket	243°26'2	B		
Akkaröse	320°16'9	140°16'9	274°01'	
Skuorva"	308°21'8	128°21'8	275°18'5	
Pellorippe				
h. topp röse				
1896	262°52'7	82°52'6	272°05'7	
Pellorippetopp				
v. Jeknavagge				
m. röse	267°24'0			
Annan närbelägen	267°26'3			
		Egen rörelse hos		
Vid sten 19		Sten utan fötter		Jernplåtens dito
18		0 m. nedåt		
17		0,5		
16		0,3		k
15		0,3		
14		0,0		
13		0,2		
12		0,65		
11		0,2		
		0,2		0,0
Vid sten 10		Sten utan fötter		Plåten
9		0,7		
8 upp och ned		0,5		0,7 ofvanför
7		0,5		1,3 nedanför
6		0,8		2 "
5		0,6		3,0 "
4		2,0		8,7 "
3		0,0 omvänd		
2		0,5		1,0
1 omkull		0,4 ofvanför		
		0,2 ofvanför		

Lars borrade i dag
 Borrhål No 17 midt på isen strax no. om moränändan kl. 5 e.m.
 No 18 öster om föregående kl. 6 e.m.
 No 19 vid gröna sten 7 alldeles intill densamma kl. 8 e.m.
 Flyttade med tälten till Mikajock.

31 juli
 Magnetisk bestämning vid tältpl. vid Mikajock. den nordostli-
 gaste som begagnats.

Röse på Skuorkas vid Snavvavagge	331°25'
" 1897 Pellorippekam v. Rapadalen	339°15'
" Låddepakte	343°30'
Herrapakte topp skaitet	75°12'

Dekl.	
Nål I A mot kikaren	A 0°26'
Meridian	B 0°15' ————— 0°20 ½'
deviation	A 36°27'5
	B 36°16' ————— 36°22'
Meridian	A 0°24'
	B 0°17' ————— 0°20,5'
deviation	A 324°22'
	B 324° 5' ————— 324°13'5
meridian	A 0°24'
	B 0°16' ————— 42 0°21'

Inklination Nål 1

	A	B
A nordända	74°0,7	74°0,9
AB fram	74°0,6	74°,8
Cirkel vest.	74°,3	74°,7
	74°,9	75°,2
	74°,8	74°,9
AB bak	75°,2	75°,3
	75°,6	75°,7
	75°,1	75°,2
	75°,7	75°,7
	75°,7	75°,7
Cirkel öst	74°,8	74°,8
AB bak	74°,7	74°,7
	74°,8	74°,9
	74°,8	74°,8
	75°,0	75°,0
AB fram	75°,3	75°,2
	75°,9	75°,8
	75°,5	75°,3
	75°,3	75°,2
	75°,0	74°,9

Skuorva röse 43°24'
Alka snötopp 87°15'
Kava-
pakte " 158°12'
Mika-
tjäcko " 195° 2'
Skuorkas röse 331°25'

Betydligt kollimationsfel hvarför mätningarne mot Skuorva och Mika säkerligen äro högst osäkra.

Skuorva 43°30' tuben omlagd
Mika 195°20' 43°41'
195° 7'

1 aug. På Mikaglacieren

Borrhål No 21 borrades 31 juli kl. ½ 7 e.m. märket nu kl. 1.45 e.m. 2 cm öfver isytan. bar 667,4 +5 Söderb.4 +4,2.

Borrhål No 20 borrades 31 juli kl. ½ 8 e.m. märket nu kl. 2 e.m. i isytan. Bohne 668,9 +5 S 4: +4°,0.

Borrhål No 19 borrades 30 juli kl. 8 e.m. märket nu 4,5 cm öfver isytan kl. 2,15 e.m. Bohne 661,7 +4 +3,3. Vid sten 7 gröna linien.

Denna afton borrade Lars tre nya hål nämligen
vid sten 3 kl. 7 e.m. No 22
11 6 " No 23
17 5 " No 24

2 aug.

Gjorde försök bestiga Sarjek men afstod för regn och moln kommo. Bambuställningarne tyckas i år komma att gifva resultat. Nedersta bambu snöns yta 30 cm under stagets öfverkant snöns yta sålunda lägre än förra året.

Komparation vid Tjågnoristältplatsen mellan termograf och Söderberg 4

+7,8 +8,1
Bohne 683,2 +8 kl. 6,20 e.m.

Besökte Kalluklapparne vid Pastabäcken.

Vid de vestra Pielajauratj stora hållar af den vanliga grå kvartsiten strykning VNV-OSO stupn. omkr. 70° NNO. På slätten mellan Mika och Tjågnoristäckarne äro ändmoräner mindre framträdande deremot äro strandslätter här dominerande. Öster om Tjågnoris ändmoränlandskap med nordsydliga (ungefär) ändmoräner mycket vanliga.

På kvällen hade Ekman kommit till tältet vid Mikajock från Låddepakte, dit jag skickat Amma Grufvisar för att hemta Vestergren till Pastajock. Lars borrade denna dag tre hål, två på hvardera sidan om det nedersta ett nedanför det hittils nedersta. samt

No 25 kl. 5 e.m.
26 6 e.m.
27 7 e.m.

3 aug. Oväder. Bytte plåtar i karlarnes tält. Uträttade för resten intet. Lars Nilsson Tuorda skickades till Kåtokjock för att byta papper på vattenståndsmätaren.

4 aug. Något bättre väder. Topparne hvita af snö som fallit föregående dag och natt. Beslöt flytta upp på Sarjektoppen för att der afvakta bättre väder.

Vi nådde dit kl. ½ 6. Gräsligt väder storm och något snö. Slogo upp tältet på den lilla platformen på norra sidan. Stannade der med Nils Ostok.

Bar. vid 8 tiden på aftonen 582. Temp. omkr. 0.
Kl. 11 f.m. följande dag 5 aug. var bar. 574,6 +7° Söderb. 4 ±0,0.
Temperaturen i tältet vid hufvudhöjd i sittande ställning +10,5
5 aug. kl. 12.30 bar. Bohne 574,7 +5,5 Söderb. +0,3 sydlig storm med snö. Vindriktningen ej möjlig att säkert bestämma på grund af hvirflar. kl. 6,30 e.m. 574,5 +3 -1,8 nu nordlig vind. Tältet står bra ehuru vänt mot nordost med bakändan. kl. 8,45 e.m. 575,0 +1 -2°,0 nordvest snöstorm.

6 aug. snö och blåst hela natten kl. 8,40 f.m. 576,0 +5° -0°,5 Vestlig vind tyckes det.

kl. 12,40 d.	578,4	+4	-3°,0	SV vind ?	snö
2,40 e.m.	578,3	+2,5	-4,0	" "	snö
7,40 "	579,3	+4	-5,0	samma vind	svagare
9,40 "	579,7	+1	-6,0	ungefär vestlig vind	och snö

7 aug. 2,40 f.m. 580,7 -2 -7,0
6,40 " 582,3 +1 -0,5

Det artar sig att blifva bättre väder i dag solen skiner fram litet emellan. Nils Ostok har under natten klagat att knappt kunde hålla lifvet. Det har varit bra kallt i tältet. Det är beklädt invändigt med rimfrost helt och hållet. Utvändigt med isskorpa.

8,40 f.m. 583,0 +4 -6 starkt solsken men kallt klart ofvan men dalarne skymmas af moln mot norr något klarare. svag vestlig vind. Vi lida båda mycket af törst som vi dock hoppas denna dag få släcka när det blir litet varmare.

I den mån solen stiger börjar på en och annan punkt något drypa af snön så att vi kunde få en liten kaffekopp vatten i timmen ungefär. Vid 1 tiden hela kaffepannan. Förut hade måst smälta på spritlampa. Anblicken från Sarjek storartad moln nästan öfver hela trakten endast Sarjek fri med klar sol. Såsom i luftballong ofvan molnen. Min. term. visade -25,7 för vintern 1900-1901.

8 aug. Gjorde försök bestiga Kavapakte men afstod för regn. Lars återkom från Kåtokjock. Han hade 6 aug. borrarat 2 nya hål på Lullea-vaggeglacieren det nedre kl. 9 e.m. det öfre kl. 10 e.m.

Pirkit Amma hämtade termografen vid Tjågnoris.

9 aug. kl. 9.45 f.m. termografkomparation
Termograf Söderberg 4
+13,8 +14,7

På kartans Kavapakte 658,3 +14 +10,0 ännu gråvide kl. 1,15 e.m.

på 655-50 mm kl. 1.30 amfibolithällar (prof) str. ung NV-SO stupn. NO 10-20°.

Vid fot.p. på 627,0 Ranunculus glacialis Dito högst på 622. Hela berget mest amfibolit dock äfven skiffrar af seve äfven högt upp vände emedan regn och dimma på 610 mm kl. 6 e.m. Toppen förmodligen ej mycket högre.

På nedvägen i östra Soltäckfåran amfibolit str. SO-NV stupn. 30° NO. Sträckning NO ungefär i stupningsriktningen och parallelt lagren.

10 aug. Tältpl. södra sidan St. Niak
 Komp. Termograf Söderberg
 +11^o,0 +11^o,7

Gick upp mot berget närmast öster om Jolle. glimriga skiffrar strykning NV-SO stupn. SV 10-20^o vid foten af Jolle, i dalen öster derom glimriga skiffrar (672,2 2 e.m.) nästan horisontela svagt stupande vest sträckn. N.V. glimriga teml. kristalliniska skiffrar hela vägen knapt någon amfibolit. Kvartskörtlar här och hvar str. NO-SV stupn. omkr. 20^o NV sträckning öst-vest.

En annan dag 15 aug. observerade äfven amfibolit i foten af Jollek temligen långt ned. Underlagren troligen skiffrarne.

11 aug.
 Dåligt väder
 Termografkomparation Söderb. 4
 +4 +4,5
 +3,3 +3,7
 +3,1 +3,2
 3,05 +3,3

Magnetisk bestämning
 Kissuris Huranna 206^o20'
 Röse på Mikatjäcko 25^o58
 NåI I A mot kikaren 66^o17'

12 aug.
 Under uppstigningen på Niak obs. Ranunculus glacialis på 733,0 +10 +3^o,5 kl. 11 f.m.
 Sista på 724,5 kl. 11,30 deröfver sågs ingen ehuru här och hvar lämplig mark.

Barometer komparation strax under toppen kl. 5 e.m.
 Bohne 609,1 +4,5 Hambergs Nandet 607,3
 Nandet 607,2 Fuess 6000 m. 610,3 +5
 Fuess 6000 m. 610,3 +5 Hyps 457 611,0
 " Hyps. 457 611,0
 Bohne 609,1 +4,5

Luftens temp. +6,5 På toppen 10 min efter
 Bohne 608,6 +4,5 +3,5

Barometerkomp. vid tältplatsen kl. 12 m.n.
 Bohne 689,2 +3 792,6
 Hicks 688,1
 Flinks Nandet 695,5
 Hambergs " 690,2
 Fuess 3332 (6000) 693,3
 Fuess Hyps. 457 693,0

13 aug. Tältpl. kl 10.45 f.m.
 Hicks 687,7
 Bohne 689,5 +20

På Jeknaskaite amfibolitformation str. O-V stupn. nord 25^o sträckning ost-vest.

På berget mellan Jeknaskaite och Lautak , hvilket tyckes vara det som är ofvanför Jolle, hållar med glacierrepor. stötsida öst.

Refflorernas riktning O-V. ungefär.

14 aug.

På bergkammen vester om Soltajekna utmärkta rundslipade hållar, som icke torde härröra från den nuvarande glacieren. Stötsida SO refflorernas riktning SO-NV. Dessa knabbar ha tydligen utöfvat ett betydligt motstånd mot den genom Routesvagge kommande armen af inlandsisen.

Typiska ändmoräner saknas i Ruotesvagge. Deremot drumlinsliknande kullar här och hvar förenade till åsliknande bildningar. I hela Ruotesvagge i allm. mycket sandbildningar. Kullarne tyckas dock ej vara rullstensåsar utan snarare morän. Gräfningar borde göras.

15 aug.

I dalen mellan Jolles midtpunkt och den norra ändan af det österderom liggande berget stora hållar syartgrå glimmerskiffer med utmärkta glacierrapor $0\ 10^{\circ}\ S - V\ 10^{\circ}\ N$ stötsida mycket tydlig mot Öster.

På Kopir gick *Ranunculus glacialis*, *Luzula*, *Lycopodium* ungefär till 731,0 kl. 9 e.m. Sträckning ost-vest tydlig. Sjön i vagget norr om Kopir ligger ungefär på 767 +10⁰ kl. 9,30 e.m. Ordentlig afvägning bortglömdes.

16 aug. Flyttning från södra sidan Niak till norra sidan Suotas öst om Gasavaratj.

På östra sidan Niak ännu amfibolit mycket upprest. Stora strandlinieterrasser öfveralt. Öst om Kissuris Hurana tyckes vara ändmoränrader annars saknas sådana ganska mycket.

17 aug. Gick på en knabb öst om lilla sjön på Niaks östra sida. Våldiga veckningar i berglagren strykn. ung. ost-vest stupn. syd brant.

Vid Suotasvaratj en håll (mörk tät bergart) med goda refflor ost-vestliga. Stötsida s.o.

Suotasvaratj str. SO-NV ung. mycket oregelbunden. Diverse skiff-rar underst, derofvan gneisslik bergart. Bar. 672,0 kl. 8 e.m. t. Sträckning utmärkt NV-SO. Stupning nordost oregelb.

18 aug.

Gasavaratj åtminstone delen närmast tältplatsen uteslutande gneissiga bergarter. strykn. NNV-SSO stupn. 15-20⁰ ono. utm. sträckning liksom i Suotasvaratj mot SO.

Roches moutonnées men ej så tydliga refflor.

19 aug.

Gick kammarne mellan Suotasjökeln och Sarjek.

På den vestligaste *Ranunculus glacialis* *Luzula arguata* till 617,0 +6⁰ kl. 1 e.m. På den österderom till 617,7 +6⁰ kl. 4 e.m.

Berglagren str. NV-SO stupn. brant mest 60-70 mot SV. Amfibolitform.

21 aug.

Vid foten af Suotas - Sarjekbergen hela vägen granit-gneiss. Nedanför Sarjekjökeln på 670 kl. 12 m.d. svart skiffer starkt pressad sträckt NV-SO flackt liggande.

Båda Gasavaratj gneissiga bergarter m.m. sv. strykn. Bestämde Suotasglacierens kant.

22 aug.

8 f.m. bar. 664,5 vid tältpl. Beslöt lemna trakten och flyttade till södra sidan Sarvatjäcko. Gräsligt väder hela dagen med regn och blåst.

Vid Vuoinen mötte vi en son till Kelatis. Han hade varit i Stockholm och på skidtåflingar 1901.

I Kukkesvage saknas mera framträdande ändmoräner likaså hela vägen ända till vest om Niak. Utpreglade strandlinier ända till de nuvarande glaciererna. Här och hvar en drumlinsliknande kulle.

I Ruo

23 aug.

Bar. vid termografen söder om Sarva 682,3 +7 +6,3 kl. 3,15.

Flyttade med Lars, Nils o. Peter till Mikajock men kvarlemnade Vestergren och Ekman vid Sarva.

24 aug.

På Mikaglacieren.

Borrhål 26 Märket 1,48 cm öfver isytan. Bar 670,0 +4,5 +2° 3 kl. 12,25 e.m.

Borrh. 27 1,335 m Bar. 670,2 +4 +2° 1 kl. 12,35 e.m.

Borrhål 25 1,30 m Bar 670,2 +3,2 +2,1 kl. 12,40 e.m.

Borrhål 20 1,31 m. 669,2 +3 +2,2 kl. 12,45 e.m.

Borrhål 21 1,15 667,2 +2,5 +2,0 kl. 12,55.

Borrh. 22 vid sten 3 1,05 659,3 +2,5 +2,0 kl. 1,20 e.m.
Stenen med jerntråd låg kvar vid borrhålet den utan låg 0,8 cm nedanför.

Borrhål 19 vid sten 7 0,97 m 660,3 +2 +1° 8 kl. 1,30 e.m.
Stenen med jerntråd låg på linien
" utan " " 1,1 m. nedanför.

Borrhål 23 vid sten 11 1,03 m 660,9 +2,5 +1,5 kl.
Stenen med jerntråd nedgliden 0,15 m.

Borrhål 24 vid sten 17 1,10 m Bar. 661,3 +2,3 +1,5 kl. 2 e.m.
Stenen med jerntråd 0,2 m nedgliden.

Borrhål 16 märket 2,00 m. öfver isytan.

Borrhål 17 märket 0,93 m. bar 652,7 +1,5 +0,5 kl. 2,35 e.m.

Borrh. 18 märket 0,85 m bar 652,5 +1 +0,3 kl. 4,45 e.m.

25 aug.

På Mikaglacieren.

Vid sydvestra bambu i Mikaniaska snöns yta 3,22 m. under andra märket snölagret sålunda föga mera än metertjockt.

Tub höger	A	B	1	2
Mikatj. röse	48° 19' 3	228° 19' 2	277° 48' 9	97° 48' 9
Bambu	228° 43' 6	48° 43' 8	271° 30' 9	
Högst knabb på				
Matu s.v. spets	2° 7' 8	182° 7' 9	271° 54' 8	91° 54' 8

Bleckkärl tomt 0,98
 + prof från ytan 3,16 k.
 " " 0,5 m 4,37 k
 1 m 4,35 k

Samma bleckkärl fylldt med vatten vägde 6,68 k.

Vid den norra bambun No 3 snöns yta 2,84 m. under understa märket. Spetsen afbruten. Omveks och fastbands.

Vid bambu 4 segelgarnsmärket 30 cm öfver snöns yta. Spetsen afbruten. Öfversta märket borta ett nytt ditsattes 1,99 m öfver det undre.

Snöprof ytan 3,42 k.
 0,5 m 4,14 k.
 1,0 m. 4,2

	A	B	1
Bambu 2 bas	327°30'	147°30'7	278°14'5
Sarjek röse	33°17'	213°17'	294°4'
Tjågnoris spets röse	133°32'	313°32'1	279°16'
Matu s.v.h.p.	166°16'		275°50'5
Mikatj. röse	243°1'	63°1'3	284°12'

Bar. 635,4 +3 +1° 3 kl. ½ 5 e.m.

Gröna stenlinien

Tub höger	A	B
Sten 1	96°2'2	9°29'0
2	96°48'4	10°15'2
3	96°40'9	10°7'7
4	95°33'4	9°0'2
5	94°37'3	8°4'1
6	94°0'5	7°27'3
7	93°39'0	7°5'8
8	93°13'8	6°40'6
9	92°50'2	6°17'0
märket	86°33'2	
10	92°10'0	5°36'8
11	91°39'2	5°6'0
12	91°17'0	4°43'8
13	90°45'3	4°12'1
14	90°10'6	3°37'4
15	89°37'6	3°4'4
16	89°0'7	2°27'5
17	88°20'3	1°47'1
18	87°54'7	1°21'5
19	87°14'2	0°41'0
östra märket	86°33'2	
vestra "	264°49'0	på vanlig distans

Lars borrhåle den 24 aug. borrhål

No 28	kl. 5	e.m.	omkr.	½ m	vest	om	21
29	" ½7	"	"	"	"	"	20
30	" 8	"	"	"	"	"	30

Den 25 aug. borrhål

No 32	kl. 7	e.m.	omkr.	½ m	öst	om	25
31	" 8	"	"	1 m	"	"	26

Den 26 aug. Flyttade från Mikajock. Gick ensam till Vestergrens och Ekmans läger vid Pielojauratj. Vestergren omtalade att han måste resa hem nu. Han följde mig till mitt nya läger i Rapadalen

nedanför Snavvabäcken.

Den 27 aug. Vestergren gick i dag på morgonen vid 4-tiden.

Härifrån hade jag ämnat bestiga Sobbetjäcko måste dock afstå på grund af regn.

Insamlade bergarter i Snavvabäckens skärning. Öfvervägande nordsydlig strykning med vestlig stupning. 20-30° cirka.

Den 28 aug.

Flyttning från Snavvabäcken vadning öfver Rapaelven och Sarvesbäcken. Vidare färd till Nåitibäcken.

Magnetisk bestämning vid raststället strax öst om vadstället öfver Sarvesbäcken kl. 5-6 e.m.

Tjägnoris spets röse	261° 2'
Nåiti röse	146° 20'
Nål I B mot kikaren	253° 33'
	253 50
	<hr/>
	253° 41½

Deviation	217° 15'
	217° 29'
	<hr/>
	217° 22

Meridian	253° 34'
	253° 48'
	<hr/>
	253° 41

Deviation	289° 55'
	290° 9'
	<hr/>
	290° 2'

Meridian	253° 35'
	253° 50'
	<hr/>
	253° 42½

Tjägnoris spets röse	261° 2'	
Nåiti röse	146° 21'	160 m. ?

Observationsplatsen låg 181 steg innanför Sarvesbäckens strand räknadt på syftlinien till Tjägnoris svarta spets.

29 aug. flyttning Nåite - Kåtokjock.

30 aug.

Vid vattenståndsmätaren vattenytan 51,7 cm under brädans öfversida.

Komparation 30 aug. kl. 6.20 e.m. Tortius barometer 592°,35 +2 +1,5
Meteorografens första registrering efter några timmars uppehåll
Bohne 593,2 +3°

31 aug. På Lulleavaggeglacieren.

Nedersta borrhålet af 18 juli 1901 märket 2,30 cm.

" " " 6 aug. 9 e.m. " 1,19 cm.

Bohne 657,7 +3,2 +0°,3 kl. 3,45 e.m.

Andra borrh. af 18 juli 1901 märket 2,10

" " " 6 aug. 10 e.m. 1,20

Bohne 654,5 +3,1 +0°,3 kl. 4 e.m.

Glaciermeteorografen

Fuess Anem. $\left. \begin{array}{l} 43490 \\ 43631 \end{array} \right\} 1 \text{ min.}$

Vid denna vindhastighet rördes meteorografens anemometer endast helt litet.

Bohne 651,4 +0,5 ±0,0 kl. 5,30 e.m.

1 sept.

Nedersta nederbördsräknaren

Afdunstningsräknarens koniska kärl vägde 5,87 k. ganska mycket vatten hade kommit i bunken inunder.

Kärlet nyfylldes och vägde nu 9,33 kilo.

Oljekärlet med olja och litet vatten 2,4 kilo.

Med salt vägde det 2,9 k. således $\frac{1}{2}$ kilo salt tillsatt.

Nederbördsräknaren innehöll 11,025 liter (okorr.) vatten utan salt.

8 kilo salt nedhåldes för vintern.

Mellersta nederbördsräknaren

Afdunstningsräknarens koniska kärl vägde 4,58 kilo. Intet vatten i bunken inunder.

Det fylldes på nytt vägde nu 9,3 k.

Nederbördsräknaren innehöll 21,25 liter (okorr) vatten innehållande ganska mycket salt.

15 k. salt nedhåldes för vintern bar. 626,8 +1,5 -1^o,3 kl.

4.30 e.m.

Magnetisk best. vid tältpl. intill Järtatjäcko eller Påрте

Tjäura apparat topp	98 ^o 35'	
" spets (kartans)	109 ^o 52'	
Lulletjäcko topp	127 ^o 16'	
Pellorippe topp vid Jeknava- vagne	173 ^o 9'	
Pellorippe högsta topp	184 ^o 35'	
Kåtokkaisse s.v.knabb röse?	219 ^o 45'	
" " " " "	222 ^o 40'	röse syntes

Fortsättn.

2 sept. 10.30 f.m.

Nål I B mot kikaren	181 ^o 54'	
meridian	182 ^o 18'	
	<hr/>	182 ^o 6'

Deflektion	145 ^o 58'	
	146 ^o 17'	
	<hr/>	146 ^o 7'5

Meridian	182 ^o 7'	
	182 ^o 26'	
		182 ^o 16'5

Deflektion	218 ^o 11'	
	218 ^o 32'	
	<hr/>	218 21½

Meridian	182 ^o 5'	
	182 ^o 18'	
	<hr/>	182 11½

Deflektion	146 ^o 7'	
	146 ^o 15'	
	<hr/>	146 ^o 9'

Meridian	182 ^o 6'	
	182 ^o 16'	
	<hr/>	182 ^o 11'

Deflektion 218°15'
218°28'
 Meridian 182° 5'
 182°18'

Lulletjäcko spets 127°15'
 Pellorippe jekna
 vagge topp 173° 6'
 Kåto_kaise knabb röse 222°37'

Inklination

Nål I A nordända ommagnet.
 Cirkel öst AB fram

nedre ändan	öfre
75,4	75,3
76,0	75,8
74,0	73,9
75,1	74,9
75,0	74,9
75,1	75,0

AB bak	75,1	75,2
	75,0	75,1
	75,6	75,7
	74,7	74,9
	74,7	74,8

Cirkel vest

AB bak

75,0	75,1
75,2	75,2
75,2	75,3
75,1	75,1
74,9	74,9

AB fram

74,9	75,1
74,8	75,0
74,9	75,1
74,8	75,1
75,1	75,3

Ommagnetiserad

B nordända

Cirkel vest AB fram

nedre ändan	öfre
75,8	75,8
75,9	75,9
76,1	76,1
75,8	75,7
76,2	76,2

AB bak

75,6	75,8
75,2	75,4
75,2	75,5
75,3	75,6
75,2	75,4

Cirkel öst AB bak

75,1	74,9
75,1	74,9
75,8	75,6
74,9	74,8
75,1	75,0

AB fram

74,9	75,0
74,8	75,0
74,7	74,8
74,7	74,8
74,7	74,9

Lars borrade nya hål vid nedersta och närmast derofvan befintliga hål 1 sept. på kvällen.

3 sept.

Tjäuratoppen

Afdunstningskärlet vägde 9,2 k. i bunken mycket is den borttogs då vägde det 8,45 k.

Med denna vigt lemnades ett för vintern.

Cylindriska kärlet tomt 1,47 k.

med is som samlats deri 2,31 k.

med olja 1,98

+salt 2,37

Max. min. term. i apparathuset som förvarats der sedan juli visade -11° +11°

Gamla nederbördsräknaren tömdes i den hade sedan 19 juli samlat sig 15,375 liter vatten.

4 sept.

Lars lade 0,5 k. salt i mellersta afdunstningsräknarens oljekärl som nu vägde 5 k.

Kontrollbest. vid vattenhöjdpegeln

rörets öfverkant 228 cm öfver vattenytan

brädans öfversida 147 " under röret

" " 79 " öfver vattenytan

En ny profil öfver Kåtokjock uppmättes litet nedanför pegeln der det tycktes vara jemn botten.

jernstång

afstånd		djup
2 m	-	22 cm
4 m	-	24 cm
6	-	28 cm
8	-	25 cm
10	-	17 cm
12	-	0 cm

bäcken 12 m bred

Hastighetsmätn.

Afst. från jernstången fr. stranden

4,70 m.	2 m	622 } 636,6 } på ½ min.	146
6,70 m	4 m	637 } 645,6 } "	76
8,70 m	6 m	652,5 } 653 } "	75
10,70	8 m	656,3 } 657 } "	33
12,70	10 m	666,9 } "	99

Dessa mätningar gjordes ungefär 12,5 cm öfver botten.
Bar. 675,6 +8° +4°,8 kl. 1.50 e.m. vid pegeln.

Lars och Nils gjorde en tur uppåt glaciern och såg efter bambuställningen från ifjol den återfanns ej. De uppsatte en ny på samma linie samt en på snöslätten nedanför.

Det under glacierneteorografen borrhade hålet eftersågs det var ännu 78 cm djupt smältningen derstädes sålunda sedan 17 juli $2,96 - 0,78 = 2,18$ m.

Stenlinien kunde ej återfinnas emedan betäckt af nysnö.

5 sept. Flyttning till Puorek. Fotogrammetrering under vägen. Vid foten af Stuor Järta granit. Deraf består Unna Järta helt och hållet. Här emellan klennt med ändmoräner.

6 sept. Iordninggjorde Säkkokapparaten för vintern.

7 sept. Gick på Kalaktjäcko. Granitiska bergarter. Fotogrammetrerade der och på en kabbe intill vid foten af Kalakberget grönstensskiffrar emellan detta och Puoreksjöarne. Här i trakten väldiga ändmoräner. Deremot inga dylika mellan Kalaktjäcko Unna och Stuor Järta. Samtidigt med excursionen flyttning till Tatasjön.

8 sept. fortsatte till Kvickjock.

9 sept.	Hemresa.	Anlande	Tjåmotis.
10 "	"	"	Luleketj.
11 "	"	"	Koskats.
14 "	10 fm	"	Stockholm.

	vard.	sön- o. helg.
I	5 fm	I 8.30 fm
II	9,15	II 3.30 em
III	9,45	III 6.30 em
IV	1 em	
V	1,45	
VI	5 em	
VII	5,45	

Axel Hamberg.

Dagbok

Vinter 1902

Sommar 1902.

Vinterresa 1902

27 mars lemnade jag Stockholm med aftontåget kl. 6.40 e.m.

28 mars. På morgonen i dag 25^o kallt. Bra mycket mera snö här i Helsingland och Medelpad än i Stockholmstrakten. Solsken och här-
ligt vinterväder längre fram på dagen.

29 mars. Anlände Murjek. Landsvägsåkningen börjar. Storartadt före.
Hann till Koskats på aftonen. Något kyligt på kvällen. Litet ovan
vid klimatet.

30 mars. Till Jockmock på morgonen stannade vid Gårdar hos Väst-
felt som omtalade att han skaffat skjuts till Kvickjock. Denna
träffade jag på gästgifvaregården. Ny gästgifaregård, elegant,
med charmant matsal. Åkerlund, skjutskarlen till Kvickjock bjöds
på frukost, litet sned redan idag på påskmorgonen. Kanske han der-
för gick in på billiga skjutsvilkor.

Efter några uppköp, som trots påskhelgen gingo för sig, afreste
vi kl. 3 e.m. Togo vägen mot Luspe, vidare öfver Vaikansjön Kub-
uddsjön till Klubbudden der Åkerlund bodde. Der drucko vi kaffe
och kask och bytte om häst. Vidare till Ådernjaur der vi träffade
lappar, Nils Peter Ländta och Nils Ostott. Så öfver Ådernjaur,
genom skog, öfver Randijaur till vestra Randijaur by, der kaffe
än en gång dracks. Derpå förbi Parkijaur, Keiras - och vidare
till Björkholm. Det blef mot slutet af färden omkr. 25^o kallt.

31 mars.

I Björkholm kallt på natten, måste upp och elda vid 3 tiden.
På morgon vid 7 tiden kom lasset, som måst stanna i Randijaurbyn
öfver natten.

På Skalkasjön litet kallt ej så bra före emedan litet kört.
Vattenståndet mycket lågt. De under vanliga förhållanden öfver-
flödade grunden ligga nu högt öfver ytan och se ut som stora snö-
backar öfver hvilka vägen med förkärlek lagts.

I Tjåmotis stannation. Lars Nilsson ej här. Träffade Jovva
Pirtji. Ackorderade om frakt af saker till Aktse.

På kvällen i Niavvi. Kallt på natten här också. Fruset i pottan
på morgon. Eldade äfven här på natten.

1 april. Reste Kvickjock. På Saggat följdes hufvudsakligen norra
stranden hvarvid de långa uddarne vid Niavvi och Årenjaska och
möjligen flere öfverkorsades. Kaffe i Årenjaska.

Kallt och disigt i början af färden sedan solsken, detta lenade
upp föret något så att det gick åtskilligt lättare än förut.

I Niavvi träffade jag mina lappar, Lars Nilsson Tuorda, Jovva
Pirak och Pavva Sikal. Dessa togo skjuts till Kvickjock och vi
blefvo nu 3 slädar, då lastsläden äfven höll samma lunk som vi.

Pastorn var ej hemma. Han hade sedan början af febr. varit i
Jockjock för att hjälpa kyrkoherden läsa med barnen. Instrumenten

i prästgården komparerades hvarom vederbörlig anteckning i anteckningsboken derstädes gjordes. Termografen gick något för fort, den ruckades litet. Den klocka efter hvilken instrumenten instälts på sista tiden gick en timme i förväg. Instrumenten inställdes nu på rätt tid.

För sakernas transport till fjället kunde häst ej användas emedan stora massor lös snö. En Niavvibo berättade att han hade hästtrugor och en häst var van att gå med sådana. Men om det skulle dröja för lång tid att hämta dem måste annat sätt försökas. Jag måste försöka laga iordning en kälke på hvilken vi kunde dragga våra saker sjelfva. Deras vikt var vid omkr. 200 k. inberäknadt karlarnes proviant. Jag köpte därför ett par skidor, de största jag kunde komma öfver i Kvickjock. De kostade 8 kr. utan remmar. På dessa byggde vi upp en kälke medelst surrningar.

Den 2 april omkr. 2 e.m. lemnade vi Kvickjock. I backarne ett djefla arbete. Måste lemna en del under en gran. Med resten nådde vi på qvällen ansträngda Ravna. Der stannade vi öfver natten i Pirkit Ammas kåta, försedd med spis och sålunda relativt bra att vistas i.

4 april. Vid Säkkokapparaten
Afdunstningsmätarens afdunstningskäril vägde 7,85 k. oljekäril 3,85 k.

Stora lodets underkant stod 56 cm öfver bottenplåten.

Klockan hade dragit sig ungefär 57 min. Den ruckades nu en kugg.

Klockan 5,40 e.m.

Fuess Psychr. -9,2 -11^o,4 Lilla termometern i buren -10^o,5
kl. 6 e.m. Fuess hyps. 457 661,0 Bohne 660,6 -13^o

Något snö hade ej fastnat utvendigt på apparatkurarne, hvilket visar att någon mera betydande rimfrostbildning eller isbarkbildning ej på Säkkok förekommer. Invändigt voro apparatkurerna väl bibehållna. Några snösamlingar syntes ej på golfven hvarken i klockhuset eller i nederbördshuset. Väggarne i apparathuset voro invändigt ej rimfrostklädda utom den norra, der en eller annan liten iskristall satt. Den gamla nederbördsmätarens yttre käril var deremot fylldt med yrsnö, som troligen inkommit vid skarfven till holken.

Nederbördsmätarnes kopparkäril innehöllo ej synnerligen mycket. Det registrerande kärlet hade ej sjunkit mera än omkr. 6-7 cm.

Klockan gick och papperet hade aflindats men ej återupplindats emedan det fastnat på en träribba, som nedfallit från undersidan af venstra . Någon vidare registrering hade sålunda ej erhållits.

5 april. Jovva Pirak, Pavva Sikal Per Jakob Holmbom och Daniel Stenman kommo från Ravna med de saker vi första gången måst lemna på vägen från Kvickjock. Efter några timmars hvila återvände Daniel till Kvickjock men de öfriga jemte Lars begåfvo sig af med kälken för att frakta fram till närheten af Tjäuratoppen de saker som skulle dit. Vädret var på förmiddagen vid kåtan vackert, topparne dock ej fullt klara. Frammot kl. 3 e.m. började de inhöljas i hvita täta moln tydligen snömoln. Snart började det blåsa äfven vid kåtaplatsen, uppenbarligen drog det ihop sig till oväder. Vid fyratiden återkommo karlarne de hade måst lemna släden innan de hunno foten af toppen. Holmbom som fruktade att stan-

na häruppe under ovädret, kunde ej längre kvarhållas utan gaf sig iväg för att tillbringa på natten i Ravna eller möjligen hinna Kwickjock. Blåsten tilltog och snön började yra allt mer. Efter slutad kvällsvard och sedan bränderna vid eldstaden blifvit utkastade, medan glöden fingo ligga, täckte vi öfver rökålet med karlarnes sommartält. Jag hoppades att derigenom kölden i kåtan under natten skulle kunna minskas och inträngande af snöyra i kåtan förhindras.

6 april. Ovädret fortfor hela natten. Mellan tältet och kåtan samt genom kåtaväggarnes många hål inträngde blåsten och inyrde snön i ej ringa kvantitet så att vi på morgonen voro betäckta af rätt mycket snö. Det var dock en obetydlighet emot hvad vi fått öfver oss om hålet hela natten stått öppet. - Det blåste och yrde fortfarande på morgonen. Sedan vi klarat frukosten och då vi för tillfället ej kunde göra något vid undersökningarne beslöt jag att använda tiden till att bygga öfver kåtan med snö. Vi lade en träställning^{på} i hvilken en gammal säck blifvit fastspikad öfver rökålet bygde kring ingångsdörren med fyrkantiga snöstycken, utskurna ur drifvorna med en spade, en snöportal lade upp snöstycken rundt kring kåtan ända öfver hålet fylde emellan med finare snö så att hela kåtan utom dörren blef öfvertäckt af ett tjockt och poröst lager af snö. Vi kommo sålunda att under den närmaste tiden bo i en veritabel snöhydda invändigt fordrad med en näfverkåta. Den var dragfri utom vid dörren, men man kunde ej elda uti densamma med ved. Vi kokade en och annan gång på spritlampa och värmden kåtan med glödande kol men mest kokade vi utanför kåtan på en sten. Temperaturen höll sig ini kåtan vid ungefär -5° när dörren var stängd. Utanför rådde en temperatur af omkr. -10° till -20° utom de sista dagarne då det var blidare, endast få grader kallt på dagen.

Landskapet hade under stormen helt och hållet ändrat karakter. Snön hade de första dagarne legat såsom ett jemnt täcke, i hvilket skidorna skönko ned en eller annan decimeter. Under stormen blåste denna lösa snö bort en hel del små kullar blifvo delvis bara der emellan låg snön i egendomliga drifvor, förmodligen en slags dynbildning af snö. Dessa förmodade dyner visade i allmänhet skiktning stupande åt sydost sålunda från den nordvestvind, som är traktens stormvind. De hade en höjd sällan öfverstigande $\frac{1}{2}$ meter. Afståndet emellan dem var mycket olika. På lovartssidan visade de randning af skiktens utgående på läsidan voro de deremot jemna. Dessa dyner voro ganska hårda. Säkerligen voro de till största delen bildade genom tidigare snöfall, då deras yta i regeln låg lägre än den sista snöns yta. Denna torde dock hafva ökat deras storlek. Vid snöns omlagring genom vinden blir snömassorna betydligt mera kompakta än om de få hupa sig under lungt väder. Detta beror väl på att snöstjernorna under det de stöta mot hvarandra och mot marken smulas sönder att de ej mera utgöras af så greniga aggregat som förut. Drifvornas kompakta beskaffenhet tyckes deremot ej bero på någon smältningsprocess.

På läsidan af stora stenar lägger sig snön i en lång strimla. På lovartsidan blåser den bort. Der bildas ofta en fördjupning i snötäcket ungef. på detta sätt.

På kvällen lugnade det och den följande dagen lofvade att blifva bra väder.

7 april. Vi höllo på morgonen utkik på väderleken och som den föreföll rätt bra beslöt jag våga bestiga Tjäura. Vi stego upp kl. 5 f.m. och bröto upp kl. 7.30 f.m. från Puorek med den af karlarne den 5 april ett stycke i förväg framforslade kälken såsom närmaste mål. De hårda kamformiga drifvorna visade sig svåra att taga sig fram på med mina skidor hvarför jag efter en stunds åkning tog af mig skidorna och gick utandem. Det var nästan bättre. Endast sällan trampade man igenom. Vi nådde kälken omkr. kl. 10 f.m. Karlarne togo här äfven af sig sina skidor samt sakerna till bördor då de ansågo det sämre att draga dem på kälken längre. Vi började derpå vandringen uppemot toppen. Jag skiljdes från karlarne under några timmar under hvilka jag hade det ganska besvärligt idet jag råkade ut för hårda lutande isgator svåra att passera. Jag måste här taga på mig stigjernen. Egentligen hade jag trott att under vintern djup snö låge på bergen, i hvilken man ej utan skidor eller trugor skulle kunna taga sig framoch der stigjern åtminstone ej skulle behöfvas, detta visade sig emellertid vara misstag. På hela bergssluttningen fanns endast hårda drifvor ("dyner") samt äfven isgator. Dessa isgator torde väl hafva bildats under blidväder sistlidne höst. På dem har sedermera ingen snö kunnat fastna. Det var på Lars Nilssons inrådan som stigjernen medtogos. Karlarne tycktes äfven hafva svårighet att taga sig fram. Efter några timmar sammanträffade vi. Det gick nu mycket bättre sedan vi fått fram en spade, som för apparatens eventuella framgräfvande ur snön medtagits. Vi höggo nu med denna ut fotfästen på de hala ställena.

På vestsluttningen af högsta toppen började snön ändra karakter. Dess yta blef här småknottrig såsom snöbark. Denna var lätt att få fotfäste på och bra att gå på. Toppens hela öfre del befans utgöras af snöbark.

Vi funno äfven apparaterna helt och hållet öfvertäckta af snöbark så att endast på några ställen wirestagen voro bara. Äfven nederbördsmätarens vindskärm var helt och hållet öfver klädd med snöbark, hvilken helt och hållet betäckte deras mynning. Afdunstningsmätaren hade fallit omkull. Uppenbarligen hade på den så mycket snöbark afsatt sig att de två stolpar, på hvilka han hvilade gifvit vika.

Det stora apparathuset befriades på norra och östra sidorna samt taket från snøbarken. Dennas tjocklek var på östra sidan ung. $\frac{1}{2}$ m. på norra omkr. 1 meter på taket omkr. $1\frac{1}{2}$ m. På vestra och södra sidorna var tjockleken ung. $1\frac{1}{2}$ m., likaså på marken. Luckan åt öster öppnades och jag tittade in i apparathuset. Klockan stod, instrumenten tycktes dock ej hafva tagit någon skada. Någon snö syntes ej på golfvet. Den starka blåsten och yrande snön hindrade oss att öppna luckorna på norra sidan och närmare undersöka anledningen till att klockan stannat. Emedan lodet sänkt sig ganska mycket har den dock tydligen gått ganska länge från det jag på hösten 1901 lemnade den.

Temp. på toppen var -22° kl. 4 e.m. Vi kommo upp kl. $\frac{1}{2}$ 4 efter 8 timmars vandring från Puorek och började nedstigningen kl. $\frac{1}{2}$ 5.

De uppfraktade nya instrumentdelarne inlades i huset eller lemnades utanför detsamma, då vi ej orkade åter nedfrakta dem till Puorek.

Den enorma isbarkbildningen öfvertygade mig om omöjligheten af apparatens nöjaktiga funktionerande på denna höga topp. På något lägre nivå torde den dock kunna göra tjenst. Ty under det att på Tjäuratoppen allt, marken, apparaterna uppstående stenar, det branta stupet mot Tjäuraglacieren, var öfvertäckt af isbark så syntes på de något lägre knabbarne bara fläckar, uppstående stenar

snöfria och branten mot glacieren snöfri.

Nedstigningen blef ej mycket lättare än uppstigningen. Vi måste alltifrån knabben närmast öst om toppen taga oss fram fot för fot och gräfva ut med spaden hak i de hala och här och hvar för- isade branterna ända tills vi nådde foten af berget.

I skymningen kommo vi fram till kälken. Jag började nu blifva mycket trött. I utförsbackarne åkte jag på kälken med karlarne styrde den. De manöfrerade den med tre tåg, ett bakåt, bromståg, två framåt dragtåg. Vid dessa manöfreringar ramlade de oupphörli- gen omkull på de hala drifvorna, hvilkas detaljer de i mörkret ej kunde se. Lars var den ledande. Trots mörkret fann han kåtan mellan de villsamma backarne. Vi nådde dit framemot midnatt.

En kort stund efter hemkomsten blef jag plötsligt snöblind så att jag intet kunde se. Karlarne hjälpte mig med afklädningen och gafvo mig mat.

8 april. Snöblindheten varade hela natten och fortfor på morgonen. Karlarne måste gifva mig frukostmaten.

Vid ungefär $\frac{1}{2}$ 11 tiden på f.m. blef jag åter plötsligt seende igen. Jag höll mig dock fortfarande i sofsäcken till framemot 2- tiden.

Lars skickades då till Säckok för att se efter apparaten derstä- des och smörja på vaselin på flaggstängen för vindens riktning.

9 april.

Färd till Kåtokjock.

Rätt ut från vattenståndsmätarens vestra gafvel 4 m. derpå 1,65 m uppåt strömmen gräfdes ett hål, 1,90 m. djupt genom snö och un- derst is. Snöns öfre yta 55 cm under rörets underkant.

15 cm under isens undersida vattenyta.

Vattnets djup 11 cm - 13 cm och mindre.

Mina skidöfningar på fjälldynerna med de norska sälskinnsklädda aanderne voro ej synnerligen lyckade hvarföre jag beslöt profva med vanliga skidor. Jag lånade därför af Sikal för färden till Kåtokjock hans skidor, emot att han slapp att följa med. Det gick verkligen något bättre med hans skidor. Icke dess mindre ramlade jag omkull i backarne åtskilliga gånger. Snöns förhållanden på Järta och i Kåtokjockdalen var likartad med för öfrigt på fjällen. Med anledning af min långsamma åkning behöfvde vi sex timmar för att nå vattenståndsmätaren vid Kåtokjock.

Snön låg här 2 m djup på bäcken och fylde hela bäckfåran. Ett hål gräfdes se sid. 17. I vattnet kunde någon ström ej märkas. Isbitar som nedramlat på detsamma lågo absolut stilla, så vidt man kunde se.

Detta tyder på att den från glacieren kommande vattenmängden måtte vara mycket ringa. Dock torde den väl vara någon eftersom i bäckfåran verkligen vatten fans. Detta kan dock möjligen vara källvatten ty längre ned i dalen hade vi funnit källdrag som ge- nomsilade snön med vatten (om smältning kan ej vara tal då hela tiden temp. varit ganska låg och någon smältning ej ens vid Puo- rek förekommit).

På hemvägen följde vi i början bäcken. Nedanfö mynningen af Jeknavagge befans bäcken hålla rätt mycket vatten. Man hörde huru det rann under isen och här och hvar öfversvämmades den af vatten.

Detta kunde till största delen ej komma af annat än källvatten, ty glacierns bidrag måste enligt observationen vara mycket ringa.

10 april

Säkkok kl. 2,15 e.m.			
Fuess hyps 457	672,1		
Bohne	670,0	+3,5	

kl. 2.20 då grinden föll

Assman	-6°	
	-7°,9	våt
Söderberg 2	-6°	

I nederbördsräknaren (den registrerande) endast 7,1 cm vätska.

På f.m. gjordes en tur till Säkkok apparaten, der en del komparationer gjordes.

På eftermiddagen rustades för afresa från Puorek.

Som Sikal ej skulle medfölja till Aktse utan frakta en del saker åt mig till Tjåmotis eller åtminstone till Kvickjock kunde jag ej längre få disponera hans skidor, hvilka gingo betydligt bättre att åka på än mina små skinnklädda norska ander. Då jag ej vågade gifva mig ut på den långa resan till Aktse med dessa skidor, beslöt jag taga dem som användts till skidkälken, hvilka nu ej mera behöfdes. Det blef nu stor brådska att göra iordning dessa skidor åt mig till morgondagens långa färd.

11 april. Uppbrott från Puorek. Steg upp kl. 4,15 f.m. Ordnade sakerna. Mycket kvarlemnades till sommaren. En mindre del åter-sändes till Kvickjock med Sikal, som för färden till Aktse ej behöfdes. I denna deltog endast Lars Nilsson Tuorda, Jovva Pirak och Jag.

Färd till Aktse. Vi bröto upp kl. 6,30 f.m. Jag använde de långa skidor, som förut tjenstgjort såsom kälkmedar. Det gick med dessa långa och stora skidor utmärkta att åka öfver fjälldrifvorna.

(På Kalakjaur's yta kl. 7,55 f.m. 698,1 -3° -2°,7)

Vi togo vägen strax norr om Puorekkullarne styrde derpå mellan Unna Järta och Kalaktjäkko öfverforo Kalakjaures yta.

Vädret var ej det bästa. Stark blåst och något snö. Himmelen alldeles hvit och mulen. Denna enformiga belysning förorsakade att man endast med svårighet kunde urskilja ojämheterna på snöns yta. Allt var hvitt, himmelen och snön. Belysningen tycktes komma från hela himlahvalfvat, derföre inga märkbara skilnader i skuggor och dagrar. Snöns ojämhet kunde ej märkas utom dem som befunno sig rätt under ens fötter. Man kunde derföre ej välja på förhand den bästa vägen mellan iskullarne. Utan att man visste utaf det på förhand befann man sig plötsligt i en något brantare backe än man skulle önskat.

Vid 3-tiden befunno vi oss i skogen på södra sidan Tjackeli. Der rastade vi vid Suppatbäcken kokade the och kaffe och åto.

Här i skogen var snön lös och djup. För hvarje steg klef man ned sig till höfterna så att man kände fasta marken under fötterna, om man ej hade skidorna på. Vägen var rätt backig dock gick det ganska bra på skidorna.

Vi nådde Laitaure i den vik der turistkåtan brukar ligga. På Laitaure var åter ungefär samma snöförhållanden som i fjällen.

Vid sextiden på aftonen nådde vi Aktse efter en nära 12-timmar varande färd inberäkn. rast.

Åkningen på de långa skidorna hade gått på det hela taget ganska bra.

12 april.

Per Olof och hans söner hade några dagar före vår ankomst rest till marknaden i Jockmock, och jag måste nu söka hjälpa mig utan dem med mina två karlar. På grund af den ansträngande färden föregående dag togo vi det något lugnare idag. Det blef endast några orienteringsarbeten vid vattenmätningssället.

13 april. Arbetet med utgrävande af en ränna för vattenmätningssapparaten fortgår med ifver men stöter på svårigheter. Verktyg ha vi fått låna af de båda hustrurna i Aktse. För att få mera fart i arbetet skickar jag Ländtas flickor till Snavva att hemta Snavva Lasse, som är stor och stark.

14 april

kl. 5 e.m. vattenytan under stångändan 2,77 m.

Jorden har visat sig frusen till ett djup af ungefär 1,5 meter. Derunder är den våt och smörjig. Det frusna var ett enormt besvär att komma igenom. Det måste ske hufvudsakligen med yxa.

15 april.

Tog kl. $\frac{1}{2}$ 11 f.m. fotografier öfver dyner på Rapaälfvens is. Buskens höjd, som syns på fotografierna 1,13 m. längd = 1,27 m.

Vattenhöjdsapparaten nedlades 6 m. rörledning användes. Lådan lades på 1,07 m djup under vattenytan i vaken, isens tjocklek 0,71 m.

Vid hemkomsten på kvällen befans Per Olof och sönerna hafva återkommit från sitt marknadsbesök.

16 april.

Vattenmätningssapparaten igångsattes kl. 3,30 e.m.

kl. 5,30 e.m. gjordes mätning med stången, vattenytans afstånd i vaken från stångändan var 2,07 m; isens tjocklek 70 cm; vattenytans under isen afstånd från stångändan 2,77.

Isens tjocklek i tvänne vakar på linien närmast öst om apparaterna midt på linien 91 cm närmare norra strand 1 m.

Försök att med strömmätare bestämma vattnets hastighet i dessa hål gjordes men misslyckades på grund af den ytterligt ringa hastigheten.

17 april.

Afresa med Per Olof från Aktse i höskrinda. Gick i gående hela tiden. Vägen gräslig. De sista dagarne hade blidväder på dagen varit rådande endast nattetid frös det. Genom blidan hade vägarne så fördärfvats att de nu voro mycket svåra att befara. Hästen trampade ideligen igenom. Vägen var högre än sidorna på många ställen der åkte kälken ned på sned.

I skogen gick färden i krokor och vinklar öfver branta backar. Kälken svängde dåligt emedan framkälken ej vred sig tillräckligt lätt. Per Olof måste ideligen springa af och vrida den med händerna i svängarna.

Vi nådde dock Tjåmotis vid 3-tiden.

18 april.

Lyckades denna dag komma ända till Koskats. Resan på sjöarne besvärlig emedan hästarne slog igång igenom och emedan vägen högre än si-

dorna. Vid sidan var snön emellertid alltför djup för att man skulle kunna köra der. Enligt fleres utsago lär detta slags före vara det sämsta som förekommer. Längre fram när snön på isen smält ihop blir det bättre då kör man vid sidan af vägen.

19 april.
Nådde jernvägen.

21 april.
Åter i Stockholm kl. 10,10 f.m.

Resan sommaren 1902

7 juni kl. 6,40 e.m. lemnade Stockholm

9 " anlände Murjek, Storbacken

10 " " Jockmock. Fick höra att endast Purkijaur var isfri men de öfre sjöarne ännu isbelagda.

11 juni. Afreste från Jockmock kl. 5 f.m. Till Lulleketje gick bra ehuru långsamt. Randijaur låg isbetäckt ehuru östra ändan nästan isfri. Som vinden var östlig förmodade jag att isen drifvit mot Parkijaur och lemnat landvak. Vi försökte derföre med båt från Lulleketje. Till Varatjnaska öppet vatten, derefter landvak med isuddar in i vikarne. Vid norra stranden af den vik som gå in till vestra Randijaur låg isen så tätt emot land att vi ej kunde komma fram med vårt stora lass. Vi lade der upp sakerna på land Lulleketjeskjutsen for hem och följde med några förbipasserande bönder, som varit ute på fiske i Lulleluokte. Öfvernattade i vestra Randijaur hos kronojägare Pettersson.

12 juni. Fortsatte i landvaken till Parkijaur. Den sjö omöjlig att komma fram på med båt, lemnade derföre de mesta sakerna i Parkijaur, tog 3 bärare och färdades med dem till Björkholm. Der återigen stannation. Mycket is på Skalka.

13 juni. Efter åtskilliga underhandlingar lyckades jag få två karlar, som voro villiga att försöka taga sig fram i båt utmed den förmodade landvaken på Skalkas södra strand. Vi stannade en timme i Granudden. På många ställen låg isen tätt intill land, der måste vi draga båten. Särskildt var Stenviken svår den förorsakade äfven en ganska stor omväg.

Den is som befann sig i sista stadiet af smältning vav öfverallt såväl i Randijaur som i Skalka sönderdelad i nålar s.k. penknifis.

Efter omkring 7 timmars färd incl. rasten i Granudden och på Storstenudden nådde vi Tjåmotis.

14 juni. Afresa från Tjåmotis till Snavva.

Köpte i Snavva ett stort björnsput sjelfva jernet mycket gammalt anslås till flere hundra år, messingshålkens ej så gammal stängen ännu yngre men har dock varit med på björnjagt. Köpte af Carl Jakob Jakobson, hans far har begagnat det mest Jakob Erik Paulsson, han har stuckit med sjelfva jernet 16 st. förut har äfven 16 st. med jernet stuckit Carl Jakob har stuckit 2 st. kostade 10 kr.

Under väntan på båt vid Laitaure luspe insamlade bergartsprof från morän.

Laitare till största delen isbetäckt men öppen vid luspe. Snavva karlarne gingo på isen till norra sidan hämtade en båt vid notstället och rodde oss öfver med.

15 juni

Vid Rapapegeln kl. 1,40 e.m. komparation

Vattenhöjden under stångändan 2,38 m. under stångändan.

Stångens ändas undersida 22 cm öfver vestra 15 cm öfver östra nor-malpålen. Vattenytan under stångändan 2,303 m kl. 6 e.m.

kl. 6 e.m. gjordes bestämning af temperaturen i oljeröret.

vid botten + termometerens längd +1,8

" 1 m + termometerens längd öfver botten +2,0

" 2 m " " +3,2

Termometerens minimumsida visade sig vid sedermera gjord undersök-ning hafva nollpunkten $0^{\circ},7$ för högt temperaturerna bli sålunda

vid termometerens längd öfver botten +1^o,1

vid 1 m + " " " " +1^o,3

vid 2 m + " " " " +2^o,5

Wiren utlades öfver elfven norra elfstranden befann sig vid 15 södra vid 110 m.

kl. 6,45 e.m. vindens hastighet 1 m. öfver vattnet = $720 - 136 = 584$ hvarf på $\frac{1}{2}$ minut.

på 8 cm öfver vattenytan $1150 - 720 = 430$ hvarf på en minut.

Norra strand vid 18 m.

Vid 30 m. märket djup 51 cm

i 25 cm djup $213 - 150 = 63$ hv. per min.

" " " $427 - 367 = 60$ " "

Vid 40 m. märket djup 84 cm

i 25 cm djup $495 - 427 = 68$ per min.

" " " $561 - 495 = 66$ " "

63 " " $617 - 561 = 58$ per min

Vid 50 m. märket djup 1,18 m

på 25 cm djup $695 - 617 = 78$ hvarf per min

" " " $772 - 695 = 77$ " " "

75 cm " $839 - 772 = 67$ " " "

" " $897 - 839 = 58$ " " "

" " $967 - 897 = 70$ " " "

" " $028 - 967 = 61$ " " "

på botten 73 - 28 = 45 " " "

Vid 60 m. märket djup 1,43 cm

på 25 cm djup $152 - 73 = 79$ hvarf per min.

$238 - 152 = 86$ " " "

$322 - 238 = 84$ " " "

75 cm " $393 - 322 = 71$ " " "

$464 - 393 = 71$ " " "

122 cm " 561 -

654

$764 - 808 = 44$ " " "

$847 - 808 = 39$ " " "

Vid 70 m. djup 1,55

25 cm djup $918 - 847 = 71$

" " $991 - 918 = 73$

75 " " $052 - 991 = 61$

88 - 52 = 46

151 - 88 = 63

125 " " $206 - 151 = 55$

" " $258 - 206 = 52$

Vid 80 m djup 1,87 m
25 cm djup 260 - 321 = 61
384 - 321 = 63
75 " " 439 - 384 = 55
492 - 439 = 53
143 " " 530 - 492 = 38
" " " 571 - 530 = 41

90 m djup 1,58 m
25 cm djup 633 - 571 = 62
691 - 638 = 53
" 753 - 691 = 62
75 " 798 - 753 = 45
835 - 798 = 47
125 " 866 - 835 = 31
899 - 866 = 33

100 m. djup 0,60 m
30 cm ~~899~~
953 - 915 = 38
986 =
142
191 - 143 = 48
229 - 191 = 38

Södra strand på 117 m.

Arbetena slutade kl. 10 e.m. Vid instrumentets rengöring visade sig att ett blad fastnat vid skrufven utan ända, kanske detta förorsakat oregelbundenheterna.

16 juni. Gick med Per Olof till Varatjokkotj.

Vid 707,1 +7°,0 kl. 1,15 e.m. grå finkornig bergart (prof), fram-
mig, tvänne nästan vertikala förklyftningar en S 50° V en S 20° O

På toppen af Tjärrokvaratj 696,4 +5,5 kl. ½ 3 e.m. h.p. 695,7
en utan förklyftning i öst 70° Syd

Hela Tjärrokvaratjäsen tyckes utgöras af grönstenar ännu på 703
m.m. på 707,5. I ett litet berg strax öster om på 702,0 kl. 4 e.m.
granulit?

Vid foten af Tjärrokvaratjäsen ännu grönsten på 710,0 +6°,5 kl.
4.15 e.m.

17 juni

Vid Rapapegeln

Hastighetsbestämningar kl. 10.30 f.m. Strand vid 17 m.

Vid 30 m. märket djup 53 cm
på 25 cm djup 274 - 229 = 45 per 1 min.
323 - 274 = 49
370 - 323 = 47

Vid 50 m. märket djup 1,18 m.
på 25 cm djup 460 - 394 = 66 per 1 min
604 - 460 = 144 per 2 min
751 - 615 = 136 " 2 "

på 75 cm djup 870 - 751 = 119 " 2 "
997 - 870 = 127 " 2 "

med telefon 63 hvarf per min.

9 cm öfver botten 47,5 hvarf per min. } med
utan räkneverket 46,5 " " " } tele-
med räkneverket 47,0 " " " } fon
inkoppladt

Vid 70 m. märket 1,48 m
 Räkneverket inkoppladt
 på 25 cm djup. 72 hvarf per 1 min.
 utan " " 73 " " " "
 räkne
 verk

utan räkneverk	på 75 cm djup	68 ½ hvarf per 1 min.
	" " "	67 " " " "
utan räkneverk	i 125 cm djup	48 " " " "
	" " "	51,3 " " " "
	" " "	48,3 " " " "

Vid 90 m. märket djup 1,49 m

Utan räkneverk	i 125 cm djup	31,2 hvarf per 1 min
		29,2 " " " "
		31,0 " " " "
" " "	75 " "	41,7 " " " "
	" "	42,5 " " " "
	25	51,5 " " " "
	"	52,2 " " " "

Vid 108 m var djupet 0,42 m och ingen ström, som kunde uppmätas.

Vid 105 m djupet 0,35 m
 i 17 cm djup 20,8 hvarf per 1 min.
 " " " 19 " " " "

Norra stranden på 117 m. kl. 12,30 e.m. lugnt hela tiden.

Vattenhöjden under stångändan 1,22 m under stångändan.

Vattenprof togos i kopparcisternen vid 70 m. och ytan samt vid

30 m	25 cm djup
50 "	25 " "
	75 " "
70 "	25 " "
	75 " "
	125 " "
90 "	25 " "
	75 " "
	125 " "

Komparation af Arvidssons och Otts strömmätare
 vid 50 m. märket 25 cm djup

	Ott		Arvidsson
söder	69 hvarf	norr	73 hvarf per min.
	135 "		147 " " 2 "
norr	131,5 "	söder	156 2 "
	135		149 "

vid 70 m. märket 25 cm djup

norr	135	söder	148 2
	131,5		159 2
söder	136	norr	158 2
	138		152 2

vid 90 m.
 1 m djup

	Ott		Arvidsson
syd	84	nord	81 per 2 min
	79,5		80
nord	77	syd	92
	66		77

kl. 6,20 e.m. vattenytan 2,263 m under stångändan.

18 Juni

Färd från Aktse kl. 7 f.m. till Kvickjock. På sydsidan Tjackeli inga påfallande strandlinier. På östsluttningen af Porrtiketje vid flyttningssvägen skifftrar troligen tillhörande hyolithuszon. str. ONO - VSV stupande svagt 10° - 20° mot NNV. I dalen mellan Kalaktjäcko och Sjabtjakvares nordligaste afdelning utmärkt väl markerade strandlinier.

19 juni. Postföraren berättade kl. 8 f.m. att isen på Saggat nu gått så tillvida att endast öst om Tjatisbäcken iskvarlåg.

20 juni

kl. 1.40 e.m. bar. vid sjön 734,2 $+12^{\circ},2$
på toppen af flaggstångskullen vid den punkt från hvilken syftningar mot fjällen gjordes 732,1.

På kvällen kom första ångbåten "Saggat" till Kvickjock. Lifligt deltagande från Kvickjocksbornas sida. Några arbetare afsköt dynamitskott händelsen till ära. Mina saker voro ej med af den anledning att ångbåten "Skalka" ej hunnit till Niavvi, när "Saggat" gick. Som Saggat endast gjort en försöksresa nu och ej skulle börja de ordinarie turerna förr än efter midsommar beslöt jag skicka ned tre af mina lappar, Lars, Peter och Per Andersson med en roddbåt för att hämta sakerna.

21 juni Saggat gick på förmiddagen med roddbåten på släp och lapparne.

22 juni. Gjorde med Asplund och Pirak en tur till Ruotivare Prof insamlades.

När vi på förnatten hemkommo lågo de efterlängttade sakerna på stranden. Karlarne hade måst låna en båt i Niavvi och fara ända till Nordlunds vid Tjåmotis, der sakerna lågo ombord på ångbåten Skalka som ej tordes gå upp för strömmen vid Tjåmotis.

Den 23 juni skickades en del saker med bärare och renar endast till norra sidan Tatasjön på det karlarne skulle få fira midsommar i Kvickjock. De återkommo på kvällen.

Den 24 juni fridfullt i Kvickjock. Jag packade. På kvällen lemnade vi Kvickjock. Rastade en stund vid norra ändan Tatasjön. Fortsatte sedan ett stycke förbi Puorek och slogo läger vid förut uppfraktade saker. Det var så pass långt från Puorek att getterna ej kommo dit. Gingo till hvila kl. 6 f.m.

25 juni. Stego upp kl. 12 m.d. ungef.

(På andra knabben från Tjäura kl. 7.30 e.m. 622,9 $+12^{\circ}$ $+1^{\circ}$
Kåtokkaisse 1 mm högre Röse på Pårti nära 1500 m. mätaren 1,5 mm lägre.

På första knabben öst om Tjäura kl. 8 e.m. 616,5 $+8^{\circ}$ $-0,5$
Kåtokkaisse ungefär i jemnhöjd

På Tjäuratoppen kl. 9 e.m. 603,1 $-0,5$ $-2^{\circ},0$)

Gjorde med Lars en tur till Tjäuratoppen för att se huru der var. Barometeraflysningar se ofvan. Toppen och äfven knabbarne voro nu betäckta af driftsnö. Här var ännu full vinter. Snöbarken på

apparaterna hade nästan ej alls tinat men någon ny hade ej tillkommit. Taket samt östra och norra sidorna voro bara såsom vi lemnat dem i april de södra och vestra voro betäckta af nästan lika tjock snöbark som då. Nederbördsräknarna voro öfvertäckta liksom då.

Vi stannade och gräfdde i fyra timmar för att solen skulle få lättare att smälta bort snö o. is kring apparaterna och underlätta nedflyttningen af desamma.

Hemfärden blef mycket besvärlig. På snöfläckarne hade en svag skare bildat sig, hvilken ej bar utan för hvarje steg genomtrampades derunder var snön mycket lös. Stöflar och byxor skafdes högst betydligt af skaren som äfven förorsakade ömhet på framsidan af benen.

Den 26 på eftermiddagen besökte jag Säkkok.

Den 27 o. 28 oväder. Sysslade med arbeten inom tältet.

Den 29 Juni. Karlar och renar hämtare bräder af alla de våren 1901 vid Tatasjön och i björkskogen kvarlemnade lådorna och fraktade dem till tältstället. De skulle användas till uppförande af ett litet hus vid Säkkokjock.

Jag och Per Andersson gingo till Kabblalapparnes by i närhet och inköpte etnografika.

Den 30 juni flyttade med gamla stora tältet till Säkkokapparaten för att iordningställa den.

På natten blåst och snöyra på morgon ungefär 1 decim. snö på marken.

1 juli

På Säkkok

Afdunstningsmätarens oljekärl vägde 4,07 k. Vattnet i detta kärl uttappades och 0,4 k. salt ilades. Det vägde derefter 3,42 k.

Afdunstningskärlet vägde 5,48 k. Yttre tjocka kautschukbotten aldeles söndersprängd men den tunna inre tycktes hel.

Kärlet fylldes på nytt och vägde fylldt 8,5 k.

Återvände på eftermiddagen till det gamla lägret, då oväder med stark blåst rådde.

2 juli

2 juli flyttade med tälten till Säkkokjock. Arbetade på f.m. vid Säkkokapparaterna men på grund af oväder gingo vi på eftermiddagen ned till Säkkokjock och började arbeta med uppförandet af en stuga af de dittransporterade lådbräderna.

3 juli. Stark nordlig storm. Arbetade ifrigt med alla man med uppförandet af stugan.

4 o. 5 juli arbetade på Säkkokapparaten, men gingo regelbundet hvarje kväll ned till det närbelägna lägret vid Säkkokjock.

6 juli

Vid solapparaten på Säkkok

	Hamb. klocka					
0	9 t	3 m	0 s	h	5° 59'	5° 58'
o	9	5	33 s	h	5° 32' ½	5° 31'
o	9	8	10 s	a	221° 41'	41° 40'
10	9	9	37	a	221° 52	41° 50' ½'

o	9	11	47	h	5 ^o 45'	5 ^o 45'
e	9	13	40	h	4 ^o 50 1/2'	4 ^o 51'
Tjäura						
mätare				a	192 ^o 40'	12 ^o 40'
Sakerna på knabben						4 ^o 39'
Pårti röse				{a	164 ^o 8'	344 ^o 8 1/4
				{h	5 ^o 38'	
Stuor Järta röse				a	114 ^o 25'	294 ^o 25'

7 juli

Vid gamla röset intill solapparaten på Säkkok.

o	10 t	15 m	33 s	hh	42 ^o 59 1/2'	v	43 ^o 0'
e	10	18	46		42 ^o 54'		42 ^o 54 1/2'
o	10	20	13	ah	35 ^o 2 1/2'	v	215 ^o 2
o	10	27	29	ah	32 ^o 5'	v	212 ^o 4 1/4
o	10	30	43	hh	43 ^o 45 1/2'		43 ^o 46'
Tjäura toppapparat				ah	192 ^o 40'	v	12 ^o 40 1/2'
				h	6 ^o 17'		6 ^o 17'
o	1 t	41 m	13 s	hh	42 ^o 59 1/2'		43 ^o 0'
o	1	46 m	6 s	ah	328 16'		148 ^o 16'
Sakerna på knabben							4 ^o 39'
Stuor Järta röse					114 ^o 26'		294 ^o 28'
I närheten uppkastad för solapparaten							3 ^o 54'

22	15	33	4,5	
1	41	13	2	
<hr/>			6,5	
23 ^o	56'	46''	Uret gick	
				23 54 46
				<hr/>
				23 ^o 59m 16s

Den 7 juli igångsattes solapparaten.

8 juli

Gamla nederbördsräknaren tömdes innehöll 102 liter okorr.

Nya tömdes innehöll 27,825 liter okorr.

Salt 5 k. nedhåldes. Komparation gjordes med registreringsappara-
ten.

Den dag på eftermiddagen igångsattes meteorografen.

Den 9 juli. Oväder. Arbetade i tältet och vid tältplatsen.

På kvällen ankommo Lektor Arnell och Apotekare Jensen.

Den 10 juli. Flyttade med Lars och Peter upp på Tjäura knabben ("Tjäura kaska tjäcko"). Arbetade åtskilliga timmar på Tjäura-
apparatens utgrävning. Fingo lös nederbördsräknarens skärm och
nedburo den till knabben. Satte upp tältet der.

Den 11 juli. Dåligt väder. Gingo dock på toppen. Der lugnt men
snöslask.

Den nya nederbördsräknaren tömdes innehöll 52,5 (okorr.) liter salt
lösning. Denna kvantitet motsvarar dock ej nederbörden emedan
såsom under april observerades räkaren varit öfvertäckt.

Kopparkärlet höjde sig 8 cm under uttappningen af de 52,5 li-
terna.

I apparathuset visade max.min.term. -22^o min. och +10^o max.

14 juli

Solobs. på Tjäurakaskatjäcko på kvällen

o	8 t	29 m	50 s	v	h	7°25' ½	7°25'
e	8 t	32 m	23 s			6°43'	6°42' ½

Kompass på noll

o	8	34	56	48°53'	228°54'		
o	8	36	50	49°0	229°1'		
o	8	39 m				6°47'	6°46' ½
e	8 t	40 m	49 s	361°	56.35	6°8'	6°7'
Sarjektoppen				354°	22 1/3'	174°23'	0°20' ½
Kåtokkaisse röse				304°	19'	124°19'	0°14' ½
Närbeläget pårti röse				249°	38'		0°19' 3/4
Eppar röse?				327°	46'	147°47'	-2°51'

15 juli tidigt på morgonen

o	3 t	17 m	15 s			6°8'	6°8' 1/4'
o	3 t	23 m	18 s			6°47'	6°46' ½
o	3 t	26 m	3 s	315°30'	135°30'		
o	3 t	27 m	43 s	314°35'	134°35'		
o	3 t	29 m	39 s			6°43'	6°42' ½
o	3 t	32 m	32 s			7°25' ½	7°25'

Kåtokkaisse röse 304°19' 124°18' 0°14' ½ 0°13' ½

På morgonen vid observationen -4°0

18 juli

Meteorografen igångsattes

Det mesta färdigt

Solregistratorn uppsattes på kvällen den eftermiddagen dock ingen sol. Möjligen blir det dock en bild af kulan.

22 juli

Gick på Tjäuraglacieren fann ställningen till glaciermeteorografen djupt begraven i snö så att endast 36 cm af densamma stod öfver snöns yta, måste för den skull afstå från observationer med detta instrument denna sommar.

Tömde nedersta nederbördsräknaren den innehöll 40 liter saltlösning (okorr.)

Afdunstningsräknaren tom kautschukbottnarna sönder
Oljekärlet vägde 3,8 k.

Vattenståndsmätaren igångsattes kl. 3,30 e.m. Vattenhöjden 77,7 cm under stångändan.

Hastigheten 25 sec. 26 sec. 23 sec. per 20 met. i midten, 28 sec. nära vestra stranden och 24 sec. nära östra allt för en sticka som tillryggalade 20 m. distans.

En skinnkolt till mansperson tillverkad af Anna Kristina Magga Pirtji född Aira. (25 kr.)

En flätad videokorg gjord af Kristina Tjaggi (stafning?) köpt af Ebba Maja hustru till Lars Amma Kallak. 4 kr.

En saltkorg gjord af samma såld af samma 3.50

En kvinnomössa gjord af Elsa Kajsa Eriksdotter Unnes (stafning?) såld af samma 4 kr.

En släppa till kvinna gjord och såld af samma 3.50

Ett kvinnobälte med nålhus af samma 2,50

En kaffevuossa gjord af Ebba Maja Kallak	4.50
En sviala bricka gjord och såld af Lars Amma Kallak	2 kr.
En parkasäck gjord och såld af Ebba Maja hustru till Lars Amma Kallak	7 kr.

Af Peter Amma Länta och Inga Kajsa Länta född Aira
köptes

Ett bälte	2 kr.
En koxe	5 kr.
En sked	1 "
En sleppa barmkläde till karl	3 "
En karlmössa, hvardags	5 "
Två kvinnskoband	2 "
En skinnkolt till kvinna	23
	<hr/>
	41

Kläderna gjorda af hustrun, skeden af mannen, koxen af nu afliden
slägting.

Af Nils Paulus Pirak

Ett bälte	2 kr.
En lång hornskeed att skrapa mjölk ur kaggar med	1

Af Amma Aira (unga Aira vanligen kallad nu gammal)

En koxe	2 kr.
Karlskoband	3 "
Bälte med spänne	2 "
Midjeband utan spänne	4 "
En mjölkkagge	4 "
" sockerdosa	4 "
	<hr/>
	15 "

Träsakerna har mannen sjelf gjort

Af Inga Kristina Sikal

En paradkarlmössa	6 kr.
En koxe	4 "
En liten videkorg	2 "
Ett kvinnobarmkläde	3 "
	<hr/>
	15 "

Kläderna har hon gjort sjelf

Axel Hamberg.

1902 forts.

1903 vinter.

1902 sommaren fortsättning

1903 vinter

1902

23 juli

Gick till Tjäurakaskatjäcko för att efterse apparaten. Startade kl. 11 f.m. anlände kl. 2,45 e.m. Ganska mycket snöbark på stag, trådar, vindapparatusens skoflar m.m. men ingen skada, allt hade gått bra sedan jag lemnade apparaten målningen torr och ej skadad af regn.

Gamla nederbördsräknaren nedflyttades från toppen och uppsattes på Kaskatjäcko. Den höll vid tömningen 77 liter saltlösning.

Komparationer i komparationsboken.

Svår snö vid toppen, längre ned hårda drifvor, på hvilka härlig skjuts erhöles. Kom hem kl. 12 m.n.

24 juli. Iordningstälde glacierräknaren och solapparaten vid tältplatsen samt gick på kvällen upp på glaciern att uppsätta dem. Satte upp den förstnämnda.

Egentligen hade jag trott att den ej skulle kunna uppsättas emedan hela glaciern tycktes täckt af snö. Den föregående dagen hade vi emellertid observerat helt tunnt snölager på ett ställe på glaciern. Nu gräfvde vi fram glacierräknarens ställning, som öfver vintern stått på glaciern. Snön derkring var ungefär 1,5 m. djup. Två man gräfvde fram den och höllo på dermed nästan en timme derefter uppsattes räknaren.

25 juli. Packade och skickade saker i förväg till Kåtokjokkotskaska.

Gick på glaciern med Lars uppsatte solregistratorn gjorde komparationer med glacierräknaren, tömde mellersta nederbördsräknaren den innehöll 154,75 liter saltlösning (okorr.). Af-dunstningsräknaren befanns bortblåst stängerna afbrutna, wiren afsliten. Gräsligt väder blåst och regn hela tiden vi voro ute.

På hemvägen drog upp vattenståndsmätaren.

26 juli. Flyttning till Kåtokjokkotskaska.

27 juli.

					höjdcirkel		horisontel cirkel	
				h	v	h	v	
o	9 t	21 m	25 s	39° 9 1/2'	39° 9'			
o	9 t	23 m	2 s	39° 45 1/2'	39° 45 1/4'			
o	9 t	24 m	54 s	39° 51'	39° 51'			

ö	10 t	41 m	13 s	42°16'	42°16'		
oi	10 t	43 m	33 s			å11° 9'	191° 9'
o	10 t	45 m	47 s			11° 9'	191° 9'
e	10 t	47 m	2 s	41°47'	41°47'	1/4'	
o	11 t	24 m		41°47'	41°47'	1/4'	
io	11 t	25	13				358°38' 178°37'
oi	11 t	28	15				356 57 ½ 176°57'
ö	11 t	29 m	27 s	42°16	42°16		
ö	12 t	39 m	30 s	39°50 ½	39°50 ½		orätt
ö	12 t	41 m	20 s	39°45 ½			här
o	12 t	47 m	55 s	39° 9 ½			

På berget strax norr om tältpl. granit, syenit (prof) pressad tydlig stötsida uppåt dalen.

Rönnbuskar på 683,3 kl. 4 e.m. Björkträd på 685,5 +11 +12°
½ 5 e.m.

På vägen till Kåtokvaratj en mängd tvärgående ändmoräner.

På sluttningen af Kåtokvaratj mot Rapadalen vid 691,0 mm stänglig gneiss stängligheten NV-SO stupn. 20° NV
691,0 kl. 6,15 e.m. +12°.

På 687,5 strax efter en skifrig vit bergart (hällflinta?) str. N-S ung. stupn. 20° V utmärkt förklyftning i S 15° V och V 15° N nästan vertikala.

Litet högre en stänglig glimrig bergart.

På 686 kl. 6,45 e.m. förmodl. gneiss str. ung. S 20° V - stup 25° V utm. förklyftn. en str. S 20° V stup. 65° 0 den andra V 20° N vertikal.

28 juli

Flyttning från Kåtokjokkotskaska med två tält Arnell & Jensen stannade kvar.

Bar. Bohne 674,7 +11° kl. 12 m.d.

Till och med Vassjabäcken tyckas lagren stupa vest omkr. 20°, derefter nästan horisontela i Skuorkas så vidt från södra sidan Rapadalen ses kunde.

Åtskilliga grodor sågos i Rapadalen.

Från Låddepakte till Snavvajokkots föga ändmoräner hvarken på vestra eller östra sidan af elfven.

29 juli

Gick på Mikaglaciären

Borrhål 20 slutsmält

Derintill borrhål 29 märkets höjd 2 m 30 cm

Borrhål 30 det nedersta slutsmält

" 32 åt vestra sidan, märkets höjd 2 m 36 cm

28 öfver 29 märkets höjd 1,82 m öfver kringliggande is men öfver borrhålet hade en bäck skurit sig ned till 2,30 m under märket.

Borrhål 21 hade utvidgats högst betydligt omkr. 15 cm i diam. och stod fullt af vatten. Isytan omkr. 2,40 m. under märket. Både 21 och 28 ganska osäkra resultat.

Borrhål 19 vid sten 7 märkets höjd 1,93.

Borrhål 31 helt och hållet utsmält.

30 juli

Flyttade med Peter Ostott upp på Eppartjåkko. For med alla karlarne och två renar in i Pastavagge, der renbördorna öfverlemnades åt karlarne, hvarefter uppstigningen började på Eppartjåkko's sluttning mot Pastavagge. Längre upp, i närheten af nedersta röset blef kammen mycket smal och här och hvar så brant och med dåligt fotfäste att lapparne hade svårt taga sig fram Pirak kunde ej komma längre. Deruppe stark dimma. Jag tältade med Ostott omkr. 10 m. under toppen. Medan han hämtade Piraks börda hade jag iordninggjort en tältplan byggd af större och mindre stenar och någorlunda plan på den lutande bergslutningen.

31 juli

På toppen af Eppartjåkko kl. $\frac{1}{2}$ 12 f.m. 598,2 +7 Fuess släng +1° +1° i dimma.

Svag östlig vind nästan hela dagen ej kallt men dimma hela tiden inga mätningar kunde göras men vi byggde ett plan för instrumentet på den mycket ojemna toppen.

Använde tiden mest till tidningsläsning.

Den 31 juli

Borrhål No 28	märkets höjd	1,95
	21	2,50
	32	2,52
	20	2,29

Den 1 aug.

Borrhål No 19 märkets höjd 1,99

1 aug. Dimma i dag också nordlig vind börjar blåsa, på e.m. allt kallare med snö och isbark.

Dålig natt med nordvästlig blåst.

2 aug. Värre väder än i går. Brännspriten har tagit slut. Vi måste gå ned till lägret på Piellaslätten för att hämta diverse och få litet ombyte.

Gingo ned på toppens västra sida i djup snö på flere ställen ganska brant.

Vid 620,0 +2° kl. 12 m.d. första Lycopodium selago.

Vid tältplatsen vid Piellajokkots träffade vi Lars, som sedan 31 juli varit der ensam. Han hade den 1 aug gjort borrhål på Mikaglaciären.

Amma Grufvisar, Jovva Pirak och Per Andersson kommo på kvällen från Rapadalen med foror. Jensen och Arnell hade den 1 aug flyttat öfver Rapaelven och haft tältplats nära turistkåtan.

3 aug. På natten lugnade ovädret jag tittade ut kl. $\frac{1}{2}$ 4 och fann himmelen alldeles klar hvarför jag steg upp för att återvända till Eppartjåkko med Lars.

Vi gingo vägen öfver glaciären snön hård det gick ganska bra. Vi hade startat kl. 5 f.m. Lars en kvart timme efter, vi nådde toppen kl. 9 f.m.

Dimma hade emellertid utbildadt sig och mätningar kunde för tillfället ej göras vid tolftiden emellertid cirkummeridiana höjder der.

5 aug.

Tältpl. Piellajokkots

Komp. Assmann +9,1
+7,9
Rickard Termogr. +7,5
Hygrogr. 92 %
Bohne 687,5 kl. $\frac{1}{2}$ 2 e.m.

Vid tältpl. stora hållar af den brunvioletta kvartsiten str. NV-SO stupn. 55° NO.

Lemnade Jensen & Arnell vid Piellajokkotj med gamla tältet och flyttade med alla karlar och herkar till Akkavagge. kl. 2 e.m. Gingo öfver Rapäätno vid Matuvadstället.

Stora hållar granit (prof) på vestra sidan bäcken från Ålka-glaciertungan. vid 690,0 +10° kl. 4 e.m. Denna granit tycks äfven förekomma på större höjd af den massa block som ligga i bäckfårorna.

Vid vattenfallet dock kvartsit stupande svagt v. prof af denna togs visst 1899.

Fotografi af Mikajocks kanjon från Ålkassidan. Det är tydligt att såväl denna som branterna vid Matubäcken och Rapaelvens vattenfall förorsakats af en intensiv iserosion i Rapaelffåran.

6 aug. Skickade Amma Grufvisar tillbaka till Piellajokkotj att följande dag återkomma med Arnell & Jensen.

Skickade Peter Ostott och Pirak att hämta den i Alkavagge kvarlemnade provianten.

Gick mot Akkaglacierändan den var snötäckt, hvarför en uppmätning af densamma ej kunde ske.

Derefter mot Skuorva. På vestra sidan stora hållar violettröda kvartsiter str V 20° N stupn 20° mot NNV. Glacierrepor mot Kopirvagge. Bohne 671,0 +8° kl. 4,30 e.m.

Skuorvajökelländan uppmättes. Vester om Skuorvaglacieren tyckes föga eller intet granit anstå i bergväggarna. Mest kvartsit, deröfver väl amfibolit.

7 aug. Klart väder i dag kl. $\frac{1}{2}$ 5 f.m. Purrade karlarne för att fara till Ritatjäcko. Kom ej iväg förr än närmare kl. 7 med alla karlarne utom Amma som med 3 renar farit till Arnell & Jensens läger vid Piellajokkotj. Vi hade våra 3 kvarvarande 3 renar med gingo öfver Akkajock på Akkaglacierens vestra sida på snöripor. Ganska bra före för renarne. Vi svängde af åt vester kringom namnlösa berget till stenholestren som ligga mellan Akka och Rita (vestra) glacieren. Derifrån gingo vi upp på Ritatjockos kam.

Kalksten anstående rätt högt upp. (likaledes på Akkatjäcko, det såg jag från glacieren, der kalkstensblock voro vanliga.

Renarne stannade med Pirak på stenholestern men Peter Ostott Lars Nilsson och Per Andersson och jag fortsatte upp på toppen. Mätningar kunde i dag dock ej utföras på grund af dimma och moln som oupphörligt kom.

Vi satte upp stora stativet, tältet på en plan omkr. 30 m lägre åt östra sidan.

Röset var nästan öfverhöljdt af snö dock södra sidan klar. Det var ej möjligt att se det från Eppartjäcko. Derifrån hade jag syftat in snöns högsta del denna låg 77 cm fr. röset i riktning mot Kopirröset.

8 aug. Vid en knabb öster om toppen och tältplatsen amfibolithällar strykn. N 45° - 55° 0 stupn. 30 - 35° NV. Utmärkt sträckning i strykningsriktningen.

Hela Ritatjäcko rik på pressade amfiboliter, ofta strimmiga af

utvalsade fältspater?

Några mätningar erhöles i dag men moln kommo oupphörligen och afbröto arbetet.

Vid 11-tiden sågo vi renar och två karlar komma på glacieren. Efter några timmar (1-tiden) kom Per Andersson upp till oss. Vid Akkajock hade varit klart väder och de hade antagit att jag i dag på morgonen hade kunnat göra mätningarne. I stället hade vi haft ett högst växlande väder och ingen gång hade vi haft hela horisonten klar, utan måst inskränka oss till mätningar i vissa sektorer. Per Andersson fick återvända med oförrättadt ärende.

Arnell & Jensen hade på kvällen kommit till Akkajock och skulle på morgonen den 8 fortsätta hemfärden.

Snöade under natten.

9 aug. Voro uppe kl. 1/5 5 f.m. Temligen klart.

Vid sjutiden åter dimma och snö.

Sedermera flere växlingar.

Mätningarne kunde dock göras färdiga efterhand.

Vid 3-tiden kom Per Andersson som fått order att i dag aflösa Lars Nilsson.

Vid 6-tiden voro arbetena färdiga och vi anträdde hemfärden alla tre. kvarlemnade saker vid foten af berget hvilka Pirak med 2 herkar dagen derpå hämtade.

Vid tältplatsen erforo vi att Peter varit i Grufvisarbyn och hemtat 3 af mina herkar, som på våren ej kunde finnas, samt köpt en half ren åt mig.

Öfver lagunerna nedanför Rapaelfvens vattenfall sväfvade två måsar, tydligen kryckjor, med svarta streck öfver vingarne så här

Pirak hämtade på morgonen den 10 de af Lars, Per Andersson och mig vid foten af Ritatj. kvarlemnade sakerna.

10 aug.

Flyttning till Matubäcken.

Graniten i foten af Älkas börjar vid knabbarne och åsarne strax öster om vattenfallet. Der quartzit och glimmerskiffrar med vestlig stupning. Graniten underlagrar sålunda Älkas sevegrupp.

Lars hade skickats på morgonen till St. Niak att efterse rösets ställning till snöhögen jemfr. trigonometriboken. Han kom till oss vid Matubäcken. Stormen, som vi också haft känning utaf, hade der varit enorm han måste krypa på alla fyra för att ej ramla omkull och hagel stora som sparfägg hade fallit.

11 aug.

Mikaglacieren besöktes.

Borrhål 19 märkets höjd 2,19 m ö. isytan.

" 33 borrhål 1 aug. kl. 1 e.m. märkets höjd 33,5 cm öfver isytan.

båda vid sten 7

Stenen med jerntrådsfot låg bra på linien.

Jernplåtbiten med böjda hörn hade vändts om och åkt ned 21 cm.

Stenen utan jerntrådsställning hade glidit ned 1,93 m.

Borrhål 23 vid sten 11 märkets höjd 2,01 m. öfver isytan kl. 4 e.m.
Stenen med jerntrådsfötter låg 27 cm
" utan " 54
Jernplåten 1,41"

nedanför linien d.v.s. borrhålet.

Vid borrhål 28 hade Lars 31 juli kl. 4 e.m. borrarat ett nytt hål.
No 34 märkets höjd öfver isytan 45 cm.
6 e.m.

Vid borrhål 20 hade Lars 31 juli borrarat ett nytt hål No 35 dess
märke 47,5 cm öfver isytan.

Vid borrhål 32 hade Lars borrarat ett nytt den 31 juli kl. 4,30 e.m.
Borrhål 36 hade märkets höjd 54 cm öfver isytan.

Vid borrhål 30 hade Lars den 31 juli 3 e.m. borrarat ett nytt No 37
det hade nu kl. 5.20 e.m. märkets höjd öfver isytan 56 cm.

Vid borrhål 31 hade Lars 31 juli kl. 2 e.m. borrarat ett nytt No
38 märkets höjd nu 54,5 cm öfver isytan.

Lars borrhållade vid sten 11 i afton ett nytt hål No 39.

Den vid sten 10 fastbundna minimumtermometern visade -15° mini-
mumtemperatur. Den låg dock ej orubbad.

12 aug. Flyttning från Matubäcken till strax nordvest om Vuoinen-
varatj. I den samma de nedersta fasta hållarne str. $0\ 20^{\circ}$ N
stupn. 40° - 20° NNV grå glimmerskiffer deröfver rödvioletta van-
liga. bar 689,0 10,30 f.m.

Vid 687,2 grå skiffer igen så glimmerskiffer med granater 687,0
så en pressad granit i så fall lagergång 686,8
Deröfver rödvioletta seveskiffern långt upp med str. ung.
NV-SO stupn. NO.

Utmed flyttningssvägen mellan Servatj. Vuoinen och Perikjaur ej
långt från sjön hållar med amfibolit.

13 aug.

Komparation med tältmeteorografen

Assmann	+8,0	} ganska växlande
	+7,4	
regn, dimma, solsken		} ett uppehåll kl. 12,15 e.m.
Rickard termograf		
hygrograf		

Exkursion till Spikabyn.

På norra sidan lilla bäcken Sjöfallsgranit. På södra violett
skiffer str. N 30 v stupn. 40° SV bar. 684,5 kl. $\frac{1}{2}$ 3 e.m.
denna sträckte sig långt upp. Rundhöckerlandskap dock ej fullt
tydliga stöt och läsidor.

på 680,7 ett kalkstensband omedelbart derpå amfibolit och sedan
gabbrodiabas, som tyckes bilda Vuoinenvaratjs öfre del. Prof.

I Spika kåtan köpte ett bälte med skedfodral och bryne 4.

en tobakspung	} 6,25
en penningpung	
mjök	1,25

Handarbetena gjorda af Anna Spika utom skedfodralet som tillver-
kats af Stina Spika.

Komparation kl. 4,45 e.m.

Assmann +7,2
+6,4

Rickards termograf } började åter markera
hygrograf }

Pröfning af term i smältande snö

Fuess släng torra	0 ^o ,0
våta	0,0
Kahl 1	+0,0
Söderberg 4	-0,3
" 2	-0,2
minimum	-1,2

Komparation med Fuess normal

No 1549 (i Assmann) i vatten

+7,84	Kahl 1	+7 ^o ,95
+7,84	Söderberg 4	+7,65
+7,84	2	+7,8
7,9	3	+7,5
+7,98	Fuess släng torra	8,1
+7,98	våta	7,9

Fotogrammetern justerades, det vertikala håret stod rätt men det horisontala omkring 3 hårtjocklekar för långt ned. Detta rättades med tillhjälp af nivellerinsinstrumentet.

14 aug.

Gräsligt väder äfven i dag regn med dimma och svag östlig vind. Gick från tältet ned mot Kukkesvaggedalen i N 15^o V -lig riktning öfver en del hållar samt öfver Vuoineskäcken.

vid 678,7 +8^o kl. 3 e.m. en hvit kvartsit prof. str. V 25^o S stupn. 30^o mot SO dock mycket otydlig.

på 679,5 en i vått tillstånd grågrön konstig bergart.

på 680 ungefär samma bergart med ung. str. NV-SO stupn. 20-30 SV.

Hällarne med tydligare stötsida mot s.o. än uppåt dalen (fotografi).

Utmed elfven på 680 en grå hälleflintlik bergart samt oregelbundna moränkullar.

Derefter i riktning S 70^o V upp mot dalsidan igen.

På 678,7 åter den grönaktiga täta bergarten.

På 676,5

Hyolithusskiffer (pressad) str. N 25^o V stupn. 70^o mot SV ung.

En derofvanpå i hängandet en ådrig tät starkt fin bergart förklyftad i prizmer stående vinkelrätt mot lerskifferkontakten. Stelningsfenomen?

Ett klyftstycke tillvaratogs. På några meters afstånd från kontakten gör bergarten intryck af att vara en starkt pressad granit eller gneiss.

Högre upp på 674,5 glimriga bergarter.

Åter vid tältet kl. 6,30 e.m. bar. 674,5 +6^o.
och förmiddagen

15 aug. Gräsligt väder hela natten kl. 2,30 e.m. 673,2 +7 +6^o,7 (S.4) Svag östlig vind och mycket regn.

Gick i östlig riktning mot Kukkesvaggedals mynning. Der vi gingo öfver Vuoineskäcken 678,7 +7^o hållar af hyolithusskiffer str. N 20^o V stupn 20 - 30^o VSV. Kontakten till hängandet utgjordes af trassel mellan hyolithusskiffer och annat. Prof.

Två meter ofvanför kontakten en grå skiffer flasrig.

Längre bort i östlig riktning skiffern mindre pressad, nästan rätklufven af mera grå färg. Betydande mäktighet flere hundra meter säkerligen.

Före Kukkesvagebäcken träffades dock liggandet, den gröna täta bergarten.

Sedan nivelleringsarbeten

16 aug. Vinden som under de föregående dagarne varit svag östlig gick i går qväll öfver på Nordvestlig samtidigt med barometerfall. I dag frisk nordvest med regn.

Bar 664,3 +6,5 +5,5 (S4) kl. 11,15 f.m.

Gick ut att fortsätta nivelleringsarbetena i Kukkesvage.

17 aug.

Amma hade kommit kvällen förut med post. Bref besvarades. Lars skickades med fyra herkar att frakta saker retur till Kåtokjock, samt tillse apparater derstädes.

Pirak slutade och for till Kvickjock, följande Lars. Gick kl. 5 e.m. att fortsätta profilen som uppgicks 14 aug.

Vid Hyolithusskiffern nu 671,2 +3 +3^o,5 kl. 5,45 e.m.

Deröfver på 670,3 hållar med grönaktig kloritisk skiffer med grofva knölar af hårdare material str. NV stupn. omkr. 30^o SV.

På 669,2 fortfarande grön kloritisk bergart.

Ännu ett långt stycke samma gröna skiffer.

Derefter mycket mera jordtäckt än förut.

På 662,0 rödvioletta seveskiffern str. N 35^o V stupn mycket brant omkr. 80^o mot SV.

Denna skiffer samt ljusare kvartsit i mäktiga lager. Deruti vid 659 ett tumstjockt lager amfibolit. Stupn. nu omkr. 70^o. Måhända många amfibolitlager.

Först vid 650,0 +2^o kl. 7,30 e.m. amfibolit i stora massor anstående sedan troligen förherrskande i Vuoinen. Vi voro nu på östra sidan om lilla glacieren på Vuoinen som går ned "rätt" mot Kukkesvage.

Amfibolitens strykning V 15^o N stupn nästan vertikal 85^o mot S. Hornblende nålarne ungefär riktade i strykningsriktningen men lutade i denna omkr. 20^o mot V.

18 aug. Bättre väder i dag 672,1 +6^o (S4) kl. 8 f.m.

Gick på Vuoinestjäcko. Något kvartsit bland amfiboliten och diabasen dessa dock öfvervägande. Vid 617,0 +4 ±0,0 (S4) en egenomlig ljus amfibolit med stora granater samt gabbrodiabaser och amfibolit strykn V 35^o N stupn. omkr. 60^o NO.

På 604,0 en massa hvit kvartsit (prof).

19 aug.

Flyttning till trakten af Tjäurajaur på södra sidan Kukkesvagejock. Lät folket flytta.

Gick sjelf ned mot vadstället. Träffade hyolithuszon. Derunder den gröna bergarten på 678,7 +8^o kl. 3,30.

Derunder hållar af sandsten och konglomerat till 679,2.

Här hittades ett stycke pimpstensaktig bergart.

Derpå en ngt blåkvartsliknande bergart str. NV-SO stupn. NO omkr. 25^o.

Vid 680,2 återigen den gröna bergarten. Likaså vid vadstället på 680,7 +10° kl. 4 e.m.

På norra sidan bäcken upp mot Näntotjäcko. Vid 678,8 grön bergart. litet längre upp samma bergart med stora fluidalt anordnade fältspater.

Dessa bergarter fortsätta ända upp till omkr. 670. På 668 gneiss. Moränerna på södra sida Nänto i dalen tyda på en mot vest gående stor istunga. Samma resultat hade studiet af lä och stötsidor gifvit.

På 648,5 +6 +4 S4 kl. 6,30 e.m. en ganska stor säkerligen lakustrin terrass, deröfver mindre tydliga.

Gneiss hela vägen på Skanatjocko så vidt jag kunde se. När jag kom till vestra ändan började det mörkna. Nedstigningen i en bäckravin svår i mörkret.

Anlände vid ½ 1 tiden på morgonen till tältplatsen som var svår att finna i mörkret.

20 aug.

Jäkligt trött på morgonen. Gick på Tjäura. Hela vägen mycket pressad gneiss (förmodligen) vid observ. punkt skedformigt böjda lager med veckningsaxlar och strykning V 25° N. Fotografier af den.

Gick från Tjäura i riktning mot Stuoddartjäcko. På 664 mm på sluttningen af Tjäura redan mycket massformigare bergart.

Sedan vanlig sjöfallsgneis förherrsande åtminstone på Stuoddartjäcko. Der utmärkta rundslipade hållar med stötsida mot SO.

Gneisens strykning otydlig, möjligen omkr. NO-SV med svag stupn åt NV. Sträckning åt NV tydlig.

Vid norra ändan norra Tjäurajaur en hvit bergart ymnigt i block och förmodligen anstående.

På Stuoddar hela aftonen regn och dimma kvar der inga mätningar kunde erhållas.

21 aug. Dåligt väder äfven i dag. Bytte plåtar etiketterade stuffer m.m. Gick ut vid ½ 3 tiden afslutade nivelleringen mellan Letsitjaur och Tjäurajaur gick derpå till Gasavaratj fick en del mätningar derifrån.

Vid Suotasbäckens vattenfall nära tältplatsen och vid densamma en ljus bergart förmodligen af granitisk sammansättning. Utpräglad sträckning i V 30° N ungefär lagringen i stort horisontel. Småveck med denna veckningsaxel

22 aug. I går eftermiddag var barometern i stigande och jag hoppades på vackert väder för i dag men i stället är det ett djefvulskt oväder med stark nordvest storm kyla och nederbörd. Håller mig läser ur tidningar Amma bragte mig för en vecka sedan. Barometern har hela dagen varit i stigande. Måne baksidan af ett minimum?

23 aug.

Vid tältpl. kl. 9,30 f.m. 681,1 +4 +2,8 S4.

Redan i foten af Sarjekåliki på 658,0 ingå amfibolitiska bergarter.

I östra Sarjekåliki knabbar mörk amfibolit och måhända äfven diabas.

Några granitiska bergarter syntes sedan ej till utan violetta

kvartsiten och (öfvervägande) amfibolit. Äfven hvit kvartsit.

På knabben närmast vester om Sarjekkammen äfven kalksten eller måhända magnesit.

Hela kammen i Sarjekjökeln är amfibolit och hvit kvartsit m.m. tillh. sevegruppen. Der fans äfven magnesit 1895.

24 aug. sydvest om Tjäura Bar. vid tältpl. vid Vattenfallet
679,5 +8,5 +11,7 S4

Flyttning till Vardos sluttning mot Vardojaure.

Utmärkta strandlinier synas utmed hela sluttningen af Sarjek - Suotas kedjan.

På Stuoddar flerstädes sträckning i VNV stupande $10-20^{\circ}$ mot detta håll.

25 aug.

Bar. vid tältpl. södra sidan Vardojaur 674,1 +9 +10 (S4) kl. 9 f.m.

Gick på Akkavare. Dock ej så lofvande väder. Tänkte gå på högsta p. men afstod och gick på lägre knabbar.

Gneissiga bergarter ända tills glacierna började.

Vid alla fotografipunkterna 1, 2, 3 amfibolit.

Vid nedgåendet mot Vardojaur fans på 642,8 kl. 7 e.m. skiffer (prof). str. N 30° O stupn. 15° V 30° N sträckning otydl. i samma riktn. Måhända endast pressad granit??

27 aug.

Bar. 681,2 +5^o,5 S4 kl. 8,45 f.m.

Vid inre ändan af stora Vardojaur skiffer (granitisk?) str. N 50° V stupn. 20° NO.

Sträckning ung. parallel stupn.

På 643,0 och trakten deromkring kl. 12 m.d. amfibolit vexellagrande med diverse skiffer. Strykn. $0 10^{\circ}$ N stupn. 60° mot N. Äfven granitiska bergarter? här.

Derofvanför endast amfibolitformation.

Nådde toppen närmast vest om den höga östra toppen kl. 2 e.m. men fick dimma.

Steg ned kl. 4,45 e.m. Då bar. 603,2 +4,5 ±0,0 S4

I dalen mellan Akkavares utsprång mot Vardo glimmerskiffrar.

På Vardos vestligaste knabb amfibolit.

28 aug.

Bar vid Vardojaur tältpl. kl. 8,35 f.m. 683,7 +7 +6^o,5 S4

Hos Nils Kuljuk köptes en sked af en flicka. Den var gjord af Nils Paulus Ostott och kostade 3,50 kr.

En penningpung gjord af Anna Kuljuk	3 kr.
En hornsked, gjord af Nils Paulus Ostott	1,25

Blommande rönn sågs ett stycke från kåtan sedan vi kommit ned bland björken.

Ett kort stycke sedan vi lemnat kåtan passerades stora gneiss-hällar (prof) utm stötsida mot SO ung.

på 715,7 kl. 12.45 e.m. kalksten eller magnesit i några backar vester om Rarturtejaur. Rätt stora tillgångar.

I Kåtsitvaratj är en eruptiv bergart anstående. (prof)

29 aug.

Bar. vid tältpl. Snjuttjotes 694,7 +9 +9,5 S4 kl. 9,20 f.m.

Gick upp mot Akkavare Peters signal. På 681,8 kl. 10 f.m. den vanliga gneissen str. V 10° N stupn. 35° N sträckn. i strykningsriktn. ung.

På 667,5 +8° kl. 10,45 f.m. skiffrig bergart måhända gneis str. omkr. O-V stupn. 45° N.

På grund af stark dimma afstodo vi från att gå till den höga toppen der Peters signal var, och der vi förut 27 aug setat i dimma flera timmar, utan gingo på en mindre knabb, strax vest om toppen.

Ett stycke vester om denna funnos granitiska bergarter anstående i sjelfva kammen (prof) dessa genomsettes af gångformigt af yngre jemförelsevis litet pressad granit under det den äldre visade enorma pressfenomen.

Hör till nästa sida!

På Snjuttjotes vid fot.p. 1 kl. 1,25 starkt pressad gneiss? sträckning NO-SV stupn SV omkr. 20°

30 aug.

bar vid tältpl. Snjuttjotes 692,9 +7,2 (S4) kl. 12 m.d.

Vid den lilla sjön i Snjuttjotes kårso 698,1 +7°,8 (S4) kl. 12.30 e.m.

Der gneis anstående sträckning NV-SO sträckn. stupn 15° ung mot NV.

Vid fot.p. 1 se föreg. sida.

Vid fot.p. 2 utm. glacierrepor i V 30° N - O 30° S. Pressad gneis äfven der.

På NV sidan högsta punkten utmärkta strandvallar och strand grus. Högsta punkten 674,8 +5° +4° S4 kl. 5 e.m.

31 aug.

Flyttning till Sirkasvage. Gick sjelf med två man mot Kissuris "Huranna".

Vid öfvergången af Snjuttjotesjock sågo tydlig skiktning i sandbackarne. Alltså afsata i vatten. Ingen åsform. Endast utmärkt vackra terrasser. De öfversta förmodligen utan skiktning och mycket steniga.

Kl. 11 f.m. vid foten af "Huranna" klippor af starkt pressad gneis str. N-S stupn. 30° V ung. sträckn. V ung. bar. 676,0 +6°.

Emellan Kissuris högsta klippa och Sirkastjokko (= kartans stora Kissuris) en liten sjö. (bar. 653,4 +2°,5 +1° kl. 1 e.m.)

Vid fot.p. 2 och på vägen dit basiska graniter eller närslägtade bergarter.

På vägen till fot.p. 3 öfvergick berggrunden till amfibolitformation med amfibolit och violett kvartsit Str. NV SO stupn. brant 60°-80° SV.

I dalen mellan Kissuris och Spitja väldiga sand aflagring med praktfulla terrasser.

På Spitja amfibolit hela vägen der vi gingo, inga kvartsiter syntes till.

1 sept.

Flyttning från Sirkasvagge till Mikajock.

Nedanför tältplatsen i Sirkasvagge slipade hällar med stötsida mot Ruotesvagge. Derifrån tyckes sålunda den sista isrörelsen försig-gått. Ändmoränernas böjningar tyda äfven derhän.

I Ruotesvagge mellan Ruotestjocko och toppen mellan Niak och Sol-taglacieren betydande kalkstensförekomster str. i dalens riktning stupn mot SV. omkr. 20°.

De förut observerade små parallela rullstensåsarne undersöktes verklig skiktning iaktogs på några ställen.

Hela dalbotten är för öfrigt nästan täckt af skiktad sand som visar parallel lagring med underlaget men ingalunda horisontel lagring sålunda

finare sand

2 sept.

Gick på Mikaisen.

Vid borrhål 38 märkets höjd öfver isytan 1,535 m bar. 673,2 kl. 8.30 f.m. temp. +1°,7.

Vid borrhål 37 märkets höjd 1,325 m bar. 673,2 temp. +1°,9.

Vid borrhål 36 1,270 m bar 673,1.

Vid borrhål 35 1,22 m bar 672 +1°,9 (S4) kl. 8,55 f.m.

Vid borrhål 34 märkets höjd 1,10 m bar 670,2.

Vid borrhål 22 intill sten 3 märkets höjd 2,185 m öfver isytan. Stenen hade glidit ned en obetydlighet några cm måhända. bar. 662,5 kl. 9,25 f.m.

Vid borrhål 24 intill sten märkets höjd öfver isytan 1,96 m bar. 664,2 kl. 10 f.m. luft. +2°,0 S4. Som vintersnön låg kvar vid borrhålet hade der i år ännu intet smält.

Borrhål 33 och 39 hittades ej på grund af nysnö som förmö^dligen dolde rottingen.

Derefter gick jag till bamburören, de två öfversta af hvilka jag från Vartatstjåcko den 23 aug den norra återfunnos.

Den södra hade det nedersta wire märket 1,28 m öfver snöytan. Den stod sålunda 8,615 - 4,365 - 1,28 = 2,970 m ned i snön. Den lutade dock 20° mot lodlinien och 12° mot normalen mot snöytan hvil-ken senare bildade en vinkel af 8° mot horisontalplanet.

4,365
1,28
4,645
8,615
5,645
2,970

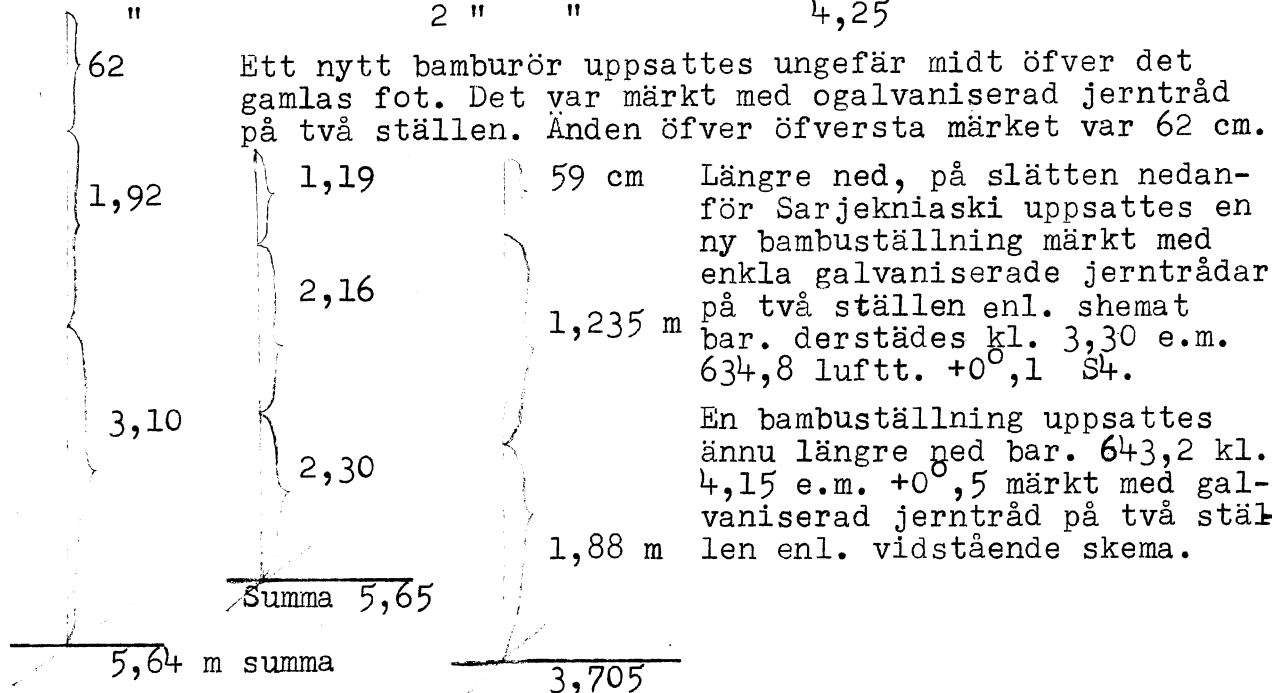
horisontalplan
snöyta

Den nordöstra hade understa jerntrådsmärket 5 cm öfver snöns yta. Den stod sålunda 8,64 - 4,64 - 5 = 3,95 m ned i snön. Den lutade emellertid 55° mot snöytan hvarföre snöskiktets tjocklek måste

anslås till 3,26 m.

Bleckcyllindern^{+) med snö från ytan vägde 3,9 k.}

Dito 1 m. djup 4,1
" 2 " " 4,25



Lars borrade nya hål

No 40 intill 22 vid sten 3
41 34
42 32
43 36
44 38

3 sept.

Flyttning från Mikajock till Pellorippe.

På Alkas sluttning midt mot Tjågnoris granitiska och gneissiga bergarter anstående (prof).

Kullarne i Rapadalen vid Ålka och Tälema ha mest karakteren af ngt terrasserade bottenmoräner.

4 sept. Flyttning vidare till Kåtokjock.

På kvällen gick jag till klipporna vid vattenfallet 671,1 +4^o,3 kl. 7 e.m. vid vadstället strax ofvanför.

Strykning i vestra ändan af fallet N 20^o V upprättstående lager längre öst en ej obetydlig jernmalmsanledning ett litet stycke från bäcken. den tyckes fortsätta i vestlig riktning öfver ngra små öfver moränerna uppstickande knabbar.

5 sept.

Gick till nedersta nederbördsmätaren. Den innehöll 11,950 liter (okorr.) Vatten o. 5 k. salt nedhåldes. Vaxduk ombands kring midten.

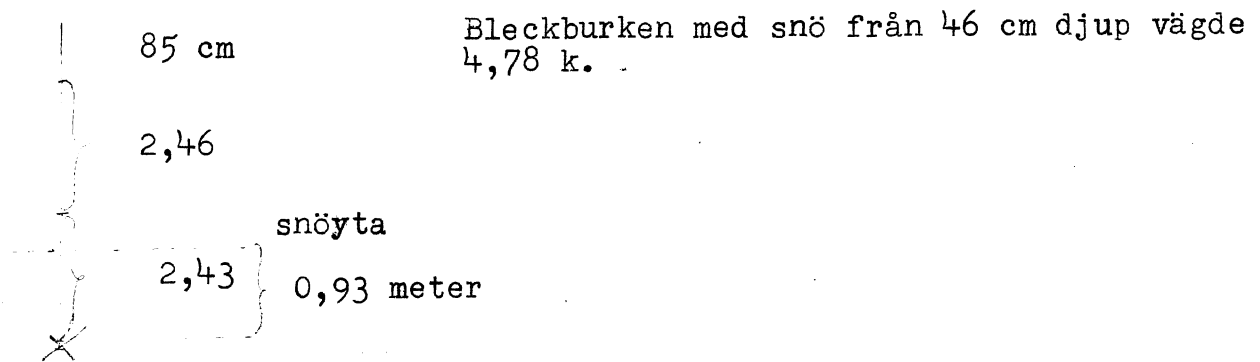
Afdunstningemätaren iordninggjordes ej.

Vid glacierneteorografen gjordes komparation.

Nedersta bambuställning befans afbruten. Snön låg 93 cm öfver fotställningen.

+) Samma bleckburk vägde tom 1,02 kilo
fylld med vatten 6,53 kilo

Den hela delen af röret uppsattes och var märkt



Bar. 631,2 +2°,5 kl. 4,15 e.m.

Vid öfre bambu bar. 624,4 +1° (S4) kl. 5,30 e.m.
 Bleckkärlet med snö fr. ytan vägde 4,4 k.
 från 1 m. 4,82"
 2 " 4,82"

Bleckkärl tomt 1,43
 med vatten 7,32

Snöns höjd öfver bambuställningen var 2,5 meter¹⁾

1,39
 1,63
 86
 ———
 2,49



Denna bambu hade åkt ned 4,14 m från linien

Öfre borrhålen

Det af den hade märket 72,5

Sedan aug hade smält 26,5 der äfven ett märke

Nedre borrhålet hade märket öfver isytan 80 cm

Solapparaten vid Glaciermeteorografen nedtogs.

6 sept.

Glaciermeteorografen nedtogs.

Solapparaten på Tjäurakaskatjäcko nedtogs kl. 3,30 e.m. fullt solsken då, hvarföre vid denna tid sista markeringen egde rum.

7 sept.

Flyttning till Säkkokjock.

Jag gick med Anderson till mellersta nederbördsjäcket och tömde den. Den innehöll 16,900 liter okorr. salt vatten. 10 k. salt ihäldes för vintern.

1) (Enl. beräkning jan. 1903 skulle denna snömassa motsvara ung. 1,4 m vatten)

Derefter besöktes Tjäura kaska tjokko meteorografen. På grund af gräsligt oväder kunde dock ej åsyftade komparationer göras.
Bar. Bohne 606,9 0°,0 kl. 4 e.m.

I den gamla nederbördsräknaren inhäldes 10 k. salt. Den tömdes dock ej, emedan ovädet nästan svårt och temligen sent.

Under vägen ned till hyddan träffades omkr. en half timmes väg oftan hyddan några hundra meter från Säkkokjock i linie mellan Ruotevare och Pärtens sydligaste höga utsprång en liten uppstående bergknöl innehållande magnetisk malm.

8 sept.

Gick till Säkkok att klara apparaten men hindrades af gräslig storm.

Vid 2-tiden gjordes observation öfver vindstyrkan. Fuess gick på 35 sek.

```
71841
71272
-----
 469 7 35
 35    13
-----
 119
```

11 sept.

Hyddans dimensioner invändigt

Dessutom kommer en panel af 28 - 30 cm höjd och 7,7 cm bredd.

14 sept.

Vid vattenmätningstället vid Rapaälven.

Temp. i oljeröret				temp.
Min.term. visade vid botten	+1°	3	+2°	4
1 m. öfver "	+2°	0	+3°	1
2 " "	+2°	5	+3°	6

nollp. vid -1°,1
kl. 2 e.m. vattenytan 2 m 28 cm under stångändan.

Vid 32 m

djup t. botten 63 cm

I 32 cm djup	30	hvarf	per	1	min.
	25	"	"	1	"
	27	"	"	1	"

Vid 53 m.

djup till 1,28 m.

i 0,5 m. djup	49,5	hvarf	per	1	min.
	53,0	"	"	"	"
	53,5	"	"	"	"

12 cm öfver botten 31,8
30,4

Vid 74 m
djup till botten 1,53 m.
i 0,5 m. djup 48,5 hvarf per 1 min.
47,0
51,3
i 1,25 m. djup 35,4 " " 1 "
32,5
37,2

Vid 95 m.
djup till botten 1,10 m
i 0,55 m. djup 32,2
29,7
30,3

Vid 105 m.
djup 15 cm svag ström somliga tag ibland ingen märkbar ström

Vid 110 m.
djup 41 cm ingen ström

kl. 6 e.m. vattenytan 2,29 m under stångändan.

15 sept.
kl. 12,45 e.m. stångändan 12 cm öfver östra normalpålen 17 cm
öfver vestra normalpålen

vattenytan under stångändan 2,29 m.

Per Olof lemnade följande mätningar med stängen

17 juli 5 e.m. 1 met 90 cm
15 aug. 11 f.m. 1 met 27 cm

Vattenståndsmätaren som kommit i olag, igångsattes åter i dag. Sandbanken hade satt sig så att hela apparaten kommit något på sned. Dett upphjälptes nu den grop som bildat sig igenfylldes och apparaten uppställdes på några stadiga med hvarandra fast förbundna stockar, som böra gifva den ett stadigt underlag äfven om sanden närmast under apparaten återigen skulle rasa.

Lemnade i dag kl. 4 e.m. Aktse och anlände på kvällen till Snavva i sällskap med Lars Nilsson och en finne som hade tillfällig tjänst i Aktse.

16 sept. Startade kl. 5 från Snavva och anlände ungefär $\frac{1}{2}$ 10 f.m. till Tjåmotis ungefär samtidigt med ångbåten Skalka. Följde den till Björkholmsmorkan.

Svårigheter med sakerna derstädes kom derföre för sent till ångbåten i Randijaur. Hann derför denna dag endast till Luleketje.

17 sept. Till Koskats

18 sept. Till Jörn

20 sept. på morgonen till Sthlm.

1903 Vinterresa

29 mars på eftermiddagen lemnade jag Stockholm med nordgående tåget.

31 mars anlände Murjek. Fick skjuts till Storbacken. Körde omkull och skadade venstra armen. Låg natt i Koskats.

1 april till Jockjock. Erför der att mina fjorton dagar förut från Stockholm afsända saker ännu ej anländt. De kommo först följande natt.

2 april. Reste med postföraren Strömberg från Jockjock, under det en annan karl åtog sig transporten af sakerna. Vi hunno till Björkholm, dit äfven sakerna på natten anlände. Skjutskarlens häst hade emellertid tröttnat och jag måste därför, ehuru jag gjort upp med honom för hela vägen till Kvickjock, på flere ställen ackordera om nya hästar. Skjutsen för sakerna blef därför dyr. 70 kr för 650 kilo. För mig sjelf deremot billig, emedan jag åkte med post hela vägen (20 kr). Anlände på kvällen till Kvickjock med postföraren Malmerbergs son den följande dagen 3 april.

4 april. Lasset med sakerna kom i dag på middagen. Med det Lars Nilsson, som jag träffat i Tjåmotis.

5 april. Hade tänkt resa till fjälls i dag men måste inställa på grund af att jag kände mig illamående. Skickade 4 karlar med börador till Ravna.

6 april. Lemnade Kvickjock med de återstående sakerna och fyra bärare Lars Nilsson Per Jakob, Asplund, Östberg. kl. 7 f.m. Vi gingo på skidor lätt emedan spår sedan föregående dagar. Kl. ½ 10 f.m. voro vi i Ravna. Rast 2 tim. Kl. 2 e.m. voro vi i Säkkokhyddan, der Lars Nilsson och jag stannade.

Snön ganska lös, ej drifsnö, men drifsnöns vågor skina igenom här och hvar.

7 apr. På morgonen kommo Per Jakob, Asplund och Östberg samt Kavakgubben från Ravna med de der kvarlemnade sakerna. Derefter foro de alla tillbaka till Kvickjock. Jag var sedan ensam med Lars Nilsson. Vi gingo vid 11-tiden till Säkkokapp. Vindflöjeln sönderblåst det andra mest i ganska godt skick (se längre fram!)

Komp.

Apparatens klocka 2 e.m.
markering
Hambergs klocka 2,24 e.m.
Assmann torra -5,9
våta -5,9
Bohnes bar. 651,6 ±0,0

Apparatens klocka hade sålunda dragit sig 25 mm efter.

Vid återkomsten till Säkkokhyddan gjordes följande barometerkomparation

Fuess hyps.	457	680,8	
Bohne	680,0	+1 ^o ,0	kl. 7,15 e.m.
Hicks	668,2		

Anemometern stod då vi kommo ehuru det blåste rätt bra. Den hade dock endast obetydl. frusit fast ty när jag vridit omkring den ett tag gick den sedan af sig sjelf.

På hygrometern som var bar och ej försedd med bleckskyddet hade fastnat rimfrost ganska mycket hvarföre den visade på mättad fuktighet hvilket det äfven för tillfället var. Visaren stod emellertid något utanför grindens räckvidd hvarföre någon markering ej egde rum.

Nederbördsjäätarens kedja hade hoppat af ledblocket, jag lade den tillbaka deruti.

Termometern och barometern kunde jag ej se ngt fel på

Papperet var fullt i ordning

Klorkalciumen i pannan under pappersvalsen hade flutit sönder och var helt och hållet tunnflytande vätska. Likaså ett intill apparaterna stående kärl. Båda tömdes i ett stort på botten stående kärl och fylldes med torr klorkalcium.

8 april. Färd till Kätojock för att göra uppmätning af bäckens vattenmängd vintertiden. Färden misslyckades dock emedan vi ej kunde finna röset för det på förhand utsedda vattenmätningssätlet. Öfver hela bäckdalen låg nämligen stora massor snö.

9 apr.

vid Säkkokapparaten

komp.	Apparatens klocka	4,40	e.m.
	Hambergs "	5.	e.m.
	Söderberg 1 i huset	-2 ^o ,1	
	Apparatens klocka	5	e.m.
	Hambergs "	5,20	
	Söderberg 1	-3 ^o ,0	
	Assmann torra	-3,8	
	våta	-5,4	

Huess hyps. 457 kl. 5,30 e.m.
654,5

I afdunstningsjäätaren insattes ett nytt afdunstningskärl det vägde 6,93 k.

Oljekärllet var fullt, oljan tycktes slut det vägde 7,02 k. Det tömdes ny olja ihäldes, det vägde med denna 2,58 kilo.

kl. 7,20	enl. stora app.	
7,40	" Hambergs fickklocka	
Söderberg 3	-5 ^o ,9	
Assmann torra	-6,0	
våta	-6,5	

Solapparaten uppsattes och igångsattes vid 7-tiden på kvällen, då skumt och ej mera någon sol. Orienteringen var ej bra måste göras om i sommar.

Under dagens lopp gjordes experiment med Steenstrups ljusjäätare vid Säkkokhyddan. Anteckningar gjordes på baksidan af de ljuskänsliga papperen.

10 april. Tänkte i dag gå till toppapparaten måste dock afstå emedan oväder. Gick derpå mot Säkkok men afstod sedan äfven derifrån emedan för stark blåst och snöyra.

Prof på ljusstyrkan i snö gjordes.

Steenstrups ljusjäätare lades 9 april på kvällen i 23 cm djup under snöytan. På morgonen den 10 april rätt klar luft med solsken men från 11-12-tiden mulet med snö. På kvällen kl. 7 e.m. då skumt togs

röret ut det låg då i 34 cm djup. Det hade sålunda snöat 11 cm.

Ett prof af snön vägde med cylindriskt kärl 3,58 k. kärlet vägde 1,45 k.

En ljusmätare exponerades samtidigt på taket till hyddan.

11 april. Vi måste i dag gå på Tjäurakaskatjäcko att tillse apparaten derstädes, ehuru vädret var olämpligt, stark dimma och blidväder. Vi startade kl. 9 f.m. På grund af den täta dimman kunde jag knappt hitta, Lars var något säkrare. När vi hunnit till den kam på hvilken vi bruka stiga upp till den egentliga Tjäurakammen lättade dimman för en à två timmar och vi kunde orientera oss. Kl. $\frac{1}{2}$ 3 e.m. hunno vi toppen. Skidföret hela tiden uselt. Lemnade skidorna strax under det brantaste.

Toppapparat åt söder och vester samt upptill beklädd med stark rimfrost åt norra och östra sidorna plåten nästan helt och hållet bar. Vindapparaterna helt omklädda af rimfrost.

Klockan hade stannat, den tycktes ej hafva gått lång tid på hösten. Orsaken härtill kunde jag ej utröna. Allting föreföll att vara i ordning i apparathuset torrt och fint med undantag af några mindre drifvor intill luckkanterna. Innanför vaxduken hade ej kommit ngn snö.

Klockan sattes åter i gång första markeringen egde rum kl. 4 e.m. Den gick bra så länge vi voro der.

Kl. $\frac{1}{2}$ 6 lemnade vi toppen återfunno skidorna och gingo med dem på axeln till toppens bar, emedan vi ej vågade åka på den nu frusna snön i de branta backarna och den täta dimman. Åkte derpå brilljant till hyddan. Kommo hem kl. 8,15 e.m.

Två Steenstrups ljusmätare hade exponerats en i 20 cm djup i snödrifva af samma sp. v. som i går en annan i fri luft uppsatt på en stång i ost-vestlig riktning.

Den på hyddan fästade minimumtermometern som sedan hösten setat uppsatt visade - 27^o,2. Detta torde sålunda vara den lägsta här i år förekomna temperatur.

12 april.

Snöyra och dimma såsom i går. Gick till Säkkokapparaten. Uppsatte en ny väderflöjel. Vindaxeln gick dock mycket trögt. Kanske när det får funktionera en tid att det går bättre.

Barometer komp. kl. 2,50 e.m. Fuess Hyps. 457 650 mm.

Rimfrostbildning förekommer äfven på Säkkok såsom jag i dag sett. Den tycks dock ej spela ngn kvantitativ roll.

13 april.

Resa Aktse.

Vi stego upp kl. 4 men innan vi hunno äta och stufva undan alla saker i hyddan m.m. blef kl. $\frac{1}{2}$ 7.

Som det hade snöat betydligt de föregående dagarne var snön mycket lös och fastnade under skidorna. Tjock dimma äfven så att vi knappt kunde se huru vi skulle gå längre fram blef dock bättre. Gingo strax norr om Lasses kåta passerade Kalakjaur fingo der svällvatten. Hela vägen ända till Faunåives norra sida gick med mycket stor ansträngning nästan hela tiden genom fastklabbande snö. Der rast vid svällvatten. Fortsatte i ngt bättre snö utmed Pärtes östra sluttning till Saggatbäcken, kl. 5,15 e.m., derstädes rast med kaffekokning.

Snön der i skogen och sedan hela vägen till Aktse belagd med hård skare. Här sålunda aldeles slut med klabbandet. Anlände Aktse kl. 8,30 i ganska dålig kondition på grund af den betydande ansträngningen under förmiddagen samt bördbärningen.

14 april. Gräslig nordanstorm hela dagen med snöyra, så att man knapt kunde se 10 meter framför sig. Omöjligt att i dag förrätta ngt arbete ute.

15 april. Ngt bättre väder i dag men ej mycket. Måste äfven i dag på Per Olofs tillstyrkan stanna hemma. Han påstår att ovädret i går var det värsta han upplefvat i Aktse.

15 april.

Komparation mellan

Linderoths väggklocka 6 t 31 m

Hamberg's fickur 6 t 2 m

klockan ruckades en femtedels hvarf så att pendeln blef ngt längre.

Strömmätaren pröfvades sedermera vid Thorshöjd. Det befans att för en väglängd af 20 meter genom vattnet gjorde strömmätaren 50 hvarf. Ett hvarf motsvarar sålunda 40 centimeter.

16 april

Mätning i Rapaätno

Första hålet i isen

djup från vattenytan 3,22 m

isens tjocklek 0,91

2,31

0,77	0,385	1,295
	<u>0,91</u>	<u>77</u>
	1,295	2,065

i 1,295 m. under vattenytan 4 hvarf på 2 min. 8 sek.

i 2,06 m djup 5 hvarf på 5 min.

Andra hålet

djup till botten från vattenytan 2,27 m.

isens tjocklek 0,87

2,27	70	0,87	
<u>87</u>		<u>35</u>	
1,40		1,22	1,92

ingen ström

Tredje hålet

djup till botten 2,82

isens tjocklek 1,18

1,64

1,18	82	2,41
<u>41</u>		
1,59		

ingen märkbar ström i något djup

Märket på

Norra land

Märket på

Södra land

Denna profil togs längre ned utmed elfven än den vanliga. För att utmärka linjen afskars grenarne på en björkbuske på södra land och på en videbuske på norra land.

Den sjelfregistrerande vattenståndsmätaren uppsattes på sin plats och igångsattes kl. 2 e.m.

Det gamla glasflötet sönderstöttes så att det sjönk till botten i röret.

Temp. vid botten i röret	+2 ^o
1 m. öfver botten	+2 ^o
1,5 m. " "	+3 ^o

Följande dag undersöktes termometern, dess nollpunkt befans ligga vid +1^o,9. Temperaturerna i röret bli då.

1,5 m. öfver botten	+1 ^o ,1
1 " " "	+0 ^o ,1
vid " "	+0 ^o ,1

17 april.

Afresa från Aktse med Per Olofs skjuts (= en gammal mager häst och en liten höskrinna. Vägen nästan öfverallt igensnöad. Rätt stora drifvor på Laitaure.

Läsidans lutning omkr. 10^o. Större delen af vägen från Aktse till Laitaure ös tända gick jag på skidor med Lars Nilsson och fotograferade snöfenomen.

Rast i Snavva.

Derpå skulle Per Olof och jag fortsätta under det Lars Nilsson rände i förväg på skidor till Tjåmotis. På Snavva blefvo emellertid drifvorna så svåra att hästen blef fullkomligt uttröttad. Benen sparkade han äfven sönder emot hvarandra och emot skaren så att han blödde starkt. Per Olof förklarade att han ej kunde fara längre med hästen utan måste återvända till Snavva. Jag måste då (kl. ½ 6 e.m.) taga till skidorna och lägga de nödvändigaste sakerna på ryggen samt ensam taga mig fram till Tjåmotis hvilket gick bra emedan jag hade Lars Nilssons spår att löpa uti. Anlände kl. ½ 9 e.m., endast en half timme efter Lars Nilsson. Snavva Lasse kom sedan på natten med det återstående af mina saker.

18 april.

Resa med godt före till Jockmock.

19 april uppsatte på morgonen en solskensregistrator i Jockmock kl. 4 f.m.

Hann derpå till middagståget i Murjek.

21 april på morgonen till Stockholm.

Till Aktse behöfs april 1903

Hvit färg

Ett nytt flöte till vattenståndsm.

Ny

Jernstag med krokar

Stort skynke

Till apparaterna

visirskifva till solapparaterna. Stag till apparat. i Jockmock. Tätlistor. Klorkalciumburk. Reservkula. Anordning för belastning af fötterna.

Klorkalcium. Ändring af vindaxlarne. Nya vindfanor. Presseningskydd för luckorna.

Pastor Oskar Lander
Kvickjock

Alfred Johanson Murjek f.v.b. till Inspektor R. Wästfelt
Jockmock

I Kvickjock fins
en Harveys & Curtis bleckkardus 3/4 full
en hel kardus feta filtförladdn. till Eleyes patroner No 16
½ kilo hagel No 7? cirka 1,5 mm i diam.

I Säkkokhyddan
0,9 k. Pyramid Brand hagel No 5 i grof påse
1 k. The Newcastle Chilled Shot i kardus = 8 efter Sala sor-
tering
0,5 k. dito = 4 efter Sala sorter.
0,7 k. Pyramid Brand No 1 i grof påse
förladdningar, en ask knallhattar

P.M.
Glaciermeteorografen
Ett märke för vindkontroll
Större penna för luftfuktighet
Ny tyngd för iskontroll
Ett block till lodet
N.b. lodet togs till Säkkokmeteorografen
Terpentin till svart emaljfärg och rengörn. af penslar, Gasolja
till lödkolfven
Nya spadar, nytt blad till gamla
En hvassare såg, hyfvel, hvasst stämjern slipsten? Vaselin i små
askar

Linolja till huset, färg,

Nytt lod till Säkkokapparatusens pappersvalsar. Det gamla var 8 cm
i diameter 5,5 cm högt. Det nya bör väga 3 à 4 kilo

Ny mejs

N.B. Mera registreringspapper till Kvickjock
Klämskrufvar till Aktse litet ledningstråd
Bläckskydd till solapparat
Jernkrampor till Aktse
Pensel " "

Salt till nederbördsräknarna

F.d. Faktor I.A. Boström

Karats

Jockmock

En köttburk
En mjölkburk
Skorpor
En flaska denaturerad sprit
Spritkaggen kasett

1059	mot Neitaripp tj. röse	1	13
1060		2	14
617,2	+8 +4 kl. 11,30 f.m.		

77 cm från Rita röse i riktning mot Kopir

! trälekter 77 cm långa stora spikar, såg, - 1 lång träbjelke,
hyfvel, tjära stoppning, små nubbar ell. skrufvar till stoppn.
! omkr. röret och yttre - - - Elfvings spegel. tyg att binda om
röret

Axel Hamberg.

1903 sommar.

1904 vinter.

1903 sommaren

1904 vintern

$$\begin{array}{r} 4.05 : x = 26 : 29 \\ \hline 29 \\ 3645 \\ 810 \\ \hline 11745 \quad / 26 \\ 104 \quad \quad 4,51 \\ \hline 134 \\ 130 \\ \hline 45 \end{array}$$

27 juni

Solapparaten på Säkkok igångsattes och började registrering kl. 1,45 e.m. då starkt solsken

28 juni

På Säkkok

Afdunstningsmätarens vattenkäril vägde 5,02 k.

Det fylldes och vägde nu 10,28 k.

Oljekärlet vägde 2,92 k. och insattes oförändradt

30 juni

Lappar kommo flyttande på kvällen. Jag sökte Nila Pirkit för att få veta riktiga namnen på topparne i trakten. Han kallar hela bergsträckan från och med Järtatjäcko till och med kartans Ruop-sok för Pärtitjäcko, således äfven det berg jag kallat Tjäura. Pavva Lasses Midtji Tjäura kallar han Tjäura och påstår att endast ett Tjäura finnes. Kartans Luobme omfattande två toppar i verkligheten kallar han Saitaristjäcko, endast detta bergs sluttning mot Niåtsodalen kallas Luobme. Palkattjäcko tycks han vilja kalla samma berg, som jag brukat kalla så.

1 juli

Startade kl. 8 fr. hyddan för att flytta upp till toppapparaten anlände kl. 12. Gräslig storm satte tältet intill apparaterna måste först gräfvu bort en massa snö. Lars Nilson och Kelatis voro med. Sedan vi fått upp tältet, hvilket dröjde till kl. 3 e.m. åto vi och togo oss en lur. Derefter erbjödo sig karlarne att åter gå ned och hämta litet ved samt en del till apparaterna hörande saker, som blifvit lemnade något hitom hyddan. De återkommo kl. $\frac{1}{2}$ 12 e.m.

Jag rengjorde under tiden urverket till stora meteorografen orsaken till att det stannat tycktes vara att olja beckat sig på stora hjulet mellan urverket och pappersvalsen. Kanske en droppe linolja blifvit spild der.

kl. 8 e.m. igångsattes solapparaten

2 juli. Mot kvällen lugnade det i går. I dag svag sydlig vind med snö och snöbark. Vi kunna ej börja med de arbeten som skulle utföras för vindaxlarnes ändring men hafva en hel del andra saker att göra som kunna utföras i skydd af tältet o.s.v.

3 juli. Mot kvällen i går började blåsa och yra i natt full storm tältet blåste sönder vid ena tältstången. Tältet lagades. Vi flyttade till en barfläck. Der dock mindre lä. Kelatis får gå ned att hämta mera mat åt sig.

4 juli. Storm och snöslask. Vi kunna i dag ej göra något här uppe gå ned till Säkkokhyddan

5 juli

6 juli åter på toppen. Klockan som för några dagar sedan sattes i gång stannades kl. 4 e.m. Bra väder.

7 juli. Fick besök af de unga naturvetenskapsmännen kl. 9 på aftonen.

Klockan igångsattes kl. 10,10 e.m.

8 juli. Fortfarande arbete med Pårtimeteorografen på kvällen vid 6-8 tiden tömdes nederbördsräknaren, nya fjädrar insattes, 10,2 k. salt nedhåldes.

Vid tömningen befans denna mätare hålla 76 liter okorr. saltlösning

Senare tömdes gamla nederbördsräknaren utan skärm. den innehöll 163 liter saltlösning. 10 k. salt nedhåldes.

Dagsljusregistreringen med Steenstrups apparat utfördes. Ett rör nedlagdt i smö 23 cm under snöns yta visade efter att hafva legat der 6 juli 11,30 e.m. - 8 juli 11,15 e.m. sålunda nära 48 timmar inverkan genom 50 blad.

Ett under samma tid på solskensregistratorn i ost-vestlig riktning exponerad rör visade inverkan genom 78 lag.

11 juli

På Säkkok. Diverse komparationer.

Solapparaten hade stannat. Den igångsattes igen och torde på natten vexla papper.

12 juli

På Aleb Vardo vid fot.p. grå smörjig bergart stupande 70° mot n.v. stötsida mot detta håll också.

Litet längre vest stupningen betydligt mindre.

På Luleb Vardo stupning äfven n.v.

Tjäres öfre del utgöres af eruptiv derunder amfiboliter, routivariter derunder glimmerskiffer, hvilken anträffas vid foten.

13 juli. Flyttning från Säkkokhyddan till Kåtojock, tältplatsen norra sidan Pårtibranten.

14 juli. Iordningstälde glacierneteorografen delvis

15 o. 16 juli gräslig storm. Tälten blåste sönder. Tältlagning båda dagarne äfven af gamla tältet, som vid Pårtimeteorografen blåste mycket sönder.

17 juli
Komp. vid glaciermeteorografen
kl. 3 t, 7 m Hamb. klocka
Assmann +2,6
+0,7

Hamb. kl.	Fuess Anem.		100 hvarf på meteorografens anemomet.
17 50	98 447,0	235	
18 25	98 682,0		
19 30	98 682		200 hvarf
20 50	99 184	502	

Nedersta stålrörsställningen 3,3 m. öfver isytan 637,2 +4 +2°
kl. 5 e.m.

Andra ställningen 626,8 ±0°,0 kl. 7 e.m.

Tredje öfversta stålrörställningen i midt niaski
Teodolitmätn.

Palkattjäcko h.p. ?	64° 28'	244° 28'	21° 49'
Röse Pårti 1897	170° 6'	350° 6'	+1° 52'

Mellersta nederbörds-mät.

	176° 6'	356° 6½'	-1° 16'
Skerfe h.p.	229° 43'	149° 43'	-1° 3'
Första stålrörställn.	207° 48'	27° 49'	-7° 2'
Pårti	170° 8'		1° 51'

Stativet stod 56 cm n.n.v. om ställningen bar. 622,8 -2°,0 kl.
8 e.m.

Den nedersta bambun återfans wiremärket var 2,17 m öfver isens
yta.

Den öfre bambun återfans ej.

Lapparne uppsatte äfven snö-mätningrör i den dalarne norr och
söder om midtdalen.

18 juli

Vid nedersta nederbörds-mätaren uppsattes af-dunstningskärlet det
vägde tomt 4,4 k. fylldt med vatten 10,01 kilo

Den nya tunga issignalen med aluminiumskifva befann sig nästan
helt inborrad i isen på ett afstånd af 2,288 m från borrhålet i
meteorografen.

Gick upp med Jakobsson till Pårtimeteorografen.

Lars tömde mellersta nederbörds-mätaren. Den innehöll 185,0 liter.
Tyget kring kanten helt borta. Ena vinkeljernet afbrutet på skär-
men. Den nedersta mätaren innehöll 28,375 okorr. Tyget kring kan-
ten temligen ordentligt.

19 juli

Flyttning från Kåtokjock.

Jag gick med Trägårdh, Ekman, Lars Nilsson och Jakobsson till
Aktse.

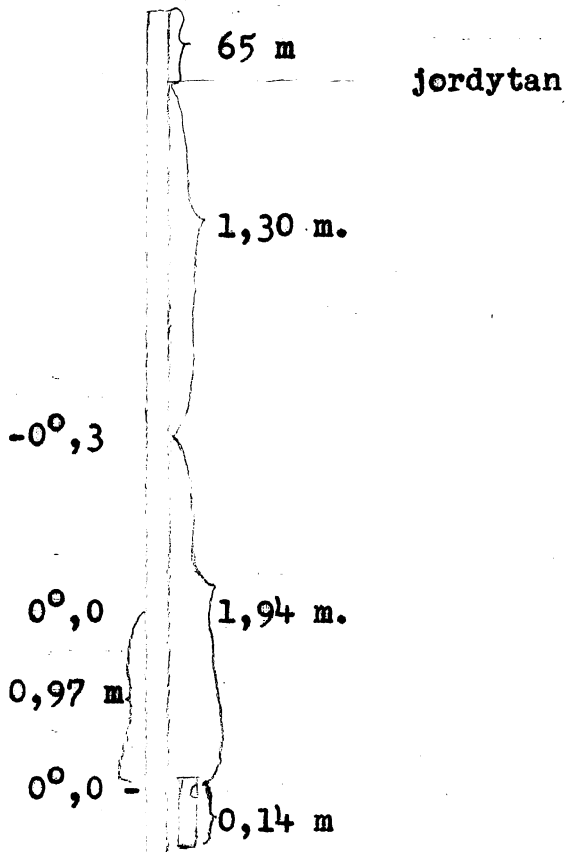
Birger Nilsson skulle med Amma och Kelatis flytta till Rapaselet.

Jag fotograferade öster om Vaikanjaur intill Nils Paulus kåta
fjällen vid Kåtojock på grund af de egendomliga i högfjällsdalarne
liggande molnen. Stark n.v. vind vid tillfället.

20 juli
 kl. 6.45 e.m.
 Stångändan 17,5 cm öfver östra normalpålen.
 23 cm öfver vestra
 Vattenhöjden 2,03 cm under stångändan

Temperaturmätning i röret

1,94
 97
 2,91



Vid komparation i yatten befans
 Söderberg 5 +10°
 Minimumterm + 6° 9

Några dagar derefter bestämdes noll-
 punkten i smältande snö den befans
 ligga vid -3° 0

21 juli
 kl. 9 e.m. sattes vattenståndsmätaren åter i gång kl. 9 e.m.
 var vattenytan under stångändan 2,055 m.

Något vatten hade samlat sig i röret det mesta deraf östes ut med ett profrör, ngt blef dock kvar. Huru detta vatten kommit in är ej godt att veta möjligen dagarne efter den svåra storm okt. eller sept. 1902, vid hvilken apparaten blåste omkull. Oljelådan låg kvar och tycktes ej skadad.

Någon skada å urverket hade ej uppkommit så vidt jag kunde finna. För att hjälpa urverket gjordes en anordning med lod.

22 juli. Åter till station.

Per Olof berättade, att han funnit vid rodd i Rapaure funnit att mårgen der förflyttat sig från norra sidan till södra. För 4-5 år sedan var mårgen ännu på norra sidan.

Vattenytan under stångändan 2,075 m kl. 2,15 e.m.

Det jernrör 6 meter inberäkn. spetsen som skulle ersätta den gamla stången insattes trissan befann sig 8,5 cm öfver östra normalpålen

15,5 öfver vestra

Afståndet mellan vattenytan och trissans midtpunkt 1 m 99 cm

Per Olof lemnade följande mätningar med stången

1 juni	1 meter	73 cm	2 e.m.
2 juli	1 "	87	8 f.m.

	36	25	41,5	28,3
110 m.	58	47	69,0	56,8
	80	69	96,5	83,3
27,5	102	91	123,0	110,8
22		112		
13,2				
25	25			
47	50	120		
59	50	150		
91	50	128		
112	38			

23 juli

kl. 11,15 f.m. Vattenytans höjd under blockets mittpunkt
1,945 m

Norra stranden på 14 m
Södra " " 123,5 m.
från pålen på norra sidan

Vid 25 m. märket
djup till botten 48 cm.
51,5 hvarf per minut
52,3 " " "

Vid 47 m. från pålen
djup till botten 1,38 m.
25 cm djup 112 hvarf per minut
" " " 109,5
75 " " 103,5
" " " 103
120 " " 80
" " " 77

Vid 79 m. från pålen
1,80 m. till botten
i 25 cm djup 90 hvarf per minut
" " " 95,5 " " "
75 " " 86,5
" " " 87
125 " " 76
" " " 78
165 " " 58
" " " 51
" " " 51

Vid 91 m. från pålen
Djup 1,56 m.
i 25 cm djup 75 hvarf per minut
" " " 77
75 " " 75
" " " 71
128 " " 48
" " " 56
" " " 49

Vid 112 m från pålen
0,78 m djup till botten
i 38 cm djup 13 hvarf på 2 minuter

Vid 108 m 65 cm djupt

Vid 69 m. från pålen

1,82 m djup

i 25 cm djup 104 hvarf per minut

i 25 cm djup	113	hvarf per minut
" "	109	"
75	95	
" "	99	"
125	91	
" "	84	
166	70	
" "	72	

Räkneverket ej inkoppladt under mätningen. Endast telefon.
Ganska lugnt hela tiden.

Båda kopparkaggarne på 5 liter fylles vid 50 m. märket och ytan.

Vattenprof i glasflaskor togos

vid	djup	
25 m	25 cm	
47	50 " och 115 cm	
69	50 " " 150 "	
91	50 " " 128 "	
112	38 "	

kl. 4 e.m. vattenytan 1,955 under trissan.

Lemnade kl. 4,15 e.m. vattenmätningstation.

Anlände kl. 6 e.m. till Rittok dock ej allra nedersta och sydligaste punkt.

Gick upp utmed östra kanten kl. 6 e.m. 701 mm +18°

- 1 hornblendegneiss
- 2 vid 700,7 mera skiffrig bergart str. O-V stupn. N 30° längre bort (ett litet stycke) stupn. syd och vresigheter samt mera skiffrig bergart
- 3 derpå återigen hornblendegneiss
- 4 så en tät grå bergart 697,5 och deröfver
5. Vid 696,5 en grå skiffer 6,30 e.m.
6. Ett stycke längre bort
7. Denna tyckes öfverlagras af en vit kvartsit som sträcker sig ett långt stycke utmed bergsidan ligger mest horisontel och är rätt mäktig
- kl. 7,10 massor af grönstensblock 702,00 (8) med stora glidytor
- 9 Vid 700,5 grå skiffer stupande 30° vest. Vid foten af gneiss
- 10 Prof från 692,5
- 11 Gneis från toppen fot.p. 671,6 +13°,5 kl. 8,30 e.m.

Midt emot i Vaikantj. kan man se huru lagren stupa omkr. 30° vest

Träffade Lars Nilsson och Vuolla Grufvisar vid Buohavaratjbäcken och följde dem till tältplatsen vid Rapaselet dit vi anlände vid 2 tiden på morgonen.

24 juli

Ekman och Edling lemnade i dag oss öfriga; Ekman för att begifva sig till Puorek och se efter sina odlingar samt sedan ge sig i väg till Sarvesvagge. Trägårdh stannade. Jag och Nilsson flyttade kl. 6 e.m. till vadstället vid Låddepakte, der vi hvilade öfver natten.

25 juli. Fortsatte i dag till Mikajock. En herk blef trött och måste lemnas ofvan för Matubäckens utflöde.

I dalen eller på slätten mellan Tjågnoris och Matubäckarne såg jag några små hållar som tycktes hafva stötsida mot öster.

26 juli


Gick på Mikaisen

Vid borrhål 44 intill 38 märkets höjd öfver isytan 1,84 m.

Borrhål 37 slutsmält

Vid borrhål 43 märkets höjd 1,44 m

Vid borrhål 35 hålets djup 1,22 m troligen uppgick sålunda afsmältningen sedan hålet borrhades till 1,72 m.

Vid borrhål 34 märkets höjd 1,325 m detta var vid sten 7. Der ett jernplåt märke med omböjda hörn  det hade glidit ned 32 cm nedom stenen med jerntrådsfötter. Stenen utan hade glidit ned 2,2 m.

Vid borrhål 40 märkets höjd 72,5 cm öfver isytan.

Detta borrhål låg vid sten 3. Derstädes låg stenen utan jerntråd 1,16 m samt jernplåten 2 m. nedanför stenen med jerntrådsben.

Vid sten 11 borrhål 39, märkets höjd 1,13 m.

Borrhål 41, märkets höjd 1,78 m.

27 juli

Fortsatte nivåkartan öfver Mikaglaciären några timmar.

Sjuk nästan hela dagen. Måste gå hem.

28 juli

Illamående äfven i dag på f.m. Gick kl. 4 e.m. på Mikaisen.

Vid borrhål 35 hade isytan sedan 25 juli sjunkit 14,5 cm under det märke som då utsattes.

Derstädes hade den 25 juli kl. 5 e.m. en blylods signal utlagts och delvis nedsänkts i ett borrhål. Den hade nu tagit sig ned utmärkt hade smält ut ett hål åt sig och hade ngt tänjt fjädern. Aluminiumkoppen hängde i ytan i en skål som den utsmält åt sig.

kl. 5 e.m. vid borrhål 43 märkets höjd 160,5

kl. 5,30 e.m. vid borrhål 40 vid sten 3 märkets höjd 83 cm öfver isytan. Ett nytt hål var der just nu borrhål No 47.

Vid sten 11 borrhål 39 märkets höjd kl. 6,45 e.m. 1,235 m. Ett nytt hål No 45 hade der borrhål kl. 2 e.m.

Vid sten 7 hål 34 märkets höjd 1,51 m öfver isytan. Ett nytt hål No 46 hade der borrhål kl. 3,30 e.m.

Vid borrhål 41 det öfversta af de tre i rad på isens nedre del var märkets höjd 1,96 m öfver isytan. Der borrhål kl. 7,15 e.m. ett nytt hål No 48 som var 3,90 m. djupt.

Vid borrhål 44 det östligaste af de tre nedre borrhålen märket 2,02 m öfver isytan kl. 7,15 e.m.

29 juli

Vid borrhål 35 borttogs blylod signalen och flyttades till sten 7 på nedre stenlinjen der inborrades intill borrhål 46.

Den lodades in under teodoliten som gaf följande vinklar.

Märket i östra väggen	192°39'	12°39'	2°10'
" " vestra "	350°19'	170°19'	9°13'
Anders röse Matu	180° ½'	0° 0'	9°50'

Der bredvid utlades äfven på linjen följande märken.

Jernplåt med omböjda hörn
 Slät jernplåt (tagen från sten 5)
 Sten med jerntrådsfötter
 Sten utan

Vid sten 5 låg stenen utan ståltrådsben omkr. 4 m nedanför och jernplåten 9 m nedanför stenen med ståltrådsben.

Nedersta bamburöret från föregående år anträffades.

Snöns yta låg 76 cm under öfversta wiremärket.

Snöprof från 1,51 m djup vägde med cylinder 4,3 k från 0,5 m. djup 4,2 k.

Cylindern tom vägde 1,05 k.

Vid denna bambu uppsattes en rörställning, stålrör 3 m öfver marken, bambuspets 3,54 m.

Sarjek röse	109°15½'	289°15'	22°47'
Svarta spetsen	5°43'	185°43½'	10°42'
Matu topp			
röselik sten	328°43'	148°44½'	7°10½'
Ribbias röse			
Mikatj.	272°27'	92°28'	2°58'
Öfversta stålrör	165°25'	345°25'	
	5°43'		

barom. 644,6 +6° kl. 5,45 e.m.

Mellersta bambu återfans snöns yta låg 5 cm öfver öfversta märket.

Ett snöprof från 2 m. djup vägde 4,50 kilo

"	"	"	1 "	"	"	4,20 "
			½ "	"	"	4,28 "

En stålrörställning uppsattes teodolitmätning från dess plats

Svarta spetsen h.p.	64°36'	244°37'	6°37'
Röselikn. sten på Matus			
sydligaste knabb	36°13'	216°15'	3°15½'
Stålrörställning 1	260°17'	80°18'	
Svarta spetsen	64°39'	244°39'	6°37'
Ribbias röse på Mikatj.	352°19½'	172°20½'	0°27'

Midtröret befinner sig endast 35 cm under snöytan, rörets spets sålunda 5,65 m. öfver densamma barom. 636,7 +7°,8 kl. 4,15 e.m.

Någon af de båda öfversta bamburören återfans ej. Vi uppsatte en en stålrörställning ungefär midt på

Teodolitmätn.

Svarta spetsen signal	80° 6'	260° 6'	4°50'
Matu södra spets			
(röseliknande sten på)	55°20'	235°19'	1°40'
Mikatj. röse	9°44'	189°44'	7°37'

Ställningen sköts endast litet ned i snön 31 cm den står sålunda med spetsen 5,69 m öfver snöns yta bar. 632,1 +7°,5 kl. 3,30 e.m.

En stålrörställning uppställdes på snöhöjden mellan sydtoppen och Matu

Svarta spetsen	145°22'	25°22'	15° 8'
Herrapakte h.p.	37°25'	217°26'	1°20'
Ribbia Mikatj.	27°33½'	207°34'	2°27'
Nedersta stålrörs bas	308°53'	128°54'	-1°28'
Andra rörets bas	296°46'	116°46'	+3° 5'
	145°22'		

bar. 643,2 +4° 5 kl. 6,45 e.m.
Stålrörställningens midtstång nedsänktes 48 cm under snöytan
rörets spets sålunda 5,52 m öfver snöytan.

Borrhålet 43 längst åt vester på isens nedre del hade kl. 8
e.m. märket 1,70 m. öfver isytan. Derintill hade Lars borrar
ett nytt No 50 kl. ½ 6 e.m.

Vid borrhål 35 hade borrarats ett nytt hål No 49 kl. ½ 5 e.m.
märkets höjd kl. 8 e.m. 2 cm.

Borrhål 44 hade kl. 8,30 märket 2,13 m öfver isytan. Derintill
var ett nytt hål borrarat No 51 kl. ½ 7 e.m. Märkets höjd kl.
8,15 e.m. 2 cm.

/Tillskrift okt. 1903. Lars besökte Mikaisen den 5 sept.

Vid den öfversta ställningen 25 cm nysnö.

Borrhålen på stenlinien hittades ej emedan nysnöen dolde dem.

Borrhål 49 hade smält 1,67 meter. Der borrarades ett nytt hål
2,94 m djupt. Det försågs med numro 52 och var färdigt kl. 4 e.m.

Hål No 50 hade smält 1,57 m

" 51 " " 1,55 m/

31 juli

Flyttning från Tälemaskaitet

Vid Kåtojokkotskaska gingo Trägårdh och jag ned till Rapaselet.
Gjorde komparation med tältmeteorografen.

Assmann +13,1

+ 6,8

Hydrograf 35

Termograf +12,1 kl. 3,30 e.m.

1 aug.

Vid nedre nederbördsräknaren kanten ombands med tyg.

Afdunstningskärlet vägde 9,31 k.

Det påfyldes och vägde nu 10,09 k.

/Tillägg okt. 1903. Afdunstningskärlet vägdes af Lars den 14
sept. kl. ½ 8 f.m. Han fann vigten vara 8,9 kg. Det påfyldes
och vägde 10,1 kg. Lars har äfven en anteckning oljan och salt
2,4 k. Det torde betyda oljekärlets vikt jemte olja och salt./

2 aug.

Har snöat duktigt i dag, ligger 10 cm vid tältet. Trägårdh lem-
nade mig vid 10 tiden.

Sändningar Pårek o. hyddan.

Gick på glaciären vid half 5 tiden då vädret blef ngt bättre.

Vid rörställningen i norra dalen mätningar.

Mellersta nederbördsrät. 263° 3½ 83° 4' +0° 1'

Röse på Pårti 259° 6' 79° 7' 2° 59'

Toppen närmast norr om

rippet till Luotoh 139° 12' 319° 12' 11° 13'

Lulletj. h.p. 101° 45' 281° 45' 16° 35'

bar. 616,7 -5° 2 kl. 9,15 e.m.

Vid nedersta bamburöret, som i juli återfans gjordes nu gräfning.
Snön låg 15 cm under nedersta märket.

Snöns vikt i 2 m. 4,52 k.

1 4,48

0,5 4,60

Den af Lars i Juli i södra dalen uppsatta stålrörställningen besöktes. bar 612,6 -3° , kl. 11,30 e.m.

/Tillägg okt. 1903. Lars besökte ställningarne 7 sept. Vid öfversta ställningen i midtdalen låg 38 cm./

Vinter 1904

Den 27 febr.

Solapparaten uppsattes i Jockmock och började registreringen kl. 1,15 e.m. då starkt solsken.

4 aug.

Skickning af saker till Kvickjock

" af Vuolla och 2 herkar till Sarvesvagge för att hämta Nilsson. Gick med Lars på toppen gräsligt väder.

Solapparaten hade funktionserat bra. Papperet släpptes fram två steg. Dagens markering dock ej sol finnes sålunda skild på två bilder åtskilda af ett obegagnadt mellanrum.

Den stora meteorografen stannades kl. 5 och igångsattes åter kl. 10 min. före 6. Dagmarkeringen omändrades.

Vid kl. 7,40 e.m. markeringen Söderberg 5 i buren $-3^{\circ},0$

5 aug.

På Säkkok

Omställning af nederbördsjäkmätarens penna.

Papperet åkte fram ett stycke mellan kl. 12,40 och 1 e.m. utm markering

Kl. 1 Söderberg 3 $+6^{\circ},5$ i buren

Afdunstningskärlet kunde ej vägas emedan vägen glömdes. Vattenytan 15,25 cm under kanten.

/Tillägg okt. 1903. Lars besökte Säkkok 16 sept. fann koniska kärlets vikt 6,9 kg. Fyllde det med vatten och fann viktigen 10,05 kg/

6 aug.

Flyttning Kvickjock

7 aug.

Resa Jockmock

8 aug.

Kunde ej få skjuts från Jockmock förr än på eftermiddagen. Såg till solapparaten. Förde fram papperet ett steg på på morgonen vid middagen byttes papper. Första registreringen (sannolikt svag på grund af den korta tiden och svagt ljus) är sålunda för 8 aug. En liten burk klorkalcium insattes.

Resa till Koskats

9 aug

Resa till Murjek och Jörn.

Vid komparation af Hambergs klocka med stationsuren befans den förra ha dragit sig ung. 56 minuter efter.

Meteorograf klockorna gingo 30 min före Hambergs klocka och torde sålunda för tillfället gå omkr. 20 minuter efter medel-europeisk tid.

1 mars

Gick till Säkkokapparaten klockan stod. Sattes i gång, första markeringen kl. 4.40 e.m. Söderberg 2 major i buren -15,5 då.

kl. 5,15 e.m.

Hyps. 457	668,4
Bohne	668,6

kl. 5,20 mark. Söderberg 2 i buren -15,3

Solapparaten uppsattes på kvällen då redan mörkt.

2 mars.

Startade kl. 9 f.m. för att gå på toppen men vände kl. 1 e.m. för trötthet och gick till Säkkok.

På Säkkok

Komparation kl. 3,20 markeringen

Söderberg 2	-5,7	i buren
Assmann	-6,1	utanför i solen
	-6,7	

Komp. kl. 3,40

Söderberg 2	-6,0	
Assmann	-6,4	utanför i solen
	-6,8	

Fuess Anem. 100975 kl. 3,55 e.m.
108241 4,25

detta motsvarar ungefär 9/10 af afståndet mellan två markeringar kunde ej vänta längre emedan det blef

3 mars

Gick på Pårtitjocko.

Vindapparaterna funkionerade bra. Klockan stod dock den hade af Lars uppdragits den

Nu stod den på 7 t 5 m

4 mars. Var hemma och gjorde ren urverket.

Minimumterm på norra väggen visade -24° . En den följande natten utlagd minimumterm. visade -26° samt kl. 6 f.m. den 5 mars -22° .

Lars gjorde en resa till Lullevagge glacieren. Den södra återfång ej den öfversta i midtdalen skarfvades med 2 m., den mel-lersta kunde ej skarfvas, emedan fastfrusen den nordligaste skarfvades med 2 m. Röset vid vattenmätningstället vid Kåtojok syntes ej. Ett två m. långt rör lemnades vid nedersta mätaren.

5 mars

Uppsatte åter urverket på Pårtimeteorografen. Sattes i gång kl. 1,20 e.m. då första markeringen.

kl. 2 markeringen

Söderberg 5 i buren	-10 ^o	
Assmann	-10,4	
	-11,75	utanför i skuggan på östra sidan

annars stark sol

kl. 2,20

Söderberg 5 i buren -10^o,2

kl. 3 e.m.

Söderberg 5 -9^o,9

Vid uppdragningen af lodet blef klockan försinkad 5 min. ungefär

kanske något mera.

Solapparaten skulle uppställas och kulan fastgjordes, huset uppsattes men när fjädern, som drager papperet skulle uppdragas sprang den.

6 mars gick till Säkkokapparaten.

Afdunstningskärlet vägde 9,2 k. något vatten påfylles det vägde derefter 9,6 kilo.

Snökärlet vägde 3,8 k.

Komp. kl. 11 f.m.

Söderberg 2	-8,1	i buren
Assmann	-8,95	i solen
	-9,1	

kl. 11,20 f.m.

Söderberg 2	-8,3
-------------	------

Fuess Hyps. 457	674,2	
Bohme	672,6	-6°

kl. 12 m.d.

Söderberg 2	-8°	1 i buren
Assmann	-8,7	i solen
	-8,95	

Uppehåll i markeringen (grinden lyft) kl. 12,20 e.m.

Gick åter till hotellet kl. 12,30.

På eftermiddagen experiment med snö.

Dynsnö 1) ibland kristall eller åtminstone vissa lager hårdare dessa stå ut på baksidan af dynvågorna såsom skifvor ibland.

2) ibland nästan aldeles mjölig eller såsom torr sand sammanfallande denna dock äfven visande en tydlig skiktning.

För lup visar sig dynsnön bestå af oregelbundna rundade korn. Några komplicerade stjernor syntes ej. Sp.v. burk med dynsnö 3,00 k. 2,73 sp.v. 3,30 k. 3,24 från kanten till Säkkokdalen burken tom 1,39 dimensioner 29,5 cm hög 16 cm i diam.

I går kväll utsattes en Steenstrups ljusmätare omkr. en meter öfver marken i ost-vest-riktning den intogs i afton efter mörkrets inbrott. Den visade inverkan genom 52-54 lag. Solsken hela dagen dock ngt fuktig och disig luft, fullt klart solsken var det ej.

Samtidigt var ett annat rör utlagdt i 18 cm djup i snö det visade inverkan genom 34 lag. Prof af snö burk + snö 2,85 burk tom 1,39

7 mars. Gick på skidor till Aktse i skogen vid Saggatbäcken snöprof.

1 prof	20 × 20 × 18 cm	vägde 1,18 k.
1 annat	20 × 20 × 19 cm	vägde 1,10 k.

8 mars

Arbete med pegeln

Temp. i oljeröret

	max. enl. term.	verkl. temp.
vid botten	+4,5	+0,6
1 m. öfver "	+3,9	0,0
1,5" " "	+3,1	-0,8

term. nollp. = +3,9 i luften vid tillfället -20°

9 mars

Omsorgsfullare mätningar i oljeröret gåfvo

	term	temperatur
botten	+5,2	+1,3
1 m. öfver	+4,8	+0,7
1,5 "	+4,3	+0,4

term. nollpunkt = +3° 9

tjälens djup 1,1 m i luften -5° 5

10 mars.

Vid stationen för vattenmätningen. Bland snöfenomen förorsakade genom den starka blåsten i går kväll är att märka de egenomliga gropar som bildas der en föga motståndskraftig skare förut funnits. Denna bibehåller sig på några ställen eller öfver stora ytor på andra går den sönder och förorsakar lovart och lälagring af snö enligt skemat

vindens riktning

två fotografier af detta fenomen.

Under resan till Aktse från Säkkok togs två fotografier en på Ivarruoto öfver dyner af två olika åldrar det äldre systemet med brant sydsida det yngre med brant nordsida, en annan vid östra foten af Tjakkeli öfver snö i skog

skare

dynbildning i lä

ungefärlig vinkel

Mätning med stängen kl. ½ 6 e.m. gaf 2,06 m till vattenytan i vak. Isens tjocklek 0,57.

11 mars

Resa Aktse Tjåmotis med Per Olof.

Resa Tjåmotis Björkholm med Pelle Hanson.

12 mars

Resa Björkholm - Jockmock. I Jockmock inspekterades solapparaten. Den gick. Snö låg dock på kulan den (snön) borttogs. Papperet framfördes ett steg kl. ½ 3 e.m.

På förmiddagen hade varit sol, nu ej någon sol. Senare på eftermiddagen kom dock åter sol.
Resan fortsattes Koskats.

13 mars till Murjek o. Jörn

15 " ankom Sthlm.

Experiment med snö i Stockholm söndagen 27 mars 1904.
Kl. ½ 12 f.m.

En svärtad termometer (Kahl 1) omgifven af ett profrör nedsköts i snö så att profröret kom att befinna sig ungefär 1 cm under snöns yta. Luftens temp. $+6^{\circ}$. Starkt solsken. Efter några minuter visade den svärtade term. som förvarats i fickan $+7^{\circ}$. Efter en half timme hade visade den konstant $+4^{\circ},5$. En direkt i snön nedskjuten ej svärtad term. visade $0,0$.

Experimentet gjordes om kl. 1 e.m. utan profröret termometern Kahl No 1 med svärtad kula nedsattes i snön i ungefär horisontel ställning så att kulan befann sig omkr. $1\frac{1}{2}$ cm under snöytan. Temp. nedgick hastigt till $+2^{\circ}$ men ej lägre derefter började den stiga. Efter en half timme var den $+3,8$.

En osvärtad term som fick ligga an mot snön visade först 0° . Efter en half timme visade äfven den $+3$ grader näml. ung. $+0^{\circ},3$.

Stark sol strålade rakt mot snöfältet som lutade omkr 10° mot horisonten åt solen till.

Stälde jag mig i vägen för solstrålningen nedgick temp. hastigt.

Efter fem minuter visade den svärtade term. $+0^{\circ},9$.

Till Mikajock behöfves

Mönjefärg till stålrörställningarnes målning.

Längre spetsar

En ny ställning till Matuniaski

Två i reserv

Inrättning för tagning af snöprof

Nummerlappar af aluminium till borrhål och rörställningar.

Nya blylods signaler.

Ståltråd för rottingens fästning

Hvit färg till upphjelpning af signalkasen

Till Jockmock behöfves

En ny spegelkula

En visirskifva

Till Aktse vattenståndsmätaren

Litet linolja

Klorkalciumburk och klorkalcium.

Jerntråd för rörets rensning

Lod till stängen

Mätskala till dito.

Försänkare för afrundning af hålet till auxiliär lodsnöret.

Rundfil till hålets utvidgning.

En bättre nivellerapparat till normalpålarna.

Bättre blocktrissa

14 juni 1903. Tältplats norra sidan Pårti.

Hicks	655,6	
Bohne	665,6	$+7^{\circ}$
Nandet	670,5	

kl. 8 e.m. på isen vid meteorografen

Bohne	647,0
Hicks	637,3

N.b. Oljekärlet vid nedersta nederbördsmätaren bör vägas tomt och fylldt med vatten för att man skall kunna begagna observationerna 2 aug. 1903 nedersta bambun.

Säkkokmeteorografen

Plåtskydden på framsidan fassättas hål för skarfvar borras
Träröret målas,

Vindaxlarne smörjas o. vaselinas.

Åtskilligt på nederbördsräknaren svartmålas.

Skifvan till nederbördsräknarens kedja i apparathuset
borde ändras på ngt sätt

Till nästa år:

Block till nederbördsräknningen och fina kedjor

Ny vindregistrering

Skarf till vindaxlarne

Reservlager

Isborrbeslag särsk. hattar och skrufvar samt skarfvar

Små skrufvar osv. behövas

Vattenståndsmätare vid Kåtojock, stånganordning

Pårtimeteorografen

Olja stegen, passa plåtarna och borra hål, dagmarkeringen hö-
jes, bleckskyddet kring vindens riktning efterses plåtbit ned-
till på venster sida i apparatburen

Jockmock

Salt till Aktse. Komparationer. Täck med plåt bättre. Se på
solapparaten.

Axel Hamberg.
Dagbok 1904.

Professor Axel Hamberg.
Uppsala

1904 sommaren

$\frac{70/1,5}{60 \quad 46}$
100

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° .

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°

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

662,1

Bohne

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^o t 6 m
Bohne 662,4 +10^o

kl. 6.20 e.m.
Söderberg +8,2
Assmann +7,7
+5,5

29 juni

Gick mot Portiapparaten

Vid 686,9 +10^o 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^o +10^o 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^o,5 i buren
Assmann +2^o,7 i stark sol
-1^o,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^o
Hyps. 457 609,9
Fortins barom 609,5 0^o,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^o,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^o

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

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 +2⁰,5 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 22⁰ mot öster. Rättades upp.

Den var skarfvad med ett 2 meters rör.

bar. 622,3 +8, +3⁰,5 kl. 7 e.m.

Mellersta ställningen i midtdalen hade 4-metersrörets öfverkant 1,48 m öfver snöns yta. Ställningen lutade 31⁰ mot S 50⁰ O. Riktades upp. Plåt utlades.

bar. 626,9 +8 +4⁰ 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 Säckokhyddan 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. 25⁰

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 +12⁰ 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° 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° NV.

Skifferns mäktighet 4-5 m. Derunder en stänglig gneis med stänglighet nästan V-0 stupande 20° V. Utm. förklyftad. Derpå återigen ljus gneis med Förklyftn N 40° 0 och N 70° 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° - 25° 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 Subbatpöke. 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° o stupn. 60° nv bar. 666,3 kl. 4,30 e.m.

På de norrligare 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 moränmaterialet 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 Nammatjaurats 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. tältermografen +9,2

Söderberg 2 +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 stålrörställningen 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 $3 + 2(\text{spets}) + 0,75 = 5,75$ 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 fylld 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 stålrörställningen hade snöns yta 1,40 m under 3-m.rörets öfverkant

bar. 643;4, 0^o,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^o 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 ^o 43'		23 ^o 54'
Svarta topp på Sarvatjäcko	253 ^o 57'	73 ^o 57'	12 ^o 50' ½
Svarta spetsen h.p.	235 ^o 22' ½	55 ^o 21' ½	15 ^o 3'
Röseliknande sten på Matuspets den nordligaste	198 ^o 56'		16 ^o 55'
Ställning här på 2,69 m. afstånd nedersta stålrörställning	154 ^o 34'		
öfversta	35 ^o 51'	214 ^o 51'	-1 ^o 37'
mellersta	30 ^o 40'	210 ^o 40'	+4 ^o 18'
	23 ^o 51'	203 ^o 51'	3 ^o 7'

bar. 641,8 +6 +1^o,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 gneisliska bergarten togs prof. bar. 692,0 kl. 1 e.m.

I Piellajocks fåra äfven endast glimmerskiffrar.

Piellavaratj består af amfibolit.

I nord 70^o 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 _{kasett}

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 gvarst. 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 ^{Kukkeskorso} vid bar 670 brunvattrad gneis.

Ungefär i jemnhöjd 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^o,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^o +15^o,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^o +10^o,7

28 juli

bar. 701,5 +15^o +11^o,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^o 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^o +10^o,5

Den 30 juli 1904

bar. vid tältpl. 686,0 +17^o +16^o 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	höjdinkel	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 hyolitusbergarter, 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 hyolituszonen.

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.

Hänaglås 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 borrhör 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

Axel Hamberg.

Dagbok 1904.

Stora och Lilla Lule elf.

Komparation Jokkmokk me-
teorograf.

4 aug. Skiljdes vid Saltoluokte från Lars Ostott, som med re-
nar och tält skulle fara tillbaka till Sitnojaurkåtan och rod-
de med Lars Nilson och Poggo till Jaurekaska i turistbåten un-
der stark n.v. vind. Träffade lappfamiljen ----- derstädes.
Såg under vägen inga mäktigare sandbildningar annat än vid dal-
myrningar. Annars stora massor stenmorän. Vid Jaurekaska fick
jag höra att aldeles intill forsen på holmen i densamma fasta
hällar skulle finnas, rodde dit. Pegmatit. Dock ganska mörkt
hvarför svårt att göra riktig undersökning. Hällarne visade
tydlig stötsida mot ungefär SO således nedåt sjön. Tydliga
refflor observerades ej kanske beroende på den dåliga belys-
ningen.

Skiljdes i Jaurekaska från Lars Nilson och Anders Poggo, som
skulle fara tillbaka till Sitnojaur och med herkarne hemta i
fjällen kvarlemnade saker ned till Kwickjock.

På vestra sidan Toloniluokte en grusbildning som torde kunna
betecknas såsom rullstensbildning. Den befinner sig aldeles ut-
med stranden, är omkring 100 m lång 5-6 m. hög och innehåller
skiktadt och vattenbearbetadt mest grus äfven sand. Dess längd-
riktning omkr. N-S skikten luta mest syd omkr. 10-15 men ore-
gelbundet. Materialet hårdt och sammankittadt, kanske kalkhal-
tigt. Torde kunna vara en fluvioglacial bildning som afsatts
ofvan sjöytan. Detta besök skedde kl. 1 - ½ 2 på morgonen.

5 aug.

Anlände till Alloluokte i dag kl. 5 f.m.

Sof på morgonen.

Gjorde på f.m. en excursion i land.

Gick till udden på Kartevare (lappen kallade det Robbevare)
fann på ett ställe utmed sjön der man hade udden mellan Nabsi-
luokte och Appoluokte i N 10° V missv. hyperit? hällar med rätt
tydlig stötsida mot n.v. refflor sågos ej. Bergarten starkt
vittrad i ytan nästan omöjligt komma åt frisk sten. Stötsida
sålunda omvänt mot vid Jaurekaska.

Afreste från Alloluokte kl. ½ 4 e.m. Svag segelvind. På för-
frågan om några sandbildningar funnos utmed sjön hade fått den
upplysningen att vid Paraluokte skulle finnas men för öfrigt
voro inga bekanta. Stannade der. Fann en ås från Parejock gåen-
de utmed stranden omkr. 450 m. den var omkr. 15 m. hög och be-
stod af såvidt utrönas kunde stenfri sand endast i veständen
små stenar. Dess öfre yta undulerande. Inga stenar eller flytt-
block sågos på densamma men väl i kanten vid stranden. Vester
om Parejock kunde åsen äfven förföljas till en längd af omkr.
450 m.

6 aug.

bar. 725,9 +11 +9°,5 kl. 6,45 f.m. vid Stuur Lulejaur.

Vid Porjusselet kl. 8,25 f.m. 726,3 +11,5 +8°,5
Vid Luspe voro inga fasta hållar synliga, hvarför troligen
forsen förorsakas af morän. Dock skola på östra sidan finnas
fasta hållar.

Vid Porjusforsen en mängd fasta hållar bestående af röd gneis
och granit med tydlig stötsida mot N.V. tydl. refflor sågos ej.
Fallet förorsakas helt och hållet af fast berg.

Vid Porjusselet intill forsen kl. 7,40 e.m. 724,3 +14 +8°,0
Vid forsens nedre ända 724,65 +13 +8,0 kl. 7,45 e.m.

Fasta hållar syns i forsen på öarne i densamma och vid si-
dorna.

7 aug. Enl. E.A. Olson i Porjus finnas följande fall mellan
Porjus och Ligga.

1. Tjeureskortje
2. Routikortje
3. Porjusfallet
Derpå kommer Porjus lilla sele
4. Ett litet fall
- 5.6. Två små fall
Kukkessavvon
- 7 Harsprång
Pakkasavvon
- 8 Liggafallet
Liggaselet

Tjeureskåtje 450 + 395
 -147
utgöres af 248
 450
 698 m.

flere fall, hvilkas sammanlagda höjd är ungefär 7 m. De komma
näst efter det i går afton besökta fallet, som ligger aldeles i
slutet af selet. Det omgifves af fast berg, hvilket är orsaken
till uppdämningen. Fotografi af öfversta delen.

Fasta berget är den röda graniten. Här talrika gånger af lju-
sare hornblendeförande grofkornig granit.

Fotografi af öfversta fallet och början af det undre.

Routikortje 530 + 35
omkr. 357
 887
 35

852 cm högt

nästan lodrätt fall. Innehåller dock ej hela elfmassan emedan
en liten östlig kvill finnes.

Rinner öfver berg, delvis genomskuret till kanjon.

En nedre afdelning af Routikortje har höjden

425 116
+426
851
116
735 cm

Sålunda nästan lika högt som det större. Båda framgå mellan
vestra stranden och en liten klippö som äfven öfver korsas af
små kvillar. Afståndet mellan båda forsarne obetydligt. Kanske
150 m. Två stenkistor ofvanför fallens början.

Vid Porjusselet	727,7	+15	+13,5	kl. 1,10	e.m.
Afvägn.	+510		-100		
af Porjusfallet	<u>+340</u>				
	850				
	<u>-100</u>				
	750				

Största eller vestligaste grenens höjd 7 ½ m. Här komma fyra grenar tillsammans. Den vestra dock mycket större än alla de andra tillsammans. Öfveralt mellan klippor. Fotografi. Gneis röd teml. finkornig. Strykn. N 65° 0 stupn. 30° NV.

Middagsrast kl. 2-3

Gick sedan mot söder på ngt afst. från eldven vid 4100 steg fasta hållar af röd gneis ej så finkornig utan medelkornig (prof). Annars uteslutande moränmark. På hållarne kunde ej stöt- och läside med säkerhet urskiljas dock trol. stötsida mot n.n.v. ungefär.

Str. ung. N 40° 0 stupn. brant 70° NV.

Efter ytterligare 650 steg — kommo vi fram till elfven. Här fast hålla på båda sidor. Min ledsagare flottaren finnen Fredrik Isakson Wuopio påstår att häremellan och ända till Porjusfallet är på vestra sidan öfvervägande fast håll på östra öfvervägande stora stenar, således morän.

Efter ungefär ytterligare 2950 steg dock rätt mycket i krok, kommo vi till långselet klippor på båda sidorna.

Efter ytterligare 1700 steg framme vid en timmerkoja vid Långselet bar. 729,5 +17 +15°,0 kl. 6,10 e.m.

Fast berg hela vägen hit på båda sidor. Här starkt vittrad grof gneis rödbrun.

Efter ytterligare 1500 steg ofvanför elfven på backen slut på selet och Harsprånget första lilla fall börjar. Här uppe i skogen äfven starkt vittrad gneis på sina ställen.

vidare öfver delvis af bottenmorän täckt mark täckt mark 2760 steg fram till hyddan vid Harsprånget.

Rinner helt och hållet öfver klippor. En stor klippa ses till och med under strömmen strax nedanför turisthyddan.

8 aug.

På några hållar ofvanför hyddan tydl. strykn. S 35° V stupn. trol. omkr. 40° NV.

På en annan N 75° V och nästan upprätt stående lager.

Strykn. öfvervägande VSV trol., med växlande stupn.

Mest på bar hålla utmed turistvägen 5135 steg till en timmerkoja. Här och hvar teml. jemn moränmark.

Vidare 730 steg till Pakkøselet.

Hit fast håll utmed båda stränderna. Nedanför på vestra stranden fast berg på östra ungefär lika mycket morän som fast håll.

Strax ofvanför Pakkøselet ett litet fall, omkr. 300 m enl. ögonmått ofvanför båtlämningen der vi kommo ned ett litet fall Pakkofallet. Dess höjd befans vara 287 cm. bar. 731,6 +17° +15° kl. 11,35 f.m. Strykn. S 15° V - S 40° V stupn vertikal.

Derifrån åter upp i skogen ett stycke kanske 200 steg samt parallelt med elfven derpå åter ned 4200 steg. Vid stranden här fast håll på båda sidor. Strax nedanför på vestra sidan fast

häll på östra morän, med stora och små block i ytan.

Gick utmed elfven först, derpå litet ifrån. Morän utmed elfven åtminstone 1000 m. Vid 3200 steg åter intill elfven. Här hållar på båda sidor.

Att vestra sidan af elfven i allmänhet är brantare torde bero af tektoniska orsaker eller bergartens afsöndring. Denna visar två vertikala förklyftningar samt en nästan horisontel, hvilken sista dock vanl. lutar ngt mot NV. Derigenom branta hållar på vestra samt låga på östra sidan.

Här en amfibolitgång str. S 32 V stående nästan vertikalt, omkr. 2 ½ m. bred. Strax söder derom åter en men smalare. Efter 3975 steg vid början af Liggaforsen.

Vid Forshufvudet 733,3 +18,5 +15,0 kl. 3,05 e.m.

Häremellan och Pakkoselet en mängd små fall och forsar.

Middagsrast

Här är en ibland ljusare gnejs dock finnes äfven röd str. S 25° - 30° V stup. omkr. 80° mot SO sålunda nästan vertikal. En hel del omkr. 0,2 - 1 m. breda grönstengångar inlagrade parallelt skiffringen. Äfven en massa vanl. smalare ofta endast centimeterbreda pegmatitgångar äro dels inlagrade dels öfvertvåra förskiffningar

bar.	733,15	+16	+14,1	kl.	5,05	e.m.
"	733,0	+15,5	+13,8	"	6,00	"

Liggafallet börjar med ett verkligt fall af omkr. 380 cm höjd. Öfvergår derpå i en i en smal kanal frambrusande fors. En liten kvill omsluter en ö på östra sidan. Klippstränder. Vågbrytare eller stenkista för ledning af timmer i stora fåran vid fallets början.

bar. efter alla forsarnes slut 734,4 +14,0 +13°,1 kl. 6,55 e.m. efter 2080 stegs marsch i åtskilliga krokar. Strax i början, kanske efter 500 stegs marsch kommo vi till en liten dal med branta väggar som till största delen var vattenfylld och utgjorde en vik af elfven. Det var tydligen en gammal elffåra. Stränderna här äro ännu högre än utmed Liggaforsens kanjon.

Plan af förhållandena ritad efter minnet och utan spår till mätningar.

Vid Liggaselets början en båt, som vi lånade. berg på båda sidan.

bar. 734,4 +13 +11°,0 kl. 7,30 e.m. vid (Aspstranden)

bar. 734,5 +13 +8°,5 kl. 9 e.m.

9 aug.

bar. 732,0 +12 +6°,5 kl. 9,50 f.m. vid Liggaselet.

Gården Aspudden (Suppekadde) ligger på grof sand som elfven tydligen svämmat upp öfver gammal morän elfven tycks här liksom vid Liggafallet något ändrat sitt lopp. Det fins nämligen en i brant klippa utskuren stor sväng åt öster, som nu endast upptages af en liten fåra.¹⁾

Litet nedanför gårdarne en omkr. 5 m. hög terrass. Den består på vestra sidan snedt emot gårdarne af ganska grof sand dernedanför af groft rulladt grus. En och annan fast hälla syns ock.

Nedanför forsen 733,2 kl. 10,20 f.m.

Rätt många fasta hällar på vestra sidan.

1) under det hufvudmassan framflyter vester om den lilla ön.

Vid den nedanför selet Suolovuolle liggande hvitäre forsen på vestra sidan en 3 m hög terrass sannolikt groft flodgrus¹⁾ eller måhända terrasserad morän på östra sidan fasta hällar. Ljus gneis strykn. S 45° - 25° V stupn. brant.

Vi rodde derpå i land vid en terrass på östra sidan omkr. 5 m. hög. Den visade sig vara morän. Ingen skiktning material af alla storlekar äfven stoft. bar. på selet 733,3 +10 +8⁰,0 kl. 11,20 f.m.

1) Stenarne göra intryck af att vara ganska lika stora. Dock torde det vara morän.

Vi togo iland vid Njuravuolle, som ligger på en terras af morän. Endast i strandkanten litet urtvättadt grus. Alla gårdar här uppe ligga på morän. Det odlas, hafre, potatis, korn. Man väljer möjligaste stenfria morän och spadar upp stenarne.

Nedanför mest morän på båda sidorna. Branta moränskärningar. Vid utvidgningen nedanför Muddusjock branta hällar. Alla forsar nedanför Liggafallet stengrund. Här nedanför inga hällar utan endast morän på båda sidorna. Vi lade till vid en liten vik utmed Turafor sen. Här ligga moränterrasser. Den intill landningsstället 1,5 mm = 16 meter. Äfven en lägre terras 0,6 mm = 7,5 m finnes. Ungefär lika höga med den högsta på andra sidan elfven på flere ställen.

En fotografi nedåt elfven togs.

Vid Turaforsens slut togs en fotografi snedt uppåt elfven mot vestra strandens moränbackar bar. här 734,6 +9 +7⁰,2 kl. 1,56 e.m.

Vid Kaska — vi gingo på land. hög sandterras underst morän derpå skiktad sand.

uppe på åsen 733,8 vid elfven 735,6 kl. 2,45 e.m.

ny bestämning 733,8 735,75

Öfre delen af dessa sandterrasser måste vara afsatt i vatten. Väl tvättad grof sand, otydl. skiktad. Längre inåt land enl. Elfvingsspegel ännu högre terrasser.

Gingo tillbaka och fotograferade en starkt sandig morän på östra sidan (5).

Middag hos kronojägaren i Messaure.

Derpå enorma sandbackar fotografi af sådana (6).

Sedan en ny fotografi från båten på närmare håll (7).

Vi lade till vid åsen bar. 737,3 +11 -7°,5 kl. 7,30 e.m.
vid vatten ytan.

Uppe på terrassens kant 732,8 +10° +7°,0 kl. 7,35 e.m.
På ett annat ställe vid kanten 732,7

Från 736,0 ett sandprof. Sanden tydligt skiktad, i allmänhet stenfri men här och hvar ligga block ibland duktigt stora. Tydligt ditkomna med is. Sanden en fluvioglacial bildning. Eller i en hafsvik.

Vid stranden åter 737,2 kl. 8,06 e.m.

De stora och små stenarne i den höga sandväggen ligga in situ. De kunna ej vara nedrasade uppifrån emedan ofvanpå terrassen inga stenar finnas och emedan skärningen på det fotograferade stället är så brant att några uppifrån nedramlande stenar ej bli liggande.

Vidare till Suppatsalet der nattlogis
bar. 737,2 +7°,5 +6,5 kl. 9 e.m.

10 aug.

Elfstranden vid Suppatsalet bar. 736,4 +12° +10°,2 kl. 11,10 f.m.

På terrassen ofvanför gården 733,2 strax efteråt, 350 steg fr. stranden.

Terassen midt emot på vestra sidan ligger endast på 734,4

Gick mot — vare.

på 732,8 en terrasskant efter 200 steg började stenbunden mark på 732,5, dock fortfarande mest ren sand på vindfällornas rötter. efter 280 steg vid 731 en mängd frisköljda block.

Vid 724 åter frisköljda block

" 723,2 efter 735 steg vindfälla med jord och sten (prof a)

Gick derpå 800 steg i SSO vände och gick mot SV.

Efter 420 steg kommo till en backe som såg ut att kunna vara marina gränsen. bar. 725,2 kl. 12,40 e.m.

Ett prof af jord från 724,0 antagl. öfver marina gränsen (prof b)

Gick nedåt förmodar marina gränsen på ungefär 725. ett jordprof från 727,5 (c)

Gingo nedåt vid 731 på sand. Derpå i N 65° V 455 steg till den höga terrasskanten.

Derpå 310 steg till elfstranden bar. 736,0 +13 +11,5 kl. 1,35 e.m.

Ligga och Porjus äro gamla gårdar, Subbekadde, Njuravuolle och Subbatsalet ganska unga omkr. 13-20 år.

Fasta hållar vid Subbatsalet utmed elfven och på den lilla ön norr om gården. Röd granti.

bar. 736,15 +11,5 +11,5 kl. 4,35 e.m. vid Subbatsalet. Afresa.

Fotografi af skiktad sand med stenar vid Runaraka, strax nedanför Subbatsalet.

I sandbackarne kanske 1 kilometer nedanför syntes ingen sten i sandbackarne på vestra sidan.

Roddaren säger att sanden sträcker sig $\frac{1}{2}$ mil inåt land på vestra sidan och ingen sten finnes på den.

Holmen nedanför Subbatsalet tyckes vara morän och sand.

Vid forsen på östra sidan ingen sand utan endast morän strax nedanför äfven morän på vestra sidan. Dessa moränbildningar förorsaka forsen, som är ganska obetydlig.

Vid Porsiselet åter höga sandbackar isynnerhet utmed östra stranden. Roddaren uppgifver att sanden här endast bildar en smal remsa högst kilometerbred.

Kuokagårdarne ligga på stenbunden mark bar. på Porsiselet 736,5 +11^o,5 +12^o kl. 5,45 e.m.

Vid Porsiselet på östra sidan en hög sandbacke som jag besteg 736,5 - 734,3 = 2,2 mm. = 23 m. hög, i hvars nedre del ett mäktigt lager hvarfvig lera finnes. Dess öfversta del ligger mina två manslängder öfver vattenytan och det går nog nästan till vattenytan. Dess liggande synes ej. Jag antager det är morän. Roddaren tror det också. Nedre delen skymd af nedrasad sand.

Strax norr om de prydliga gårdarne Sjuoksjokk (folket lär dock vara mindre gästvänligt) på vestra sidan några backar i hvars nedre del äfven lera¹⁾ backens höjd 736,7 - 735,3 = 1,4 mm = 15 m. Öfverst stenfri skiktad sand nedtill utan bestämd gräns öfvergående i hvarfvig lera.

1) denna är dock ganska sandig enligt medfört prof, hvilket vid torkning föll sönder.

Lerans öfre yta obestämd men ungefär min längd 2 gånger minus afståndet från foten till halfva tjockbenet = 2,65 m. Undre del grofvarfvig med mer än decimetertjocka hvarf öfre delar finhvarfviga med centimetertjocka skikt. Sanden hvarfvig ett lager starkt rostfärgadt. Fin grå sand vexlar med grof gul hvilket förorsakar en tydlig skiktning i backen. Fotografi (6)

Nedanför Sjuoksjokk stränderna på vestra sidan lägre och morän öfvervägande.

Nedanför Lågheden åter höga sandbackar på vestra mindre höga på östra.

11 aug. Vid vattenytan vid Porsi 738,2 +17 +13^o kl. 10,50 f.m.

735,8 terrass med lera

737,5 terrassen hos urmakaren

735,7 den öfre terrassen¹⁾ som tycks bestå af lera eller lerhaltig sand. Derifrån 155 steg till en andra terrasskant 736,5

736,7 20 steg moränbacke med block

737,7 82 " slut på moränbacke, 4,5 m. bred. Elf-sandsterrassen derpå

Vid 737,8 och 184 steg slut på denna terrass

Till terrassens fot 738,4 och 46 steg. Derefter ett lågt plan som öfversvämmas vid högvatten 738,5 och 39 steg till elfvens yta +16^o +13^o kl. 12,55 e.m.

1) Denna öfre terrass omkr. 400 steg bred deröfver moränmark

Vid elfven på andra sidan 739,3 kl. 6,15 e.m. +16^o,5 +14,8

På terrassen Högudden 738,3. Vid 500 steg börjar terrassen bli lerhaltig 738,0. Vägen håller sig lerig och smörjig.

Efter 1650 steg börjar en fin och torr sandterrass 736

Efter ytterligare 2300 steg började sänkning
Intill elfven vid 737,5 på ytterligare 1330 steg en terrass-
kant.

Strax nedanför stranden af Lilla Lule elf 737,9 +14 +13,2
kl. 5,50 e.m.

På andra sidan elfven en liten terrass på 737,5
Derefter den stora terrassen vid Vuollerim på 736,0

Vid Sandlings gård 737,0

Gick ned till Porsifallet utmed landsvägen som är under
byggnad. Vid brofästena utmed vattenytan vid Lilla Lule elf
740,6 +11 +9 kl. 8,15 e.m.

Fast hålla utmed fallet på båda sidor och på ön. En grof
röd hornblendegranit. Fallet ej synnerligen stort.

På vägens vestra sida först skiktadt groft grus till 1,90
steg 740 mm

Derpå ser man morän. Vid 590 steg ser man skiktad elfsand
omkr. 4 m öfver 2 m morän

Vid 440 steg och 738,8 träffas lera under sanden

12 aug.

Gick till sågen och tegelverket. Fick der en karl som följde
mig till tegelgraven.

Vi gingo omkr. 600 m. öfver sand, kommo derpå i en morän-
backe, 738,0 +18 +15 kl. 11.50 f.m. Vid 1400 steg från tegel-
verket åter sand i ytan 737,8 +18 +15

Här och hvar ganska ren sand och lera på andra ställen en
och annan sten.

Efter 3150 steg från tegelverket voro vi vid lertagen som
alla voro vattenfyllda nästan till brädden. För att få en pro-
fil togo vi upp en ny grop. bar. 739,1 + +16,1 kl. 1,30 e.m.
Tegelgroparne i V från Bomyrberget och S 35° V från Vuollerim.

Vid gräfningen visade sig öfverst till 1 m. djup ungefär le-
ra som såvidt kunde ses var oskiktad, derunder kom skiktad le-
ra (prof af båda) dess liggande uppnåddes ej ehuru gräfningen
fortsattes till mer än 4 fots djup.

Tillbaka till tegelverket 3230 steg

Till landsvägen i östlig riktning 678 steg.

Till Sandling ytterligare 525 steg i nordostlig riktning.

Vid elfven besökte två fall eller forsar nedom stora Porsiforsen.

Vid stranden af elfven såg jag på ett ställe en separering
af sand i det svart sannolikt hornblenderik sand låg i långa
strimlor omväxlande rödaktig.

Mest morän vid stränderna. Vid den nedre forsens fast hålla
på sydsidan. Ljus hornblendegranit, lik den röd vid det öfre
fallet. Den genomsättes af finkornig grå granit i decimeterbre-
da gångar. Ännu yngre äro flere decimeter breda rödvioletta
pegmatitgångar. I dem ett sällsynt mineral.

13 aug.

Efter mycket besvär har jag i dag lyckats få en hantlangare
vi bege oss i väg mot Paijerim

Vid Vuollerimselet innehålla de höga sandbackarne på södra

sidan selet ett lager hvarfvig lera som går ända ned till selets yta. bar. 741,4 +13,5 +12,5 kl. 11,10 f.m.

Uppe på terrassen 739,3

De öfre lagren luta starkt mot öster. eller bilda en synklijnal. Detta torde synas på en fotografi jag tog i förgår från Nordan till.

Vi fortsatte uppe på terrasskanten som bibehöll ungefär samma höjd, utmed Paijerimforsen. Vid 4200 steg gingo vi ned till forsen som framrinner mellan moränstränder. Ofvanpå morän möjligen rullstensgrus derpå sand vid ungefär 3 m. öfver elfven. Någon underliggande lera kunde ej iakttagas.

På terrasskanten 739,2 kl. 11,55 f.m.

Under färden vidare gingo vi in i skogen omkr. 250 m. från elfven här en ny terrasskant 738,7.

Derpå vid sluttningen af densamma mot vester stenbunden mark morän trol. 6000 steg.

Vid 10500 steg fr. Vuollerim stannade vi och undersökte en grusbacke utmed elfven 738,9 kl. 1,30 morän sträckte sig med brant lutning till 737,2 der ett terrasshak, derpå ett litet plan kanske 8 m. bredt så en låg andra terrass af elfsand till 737,8. Derpå ett plan

Vid 13000 steg från Vuollerim observerades en starkt jernhaltig hälla, som förorsakar en liflig ockerbildning på morängruset.

Fram till Paijerims gård 14500 steg

Från Paijerim till landsvägen 268 steg. ligger på sandterrass bar. 736,5 kl. 4 e.m.

vid 462 steg en moränbacke vid dess fot 736,5

vid moränens slut 735,2 596 steg sista delen af moränslutningen brant.

Vid 612 steg sandterrasskant bar. 735

Denna terrass har nästan åsform och är omkr. 100 steg bred. derinnanför tycks stenbunden mark börja.

Åsen har en längd af omkr. 300 steg.

Sedan ned till landsvägen igen och utmed den 600 steg.

Derpå till venster in öfver sandslätt till till fortsättningen af samma ås som nyss besöktes omkr. 400 steg.

Vid ett ställe gräft djupt i åsen der är mycket fin sand kan dock ej kallas lera.

Derefter vidare till Albert Eriksons gård.

Derpå åter öfver sandmark till elfven. Intill densamma en låg grusterrass 737,0 - 737,8 = 8 m. Den terrass tycks vara samma som den som förekom der vi gingo upp till Paijerim gård på färden från Vuollerim. Det är tydl. morän ehuru gruset förefaller uttvättadt och stenarne välrundade något spår till skiktning kan jag ej se, eller till sortering af materialet.

Den norra stranden låg betäckt af sten.

Vid Paijerim selets slut = öfre ände 737,0 +12,0 +10,2 kl. 5,40 e.m. Der kommo vi ned till elfven från besöket i byn.

Vid ytterligare 1000 steg en högre terrass i morängrus 736,5 Efter ytterligare hundra steg åter en trapp 736,3

Gjorde Emedan Elfven gjorde en krök mot norr här kommo vi något ifrån elfven vid 2300 st. åter vid densamma här terrasser på båda sidor groft grusmaterial bar. på terrassen närmast elfven 736,5.

Efter en kort stund upp på en högre terrass som går aldeles

intill elfven och går 735,5 - 735,2

Vid 3720 st. en klippa på norra sidan och stark fors

Vid 4800 nere vid elfven ingen terrass på denna sida men på motsatta derunder fast berg en hög klippa synlig

Vid 5500 st. fast berg på södra sidan. Talrika — grof brist, pegmatitgångar med ortoklas, skriftgranit kvarts

Vid 6200 åter fast hälla, här ett fall, som vid mätning med Elfving o. stång befans 205 cm högt Pakkokällan eller forsen. bar. 735,5 +11 +10° kl. 7.40 e.m. Pokkifallet

Vid 9500 st. åter en rätt stor fors kl. ½ 9 för sent att afväga eller fotografera fasta hållar och nära terrasser ingen sand Letjifallet

14 aug.

Reste med skjuts från Koskats mot Jockmock. Gick af skjutsen ett stycke bortom Nelkerim och gick ned till elfven som här flyter mycket nära landsvägen. bar. 729,5 +12 +10,8 kl. 11 f.m.

Lugnt sele inga terasser endast oterraserade moränbildningar.

Inspektör Renman meddelade ang. forsarne mellan Nelkerim och Sjellarim:

Först Smedsforsen den första efter Smedsselet som sträcker sig från Notudden - Nelkerim vid ung. E L i elf. Sedan Nelkerimselet som slutar med forsar på ömse sidor om holmen. Der- efter Lillselet (kartans Djupselet) sedan fallet Tuorrerim, sedan Djupselet sedan midtre Tuorrerimfallet (riktigt fall) sedan Tuorrerimselet, derpå tredje Tuorrerimfallet (fors), sedan Kallokselet derpå Kallokfallet. Sedan följer Kotjerim (Lernatorp) selet med Kotjerimforsen i dess nedre ände, derpå Kobderimselet (= bredselet) som slutar vid Sjellarimholmen, der en fors utan namn finnes. Nedanför denna fors Sjellarimselet, derpå Sjellarimforsen som håller i sig till Letjiselet, på hvilket följer Letjifallet.

Vid Smedsselet 729,3 +13 +10,5 kl. 12.30 e.m.

Smeds på en sandterrass hvilande på morän.

Rodde öfver till Mattisudden. Ras i sandterrassens östra del. Terrassen bar. 729,0 vid selet 729,45

Vid gräfning fann skiktningen i sandlagren litet oregelbunden.

Under sanden kommer lera bra skiktad. Dess öfre yta 1,25 m öfver vattytan. I decimetertjocka hvarf. Efter torkning visade sig leran vara grof sand.

Terrassens bredd vid gårdarne 160 steg ungefär.

Profil

Sand

Lera

Leran dock sandig

Jockmock.

Gick till Kaitumfallet. Ofvanför finnes ännu ett fall Akkatsfallet, hälla på båda sidor, riktigt fall.

Vid Kaitumfallet elfven grenad i två delar, riktigt fall hållar på båda sidor och på ön. Fotografi.
Gneis. Strykn. SV-NO.

Gick derpå neråt elfven. Efter Kaitumfallet följer Lillselet. På detta en mindre fors ej fall samt slutligen Smedsselet eller nedra selet. På udden vid början af Smedsselet finnes en sandbildning utgörande fin delvis nästan leraktig sand. På denna ligger begravningsplatsen och en del af Rinmans egendom. Denna sandbildning är omkr. 300 m. lång och kanske 100 m. bred sträcker sig på ett afstånd af kanske 100 m. från utmed landsvägen och skiljes från denna genom ett kanske 100 m. bredt moränlandskap. Norr om sanden utmed elfven är äfven morän. Sanden hvilar på morän bildar en terräs af 4 m. höjd. Moränen torde gå till halfva höjden ungefär. Öfver sanden ligger i vestra delen, der den är ganska lerhaltig myrjord.

15 aug.

Reste från Jockmock uppåt vattendraget.

Utmed landsvägen mellan det lilla berget på södra sidan och forsens ses teml. groft skiktadt rullstensmaterial.

Under rodden öfver Purkijaursjön togo vi vägen emellan Granholmen och Tallholmen. Den sista utgöres uteslutande af sand. På Granholmen tycks ej finnas nämnvärda sandlager utom vid den östra änden vid sjelfva gården de ligga der tydligen på morän, af hvilket material ön för öfrigt tycks bestå.

På Sandholmen voro vi i land på två ställen dels på 2/3 från sydöstra änden. Der var fin skiktad sand decimeterhvarfvig. Sanden bildade en terräs omkr. 5 m. hög. Den var rätt fin.

Vid nordvestra änden var jag äfven iland ett litet tag der var sanden mycket gröfre. grof väl utvättad äfven lager med små stenar funnos. Hela ön gör intryck af att vara en rullstensås.

Var äfven i land på lilla ön närmast vester om den gjorde intryck af att bestå af morän.

Samma intryck fick jag af udden i samma linie som dessa öar.

Den stora åsen utmed Lulleketjmorkan besöktes äfven.

Åsens höjd 720,0

Landsvägen 722,1

675 steg till gamla båtlämning

1650 " " Lulleketj gård.

Vid sjön 722,4

Jag gräfdde i åsen kunde ej finna någon skiktning.

Måste derfor anse den vara en moränbildning.

Dess höjd är ungefär 22 meter öfver landsvägen och 25 meter öfver sjöytan. Den har mot landsvägen en regelbunden åsform mot landet ofvanför deremot en oregelbunden grenig form.

Kring Purkijaur saknas ej alldeles terassliknande afsatser till ringa höjd. Purkiholmen t.ex.

Vid Björkholms morkans vestra ände afslipade hällar med stötsida NV och refflor N35V.

16 aug.

Komparationer med meteorografen

Assman 14,4

" 11,0

4,12 från öfverkanten

9,02 " underkanten

kl. 1.08 e.m.

Kahl	15,6		
Assman	15,1	4,65 från öfverkant	} 1,30
"	11,6	9,1 " underkant	
	{ 11397,25 } 11627,0	60 sek	dålig komp.
198	{ 11631 } 11829,2	152 sek	
164	{ 11829 } 11993	96 sek	100 hvarf
212	{ 12205,5 } 11993	89 sek	
187,5	{ 12393 } 12205,5	42 sek	100 hvarf

Ida = Agga = Bakevja
Ava

Ida en mera lång bakström
Agga " " kort

Med hygrometern gjordes några ändringar den 14 höjdes visaren så att den vid stor fuktighet ej kom att ligga an mot nålhuset till vindens riktning. Den 16 efter komparation ändrades häfstångens längd så att utslaget blir mindre. Pastorn skulle sedan göra komparationer.

Åkte derpå från Jockmock 4 e.m. Hos Västfelt stora moränhögar, mellan dem en plan af skiktad sand såsom på begravningsplatsen.

På vestra sidan Linabäcken ^{grof} grusbackar, visande skiktning.

Smedsselet 727,5 +14 +12,5 kl. 6 e.m.
Nelkerimselet 728,0 +14° +12°,0 kl. 6,40
Nelkerims gamla gård ligger på en sandterrass som hvilar på sten morän. Det nya huset ligger på morän.

Nelkerimterrass omkr. 4 m. öfver vattnet approx!!

	517	
	348	
517	865	7.28
137	137	

Gick till öfre Tuorrerimfallet fann det incl. ström 7,28 m högt mellan fast hälla

Bergart likartad gneis med Kaitum str. N 25 0 bar. 729,0 nedanför forsen.

Mellersta Tuorerimfallet ung. 4 m. högt enl. Elfvi nästan lodrätt strax nedanför litet fors om ett par decimeter summa omkr. 4,2 - 4,4

Fast hälla på sidorna och midt i forsen
bar. 729,6 kl. 8,45

Nedersta Tuorrerimfallet mest en fors. På norra sidan morän, på södra fast hälla i forsen nära södra landet fasta hällar deremellan och södra landet verkligt fall, mellan dess och norra landet fors, i denna sten grund vid dagens vattenstånd. Kan befaras

nedanför forsen
bar. 730,0 +10 +9,2 kl. 9,15 e. 3175 steg fr. öfversta forsen e.m.

dock många krokar bar. vid Kallokselet. (730,0 etc
Fram till Kotjerim 5970 steg

171		171
49	49	171
<hr/>		<hr/>
122		342
		76
		<hr/>
		262

17 aug.

Gick till Kallokfallet. 1510 steg. Fallets höjd 227 cm. Verkligt fall. Klippor på båda sidor och midt uti.

bar. 731,8 +16,5 +15,8 kl. 9.25 f.m. nedanför fallet
Bergarten en röd gneis o visar ganska utpräglad förklyftning i NV-SO. vertikal samt äfven en annan vertikal nästan vinkelrätt deremot

Mest morän och endast få fasta hållar här i trakten utmed elfven.

Uppe på Kotjerimterrassen 731,3
Efter 100 steg 731,55
ytterligare 50 steg elfven 732,05 +17 +15,2 kl. 10,15
föm. vid Kotjerimselet

Kotjerimforsen ser obetydlig ut.

På terrassen sand öfver morän närmast den stenbundna marken innanför är myrjord profil

Under färden Sjellorim - Koskats observerades knapt sand endast morän. Under Koskats - Vuollerim observerades först en lång terrass vid Bäckmark strax före och nära Paijerim. Dess vestra del utgjordes af fin sand des östra af ngt gröfre sand

Bäckmark 734,4 sand gröfre
734,8 " finare

110 + +16°,5

Den fina sanden bildade en jemn terrass den gröfre teml. höga runda kullar.

Vid Mo och före Mo äfven sandterass. Här vidsträckt terrassplan 735,6 kl. 1,45 + +16°,5

Sand här nästan öfveralt åtminstone på venstra sidan om vägen.

Vuollerim

Gick till udden vid färjstället. På dess södra sida ett mäktigt lerlager (prof) dess undre yta på 740,0

vid vattenytan 740,4 +15 +15 kl. 6,05 e.m.

vid lerans öfre yta 739,0

vid den öfre sandens öfre yta 738,6

Vid rullstensgruset vid nya landsvägen rullstensgrus 2 m. af olika groflek samt sandskikt

lera och sandskikt växlande 1 decim

grof sand 4 "

torf af multnade växter 3 cm

Porsifallets höjd 347 cm på norra sidan om ön
bar. 743,0 +12,5 +11,5 kl. 7,20 e.m.

18 aug.

Vid Vuollerimselet 741,5 +16,5 +16° kl. 12 m.d.

Den högre terrassen 739,7 strax vester om avvägen till Afvaudden. Den terrass på hvilken avvägen ligger 740,2 till största delen från kanten af denna till kanten af närmast lägre bar. 741,0 240 steg. På den lägre terrassen 742,1 ytterl. 360-450 steg Invid Porsiafvan. 743,7

Dessa afstånd äro ej vinkelrätt mot elfven utan efter vägen som går snedt deremot.

På östra sidan Porsiafvan 743,7 +16 +14,3 kl. 1.10 e.m. terrasskant 743,0 55 steg
Denna terras 73 steg bred
Sluttning 48 steg derpå terrass 742,3
denna 650 steg bred. 742,4. Dock myrtäckt längre in
76 steg. uppe på nytt terrassplan
742,1
75 steg längre in 741,8

Denna terrass höjer sig långsamt inåt efter ytterligare 930 steg visar bar. 740,0 kl. 2 e.m. Här sand omväxlande med mycket fin sand (mull)

Vid Afvaudden en liten vik norr om byn, afstängd af nehrung och sannolikt bildad på samma sätt. Denna nehrung öfversvämmas vid högvatten

Sand hela vägen

Vid 220 steg och 738 morän

Vid 736,5 och 250 steg en backe med frisköljda block

Sedan upp till nya landsvägen 260 steg 734,3

På en mot söder lutande backe vid 723,0 och 2175 steg kl. 3 e.m. ganska stenigt man kan säga nästan frisköljdt

På toppen 721,5 +15 +13,5 kl. 3.15 400 steg.

Morän öfverallt. Här ser ej uttvättadt ut. Endast få stenar sticka upp.

Vid 724, ganska mycket frisköljda block

Derefter ganska jordtäckt Vid 729,3 mängd af fritt liggande block, holster af runda stenar utan mellanliggande jord etc. Dock äfven här dammig jord under vindfällorna.

Längre ned föga frisköljda block

Vid 733,8 åter fria block

Vid 735,0 +15° +14,5 kl. 4.20 ett horisontelt band frisköljda block

Större delen af berget ofvanför der vi nu varit (Stora berget) utgöres af moränlandskap ganska underlerande, någon fast hälla sågs ej på hela tiden

Vid Norrheden mellan de två sjöarne 740,5 kl. 5,20 e.m. sandterrass. leraktigt nära under ytan

Vid Norrvik 740,8 +15 + kl. 6 e.m.

Vid 743,7 en ny terras 306 steg från Norrvik

Vid 744,5 terrasskanten utmed elfven

Vid elfven 744,8 +15 +14,5 kl. 6.40 e.m. Utmed forsen hela vägen stenar, väl omrullad morän.

Följde stigen ett stycke från elfven

Kom på ett terrassplan 744,1 omkr. 200 steg. I backen rullstensgrus med knytnäfstora stenar. Afvanpå sand och äfven inunder Efter 170 steg

igen. Äfven i denna rull-

stensgrus. Här ligger sålunda ett väl omkr. metertjockt rullstensgrus inbäddadt i sanden

Efter ytterligare 385 steg kommo på moränterrass 744,2
Vid 195 steg en kant i moränterrassen och marken sänker sig till 744,5

Derpå sand nästan hela vägen till Norrvik ytterl. 830 steg 744,5

På norra sidan gården en smal moränås 743,7 ofvanpå. Gårds-terrassens bredd omkr. 75 m. Åsens ungef. lika. Den går parallelt elfven och stupar brant åt söder och norr. Den är omkr. 350 m. lång. Gruset synes ej skiktadt

745,1 på en lägre terras vid 330 steg fr. gården

744,5 terrassen vid Station 1030 steg Meningen att här skulle jernbana börja och gå uppåt.

Edefors och Hedensfors skulle kanaliseras.

Vid Storbacksselet ingen morän just utan nästan bara sand ända till vattenbrynet.

Till nästa år behöfves
En oljerock

Valsens bredd i solapparaten |

Direktör Lallerstedt¹⁾ Luleå
Konsul Örtenblad

Disponent Ruben Sundström
Munksund Piteå

Disponent Groshandlare Enhörning Sundsvall

Disponent Anders Åström
Vindeln

Komparation, Solapparat, bredd.
Anslag, Lappskallar

Skrif Rosvall, Dahl

Telegrafera Strömstad.

Handlanden L.P. Pettersson
Jockmock

Kronotorparesonen N.P. Nilsson
Suppekadde

Kronotorpare Robert Lundström
Subbatsalet
Kuoka

Lule elf nedre delen
1904 och 1905
Anteckningar ur Munthe och Svenonius

19 aug.

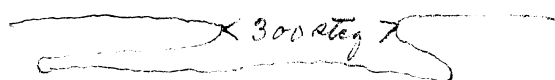
bar. vid Storbacken elfstranden kl. 12.20 e.m. 745,25
 +14,5 +14,2.

Uppe på terrasskanten	745,0	15 steg
bredden		50 "
nästa terrasskant	744,25	30 "
bredden		63 "
nästa terrasskant	742,5	110 "
denna terrass innerkant	741,8	430 steg

derpå en sakt höjning men sand fortfarande mest mycket fin och leraktig samt ingen enda sten. De första stenarne på 562 steg bar 739,9 +16 + kl. 1.10. 1296 steg

	742,5	
	744,2	
elfytan	745,0	
	745,2	+16 +15,1 kl. 1.30 e.m.

Rodde öfver till den märkliga strandporren vid Andevikudden, hvilken tyckes förorsakas af en svag baksida. Anderviksuflens terras 743,8 oregelbundna terrasser här. En nedre terrass vid Andervikudden på 744,5.



På denna sida (norra sidan) går elfsanden ej långt endast några hundra meter. På norra sidan landsvägen finnes ingen sand, utan endast morän.

Längre ned utmed elfven, morän intill stranden. Här och hvar elfsandbrinkar af ringa bredd ungefär: Morän i Anders Olssons (eller Anders Olsa's) snibben denna synes på fotografien från Finskudden.



Strax norr om Finskudden (vid s.k. "Langnäs kåta") en liknande sporre som vid Andevikudden. Dess höjd öfver vattenytan 1 - 1½ m. Fotografi (3).

Finskuddens terrass 744,1. Terrassen på Lågnäs midtemot nästan på samma höjd, kanske något lägre. Ingendera fullt plan och duglig för noggrannare mätningar.

Här på båda sidor elfsand.

En låg terrass vid "Boqvist".

Björkliden två tydliga terrasser elfsanden går ej långt in, högst 300 meter till morän

stenbackarne.

Vid Linieudden midtemot äfven två terrasser.

Furunäs vackra gårdar på olika terrasser (4) fotografi.

Sundsnäs, stora breda terrasser på östra stranden.

Krokbäcken äfven breda terrasser moränerna skymta dock fram bakom.

På östra sidan långa sammanhängande kavelbackar utmed hela Finnselet. På vestra sidan, Storsand, med långsluttande lågmark, eller ovanligt otydliga terrasser.

Vi togo i land midt emot Storsand vid en kavelbacke jag gick upp på den och gräde på flere ställen

vid 744,6 under ytlagren omvexlande grå och gul sand.

vid 744,3 under ytlagren omvexlande skikt af grå och gul sand samt en limonitskorpa.

Vid 744,0 decimetertjocka skikt gråaktig åtskiljda af tunna 1 à 2 cm tjocka skikt rostfärgad sand prof af den mer rent grå.

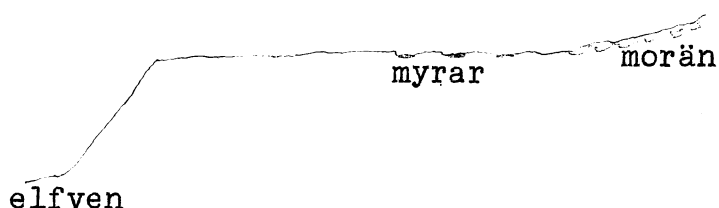
Vid 743,8 mycket jemn grårödaktig sand teml. grof.

Vid 743,5 uppe på terrasskanten.

Vid 630 steg träffade vi ett myrsveg som endast är omkr. 15 m bredt och framgår ungefär parallellt med elfven min karl påstår att det går långt åt båda hållen.

Vid 285 steg till vidtog moränbacke 743.

Vi passerade 3 myrsänkor, som endast voro omkr. 15-30 m breda hvardera och åtskiljda låga sand åsar eller åsar af leraktig sand. — myrarne leraktig sand.



Vid 1030 åter vid kavelbackens kant 744,3.

Vid elfkanten 745,0 +16,5 +16,0 kl. 5.50 e.m.

Storsand låga vidsträckta terrasser i norra delen af byn syns moräner ganska nära kanske 300 m. från elfven.

Midtemot Storsands södra ände upphöra kavelbackarne på östra sidan.

Strax före Gjørjeån låga kavelbackar utmed elfven 3,5 m. höga men der bakom framskymta i skogen högre terrasser.

Strax nedanför Gjørjeågårdens hög kavelbacke på vestra lägre på östra sidan. Sten syns ej.

Norrsand ligger på låg terrass. Strax bakom (kanske 200) från stranden en högre terrass, den ser lika hög ut som den på vestra sidan.

Vid öfre Edefors en sandbacke på östra sidan, 743,8 öfverst på kanten.

Under växttorfven mycket fin sand 1 decimeter nästan lera, något gröfre sand 25 cm (prof 1) grof sand prof 40 cm snedt skiktad

med lager som luta omkr. 30° mot sydost, derpå ett decimeter tjockt skikt ————— med lera i horisontel vexellagring.

Derpå likadan sand som ofvanför och med skiktning stupande sydost med olika vinkel ofta ganska brant 30° - 40° .

På 744,15 fortfarande sand men med 2 starkt färgade rost skikt på 4 dec. afstånd.

Nedanför ännu tätare med rost skikt till 744,3, der de bilda m.m. tjocka skikt omvexlande med grå mull (prof 2). Derpå hvit eller mycket ljus fin sand omvexlande med lerskikt.

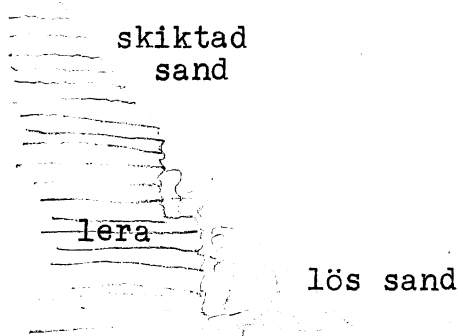
Derpå ungefär 2 m. omväxlande skikt af lera mycket fin sand och rostfärgade ränder. (prof 3)

Derpå kommer svart skiktad lera från 744,4 till elvens yta vid 744,9 kl. 7.55 e.m. $+17^{\circ}$ $+13,5^{\circ}$. Denna illa luktande ställvis fin skiktad (prof)

" utan —

Denna lera ställvis alldeles svart och mycket illa luktande ställvis grå och mindre illa luktande, ställvis finskiktad, ställvis mycket grofhvarfvig.

Leran bildar såsom vanligt branta afsatser i Kafvelbacken öfver dessa har den lösa sanden delvis ramlat ned.



20 aug.

Gick kl. 9.45 från gästgifvaregården till forsen. På bron östra sida talrika hållar af gulröd hornblendegranit, mest grofkornig men äfven medelkorniga verieteteter finnas, tydl. stöt och läsida saknas emedan starkt forsbearbetade.

Edeforsen består af två fall. Intill det nedre fast berg på hela östra sidan. På den vestra morän.

Vi gingo öfver bron, morän bildar en ojemn terrass ung.

Derinnanför höga sandterrasser. Vi gingo till en mellan båda forsarne. Den visade följande uppbygging.

Öfverst 2,2 m. leraaktig sand omvexlande med ngt gröfre sand och finare lera. Skiktningen öfverst rätt regelbunden längre ned med talrika svängningar. Atskilliga förmultnade växtlemningar smala stammar m.m. men knapt ngt bestämbar i denna lera, kring de organiska lemningarne rostfläckar.

Derunder ett omkr. $1\frac{1}{2}$ decimeter tjockt lager af grus med stenar fr. hufvudstora till mycket små. Derunder lera och sand skikt återigen men måhända med något regelbundnare lagring. $738,9 - 739,8 = 0,9 \text{ mm.} = 9,5 \text{ m.}$

Backen starkt horisontelt randig deraf, att de sandigare lagren rinna ut de lerigare stå kvar. Afståndet mellan två på hvarandra följande lerbankar ngra centimeter - 2 decimeter.

Genom syftning med Elfving fann att de stora terrasserna på nedanförl på elfvens vestra sida äro en obetydlighet högre än denna.

Uppe på denna $738,8 + 21^{\circ} + 18,5 \text{ kl. } \frac{1}{2} 12 \text{ f.m.}$

På den östra synas inga sandterrasser. På landsvägen nedanförl $739,7$.

Elfsanden går nog ett stycke nedanförl landsvägen åtminstone till $740,2$. Derpå följer morän.

Gick derpå till den öfre Edeforsen afvägde den fann den 435 cm hög. Detta är endast det nästan lodräta fallet. Nedanförl fors hvarigenom vattenytan ytterligare sänkes.

Fotografi af denna fors samt vestra stranden som visar stark skiktning ehuru det innehåller stora stenar.

Vi gingo dit tillbaka. Det visade sig bestå af en massa omväxlande lager af den mest olika kornstorlek, från lerlager till sand och mycket groft grus samt $\frac{1}{2} \text{ m.}$ stora stenar. Omkr. ett tiotal grofva gruslager finnas.

Middag.

Afresa fr. Edefors.

Gick vid bryggan på terrassen på östra sidan $739,7$ vid elfstranden $741,7 + 16,5 + 16 \text{ kl. } 3.10 \text{ e.m.}$

Rodde snedt öfver till Niporna på motsatta stranden. Terrassens höjd der $739,0$. Öfverst grof sand såvidt man kan se utan sten, men täckt af vegetation. Vid $740,2$ sanden grofhvarfvig med blåa ler eller gråa leraktiga skikt.

Vid $740,7$, mycket mera lerhaltig sand i vexellagring af omkr. 3 cm till mer än 1 decimeter .

skiktföljden lutar mot SSO nedåt floden. De starkt lerhaltiga branterna gå derför åt norr högre upp åt söder ej så långt upp.

Detta ställe låg ungefär midt emot Nybruket.

Vi rodde derpå något längre ned ungefär till midtemot Norrheden.

I denna terrass h.p. $739,0 \text{ kl. } 4.10 \text{ e.m.}$ nästan bara skiktad sand dock af ngt varierande kornstorlek och på några ställen med svaga lerränder eller ränder af fin sand äfven några rostränder. Inga branta afsatser.

Leran i föregående profil tillhör uppenbarligen en lägre stratigrafisk nivå ungefär så här.



på elfvens yta kl. 4.20 741,7 +11,5 +13,8. Rodde öfver till Nybruket och tog derifrån en fotografi öfver de nyss besökta niporna.

Östra stranden låg med låga långslutande sandterrasser.

Vid Forsnäs vackra terrasser men ej särdeles höga. På den vestra stranden börjar här äfven nipan sänka sig.

På den östra stranden sedan en någorlunda hög (omkr. 15 m:s) nipa på vestra mycket lägre.

Vid Notmjöla rätt hög nipa (fotografi 7), derinnanför en ännu högre terrass. Midtemot vid gårdar tillhörande Borstnäs 3 utpräglade terrasser. Den öfversta ganska hög.

I Borstnäsudden låg nipa med tydliga starkt böjda lager.

Kluså vackra byggnader på en bred terrass derbakom synes stenbunden mark sannolikt morän.

Gick iland vid kafvelbackarne vid stranden öster om Öskatan höjd 740-741,2 = 12,5 m. Endast temligen grof sand af olika färg mest rödaktig här och hvar med gråa, nästan svarta och starkt rostfärgade skikt af mycket olika tjocklek (prof).

Vid Bjössanden flere ej synnerligen höga men väl utpräglade terrasser. I den nedersta synes som stupar brant mot sjön synes vara någorlunda fin sand i de understa lagren rundade stenar (morän eller flodgrus!).

Tog i land vid Harads. Nattkvarter. Gjorde en excursion på kvällen. Här uteslutande moränbackar och inga särdeles tydliga terrasser.

21 aug.

Värden, Gästgifvaren Hedenberg berättade åtskilligt om sanden utmed elfven. De viktigaste sandgrunden i elfven äro utanför Storsand på elfvens östra sida utmed en längd af flere kilometer.

Vid Öskatan utmed elfvens norra strand vid Bjössanden. Dock är djup farled mellan ön och sanden.

Rundt omkring den lilla ön norr om Haradsön. Intill Bodträskforsidan är dock djup farled. Mellan ön och norra landet så grundt att man vid lågvatten kan gå öfver till ön.

Intill Haradsön, särskildt på dess södra ände.

Mullen, som bildar strandterrassen vid Bodträskfors (—) sträcker sig ej långt in, derinnanför kommer lera, som sträcker sig ända till Klusåberget.

Haradsön h.p. = 3 m enl. —

Strandterrassen = 3 - 1,73 = 1,27 m. öfver elfvens yta.

Haradsöns h.p. intill stugorna 3 m öfver nuvarande vattenstånd. Det är dock endast en ringa fläck utmed stugorna som är så hög, större delen bildar en slätt föga af 1 högst 2 m. öfver vattenytan. Strandafsatsen der vi gingo iland låg 1,25 m. öfver elfven.

Bonden berättade att elfven skär årligen bort mer än 1 m. i norra delen af ön och afsätter deremot sand vid södra änden.

Rodde vidare. Hög terrass på södra o vestra sidan mellan Lillå Sandberg och det nedanför liggande stället. Motsvarar ungefär nedre hälften af Haradsön.

På Haradssidans moränbackar hela vägen. Längre ned utmed elfven dock en låg sandäng, ungefär lika hög som Haradsön. Den kilar ut i ett lågt grund i södra ändan.

Togo i land vid några någorlunda höga sandbackar på vestra sidan deruppe bar. 740,8.

Leran öfverst brecciertad med hårda klumpar och konkretioner, dels runda, dels lager dels gångformiga vertikala. 1) Omkr. 3 m.

Konkretionerna ofta rostfärgade, hvilket ger denna lera ett rödaktigt utseende.

Derunder plastisk grå hvarfvig lera från 741,1 - 741,7 ung.

Derpå gröfvre sandigare lera till elfytan 741,9 kl. 11.40. Vattnet rödfärgadt här intill stranden af den äfven rödaktiga leran.

Passerade mellan den lilla ön och södra landet. Lerrassan fortsätter här utmed högra stranden med ställvis branta afsatser och ungefär samma höjd som förut. Ön lika låg som Haradsön. Grund i södra änden utmed ön.

Vid Aminne blir terrassen plötsligt lägre. Den sänker sig der till 4 m. höjd ungefär. Togo i land. Består öfverst af den rödaktiga konkretionära, i stycken sönderfallande leran omkr. 2 m. derunder grå hvarfvig lera. (prof).

Ett kort stycke nedanför höjer sig åter terrassen på vestra sidan och der bibehåller den sig rätt hög och brant ända till

På den östra äro här och hvar branta skärningar af jemförelsevis ringa höjd, mest dock sakta slutningar mot elfven.

Midt emot — slutar nipan på vestra sidan. Ett kort stycke nedanför finnes en några hundra meter lång på östra sidan.

Togo i land vid Svartlå.

Vid elfven 741,9

En låg bred terras 741,7 vid gården der vi drucko kaffe

En bred terras 740,5

" " 740,0

Här ofvanför telefonstation börjar moränbackarne redan.

Vid gården närmast norr om Gabriel Nilssons gård der vi drucko kaffe och strax intill denna en fast hälla af lerskiffer. Strykn. något växlande men ungefär N-S stupn. 55-60° mot V. Förekomsten har en rätt stor utsträckning invid gården åtminstone 75 m. såväl i N-S som i Ö-V. i S har den sin fort-

sättning ute i elfven i en häll som vid lågvatten brukar vara synlig, men nu ej synes. Det höga vattenståndet nu hindrar en utförligare undersökning af hällen. De tektoniskt understa lagren utgöras af fin lerskiffer här och hvar ngt kvartsitisk derpå kommer en något glimrig lerskiffer. Undersök profven.

En kvartsit tillhör äfven lagerserien.

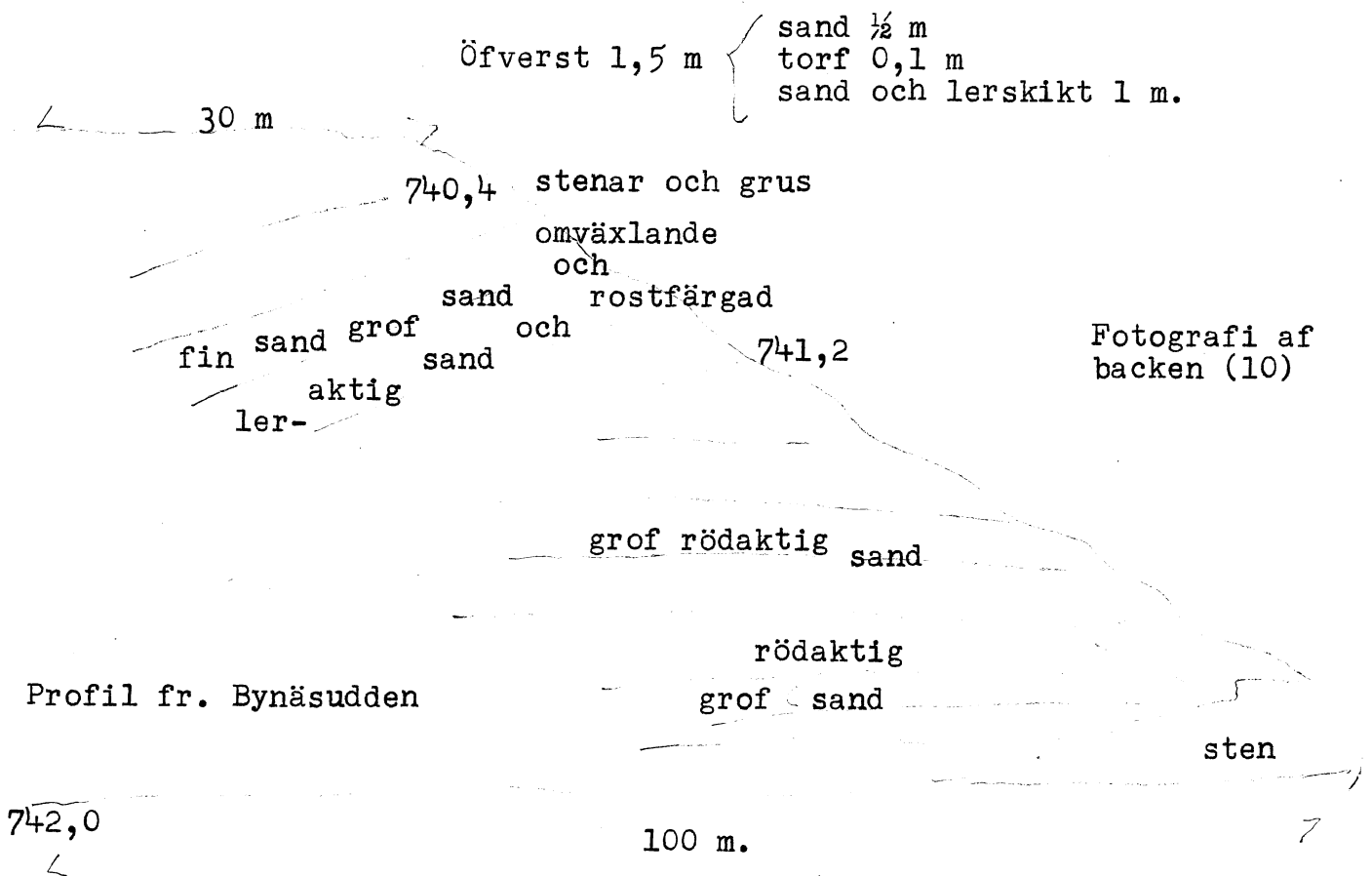
Gabriel Nilsson påstår att i terrasserna vid Svartlå anstår lera endast på den nedersta terrassen der hans och några andra gårdar ligga är mera sandaktigt.

Midtemot leraktigt material i nipan.

Strax ofvanför gården vid Bynäsudden mellan öfre och nedre Svartlå, omkr. 19 m. hög terrass. Gingo på land. Nederst grof horisontelt skiktad sand längre mot SO grus. Der- öfver växellagrande sand, ler etc. se profilen! lutande NV. Derpå ett lager groft grus och sten, så sand o. ler, torf, sand. Prof af den grofva undre sanden samt fotografi af backen 9.

I den nordligaste Svartlå små holmar synes i norra änden stenmaterial, väl antingen flodgrus eller morän. Dessa öar rätt höga, den nordligaste besöktes, dess höjd omkr. 7 m. De äro inga recenta ansvämningar utan snarare utskärningar skyddade af det i norra änden anstående grofva materialet.

Holmarne löpa dock ut i ett grund i södra änden.



bar. 742,0 +16,5 +15,0 kl. 3.50 e.m. på elfven.

Låga nipor här och hvar.

Vid Rågrafven låg strand på vestra kanske 8 m. hög terrass men ej nipa på östra sidan.

Härefter synas elfstränderna bli mycket låga.

Vid Fäboden nästan jemn sluttning och inga tydliga terrasser.

Midtemot en nipa af endast $2\frac{1}{2}$ m. höjd. Den består af hvarfvig och rostig med roströr uppfylld fin sand (mull). Vid Fäboden skall deremot vara uteslutande lera. Fotografi af Fäbodgårdarne.

Kring Bredåker breda långsluttande backar mest med en något brantare afsats utmed elfven.

Der stränderna sydost om Bredåker löpa tillsammans blir det dock åter nipor här och hvar men de äro ganska låga väl ingenstädes mer än 5-8 meter.

Holmen utanför mynningen af Kusån är omkr. 3-4 m hög. I norra änden brant skärning. Der tycks vara moränmaterial i den södra långslutande med fint slammaterial.

I moränen togs ett prof af repad sten.

22 aug.

Den första forsen Vittjärfsforsen vid Hednoret.

Den andra Trångforsen.

Följde — till grustaget. En rullstensbildning. Skiktad. Till största delen utgräfd. H.p. af det kvarstående 743,5 kl. 10.25 +14⁰ +15,0.

Gick vidare till Vittjärvsforsen. Fast hålla kunde jag ej med säkerhet observera. Det tycks vara uteslutande stora lösa stenar som förorsakar forsen.

På denna sida är moränmaterial. Detta tycks äfven vara förhållandet på öarne. Men på östra = norra stranden synas branta lerbackar, eller åtminstone mullbackar. En karl här påstår att på andra sidan skall lera vara jordmånen.

Här ligger äfven på moränen här och hvar — skiktad mull.

Vid selet nedanför Vittjärvsforsen 745,2 kl. 11.25.

Midtemot den lilla ön och strax ofvanför kvarnrännan en låg nipa.

Öfverst recent växlager
20 cm. leraktig sand
2 " hvitt lager
1 " svart torf
3 " leraktig sand

747,7 ζ hvarfvig lera och fin sand
744,9 ζ

745,0 { hvarfvig lera
breccieaktig lera med konkretioner ungefär som vid Amine
elfven 745,2

Följede elfven till Framnäs. Nästan öfverallt lågt terrassplan med leraktig sand.

Fotografi (3) uppåt elfven från Framnäs.

For öfver elfven vid Framnäs. Tog prof af fast berg¹⁾ på östra sidan.

På östra sidan ler-sandlager med en 2 m. hög nipa. På vestra högar väl omkr. 5 m.

Lerslätter med här och der uppstickande morän utmed vägen till Boden.

Dioritaktig bergart med granitgångar.

Boden - Säfvastnäs.

Först lerslätt $\frac{1}{2}$ mil.

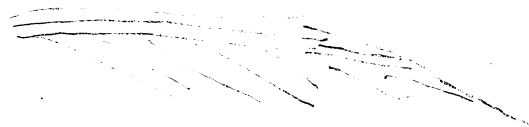
Derpå moränmark öfvervägande. Nedanför grusberget ungefär vid kartans 14,6 en rullstensbildning??

Derefter utmed vägen på östra sidan morän på vestra nedåt elfven trol. sandig lera.

Herr Näslund omtalar att det är stora stenar (sålunda morän sannolikt) i forsen hela vägen från Trångforsbron till Grubban. Stränderna klädda med stora stenar.

Vidare nämnde han att i norra änden af Öskatan finnes en massa sten, sannolikt morän, som skyddar ön att bortero-deras.

For med Näslund på aftonen till Grubban. Passerade under vägen rullstensbildningen vid 4,6 i 14,6. Den är en tydlig rullstensås. Dess nedre skikt luta mot s.o. ganska starkt omkr. 30°?? deröfver komma nästan vågräta; diskordans!

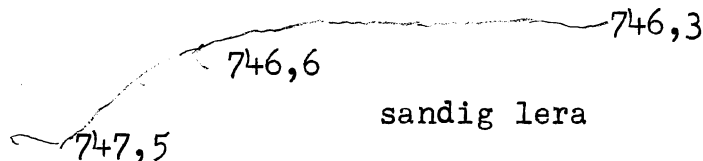


en fotografi af åsen togs

For sedan genom Boden ned mot forsen. Branta skärningar på båda sidor. På östra sidan 747,5 kl. $\frac{1}{2}$ 7 vid elfven 746,6 +14° +13° på den nedersta terrassen.

746,3 på slätten ofvanför.

En brant afsats ungefär 9,5 m hög deröfver höjde sig marken småningom till ett mycket jemnt plan ungefär så här



Vid färgstället Grubban ännu högre terrasser ända till 20 m. För öfrigt samma material, som här är det vanliga nämligen den hvarfviga ngt sandiga leran.

747,3

Vid kartans Snåludden gör elfven stora utskärningar årligen. Detta kunde man se af de väldiga torfmattor som hängde ned öfver nipan. I denna torf växte ännu friska träd t.ex. stora granar och björkar som hängde nästan rätt ut öfver elfven. Det var i synnerhet strax ofvanför Snåludden sådana nedhängande torfmattor förekomma.

Dessvärre för sent att fotografera. Söderom udden är en stor — .

Vi togo iland der nära udden. Skärningen omkr. 10 m. hög enligt skattning. För mörkt att afläsa barometern.

De nedersta 4 m. teml. grof sand derpå lera och fin sand samt öfverst breccieaktig lera med konkretioner.

23 aug.

Rodde utför elfven.

Stora uppgrundningar i nedre änden af Bodön, som årligen tillväxa.

Profil vid Björns tegelbruk.

- 1 Fin sand 40 cm med plöjd jord öfverst
- 2 Grå lera fin otydligt hvarfvig 20 cm
- 3 Lera breccieaktig med jern konkretioner. 60 cm
- 4 Grå finhvarfvig lera 1,60 cm
- 5 Fin sand 1 decimeter
- 6 Gråviolett lera ej hvarfvig 20 cm
- 7 Ett skikt jernoxid hydrat hårdt $\frac{1}{2}$ cm ungefär
- 8 Fin sand dock gröfre än den öfverliggande längre gräfdes ej

Den gråvioletta leran ger utmärkt terracottafärgadt gods af finaste struktur.

De tre öfversta lerskikten som ligga öfver det 0,1 m tjocka sandlagret användas till tegelfabrikationen.

Vid Afvafjärden just inga skärningar. Mest långsluttande stränder, i kanten kransade af morän. Innanför skall vara lera och fin sand.

Vid Sandnäset grof sand utan vegetation. Samt en och annan sten.

Tomholmen tycks bestå af morän.

Vidsträckta sandstränder mellan Gamlestaden och Furunäs- udden och utmed Furunäsudden till Gäddvik.

NV om Furunäset stora sandgrund.

Ofvanför Tomholmen går ut ett stort sandgrund från land.

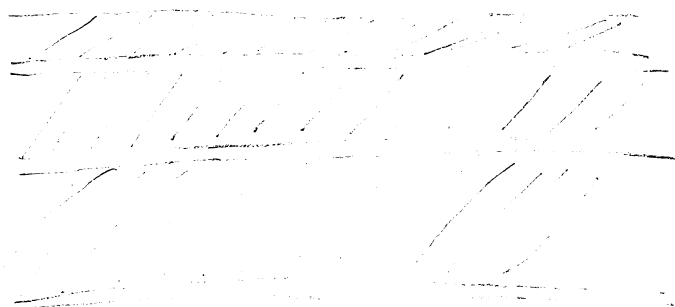
Äfven söder om Furunäsudden ett rätt stort sandgrund.

Alla dessa grund ligga vid lågvatten öfver vattenytan.

Vid Gäddvikströmmen på norra stranden höga skärningar i sand.

På kanten 750,4. Vid sjön 751,7. Sanden grof mest väl skiktad men oregelbundet med ränder af olika färg.

I nedre delen på ett ställe en högst egendomlig skiktning.



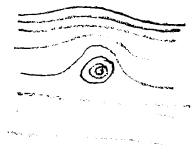
Meter - decimetertjocka hvarf växla med hvarandra inom hvarfven en mycket lutande skiktställning mest i de grofva hvarfven. Småskikten luta mot ung. SO.

Misstänker att denna sand tillhör en rullstensås.

fast berg Luleå Hermelinsg.
str. N 30° V Stationsg.

Uppmätning af jättegrytan vid Sylvanders villa vid Strömstad.

Jättegrytan finnes nedanför en brant och är något insvarfvad äfven i tvärbranten ungefär så här.



För mätningen af jättegrytan uppställdes en stång vertikalt i dess djupaste del vinkelrätt mot den lades en läkt i nord-sydlig riktning efter kompassen. På stången var påträdd en fyrkantig skifva som kunde flyttas och orienteras efter läkten med en kant i n-s. Med tillhjälp af denna erhöles riktningarne. 1 = N; 2 = NO; 3 = O; 4 = SO; 5 = S; 6 = SV; 7 = V; 8 = NV.

I ytan

633, cm djup till botten från 0-ytan
Stångens omkrets 23 cm

Riktning	1	$2,33 + 0,035 = 236,5$	cm
	2	$2,02 - 0,035 = 198,5$	
	3	$127,7 + 3,5 = 130,2$	
	4	$78,5 = 78,5$	
	5	69,7	
	6	87,5	
	7	145,5	
	8	195,3	

Dessa mätningar i jemnhöjd med ytan

1 m under ytan

Riktning	1	241,5	
	2	197,0	
	3	142,0	
	4	81,5	
	5	87,5	
	6	71,0	
	7	139,0	
	8	198,5	

2 m. under 0-ytan

Riktn.	1	210	cm
	2	165	"
	3	153	
	4	188,5	
	5	73,0	
	6	72,5	
	7	120,5	
	8	192,0	

3 m. under ytan		
Riktn.	1	182,0
	2	159,0
	3	132,5
	4	72,5
	5	<u>66,5</u>
	6	89,0
	7	115,0
	8	132,0

4 m.		
	1	116,5
	2	<u>132</u>
	3	70
	4	<u>35,5</u>
	5	42,5
	6	76
	7	95
	8	103,5

5 m.		
	1	56,5
	2	<u>56,5</u>
	3	59,5
	4	72
	5	73
	6	71
	7	<u>83</u>
	8	63,5

26 juli 1905.

Vid Svedjan strax söder om Snåludden utmed Lule elf.

Profil öfverst 751,2 Sand Mjäle
751,4 rostskikt och tunna
skikt af lermjuna
751,6 sjön

Två fotografier togos mellan Svedjan och Snåludden. Tog sedan i land vid det ställe som besöktes 1904. Lera eller lermjuna öfverst derunder temligen grof sand. I det finare materialet som innehöll talrika konkretioner äfven isolerade stenar väl drifisblock.

På Grötudden morän eller möjl. rullsten likaså i Kjellmansgrundet.

Strax der nedanför mjäle äfven på n ö stra stranden af elfven på sydvestra sammanhängande sediment hela vägen ända från Snåludden.

27.

Vid Bredåker sand och lermjuna så långt som det är odladt. Min skjutskarl tycks vara af den åsikten att lera är något vanligare utmed elfven än på litet afstånd derifrån. Innanför sanden morän, äfven utmed vägen på ett ställe. Ganska vidsträckta marker af sand- och lerlager sågos bortom Bredåker på båda sidor vägen, som voro beväxta med skog men nog torde kunna lämpa sig till odling. Åtminstone äro de lättodlade om äfven jorden ej är så bördig.

I moränbackarne ofvanför Öfre Svartlå talrika block af kvartsit.

Höjden kring Edefors kyrka visar skiktadt material mycket stenigt här och hvar med stora flyttblock. Torde lika väl kunna anses såsom rullstensås som moränbacke, det första väl bäst. På många ställen tydlig ehuru ej regelbunden skiktning. Mycket ojemnt material med talrika isolerade stenar.

Emellan Djupsanden och Bortnäsudden utmed landsvägen lager af grof sand innehållande rullade stenar. Lagringen otydlig, måhända dock rullstensgrus.

Morän eller dylik sand med rullade stenar bibehöll sig sedan ända till Edefors der den äfven förekom. I de höga backarne här öfverlagras den af elfsand. Besteg en hög backe på södra sidan. Högre upp stenfri bar. 744,7 +24° +20° kl. 5.45 e.m. på platån.

På terrassen nedanför och i jemnhöjd med bron 747,4 +24° +20°.

Vid Storsand

Gick med ägaren efter en liten bäck som gjort skärningar i sand, fann underst "mull" med lerlager prof.

vid bäcken 746,0

745,2 vid mulljordens öfre gräns. Derpå jmförelsevis grof sand till 744,6 kl. 7.15 e.m. +19°.

Kl. 8.15 var vid elfytan 746,5 +15,5.

28 juli

Bar 746,6 +21° +13° kl. 8.45 f.m. vid elfytan vid Storsand.

Gick från Storsand mot Gjørjeån utmed den på kartan ut-satta stigen. Vid ung. 1,2 k. slutade elfsanden, derpå block-beströdd mark, trol. morän (möjligen rullstensmaterial). Den-na fortfar ungefär 1,5 k derpå åter elfsand.

en terrass på 741,7 +20° +12° kl 10.10 f.m. vid 300 st. från sistnämnda punkt.

många terrassplan

ett särskildt tydligt på 743,1 och 600 steg

Efter ytterligare 400 steg eller 1000 steg från den stenbundna marken voro vi framme vid Görje ån; en terrass mycket slät 743,4 kl. 10.20 f.m.

Vid vattenytan 743,6.

Görjeån flyter i en oändlighet af krokar och meandrar här igenom de jmförelsevis släta elfsandsmarkerna. Meandrarne upptaga ibland nästan en hel cirkel så att endast på sina ställen - enligt karlens uppgift endast omkr. 15-20 m återstår för genombrott.

Meandrarne äro ej direkt nedskurna i sandmassan utan i denna är en mycket bred bädd väl omkring 100 m. Hufvudsakligen i denna äro åns meandrar utbildade ungefär så här.

Vi följde ån approximativt en fjärdingsväg till närheten af Spikberget. Der fors med stenar. Der går ån mera rakt. Öfver stenarne kommer stenfria sandbackar.



Vid ån här 742,2 +15 +14° kl. 1.15 e.m.

En timmerkoja här på en terrass 741,8

Flere terrasser

En utmärkt 739,4 kl. 1.20 e.m. 480 steg från kojan

Efter ung. 1200 m från hyddan 739,4 kl. 1.35 slut på sand och myrar och stembunden mark börjar.

Efter omkr. 2 km till åter sand på 741,7, der stembundna marken slutar.

En utpräglad terrass på 743,8.

Efter ytterligare omkr. 1,5 km på landsvägen 744,7.

Derifrån var det 800 m. utmed landsvägen till logiet, der vandringen börjats.

Vid Lule elf kl. 3 e.m. 746,0 +16 +14°8.

30 aug.

Inspektor Österberg berättade.

Utmed Pite elf går elfsanden till Storfors omkr. 2 mil ofvanför Elfsbyn.

Strax ofvanför Haradsön är djupet i hela tvärsnittet temligen lika och ej synnerligen

31 aug.

Afresa från Storbacken i roddbåt med Isak Aron Johansson. Gick iland vid strandporren vid Andevikudden. Den består af fin sand något liknande rullstensgrus syntes ej till.

Vid Målholmarne och Andevikudden sten i stranden på båda sidor elfven. Troligen morän. Måhända dock rullstensgrus. Stora block ej många. Mest temligen lika stora stenar (knyt-näfstora).

Gick iland vid Lars Olssons snibb bar. vid elfstranden 743,4 +11 +6°3 kl. 8 f.m.

På toppen af snibben 739,2

Snibben utgöres af en ung. i nord-sydlig riktning framgående ås. Dess norra del som är högst utgöres af groft grus med väldiga stenar. Den gör intryck af morän. mot s. upphöra stenarne och här utgöres af fin elfsand, som troligen aflagrat sig i lä om moränmaterialet. Åsen längd omkr. 100 m. Den sänker sig betydligt mot s. kontinuerligt om än ej fullt jemnt till terrassplanet på 740,2.

Derifrån stegades mot norra änden.

62 st. (= 50 m.?) bar. 739,3

ytterl. 83 st (= 75 m.) " 738,9,

Derifrån stupar den brant mot elfven med åtminstone 30° lutn.

Från 739,0 kl. 8.50 togs fotografi uppåt elfven öfver Målholmarne.

Stenmaterialet i morän ytterst ojemnt äfven kantiga stenar.

I uddarne vid "Langnäs kåta" endast fin sand, kan möjligen vara rullstensgrus.

Vid Finskudden 742,5 kl. 9.25 f.m. På terrassen der gården ligger 741,1 bredd 180 st.

På 739,4 och 330 st. ett nytt terrassplan

" 739,0 " 490 " " " "

" 731,2 " 1130 " började morän

åter till elfven 1200 st. 741,9 kl. 10.10 vägen gick i nord-östlig riktning.

Vid Löfberget midtemot Furunäs bar. 741,5 +12 + kl. 10.45 f.m. vid elfven. Följde en väg som gick rätt in mot skogen från elfven. Morän började på 815 st. från gården och bar. 736,7, der slut på sandterrassens plan och en moränbacke börjar. Gick tillbaka. Terrassens bredd 330 steg. Medelhöjd 736,9 vid kanten 737,2.

Derpå en oregelbunden lutning till bar. 739,0 samt 740 steg.

Vid 800 st. lutning

" 950 " 739,7 gårdens terrassplan

" 1100 " 740,8 åter vid elfytan mot hvilken gårdens terrass stupar brant kl. $\frac{1}{2}$ 12 +11,7.

Strax söder om Furunäs en liten fast hälla, gneis (prof).

Vid Sundsnäs östra gård gick på land kl. 12 bar. 740,3 vid elfven.

Vid 45 st.	740	
70 "	"	
120	739,7	gårdens terrass
160 "	"	" "
270 "	738,5	
630 "	738,5	
650 "	738,4	
880	738,3	
950	737,7	
1180	737,6	moränbacke börjar med långsam stigning

Vid Norrsund nedanför Gjørjeå på norra sidan gick in från elfven bar. vid elfven 739,0 kl. 2.30.

Vid 1650 steg och bar 736,7 ännu elfsand, vände der.

Vid elfven 738,6 kl. 3.15.

Edeforsens öfre del utgöres af stenholster bland hvilka fast berg ej synes förekomma. Först längre ned träffas hällar på forsens östra sida.

Nattkvarter i Kluså.

1 sept.

Utfärd till Bodträskå.

Morän nästan hela tiden. Vid Bodträskå mindre terrasser af lera och fin sand omgifna af morän. På en terrass 729,4 + +7,5
vid ån 730,25 "

kl. 7.15 f.m.

Det påstås att utmed ån nedåt här och hvar god mark af leraktigt temligen fint material finnes. Den är dock ännu ej bebyggd. I Bodträskå finnas 7 bönder.

Terrasser vid Kluså

732,3	på den öfversta terrassen närmast morän
200 steg	terrasskant 732,3
220 "	" foten 733,3
380 "	" 733,5
475 "	" 734,6 elfytan

Fortsatte båtresan nedåt elfven. Steg i land vid norra änden af Öskatan. Ingen morän var synlig, ej heller några stenar. Elfven måtte här skära ut betydligt. Fotografi öfver hängande träd med Kluså by i fonden. (4)

Öskatans höjd omkr. 4 m. i östra kanten. Derpå en terrass afsats om ung. 1 met. hvarför vestra sidan omkr. 2-3 m. öfver vattnet. Södra änden kilar ut i ett grund. Temligen grof sand i Öskatan, emedan intet rullstensgrus kan det dock väl ej vara en rullstensås.

Fotografi öfver hängande träd vid —

Gick iland vid bryggan vid — Bar. 734,0 +16 +11° kl. 10.45 f.m. vid elfstranden.

I öfre ändan af Haradsön fins ej sten. Den skärs därför bort årligen betydligt. En äldre man i Bodträskfors berättade att under 30 år åtminstone 25 famnar. Och i nedre änden har väl ungefär lika mycket skarivas till.

Enligt samma person förekommer mest lera kring Bodträskfors och ända till Åminne, med något afbrott.

Profil vid Södra Harads
midt emot Harads

Uppe på åsen, bestående af hälla och morän 727,5.
Vid 275 steg 729,5 slut på åsen men ännu morän
" 345 " 729,5 lera slut på morän
" 730 " hade lerterrassen sänkt sig till 729,9
" 820 " till 730,2, Här börja stenar sticka fram
910 " bar 730,4 terrasskant
970 " till 731,5 moränsluttning, derpå lersluttning
som räcker till elfstranden
1103 " 733,0

Fotografi från bar. 730,2 öfver ur leran framstickande morän samt mot Norra Harads (9)

Vid Åminne.

Öfver bitleran kommer ett vanligen metertjockt lager af mjuna (prof). Måhända postglacial.

Vid östra Bovallen en intressant profil i en rätt låg nipa bar. vid 733,1 vid elfven.

Deröfver kommer grof sand innehållande rullsten.

Vid 733,0 kommer hvarvig lera här och hvar innehållande små stenar. Lerans mäktighet omkr. 1 m. Derpå kommer fin sandmjuna till 732,8.

Längre ned utmed stranden en mängd rullade stenar i sanden.

2 sept.

Logis vid Svartlå hos Hemmansägaren Axel Lindgren.

Rodde öfver till nipan midtemot. Underst grof sand med stora stenar. Väl rullstenssand. Deröfver mjuna.

Vid — udden. Rullstenssand uppenbarligen. Torfskiktet $\frac{1}{2}$ m under ytan tycks bestå af bara bark. Den öfver liggande

sanden är troligen dynsand som blåst öfver från branten uppe på terrassen utmärkta dynbildningar, uppkomna genom nordvestvind som drifver upp sand på terrassen denna recenta dynbildning begrafver spån och bark som derstädes skalats af timmer. På den lilla öppna platsen, der dynbildningen förekommer är är nämligen en afstjelpningsplats för timmer. Spån och barkskikten framträda derpå i sanden som torfskikt, hvilka kunna vara af rätt ungt datum, ehuru de förefalla att tillhöra äldre geologiska perioder.

Vid nedre Svartlå brygga
På vestra sidan
Öfverst mjåla till 731,0
Derpå vid 731,7 bitlera till 731,9 med jernkonkretioner
Derunder tycks vara sand hela vägen till elfytan på 732,5, dock är profilen dold af nedfluten bitlera till stor del.

På östra sidan sträcker sig backen upp till 730,5 samt mer.

Öfverst flygsand öfverlagrande recenta torf och barkskikt 1 m.

Derunder till 731,0 mjåla och leraktiga skikt med roströr.
Derunder grof sand med rullade stenar utan tvifvel rullstenssand.

Rullstensgrus anstående i öfre änden af Svartlå småholmar.

~~leraktiga~~ ^{mjåna} skikt dal rullstensgrus

I den fina sanden talrika jernkonkretioner liksom i lera.

Gick på land vid Öfveräng. Underst temligen grof sand derpå fin elfsand. Något egentligt lerskikt syntes ej till. Uppe på backen 731,2 vid elfven 732,5 kl. 8.45 f.m.

Konkretioner i den fina sanden talrikt.

Ungefär $\frac{1}{2}$ m. under terrassplanet torfskikt (prof) der öfver sannolikt flygsand.

Isak Johanson kallar sådan lera som innehåller konkretioner kullera.

På vestra sidan vid Rågrafven i kanten Rullstensgrus eller åtminstone grof sand.

På östra stranden äfven temligen grof sand troligen öfverlagrad af finare.

Var iland vid södra delarne af Rågrafven. Grof sand här på båda sidor elfven. Äfven uppe i land öfvervägande sand. Frågade en karl. Sade att här i trakten nederom Svartlå öfvervägande sand. Dock finnes äfven leraktiga partier. Den fina sanden måhända elfsand. Den grofva väl rullstenssand.

I land vid Bredåker der mest rödaktig sand omväxlande fin och grof. Äfven lerfläckar finnas på åkrarne, men jernförelsevis litet.

Gjorde en tur upp omkring Bredåker medan Johansson rodde ett stycke nedåt elfven och mötte honom längre ned.

Der elfven blir något smalare 4-5 m. höga sandnipor. I land på östra sidan stenar vid stranden och rätt grof sand. I skärningen fin och grof sand växlande. Äfven rätt talrika enstaka stenar finnas i skikten. Antager att det är en rullstensbildning.

Strax ofvanför Kusön voro i land på norra sidan. Leraktigt material med sten.

Vid Kusölillholmen rullstensmaterial i öfre änden.

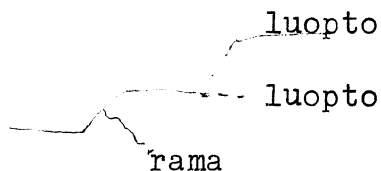
Anlände Hednoret kl. 3/4 4 e.m.

Gjorde en exkursion mot byn rullstensgrus nästan öfverallt.

Anteckningar ur Svenonius dagböcker 1886, No 2, sid. 59.

Vandring uppåt Pardnekårso på Nieras. Landskapet ett riktigt moränlandskap måhända är moränernas hufvudriktning mäst nära o-w ----. Stundom höja sig moränerna till 60-75 fots höjd öfver de mellanliggande myrarne, men fortgå i regeln med mindre höjd under eller omkring 30 fot. Materialet är oskiktadt ganska skarpkantigt med fin sand emellan. De öfversta moränerna hvilkas fjällsida på toppen är kalblåst visa ofta visa ofta på toppens läsida och sluttning en betäckning av fin sand till 1 à 1,5 fots tjocklek oskiktad - och utan tvifvel uppkommen genom hopblåsning. Moränerna i mellanlandet äro ytterst rika på stenar af en eller flere kub.fots t.o.m. kubiketers storlek, hvilka äro skarpkantiga och till större eller mindre del nedbäddade i moränernas sandiga material således fullkomligt samtidiga. Ofta är moränens hufvudmassa dylika stenar. Egendomligt är att ehuru Nieras m.fl. fjäll utgöras af skifftrar och kakirit, så träffas på moränerna ej en på tusen af annan bergart än den violettgrå hälleflintan (ibland mera sandstensartad, en gång t.o.m. kongl.-artad, hvilken utgör grunden här - enl. hvad som syntes i går. På Juobmosidan äro oerhörda moräner af bara sten (hälleflinta? om så är torde kanske rörelsen varit derifrån hitåt, ty det synes nästan som skulle moränernas stenighet tilltaga jämt mot Juobmotj.

sid 85.



Deraf kommer Ramanpakte.

20 sept. Holmarne nedom Rapadeltat äro moräner, med skarpkantiga slamtäckta stenar.

sid. 86 Resa Tjåmotis-Njavvi. Här rullstensfält hela sträckan af holmarne o landet nedom gårdarne. Åsen sträcker sig ungefär S 80° W ett eller par tusen fot med 5-8 fots höjd öfver vattnet.

Ej spår af strandlinjer eller terrasser vid Tjåmotisjaur och Skalka.

sid. 87 Ritaholmen c:a 1/4 mil NW fr. Björkholmen är rullstensbildning med flere åsryggar.

sid. 88. Vid Luleketj är röd granit-gneis. Strax nedom är en i NW-SO gående holme af rullstensås natur, ganska hög. - - -

Den ansenliga rullstensåsen, som gmgår Purkijaur o. lär fortsätta 3 mil uppför — älfven.

På Brändholmen i Purkijaur en håll med tydlig stötsida mot NW.

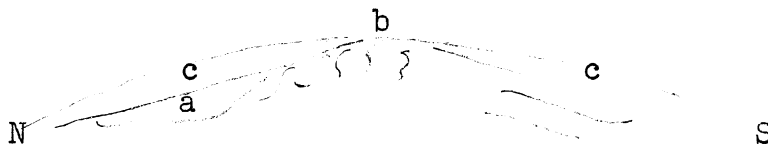
24 sept. Jokkmokk-Wuollerim. Mkt blockrikt hela vägen. Anmärkningsvärdt att intet enda är af fjällbergarten. Ej heller kunde jag upptäcka ngn sådan sten i krossgruset.

Rullstensås en sträcka nedom Paijerim.

26/9. Vid den stora Efors terrassen som synes så brant var dock sandens sidolutning ej mer än $40-42^{\circ}$. Alla äro skiktade sandavlagringar med ytterligt sparsamt sparsamt och blott undantagsvis ngt rullsten. Uti den stora nedanför Edefors anmärktes bl.a. följande i afseende på lagringsförhållandena
1) Uti en lagerkomplex af 15 cm utgjordes upptill 5 cm af ler-ränder ngt ojämna, de nedre 10 cm fin, grå sand med små leraktiga ränder; de öfre lerskikten hvartdera 5 mm (c:a) 2) Uti fin sand med rostränder hvart skikt dryga 5 mm 3) Uti ett parti på en 40 fots höjd från stranden voro skikten c:a 1 cm - 4) På c:a 35 fots höjd träffades det enda grofva sandlagret i denna terrass 25 cm mktigt, ytterst starkt rostigt o med korn af intill 5-6 mm. Omedelbart på detta är ett 6 cm mäktigt lager af ytterst fin, tunnskiktad rostsand. 5) Ofvantill, mäst ända upp (till c:a 100') ytterst fin sand, mäst grå med starka rostränder (av 1-5-10 cm bredd) för c:a hvarje 1/2 meter.

28 sept sid. 93. Resa på nybygda Gellivarebanan till Åträsket i ÖfverLuleå. Från Gammelstaden till Boden vacker blå ofta tunnskiktad glaciallera under en eller annan fot sand eller torfdy. Nära 2 mil från Luleå är en skärning gm en fin sådan som öfverst är rik på gula skikt derpå ett par fot sand, hvilken är ovanligt rik på potatislika runda jernkonkretioner (myrmalm). Vid Bodträsket är påladt uti en 51' djup öfverst mycket lös blålera. De präktigaste odlingslägenheter flere km å omse sidor om banan, som går genom en ytterst lätt bygd trakt.

Vid Åträsket skärning genom en i O-W gående ganska lång rullstensås, som visar ung. följande profil.



a = teml. skarpt men rentvättadt rullstensgrus
b = högst egendomligt skarpveckad grov sand
c = hvit, leraktig fin sand

- - Den sträcker sig nästan moränformigt ungf. nordlig riktning till Åträsket. - - - Det synes ej otroligt att det är en skiktad morän.

1887
3-16 juli

1. Vid Sandträsk rullstensgrus om än efter vanligheten mkt sandigt.

11 aug. Paktesuolo i Saggat består af lerskiffer samt af hälleflintskiffer.

Ej tydliga strandlinjer i Saggat.

11 aug. Månne åsen utanför Årrenjarka verklig rullstensås? I så fall den öfversta i denna sjökedja.

Lertag här W om --- vare.

1891 21 sept.

Jockmock. Vid --- väldiga rullstensbackar, dels af idel stora nakna rullstenar, dels af grus. Rullstensåsbildn. forts. i små holmar nedom Notudden. Till Koskats idel gn. och gr. (röd), ej så få blåkvarts, men ej spår af fjällstenar. Str. om Koskats fans jemväl ett urbergskongl.

22 sept. --- Slutligen skjuts till Storbacken. En rullstensås, som i går obs.es mellan K o. Paijerim visar sig åter omedelb. nedom P. gående fortfarande mot S.O.

23 sept. Först utvandring till nya brobyggnaden. Fotografering af en under utgräfning varande kulle hvars topp utgöres af morän medan derunder skiktad sand med grusränder möter till några fammars djup; derunder åter hårdt packadt grus.

1893. 5 aug.

Vid St. Sjöfallet. På afv. 700 - alra öfversta björkgränsen, men den normala är något lägre - ses nakna hällar af en grå oredig kakiritgneis (fjällgneis) strykande N 25° O; äfvensom nedrasade stenar af grå kvartsiter. Här ymnigt med refflor å hällar med väl afrundade stötsidor åt såväl NW som SO rflor gående fr. N 65° W eller S 65° O. Den senare riktingen sannolik ty ända hit upp (o. trol. vida högre) ses ymniga block af den röda sandstenen.

På 6/8 omtalas att djupet strax ofvanför St Sjöfallet skulle vara mycket stort. I sjelfa fallet en hård bergart men ofvanför en lös. Kanske man häraf kan sluta till iserosion frågar A.H.

Ytterligare anmärkningar om reflade hällar med otydl. utbildade stöt och läsidor.

Uti Nieras midt emot Järtasuolo synes alunskiffern ha svällt ut till kolossal mäktighet. Denna alunskifferhorisont hvilar på de gneiskvartsithorisonter som nyss omnämts, den syntes nedtill ramsvart, upptill mera rostig öfvervägande horisontel stundom svagt böljande. Dock sågos alunskifferhorisonter jämväl både under och mellan dessa hårdare branter.

På holmarne i Alemusjaure refflor alltid fr. SO absolut säkert.

9/8. Vid det lilla Vahtivaratj ett par km i W fr. storenden finnas fururötter o. stubbar i rätt stor myckenhet o. har en som prof nedforslats för 10 kr. till Jägm. Hultberg nu i Lycksele. Att märka det tall nu ej finnes närmare än på --- suolo.

10/8 Rflor här strax bakom toppen vid — såive S 70° 0.

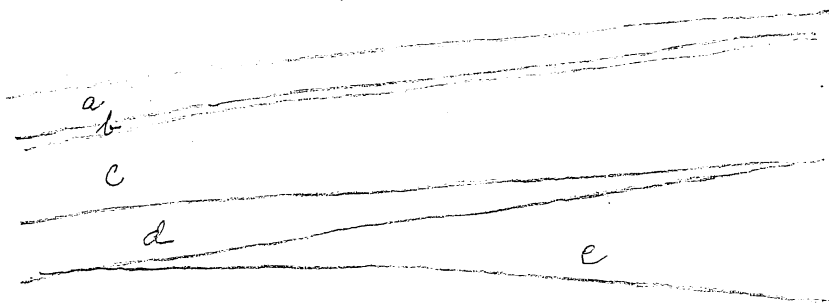
11/8 Åtskilliga iakttagelser ang. blocktransport NW om Akkavare.

13/8 Under nedstigandet (från Kissuris mot Sirkasvage) träffades högt öfver dalbotten refflor från S 80° 0.

14/8 Uti Niakjokkotj och ett par närbelägna fjällbäckar från Akka träffades ovanligt mycket skapolit i samband med hbl.skiferblock.

Några km fr. "kyrkan" anstodo i NW knölar af ett slags olivinsten framträngd gm kvskfr och strax på denna hblskfr. På olivinstensklipporna synas rflr fr S 15 0.

Profil vid lokomotivstallet vid Luleå enl. Munthe sid 15.



a = sand skiktad o. med magnetitrika ränder

b = m. el. m. sandblandadt strandgrus

c = skiktad sand utan fossil

d = finsandig blå på lera med svarta jernhaltiga ränder

e = moränsand med spridda vanl. repade stenar

I leran förekommer ngn gång block ett nedfallet af 1 ½ m diameter. Leran är tydligen att uppfatta såsom ishafslera. Enär densamma hvilar direkt på moränen, tyckes landsänkningen ha nått sitt ungef. maximum vid tiden för landisens afsmältning från trakten.

Den öfverliggande sanden med skarp gräns mot leran bör väl närmast motsvara - i anseende till sin nedre del (hälft) - Ancylustiden (negativ förskjutning) och den öfre delen af lagret Litorinatidens stora del - grusblandade randen - tunn och obetydlig - den fortsatta landhöjningen under Litorinatider och lagret a, såsom förut påpekats "skärgårdstiden" af L-höjningen.

Profilens botten ligger endast 3 m öfver hafsytan.

Munthe sid. 19

Haradsön torde utgöras af svämsand. Sådan bildar nog flertalet af de låga, vid högvatten öfverflutna sträckorna i elfven och invid dess stränder.

Från trakten af Kluså mera markerade terrasser i elfaf-lagringarne.

Vid Borstnäs udden elfaflagringerne af betydande mäktighet ca 30 m ? eller mera.

I trakten af Edefors äfven betydande mäktighet hos elfaflagringerne, som delvis synas ersättas af rullstensgrus. Äfven moränryggar här emellan Edefors och bron, ställvis elfgrus ? såsom blockvallar.

sid. 20.

Inom norra delen af bangårdsområdet vid Boden gräfningar visande 2 m skärningar i mer eller mindre sandig jäslera, på morän (sandig). Inga fossil syntes eller hade iakttagits af arbetarne.

sid. 30.

Området kring de många vägarne 0 om Heden upptages af hafssand eller ställvis klapperblandad sand, anordnad i strandvallar tydligtvis från Litorinatiden. Mager jord. Inga fossil.

sid. 31. (4/8 1900)

Lule elf skall ställvis mellan Hednoret o. Edefors vara ända till 18 famn djup. Vid Edefors skall flodtid elfven stiga till 8-9 fot öfver medelvattenstånd (= det nu rådande). Vid Svartlå stign. ca 6 f.

sid. 31. o. 32.

VSV om Brovallen, nedanför Åminne herrgård, går lera i dagen både SSO och NNW om bryggan. Medan ångbåten kvarlåg, gjordes ett kort besök SSO om bryggan och insamlades prof af leran. Profilen är här omkring 7 m hög och utgöres af fin sand öfverst derunder tunn skiktad finsandig lera utan tydlig hvarfvighet (prof) 4 m ö. elfven derunder åter fin sand; så återigen finsar dig lera, tydligt hvarfvig - med 24 skikt på en 90 m m och underst fin sand. Inga fossil kunde upptäckas. Aflagringerne väl närmast att hänföra till ishafsselflagringar.

19 6/8 00. sid. 32. S. om m i Laxholm visar elfbrinken som här är 28-29 m hög omvexlande lager af skiktad sand och väl rundadt delvis sandblandadt grus, närmast att parallelisera med iselfsgrus. Mot NNW synes gruset blifva vanligare mot SSO åter sanden ta öfverhand.

Sid. 34. VSV om bron ett några få m. öfver elfven sig höjande område rikt på rundade block, sannolikt morän, som fordom bearbetats af elfven vid dess högre stånd. NNO härom lägre mossmark hvilket område troligen en gång upptagits af en gren af elfven.


Rakt W om Krongården Wa elfbrinken till nära hela sin höjd ca 50 m mestadels blottad och bestående af mer eller mindre sandblandadt rullstensgrus, betäckt af några m. sand. Rullstensgruset fortsätter vidare mot S. der elfbrinkerne, SW om Krongården, når en höjd af ända till vid pass 65 m ö. elfven och ca 90 m ö.h. Längre mot S blir brinken småningom lägre och uppnår, såsom förut (sid. 33) anförts, 0 om Strömbacka endast omkr. 28-29 m. höjd öfver elfven. Något W om elfbrinken framgår emellertid en ofta skarpt markerad rygg af väl rundadt grus, hvilken med en höjd af i allmänhet ca 75 m ö. elfven kan följas från Na delen af Laxholmsträsk mot NNW fram emot N i Forsudden. Nordligare utgöres materialet ung. W om Edeforsbron af grof sand, som längre mot NNW där åsen sänker sig och tunnar ut öfvergår i sandblandadt fint, väl rundadt grus med knyt-näfstora till mindre stenar. Ytlagren ha tydligtvis omarbetats

och sorterats af hafvet.

Trakten VSV om åsen affaller starkt ner till här förefintliga tjärnar och myrar. Ytan af tjärnen N om o i Granholm ligger sålunda enligt syftning med elfvings spegel ca 46 m. under åsens krön och vid pass 55 m ö.h. Jorden mager och skogel småväxt.

sid. 37. Profil af skärningen vid landsvägen W t. N om Krongården. Sant om markeringen angående densamma. Munthe säger om ett mellan fin skiktad sand inlagradt 2-3 dm tjockt gruslager att det med all sannolikhet tillkommit derigenom att gröfre iselfsmaterial af någon orsak (genom jökelportens förflytning? kommit att aflagras här, hvarest eljest endast finare iselfsmaterial - fin sand - höll på att afsättas. En preliminär
— gaf neg. res.

Sid. 39.

Munthe uppfattr blockmarken vid Edefors ss "flodgneis". Detta ligger här och hvar i strängar ungefär parallelt med elfvens nutida lopp. Äfven en erosionsdal eller gammal elffåra NV om  öppen mot SSW.

sid. 40

Orådet mellan bron och Öfveredet mest småkuperad blockrik sandig jord sannolikt rättast att uppfatta ss morän, som af elfven fordom i större eller mindre grad bearbetats.

sid. 41.

Vid Krokback rullstensgrus i elfbrinken. Likaså nr om Smedsnäs sn.

47. Myran som förefinnes vid pass 300 m innanför elfbrinken och ung. parallel med elfven begränsas åt ONO af en 6-7 m hög teml. brant sand-terrass och innanför denna träffas äfven hedlandskap med vallar till framemot berget.

myra



Vallarne med mellanliggande sänkor gifver intryck af att elfven en gång i tiden då området höjde sig öfver hafsytan framgått här och utbildadt sänkorna.

NV om Lappmarksgränsen å ömse sidor om vägen föga framträdande rullstensåsar.

52. NV från Paijerim förekommer mestadels elfsand upptill omarbetadt af hafvet och delvis med smärre stenar - å ömse sidor om vägen - höjden öfver hafvet vid pass 130 m. Ställvis korta djupa erosionsdalar ner till elfven.

N om r i Paijerim ställvis 3-4 m hög vall af flygsand på elfsanden.

53. VSV om Nelkerim vid landsvägen erosionsterrass i morän och sandblandadt grus 5-6 m hög och hakat vid pas 12 m.

S om L i Lule elf rullstensås.

55. På tvenne håll nemligen N om n och S om P i Purkijorsen tydliga spår efter forsens forna lopp vid pass 2-3 meter öfver

dess nuvarande yta. Groft rundadt blockflodgrus $\frac{1}{2}$ - 1 m i diam.

Purkijaurholmen mestadels af sand - prof togs från 1 m djup.

Tallholmen höjer sig 2 à 3 m, sällan mera. Endast inom holmens NV del har man rullstensgrus väl rundadt o. typiskt.

57.



Lulleketjeåsen

59. St Lule elf skall ofvanför Porsiafvan på de djupare stäl-
lena vara 10-15-18 famnar djup.

61. I elfbrinken NW om Porsi by, närmare bäcken lyckades jag till min öfverraskning finna växtförande skikt ngt öfver elfvens yta (medelnivå). Det var hufvudsakligen 2^{ne} skikt af lerblandad sand, åtskilda af några cm tjockt skikt af grof sand, som voro växtförande dels blad dels ock grenar o.s.v. Prof insamlades. Nivån ca 1 m öfver elfvens yta och horisontela utsträckningen 50 m vid pass. Den öfverliggande sanden 11 m.

S om O i Porsiafvan en rullstensås.

69. Flygsand S t. V om Svartlå.

70. Holmarne i elfven SV om Svartlå nya γ rullstensgrus väl rundadt, åsformen teml. tyd.

72. vid Mariebergs tegelbruk Sunderby st. i leran lemn. af kräftdjur och ngn insekt.

Lagerqvist 1903, sid. 57

Vid Bostnäsudden circa 9 km söder om Edefors framsticker vid älfstranden en rullstensås, hvilken är täckt med ett rätt mäktigt lager finare sand. Ett stycke från vattenytan circa 100 m uppåt älfbacken, bildar denna en ganska tvär afsats, nedom hvilken rullstensåsen blir synlig en kort sträcka, hvar efter den å nyo täckes af sand.

Y.G. bestämningar

Selsberget vid Spikselån	230	
Klusåberget	202	
Björnberget	221	v. om Odjursberget
Odjursberget	227	
Södra Krokträskberget	233	v. Lakaträsk
Blåberget v. om Furunäs	222	
Pontoberget intill Näsbergs hållplats	228	

sid. 64.

Vid den s.k. Kvarnbäcken, norr om Krokabäcken, v. om byn Storsand påträffades ett mäktigt lager af blå lera. Den täcktes af 15 m sand. Hvarje lerlager $\frac{1}{2}$ cm. Leran har med

fördel användts till murbruksberedning. Den luktar illa.

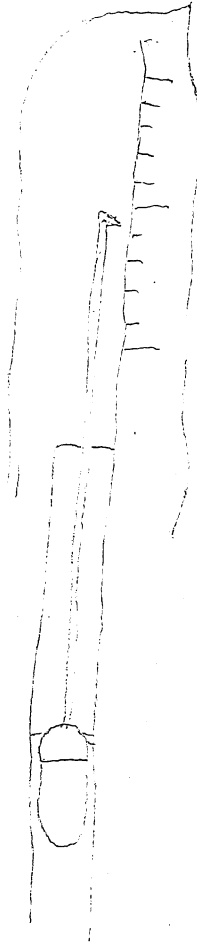
sid. 65. Äfven NO om Storsand på östra elfstranden illaluktande lera $1\frac{1}{2}$ m underlagrad af fin blå sand öfverlagrad af 20 m. djupa sandbackar.

Lagerqvists dagbok 1903. sid. 34.

Klusåbergets Y.G. 202,5 ö.h.

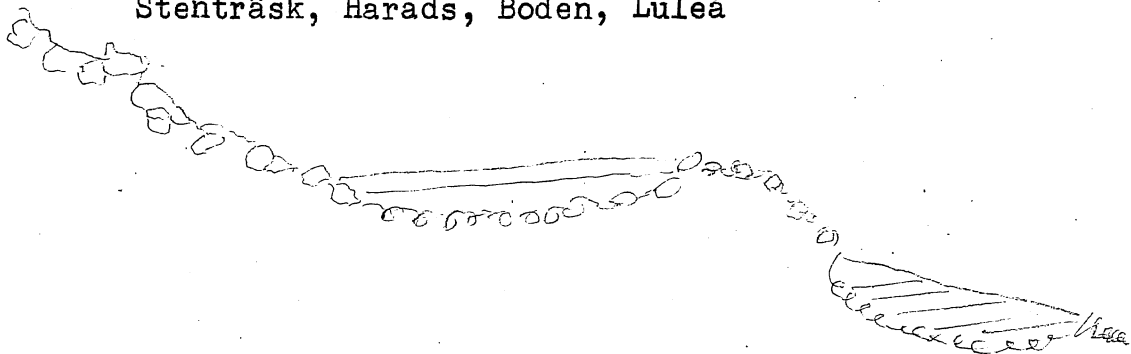
1000

35
35
175
105



- Prof 1. Mörk hvarfvig lera Edefors
- 2 Lera eller sand Smeds
- 3 Hvarfvig lera vid Aminne
- 4 Persudden Vuollerim
- 5 Björns tegelbruk terracottalera

Kartbladen St. Sjöfallet, Qvickjock
Luleträsk, Jockmock Hakkas
Stenträsk, Harads, Boden, Luleå



fotografi
lodningar

Byggnader för flottningen utgöras af Stenarmar, viktigaste äro de vid Porsi, Vittjärv mindre vid Porjus; Harsprånget, Ligga forsen ofvanför Suppekadde.

Vid Kaitumfallet skola stora byggnader göras.

Åtskilliga bevis på att elfven skurit sig ned finnas. Träkistor, fyllda med sten, som nu stå nästan på torra land. Ångbåtsbryggor, som för 20 år sedan voro lagom höga äro nu aldeles för höga (exempel Edefors). Elfven kommer aldrig nu upp till det vattenstånd den förut hade. Stora stenar i Vittjärvsforsen för hvilka, båtfararne förr måste veja, äro nu borta. Säkerligen ha småstenarne omkring satt sig, och de stora sjunkit.

På Degerören, nedanför Vittjärvs forsen, finnes en strand af stora stenar, på dem utfördes en byggnad som så småningom sänkt sig.

Flottningschefen J.O. Näslund
Säfvast

Ingeniör J.A. Forsgren (f.d. Flottningschef vid Lule elf nu Byggnadschef för Norbottens elfvarne.)

Länsagronom Faxe

Luleå

Afvittringsstyresman Boström

Lule Gamle stad

1/2 17

18 Terrasserna i hörnet Akka Snjuttjotes

19

20

21

22

23

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

115 190

47 m 11 s

} 100 hvarf på anemometern

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 afdunstningskäril vägde 9,22 k.

Solapparatus 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. $1\frac{1}{2}$ 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 $+13^{\circ}$ $+13^{\circ}$ 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 glimmerskiffrar 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 skiffrar 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 kvartsiter 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. $\frac{1}{2}$ 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 Pårte 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 Sarvesvagge uppåt den bäckfåran som är närmast Luotok. Der tycktes vara fyllit.

Vid 669 +8 +6^o,5 kl. 5,15 e.m. fyllit anstående strykan N 40^o V stupande 30^o 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^o ONO.

Den visar utmärkt afsöndring, nästan vertikal, strykande N 40^o O samt N 20^o 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^o N. Den första bäst, båda vertikala.

Följde den första dalen åter upp. I fylliten en vertikal afsöndring strykande N(30^o - 45^o)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 nederbördsröret

Till Säkkok

Hästs komagnet. 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

Axel Hamberg.

Dagbok 1906.

Professor Axel Hamberg
Uppsala.

Anteckningsbrädan gamla

15 juli 1906
bar. 729,3 kl. 10 +13

På sluttningen från Murjek mot Lule elf marina gränsen säkert ej högre än vid 734,5 kl. 11 f.m.

Den första sandterrassen vid 738,4 måhända går sanden ett par meter högre men det skall ej vara många.

Vid Porsiafvans yta 740,6 +19° +15 kl. 11.10

Terrassen vid Paijerim fin sand, leraktig. Den höjer sig icke såsom en fri ås utan öfvergår uppåt i moränlandskapet. Det är sannolikt endast elfsand.

Vid Vuollerim gräfdes vid Persudden i elfsanden på olika nivå några stönar träffades icke.

16 juli 1906
Rullstensbildningarne vid Junkerhällan se skäligen obetydliga ut.
Dito vid Luleketjmorkan

På Nianimorkan sågs deremot skiktadt sand och grus och den ås der ångbåten tillägger gör intryck af en mycket blockrik rullstensås.

17 juli
En "Stevensons screen" uppsattes i Kvickjock vid prästgården.
I den samma insattes en Rickard Termograf moyen modell
" Hydrometer " "

Komparation med Assman	
Termograf +26,6	+16,7 torra
Hygrometer 54	+13,5 våta
Termograf +26,5	+16,6
Hygrometer 54	+13,5

18 juli.
+11,1 +8,8

24

60

Komparation i termometerburen kl. 9,58 f.m.

Assman torra +11,1
våta +8,3

Termografen +23° 9
Hygrometern 60

Flyttning till Säkkokhyddan

19 juli
Gick på Säkkok
Solapparaten befans gående rättadt 2 månader sedan den uppdrogs

Termometern i apparathuset visade
-16^o minimum
+14^o maximum

Stora Meteorografen gick 26 min. efter
Komparation kl. 3.20 efter meteorograf.

Söderberg i buren 7,8
Assmann { +9,0 i sol
 { +7,4

bar. 659,6 Hyps. 457
Bohne 658,1 +12^o

kl. 3.40 markeringen
Söderberg +7,7 i buren
Assmann { +8,1 }
 { +6,9 } mulet

Nytt papper påsattes
Första markeringen kl. 5.20 e.m. Klockan ruckades två steg mot-
sols. bar. Bohne 657,7 k. 5,25

Nederbördsräknaren tömdes 38,9 l. saltlösning (okorr.)
1,4 k. salt nedhåldes

Afdunstningsräknarens afdunstningskärl vägde 5,53 k. Det fyl-
des och vägde 10,12

Oljekärlet vägde 6,0 k. det tömdes, nytt salt ilades, det
vägde nu 2,28 k.

Hygrometern kringlades med något så att den kanske ändrade
sitt stånd.

Komparation kl. 7.40 e.m.
Söderberg +8,0 i buren
Assmann { +7,9 }
 { +6,4 } i det fria

20 juli.

Oväder.

Barometerkomparation i Säckokhyddan. kl. 12.42 e.m.

Hypsometer 457 679,5
Bohne 677,4 +9^o
Hambergs Nandet 686,0

kl. 12.45 e.m.

Hypsometer 457 679,5
Bohne 677,4 +9^o
Hambergs Nandet 686,0

kl. 12.55

Hyps. 457 679,3
Bohne 677,2
Nandet 685,9

Luftens temp. +7^o,8

Enl. Meteor. Centr. var temp. i Kvickjock den 20 juli kl. 8 fm

+10,0
2 e.m. +11,6
9 " +10,8

21 juli

Gick på Portitj.

Komp. kl. 4.23 e.m.

Söderberg i buren +1^o,0 ?
Assmann { +0,2 }
 { -0,2 } utanför

Hyps. 457 596,3
Bohne 594,9 +1 kl. 4.45 e.m.

Komp. kl. 5 e.m.
Söderberg i buren 0^o,0
Assmann torra -0^o,5

Sista markeringen kl. 5 e.m. Meteorografklockan gick endast 3 minuter efter mitt schweizerur.

Fuess Anemometer 116 703,5

Vindfanan stod något snedt vid nordligaste markeringen visade den NNV ung. eller kanske något mera N.

Nytt papper påsattes. Den första nya markeringen kl. 8 e.m.

Komparation kl. 8.20
Söderberg 0,0

kl. 8.40 e.m.
Söderberg +0,1
Assmann -0,5
fuktighetsmättad luft

Nederbördsräknaren tömdes den innehöll 92,9 liter okorr saltlösning. Salt nedhåldes 6,43 k.

Afdunstningsräknarens afdunstningskärl vägde 8,78 k. Det påfylldes ej utan insattes såsom det var.

Oljekärlet vägde 5,45 k. Det aftappades försågs med ½ k. salt och vägde nu 1,84 k.

Bohne kl. 10.10 e.m. 594,0 -1^o,0

22 juli

Gick till Säckokapparaten

Kl. 5,5 e.m. nedhåldes 4,03 - 0,2 = 3,83 k. salt nedhåldes.

Kl. 5,40 markering
Söderberg i buren +5^o,1
Assman +5,2
+2,95

Anemometer 116 846 6 t 2 m 45 s afståndet mellan
122 791 13 m 14 s 2 markeringar

kl. 6 e.m.
Hyps. 457 659,9
Bohne 657,1 +6

Termometerburen, som förut varit delvis svart invändigt målades hvit.

Flyttning till Niåtsosdalen. Fortsatte från apparaterna mot vest. Midt på Säckok granatglimmerskiffer stupande NV omkr. 10 - 20^o.

Vid Ruopsok varats olivinstensblock äfven rätt långt åt öster på slutningen af Säckok.

Utmärkta ändmoräner kanske 5,10 m. höga tvärs öfver dalen vid Luobme Ändmoränernas böjning nedåt dalen.

23 juli

Kommo sent upp idag. Gingo upp på Luoto och planerade för basmätningen.

På höjden af Luoto den delen som ligger mot Niåtsosdalen.

24 juli

Flyttade till Jeknavagge med Bernard Asplund.

I början af Jeknavagge vid vattenfallet öster om Svenonius glacier syenit anstående sedan fyllit.

25 juli

Gick med Bernard på Jeknatjocko. Mycket snö på toppen svårt att finna röset. Efter 3 ½ timme snön bortgräfd och instrumentet uppsatt.

I östra delen Jeknavagge allmän stupning SO 10-20°.

Tub höger	A	B	Ryttarenivå
Baspunkt 1	56° 1'7	236° 1'2	0,5 v.
2	41° 24'9	221° 24'6	"
3	27° 44'1	207° 44'1	0,8 v
Tub höger			
Baspunkt 1	56° 1'7	236° 1'2	0,1 v
2	41° 25'	221° 24'7	0,3 h
Tub venster			
Basp. 1	236° 0'2	56° 0'7	0,2 v.
2	221° 23'8	41° 24'	0,5 h.
Tub venster			
Basp. 1	236° 0'3	56° 0'7	juste
3	207° 43'0	27° 43'2	"
Tub höger			
Basp. 1	56° 1'9	236° 1'3	1,5 v.
3	27° 44'2	207° 44'1	0,7 v.
	1	2	Höjdnivå
	265° 5'0	85° 5'	0,6 v.
	264° 59'3	84° 59'1	0,7 v.
	94° 52'2	274° 52'1	0,2 v. fr. skrufven
	94° 58'2	274° 58'8	0,5 v.
	94° 52'3	274° 52'3	0,6 v.
	94° 19'	274° 18'8	0,1 v.
	265° 5'1	85° 5'1	1,3 v.
	265° 38'8	85° 38'7	1,5 v.
Tub höger	A		
Kåtok röse	36° 24'2	216° 24'1	
Rita röse	342° 58'	62 38'5	
Tub venster			
Rita röse	162° 57'3	342° 57'	
Kåtok "	216° 22'8	36° 23'3	
Tub venster			
Sten på St. Niak	126° 44'5	306° 44	
Rita röse	162° 51'4	342° 57'1	
Rita	162° 57'2	342° 56'8	
St. Niak röse	126° 44'3	306 43'8	

tub höger

St Niak	306°44'7	126°45'5	
Rita röse	342°59'1	162°59'7	- antagligen fel i stället för 58'1; 58'7

Vattenpassen hållit sig bra

Cirkeln vriden

ny inställning af vattenpassen

269°53'3	89°53'3	1,3 v.
270°24'5	90 24'5	1,8 v.
90 4'2	270° 4'1	juste

Tub höger

A

B

Ryttaren.

Basp.	3	327°32'8	147°32'45	0,3 åt h.
"	1	355 50'1	175°50'2	0,2 " "

venster

3	147°31'95	327°31'7	1 " h
1	175 49'25	355 49'2	1,2
2	161°12'8	341°12'7	1,2 h
1	175 59'5	355 49'5	1

höger

2	341°13'7	161°14'	juste
1	355 50'55	175°50'8	"

Kåtok

Rita	336°13'2	156°13'5
	282 46'9	102 47'6

Venster

Rita	102°46'4	282 46
Kåtok	156°12'25	336 12'1
Rita	102°46'4	282°46'
Niak	66°33'3	346°32'95

höger

A

Niak	246 34	66°34'5
Rita	282 47	102 47'6

Cirkeln vriden ryttarevattenpasset omjust.

höger

Niak	186°44'2	6°44'3
Rita	222°57'0	42°57'2

venster

Rita	42 56'3	222°56'1
Niak	6 43'15	186°43'15
Rita	42°56'25	222 56'1
Kåtok	96 22'3	276 22'2

höger

Kåtok	276 23'25	96°23'6
Rita	222 57'3	42°57'5

Basp.	3	267°43'5	87°43'8	0,2 åt h.
	1	296 0'7	116 1'2	juste

venster

A

B

Basp.	3	87°42'5	267 42'4	1,5 h.
-------	---	---------	----------	--------

	1	115°59'8	295 59'8	1,3	h.
	1	115°59'9	295 59'8	1,3	"
	2	101°23'2	231°23'05	1,4	"
höger					
	2	281°24'05	101°24'4	juste	
	1	296 0'65	116° 1'0	"	
		298°45'6	118°45'9		
		290 1'6	110° 2'1		
		" spets			
		litet lägre	290 8'8	110 9'1	
		Kåtok	276°23'3	96°23'6	
		St Niak	186°44'3	6°44'5	
		Matåive?	134°44'2	314 44'2	
		Tjågnoris röse	97°30'5	277 30'5	
		Palkat	298°45'6		
		Röse på Säkkok	329°26'6	149°26'9	
			270°11'2	90°11'1	0,6 åt v.
			270°11'1		
			268 55	88 54'9	0,2 åt v.
			267 8'9	87 8'8	0,5 " v.
			267 11'0		1,1 " v.
Tub venster					
		A	B		
		Kåtok	96°22'3	276°22'3	
		Palkatj.röse	118°44'7	298°44'7	
		Säkkok	49°15'5	239°15'3	
		Tjågnoris	277°29'3	97°29'6	
		St. Niak	6°43'3	186 43'2	
		Kåtok		276 22'3	
Cirkeln vriden vattenpassen omjust.					
Tub venster					
	Basp.	3	117°47'1	297°47'7	juste
		1	146 5'2	326 4'9	"
höger					
		1	326° 6'2	146° 6'45	0,9 åt v.
		3	297 48'8	117°49'2	1,3 " "
		2	311°29'4	131°29'8	1,3 " "
		1	326 6'1	146° 6'3	1 " "
venster					
		1	146° 5'25	326 5'1	0,2 " h
		2	131°28'6	311 28'35	juste
Cirkeln vriden vattenpasset ej omjust.					
tub venster					
	Basp.	2	191°25'5	11°25'7	0,1 h.
		1	206 12'1	26°12'3	0,4 "
höger					
		1	26°13'45	206 13'4	0,5 v
		2	11°26'7	191 26'7	0,6 v
		3	357 56'1	177 56'2	1,2 v
		1	26°13'4	206 13'4	0,6 v.
venster					
		1	206°12'2	26 12'3	0,8 h
		3	177 55'15	357 55'2	juste

0,1 t.h. betyder att blåsans mittpunkt befann sig 0,1 delstr.

åt höger om graderingens midtpunkt.

Vattenpasset (ryttare-) hela tiden

tub höger

bar. 606,3 +2 +4,5 kl. 8,15 e.m.

Stativit stod omkr. 7 c.m. från gamla rörets midtpunkt i riktning mot Tjatja eller Vassjapakte. Kikarens höjd öfver marken omkr. 1,6 m.

Nytt röse bygdes, det gamla kullfallet nästan. Det ny flyttades omkr. 10 cm mot Saggat.

Under nedstigandet träffades i SV delen af Jeknatjåkko stupning NV ganska brant åtminstone ställvis.

Sträckning hos amfiboliten i V 20° N.

Här och hvar ganska svår nedstigning öfver branta , då man ej uppifrån kunde bra öfverse de lämpligaste passagera.

26 juli

Lemnade tältplatsen i Jeknavagge kl. ½ 11 f.m. Regn på morgonen och stark blåst. I Jeknavagge flörestädes grön snö.

I Svenonii glacier utmärkt uppåtböjd parallelstruktur i glacieränden.

På landttungan mellan Svenonii glaciers båda tungor gneis (prof) anstående stupn. NV 10-20° strykn. NO ungefär dock mycket oregelbunden.

27 juli

Gick mot Ritatjocko.

Ned i Sarvesvagge på södra sidan bäcken ett par häckande fjäll

Vid snöbryggan öfver bäcken granatfyllit, stupande nv. I klipporna på norra sidan vid 673 mm. samma bergart.

Ett kort stycke ofvanför tycks amfibolitformationen med kvartsit och glimmerskiffer samt såsom det tycktes äfven gneis börja.

Gick till den branta kanten vid Sarvesvagge och tog fotografier 635,4 +16 +7°,0 kl. ½ 12 f.m. Amfibolit med NV stupn. omkr. 15°.

Tub höger

Kåtok röse

	A	B
Tub höger		
Kåtok röse	99° 31' 8	279° 31' 3
Jekna "	205 52' 3	25 52' 7
Tub venster		
Jekna	25° 51' 9	205 51' 4
"	25 51' 6	51' 2
"	279° 30'	99 30' 6

Cirkeln vriden

Tub venster

Kåtok	218°31'9	38°32'2
Jekna	324°52'9	144°53'2
Tub höger		
Jekna	324 53'9	144 54'2
	324 52'8	144 53'1
Jekna	324 52'9	144 53'3
Kåtok	38 32'2	218 32'1

269°43'	89°43'
269 27'9	89 28
90°29'2	270°29
90°29'4	
90 14'5	

Höjdnivå
 ½ mot skr.
 1 " "
 ½ från "
 ½ mot "
 2 från "

Omjustering af vattenpassen

Tub venster

Eppar röse		342°41'
" "	142°43'7	352 43'7
Sarek "	130° 7'05	310 6'7

Tub höger

Sarek röse	310° 7'05	130° 7'7
Eppar "	352 44'4	172°44'6

Basp.	3	71°59'	251 57'6	0,6 mot h.
	1	96°14'8	276°14'6	1,5 " "
	2	87° 1'3	267 1'0	

tub venster

2	266°59'5	87° 0'1	
"	266°59'7	87° 0'2	0,5 v.
1	276°13'1	96°13'6	0,5 "
"	276°13'15	96°13'65	1,5 h
3	251°56'5	71°57'1	" "

Stativet stod centriskt men ostadigt. Det ramlade här nästan omkull.

263°33'2	83 33'25	2 mot skr.
265°43		" " "
264°32'1		1 " "
95 25'3	275 25'4	1,5 " "

Vattenpasset kom i marken. Jag måste omjustera det men det hann endast bli approximativt.

Tub höger

Basp.	3	A 11°46'5	B 191°46'4	0,5 h
Jekna röse		84°42'1	264°41'6	
Basp.	1	36° 3'3	216° 2'8	
	2	26°49'9	206 49'6	
	3	11°46'3		1 v.
	1	36° 3'3	216° 2'7	Juste

Venster

1	B 36° 1'8	A 216° 1'6	1,5 v.
3	11 44'7	191 44'4	2,5 "

267 och afstånd 62 cm

till rösets midtpunkt

Bar. 607. +3,5 +3,5 kl. ½ 10 e.m.

Bar vid snöbrygga 698 + +8,5 kl. 11.45 e.m.

28 juli

Lars skickades att köpa mat åt karlarne.

Jag gick kl. ½ 3 mot Luotokglacieren.

Vid en stor kårso nära öst om Luotoktoppen gneis stupande
20° mot N 35° V bar 683 kl. 3 e.m.

Vände gick till baslinien emedan nu klarare väder.

Från punkt 3

Tub höger

Jekna röse 75°36

Från punkt 3

dimmigt och moln

ryttare

Tub höger

Jeknatj. röse 75°^A36'15

255°35'5

0,2 h

Basp. 1

21°29'9

201°29'6

1 v

Basp. 1

21°29'9

1 v.

2

21°29'9

201°29'5

Tub venster

Baspunkt 1 21°^B28'3

201°^A28'

juste

Jekna röse

75°34'0

255°33'4

"

Cirkeln vriden 45° tub venster

Baspunkt 1

66°40'5

246°39'9

"

Jekna

120 46'15

300 45'4

"

Tub höger

Jekna 120 47'2

300 46'4

Basp. 1

66°41'4

246°40'6

Cirkeln vriden 45° tub höger

Basp. 1

111°28'7

291°27'7

Rita röse

227°52'2

47°52'6

0,2 mot h

270°37'2

90°37'1

1 mot skr.

269°45'9

89°46'1

1 " skr.

85°43'6

265°43'7

0,3 " "

89°20'2

269°20'2

0,5 " "

270°37'2

90°37'1

0,5 " "

276°20'1

96°20'2

0,5 " skr.

Tub venster

Rita 227°^B51'3

47°51'5

0,1 m. v.

Basp. 1

111 27'8

291 26'7

juste

Cirkeln vriden tillbaka 45°

Tub venster

Basp. 1

66 13'6

246°13'2

83°36'75

263°36'8

0,5 mot skr.

29 juli Fr. Baspunkt 3 (vid Näiti)

o	10 t	49 m	6 s	310°45'2	130°45'4
o	10	53	25	49 2'9	229 3'2
o	10 t	47	20 s	310 30'2	130 30'3
o	11	1	26	49 19'4	229 19'3
o		5	42 s	311°16	131 16'1
o	11	9	11 s	310°50'2	130 50'4
o	11	13	57 s	48°28'2	228°28'4
o	11	17	45 s	48 54'6	228 54'8
Baslinien				199 ^B °31'2	19 ^A °31'2
o	11 t	38 m	55 s	48°5'2	228°5'2
o	11 t	41 m	21 s	48°35'2	228°35'3
o	11	44	8	157 ^B °20'9	337 ^A °20'4
o	11	47	25	157 41'3	337 40'8
Baslinien				199 ^A °32'0	19 ^B °32'2
o	11 t	54 m	58 s	311°55'9	131°56'2
o	11	57	50 s	311 24'3	131 24'6
o	12 t	1 m	8	162 ^A °45'8	342°45'7
o	12	4 m	31	163°7'8	343 7'7
Baslinien				199 ^A °32'1	19 ^B °32'2
o	12 t	11 m	57 s	48°3'9	228 4'0
o		14	57	48°37'9	228 38'1
o		17	19	167 ^B °50'7	347 ^A °50'3
o		19	33	167 50'6	347°50'3
Baslinien				199 ^B °30'8	19°31'0
o	12	33 m	46 s	48 54'6	
o	"	37	51	48°28'2	
o	"	42	32	310 50'2	
o	"	46	24	311 16'0	
o	"	50	36	49 19'4	
o	"	54	18	310 30'2	
o	13	0	10	49 5'8	
o	"	4	29	310 45'2	
o		7	42 s	183 ^A °33'4	3°33'3
o		10	34	183 44'8	3°44'8
Baslinien				199°31'2	19°31'3
Baslinien				199 ^B °30'25	19 ^A °30'4
o	13 t	19 m	30 s	187°7'7	7 7'8
o		21 m	45	" "	" "

interpol.)
värde

höjdnivå
1 str. fr. skr.
½ till " "
just
1 str. fr. "
2 str. mot "
1,2 " " "
3,5 " fr. "
" " "

tub. höger
" venster
" höger
venster
höger
"
venster
"

ryttarenivå

2 str. fr. skr.
2,5 " " "

venster
"

"
"

0,2 åt h.
0,1 " "

höger

juste
0,6 fr. skr.

~~0,5~~ " v.

0,5 " v.
0,6 " v.

(5,5 fr. skr.)

tub höger
venster

juste

~~0,2~~

0,2 åt v.
0,5 " v.

2,5 fr. skr.
juste ?
1,5 åt skr.
2,2 " "
juste ?
juste
0,5 fr. skr.
0,5 åt "

venster
"
höger
"
venster
höger
venster
höger

0,5 åt v.
1,2 " v.
0,7 " v.

tub venster

juste
1 str. h.

Tub venster				Ryttare
Basp.	1	^B 67°21'2	247°20'9	1 åt h.
Rita röse		183°45'3	3°45'3	1,2 " v.
Tub höger		^A 183°45'3	vattenpass ej omjust.	
Rita		67°22'0	3°46'2	0,5 v.
Basp.	1		247°22'0	3,0 h.
Cirkeln vriden vattenpass omjust.				
Tub höger				
Basp.	1	21°24'8	201°25'	
Rita		137°49'6	317°49'2	2 åt h.
venster		vattenpass ej omjust.		
Rita		137°48'5	317°48'2	1,5 " h.
Basp.	1	21 23'9	201°24'0	1,6 " v.
Cirkeln vriden vattenpass omjust.				
venster				
Basp.	1	112°22'6	292°22'3	juste
Jekna		166°27'9	346 27'8	"
		83°37'0	263°36'9	1,2 str. åt skp
		276°20'6	96°20'8	1 från "
Tub höger		Vattenpass ej omjust.		
Jekna		^A 166°29'2	^B 346°28'85	0,6 åt h.
"		166°29'0	346 28'7	"
Basp.	1	112°23'3	292°23'1	0,1 " ?
Cirkeln vriden vattenpass omjust.				
Tub höger		^A	^B	
Jekna		211° 8'75	31° 9'1	juste
Basp.	1	157° 3'5	337° 3'2	0,5 h.
Rita		273°27'3	93°27'8	1 h
Jekna		211° 8'8	31° 9'1	1,7 h
Tub venster		vattenpass ej omjust.		
Jekna		^B 211° 7'8	^A 31° 8'2	1 h
Rita		273°26'6	93°27'1	0,6 "
Basp.	1	157° 2'8	337° 2'35	0,6 "
Jekna		211° 7'85	31° 8'3	1,5 "
Tuben 1,42 m. öfver dubbens öfverkant bar. 656,0 +26 +17°0 kl. 3 e.m.				
Från Baspunkt 1				
Tub höger		^A		
Basp.	2	259°33'7	79°34'1	1,5 v
	3	"	"	"
Rita		220°14'8	40°15'1	1,2 v
Basp.	3	259 33'6	79°34'2	1,5 v.
Jekna		161 56'9	341°56'8	1 åt h.
Basp.	3	259 33'6		
Tub venster vattenpass ej omjust.				
Basp.	2	^B 259°32'8	79°33'5	
	3	259 32'8	79 33'35	
Rita		220°13'8	40 14'15	1 mot v.
	3	259 32'7	33'25	
	2	259 32'9		
Jekna		161 56	341° 55'8	1,7 mot h.

268°19'4	88°19'6	2,5 från skr.
269 17	89 17'1	2,5
274 9'5		5 " "
		omjusterad
274°48'2	94°48'3	0,5 " "
91°37'35	271°37'6	2,7 mot skr.
90 39'4	270 39'5	0,7 mot skr.
		höjdnivån
		rubbad
85°47'1	265 47'2	1,5 " "
85° 8'7	265 8'8	juste

Cirkeln vriden vattenpass omjust

Tub venster

	B	A	
Jekna	206 22'65	26 2'3	juste
2	303 59'5	124° 0'4	
3	303 59'4		
Rita	264°40'6	84°41'2	0,2 mot v.

Tub höger vattenpass ej omjust.

Jekna	206°23'5	26 24	0,6 h
2	304 0'2		
3	304 0'35	124 1'25	
Rita	264 41'4	84 42'3	0,2 h

Cirkel vriden vattenpass omjust.

Tub höger

Rita	309°53'6	129°54'6	0,7 v.
2	349°12'3		
3	349 12'5	169°13'2	
Jekna	251°35'6	71°36'2	0,1 h

Tub venster vattenpass ej ändrade

Jekna	251 34'5	71°35'05	juste
2	349 11'7		
3	349 11'5	169°12	
Rita	309°52'4	129°53'2	1,5 v.

Cirkel vriden vattenpass omjust.

Tub höger

Rita	355 20'8	175 21'5	0,7 åt v.
2	34 40'2		
3	34 40'0	214 40'2	
Jekna	297 2'7	117° 3'7	juste

Tub venster vattenpass ej ändrade

Jekna	297 3'8	117 4'8	1,0 åt v.
2	34 41'0		
3	34 40'9	214 40'0	
Rita	355 21'8	175 22'7	0,5 h

Tub höger

Rita	355 21'8		
Luotok röse	333°35'2	153°36'	1 h
Tseggok "	271°45'4	91 46'1	1,3 v
Tjatja "	252 40'9	72 41'5	2 v
Palkat "	122 31'7	302 30'7	0,8 h
Eppar "	51 25'8	231 25'9	5 h

Rita 355 21'8

Tub venster vattenpass ändrade

Rita	355 ⁰ 20'4	175 21'2	juste	
Eppar röse	51 24'5	231 24'3	1	h
Berg v. Akkavagge	7 ⁰ 25	187 25'6		
Rita knabb	0 26'1	180 26'4	1	h
Palkat	122 30'2	302 29'4		
Tjatja	252 39'5	72 40	0,5	h
Tseggok	271 43'7	91 ⁰ 44'7	0	
Jekna	297 2'2	117 3'3	0,5	h
Luotok	333 33'6	153 34'6	0,8	"
Rita	355 20'5	175 21'3	0,5	h.

Stativet 1,15 m öfver hålets mynning.

271 ⁰ 20	91 ⁰ 20'2	3,5 fr. skr.
88 ⁰ 36'3	268 36'5	0,5 fr. skr.
87 20	187 25'6	1 " "
86 36'8		1 " "
86 22'2		1,8 " "
85 47'2	9	1,7 " "

30 juli

Gick mot Luotokglacieren.

Observerade att gneisen i Luotoktjocko östra sida stupar NV och öfverlagrar granatfyllit som stupar på samma sätt. Troligen finnes ungefär liknande gneis äfven under granatfylliten.

31 juli

Flyttade sjelf med Bernard Asplund, Lundberg o. Amma Grufvisar mot Säkkok.

Lemnade Kand Roth, Herr Odhner, Lars Nilson o. Nils Larson vid basmätningen.

Gick från Näitis sydvestsluttning mot Palkatjokk kom snart på gneisig mark.

Fotografi öfver Palkatisarne deriintill grofva gneishällar strykande ungefär SV-NO stupande 10-15⁰ mot SO samt något sträckta i denna riktning.

Kort derefter träffades emellertid granatfylliten som här tydligan öfverlagrar gneisen. Sedan åter gneis, syenit (prof), zoisitqwartsit (prof) etc.

Vid början af Palkatbäckens kanjon granatamfibolit. Sådan förherskande i bäckarne på östra sidan måste sålunda anstå äfven rätt högt upp i Saitaristjocko och Luobme måhända till samma nivå som på Luotokslätten.

1 aug.

Vid solapparaten

Papper byttes. Det nya började funktionera kl. 11,46 f.m.

Stora klockan gick rätt.

Komparation kl. 12.15

Söderberg i buren +17,1

Assmann +17,8

+12,2

Precis vid 12.20 markeringen

Söderberg +17,8

Bohne 669,3 +24° kl. 12,40 e.m. vid Säkkokapparaten

Komparation vid hyddan

Hypsometer 457	699,0			
Bohne	695,0	+31°	+ ?°	kl. 3.38
	695,0	+26°	+23°	" 4 e.m.

2 aug. Kvickjock

komparation med apparaterna i Stevensons skrin.

Termograf +35°,3

Hypsometer 29

Fuess släng stilla hängande i buren	+24,5
den våta	+16,0

kl. 1.43 e.m.

Strax derefter kl. 1.48 visade Fuess släng i skuggan af prästgården +24,5 +15,5 vid svängning

3 aug.

Färd till Jockmock

Togo i land vid Årrenjarka. Blef ej öfvertygad att åsen der var en rullstensås.

4 aug.

På vägen Wuollerim - Murjek sågs svalladt grus till ungefär 735 m.m. kl. 1 e.m.

~~Fjärdingsman omtalar att utmed Appojokk~~

Undersök 1907

strandlinjerna vid Jokkotjkaskaglaciererna och se efter om der är några block på

Profva glacierisen på NaCl

Till nästa år behöfs ett måttligt tjockt tjäradt tåg 20 famnar långt.

Till Kvickjock 2 termometrar en med musslin, eller musslin till Fuess släng.

Apparat att hindra vindaxlarne att hoppa upp

Tält till solapparaten i Jockmock

Blecklåda till den på toppen

" " " i Jockmock

Träribba för vindaxlarne på toppen

162	57,25
126	44,25
<hr/>	
36°	13,0

216	23,05
162	57,15
<hr/>	
53°	25,90

396	24,15
342	58,25
<hr/>	
53	25,90

Skicka med Amma

Vaselin

5 k. skorpor

några köttburkar

Amma Gr. kallade lilla sjön i Alkavagge Jauratjkopejarutj
namnet kommer att sjön är rund.

Ångbåt går från Jockmock

Måndag kl. 6,30

Onsdag

Torsdag

Lördag

från Kwickjock

Tisdag kl. 6 f.m.

Torsdag "

Fredag "

Söndag "

28, 11 ~~111~~ 111

Axel Hamberg.
Dagbok 1907, 1908.

1907

9 Juli

Komparation vid Brännberg 92 m.ö.h.

Bohne 742,5

Hamb. Nandet 755,2 , 755,1

Högskolans Nandet ~~742,2~~ 743,3

12 juli

Tatasjöns östända 716,1 + +9°,0 kl. 9,10 e.m.

Sjabtjak vestända 718,7 +6°,0 kl. 9,50 e.m.

13 juli.

Sjabtjaks yta kl. 10,20 f.m. 718,4 +24° +17°,0

Gick upp i lilla bäcken på södra sidan sjön midt emot Sjabtjaktjåkko på 711,0 kl. 10,50 fast berg gneis strykn. 0-V stupn. 20° nord eller åtminstone bankning i denna riktning

Vid 706,5 grön bergart horisontal

Längre vest midt ofvanför sjöns vestände vid 712,0 äfven grön bergart gneis stupande 10° V

Gick upp på Kabbla följde dess norra kant, öfverallt granitiska bergarter. Nedisningen svårbestämbar. Några röda block. Synnerligen tydliga stötsidor sågos ej snarare vest än öst.

Från Vistatjåkko gick ned till Vistatpakte 699,0 kl. 7 e.m. grå gneisig bergart nästan horisontelt bankad, två vertikala förklyftningsriktningar en god i NV-SO, den andra mer eller mindre vinkelrätt deremot

Vid 709,0 kl. 7.15 e.m. fortfarande granitiska något porfyriskta saker. Stupning ngt vest 10° omkr. oredig

I Rittakdalen en mängd laguner elfven omgifven af sandlager såsom Rapaelven vid deltat

I dalen mängd block af röda bergarter (granit eller porfyrr)

Gick upp mot Nammatj i brantens nedersta del 712,5 kvartsit endast några meter der jag var deröfver Hyolituszon. På grund af den sena timmen ej möjligt företaga någon utförlig undersökning

På hela sydsluttningen af Pirte utmärkta strandlinjer, som nog på de fotogrammetriska fotografierna från Kabbla torde komma att synas.

14 juli. Sof dåligt trött i dag. Lemnade Sjabtjakhyddan kl. ½ 1 e.m. Gick upp mellan båda Sjabtjaktjåkko i dalen der grågrönaktig gneisig bergart stupande 15° N och förklyftad N 25° 0 samt S 60° V. Bankning efter stupningsytan.

Några tydliga rundhällar sågos ej men längre fram iaktogs i sydsluttningen af Kalaktjåkko en mängd klippor som såvidt på afstånd kunde bedömas hade stötsida mot vester och läside mot öster.

Fotografi af dessa klippor från dalgången der vi gingo

16 juli

Gräslig storm i dag

Gick med Bernhard och Poppius utmed sydsidan af Säkoks. Den sist-nämnda lemnade oss snart. Vi fortsatte till Matirjokk. Gick till nedersta synliga fasta hållan. Der bar. 710,0 + +6° kl. 4.15 e.m. grön fyllitisk bergart ung. horisontelt bankad (prof 1)

Vid 708,0 gråa fylliter prof 2.

Vid 706,0 " " med lutning N 55° V 10-15°

" 704,0 åter mer grönaktiga fylliter med svag stupn. NV

" 702,5 grönaktig trol. starkt fältspathhaltig fyllit prof 3

" 701,2 dito stryk. N 30° V stupande 30° mot V 30° S

" 696,0 kl. 5 e.m. grön bergart (prof 4) stupande 15° NV

På 686,0 återigen teml. fyllitisk (prof 5) stupande NV 20° ungefär

Ungefär samma bergart men med svagare NV-stupning (10° ?) äfven på 676 (prof 6) innehållande svafvelkis

Deröfver kommo amfibolitiska vresiga och dioritiska (prof 7) bergarter bildande en knöl till 672,5 deröfver Säkoksletten +2°, 3 kl. ½ 7 e.m.

17 juli. Gick på Säkoks

Dåligt väder äfven i dag

Klockan gick en timme efter

komparation kl. 4.40 medeltid

3,40 meteorograf

Söderberg i buren +1°, 9

Assman +1,6

+0,5

Anemometer 138 418,25

144 193

4 t 57 m 10 s } =
5 5 50

afståndet mellan två markeringar

144 193

144 578,5

= 100 hvarf på meteorografen, de gingo på 22 sekunder

Afdunstningskärlet vägde 5,92 k.

det fylles vägde derpå 9.33

Kl. 6.10 e.m. rätt tid

5,10 " apparättid visade

Söderberg i buren +1°, 5

18 juli

Storm på morgon sedan bättre

Gick till Säkoksapp.

Komp.

Fuess hyps 457 662,4

Bohne 660,8 +10° kl. 4.30 e.m.

Kl. 3.40 e.m. på meteorografen

4.40 " medeleuropeisk tid

Söderberg i buren +5°, 9

Detta var sista markeringen

Vindapparaten stod så att

Nord var den sydligaste markeringen

Syd " " nordligaste "

·	V	·	N
0	·	·	NNV
·	VSV	NNO	·
OSO	·	·	NV
·	SV	NO	·
SO	·	·	VSV
·	SSV	ONO	·
SSO	·	·	·
·	S	·	·

Nytt papper påsattes ny markering börjades kl. 5,40 e.m. 34,575 lit. okorr. saltlösning uttappades åtskilligt var dock trol. kvar.

kl. 10,30 nedhåldes 5 k. salt

Nytt afdunstningsmätarekäril insattes det vägde 9,73 k. Det i går insatte vägde 9,23 hade sålunda förlorat 0,1 kg.

Oljekärlet var tomt emedan apparaten under vintern blåst omkull. Det vägde 1,4 k. påfylldes med olja vägde 1,75, nedhåldes salt 0,45 k. det hela vägde nu 2,2 k.

Afdunstningsmätaren hade under vintern blåst ned stängerna afbrutits hvarföre de nu något kortare. Kärilens underkant befann sig 1,85 m. öfver marken.

19 juli

Åter på Säkok

Komparation kl. 8,20 e.m.

Söderberg i buren +3^o,6

Tuten på taket kring vindens hastighet fastlöddes, den skrapar nu ej als mot vindaxeln hvarföre anemometern nu kanske går lättare.

20 juli

Gick på Porti

Klockan gick 45 min efter min

Det gamla papperet aftogs kl. 3.45 enl. meteorografklockan

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl. 6 e.m.

kl. 6,20 e.m. Söderberg i buren +3^o dock ej fullt säkert. Medan papperet byttes tömde Lars nederbördsräknaren, den innehöll 68,35 okorr. lit. saltlösn.

Kl. 6,40 Söderberg i buren +1^o,6

Kl. 7 e.m. Söderberg i buren	+1 ^o ,8	temligen stora
Assmann i solen	+2 ^o ,0	förändringar vid
	+0 ^o ,3	kårar

Afdunstningskärlet vägde 8,65 k.

Salt o. oljekärlet vägde 4,95 det tappades och vägde 1,4 Lars skulle sedermera nedhålla 0,5 k. salt

Kl. 7,20 e.m.

Söderberg i buren +2

Assmann i solen +4,5

+2,1

Kl. 7,40 Söderberg

+2,8

Assman i skuggan +2^o,0

+0^o,1

Bohne 610,1 +8°
 Fuess hyps 610,5 kl. 7.45 e.m.
 Mellan kl. 7.20 och 7.40 nedhåldes 6 k. salt
 Kl. 8 e.m. Söderberg +2°,9 i buren
 Assmann +1,2 i skuggan
 -0,2

Vindmarkeringen var orienterad

. NO
 . O
 . SO
 . S
 . SV
 . V
 . NV
 . N
 norr

Under nedfärden från toppen såg jag nedanför Tjäura på östra eller sydöstra sidan en moränkrans, som visar att en liten glacier på Tjäura funnits.

21 juli. Flyttning till Kopirtivvas nordsida.

På Stuur Järtas nord och vestsidor väldiga moräner, som bevisa att en stor glacier kommit såväl från Pårekhället som från Kåtokjokk.

22 juli. Gick med Lars Nilson och Nils Larson på Pårteglacieren. De utlade stenar med ståltrådsben och en uppstående ståltråd för att lättare finna dem. Jag mätte in dem från två stat på glacieren södra sida. Stat 1 på samma ås som mellersta nederbördsområdet.

Stat. 1	Cirkel venster			
Sten 1	3°48'	183°49'	-18° 8'	
Stat 2	318°11'	138°11'	-11°34'	
Palkat röse	97°25'	277°23'	+ 9° 0'	
Sten 2	4°29'	184°29' ½	-16°34' ½	
Sten 3	4°53'	184°53'	-14°25'	
Stat 2	318°11'			
Sten 4	2°15'	182°16'	- 8°38'	
Sten 5	5°18'	185°17' ½	7°11' ½	
" 6	352°56'	172°56'	9° 9'	
Röse på utsprång af Kåtoktj.	345°42'	165°42'	+ 1°33'	
Suorkesnurtje	329°56' ½	149°57'	- 0°12'	
Sten 7	336°45'	156°45' ½	-10° 8'	
Förmodligen röse på Pårti användt 1901?				
1902?	313°14' ½	133°15'	- 0° 4'	
Stat. 2	318°11' ½	138°11' ½		
Sten 8	338°32' ½	158°33' ½	-11°23'	
9	342°11' ¾	162°12'	-12°13'	
10	337°22'	157°22'	-12°49'	snö på en stor sten
Stat. 2	318°12'	138°12'		

Från stat. 2

Sten 1	32° 5 ½'	212° 5 ½'	+ 2° 17'
" 2	26° 19'	206° 18 ½'	1° 50'
" 3	17° 16'	197° 16'	1° 25'
Stat. 1	63° 11 ½'	243° 12 ½'	+11° 21 ¾
Sten 4	331° 45 ½'	151° 46'	- 0° 46 ½'
Palkat röse	29° 10'	209° 10'	+ 9° 46 1/3
Sten 5	322° 2 ½'	142° 2 ½'	- 1° 20 ½'
" 6	317° 1 ½'	137° 2'	- 2° 43 ½'
Suorkesnurtje	355° 23'	75° 23 ½'	+ 0° 13'
Sten 7	100° 53'	280° 52'	- 7° 39'
Röse på Kåtok lägre	273° 17'	93° 17 ¾	+ 2° 44'
Sten 8	303° 42'	123° 42'	- 7° 13'
" 9	329° 13'	149° 13 1/3	- 5° 6'
" 10	332° 35 ½'	152° 36'	- 6° 20'
Stat 1	63° 11'	243° 12 ½'	+11° 21 ½'
Röse på Pårti 1897	103° 2'	283° 2 ½'	+18° 29'

Stenarne målades med gula nummer.

23 juli. Bra väder, dock hemarbete. Trägårdh lemnade oss på kvällen. och for hem.

24 juli.

Resa med Poppius, Jovva Pirak och Nils Larsson till Aktse. Vi gingo mellan båda Vaikanjaur. Sedan skiljdes jag från de andra och gick på Vaikantjäkko.

Mellan båda Vaikanjaur en förmodligen fast anstående gneishäll.

På slutningen af Vaikantjäkko mest gneisblock dock äfven fjällbergarter, hvilka visa att berget öfverskridits af en från Kåtokdalen kommande glacier.

Nära högsta delen på 654,2 + +9° kl. 2 e.m. utmärkta strandlinjer i öppet läge mot Stuor och Unna Jerta. De fotografierades (1)

Gick vidare mot norr, 2 m eller ngt mer höga flyttblock ett af gneis (prof) ett af diabas (prof) sågos.

Vid 657,6 kl. 3 e.m. fotografi öfver Kåtokjokk.

På nordostsidan fasta hållar vid 657,8 kl. 3,15 gneis (prof) stupande 10° mot NV. Äfven fasta hållar af gneis på 662,5. De öfversta videna på nordslutningen af Vaikantjäkko vid 670,0 kl. 3,45.

På 672,0 en dioritaktig bergart.

Upp i Vaikan lågo äfven block af Rapadalsgabbro.

Strax under den dioritaktiga bergarten klsförande bergart rätt stor mängd.

Derunder vid 680 gneis prof

De öfversta buskartade björkarne och rönnarne på 685,0 kl. 4.30

Måste gå tillbaka till nordvestra änden af Vaikan för att åter träffa Poppius och karlarne.

Gingo derpå nedåt dalen på en höjd af omkr. 100 m. öfver dalbotten. Passerade öfver svackan mellan Vaikan och Litnokvaratj. På detta lilla berg vid 702,5 kl. ½ 8 e.m. breccieaktig gneis liksom på Skerfe. Block syntes dock af bergart, som kanske är en förskiffrad hyolitusbergart.

25 juli.

Vid vattenmätningstället vid Rapaelven.

Mätning med stängen kl. 2.35 e.m. vattenytan 1,69 m under stångänden.

Stångänden 3,5 cm öfver östra normalpålen
" 7 cm " " vestra "

Solarolja påhåldes i röret flere gånger den sjönk undan rätt bra, hvarföre rörsystemet tycks vara öppet.

Längderna af koppartrådarne ändrades.

Gick på på sydösthörnet af Nammatj fann hyolituszonen på en höjd från hvilken "station" befann sig på 5,5 m.m. enl. Elfvingsspegel (prof 1).

Derunder kvartsitiska bergarter prof. 2

Vid 4,5 på Elfving en grå gneis
3,0 " " " röd gneis

Denna röda gneis fans i anstående till 1,2 på Elfving derefter täckt af skred.

Syftningarne gjordes med Elfvingsspegel ned mot vattenståndsmätaren.

26 juli. Rodde på f.m. till vattenståndsmätaren der ännu ngt mera olja påhåldes.

Rodde derefter uppför elfven ett stycke och tog en fotografi af Nammatj från söder på hvilken den profil som i går undersöktes synes ganska bra.

Bröt upp från Aktse kl. 4,15 e.m. för att fara till Sito-
hyddan.

Utmed gångstigen befans gränsen för granskogen ligga vid 696,1 +16 +14,8 kl. 4,45 e.m. Enstaka granar funnos dock ända till 693,7.

Björkskogsgränsen vid 688,2 +16 + kl. 5 e.m. Enstaka träd till 687,7

På nordslutningen af Tåresåive och Martahavaratj fans björkskogen på 689,0 kl. $\frac{1}{2}$ 7 e.m.

Vid Kåbtåjurs yta 698,4 +13,5 +12⁰,5 kl. $\frac{1}{2}$ 8 e.m.

Omkr. ett par kilometer sedan vi passerat Tåresåive började moräner synas tillhörande en genom Sitodalen kommande isström, de framgå i omkr. östvestlig riktning, äro längre ned skogklädda samt skilja sig rätt tydligt från de mellanliggande sumpiga myrmarkerna. Vid Kåptåjaur och Kaskajaur moränryggarne mera tvärsålsta.

27 juli

Exkursion från Sitohyddan. Det finnas två Vakevaratj, Luleb och Aleb. Vi, d.v.s. Täbblagubben och jag, gingo till Aleb, der funnos fasta hållar på sydbranten, grön tät bergart bar. 689,0 +12 +11 kl. 11 f.m.

Gick upp mot Tsirakpakte. På 686,7 en vit kvartsit (prof 2)

Gick upp på de moräner som omkrama Tsirakpakte s.o. ände. Man kan derifrån se hurusom båda Vakevaratj hafva tydliga stötsidor mot n.v. (fot.4). I östlig riktning ser man en hel mängd moränbildningar som böja sig in mot Ausutjvagne tydligen har Sitoisströmmen utsändt en stor lof mot n. i detta vagne. (fot.5)

Sänkan mellan Vakevaratj och Tsirakpakte kallade Täbbla Tsirakvakne.

Båda fot. togos från samma punkt på ung 682,5 kl. 12 m.d.

Vidare upp mot Tsirakpakes östände. På 680,3 kl. 12.30 e.m. en grönaktig skiffer (väl hyolituzson?)

På 677,5 redan den breccieartade gneisen, hela den branta kanten af Tsirakpakte tycks utgöras af sådan gneis (prof)

Fortsatte mot Tsägtso, gick upp vid de sydligaste klipporna. Ingen hyolituzson fans der endast breccieartad gneiss, de unders- ta fasta hållarne vid 677,5 +12 +10 kl. 4,40 e.m.

Från denna höjd fotografier öfver vagnet med dess mäktiga torra elffåror. En fot. mot Njallats en anna längre syd. Stat.p. vid en af de sydligaste snöfläckarne utmed branten.

Gneissens stupning oredig kanske ung. 10° - 15° SV

Ausutsvagne ytterst jemnt. Nedanför Tsägtsos sydligaste klippor ligger dalbotten på ung. 685,0 - 686,0. Fot. (8) af stor glacial elffåra med ytterst liten recent bäck.

Dalens mäktiga moränbetäckning ligger synnerligen jemnt och på en höjd af ungefär 686,0 ända från Tsägtso till Tsirakpakte. Den är genomskuren af djupa dalgångar af hvilka några uppnå 30 m. somliga måhända mera.

Flera af dessa dalar börja i söder utan märkelig anledning och fortsätta i norr der de bli allt djupare. En djup och vid dal genomgår hela vagnet. Dess vattendelare ligger väl på 687,0 och upptages af talrika små tjärnar. Dessa dalar kunna derföre sannolikt ej hafva något med de från bergsidorna nedrinnande vattenmassorna att göra utan synas vara bildade af en från Sitojaur kommande isström, hvars hvars väldiga vattenmassor utgräft dalarne i moränmateriallet. Detta förutsätter att detta ägde rum på ett stadium före de isdämda sjöarnes tid.

28 juli. Gick mot Vajtur.

Följde i början turistvägen; vid 691 ett kort stycke till höger om vägen fasta hållar med rödaktig eller gråaktig porfyr (prof).

Gingo vidare mot öst. Passerade Vuobmajokkotj på 690,7. Der ingen stor kanjon endast omkr. 6-7 m. djup.

Gingo till det lilla berget Vajturvagne på dess sydsida grönsten (sannolikt i vertikala gångar) anstående vid 675,6. Toppen på 674,5 + 12° ,3 kl. 1.30 e.m.

Högre upp på slutningen af Vajtur vid ung. 670 rikligt kvartsit stora block med vertikal skiktning och strykning ung i SSV.

Högre upp utmed slutningen till Ausutjvagne mest granitiska block. Derefter äfven andra.

2 Fot. från 664,4 +17 + kl. 2.45 e.m. (Kas 1 o. 2)

Gick vidare mot Njallats. Ultevis mycket slätt, inga moränryggar eller fasta hållar. Block af amfiboliter, gabbrodiabas träffas, ehuru rätt sällsynt. Mest böjd att antaga denna vestra sida af Ultevis mot istidens slut öfvertäckt af från högfjällen kommande ismassor. Formen af Njallatssnurtje och Njallats tyda äfven derpå emedan branta östsidor. I Njallatssnurtjes högsta del 659,0 kl. $\frac{1}{2}$ 5 e.m. en hvit bergart anstående (prof)

2 Fot. öfver Autjutjvagge fr. Njallatssnurtje fr. 661,4 +16,5 +12,5 kl. 5.40 e.m.

3 fot. öfver Autsutsvagge från Njallats bar. 665,2 kl. $\frac{1}{2}$ 7 e.m. I södra kanten af Njallats kvartsit anstående str. NNO stupn. 15° - 20° mot VNV.

Äfven i östra kanten synes fast berg har ej tid gå dit.

Gick i hemvägen till "kanalen". Den tycks vara omkr. 1 km lång. Den lutar något på de första 300-400 meterna omkr 7-8 m. 1) Der mycket stora urspolade stenar. I sin vestra del nästan aldeles plan i botten. 2 fot. (Kas. 6 o. 7)

1) från bar 687,0 till 686,3

Kanalens bredd skattades af Nils o. mig på bredaste stället till 100 m. Dess djup torde vara omkr, 10 m. Af fotografierna torde måtten synas bättre.

Bar. 696,2 + +10,2 kl. 10,15 e.m. vid Kaskajaur.

29 juli. Flyttning från Sitohyddan till Pielajaurats

På vattendelaren i Pastavagge 661,1 +8 +5,5 kl. 8 e.m.

Mycket lavingrus i Pastavagge. Gräsligt regn hela vägen genom vagget.

30 juli. Flyttning till Mikkajokk. Amma skickas att hemta en herk samt köpa kött.

Pirak till herrarne i Rapadalen.

31 juli. Herrarne skulle i dag flytta från Skuorkijauratj till Aleb Snavvajokkotj.

Jag, Nils och Lars gå på Mikkaglacieren och syssla med foto-grafering af isstruktur.

1 aug. Framkallningsarbeten. Fotografier af isstruktur med för-storing 9/5,5.

2 aug. Ombyte af plåtar. Fotografering af isstruktur i skalan ung. 1/4 eller rättare 7/26.

3 aug. Dåligt väder. Hemarbete på f.m.

Gå på e.m. till isen för att fastsätta arbetena på kurvkartan.

märke	b.	f.	
16	385		1175
		15	
	405		
		14	
	385		
			s. 180
17	390		märke 17? 1185
		20	
	400		
		30	
	395		
			s. 145
			märke 18?
märke			
18	395		
		0	1190
	400		
		15	
	395		
			s. 165
			19
19	380		1195
		0	
	410		
		5	
	405		
			s. 260

bar. vid märket 19? 665,0 +1,5 ±0,0 kl. 5,30 e.m.

vid stenen vid tältet 679,6 +2,5 +2,1 kl. 6,20 e.m.

4 aug.

Vid sten vid tältet bar. 681,2 +6 +4,3 kl. 11,20 f.m.

Vid märket 19 bar. 666,7 +4,5 +2,3 kl. 11,45 f.m.

Mikkaglacierändan uppmättes. Den visade sig hafva skjutit fram omkr. 10 - 15 m. sedan 1905. En fotografi af isändan togs.

Derefter fortsattes arbetet med nivåkartan öfver glacieren.

Från det märke på venstra sidoändmoränen, som antagits ligga 190 m öfver stenen vid tältplatsen, inmättes en punkt på isen, som låg i samma höjd. Den märktes med en med ståltrådsben försedd sten märkt 1 a med hvit färg.

Derifrån nivellerades uppåt isen nära östra sidan.

märke	bakåt syft.	framåt syft.		
1 a	392,5	12,5	1983,3	54,8
			2398,3	
			<u>54,8</u>	
	404,3		343,9	
	398	14,5		
		5,0		
	395,5			
		16,0		
	393,0			
		<u>6,8</u>		
		54,8		
	<u>415,0</u>			
	2398,3			

2 a (20 m ö.1.) s. 343,0

		10,0	
	420		
		19,5	
	407,5		
		15,0	
	<u>388,0</u>		
	3613,8	<u>993</u>	4435,3
			<u>124,3</u>
	b. (3613,8)	f. (99,3)	311,0

	406,0	6,5	
	<u>415,5</u>		
	(4435,3)	(124,3)	

3 a (40 m.ö.1) s. 311

		11,0	
	405,0		
		3,0	
	421,0		
		17,5	
	408,5		6450,3
		5,0	<u>165,8</u>
	398,5		6284,5
		5,0	
	<u>382,0</u>		
	6450,3	<u>165,8</u>	

4 a (60 m.ö.l.a) s. 284,5

	11,0	
417,5	17,0	
<hr/>		
6867,8	193,8	
(6867,8)	(193,8)	8539,8
416,5		<u>218,8</u>
	11,5	321,0
413,0	6,5	
426,5	7,0	
416,0		
<hr/>		
8539,8	218,8	

5 a (80 m.ö.l a) s. 322

	4,7	
408,7	2,5	10 596,5
423,0	2,5	<u>243,5</u>
401,0	7,0	353,0
409,0	8,0	
415,0		
<hr/>		
10596,5	243,5	

6 a 100 m.ö.l a s. 353,0

Derefter inmättes en punkt (6 b) i samma nivå som 6 a och belägen närmare glacierns vestra sida derifrån nivellerades derpå nedåt glaciern.

märke	b.	f.
6 b	5,5	
100 m.ö.l a		414,0
	7,5	
		385,5
	15,5	
		407,0
	16,0	
		395,0
	16,0	
		417,5
	6,0	
<hr/>		
	66,5	2019,0

5 b s. 47,5

	378
19	405,5
<hr/>	
85,5	2802,5

	(85,5)	(2802,5)		
	16			
		406,5		
	5			
		406		
	25,5			4411,0
		408		<u>146</u>
	14,0		s. 123	<u>4265</u>
4 b		388		<u>388</u>
60 m.ö.1 a	10,0			<u>265</u>
	<hr/>			<u>123</u>
	146,0	4411,0		
		409,0		
	26,0			
		394,5		
	16,0			
		408,0		197,0
	14,5			
		392		
	9,0			
	<hr/>			
	211,5	6014,5		
3 b			s. 197	
40 m.ö.1 a		384,0		
	12			
	<hr/>			
	223,5	6398,5		
	(223,5)	(6398,5)		
		403,5		
	15,0			
		392,0		
	14,5			
		413,0		
	7,0			
		403,0		
	22,0			
	<hr/>			
	282,0	8010,0		
2 b			s. 272	
		405,0		
	11,0			
		403,0		
	14,5			
		404,0		
	26,0			
		403,0		
	10,5			
		383,5		
	3,5			
	<hr/>			
	347,5	10008,5		
1 b			s. 336	
	292			
	285			

Vid jämförelse mellan sten 1 a och 1 b befans den senare ligga 7 cm högre.

bar vid 190 (?) m märket på ändmorän 667,4 +3,5 +1^o,0 kl. 8,50 e.m.

På sten vid tältet 681,9 +3,5 +0^o,5 kl. 9.20 e.m.

5 aug.

Pröfning af distanstuben. Derefter fortsättning med kartläggningen af Mikkakjekna.

6 aug.

6 a	b	fr.		
	389		2015	
		15,5	31	
	422		<u>348</u>	
		5,5	379	
	409			31
		8,0		348
	431			<u>64,5</u>
		2,0		443,5
	364			
	<hr/>			
	2015	31,0		
märke	(2015)	(31,0)		428,5
7 a ¹⁾			s. 348	<u>364</u>
		7,0		64,5
	395,0			
		7,5		
	402,5			
		7,0		
	411,0			
		9,5		
	402,0			
		6,0		
	407,0			434
	<hr/>			<u>75</u>
	4032,5	68,0		359
		7,0		
	402,0			
	<hr/>			
	4434,5	75,0		

8 a

s. 359

1) blef felaktigt lagd, lades sedan 364 m. högre.

7 aug.

Gräsligt väder. Gick med Nils till Soltajeknaändan.

I knabbarne på sluttningen af Mikkatjäkko granatamfibolit etc. amfibolitformation stupn. ung. 15^o N.

Ganska mycket sandiga backar nedanför Mikkatjäkko. Kanske isdämd sjö mellan Mikkglacieren och vattendelaren i Ruotesvage. Strandlinjer utmärkta öfverallt.

Vid Soltaglaciären återfans ej röset AH. Troligen har glaciären framryckt och öfvertäckt det. Mätning i 1:5000.

Lars Nilsson och Jovva Pirak gingo på Mikkaglacieren och bestämde snöackumulationen samt eftersågo snöställningarne.

Öfversta ställningen. Snöns djup 2 m 32 cm. till plåten.
 4 e.m. Skarfvades med 2 m rör till 4,58 m.
 Prof från ytan vägde 4,45
 1,1 m djup 4,55
 botten 4,55

Mellersta ställning. Snöns djup 2,55 m. Ställningen 4,755 m hög.

Nedersta ställningen. Snöns djup 1,62 m. 6,30 e.m.
 Ställningens höjd 4,325
 Prof fr. ytan vägde 4,45
 midten " 4,55
 botten " 4,55

8 aug. Dåligt väder äfven idag. Gick dock på Mikkajekna.

Tog åtskilliga fotografier öfver isstruktur.

Parallelstrukturen en krossningsstruktur. Der ett minimum af mostånd mot ispressningen förekommit har en glidyta bildats efter hvilken rörelse egt rum vanligen ha flere glidytor bildats nära hvarandra på ett afstånd af en eller annan cm från hvarandra. Der förefaller isen finkornig. Emellan dessa krossningszoner förekomma här och hvar partier ofta meterbreda eller mera, som ej visa någon parallelstruktur.

10 aug.

Fortsättning på nivelleringen.

	b	f.
8 a		
(140 m.ö.1 a)	395,0	10
	387,0	2,5
	410,0	1,5
	413,0	2,0
	385,5	6,0
	431,0	
	<hr/>	
	2421,5	22,0

9 a
 (160 m.ö.1 a)

	428,0	9,0
	374,0	14,5
	418,5	14,0
	397,0	9,5
	422,0	4,0
	<hr/>	
	4461,0	73,0

s. 400

Prof togos af

- 1) svart slam i klumpar liggande i ett "kryokonit" hål på isen vid bar 652,5 kl. $\frac{1}{2}$ 12 f.m.
- 2) svart slam som flöt på ytan i ett sådant hål vid bar 650,0.
- 3) svart slam som flöt på ytan och silades ifrån en liten bäck, der sjönk igenom litet snö som täckte fåran längre ned.

Till prof lades ett annat bestående af svarta slamsor i sakta flytande smältvatten som strax nedanför filtrerades genom snö.

	(4461)	(73,0)	
10 a			s. 410
180 m.ö. 1 a		6,0	
	376		
	424	9,0	464
	422	6,5	<u>114,5</u>
		14,0	349,5
	373,0		
	408,0	6,0	
	<hr/>		
	6464,0	114,5	
11 a			s. 349,5
(200 m.ö. 1 a)		2,0	
	430,0		
	415,0	4,0	
	401,0	12,0	534,5
	401,0	10,0	<u>158,5</u>
	401,0	16,0	376,0
	423,5		
	<hr/>		
	8534,5	158,5	
12 a			s. 376,0
220 m.ö. 1 a			
11 aug. Fortsättn af nivellering på Mikkaglacieren			
Märke	b	f	
6 b			
100 m.ö. 1 a	396		
		11,0	428,5
	407		<u>51,0</u>
	416	13,0	377,5
		11,5	
	394,5		
		10,0	
	407,0		
		5,5	
	408,0		
	<hr/>		
	2428,5	51,0	

7 b
120

	10,0
394,0	5,0
394,0	1,0
403	14,0
398,0	11,0
412,0	
<hr/>	
4429,5	92,0

s. 377

429,5
<u>92,0</u>
337,5

8 b
140

b	f.
(4429,5)	(92,0)
404,0	10,0
391,0	4,0
402,0	12,0
410,0	6,0
403,0	16,5
<hr/>	
6439,5	140,5

s. 339

439,5
<u>140,5</u>
299,0

9 b
160

	9,0
419,0	16,0
417,0	7,5
419,0	16,5
407,0	8,0
408,0	
<hr/>	
8509,5	197,5

s. 298

509,5
<u>197,5</u>
312,0

10 b
180 m.ö. 1 a

	4,0
433,0	13,0
398,0	13,0
408,0	2,0
<hr/>	
9748,5	229,5

s. 312

b	f
(9748,5)	(229,5)
423	3,5

585,5
<u>233,</u>
352,5

	414	
	10585,5	233,0
11 b		s. 352
		1,0
	340,0	7,0
	398,0	9,5
	393,0	2,0
	402,5	21,0
	388,0	
	12507,0	273,5
12 b		s. 233,5
220 m.ö.l a		

Fortsatte sedan med kartläggningen men måste vid sten 7 afbryta den på grund af starkt regn och dimma.

Observerade att de skikt som synas hvita på glacierens yta vid regnväder, längre ned i sprickorna äro blåare än den andra isen. Deraf bevisas att de visserligen äro finkorniga, men i friskt tillstånd mycket blåsfria.

Tog två plåtar af korsande system af plan parallelstruktur men emedan kameran blifvit våt fuktionerade slutaren ej bra hvarför bilderna kanske bli dåliga. Dessa system korsade hvarandra under mycket spetsiga vinklar. Det yngsta systemet bildade ett af de äldre vinkeln a med ett annat af de äldre vinkeln b.

Borrhålen och kalottsignalerna besöktes.

Borrhål 72 hade smält	79,5	cm
73	75	"
75	76,7	"
74	79,5	"

Gjorde derefter bestämningar af huru afstånden mellan skålsignalen och borrhålen för att utröna om någon nedglidning af desamma egt rum.

12 aug. Fortfarande oväder. Nivellering på istungans vestra sida från sten l b nedåt.

märke	b	f	
l b	12,0		
		404,0	
	33,5	405,0	104
	6,5	398,0	
	9,0	388,0	
	9,0	395,0	
	70,0	1990,0	
	34,0		

1 c			s. 115
20 m. under 1 a	406,0		
7,5	410,0		
41,5	402,0		här gingo vi på
14,0	413,0		land på glacierns
5,0	392,5		vestra sida
9,0			
	<hr/>		
	181,5	4013,5	
2 c	(181,5)	(4013,5)	s. 168
		415,0	
2,5		405,5	
20,0		397,5	
12,5		412,0	
5,0		418,5	
31,0			
	<hr/>		
	252,5	6062,0	
3 c			s. 190,5
		404,5	
8,0		408,0	
7,0		422,0	
4,5		407,5	
22,0		404,5	
0,0			
	<hr/>		
	294,0	8108,5	
4 c			s. 187
		416,0	
28,5		391,0	
1,0		398,0	
14,5		409,0	
2,0		394,0	
9,0			
	<hr/>		
	349,0	10116,5	
5 c	(349,0)	(10116,5)	s. 231
		392,0	
0,0			

294
108,5
 185,5

349,0
116,5
 232,5

	414,5	266,0
2,5		
	414,5	
2,0		
	410,0	
4,5		
	386,0	
41,5		
<hr/>		
399,5	12133,5	

6 c s. 266,0

13 aug. Något hyggligare väder i dag. Hann i dag nästan avsluta kurvkartan öfver Mikkaglaciertungan.

14 aug.
Fotogrammetri och teodolitmätningar kring Mikkaglaciern.
Matu mycket svårbestiglig från Nordvest.

15 aug.
Nivellering på östra sidan af Mikkaglaciern.

	b	f	
1 a	10,0		33,5 1067
	0,0	409	
	23,5	384,0	
bambu			s. 274
	11,5	401,5	
	1,5	395,0	
	21,0	397,5	1914,5
			85,5
	<hr/>		
	67,5	1982,0	

gammalt märke s. 114

1 d s. 85,5

	396,0
2,0	
	383,0
13,0	

bambu märkt 16 (eller 15?) s. 346,5

	412
0,0	
	405,5
4,5	
	405,0
<hr/>	
87,0	3983,5
48,0	
<hr/>	
135,0	

2 d s. 151,5

(135)	(3984,5)	
4,5		
	398,0	
0,0		
	407,5	
34,5		
	399,0	376,5
7,0		<u>54</u>
	410,0	322,5
1,0		
	356,0	
94,5		
<hr/>		
276,5	5954,0	

3 d

s. 322,5

Som mätningarne ej vid slutet af glaciern stämde så bra öfverens gjordes en särskild plan öfver läget af af de olika stenmärkena.

På isen, på nedre stenlinien utlades tre af kalottsignalerna den af koppar i midten samt 140 steg åt vester derom en polerad af messing och koppar samt 160 åt östra sidan en opolerad dito.

På kvällen flyttning till Poppius, som bodde vid Pelajauratjah.

16 aug.

Flyttning till Sarekvaratj. Mellan Sarvatjäcko och Vuoinesaratj mest block fjällbergarter dock träffas äfven närmare Vuoinesaratj gneiss.

Perikvaratj tvärbrant mot norr och vest tyder mera på en iserosion från söder än från norr.

Närmare den låga bergrygg som förbinder Vuoinesaratj med Vuoinestjäcko sågos rundslipade hällar med stötsida mot S och refflor i riktning SSV. De högsta delarne af bergryggen visade dock former som möjligen i något afvika, hvilket under återfärden bör nogare efterses. Så vidt jag kunde finna tyda erosionsförhållandena på en isström från Pelaslätten mot Vuoinesarats.

Ändmoränerna i dalen krin Perikjaure och Perikluobbal är aldeles öfvervägande branta mot norr och långsluttande mot S, hvilket häntyder på samma sak.

På Vuoinesaratj grönaktiga bergarter (prof).

I Kukkesvågge praktfulla rundslipade hällar med refflor från SO. på en mängd ställen der vi passerade.

17 aug.

Exkursion till Suotasglaciern. I sänkan mellan Sarekvaratj och Sarek strax öst om Sarekauratj sågs följande profil. Intill foten af Sarekvaratj gneiss strykande N 53° V stup. 55° NO. Deretter jordtäckt till 60 m då kvartsit börjar (delvis blåkvarts prof 1) längre mot S ljusare kvartsit (prof 2). Kvartsiten varar omkr. 80 m. i dagen. Derpå Hyolituzon (prof 3) med strykn N 50° V stupn. 90° mot NO såleldes nästan vertikalt stående. Längre syd stupningen 80° - 70°. Denna zon varar omkring 40 m.

Derpå återigen kvartsit med en stupning af omkr. 50° mot NO. Mest blåaktig kvarts. Kvartsiten omkr. 40 m. Derpå återigen mot NO stupande Hyolituzon några m. Derpå några meter kvartsit så jordtäckt derpå efter 45 m. Hyolitusskiffer stupande un. 45° mot NO.

Derpå jordtäckt så efter 45 m ett litet berg kanske 10 m högt af grön ngt gneisig bergart (prof 4).

Derpå jordtäckt så efter 100 m på omkr. 10 m högre nivå en ljus grönstensaktig (salit?) bergart (prof 5).

Hade sedan ej tid mera för exkursionen till Suotasglacieren. Antager att ofvanför äro gneisbackar.

Längre bort åt Suotasglacieren t.ex. nedanför Sarekjekna träffas äfven kvartsit samt fyllit den öfvervägande bergarten på lägre nivå är dock gneiss.

En bättre utredning af tektoniken i trakten torde löna sig kunde nu ej medhinnas.

Suotasglacieränden tycktes hafva skridit framåt. Endast ett röse kunde upptäckas. Det var byggdt delvis på en stor sten. Ett nytt bygdes längre bort från glacieren. Ingendera äro märkta med oljefärg emedan ingen sådan medförts.

18 aug.

Fotogrametri på Aleb Kalarippe och Unna Atjek.

På topparne af båda amfiboliter på de öfversta 10-20 meterna. På båda nämnda stupande i riktning mot Luhtanjarkajaur omkr. 10° således mot NV.

för öfrigt i trakten aldeles öfvervägande en grof gneis.

Dock träffades äfven fyllitiska och kvartsitiska bergarter, jag tror det var vester om Al. Kalarippe.

Fick i går kväll rätt ondt i venstra fotleden, sämre i dag hvarföre exkursionen till Atjek tog rätt lång tid och vi ej kommo hem förrän kl. 2 på natten.

19 aug. Flyttning från tältplatsen vid Sarekvaratj. I Skanattjälko lagren luta tydligt mot nordvest. Skall hyolituszon finnas der bör den sökas i östra änden.

Märkvärdigt nog förekommer en lutning åt andra hållet backarne på södra sidan Kukkesvagejokk.

Sarekvaratj, Vuoinesaratj och de små bergen mellan Letsitjaure och Sitojaure tyckas samtliga hafva branta sidor mot ung. sydost och långsluttande åt andra hållet. Deras form troligen oberoende af isrörelsen men kanske beroende af lagrens vanliga nordvestliga stupning. Borde närmare undersökas.

Kalksten som brottstycken i gabbrodiabas vid Vuoinesaratj. Kontaktmetamorf prof.

Vi hämtade de vid Pelajauratjah kvarlemnade sakerna och flyttade öfver Rapaätno vid Tjågnorisvadstället som befans vara utmärkt.

Läger vid Ålkatj på en grön vall.

20 aug. Ompackning för hemfärd. Flyttning från Ålkatj.

Björkgränsen vid Jokkotskaska på 681,5 kl. 1 e.m.

Fot. öfver glacieren från 671,5 kl. 1.30. temp. +8

Dito från närheten af glacieränden nedåt dalen bar. 668,1 +7° kl. 1,45

Tydliga från glacieren härrörande moräner kunde ej följa längre än till omkring 30 m från iskanten.

På de närmaste terrasserna lågo visserligen en del stenar, men dessa torde hafva härrört ur istidsmoräner och utsköljts ur terrassernas moränmaterial.

På den terrass, som gaf bar. 671,5 sågs inga stenar och den

var mycket jemn som har med säkerhet aldrig öfverskridits af glaciern.

21 aug.

Måste i går kväll stanna nedanför Pelloreppe på tältplatsen af 1897. Kring alla dalmyrningar här terrasser äfven sådana som föra glaciern. En fotografi togs.

Att den högt liggande terrassen på Kåtoktj. som af mig fotograferades och bestogs 1897 är en strandlinie synes mig otvifvelaktigt den har utmärkta fortsättningar i terrasserna nedanför på Kåtoktjåkkos vestra del. Här borde en fotografi ha tagits.

Strandlinjerna på norra och östra sidan samt södra sidan Jerta utmärkta. Från Kåtokjokk synas Vaikansjöarne ligga på en terrass.

22 aug.

Gick på morgonen på Säkkok.

Vindkomp. minimumhast.

Anem.	144	579	8 t	16 m	20 s
	145	824	8	21	30

Bläste svagt och ojemnt, måste sätta den igång några tag. klockan gick 10 min. efter min. Pendeln ruckades ett steg motsols.

Komparation kl. 9 f.m.

Söderberg i buren	3,2	
Fuess Hys 457	663,4	663,6
Bohne	660,4	

Afdunstningskärlet vägde 8,4 k. det fylldes och vägde 9,8 k.

Komparation kl. 9,40 f.m.

Söderberg i buren +3⁰,8

Afresa Kvickjokk

Utmed vägen till Tatasjön grangräns på 693,3 kl. 5,15 e.m.

1. Förslagsplats för nederbördsräknare
696,6 kl. 5,45

2. 697

3. 700,7 6,0 e.m.

Vid Tatasjöns sydände 703,2 + +9⁰ kl. 7 e.m.

1908

Anteckningar från Lars besök vid apparaterna i början af juni

6 juni. Säk. Solapparaten sattes i gång kl. 12,30 e.m. Stora apparaten påskrefs kl. 12,40 e.m.

Termometern visade 0⁰ kl. 1,40 e.m.

Afdunstningskärlet med gamla vattnet vägde 7,1 k. Med nytt vatten 10,1 kg. kl. 7.40 e.m. Oljekärlet vägde 3,5 kg något vatten.

Tata nederbördsräknaren

7 Juni 1908. 23,562½ liter kl. 4,30 e.m.

Pårteapparaten. 8 Juni 1908. Sattes igång kl. 11.20 f.m. Solapparaten sattes igång kl. 12 m.d.

Afdunstningskärlet vägde 9,1 kg. Oljekärlet vägde 6,1 kg. 2 e.m.
Mellersta mätaren kl. 7 e.m. 8 juni. Innehöll 105 liter.
Nedersta mätaren innehöll 28,5 liter. kl. 9 e.m.
Afdunstningskärlet vägde 5 kg. med nytt vatten 10,15 kg.
Oljekärlet 3,1 kg. Sedan vattnet tömts 2,15 kg. kl. 9.30 e.m.

2 Juli 1908

Gick på Säkok

Komparation vid kl. 3 e.m. markeringen

Söderberg i buren +10,4
+11,7
+ 5,7

Hyps. 457 670,1
Bohne 669,3
Hyps 457 700,1

Klockan gick 6 min efter min

Sista markeringen kl. 3.20 e.m.

Nord var den sydligaste markering, syd var den nordligaste.

Vid påsättning af nytt papper gick detta utaf. Apparaten gjordes emellertid iordning med den lilla bit som var påsatt. Första markeringen kl. 5 e.m.

Nederbördsräknaren tömdes. Den innehöll 54,550 liter.

Solapparaten tillsågs papperet hade slitits utaf sedan endast få registreringar erhållits. Nytt påsattes 2 juli kl. ½ 6 e.m. Ingen sol då.

Anemom etc. ~~146-824~~
kl. 8.30 146 414 52 sek och
e.m. 146 962 100 på anemometerna

Söderberg +7,1 buren öppen
Assmann +6,6
+2,5
kl. 8,40 e.m.

Afdunstningskärlet vägde kl. ½ 8 e.m. 8,3 kg. fylldes vägde 10,18 kg.

3 juli 1908

Gick på Pårti till meteorografen

kl. 4,40 e.m. markeringen
Söderberg +0^o,8 i buren öppen
Assmann +0^o,4 i skugga utanför
-1^o,9

kl. 5,10 e.m.
Hyps. 457 609,8 mm.
Bohne 609,8 " +5^o,0

Sista markeringen kl. 5,40 e.m.

Nytt papper påsattes i första markeringen kl. 7,20 e.m.

Det dröjde dock omkr. en kvart innan vindens riktning blef i ordning.

Nederbördsräätaren tömde den innehöll 83,375 liter. En isklump var kvar. Lars skattade den till 6 kilo.

Anemometer komparation
kl. 8.20

148 962 1 m 40 sek.
147 502 100 hvarf på meteorografens anemometer

Vindmarkeringen ordnad såsom förra året

Komparation vid 9,20 markeringen

Söder ±0,0
Assmann -1,3
-3,1

Solapparaten tillsågs den gick rätt bra.

Papperet framflyttades visst ett steg ung. kl. 9 e.m. Det nya stacks igenom med knifspetsen. Den exponering kommer sålunda endast att vara omkr. 3 timmar.

Bar. Bohne aflästes kl. 9,25 e.m. 609,7 -1,0

Afdunstningskärlet vägde 9,2

Oljekärlet vägde 6,4

" tömde försågs med nytt salt och vägde 1,88

Nederbördsräätaren tömde medan jag bytte papper samt under tiden närmast efter 6 k. salt nedhåldes ungefär kl. 9 e.m. dock torde det kunna vara ett fel på ½ timme på denna tidsuppgift.

kl. 10.20 Söderberg i buren +6° 3

Det upptäcktes idag att vindapparatens sprint skrapat emot en plåtkant hvilket torde inverkat på rörelsen. Denna olägenhet kan möjligen ha förekommit ända sedan vindaxeln uppsattes i våras i april.

4 juli 1908

Papperet på Säkokapparaten hade blifvit afslitet vid påsättningen den 2 juli. Det gummerades sen ihop ett tillräckligt långt papper för att kunna räcka ett år.

Sista markeringen på det papper som setat sedan den 2 juli egde rum kl. 5,40 e.m.

Första markeringen på det nya papperet kl. 7 e.m.

Kl. 8 barom. komp.

Hyps. 457 668,2 (Bergström)
Bohne 667,0 +9°

Solapparaten tillsågs.

Exponeringen för dagen genomstacks med en knifspets. Den vreds fram och togs i betraktande samt fördes tillbaka. Det blir möjligen ett afbrott i kurvan häraf. Kl. 8 e.m. fördes exponeringen tillbaka till utgångsläget.

5 juli

På Säkok

komp. kl. 2,20 e.m.

Söderberg +12,3

Assmann +12,0

+ 5,0

Komparation i Kvickjock

Assmann +10,9

+ 8,0

Termograf +21,7

Hygrograf 65,5

kl. 11 e.m.

i buren

vid

Kvikkjock

1908 Till nästa år behöfs

~~Gasolja~~ behöfs ej

Term

Ny kula till Säkoksolapparat.

Starka tyg till nederbörds-mätarnes kant.

Till Kvickjock;

registreringspapper,

Till Barografen för 2 år

" gamla termografen " "

" nya " 1 "

" hygrografen 1 "

" lilla termografen 1 "

2 stora säckar 1 liten säck

2 tyglådor

1 väska

1 bräda

2 regnrockar

2 stora lådor

1 snickarelåda

1 bambukäpp

I Björkholm tillkom

En smal låda

2 fyrkantiga

Låda 18, Trägårds saker och några mina

13,

Påse 1, mat

18, stenar, skinka, tompåsar

10, mjöl, ärter etc.

26, sofsäckar

16, kläder

Stora tältet

Mindre "

20, gamla sofsäckar

Plåt till Säkokapparat

Oljekärl till båda afdunstm.

Plåtpaket glömt 1907.

Toppapparat målas invändigt

Stag till Säkoksolapparat

Måla och gör i ordning lufttrumman

Jernplåt fr. Kvickjok

Hemta saker Luotto

Olja lodviren

Skrif Lander, stenar på ställningen, linne, instruktion skicka registreringar med Bergström

Skrif Lars lakan - min sofsäck, 5 kr. till David Nilson

Till Säckokmeteorografen behöfs plåt till vestra sidan af buren

Till toppapparaten kalottformiga koppar till saltburkarne

Komparationer

Säckokhyddan 15 juli 1907

Fuess hys 457 699,2, 699,4

Bohne 696,7

Hambergs Nandet 705,9

Hicks 698,2

Fuess hys 699,5

Lufttemp. +8°,5 kl. 1 e.m.

Mikkajokk 31 juli 1907

kl. 3.40 e.m.

Hambergs Nandet 685,8

Bohne 675,7 +12°

Mikkajokk den 9 aug. 1907

kl. 5 e.m.

Hambergs Nandet 682,2

Bohne 672,6 +8°,0

Bar obs.

Tältplats Pelajauratjah

den 19 aug. kl. 7.30 e.m.

679,4 +6 +7,2

Tältplats Sarekvaratj

den 17 aug. kl. 10 f.m.

bar. 667,2 temp.?

Lavingrus rikligt S Pastavagge

något nedanför Sarvatjåtko

rikligt nedanför Pelloreppe i Rapadalen

Fotografier:

Kalaktjåtko fr. vestsluttn. af Sjabtjak

Sprickor i snöfläck på Säk

2 fot. fr. Vajtur

2 " " Njallatjsnurtje

3 " " Njallatj

2 " öfver kanal i Autsutsvagge

1 " " strandlinjer Pastavagge

Öfvertvärande krossningszoner med finkornig is

Kas ett 1 Strandlinjer på Vaikantj.

2 utsikt fr. Vaikan mot Kåtokjokk

3 Nammatj mot söder

- 4 aug. Mikkaglacieränden
7 aug. Soltaglacieränden
8 " . Isstruktur böjda ogiver med delvis mycket finkornig snö,
genomsatta af en spricka med krossningszon (kammare)
Isspricka med parallelstruktur delvis uppkommen genom
kristallisation delvis genom "rörelse.
Utträdet af den inre moränen

1,75	1,4
<u>1,5</u>	<u>7</u>
875	9,8
<u>175</u>	
2625	
10500	

Axel Hamberg.

Dagbok 1909

30 juni -
- 10 aug.

Professor Axel Hamberg
Uppsala

1909

30 juni

refflor på håll norra sidan viken norr om Niavva S 80° O. Att säkert bestämma stöt och läsidorna var ej möjligt de tycktes än vara åt Ö än åt V.

Nära morkans ända vid Saggat en ås str. SO-NV med fin skiktad sand.

Gick i land vid lapparnes Kåtjojock (= --- bäcken) bar vid Saggats yta 728,0 +12 +9,0 kl. 3 e.m.

På 720,6 kvartsit (grå) anstående

" 719,0 en mylonit ?

718,8 grå kvartsit

718 ett metertjockt lager svafvelkishaltig bergart vittrande med hvit gips skorpa

Dess hängande en xx inisk kvartsit.

717,5 svart kvartsit

717,0 förmodl. hyolituszon

716,5 grönaktig " "

715 hyolituszon börjar bli mkt sönderkrossad

714 hyolituszonens hängande mylonit

712,8 uppe på kanten af platån mylonit? nästan skiffrig

Granit ell. gneis skolla skjuter starkt ut öfver den underlöpande krossade hyolituszonen, hvarför bergväggen böjer sig inåt och vattnet faller fritt öfver branten.

I skogslandet nedanför Kåtjojock gå stora grusåsar tydligen ändmoräner till från Tarra- och Kamadalen nedkommande glacierer.

Grusåsarne synas vara böjda såsom A-B.

På grund af den täta skogen var det dock ej möjligt att få någon säker öfverblick öfver dem.

Gick öfver fjället mot Kvickjock. Passerade en bäck som gick ned mot deltalandet. I denna på 718 720 mm ingen hyolitus utan endast gneis möjligen skulle kunna finnas längre ned.

1 juli

Komp. vid Kvikkjock

Assman

	torr	våt	termogr.	hygrom.
12 ⁰⁷	9,8	4,2	20,2?	43
12 ¹²	8,7	4,0	20,3	42
Barom Adie		735,2	t. +17°,25	
Barografen		738,2	+16,8	
kl. 12,45				

Termometer i buren (Kahl.) +10,05
 Termograf i pastorns bostad +10,8

		Assman			
kl	torr	våt	termogr	hygrometer	
6 ¹⁰	9,00	5,1	20	50,5	
6 ¹⁵	9,00	5,15	20,2	50,7	

Bar.komp.

	Station. Adie	Bohne	Nandè	Hicks
kl 6 ¹⁵	735,2 (+15°,4)	731,0 (+12°5)	736,3	731,7
kl 7 ¹⁵	735,35(+15°,4)	731,3 (+14,8)	736,6	732,0

2 juli
 Flyttning Kvikkjokk. Säkokhyddan.

3 juli. Gick på Säkok. Klockans visare gingo 1 t 10 min efter M.E.T. Grinden föll nära visarne stodo på 2,45 e.m.

Assman torr 11,1 våt 5,7 Station 11,8
 Söderberg i buren +11,8
 Assmann torr +11,1 } utanför på
 " våt + 5,7 } skuggsidan

kl. 4,37 ung. M.E.T.
 i buren sannolikt 3,25

term. 457 667,7
 " 666,4
 Hicks 665,0
 Bohne 665,5

Söderberg i buren +12,4
 Assmann torr +11,8 } utanför
 " våt + 6,5 } i skuggan

Svagt solsken
 kl. M.E.T. 4,58 e.m.
 Meteorografen 3,45

Afdunstningskärlet vägde 8,6 kg. fylldes vägde 9,9 kg.
 Saltkärlet " 6,3 "

Vätskan gick rätt högt upp omkr. 6 cm Lars säger att han aldrig funnit oljekärlet fullt af snö.

½ k. salt nedhåldes, oljekärlet vägde derefter 2,45 k.

Klockan stannades 5,25 M.E.T. 4,13 termografklockan

Som klockan tycktes ha dragit sig betydligt efter ruckades den medsols fyra taggar.

Den sattes igång med nytt papper kl. 7,40 e.m. Då första markeringen

Nederbördsräknaren tömdes, den innehöll 35,460 okorr. liter. Den var tömd vid 8,40 e.m. markeringen. Derpå nedhåldes 5 kg salt, detta var gjordt för kl. 9 e.m. markeringen

Vindfanan var inställd så att den nordligaste markeringen visade sydlig vind.

Solapparaten tillsågs den tycktes gå bra dagens markering genomstacks med en knif.

4 juli. Startade sent för att gå på Porti men vände på grund af åskregn.

Gjorde sammandrag ur de föregående årens anteckningsböcker

5 juli. Äfven idag regn. Höll på med utdrag ur mina anteckningsböcker

6 juli. Samma saker.

Gick på em. med Lars till Pårek för att söka finna glacierrerade hållar. På Pårekslätten ytterst ondt om fast berg funno några hållar af en smörjig af kyartsfyllda sprickor genomkorsad bergart visande stänglighet V 30° N, fallande 10° åt detta håll. Samtliga hållar visade åtminstone skenbart stötsida åt detta håll d.v.s. åt Säckok. Åt motsatt håll i alla händelser branta d.v.s. åt Ö 30° S. Dessutom sågs en viss randning i V och äfven SV. Det är dock ingalunda troligare att dessa riktningar motsvara isrörelsen snarare tvärtom.

Spejade förgäfves efter Kavakgubbens båt

Gick sedan uppåt Lasses kåta. De stora ändmoränerna sträcka sig just ej högre upp åt Porti än till 689,8 +15 +9,5 kl. 7,50 e.m. Deras form gör det troligt att aflastats af en från vester kommande istunga som mynnade i en sjö i hvars stränder de utmärkta strandlinjerna på Portesluttningen bildades? Moränbackarne äro i regeln brantare på östra än på vestra sidan. De bilda hufvudsakligen bågar konvexa mot öster och konkafva mot vester

Två fotografier togs från en moränbacke

S 10° O från Lasses kåta
O 10° S " Säckok signalen
O 5° N " Pårek

med den nyss angifna barometerhöjden öfver moränbackarne och sjöarne vid Pårek

Huruvida ändmoräner finnas framför dalen ofvanför Kaskakårso är ej godt att säkert säga

7 juli. Gick mot Pårtiapparaten. På den stora backen före den första stora snöfläcken en sänka nu snöfri der amfibolit str. N-S, stu 25° - 30° V bar. 661,8 +15 +11,5 kl. $\frac{1}{2}$ 12 f.m.

Klockan gick 13 min. före jerntråden till nederbördsmätaren hade afhakats af ledblocket. Jag hakade åter på den. Den var påhakad vid kl. 4,40 markeringen.

Komp. vid kl. 5 markeringen

Söderberg	buren	+3,0	
Assmann	torr	+3,0	regn o
	våt	+2,8	dimma

Vid 5,20 e.m. markeringen

Söderberg	i buren	+3,2
Hyps	457	606,9
Hicks		606,9
Bohne		606,5 +3,8

kl. 5,40 e.m. sista markeringen

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl. 7 e.m.

Under pappersombytet hade nederbördsmätaren tömts den innehöll 66,575 liter okorr.

Afdunstningskärlet vägde 7,2. Oljekärlet 8,23 det var ej så öfverfullt emedan ett stort koniskt kärlet. Det tömdes och nytt salt påhåldes, det vägde då 3,40

Afdunstningskärlet fylldes och vägde 9,35 kg

Kl. 7,20 komparation
Söderberg i buren +4,9
Assmann torr +5,2
våt +3,9

Vindmarkering
Den sydligaste
markeringen NNV
NNO
ONO
OSO
SSO
SSV
VSV
Den nordligaste
markeringen VNV

6 kilo salt nedhåldes i nederbördsrätnaren visst strax före kl. 9,20 e.m.

Vindmarkeringen ändrades så att den nordligaste prickn motsvarade nord den derpå följande NV o.s.v.

8 juli

Gick till Säkockfåran samt öfver bäcken till vestra sidan. Gneiser ell. starkt pressade graniter.

På ngra ställen ngt porfyriska bergarter.

Ett kort stycke ofvanför vattenfallet str. N 60° 0 stu 13 NV. Bar. 684,3 +17 kl. 6,10 e.m.

Några hundr m längre uppåt elffåra glimmersk. m. granat i allm. mycket flasrig. Den intager småningom en ngt brantare lutning str. N 12 0 stu 30° V.

Denna gl.sk. ännu på 680, i elffåran.

Först på 679,5 +15 +8° kl. 7.30 uppträder amfibolit str. N 20° V stu omkr. 30° V 20° S.

Strax ofvanför äfven karakteristisk seveskifver (prof). Sannolikt är här ofvanför endast amfibolitformation.

Gick öfver bäcken på en snöbrygga till östra sidan. Vidare ned mot hyddan.

Strax före den hållar af gneis vid bäcken stryk. N 70° 0 Stup. 20° N 20° V.

Bar. vid tältplatsen 688,5 +13,5 +12,5 kl. 9,20 e.m.

9 juli

Bar. vid hyddans stensfot 686,1 +17,5 +15,5 kl. 2,25 e.m.

Lars och Berglund gingo till Pårtapparaten för att göra komparationer och återuppsätta solapparaten, som nedtagits emedan den hade stannat, troligen derföre att det var mycket smolk i den.

Packade på förmiddagen och lät Amma och Eriksson verkställa flyttning till norra sida Jerta.

Sjelf gick upp åt den topp på hvilken stålrör upplagts nedanför Apparatknabben.

2 Bruna fjärilar togos ung. på 1400. De flögo gladt omkr. i solen.

En grå och hvit spräcklig togs vid barometertrycket 617,00 m. kl. 7 e.m.

I den stora Pårteväggen öster om passet, der jag gick fram stupa lagren öfvervägande nord. Fotografi togs. Mycket oregelbundenhet. Äfven fins veckningar. Öfverskjutningar synnas dock öfverväga.

På 614 kl. 8,15 träffades blommande Ranunculus glacialis och Saxifraga oppositifolia (med röda blommor prof).

Togs en fotografi öfver strimmigt blockhaf kl. 9 e.m. bar. 607,0 +9 +6,0.

Inga utpräglade ändmoräner i nischerna. I Kaska kårså synes dock vara en mindre vall framför dalen.

På nordöstra sidan Kaskårsodalen terrasser, som påfallande påminna om strandlinjer ända till bar. 614,0 kl. 10 e.m.

Ett stort block röd granit omkr. 40 m i diameter på 615,0.

Framför mynningen af nästa dal, der jag gick ned och som mynnar strax vest om St Jerta kan möjligen spåras en del svaga ändmoräner teml. långt från dalmynningarna.

I motsats mot ändmoränerna vid Pårek gå Kapirtivva backarne högt upp på sidan af Jertatjåkkos nordslutning. Midt i dalen nedanför äro ändmoränerna t.o.m. betydligt svagare utbildade.

10 juli. Hemarbete vid tältplatsen norra sidan Stuur Jerta, på samma ställe som med Poppius, Lemmermann och Trägårdh 1907.

11 juli. Amma, Lars och jag följdes till Kaskasvadstället der Kåtokjokk öfvergicks. Derifrån fraktade de saker till Rapadalen. Jag gick emot Jeknavagge.

Vid dalens mynning talrika terrasser längst in mera sällsynta. Kanske detta beror på de talrika stenskreden. från de omgivande branta backarne.

Strax ofvanför Kaskasvadstället amfibolit i Kåtokbäcken med 10-20° stupning mot Lulletjåtko ung.

Vid mynningen olivinstensblock. Längst in togs fotografier från en stor sten nedanför Skaitetjåkkoglacieren öfver sjön.

bar. 651,7 +17,5 +15,5 kl. 12 m.d. En mängd bergartsprof togs ur rasen.

Kl. 1 togs från en punkt mera midt i dalen bar 652,2 +16,5 + kl. 1 e.m. en fotografi mot Pellorippe-Stuollo och en annan mot Skaitetjåkkos glacier.

Sjön är tydligen uppdämd genom moränkransar som bildats af en glacier som kommit ur vaggerna på båda sidor om Stuollo.

Äfven längre ned dylika moränkransar.

Det östra vagget har möjligen innehållit en sjelfständig glacier, derpå tyda en del nedanför detsamma liggande moränhopar. Den stora samlade glacier, som genomgått båda vaggerna har deremot i det vestra vagget varit kraftigare. Detta är äfven lägre och bredare. Derföre äro moränerna längre ned något mera trängda mot Pellorippesidan. Ännu längre ned, der Pellorippeglacieren tillkommit synas moränerna gå mera midt genom dalen.

Terassbildningarna först nedåt dalen mera påfallande. Den genom de båda vaggerna kommande glacieren har tydligen varit en utlöpare från Sarves- och Telma hållet.

Gick ned till Kaskasvadstället som ligger strax norr om en litten sjö, som just har utlopp dit. Som jag ville göra sällskap med Amma och Lars öfver bäcken men de ännu ej väntades gick jag nedåt densamma hufvudsakligen amfibolit med stupning mot Lulletjåtko och Pårteglacieren 10-20-30-40°. Längre bort äfven kalksten. Desförinnan två vattenfall i Kåtokjokk samt mycket trång kanjon.

12 juli. Fick besök af Pavva Rassa. Amma o. Eriksson fara Rapadalen, Lars hyddan, Berglund skulle fylla afdunstningsmätaren vid Glacieren.

Jag gick mot Kåtokjok

En stor jernmalmsknöl påträffades ung. i linje mellan St. Jerta och Unna Skårkas topp på bar 672,0 +13° kl. 2.13 e.m. helt nära bäcken.

Gick vidare till bäcken. Jernmalmen tillhör den förut af mig och Vinje observerade förekomsten. Den tillhör en gabbrobergart så intimt att det torde vara svårt utan en vidlyftig undersökning hålla den isär. Denna jernmalmsförande gabbro träffas nedåt bäckfåran på en bytydande längd mellan ½ och 1 km. Genom densamma har Kåtokjokk nedskurit en djup kanjon (2 fotografier). Vid förekomstens östände uppträdde en ljusare bergart (syenit?).

Denna starkt pressad med växlande stupning och strykning samt tydliga veckningar. Som gabbron just ej visar någon påfallande parallelstruktur får man det intrycket att den är senare injicerad. Längre ned uppträdde gabbron igen i ett mindre massiv af obetydlig utsträckning.

Vid Kåtokjoks stora krök gneismassor str. N 30° V stu 25° mot S 60° V ung. nästan vertikalt förklyftad i V 60° N och N 30° V.

Gick hemåt öfver Ivarlako eller vest om Vaikansjöarne. Tog fotografi öfver siluetter af Kapirtivva moränerna samt mot Pårtetjåkko som äfven hitåt visar strandlinjer mkt högt upp. På Lulletj. och Skaitetj. ser man knapt dylika högt belägna linjer deremot på Kåtokkaise och Unna Skårkas, Takar, Rårtnek, Berget ofvanför Råttok samt Vaikan. Fotografier äfven mot Rapadalen. bar 674,4 +14° + kl. 7,45 e.m.

13 juli. Gick till Kåtokjokk vid Vaikanjokks inflöde. bar. der 682,0 +16,5 +13° kl 11,45 f.m.

Gneis samt andra liknande pressade bergarter stu 20-25° (N 50° V) sål. str. V 40° S.

Här och hvar kloritisk samt nästan glimmerskifrig dock utan granater (prof). Litet lägre ned flasrig.

Den flasriga gl.sk. varar ej länge högst 150 m. Derpå (bar. 682,7 vid bäcken jemnare skiffer gneisig stu (N 40° V) 25°.

Längre ned, strax nedanför en större bäck som möjligen är den stora från Vaikantjåkko (med snöstrimman) vid bar. 683,7 kl. 1 e.m. en mindre starkt parallelstruerad gneis med ungefär samma stu och str.

Vid 685,9 +17 + kl. 1,30 e.m. flyter Kåtokjokk på östra sidan af en brant bergafsats bestående af en jemf. föga pressad syenit? (prof) rödaktig.

På ett ställe strax ofvanför elfven en utprägl. stu 30° NV af den föga tydliga skiffrigheten samt en bankning i denna riktning.

Denna bergart bibehåller sig rät länge väl ½ km.

Efter ytterligare ½ km omkr. 608,5 vid elfven en gneisbreccia str omkr. N 20° V stu omkr. 30° V 20° S.

Omkr. ½ km ännu längre ned en grå bergart som oafsedt färgen erinrar om den på 685,7.

På 690,0 +18 + kl. 3.30 e.m. ett några meter högt vattenfall i en grågrön gneis str. ung. N 15° V, stu omkr. 45 V.

Stannade och kokade the en stund på en terrass gick derpå ned till bäcken gneis stu N 10° V, stu 15 (V 10° S) bar. 695,0 +15°,5 +13,5 kl. 5,20 e.m.

Kåtokjokks dal mycket djup uppe vid östra dalkrönet terrasskant 691,4.

När jag (enl. Elfving) kommit i jemnhöjd med vestra sidans terrasskant visade bar 690,3.

Härstädes är sålunda dalens vestra sida omkr. 55 och östra dalsidan omkr 40 m hög. Utmed hela sitt lopp i omkr. nordlig riktning är Kátokjokks vestra sida högre och brantare än den östra, trol. beroende på bergarternas stup. mot V.

Fotografi nedåt bäcken fr. närheten af kokstället på 688,2.

En andra fot. uppåt dalen fr. 685,3 kl. 5,45 e.m.

En tredje fot. uppåt dalen fr. 682,3 kl. 6.30 e.m. den visar en ganska nätt terras på vestra sidan.

14 juli

Flyttning af läger till Rapadalen. Jag, hr Berglund o. Lars gick till Aktse.

Fot. (Fikus) dolinhål i myrbäck der den försvinner samlas det som flyter på ytan (myggor skum m.m.) i midten af hvirfel.

2. Fot. 673,3 +17 + kl. 1 e.m. mot St. o. Unna Jerta särskildt för att visa ändmoränbackarne för glacierändarne af Pårekglacieren.

I öfre delen af sänkan mellan Faunåive och Tata, liksom på Ivarlako rätt litet ändmoräner. Äfven på östra sidan vattendelaren synes materialet i blocken härröra från vest. Mest graniter af samma slag som på Pårekslätten vidare amfiboliter (prof) ej sällsynta. Moränerna med branta östsidor. Det som synes vara moränbackar är dock ingalunda anordnad koncentriskt kring en från Pårek kommande istunga utan ligger mera koncentriskt kring bergen ung. så här

Jokkejokkotj är enligt Lars ej så djupt nedskuren som Saggatkarso. Denna deremot nästan såsom Kátokjokk.

Slätten på sydöstslutningen af Stuor och Unna Takar ända till Pårteteketje och Jokkejokkotj kallas enl. Lars och Pavva Rassa Stuorlako.

På slutningen af Takar och Pårteteketje ej nämnvärda moräner. Bland blocken träffades här de röda graniterna mera talrikt. På vestra sidan Jokkejokkotj deremot stora moräner som synas kunna härröra från en från Pårekhållet kommande glacier.

På nordslutningen af Pårteteketje mot Subbatjock en mängd åsar högt upp vid trädgränsen en mycket tydlig. De synas mig ej gå fullt parallelt med bergväggen utan divergera från densamma mot öster. De hålla visserligen ganska mycket röd granit men synas mig snarare tillhöra en från Rapadalen och möjligen äfven Subbatkarso kommande glacier än en ifrån öster kommande.

Mellan Tjakkeli och berget öster derom slät mark utan utpräglade moränlandskap.

Strandlinjer ej karakteristiska för Tjakkeli sydsida, Kabtla Pårtes östslutning möjligen finnes dock en eller annan. Ingenting att jämföra med dem på Pårtte, vid Aktse på Kertokestjäcko, vid Sitojaur etc.

15 juli. Rodd fr. Aktse till station.

I Nammatj synas lagren, såvidt man från sjön från ytan kan se, luta mot norr. Det torde vara därför, som hyolituslagren träffas

i sydöstra väggen men ej i norra. Der ligga de väl under tallusbildningarne.

Vattenståndsmätningssapparaten nedtogs för att hemfraktas.

bar. vid Tjeknalisjaurats yta 702,7 +12,5 +12,3 kl. 2,25 e.m.
Gick derifrån upp på en grön fläck som sträckte sig rätt högt upp. Träffade hyolituszonen på 689,7 kl. 3 e.m.

På 686 möjligen ngt längre ned började en grön (prof).
Derpå åter mörkare.

Så rätt jordtäckt derifrån block falsk skiffring.
På 677 utskjutande lager af rät klufven fyllit prof.

På 674,5 hållar af grön skiffer prof med nästan horisontel lagring. Denna skiffer visar sig delvis såsom en kvartsit (ell. gneis?) bestående af omväxlande fyllitiska lager och matthvita kvarts eller kvartsfältspatlager. bar. 702,5 +12 +11⁰,3 kl. 6,45 e.m.
Deröfver komma mera fyllitiska lager ända till 672,5 der ett blåkvartslager knapt metertjockt som ligger nästan horisontelt träffas. Deröfver återigen fyllitskiffer.

Vidare uppåt vexlade liknande bergarter. Någon ren kvartsit sågs ej. Der sågs vid nedstigandet ett block af sådan.

Vi gingo, hr Berglund o. jag till bar. 667,0 +11 +8,5 kl. 5 e.m. Det var vid öfverkanten af den branta lutningen och underkanten af tvärbranten.

Bergarten här utgjordes af en utpräglad gnuggsten förmodligen uppkommen af den den öfverliggande brecciegneisen. En del af de underliggande berglagren, som här betecknats ss hyolituszon och tycktes af omväxlande fyllitiska och kvartsitiska lager erinrade mycket om denna gnugggneis och bilda måhända en öfvergångsform till densamma.

bar 702,5 +11 +11,3 kl. 6,45 e.m. vid Tjeknalisjauratjs yta.

16 juli. Gick med Amund Ländta på exkursion till Hårås.

Kom till Svini kl. 11 f.m. På vestra sluttningen af Martavaratj tydliga strandlinjer ända upp till toppen.

Skjutsades öfver Käptojaure af gubben Amma Länta. Utmärkta strandlinjer syntes utmed hela Tåresäive och långt öst om Martavaratj.

Mycket tydliga strandlinjer på sydvestsluttningen af Vojtur, på nordvestsluttningen af Tjåkevaratj. Det ser nästan ut som om det skulle finnas äfven i Nuntaivates öständer af Njunjesfjället.

Gick mot Vare Hårås följande en lappflyttningssväg. Stannade på en moränkulle litet nedanför linjen Vajtur - Martavaratj bar. 689,2 +20⁰ +13,2 kl. 2 e.m. Block mest kvartsit samt röda graniter och porfyrrer. Ändmoräner i riktning tvärs öfver dalen ingalunda allmänna förekomma här och der med myrar emellan. Fotografier mot Tsiraksnurtje och Suorkisnurtje Anschutz 4 o. 5.

Nådde kl. 5 e.m. Vare Hårås. Björkgränsen på nordsidan på 681,0.

Fotografier mot Sitojaur och Tjakkeli togos från bar. 677,5 kl. 5 e.m.

Rätt tydliga strandlinjer på Ultevis äfven de närmaste delarne deraf. På Vuti Hårås synes äfven något liknande. Emellertid synas mellan båda hårås en del moränåsar som förefalla vara böjda från öst till vest och tyda på en isrörelse i vestlig riktning.

Vid nedgången på södra sidan träffades första granarne på 686,5 kl. 6,30 e.m.

I sänkan mellan Vare Hårås och Vuti Hårås en mängd moräner röda porfyrier kvartsiter — vanliga.

Från Vuti Hårås kl. $\frac{1}{2}$ 8 e.m. visade sig dessa moräner bestå af hufvudsakl. mot vester krökta bågar, såvidt ses kunde. På Vare Hårås sydslutning tyckes här och hvar strandlinjer förekomma.

På toppen af Vuti Hårås kl. 8 e.m. 680,0 +11 +9⁰,0. Derifrån iaktogs att goda strandlinjer funnos högt upp på Ultevis, ända bort till Korpavardo och Aime. Huruvida några funnos på Vare Perikes, Kiblo Perikes, Seite m.fl. synes vara svårt att afgöra. Mellan Vuti Hårås och — jauratj talrika ändmoränåsar som äro - så vidt ses kan - riktade NNO-SSV. Vid nedstigningen observerades moränåsar af riktn. V 60 N.

Styrde mot Sitoätнос krök och derpå till Snavvasjön. Logis i Snavva.

På Vuti Hårås iaktogs ett stort block af porfyr (?) i kontakt med xxinisk kalk i hvilken malm och ett grönt mineral granat? utskiljts.

17 juli. Snavva - Aktse.

Nedanför Snavvaberget utmed stigen nästan endast kvartsit. Längre bort helt nära båt börja äfven röda porfyrier o. graniter att förekomma dock helt sällsynt.

699,4 +14, +13 kl. 12 m.d. vid Laitaures yta på norra sidan. Gick derifrån upp på Tuipeketje.

Blocken äro nästan uteslutande kvartsit(-sandsten) och konglomerat. På ung. 680 kommer öfver denna grönsten (prof). Beträffande moränernas riktning i den smala dalen af Laitaure så synas de mig nästan lika väl tyda på en isrörelse mot vest som tvärtom. Vid utloppet tala de mera för en ost-vestlig rörelse än tvärtom.

Tydliga stöt- och läsidor sågos ej.

Fotografi öständan fr. 678,6 kl. 1.30 e.m.

Gick vidare till Paktevaratj. Vest om det smala sundet synas ändmoränerna öfvervägande vara böjda öst. Dessa system af böjningar dock ingalunda utpräglade. Fot. fr. Paktevarats bar 677,5 + +12⁰ kl. $\frac{1}{2}$ 3 e.m.

Strandlinjer mycket tydliga äfven på nära håll på Tuipeketjehs syd och sydvästslutning.

I närvarande belysning synas strandlinjer Kabbla ingalunda uteslutna, ehuru ej särskildt framträdande.

18 juli. Dåligt väder. Beslöto dock att fara till Amma och Erikson vid Rapaure. På grund af regnandet och den sannolika svårigheten att kunna taga sig öfver bäckarne valde vi vägen genom Vassjavagge. Vi gingo upp strax öst om Passåive vadade Abmojokk strax intill Suorkejaur, samt böjde af åt VSV vid Takar.

bar. vid vattendelaren i Vassjavagge 631,7 +2 +1 kl. 6,45 e.m.

Strax nedanför vattendelaren på östra sidan hållar af starkt veckad randig bergart (kvartsit?) svagt stupande ung. V.

Högre upp i vagget amfibolit äfven den med vestlig stupning enl. ögonmått.

Gneiser voro emellertid aldeles öfvervägande.

19 juli. Gräsligt väder hela dagen.

20 juli

bar. vid Rapaure 694,3 +9 +10⁰ kl. 1,45 e.m.

Flyttning till Storra Skårkas intill elfven.

21 juli

Rodd från lägret under Stuorra Skårkas till turistkåtan bar. vid Rapaure der 694,0 +9 +10,8 kl. 1 e.m.
af tyg från 1897

Båten transporterades öfver elfven och lades upp på södra sidan af Eriksson som sedermera skulle återvända till lägerplatsen vid Stuorra Skårkas.

Lars och jag fortsatte till Spatnek.

Inga tydliga stöt och läsidor eller refflor på Spatnek. Stötsida dock snarare mot vest än mot öst.

Gick upp på Spatnek.

Teod. mät. fr. södra knabben

Cirkel venster

St. Jerta röse	289 ^H °17½'	109 ^V °18'	+2°45½'
Stat. 2 på 110 m afstånd		196°55'	-4°32 ½'
St. Jerta röse	289°18'	109°18'	
Pellorippe röse 1897 vid Rapadalen	200°30½'	20°30'	+5°38½'
St Skårkas vest.röse	182°36'	2°35½'	+4°22'
Runda Vassja "	143°53'	323°52½'	+6°27'
St Jerta röse	289°18'		

bar.stat.2 677,3 kl. 4,40 e.m.

" " 1 676,7 " 4.50 " +8°,5 +7°,5

Som stativhufvudet var inkomplett kunde taflan ej fastsättas riktigt. Mätbordet blef därför ej orienterad. Från hvardera stat togos emellertid tre fotografier orienterade om möjligen ej med rätta vinkeln emellan hvarje.

Stat. 1

	Kasett
1600 mot Kåtokbäcken	1
1 " "	2
2 " Rapadalen	3

Stat 2

1603 mot Rårtnek	4
4 " Rapadalen	5
5 " Vaikan	6

I vinkeln mellan Kåtokjokk och Rapaelven en mängd utpräglade terraser **somliga** möjligen ackumulation.

Närmare Litnokvaratj synas betydliga ändmoräner tydande på en fr. Rapadalen kommande glacier, som vändt sin front mot Vaikan. Under Buhtavaratj mera obetydliga moräner.

Vester om Spatnek en mängd Ra glacierens ändmoräner som här äro aflänkade mot nedre delen af Vassjaberget.

Någon glaciertunga synes ej ha hunnit ned genom Kåtokdalen mot Rapadalen, snarare tvärtom.

På Spatnek syntes några block af Hyolithuszonens bergarter.

Efter nedgången från Spatnek gick jag ensam mot en klippa tillhörande ett utsprång af Rårtnek. När jag hunnit i närheten af den branta afsatsen såg jag plötsligt på omkr. 75-100 m afstånd en stor nästan vit björn, som sedan gaf sig i väg uppåt berget öfver åt Buhtavaratj-sidan.

Den var så ljus att den påfallande liknade en isbjörn. Dock var den ngt gulare än en sådan.

Amma hade idag lagt ut nät i Rapaure och fått flere stora rödingar bland annat två om 2 kg hvar.

22 juli

Gick upp mot knabb på Skårkas intill Svirjabäcken bar 661,4 +10° +5 kl. 1.15 e.m. Dimma o. regn.

Det oaktadt fot. öfver dalen

1606 kasett 7
7 8

Här en syenit eller gabbro anstående litet högre upp 50 m en diorit? med vertikal kontakt. Den senare ganska mkt pressad, hvarför jag antager den vara äldre dock osäkert, kontakten går nästan parallelt med dalen. Ett litet stycke nedanför sågs en stor (2-3 m i diam.) inneslutning i af amfibolit (?) i syeniter. I den senare var deremot en liten pegmatitgång (prof). Såvidt jag kunde se talade de på stället iakttagna fakta för att de mest basiska bergarterna äro de äldsta de surare de yngre.

De basiska voro dels mera parallelstruerade dels förekommo de i brottstycken såsom nämnt. De surare voro mindre pressade, o.s.v.

Inom andra delar af berget finner man äfven de senare tryckmetamorfoserade.

23 juli. I dag anlände tre herrar Österberg, Norde och Lindberg fr. Aktse jemte Vuolla Grufvisar. De ämnade sig till Virijaure och ville slå följe med mig någon dag.

Flyttning.

Gick med Lars upp på sluttningen af Skårkas och fotogrammetrerade.

Uppe på sluttningen af St Skårkas strax ofvanför tältplatsen Cirkel venster

	H		
Spatnek ??	212°58'	32°57'	±0°0'
Tjakkeli h.p. röse	222°16'	42°15'	+1°1½'
Pellorippe topp- röse ?? 1897	113°18'	293°18'	+12°17'
Tjakkeli	222°16'		

Här togos 3 fotografier

1608 mot Tjakkeli h. röse ung.	1	kasett 9
9	2	10
10	3	11

bar. aflästes ej men torde ha varit ung. 678 kl. ½ 1 e.m.

Här åtskilliga prof på surare gångar i mera basiska bergarter.

Bergarten här en pressad granit eller syenit.

Litet längre vest mycket pressad (prof) str. 0 20° N, stu omkr. 20° (N 20° V).

Pellorippe branten midt emot visar sig bestå af två formationer ss jag förr påpekat, med sins emellan nästan horisontel kontakt. Den undre granitformationen visar en dels temligen horisontel dels mot dalens öfre del starkt omkr. 30° lutande struktur, som man ej återfinner i den öfre formationen.

Ett stycke kanske 500 m. från fot.p. åter nästan massformig bergart teml. ljus med pegmatitgångar (prof) bar 676,5 kl. 1,15 e.m.

Efter ytterligare 400 m ung. mera basiska eruptiv ngt pressade. Str. ung. dalens riktn., stu. ung. N.

Efter ytterligare 400 m bar. 666,2 kl. 2 e.m. hållar med violett bergart utan parallelstruktur injicierad i mörkare starkt pressad. I den violetta bergarten sågs små gångar grön och röd

bergart (prof). I större stycke var fenomenet tydligare.

Omkr. 200 m. till på 661,0 kl. 3.20 e.m. mera och mera pressade bergarter starkt pressade förskiffrade mera basiska växlande med mindre pressade surare str. ung. $0\ 10^{\circ}$ N stu 15° N 10° V ung.

Kl. 6 e.m. på 644,0 $+8^{\circ}$,0. Kontakten temligen nära häröfver mycket förskiffrade bergarter samt betydliga veckningar om flere meter m.m. Deremot synas inga glidytor i blocken.

Jag var nu alldeles under den tvärbranta delen af toppen i des vestra ända derifrån tog jag mig nedåt Snavvabäcken i riktning mot lägret som under dagens lopp flyttades till Telmavadstället.

I den vestra delen af berget var berglagrens strykning i stort N-S efter ögonmått och stupning V omkr. 20° .

Nedanför synas tydliga ändmoräner svängande nedåt Rapadalen, d.v.s. härrörande från en utför Rapadalen gående glacier. Från Snavvavagge inga mycket stora och påfallande ändmoräner.

Det såg ut på ett ställe som en diabasgång genomsatte syenitformationen samt möjligen gick ända upp mot toppen.

Hrr Österberg, Lindgren och Norde följde flyttningen till en ny tältplats vid Telmavadstället der de hos mig stannade öfver natten och följande morgon med Vuolla Grufvisar foro vidare till Paijelandta.

24 juli

bar. tältplatsen Telmavadstället 691,4 $+14,5$ $+12,5$ kl. 3.45 e.m.

På 680 öfver tältplatsen fast berg medelbasisk bergart teml. massformig (prof).

På 676 liknande men mera smörjig.

På 671,0 glimmerskiffer stupande omkr. 5° ung. V.

Denna glimmerskiffer teml. ymnigt förekommande på 665-671 mm inom den af mig besökta delen af berget. Den stupar allmänt ngt vest.

Tog en fotografi på fikus mot toppen från vändpunkten på ung. 667,0 kl. 6,45 e.m.

Eruptiver och förhållanden rätt lika dem på St Skårkas. Några prof.

I allmänhet gånger surare än den genomsatta bergarten. Undantagandes den yngsta diabasen.

Från Rapadalen kan man se hurusom lagren i Pellorippe stupa öfvervägande syd i St Skårkas deremot nord. Rapadalen förefaller därför här såsom inskuren i en antiklinal.

25 juli. Tältplatsen vid Telmavadstället bar. 691,4 $+13,0$ $+11,0$ kl. 11 f.m.

Flyttning till gräsvallen vester om vestra Snavvabäcken.

Gick ensam mot öständer af Låddepakte öfver om näst nedersta knapben vid Snavvavagge som passerades på 655 mm kl. 2.30 e.m.

Öfvervägande medelsura och sura block samt anstående bergarter i östra delen af Låddepaktes sydsluttning. Öfvervägande nordlig stupning liksom i St. Skårkas.

Inom Låddepaktes östra del på den mot Snavvavagge utspringande kammen ganska basiskt eruptiv mest utan parallelstruktur. Detta genomsattes af något förskiffrade grönstengångar nästan vertikala str. $0\ 10^{\circ}$ S ung. Fotografi fr. 647 kl. $\frac{1}{2}$ 4 (fikus 10).

Dessa gånger sträcka sig upp till 643,5 der de tvärt afskäras af en mylonit (prof) som fortsatte upp på kammen i i allmänhet ganska pressadt och flackt liggande tillstånd ända till 640,7 kl. 5,15 e.m. +9 +7°,0.

Ungefär samma pressade gneis fortsätter längre men antager snart NV-lig stupning, på 637,0 kl. 6 e.m. str. O 25°⁺ N stu 40° (N 25° V) mest dock mycket flackare stupning (prof).

På 636,5 möter violett fältspat nästan opressadt eruptiv (prof). Högre upp förefaller detta dock åter pressadt.

På 634,5 åter mylonitaktig bergart.

+) Härifrån 1 fot. mot Pellorippe, 1 mot Rapadalen, 1 mot Skårkas på glasplåt 9 . 14.

På 633,1 en grön af en mängd små gånger söndersprängd bergart (prof)

Denna efterföljes dock snart af ljusare bergarter delvis pressade.

På 632,2 en diorit med violett fältspat (prof).

Derpå åter olika bergarter.

På 630,0 en ytterst starkt veckad violett kvartsit (prof).

På 629,7 toppdiabas (prof), denna äfven utbidad ss mylonitisk amfibolit. På 627 tunnt lager kalksten massformig men innehållande veckade föroreningar.

Nästan bara amfibolit

På 623,0 granatamfibolit

" 622,5 granatglimmersk. tunnt lager

Ett sådant till strax under toppen, som torde ligga på omkr. 620 m.m. Jag gick ej högre än till 622.

Man ser härifrån huru lagren luta i Skårkas N i Sobbetj. S. Gillivagge sålunda i en synklinal. Rapadalen deremot i en anti-klinal.

Den nordliga stupningen i St Skårkas synes fortsätta Pelatjäkko.

Amfibolitformationen varar derpå. Gick mot tältplatsen. Först på 636,0 kl. 8 e.m. uppträda gneisblock, dock varar ännu amfibolitform.

Ännu på 643 kl. 8,45 amfibolitformation.

Kalkstenslager här och hvar. Ett på 643 (prof). Ett på 656,0 kl. ½ 10 e.m. med väldiga veckningar (prof).

Den första säkert anstående gneisen på 661,5 kl. 10 e.m. strykn. approx. N-S. stu 15° V ung.

26 juli. Barom vid tältpl. ängsvallen V. sidan Snavvajokk 689,3 +16,5 +15,5 kl. 3 e.m.

Gick upp i Snavvavagge med hr Berglund.

Fram till sjön. Den höga klippan i dalen söder om sjön violett kvartsit str. NV stu 55° SV bar. 665,7 kl. 4.45 e.m.

Gick vidare i sydlig riktning öfver flere knobbar endast amfibolitformation. På 657,5 O-S strykning eller sträckning, lagring otydlig.

Först bortemot öständerna af Snavvasjön på en höjd af 645,7 kl. 7 e.m. börjar violett bergart uppträda. I denna fans på ett ställe ett brottstycke af amfibolit. (prof). Sedermera flera fynd af dylik (prof 2).

Utmed sjön är nästan öfverallt på båda sidor amfibolitformation anstående. I Låddepakte synes denna bergartsserie finnas inom hela vestra hälften af nordsluttningen, inom den östra träffas stora massiv af violett bergart och dess serie dock äro dessa på flere ställen afbrutna af amfibolitserien.

I Snavvavagge inga utpräglade ändmoräner undantagandes vid dalens början, der Rapadalsglacieren synes ha aflastat en del material och sändt en tunga in i vagget.

Midt emot på östsluttningen af Ålkas utmärkta strandlinjer äfven midt på sluttningarne och ej endast vid dalmynningen såsom vid Jokkotskaskaglacieren.

27 juli. Flyttning till Vuoinanierajokkotj.

I Rapadalen vid elfven mellan Kåbdapantje på Ålkas och kliporna i Pelavaratj en sannolikt anstående häll af gneis.

Strandlinjer på Ålkas nordsida och kring slätten vid Pelavaratj. Huruvida några finnas högt upp på topparne synes mera tvifvelaktigt.

I Pelatjäkko luta lagren nord eller möjligen nordnordost.

I Periktjäkko toppen en svag synklinal i södra delen oregelbundna böjningar.

Vid Servatjäkko utmed Perikjaure fans ett block granitisk eller dioritisk bergart innehållande brottstycke af amfibolit.

28 juli. Amma skickades till Paijelanta att hämta de förut ej funna herkarne samt köpa kött.

Erikson sändes tillbaka till tältpl. vid Snavvajokotj att hämta saker.

Gick mot Kukkesvagebäckens vadställe.

Träffade hyolituzon utmed Voinesnierajokkotj bar. 675,7 +18,5 +14,1; kl. 3,20 e.m.

Perikpakte	i S	12°	V
Nänto	N	62	0
Sarekvaratj	N	34°	V
Ruopsokvaratj	S	50°	0

Gick vidare öfver Kukkesvagebäcken till öständerna Näntotjäkko understa hällen här på 677,7 +12 +11° kl. 6 e.m. gneis.

Liksom i Kukkesvage synes äfven i Eppartjäkko, i Ruopsokvaratj samt Pastatjäkko vara en stupning med utpräglad vestlig komponent.

Gneisens struktur str. ung. O-V stu omkr. 30° N.

Strax ofvan vadstället utgjöres bergarten af grön förmodligen breccia.

bar. vid lappflyttningvadstället 679,9 +11 +11 kl. ½ 8 e.m.

Gingo fr. vadstället direkt mot tältet. Efter 450 m. ung. efterträddes den gröna breccian af hyolituzonen. Efter 100 m. ung. visade den str. N 20° V stu 55° (V 20° S) ung.

efter 100 m str. ung. N-S stu 40° V ung.
" 50 " " " " " " "
" 150 " " N 20° V stu 25° (V 20° S) ung.
Derefter kom gneis (prof) starkt förskiffrad.
Efter ytterligare 800 m ung uppnåddes tältet. Riktn. vadstäl-
let - tältet V 10° S.

29 juli. Vid tältplatsen.
bar. 670,4 +10 +8,5 kl. 10.25 f.m.

Dåligt väder.

Gick mot dalen. Träffade hyolituszonen på ett ställe der jag
sett den 1902. Peglingar:

Näntotj. 0 15° N

Ruopsokvaratj SO

Sarekvaratj N 32° V

Tog här prof från kontakten såväl af hyolitus som öfverlig-
gande bergart.

Derefter träffade jag hyolituszonen först efter ngt letande
i den djupa kanjon som bäcken från den stora mellersta glacieren
bildar strax efter sitt utflöde ur glacieren. bar. 665,5 +7 +
kl. 2.20 e.m.

Vid detta ställe str. ung. NO-SV, stu ung. 25 NV.

Närmast öfver kommer en strimmig kvartsit samt derpå en gnei-
sig breccia (prof).

Omkr. 50-100 m. längre bort i dalens riktning återfinnes hyo-
litusz. vid en mindre från glacieren kommande bäck här mera grå-
grön bar. 665,4 prof.

Efter ytterligare 50-100 m. stora fritt liggande hållar hyo-
lituszon str. ung NV-SO i dalens rikt. stupande ung SV mycket
brant 70° ?

Vid den östligaste lilla bäcken från Linds jökel på 662,3
åter hyolituszonen str. ung. i dalens riktning stup. ned mot
Kukkesvagejokk sålunda mot NO teml. flackt omkr. 20° men myc-
ket oregelbundet, och ställvis nästan vertikalt.

Träffade hr Berglund i sänkan mellan Sarekvarats och Sarek-
åлки. Han hade gått längre ned i dalen och har egna anteckningar
derom. Hr Berglund fortsatte min profil från 1907 uppåt Sarek
men fann ej någon hyolitus på högre nivå utan amfibolit.

Derpå gingo vi tillsammans en stund i dalens riktning.

Vid en punkt nedanför Linds glacier 100 m o om den mindre
derifrån kommande bäcken på bar 657,3 kl. 6 e.m.

gneis str. N 10° 0 stu 20° 0 10° S.

Vid omkr. 200 m stu brantare omkr. 45° mot 0 20° S. gneis.
Här gneis och hyolitus i vexellagring samt äfven konglomerat
(prof). Vid omkr. 175 m till voro vi nedanför öständan af Linds
glaciers nedre kant. Derifr. gick hr Berglund en profil nedåt.
Här en blåkvarts liknande bergart (prof).

Gick ytterligare 350 m. här gneis flackt liggande på 659,0.

Gick omkr. 300 m. till. På 661 smörjig gneis. Vek härifrån
ned i dalen.

Jordtäckt

Efter 250 m på 665 blåkvarts.

I flere kullar nedåt dalen blåkvarts.

Gick öfver stora bäcken från Buchts glacier på 668,1 der en
hård lerskiffer (prof) äfven mjukare grågrön hyolitus str. N-S,
stu 65° V.

Öster om denna bäck utgöras de nere i dalen uppstickande bergkullarne såsom det synes öfvervägande af grön smörjig bergart. Vester derom äro de mest blåkvarts. Denna uppträder i dalgångarnes riktning och hela hyolituszonen får nära öster om Sarekvarats därför en rätt stor bredd.

Herr Berglunds profil ung. i NO.

Blåkvarts

Åter 50 m Hyolitus

efter 50 m Blåkvarts 150-200 m mäktig i profilens riktning. Derpå kom Hyolitus stu 15° (N 20° O) bar 665,6. 20-25 m mäktigt mot skikten. Hyolituszonen varade i dagen omkr. 100 m och upphörde omkr. 25 m fr. bäcken fr. Linds glacier. Derpå kom en kvartsit här af 20 m största diam. helt omsluten af hyolitus på tre sidor på den fjerde morän.

På andra sidan bäcken kvartsit och hyolitus växlande i några få meter mäktiga lager, hyolitus 1 à 2 m, kvartsiten 5 à 10 m. 5 olika hyolituslager träffades.

Från bäcken vändes mot SO på 666,8 (Hicks)

Efter hyolituszon jordtäckt 90 m.

derpå blåkvarts så jordtäckt 100 m

" hyolitus

" blåkvarts ofvanför kursen och parallellt densamma.

Invid bäck ngt v. om Buchts glacier grönaktiga bergarten.

Den fortsatte ända till bäcken fr. glacieren.

30 juli

Färd till Stora Sjöfallet.

Från rastplats mellan Njarkavaratj och Skanatj. god utsikt öfver Epparbergen.

I Pastatjäkko stupa lagren ganska brant omkr. 20° mot vest.

I Ruopsok svagare mot samma håll. Endast vid Ruopsokvaratj är i Ruopsok en mindre antiklinal derefter stupa lagren fortfarande i Eppartjäkko samt i Vuoinesaratj svagt vest.

31 juli. Stannade öfver natten mellan båda Rissajaure.

Härifrån synes lagren i berget mellan Näntotjäkko och Vuoskelvage ligga i det närmaste horisontala, norr om vagget synes deremot (i kartans Halje) en stupning med en utpräglad vestlig komponent liksom i Kirkat.

Vid öfvergången af Petsaurejokk sågs åtskilliga hyolitusblock.

Under nedfärden träffade fasta hållar af violetta sjöfalls-sandsten utmed en bäck ofvanför hyddan på 707,3 kl. 1.15 e.m. str. N 10° O, stu 45° (V 10° N).

1 aug. Utflykt fr. turisthyddan bar. 717,3 kl. 10 f.m.

Gick mot morkan. På ryggen nära Kårtjejaur den röda sandstens strykning N (25° - 30°) O stu omkr. 35° (V 25° N).

strax ofvanför mycket mindre stu omkr. 15° - 20°.

Gingo derpå mot veständen af Aleb Kirkao.

Funno utmed sjön Kårtjejaur ingen säker Hyolituszon.

Gingo upp något. Fasta hållar af gneis på 708,3 kl. 11.40 f.m. +13,5 +11,2.

Dessa hållar visade repor (och stötsida) mot N 25° V.

Gingo derpå i V riktning till några branta afsatser som antogs innehålla hyolituszon funno kvartsit eller fältspatsten samt deröfver pressad fältspathaltig skiffer sannolikt gneis str. N 20° V, stu V 20° men växlande.

Gick längre mot V gneis här och hvar kvartsitisk. Detta var ej så långt från udden mellan Jertajaur och Kårtjajaur. Gingo derifrån upp mot Kirkaos norra brant, deri det syntes vara möjligt att hyolitus skulle finnas. Bland blocken nedanför syntes ingen ordentlig lerskiffer men väl pressade bergarter som synas kunna vara pressade eruptiv. Hr Berglund gick upp närmare mot branten och fann på 690,4 Hicks en ljus gneis, på 689,3 i lösa block en skiffer, som väl har varit en gneis, ngn tydlig lerskiffer sågs ej. Ett närmare studium af de insamlade blocken dock önskvärt.

Vi hade tillfälle se huru ledes i trakten såväl på norra som sidan af vattendraget en vestlig stupning af 10°-20° i allmänhet är rådande blott på få ställen är lagringen horisontel. I berget södra sidan Vuoskelvagge är mot Sluggaslätten lagringens horisontel mot vagget stupande vest.

Gingo på aftonen in mot Aleb Kirkao öfver sandstensryggarne för att finna hyolituszonen men lyckades ej.

Innersta sandsten Str. N 5° V, stu. 40° (V 5° S) syftn. Nieras h.p. N 4° O.

Juobmetj. h.p. O 7° N.

Branten af Aleb Kirkao V 15° N.

Innanför denna håll var jemn moränmark samt längre in Kirkaos brant, i den torde dock enl. erfarenheten på fm endast mylonitiska skiffrar vara anstående.

Praktfulla terrasser nedanför Kirkao.

2 aug. Rodde öfver sjön till norra sidan. bar. 721,5 +15 +13,7 kl. 11,45 f.m.

Följde sandsten gick derpå snedt upp mot Ebbatj. sågo ingen hyolitus. På 710 mm en grön gneis (prof).

I hela berget öfvervägande gneis mer eller mindre pressad. Det är troligen endast pressad gneis som här och hvar ser ut som hyolitus-skiffer. Emot vestra delen af berget vid stat 3 mera granitiska bergarter dock äfven med ngn parallelstruktur.

Mätningar fr. en knabb på Nieras		Cirkel venster
Slugga röse	59° 6½'	239° 6½' +3° 7'
Röse midt på		
Aleb Kirkao	70° 40½'	250° 40½' +3° 31 3/4'
Röse Napal?	322° 30½'	142° 30' +0° 19½'
Lul. Kirkao stort röse	106° 46 3/4'	286° 46 3/4' +1° 48½'
Sjöfallshyddan		
södra gafvel	103° 58'	283° 59' -4° 40'
Slugga röse	59° 6½'	239° 6½' +3° 6'

Fot. togos

	kasett
1611 ungefär mot	1
2	2
3	3

Röse byggdes

bar. 693,0 +12 +9,5 kl. 4,45 e.m.

Gick vidare utmed bergsidan och tog fotogr. fotogr. från en punkt V om föreg.

682,5 +8,5 +7,5 kl. 6 e.m.

	kasett
1614 mot Luleb Kirkao röse h.p.	4
5	5
6	6

Gingo ännu längre V till en knabb nära vestra ändan Jertajaure och togo fotogr. fotogr.

681,1	+7	+6,5	kl. 7 e.m.	
1617	mot Luleb	Kirkao	röse	kasett
8				8
9				9

Här i närheten ganska granitiska bergarter.

Gingo under hemvägen närmare sjön. Funno före sandstensryggen rätt talrika block af en skiffer möjligen hyolitus.

3 aug. bar. på Langasjaur kl. 10,30 f.m. 725,0 +13 +11°,0.

Roddes af karlarne ett stycke nedåt sjön och gick i land rakt nedanför Tjaskas vestände. Tog från sjön en fotografi (plåt 9 14) samt från land en annan mot detta berg. (plåt).

Gick upp mot detsamma. Träffade på 714,5 kl. 11.30 ljus grågul sandsten (prof) nästan horisontelt liggande.

På 712,5 rödviolett sandsten str. NV-SO stu 35° SV (prof). Strax ofvan för horisontelt liggande. Sandstenspallens öfre yta på 711,0.

Här är sannolikt hyolituzonens liggande. På 710,6 kl. 12 anstående grå lerskiffer (prof) horisontal. På 710,2 svart ngt fyllitisk (prof) horisontal. På 710,0 grå plastisk horisontal.

På 708,0 grå lerskiffer str. ung NO-SV stu omkr. 20° NV.

På 706 börjar skifferzonen bli mera fyllitisk och luta starkare 30 - 35° mot V.

Gick något längre V. Här fyllitisk något hvitrandig bergart str. N 25° 0 stu 20° (V 25° N) prof. bar 705,2.

Fyllitisk bergart fortfarande.

Slutligen på 700,7 +14 +11° kl. 2 e.m. träffades gneis str. N 25° 0 stu 15° (V 25° N) ung.

Gick sedan utmed kanten uppåt toppen. På 698,0 åter gneis med starkare vestlig stupn. 25°? Derpå åtskilliga fler gneishällar. Sedan öfver dem på 694,0 kl. 2.20 på några hundra m afstånd åter lerskiffer (prof) pressad stu omkr. 20° NV dock mkt växlande.

På 693,1 en starkt parallelstruerad horisontelt liggande bergart (2 prof) trol. gneis.

På 690,0 och närmast deröfver en i fyrkantiga stycken starkt förklyftad ngt mera massformig gneis. Teml. horisontelt liggande. Vände på 689,7 kl. 2.45 e.m.

De vid Sjöfallet befintliga betydande ändmoränerna bilda mot öster konvexa bågar. På Tjaskas nordvestkant mellan 698-694 mm hållarne ganska vackert afslipa mot NV.

Karlarne o. hr Berglund hade flyttat, vi träffades vid Petsaurejokk och fortsatte mot Kukkesvagge.

Passerade Sluggabäcken på 692,5 kl. ½ 8 e.m. flackt liggande gneis. (prof)

Före vadstället funno vi i de mycket sandiga moränerna dolinropar runda trattformiga.

Kommo först kl. 1,15 f.m. till lägret vid Vuoinen.

4 aug.

Barometerkomparation

Stationsbar.	Nandet	678,2	678,1
	Bohne	677,7	+10° 677,6
	Hicks	676,7	

Flyttning till vestra sidan Tjäurajaur men kommo sent i ordning på grund af gårdagens ansträngningar. Gick ensam öfver Kukkesvaggejokk.

bar. 683,9 +9,5 +9,0 kl. 6 e.m.

vid vadstället syftn.

Perikpakte S 34° V

Sarekvaratj N 47° V

Gick uppåt dalen först följande flyttningsvägen. Träffade den grönsörjiga bergarten midt emot tältplatsen på bar 681,7.

Träffade ungefär midtemot nedre änden af Vuoinessglacieren en håll, som bestod af en hyolitusskifferliknande bergart eller möjl. hyolitusskiffer stu och str. svåra att bestämma. Str. möjl. i riktning mot Sarekvaratj stu möjl. (70°) brant inåt berget.

Vid Perikpakte i S 10° V bar. 677,7 kl. 7,40 e.m. hållar af grön smörjig bergart (prof) deröfver gneis (sannolikt omkr. 20 m högre). Detta var några 10-tal meter öfver elfven.

Omkr 100-200 m längre ned gneis på 677,0.

Midt emot Vuoinestj. äfven gneis (prof) linjarparallelstruktur ung i dalens riktning dock fallan omkr. 10° uppåt dalen.

I Sarekvaratj synas lagren i SO kanten luta åt detta håll i SV kanten åt SV utpräglad förklyftn. i $0 15^{\circ}$ S samt i en mindre utpräglad ungefär vinkelrätt deremot.

5 aug. bar. v. lägerplatsen v. om Tjäurajaur 672,2 +9 +7,0 kl. 1.30 e.m.

Vid den från vestra Sarekglacieren kommande bäcken på 672,1 kl. 2 e.m. gneishällar stup. svagt 5° å 10° mot SO Sarekvaratj i S 40° O.

På ung. 671,0 och 669,0 äfven gneishällar (stora) horisontelt liggande eller svagt (5°) stupande mot ung. SO (prof) småveck af några tums genomskärning eller mera. Ganska finkornig. Här och hvar grofkornigare i synnerhet i veckens omböjningar.

På 662,2 kl. $3/4$ 4 e.m. kalkig skiffer stu omkr. 5° NV veckad i denna riktning (2 prof). Näntotj. S 55° O.

På 660,5 (Näntotj. i S 65° O) åter gneis med nästan horisontelt liggande sträckning.

På 657,0 ganska nära glacierens moräner gneis med liniära parallelstrukturer fallande mot NV ung. (prof-) 5° å 10° .

Följde hela tiden största bäcken från glacieren såvidt jag kunde se. De till glacieren hörande ändmoränkransarne skilja sig skarpt från den nedanför liggande terrängen. Någon öfvergång till ett äldre moränsystem synes ej förekomma.

Utmärkta strandlinjer hela slutningen. Nere i sänkan mellan varatj och Sarek slutningen tvärställda ändmoräner som synas tillhöra den från Kukkesvagge kommande isströmmen. Det är ofvanför detta moränlandskap, som strandlinjeterrasserna företrädesvis förekomma. Här är en fullständig analogi med förhållandet vid Pårek, St Sjöfallet Rissajaure m.fl. ställen.

6 aug. Hr Berglund och Lars skickades att göra mätningar vid Suotasglacieränden. Lars skulle derpå fara till lappar att köpa mat, då allas våra förråd voro nästan slut.

Lägrat flyttades till södra sidan Stuottajaur öfver stenkols-trög mark som voro mycket besvärliga för herkarne.

7 aug. Läger vid Stuoddarjaure bar. 672,2 +7 +8,0 kl. 11 f.m.

Följde södra sidan af Stuoddarjaure. Efter omkr. 500 m fasta håll gneis (prof) sträckt NV och lutande ngt (10° ?) i denna riktning.

Veko af kring sjön. Vid dess NO hörn omkr. 500 m. SO derom fast håll nederst glimmerskiffer str. S 50° O stu 50° - 65° NO. Deröf-

ver en ljusare gneis (profver). Derefter ljus föga pressad gneis ett längre stycke väg. Fotogr. stat. bar. 673,7 +7 +6,5 kl. 3,15 e.m.

Två orienterade plåtar togos mot Suorvajaure Vuoksajaure och Alemusjaure

	Kasett
1620	1
21	2

Vid fotogr. stat gneis str. NV-SO stupn. 35° SV. Derefter sågos hållar stu. NV ung.

Gick derefter utmed dalkanten mot NV. Stu på bergarten mest äfven NV rätt basiska bergarter.

Fotograferade under fortsättningen af marschen ett block ligande i en mycket äfventyrlig ställning. Fotografien togs med St Attjek i bakgrunden. Dylika äfventyrliga uppstaplingar af block här i trakten vanliga. De visa att stenarne ej nedlamlat direkt genom luften, genom vatten förefaller sannolikast ännu sannolikare förefaller att någon utpräglad iskant ej funnits utan en alltjämt afslaknande inlandsis som kvarlämnat stenarne ungefär ss lavinerna vid afsmältning.

Nedanföör Stuoddajaure de öfversta björkträden på 681,0 +7 + kl. ½ 6 e.m. en del buskartade björkar dock högre.

Fotogrammetri öfver Stor-Luledalen från en knabb V om bäcken från Stuottajaure bar. 669,8 +5 +5,5 kl. ½ 8 e.m.

1622	3
3	4
4 mot Napal röse?	5

Gick öfver mot Stuottajaure och tog tvenne bilder bar. 668,7 +4 +5 kl. 8,25 e.m.

1625	6
6 } ej orienterade	7

bar. vid Stuottajaure 673,1 +5 +5 kl. 8,40 e.m.

Så utpräglade stöt och läsidor som i Kukkesvage tyckas ej förekomma kring Stuottajaure, de synas der vara mera otydligt utbildade.

8 aug. Gräsligt väder med snöstorm. Vi gjorde i dag ingen excursion.

Herr Berglund och Lars hade den 6 aug gjort mätningar vid Suotasglacieränden.

Lars återkom natten till den 9 med renkött.

9 aug. bar. vid tältpl. södra sidan Stuttajaure 675,4 + +3,2 kl. 11,30.

Flyttning tillbaka.

Vid öfvergången af "kanalen" fr. Gasajaure kvartsit och kalksandsten str. N 30° V stu 20-30 (V 30° S).

Strax vester om Tjäurajaures n.v. ände hållar med en hvit kvartsit eller finkornig glimmerfattig gneis str. O-V ung. stup. syd 30° - 0° d.v.s. äfven sväfvande.

Vest om vadstället öfver bäcken från Sarekglaciererna gneis-

hällar (prof) sträckning ung. NV-SO stupn. hos sträckningen omkr. 10° - SO.

Flyttade nere i dalen. Det var mycket påfallande huruledes ändmoränerna, som tillhörde Kukkesvageglacieren höllo sig till dalbotten samt huru moränfria sluttningarne upp mot glacierna äro der deremot talrika utmärkta strandlinjer ge backarne relief. Äfven strandlinjer på Tjäura. På det branta Skanattjåkko synas deremot just inga här midt emot Sarekvaratj.

Läger öfver natten nära sistnämnda berg.

Ovädret som nu i fem dagar rasat synes nu ha rasat ut ändtligen.

10 aug. Gick från tältplatsen öfver om Sarekvaratj.

Vid tältplatsen hållar af flasrig gneis sträckn. NV-SO, stu NV omkr. 10° , bar. 671,5 +4,5 +4,0 kl. $\frac{1}{2}$ 9 f.m.

Stötsida mot SO.

Gick uppåt "trappan" följande den bäck som kommer fr. Sarekvaratj sjön. Hållar af hälleflintisk gneis starkt veckad (ss 5 aug. 671,0) (prof) sträckning V 35° N stu 10° i denna riktning. bar. 668,8 +4,5 +4,0 kl. 9,15 f.m.

På 665,2 kl. 10 f.m. starkt pressad nästan skiffrig gneis str. NV-SO, stu 70° NO.

Här i närheten en drumlinliknande kulle, en äfven vid tältplatsen dock korta, men jemna upptill och vackert afrundade samt utan block, åtminstone den som är här på 665,2.

Denna presszon ganska bred omkr. 100 m. Dess öfre gräns utmed bäcken på 663,9. Den innehåller äfven täta hälleflintlika skikt.

Deröfver (eller tektoniskt möjligen derunder) kommer en mindre pressad grofflasrig gneis, (intet prof) som varar länge åtminstone 500 m.

Gick V om sjön, jordtäckt. Ofvanför sjöns yta och V derom pressad gneis str. NV-SO stu SV omkr. 10° bar. 662,5 kl. 10,30 f.m.

Derofvan kom grofflasrig granit eller syenit igen. Ett prof togs på 661,6 (h).

Någon hyolituszon träffades ej vester om sjön. Inga tydliga ändmoräner men väl rätt talrika block samt spår af strandlinjeterasserier.

Att hyolituszonen här försvinner kan dels bero på att den ligger begraven i lösa aflagringar vester om sjön dels kan det bero på den vester om Sarekvaratj kulminationspunkt rådande N.V. stupningen.

Den gröna smörjiga bergarten är ofta sprucken och fylld af små gångar. Den torde förekomma både öfver och under hyolituszonen. Jemför dock andra anteckningar härom. Ett prof togs nedanför Linds glacier på 664,5.

Vi rastade vid gamla tältplatsen vid Vuoinessvaratj der saker kvarlägo och lemnades samt sedermera hemtades.

Strax öst derom kvartsithällar påminnande om dem på Vuoinestjåkko.

Gick öfver Vuoinessvaratj samt fotograferade magnesitförekomsten vid Eppartjåkko. Den ligger konformt med en del andra struktur-linjer i berget såvida ses kunde. Om lager eller gångbildning får väl ännu vara oafgjordt.

Bernhard 16

Amund 12 kr.

Nordlund 12

8 nätter Aktse 16

Panna Rassa 2

Snavva 1,25

" karlarne 2,50

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 nordsidan 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
Tältet
Smalabäckens
inflöde

30°21'
11°26'
78°19'

210°20' 1/4'
258°20'

-17°14½'
-16°10'
- 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 slutningen 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 skiffer 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.

använda på A.H. lands

På sluttningen flerstädes höga grusbackar innehållande mycket sandigt material. De äro utprägladt terrasserade. Vi gräfdde 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 gräfdde 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.

→ anst.

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.

→ anst.

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. 1/2 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^o,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 amfibilolitiska 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 Luottonjarkajours 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		21
		röse		
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 Svaltjajours 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 Luoktanjarkajours 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^o 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^o +7^o,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^o23'6

Tub höger

	A	B	I	II
Rita röse	274 ^o 37'	94 ^o 37'2		
Jekna röse?	286 0'6	106 ^o 1'0		
Rita	274 ^o 37'	94 ^o 37'2		
	286 0'6	106 ^o 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 Sirkasvage, kvarlemnade en del saker som skulle hämtas sednare af Peter med renar.

Mot Sirkasvages 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 Sarvesvage 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 Stuor 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. 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>	<u>78,1</u>		
				56			
				65			
				64			
				10			
						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		194,7	30
<u>3,14</u>		<u>62</u>	<u>30</u>
248		3894	900
62		<u>11682</u>	<u>3,2</u>
<u>186</u>		12071,4	1800
194,7		<u>14</u>	<u>2700</u>
<u>14</u>		48284	<u>2880,0</u>
7788		<u>12071</u>	<u>14</u>
<u>1947</u>		168994	11520,0
2725,8			<u>2880,0</u>
			<u>40320,0</u>

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

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

31 juli

Besök vid Kvatjajokk

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

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

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

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

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

6 aug.

Gick på Mikkaglacieren.

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

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

I 40 cm djup 4,3 kg.

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

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

bar. 640,0 +2° +7° kl. 8 e.m.

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

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

bar 644,9 +5 + kl. ½9 e.m.

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

Vid nedersta ställningen plåtens djup 1,03 m.

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

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

bar 652,2 + + 6°,0 kl. 9.30 e.m.

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

7 aug.

Flyttning till Kukkesvagge.

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

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

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

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

8 aug.

Läger vid Kukkesvaggebäcken

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

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

9 aug.

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

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

Silur på 697,2 +19 +13 kl. 4.20 e.m.

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

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

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

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

10 aug.

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

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

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

1910 1911
11-15
19
16

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

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

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

15 aug.

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

Vuollerim - Boden

A2

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

A3

Bartonee.

A4

Taeger
v. Zahn, G.
v. Zahn fru

19 juni 1911

Komparation

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

16,8
16,9

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

30 juni 1911

Komparation

Assmann	torra 13 ^o	} kl. 9.16 e.m.
	våta 9,6	
Grave i buren	13	

Vindkomparation

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

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

(11)
←

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

1 juli
 Temperaturserie i Saggat mellan Årrenjarkaviken och Änamusluokte
 Ytan +8°,8

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

2 juli
 Komparation Kvikkjokk
 Assman psykr. +14°,1 kl. 5,58 e.m.
 + 8°,6
 Fuess släng +14° } kl. 5,59
 + 9°,8
 Termograf +15°,2 (25,2) } kl. 6 e.m.
 Hygrograf 38,4
 Assmann +13,82 } kl. 6,5 e.m.
 8,3
 Termograf 15,1 (25,1)
 Hygrometer 39,0
 Assmann +13,8 } 6,6
 + 8,4
 Släng 13,8
 12,4

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

Derefter komparation
 Assmann +13,82 } kl. 6,57 e.m.
 + 8,3
 Termograf 15,2 (25,2)
 Hygromet. 49,2 % }
 Assmann +13,5 +13,7 } kl. 7 e.m.
 + 8,22 + 8,2
 Termograf 15,1

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

Komparation
 Assmann + 9,4 kl. 10,58
 + 6,82
 Termograf +10,2 (20,2)
 Hygrograf 74,2 %
 + 9 kl. 10,58
 + 7

3 juli
Jordtermometrarna i Kvikkjokk
1 m +7^o,8 kl. 12 m.d. geotermometer
½ m +9,8 No 2

Barometerkomparation Kvikkjokk
kl. 1^h 19^m

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

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

I Tatasjöns sydvestra afdelning temp omkr. 12
Vester om sundet lodade på ett ställe midt i sjön.
Temp. vid botten i 7,5 m. +10,5. I ytan +11^o,3.

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

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

5 juli.
Säkokhyddan Bohne 693,7 +15^o kl. 9,45

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

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

6 juli
Komparation Säkokhyddan

Hyps 457	690,4	
Bohne	686,5	+12 ^o
Nandet	690,1	
Hicks	685,2	
Hyps 458	690,4	
Bohne	686,5	
Nandet	690,2	
Hicks	685,2	

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

7 juli
Utfärd till moränsjöarne på Pårekslätten bar. 695,0 +11 +8^o kl. 7 e.m.

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

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

8 juli

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

Arbete med stugans uppförande

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

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

Poggo kom med återstoden af cementet lastadt på två hästar.

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

10 juli.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1) Skilnaden utgjordes af ramar till plåt

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

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

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

Den 12 juli

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Onsdag 26 juli.

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

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

27 juli.

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

Arbete med mellanväggarna — takets och ytterväggarnes inre beklädnad.

31 juli

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

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

1 aug.

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

Oljekärlet vägde 9,2 kg.

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

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

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

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

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

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

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

2 aug.

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

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

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

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

Skålkorset var bortblåst men återfanns. Vindapparaterna började söndertaga.

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

3 aug. Arbeta med iordningsställning af nya skyddsror till vindens hastighet på Säkokapparaten m.m. Packning.

På kvällen stark åska o regn annars ihållande vackert väder.

4 aug.

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

Kl. 4.20 e.m. komparation

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

Söderberg i buren +19,0

Fuess Hyps. 457 667,8

Bohne 664,2 +21°,5

Salt nedhåldes i nederbördsräknaren 4,4 kg.

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

5 aug.

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

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

Strax derpå vid 681,2 en ny fotografi.

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

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

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

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

6 aug.

Bar. vid tältpl. Luotto 691,6 +22 +19⁰,8 kl. 12 m.d.

Gick emot Svenii Luottoglaciertunga på vestra sluttn. af Luottoslätten.

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

Deröfyer glimmerskiffer med granater (prof) str. N - S stu omkr. 25⁰ 0.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

På 668,5 hållar af flackt liggande glimmerskiffer stupande svagt 15⁰ - 20⁰ N.

På 669 hvit kvartsit stupande svagt 15-20⁰ V.

Derpå igen glimmerskiffer

För att komma ned måste göra en sväng öster

Vid snöfläckens nedre del hållar af violett kvartsit

7 aug

bar. vid tältpl. Njåtsossjöfallet 689,6 +15 +11⁰,5 kl. ½ 5 e.m.

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

Vid tältplatsen äfven kvartsit stu omkr. 30⁰ NV.

+) Dessa kalla

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

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

8 aug.

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

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

Derpå vid omkr. 677 tycktes amfibolit bli öfvervägande.

Granatfylliten öfverlagrar sålunda kvartsit. Derpå kommer amfibolitformation.

På ett utsprång mot Njåtsosdalen fotogrammetri

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

Teodolit

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

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

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

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

Teodolit stat. 1

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

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

Stat. 1 bar. 641,5 +10 +10 ½9 e.m.

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

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

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

9 aug.

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

Blåsig och ngt regn idag samt teml. mulet.

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

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

Repor 0 35° S

Omkr. 400 m vester derom komma sedan hållar af amfibolit

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

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

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

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

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

Vid sydstranden af sjön träffades ett block magnetit med talk.

10 aug.

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

Flyttning idag med Amma Grufvisar och Poggo.

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

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

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

Tvärdalen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 aug.

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

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

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

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

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

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

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

Stupningen alltjämt vestlig på vestsluttningen af Tuoddar dock ganska jordtäckt.

Glimmerskiffer med —

Kalksten

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

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

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

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

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

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

Vid vadstället öfver Rättokjokk bar. 699,0 kl. ½ 11 f.m.
sträckt skiffer stry. 0 10° N
stu 25° N sträckning NV
Strykningen ändrar sig sedan snart till NV-SO och stu till NO.
Vid bar 700 stora moränhögar.

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

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

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

2 fot. öfver de förmodade drumlin.

Äfven på norra sidan bäcken mycket grusbackar.

13 aug.

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

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

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

Äfven fr. V 55° S.

Slipning både fr. SV och 0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Fot fikus IX:1-4

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

14 aug.

Flyttning fr. tältpl. Staloluokte

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

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

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

Fot. öfver drumlin vid Kätaure X:1

Blomkrukformigt växtsätt hos gräs och mossa X:2

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

Fot. X:3 öfver Aleb Puolejaur och Kerkevare.

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

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

Egentliga rullstensåsar syntes ej till.

15 aug.

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

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

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

Mycket kalksten på vattendelaren mellan Festajaure och Puolejaure.

Vid Nilagrufvan

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

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

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

Strykning SSV stu. VNV 30° - 40°

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

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

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

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

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

Kand. E. Bergström anhåller

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

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

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

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

Asiatiska utställn.
Generalstab. Lit
Excelsionpapper
Nerlien

Komparation

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

träsk

Geotermometern juni 1911 Uppsala

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

I Kvikkjokk lemnades aug. 1910

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

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

Omkr. 20 kg. skorpor

I Säkokhyddan lemnades aug. 1910

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

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

Vid Mikkajokk under stenen lemnades aug. 1910

1 3-m. stålrör

1 2-m stålrör

A2

Wladimir Arschinow Moskwa W.

Rachel Workman, U.S.A. W.

A3

Franz Bartonec, Bergrath, Österreich W.

A. Borzi, Prof. Palermo. W.

P. Kukuk, Bergassessor. Bochum W.

A. Macco " Brühl W.

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

F.M. Wolff Bergingeniör, Berlin, W.

A4

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

H. Taeger Dr Ungern W.

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

v. Zahn, Madame " W.

Bäckström

Artur Day Direkt. de Lab. de Geophysique

Carnegie Inst. Washington. Porjus

Dr P. Schlee, Hamburg Porjus

Reutersvärd

Beställ i Murjek hästar kaffe?

I Wuollerim kväll o. logis för 8 personer

Frukost för 21 personer kl. 7 f.m.

Afresa kl. 8 f.m. till Storbacken

" " 9 f.m. fr. "

Ankomst 1 e.m. till Edefors

Afresa 2 " fr. "

Lars borde vara Mikkajokk den 18 aug. på kvällen 1911

Juli 28.

afr. 10.38
till Vjassijaure. ~~10.43~~

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

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

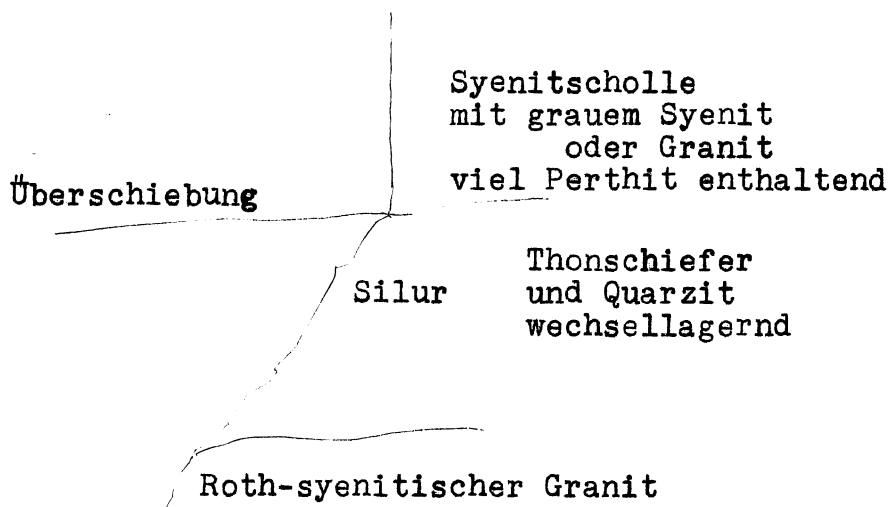
Holmqvist: guide 8.

Nammatj

Skrif Berlin, Jokkmokk

Fylla penna

~~Från Murjek~~



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

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

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

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

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

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

Nya papper till Kvikkjokk anskaffas.

	16 kg.
	12,5"
Oil of Citronella	17, "
Richd. G. Kirton	28, "
	<hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 73,5"
Pharmaceutical Chemist	

Webster Pharmacy Telephone 258
High St., Fremantle, W.A.

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

229 2 st De Salvén
216 Venus et Pompejus M:de Salvén
548 Kaffekanna sockerskål gräddkanna
549 12 koppar Altwasser
Freys Express

Auktionsbokhållare Hellman

Karin Karlsson Tjärhofsgatan 9
Maria 9311
Elsa Karlsson

Axel Hamberg.

1911, 16-29

aug.; 1912.

16 aug.

Packade stenar och bytte plåtar på förmiddagen med anledning av det ruskiga vädret.

Gjorde på eftermiddagen en exkursion ensam. Gick mot vadstället öfver Sarvesbäcken. Fann omkr. 500 m fr. tältpl. amfibolithällar med goda refflor och stötsida från S 20° O.

Gick vidare öfver Sarvesbäcken midt uppåt Sarvestjäckos vestsluttning. De mot vester stupande lagren tyda på normal öfverlagring af silur. När man ser de starka hopskjutningarna vid det 1899 fotograferade stället får man dock tvifvel. Fot. XI:1.

Amfiboliten här delvis mycket starkt förskiffrad (prof) kvartsiten (prof) mindre. Amfibolitens sträckning O 25° S stup. V 20° omkr.

17 aug.

bar. vid tältpl. 679,1 +11 +5,0 kl. 9.45 f.m.

Gick mot Vassjatjäcko. Nästan öfverallt vestlig stupning här och hvar granatglimmerskiffer mest dock amfibolit och kvartsit.

På Vassjas vests sluttning midt emot Tjäusak och bar 659,0 kl. 12,30 en magnesitförekomst tydligen med anstående magnesit. Prof.

Ett stycke längre åt syd hållar innehållande magnesit inveckad i amfibolit (prof) fikus XI:2 o. 3. Strykn S 20° V stu 20°-40° V 20° N.

Längre mot syd stora mossar af magnesit växellagrande eller inveckad i amfiboliter. fot. med Finnberg XI:4. bar. omkr. 653,

Gingo vidare mot S och stannade vid en någorlunda utsiktspunkt på sydvestslutningen bar. 651,3 +7 +4,2 kl. 2.30 e.m.

1685	1	20
6	2	3
7	3	4
8	4	5

mot Alatj. röse?

Gick upp på en knabb nordöstra sidan Luoptovagge, norr om Luoptovaggejaur och vest om Tjatja.

Tog der fotogram

1689	6	6
90	1	9
91	2	10

5 mot röse på Tjågnoris?

Från stat. 1 634,5 +2 ±0,0 $\frac{1}{26}$ e.m.

1692	3	13
3	4	14
4	5	15

mot röse på Tjågnoris?

Från stat. 2 634,5 +2 ±0,0 $\frac{1}{26}$ e.m.

Röse bygdes. Stat 1 i S 10° O på 15 m Stat 2 i N 35° V på 35 m afstånd.

Märkvärdigt nog magnesit här i dagen i amfiboliten, bör synas på fotografier från stat. 2.

Gick derefter till ^{en)} liten bergås mellan de två Vassjasjöarne.
Märkvärdigt nog stora mängder magnesit äfven här.

Fotogram		
1695	5	16
+) ⁶	6	17
7	1 mot det kl. $\frac{1}{2}$ bygda	18
	röset	

bar. 671,8 +2 +3 kl. 8 e.m.

Magnesitförekomsten har i dagen en utsträckning af omkr. 450 m.
Dess bredd mera svårbestämbar. Den bildar öfre delen af en ås.
Äfven här magnesiten kombinerad med amfibolit.

+) Derjemte 2 fotografier med på fikus.

18 aug.
tältpl. Tjågnoris bar 673,7 +4 +2,5 kl. 2,15 e.m.
Snöstorm
Hufvudsakligen hemarbete

19 aug.
tältpl. Tjågnoris bar 671,6 +7 +3^o,5 kl. 8 f.m.

Flyttning till Njåtsosdalen. På båda sidor om vattendelaren mellan Tuoddar och Skejakvaratj betydliga ändmoränbildningar troligen från isrester tillhörande båda dalgångarne.

I den lilla sjön n.v. om Skejakvaratj ändmorän — tvärs öfver dalen.

På vestslutningen af Tjågnoris magnesitblock

Glacierrepor på hållar mellan Kaska och Luleb Njåtsosjaur fr. S 35^o O. Stötsida bättre från sydöst än från nordvest.
Fot. XII:2 öfver klipptröskeln mellan båda sjöarne.

Fortsatte öfver Luottobäcken der läger för natten slogs.

20 aug.
Flyttningen fortsattes.
Lagren i St. Kåteek synas mot vanligheten luta SO.

21 aug.
Vid Säkokapparaten
Komparation vid 10.20 f.m. markeringen
Söderberg i buren +7^o,0
Assman torra +6,2
våta +4,4

kl. 10,40 markeringen
Söderberg +8,2 i buren
Assmann +7,3
+5,8

kl. 11,7
Fuess hyps. 457 — 662,8
Bohne 659,2 +10^o

Klockan gick 7 min. efter mitt fickur. Någon ruckning företogs ej men klockan ställdes.

Afdunstningskärlet vägde 8,67 kg.
Påfyldes och vägde 9,95 kg.

kl. 1 e.m. markeringen ej
Söderberg i buren 8,2
Assmann +7,5
 +5,7

Vid nedstigningen från Säkoks var slätten bra belyst så att sammanhanget mellan ändmoränerna kunde skönjas. De bilda tydligen mot öster konvexa bågar XII:4.

23 aug.

Det gamla papperet på Pärteapparaten borttogs sista markeringen kl. 10.20 f.m.

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl 11 f.m.

Komparation kl. 11.20 markering
Söderberg i buren +1^o,1
Assman torra +1^o,0 } dimma
 våta +1^o,1 }

Vädret blef sedan ganska dåligt med snöyra och stark sydlig blåst. På kvällen 2^o kallt.

Arbetade företrädesvis med rummens målning.

24 aug.

På natten starkt snöfall och kallt. Kl. 6 f.m. -5^o,0. Vi lågo alla i sydöstra rummet. Der var temp. kl. ½ 6 f.m. +7^o,5 på 60 cm höjd öfver golvet. Huset öfverdraget af rimfrost. Vestlig vind och klart med sol. Fot. XII:5 o. 6.

Kl. 2.20 markering

Söderberg i buren -2^o,1
Assmann torra -2,5
 våta -3,0

Anemetern uttogs till rengöring och skålkorset som under vintern gått sönder i det en skäl blåst af lagades. Anemomet verket kunde dock ej insättas på grund af stark blåst och snöyra utan uppskötts detta till följande dag.

Komparation kl. 9,30 e.m. i hyddan
Fuess hyps. 457: 604,3
 Bohne 601,0 +5^o

25 aug. Lika dåligt väder. -5^o

Afdunstningskärlet vägde 8,45 kg. kl. 8 f.m.

Vindfanan hade vridit sig så att den visade nordlig vind för tredje pricken från norr.

.
.-N
.
.
.
.
.

Vindhastighetsinstrumentet insattes med stor svårighet.

Kl. 11.10 f.m. observerade Lars -3^o,0 på Söderberg i buren.

På kvällen vid 7-tiden lemnades hyddan och återvände jag och Lars till Säkoks hyddan, dit Finberg redan föregående eftermiddag återvändt.

26 aug. Packning för hemresa. Amma skickas till Kvikkjokk med en fora.

Jag, Lars och Finnberg aftåga vid 4-tiden mot Rapadalen och slå vid 9-tiden läger på vestsluttningen af Vaikantjåkko.

Lars omtalade att bäcken närmast öster om Ruopsokvaratj kallas Poullakjokk (-bäcken) = eldsvådebäcken.

27 aug. Utfärd till Rapadalen. Första björkarne på 681,2 +8,5 +8,0 kl. 8.15 f.m.

Färden gälde att finna ett lämpligt ställe för en vattenmätning i Rapaelven. Vi stälde kosan mot en punkt der elfven har endast en fåra strax S nogare S 5^o V från Spatnek. Det strömmade der ganska starkt dock nu ej värre än att det torde vara möjligt ro öfver med båt der. På norra sidan är fast berg på flere ställen, i synnerhet norr och nordvest om en på södra stranden upprest staf märkt AA / . På södra stranden grofva stenar, från hufvudstora till block af ½ m vanliga.

Gingo nedåt elfven tills den åter kommer ihop till en fåra. Från hög backe nära AH 1 fot. XIII:1-5.

Tittade på sprickan i Skerfe den går tvärs öfver ett utsprång och går i fortsättningen af tvärbranten längre öst. Med kikare kan man se flere sins emellan parallela sprickor i samma riktning.

Lars säger att sänkan mellan Skerfe och Kertokestjåkko heter Tjaskavagge (= bredt mellan bergen).

Vidare nedåt elfven. Den flyter i en fåra strax sydost om Rittok. Litet längre ned bildar den en fors mellan klippor af hyolituszonens kvartsit (prof). Här 130 cm djupt¹⁾ omkr. 2 m norr om ett stort rundt flyttblock på hvilket vi byggde en signal ganska djupt aldeles intill stranden, der en lugn vik finnes i skydd om en stenudde.

1) Vattenståndet nu troligen teml. medelmåttigt hvarken särskildt högt eller lågt.

Längre ut stark ström eller nästan fors. Elfvens bredd skattas här till 50 m. 40 à 60 m längre ned mycket lugnare och jemnare ström. Gjorde der i en björk på vestra eller nordvestra sidan ett märke AA i barken på höjden af ungefär min mun eller näsa. Der tycks vara lämpligt ställe för profilmätning.

För byggning af observationshuset finge man beräkna en rörledning af 5 à 6 m längd ungefär från nuvarande stranden.

Under återvägen uppåt Vaikan funno en barrträdsstubbe 698,7 +13^o kl. 1.30 e.m.¹⁾ något öfver foten af Litnokvaratj men under toppen(prof). Nedanföör branten af detta lilla berg tycks äfven finnas block af hyolituszon, som möjligen kan anstå i brantens understa del.

Några meter högre nivå en en större stubbe 45 cm i diameter trots starkt vittrad yta och ingen kvarsittande bark annat än i ett hål. Kärnan bortvittrad. Det kvarstående starkt — haltigt och ganska friskt. Tydl. tall.

1) ung. 50 m öfver elfytan eller 70 m öfver Laitaure.

Vid en liten tjärn 697,0 vest om Litnokvaratj öfvervägande block af Hyolituszon i stranden hvarför denna torde anstå här.

En annan liten tjärn rätt stor på 696,7 kl. 2 e.m.
Återvände

28 aug.

Flyttade från lägret på Kalaktjåkcos vestsluttning.

Gingo öfver moränlandskapet. Fot. XIII:6 öfver liten tjärn mellan höga ändmoräner.

Träffade Amma Grufvisar vid s.v. änden af Varto. Han hade kvällen förut kommit dit från hyddan med der kvarlemnade saker.

Fortsatte mot Kvikkjokk.

Amma Grufvisar berättade att allt landet öst om Högfjällen der lapparne hade sina höstvisterna kallades Tjärrolanta det omfattade i trakten Kabbla, Rittakvoubme den låga delen af Pårtefjället Subbatvoubme, Rapavoubme ända till Vassjabäcken, Njunjestrakten från Slugga - Letsitjaure till Ultevis östände.

Spelet som jag hittade på Tuoddar heter "tabelo" enl. J. Stenman och lapparne.

29 aug.

Temp.mätn. Saggat utanför Årrenjarka samma stativ som i juli

0	+11 ^o ,1	
10	+11 ^o	
25	+ 7 ,9	
28 m.	+ 7 ,6	vid botten

1912

Meteorologiska institutionen

7 juni

kl. 7.45	Assmann torr	+18,5
	Grave normalterm.	+18,8
	Termograf ung.	+18,9

8 juni

kl. 10.45	Assmann torr	+21 ^o
	våt	+17 ^o
	normal buren	+21 ^o ,7
	Termograf	+21 ^o ,3
	Hygrometer	58
kl. 5.50 e.m.	i buren	+16 ^o ,7
	termograf	16,8
	utanför	+16 ^o ,7

6.35 e.m.

Assman torr	16,2
våt	15,0
Hygrometer	84
Termometer i buren	16,4

18 juni

Jokkmokk meteorograf

Grave i buren	+14,1
Assmann torra	+14,1
våta	+ 9,7

märke på termograf och hygrogaf

kl. 6,15 e.m.

Fuess anemomet.	151.859,5	6 t	51 m	15 s
	221,5			
	152.081,	6 t	53	5
	152 081	6	55	23
241	152 322	6	57	15

Kvikkjokk 20 juni
 Komparation kl. 9,3 e.m.
 Assman torra 11,0
 våt 9,2
 Fuess släng torr 11,0
 våt 9,6
 Termograf +12,0° (=22°)
 Hygrograf 80 %

22 juni Kvikkjokk
 Komp. kl 5,15 e.m.
 Assmann +19,9 } hållen i buren
 +12,9 }
 Richard thermograf +30,6
 hygrograf 47 %
 Fuess släng torr +19,6

23 juni flyttning t. Sakma vid Tatasjön dit vi på natten anlände.

24 juni. Fortsatte i dag till Pårek, der plats för den nya hyddan utsågs.

Amma Grufvisar, Lars Amma, och Finnberg återsändes till Tatasjön att följande dag återkomma med nya saker.

25 juni. Arbetena med byggnadens uppförande började.

26 juni. Wetterfors flyttade idag upp på Pårtetjåtko.

27 juni

28 juni. Stommen till byggnaden uppförd idag.

29 juni. Började med plåtbeklädnaden.

29 juni
 Meteorografen vid Pårek: märke gjordes kl. 11,50 f.m. för alla pennorna.
 kl. 12.5 e.m. +12,4

30 juni

1 juli
 Komparation med Pårekmeteorografen

3 juli. Hyddan plåtbeslagen utvändigt på väggar, varmtak och yttertak. Fönster och ytterdörr isatta. Målning gjordes på södra och vestra sidorna men myggor kommo i trots den starka blåsten.

4 juli
 Skickade karlarne till Kvikkjokk att hämta saker. Gick sjelf med.

5 juli
 I Pårtetjåkkohyddan.
 Komp. kl. 6.30 e.m.
 Fuess hyps. 457 605,8 606,0
 Nandet 602,0
 Bohne 604,2

7 juli
 Fortfarande kvar i Pårtetjåkkohyddan.

Bättre väder i dag

Gick på morgonen på Pårtetjåkko och satte en termometer bur intill högsta punkten.

En Richards termograf och en hygrometer insattes de började ung. kl. 10 f.m.

Komp. kl. 10.48 f.m.

Söderberg +2,8

Termograf +2,65

Bar. 593,4 +7 +2,65 kl. 10.55 f.m.

Vid hyddan kl. 11.40 f.m. 606,3 +8 +7^o,1

Solapparaten iordningställdes.

Ställningen var alldeles snedvriden vreds rätt så godt sig göra lät.

Apparaten började funktionera kl. 3 t 29 min. då sol.

Stora meteorografen tillsågs. Urverket visade 4,50 när min klocka visade 4,30 således gick det 20 min. före.

Vid kl. 5 markeringen (Hambergs klocka = 4,40 e.m.)

Assmann i sol +6,2

våt +4,0

Söderberg i buren slutet +7,5 ung. dock mycket växlande temp. alltefter de svaga vindkårar som kommo.

Vid 5,20 markeringen (5 e.m. M.E.T.)

Assmann torr 5,4 utanför i

våt 4,0

Söderberg 5, 6,3 i buren öppen

Flaggan visade rätt N för tredje markeringen från norr räknadt.

Vid 6.40 markeringen (6.20 M.E.T)

Assmann torr 7,2 i sol

våt 5,1

Söderberg 5 7,1 i buren öppen

Söderbergs 5:s 0-punkt korr. = -0^o,5

" 2 " " +0,2

Söderberg 5 stationär på Pårtetjåkko

" 2 min vanliga ficktermometer.

Skålkorset hade under vintern blåst bort. Det påsattes nu.

Gick på aftonen ned mot Pårek; tillsåg den på Säkokapparatens nivå uppställda termometerburen.

kl. 11,9 började registrering på nytt papper såväl för hygrometern som för termografen.

Assman torr +8,5 då utanför buren

våt +6,5

8 juli

Kommo vid 12-tiden på natten till Pårek.

Karlar och renar hade på torsdag e.m. farit ned till Kvikkjokk, med anledning af den starka blåsten kvarlegat der till lördag samt återkommit till Pårek lördag afton. Der hade de funnit tälten nedblåsta åtskilliga saker spridda i vindens riktning samt meteorografen kullblåst.

Denna undersöktes af mig. Vindfanan böjd annars ingen skada. Den reparerades och uppställdes stadigare.

Arbetet på hyddan hade under 5-7 juli legat nere.

12 juli.

Nedre våningen i huset nu plåtbeklädd och målning af taket i rummen började.

13 juli

Väggarne i de större rummen målas.

kl. 12.15 e.m. temp. i luften $+22^{\circ},8$
i ett källsprång söder om hyddan $+7^{\circ},5$
I den förbiflytande Pårekjokk $+17^{\circ},2$

Komparation med meteorografen kl. 12.25 e.m.

Assmann torr $+21,5$
 $+15,2$

Söderberg i buren $+22^{\circ},0$

Försök med jordtermometern

Lars och Erik Länta hade den 4 juli grävt ned två jordtermometer-rör öster om hyddan på krönet af den lilla backen på hvilken hyddan står. Grundvatten torde derföre här ej besvara rören nämnvärdt.

I dag kl. 4.15 e.m. togs temp.

i $\frac{1}{2}$ m = $+12^{\circ},1$

i luften $+22^{\circ},1$

kl. 4.45 e.m. $+9^{\circ},0$ i 1 m djup. Jordtermometer No 1 användes.

13 juli. Inredningen fortskrider och målningen.

14 juli

bar. vid Pårekhyddan 703,1 $+21$ $+18^{\circ}$ kl. 11,45 f.m.

Gick till Säkokhyddan, utplockade användbara saker för frakt till Pårekhyddan.

Fortsatte vidare till Säkokapparaten.

Komp. kl. 5.50 e.m.

Fuess hyps 457 674,5
Bohne 672,5 $+16$ +

Solapparaten uppsattes kl. 7 e.m. Då ingen sol och emedan mulet sannolikt ingen sol senare på dagen.

Jordtermometerrör nedsattes intill apparaterna genom nedgräfnings i moränmarken.

Komp. vid 8,40 markeringen (= 8,25 M.E.T.) Söderberg i buren öppen = $+12^{\circ},6$

17 juli

Komp. Pårekmeteorografen kl. 9.47 f.m.

Assmann torr $+8,9$ utanför
våt $+5,3$

Söderberg 2 $+9^{\circ},2$ i buren

Undersökning af jordtemp. kl. 10 f.m.

1 m efter en timme $+9^{\circ},7$ kl. 11 f.m.

Följande dag $+9^{\circ},6$ kl. 9 f.m.

I en half meter den 18 juli kl. 10 f.m. $+11^{\circ},1$, sålunda lägre än den 13 juli beroende på den låga lufttemperaturen under de sista dagarna.

18 juli

Inflyttning i hyddan, hvars två större rum nu äro ganska färdiga.

På kvällen marsch till Pårtetj. öfversta björkarne ungefär på 691,5 $+11$ $+9^{\circ},5$ kl. 7.45 e.m.

Vid termometerburen i jernhöjd med Säkokapparaten 666,9 +6
+5^o,3 kl. 9.15 e.m.

19 juli

I Pärtetjåkkohyddan gräsligt väder hela förmiddagen

Solapparaten tillsågs vid 5-tiden den gick och tycktes ha funktionerat bra.

För undersökning af jordtemperaturen nedsattes rör i en lerfläck. Lerans djup 65 cm. Derunder stor sten eller fast berg 30 cm.

Huruvida stenfigurerna i ytan fortsätta vertikalt genom leran kunde ej säkert konstateras.

Efter en timme erhöles kl. 8 e.m. följande jordtemp.

Djup		term.	nollpunkt
0,95 m	+0 ^o ,3	1	korr.
0,5	-0,7	3	

Komp. kl. 8,22 Hambergs klocka

Assmann torr +0,2

våt -4,0

Söderberg 5 +0,2 i buren

Fotograferade lerfläckar. De största 3-4 m. Nästan alla delade sekundärt i individ af 20-50 cm diam.

20 juli. Kvar på Pärtetjåkko

Observat.	över	jordtemp.		korr.temp.
i 0,95 m	-0 ^o ,2	term. No 1		-0 ^o ,6
0,5	-0,7	" "	3	+0 ^o ,1

Nollpunktkorrektion:

Term. 1	Term. 3
-0,5	+0,75
-0,4	+0,8

Komp. 7.50 e.m. Hambergs klocka

Fuess hyps. 457 611,3

Bohne 609,4 +13^o +

Nandet 606,0

Komp. vid 8,40 markeringen (= 8,23 Hambergs klocka

Assmann torr +2,2

våt -3,2

Söderberg 5 +3,2

Något märke gjordes ej

På vindens hastighet var sprinten för kullagret borta en ny insattes.

På vägen mot Pårek besöktes termometerburen på sluttningen. bar 666,8 +5, +5,2 kl. 1.50 f.m. 21 juli.

Termografen visade +7^o då

Söderberg 2 visade endast +5^o,2 samt 2 t. då min klocka var 1,50.

De öfversta björkarne på 691,5; Pårekhyddan på 697,5 +7,5 +7,2 kl. 3.45 f.m. 21 juli.

21 juli. Se äfven föregående dag.

Komp. Pårekmeteorografen kl. 2,45 e.m.

Assmann torr +12,5 } utanför

våt + 6,7 }

Söderberg 2 +13,2 i buren

Gick på kvällen till Säkokapparaten

Jordtemperatur — med termom. 1

			korrig.
1 m	+6°,7	luftt. +7°,0	+6°,3
0,5	+7°,3		+6°,9
1 m	+6°,7		+6°,3

Meteorografklockan gick omkr. 11 min. före min.
För markeringen kl. 10,40 e.m. sattes en prick.

Vid kl. 11.20-markeringen Söderberg i buren +5°,5
Bar. 668,1 +4 +5° kl. 11.45 e.m.

Afdunstningskärlet var nästan tomt. Oljekärlet vägde 5,9 kg och var ganska fullt.

Vindaxlarne smordes.

22 juli

Arbete vid hyddan

Jordtemp. kl. 9.30 e.m. term. No 1

1 m	+9°,0
Lufttemp.	+7°,3
0,5	+10°,4

23 juli

Komparation vid Pårekmeteorografen

Fuess anemometer

kl. 152	322	10 t	24 m		
152	368	11	24	30 s	2 hvarf?
152	368		26	15	} 2 hvarf svag vind hvarför anemometer stundtals stod stilla
152	428,5		27	15	

kl. 10,36 f.m.

Assman	torr	13,
	våt	7,9
Söderberg	2	14,0

Flyttning till Hyolitusklipporna vid Rapaälven, der plats för vattenståndsmätare ifrågasatts.

Karlarne gingo för sig, Amma och renarne och jag tillsammans. Renarne måste hvila 2 ggr. Vi kommo ej fram förr än kl. 1 f.m. följande dag.

24 juli. Allmänt upplösningstillstånd Amma o. Lars Amma fara till Aktse att hämta mat, Magnus Andersson i samma ärende till Tjåmotis. Dufva vill äfven gifva sig i väg. Endast Finnberg lugn.

Med de två sistnämnda börjar på e.m. arbetet på hyddan.

25 juli. Stommen blef nästan färdig idag.

26 juli. Plåtbeklädnaden börjar påsättas.

27 juli.

Rapaätнос	vattenstånd	kl. 9.30	f.m.	67	cm
"	"	10	e.m.	61	"

28 juli Regnaktigt

Rapaätнос vattenstånd	10 f.m.	73 cm
"	4 e.m.	83 cm
"	10 e.m.	90 cm

29 juli stark blåst mot middagen

Vattenstånd	9 f.m.	83 cm
	1 e.m.	81 "
	7,30 "	111 "

10 e.m. var vattenståndet så högt att det gamla mätningssället ej var tillgängligt. På nytt mätningssälle erhöles 15 cm.

30 juli	½ 9 f.m.	33 cm	på nya mätningssället
	1 e.m.	27 cm.	Då kartläggning af vattenkanten
	4 e.m.	23 cm	
	10 "	27 "	

Plåtbeklädnaden utvändigt nu färdig.

31 juli

Vattenstånd vid nya stället	60 cm	kl. 8 f.m.
	63 "	2 e.m.
	50 "	10 "

Bomull har börjat inläggas i väggarne.

1 aug.

Vattenstånd nya stället	48 cm	kl. 8 f.m.
	57 "	2 e.m.
	50 "	5 "

2 aug.

Vattenstånd nya stället	28 cm	8 f.m.
-------------------------	-------	--------

Gick ned till Litnokvilimes för att se på en inköpt båt bar. der 707,5 + +11,5 kl. 11 f.m.

Gick åter uppåt elfven. Vid dess öfversta förgrening ofvanför Nammatj. Granitklippor röda, gneisiga str. N 15° 0 stu. brant nästan vertikal.

Omkr. 6-700 m ofvanför åter klippor i södra stranden. Här en skiffer ngt konglomeratil stupande omkr. 10° v.

Omkr. 100 m derofvanför flackt liggande lerskiffer med sträckningsprickor talrika förklyftningsytor.

Vattenstånd	2 e.m.	80 cm
"	9 "	90 "

3 aug.

Vattenstånd nya stället kl.	½ 8 f.m.	90 cm
	1 e.m.	70 "
	2 "	65 "
	5 "	55 "
	½ 10 "	48 "

4 aug.

Vattenstånd	kl. 8 f.m.	50 cm
	2 e.m.	75 "
	½ 7 "	72 "
	10 "	62 "

Ett tak målades samt väggarne utvändigt.

5 aug.
vattenstånd 2 e.m. 25 cm
 10 " 15 "

6 aug.
vattenstånd 8 f.m. 10 cm
 12 m.d. 5 "
 6 e.m. 15 "

Plats för pegeln utvaldes några hundra meter nedanför klipporna här morän i stranden. En profil mättes med distanstuben i skalan 2 mm = 1 m = 1:500. På instrumenthöjden gjordes en röd ring i en björk.

På en fyra meters afstånd gjordes en grop för att möjligen komma ned till fast berg. Backens höjd der 60 cm under stationen 20 under instrumentet. Gränsen mellan sand och morän fans 24,7 under instr. eller 47 under station. Det gräfdes till 340 under instrument. Genom lodning fans elfvens djup på ung. 3 m afstånd från stranden att vara omkr. 1,8 m.

Lars Nilssons märke var nu 65 cm öfver vattenytan kl. 8 e.m., djupet under märket 115 cm.

Under hela floden var vattenytan der vid märket aldrig närmare än omkr. 30 cm. efter ögonmått.

7 aug. I går afton kommo dels Jovva Pirtji med 7 herkar dels Lars och Erik Länta för hjälpa till med flyttningen till Tjågnoris.

Vi flyttade öfver elfven med en af mig inköpt båt, samt fortsatte med herkarne och hunno till kåtan vid Skårkijaur på aftonen.

Jag spejade efter lämplig plats för en hydda vid Rapaure. En någorlunda god observerades mellan Vassja och Svirjabäckarne, i Björkdunge vester om ett kåtaställe. Några gamla björkar restes der såsom signal. En nästan trefligare i en björkdunge vester om Svirjabäcken nära intill östra Skårkasjaur's östände.

Natt vid Grufvisar kåtan.

8 aug. Flyttningen fortsattes. En treflig byggnadsplats vid _____ och vester derom i björkdunge strax intill elfven. Der synes ej vara farligt för stenscred.

Vid Rapavadstället träffade vi Amma Grufvisar och Nils Ano Kallok, som kommo från Pajelanta med 2 herkar.

Måste stanna ett stycke norr om vestra Snavvabäcken.

9 aug. stego upp kl. ½ 6 i dag och fortsatte till platsen för Tjågnorishyddan.

Vi började väl bygga der omkr. kl. 1 e.m.

Till kvällen var stommen i hufvudsak färdig.

Kring Pelajokk tydliga ändmoräner efter en från V. kommande istunga.

10 aug. Fotografi af stommen fr. två punkter.

Rätt mycket af plåtbeklädnaden fastsattes och af grunden gjordes i ordning.

11 aug. Fotografi af hyddan på morgonen efter 1 ½ dags arbete med fem man: Gustaf Dufva, Magnus Andersson, Lars Länta, Erik Länta och jag.

12 aug. Fotografi af hyddan på morgonen efter 2 ½ dags arbete. Plåtbeklädnaden utvändigt gjordes idag färdig. Kittning börjades.

13 aug. Målning utvändigt börjades. Vid inredning gjordes hvad göras kunde. Dock hämmades arbetena af att sakerna bomull m.m. från Kåtokjokk ej anländt trots det lapparne varit borta 4 ½ dag.

14 aug. Lars och Erik Länta ge sig i dag på morgonen ned. De ha ingen mat och ha sista dagen lefvat på mat från mig. De ha order att söka taga reda på våra frånvarande och sölande lappar.

bar. kl. 8,40 f.m. 697,6 +10° +10°

Amma Grufvisar, Amma Finnberg och Lars Amma Grufvisar kommo äntligen i dag vid 3-4 tiden. De påstodo sig icke ha kommit öfver Kåtokjokk utan måst gå öfver glacieren.

18 aug.

bar. vid Tjågnorishyddan 693,5 +11°,0 +11°,0 kl. 3,15 e.m.

Gick till Mikkglacierändan och mätte den hade glömt mätbordet och gjorde mätningen på ett blad ur annotationsboken fäst på instrumentlådan.

19 aug. bar. vid Tjågnorishyddan 699,1 +9 +10 kl. 9,30 f.m.

Gick till Mikkglacieren. Mogna hjortron åtos på 692,0 mellan Tjågnoris- och Matubäckarne. Vid förvaringsstället under sten vid Mikkajokk hittades ett block af amfibolit innehållande körtlar af magnesit och ett annat hvitt mineral. Någon bra stuff kunde ej utuggas men några småbitar erhöles.

Gick upp på isen 658,7 +8 +5° kl. 12,50 e.m. vid midtmoränens framkvällande.

Vid nedersta ackumulationsställningen befans isen ha smält mycket. Tre plåtar lågo på isytan och öfver densamma höjde sig ställningen med en tre m spets, 2 två-m skarvar samt dessutom 1,12 m af det derunder kommande röret, sålunda framstack 8,12 m. Tydligen ha snömassorna sjunkit tillsammans högst betydligt under den varma våren och sommaren. Isen var här i kring så sprickig som jag alldrig förr sett den. Fotografi af ställningen.

Gingo vidare. Vid den andra ställningen och den tredje äfven föregående sommars plåtar i dagen.

Teodolitmätning från tredje stålrörställningen.

Nordlig knabb på Matu	197°49'	17°49'	+3°12'
trol. der jag var 1907			
Röselik sten på sydl.			
spetsen af Matu	187°33'	7°32½'	+3°28'
Mikatj. röse	136°32'	316°32'	+9°2'
Röse på Skuorvatj.	147°45'	327 45½'	+2°
Knabb på Matu	197°50'		
Mellersta stålrör	213°58'	33°57'	-8°36'
Svarta spetsen	213°46'	33°46'	+5°33'
Knabb på Matu	197°51'		

Mätningarna företogos från en punkt 1 m 8 cm i riktning mot Mikatjäkko från stålröret.

En gräfning gjordes till omkr. 2 m utan att träffa näfvern eller jernplåten från år 19010.

Ett snöprof togs från 0,4 m djup vägde med cylinder¹⁾ 4,35 kg. Från 1,16 m. 4,5 kg. Karlarne påstodo att vid 2 m var is, och ville ej gräfvä längre, dock troligen endast ett tunnare isskikt. På detta dock ngt vatten.

Röret lemnades ss det var d.v.s. underst 93 cm rör, så ett 3 m rör och en 2 m spets sammanlagt 5,93 m. Plåten från 1911 fick ligga i ytan.

1) Burken vägde tom 1,05 kg, fylld med vatten 6,50.

bar. 635,7 + +5,0 kl. 5,20 e.m.

Mellersta ställningen. Der fans ett tre m rör och en 3 m. spets. Plåten låg i ytan 3 m. röret var knäckt. Det ersattes med ett 2 m rör på hvilket sattes 3 m spetsen. Dessutom var ett undre rör 80 cm öfver isytan. Sammanlagdt 5,80 m fr. isytan till spetsen.

	Höger	Venster	
Mikkatj. röse	312° 2'	132° 1'	+11° 29'
Röselik sten på sydligaste Matuspetsen	14° 49'	194° 49'	+ 4° 3'
Nordkanten på nordligaste Matuspetsen	26° 6'	206° 5½'	+ 5° 14'
Svarta spetsen södra höjningen	44° 48'	224° 48'	+ 7° 26'
Mikkatj. röse	312° 2'		
Kompass orienterad			

bar. 640,3 +5 + kl. 6 e.m.

Mätningen fr. en punkt omkr. 1 m söder om ställningen. Fotografi mot Matuniaski.

Nedersta ställningen

Mikkatj. röse	278° 27'	98° 25'	+16° 23'
Matu sten på södra spets	11° 21'	191° 22'	
" " norra "	28° 0'	208° 0'	+11° 0'
Hvitt kors, Matu	9° 15'	189° 16'	- 1° 53'
Öfversta stålrör	202° 58'	22° 57½'	+ 7° 31'
Kompass orienterad			

bar 647,0 + +6,5 kl. 6,50 e.m.

Här lämnades rör 1,12 m öfver isytan derpå en 3 m spets, tillsammans 4,12 m.

Mätningen fr. en punkt omkr. 1,5 m söder om ställningen.

Vid hemkomsten funno vi Amma Gruvisar och Finnberg, som varit borta att hämta saker vid Kåtokjokk, sedan den 15 dennes ändtligen återkomna.

20 aug. Fotografier af hyddan.

21 " Likaledes.

20 och 21 aug. arbetades ytterst energiskt på hyddans färdiggörande af alla, Dufva, Andersson, Finnberg, Lars Amma Grufvisar och jag. Endast Amma Grufvisar gick och latade sig.

22 aug. Hyddan blef i går afton så färdig att den idag kan lemnas. Nästan endast målning återstår. Hörnen äro beslagna med plåt utvändigt, plåtgolf inlagdt i skrubben och på förstugukvisten.

Flyttning till Grufvisarkåtan.

23 aug. Vid kåtan talrika block från Stuurra Skårkas. Bland annat violetta gabbror? med tumstora violetta labrodorströkorn, Svåra att få stuffer af en togs, dock ej synnerligen god.

Bästa platsen för en hydda tyckes vara strax öst om Snavvabäcken vid det 8 aug omnämnda stället. Det ligger strax öst om Snavvabäckens östligaste gren intill en roddbar kanal vid elfven. Omkr. 300-400 m längre åt öster gjorde jag ett H i en ung björk med slät näfver, som stod vid flyttningsvägen.

Vid kåtan sågs i lösa block en mörk bergart, som liknade hyolithus-zon, en annan mörk med runda korn möjligen mandlar.

I kåtans omgivning växte vinbärsbuskar, de buro nu mogna riktigt goda röda vinbär (ej små bär).

Anlände Litnokhyddan vid ½ 6 - tiden. Ngt arbete der på kvällen och följande morgon.

24 aug. Det s.k. nya mätningstället tycks ligga omkr. 120 cm öfver det s.k. gamla. Vattenståndet der nu 60 cm sålunda ganska lågt.

Vid Lars Nilssons märke var vattenytan 1,15 m under märket.

Vi gingo vidare till det projekterade vattenmätningstället. M. Andersson ansåg att den djupaste hålan i stranden der låg omkr. 5 m ofvanför den med röd ring märkta björken der vi gjorde försök i början af aug.

Flyttning till Pårekhyddan.

25 aug.

Gick till Säkokapparaten.

Klockan gick rätt.

Komp. kl. 3 e.m. Söderberg i stängd bur +2^o,65.

Jordtemp.	1 m	+6 ^o ,5
(Term No 1)	0,5 m	+6 ^o ,0

Papper byttes sista markeringen kl. 4,40 e.m.

Nederbördsmätaren tömdes den innehöll 39,44 cc. saltlös. okorr.

Nytt papper påsattes första markeringen kl. 6 e.m.

26 aug.

Jordtemp. vid Pårekhyddan.

0,5 m djup	+9,2	kl. 8 f.m.
i luften	+6,2	" " "
1 m "	+8,9	" 9 "

Vetterfors och Dufva foro idag till Kvikkjokk för att anträda hemresan.

Jag gick till Säkokapparaten, der vindapparaternas nedtagning fortsattes och avslutades.

Komp. kl. 5 e.m. Söderberg i buren +1^o,9 markering
Bohne 655,2 +3^o,5 +1^o,9.

Fortsatte vidare till Pårtetjåkko der natten tillbringades.

27 aug.

Gick på morgonen på högsta toppen bar. 584,6 +4 -5^o,2 kl. 9,35 f.m.

Komp. kl. 9.56

Termograf $-3^{\circ},5$

Söderberg i $-3,5$ i metalltrådsorgen i buren

Kl. 9.57 uttogos apparaterna. Dimma och snö troligen teml. fuktighetsmättad luft, hygrografen visade dock motsatsen.

Återvände till hyddan.

På solapparatkulan låg ganska mycket snö. Tog bort den kl. 12,7 e.m. då svag sol trol. registr.

Jordtemperatur Term. No

0,5 m kl. 1 e.m. $-0,6$ Luften $-3^{\circ},0$

Den stora nederbördsräknaren mellan — 1,15 e.m. tömdes 73,250 liter okorr. saltlös.

Nederbördsräknaren af Centralanstaltens modell hade snöat full, och innehöll is i botten. Jag sökte likväl tömma den. Den innehöll 96 mm vatten. Större delen is måste smältas öfver primuskök. Omkr. kl. 2 e.m. - dock hördes ingen markering (den hade inträffat 7 min. före) var

Assmann torr -2°

våt $-2,7$

Söderberg $-2,7$ i stängd bur

disigt solsken, lungt, buren snöbetäckt åtskillig rimfrost på golvet.

Vid kl. 2.20 markeringen (min klocka 2,13 e.m.) var Söderberg i buren $-2^{\circ},5$.

Klockan stannades sedan, sista markeringen alltså 2,20 e.m.

Det begagnade papperet aftogs det var 12,5 m. Resten fastsattes på nytt det bör vara 12,5 m också hvilket förmodades räcka.

Klockan drogs upp och sattes igång kl. 2,40 e.m. då första markeringen.

N. markerade af 3 punkten fr. norr och S af andra fr. S.

Kl. 3,15 nedtogs solapparatens då svag sol. Urverket stod emellertid. Papperet var äfven afslitet dock registrering för en månad.

Vindapparaterna medtogos för att hemfraktas. Likaledes nederbördsregistreringen.

Taket på hyddan, som var mycket håll uti kittades invändigt.

Måste stanna öfver natten i hyddan.

28 aug. Stego upp $\frac{1}{2}$ 5 f.m.

komp. kl. 5,40 f.m. i hyddan

Fuess hyps 457 598,9 mm

Bohne 596,6 $+11^{\circ}$

Lufttemp. ute $-3^{\circ},7$

omkr. 2 kg salt nedhåldes i nederbördsräknaren.

I Säkoks nederbördsräknaren blef intet salt nedhållet.

Startade nedfärden kl. $\frac{1}{2}$ 9 f.m. Förfärliga drifvor hade under sista natten samlat sig i hvilka vi nedsjönko ända till länder.

Vid apparaterna på Pärtelutningen kl. 12,30 e.m. bar 655,4 $+3^{\circ}$ $+2^{\circ},0$.

Apparaterna nedtogos kl. 12,43.

Komp. med Richard minsta modell

" " " $+4^{\circ}$

Söderberg i ståltrådsnätet $+1^{\circ},3$

Snö i tjockt lager rundt apparaten (fotografi på fikus)

Snö i spridda små fläckar funnos ända ned till de öfversta björkarne på 679,3 +5° + ? kl. 1.35 e.m.

29 aug.

Komparation med Pårekmeteorografen

kl. 9.45 f.m.

Assmann torr +2°,8

våt +1°,0

Söderberg 2 +3°,8 i buren

Packning af saker för hemfärd och arbeten på hyddan, mest målning.

30 aug. Till kl. ½ 11 f.m. arbete på hyddan, derpå flyttning till Kvikkjokk och packning der.

31 aug.

Färd Kvikkjokk - Purkijaur med vanlig lägenhet. På grund af mörkret ville kapten Lang dock ej fortsätta öfver Purkijaur, hvarföre jag der tog roddskjuts. Hästskjuts Junkerhällan - Jokkmokk. Derpå Automobil Jokkmokk - Murjek dit vi anlände kl. 2,45 f.m. den 1 sept. Derpå med nattåg söderut kl. 4,19 f.m.

2 sept. på morgonen anlände till Uppsala.

Uppsala 14 maj 1913

Experiment med celler till termometerburen

I	III
	IV
II	V

{	I	
	II	22,8
	III	32,2
	IV	23,8
	V	22,1

{	I	24,9
	II	23,8
	III	29,0
	IV	
	V	23,1

II	22,2	}	23	}	23,2
III	26,0		26,8		27,6
V	23,2		23,8		24,0
X	21,0		21,0		21

II	21,0
III	22,8
V	21,2
X	20

VI
VII
VIII
IX

X

III
IV
V

{ III	+29 ^o ,3
{ V	24,5
{ VI	34,5
{ VIII	25,0

III	28,3
IV	25,
V	24,7
X	22,2

hängande ett längre stycke ifrån

III	+29 ^o ,8
VI	+36,1
VII	+29,8
IX	+24,9

{ VI	+36 ^o ,1
{ IX	+26,2
{ X	22,0

Till Pårekhyddan skickades ockergul
 Litnokhyddan " stålgrå
 Tjågnoris " brungul granit prof
 ek
 grön botten med
 grå fasoner

Lodrät stege med breda steg och ledstång

Skåp i köket
 1 m högt

Gardin kring luckan till vinden
 på en stång, gardinen bör hänga vid
 60 cm

Rundstämjärn
 Brynsten gröfre

Ny slang och mätkors till nederbördsräknarna. Helst en för hvarje.

Till Pårtetjåkkohyddan behöfs till nästa år 1913:

Kött

Till de nya hyddorna behöfvas bättre stegar med breda steg och ledstång samt skydd mot — , som faller i spiseln. Lister att sätta klädhängare på.

Spiselsvärta
 Hinkar
 Mindre soffor
 Spiselsvärta

+900 gm - 750 gm

+	IIII	IIII	
	IIII	IIII	
	IIII	IIII	= 30
	IIII	IIII	= 39

+250 cm³

$$\begin{array}{r} 40,7 \\ 14 \\ \hline 26 \end{array}$$

anbefaller

1. Förman Bennström
Öfveringeniör är Carlsson

Amma Grufvisar
född 1843

började följa Widmark 1867 eller 1868 till han blef landshöfding,
följde sex år andra landtmätare ss. Axell, löjtnant Ekegren,
Bucht (3 år), afvägare magister Holm,
en sommar prof. Rosén
" " " " 1898 ??

Till Pärtetjåkkohyddan:

Fönsterrutor i reserv. 45,5 x 37,5 cm. Styft kitt till taket.

Lampglas till — 14^{III}

Hufvar till ventilerna

Terpentin till rengöring af penslar

Skrufvar 5/8 4 runda hufvuden

" " " flata "

till golf och väggar och tak.

Till Säkokapparaten

Ett stort klorkalciumkärl 15 x 16 cm
samt

Till Pärteapparaten

Ett nytt skålkors.

Fotografier	1912	intill
	I	
	II	
	III	
	IV	
	V	8 aug
	VI	12 "
	VII	21 "
	VIII	23 "
	IX	

Axel Hamberg.
Dagbok 1913.

1913

Uppsala 1 juni
Jämförelse af termometer torr.

Stevenson screen	+23 ^o ,2	Söderberg
Modell 1	+24	
2	+24	

kl. 4.20 e.m.

Stevenson Söderberg	+22 ^o ,4	}
Meteorolog.termograf	+23,3	

Modell 1 Grave	+22,2
Richard stora	+21,8

Modell 2 Grave	+22,2	}
Richard minsta	+24,5	

Temp. upptill vid utträdet från yttre luft mellanrummet i modell 1 var 21,5 i buren 21,2, ganska stark sol men äfven blåst.

Kl. 7.30 e.m.

Assmann torr	+17,3
Modell II Grave	+17,3
Richard minsta	
termograf	+19,2

Kl. 7.43

Assman	+17,0
Modell II	+17,0
Minsta Richard	+19,0

Kl. 7.35

Assmann	+17,2
Modell I Grave	+17,15
Richard stora	
termograf	+16,5

7.45

Assmann	+17,0
Stevenson Söderberg	+17,1
Meteorologik.	
Richard	+17,3

Kl. 7.40

Assmann	+17,2
Meteorologikums	
termograf	+17,5
Stevenson Söderberg	+17,2

7.47

Assmann	+17,0
Modell I Grave	+16,9
Största Richard	+16,3

2 juni

11,36 f.m.

Assman	+16,2	ute
Stevenson		
Söderberg	+16,2	
Stevenson Meteor. Richard	+16,1	

11.40

Modell I Grave	+16,9
" Richard	
största	+16,7
Assmann	+16,2
Modell II Grave	+17,2
" Richard	
minsta	+19,0

3 juni

kl. 12,5 e.m. stark sol

Modell 1 Grave	+22,8
Största Richard	
Assmann	+21,2

Bar komp.
 Meteorol. normal
 337,2 — temp. +16,3 Reamur
 = 758,03 mm ±0°

Roses nya
 760,45 mm +20,8
 = 757,90
 Dess korr. +0,13 mm

6 juni 5.25 e.m.
 Stevenssons screen Söderberg +25,2
 Assmann ute +24,9 stark sol men äfven blåst.
 Modell I Grave +24,8
 Assmann +24,4
 Söderberg i Stevenson +24,7
 Assmann ute i sol +24,4
 Temperaturen mellan de båda innersta skikten på modell I visade sig vara +25,2.

Komp. af de nya Graveterm.

		Assmann			
No 1	+18°	+18°		(No 2	Assm.)
2	+17°,8	+18,1		+18,0	+18,3
3	+18,25	+18,25			
4	+18,2	+18,2			
5	+18,3	+18,3			
6	+18,2	+18,2			
			No	Assm.	
No 1	17,6	17,6			
2	17,2	17,5			
3	17,6	17,6			
4	17,4	17,6	17,4		17,7
5	17,6	17,6			
6	17,5	17,6	17,5		17,8
Termom. fr. Rose		Assmann	Roses	Assmann	
I	18,25	17,85	{18,3	{17,9	
			{18,4	{18,0	
II	18,25	17,95	18,4	18,1	
III	18,3	18,0	18,4	18,1	

återlemnade

återlemnades

Komp. på gården ll östra Ågatan kl. 10.45 f.m. stark sol

Termometerbur Modell III af trä

Roses term.	22,2	22,5	22,5
Grave	22,2	22,2	22,4
Assmann i det fria	21,1	21,0	21,0

Stevenson Termom. Rose	+21,7	21,9	22,1	22,2
Assmann	+20,8	20,6	20,9	20,9
Söderberg			22,0	22,0

kl. 11.45 f.m.

Termometerbur III af trä

Roses term. korr.	23,6	24,0	24,2
Grave	23,3	23,9	
Assmann fria	21,8	21,9	22,3

- 3 -

Stevenson			
Roses term.	22,2	22,7	
Söderberg		22,6	
Assmann i det fria	20,8	22,2	

kl. 1 e.m.

Stevenson Rose	+23,7		
Assman	22,4		

Modell III med pappskivan inuti samt något förskuggadt i botten

Rose	+24,7		
Assmann	+22,4		

Ingen förskuggning i botten

Rose	+24,9		
Assmann	+22,4		

kl. 6 e.m.

Stevenson Söderberg	+22,8		
Assmann	+22,0		

Modell III med plåtskorsten

Rose i buren	22,9	22,9	22,8
Assmann	22,5	22,1	22,0
Rose utanför	23,0	22,7	22,7
Grave "	23,0	22,8	22,8

9 e.m.

Stevenson Söderberg	+16,1		
Assmann	+15,8		

Rose utanför +15,8

Grave " +15,7

Assman +16,0

Modell III m. plåtskorsten

Rose i buren +16,2

17 juni

Komp. 11 östra Ågatan

Kl. 10 f.m. sol dock ej fullt klar

Stevensons screen Söderberg	+22,0		
Assmann	+21,5		

Assmann +21,0

Rose i skuggan i det fria +21,6

Grave " " +21,6

Assmann +20,9

Modell III m. plåthuf Rose 21⁰,5

kl. 11,45 f.m.

Assmann	22,7	23,6	24,3
Modell III			
Rose	24,1	24,7	25,3
I det fria			
Rose i skugga	23,8	24,9	25,1
I det fria			
Grave i skugga			
ga	23,9	24,9	25,2
Assmann	23,3	24,1	
Stevenson			
Söderberg	24,0	24,5	

kl. 1 e.m.
 Assmann 24,3
 Stevenson
 Söderberg 24,6
 Assmann 24,3
 Modell III Rose 25,4
 Rose i fria luften i skuggan 25,8
 Grave " " " 26

24 juni

Barom. komp.
 Met. normal bar. kl. 12,15 e.m. Roses nya
 +16,4 Reaum. +21,2 Celsius
 term linjer
 28, 0, 23 (paris.mått)
 336,23 pariser linjer
 - 1,22 temp.korr.
335,01 parr. linj. 0°
 755,70
 2
755,72 mm 0°
 758,2
 - 2,62 t. korr
755,58 mm vid 0°
 korr. +0,14

kl. 12.40 e.m.
 +16,75 +21,3
 28, 0, 14
 336,14
 1,25
334,89
 755,25
 0,20
755,45
 757,95
 2,63
755,32
 korr. +0,13

26 juni

Komp. mellan Meteorologikums Normalbarometer och Roses barometer
 afsedd för topphyddan.

Åkerblom		Lundin		Korr. för
16,1 27, 11, 15		20,6		Pårtetjåkko bar.
335,15	753,22	755,76		
- 1,20	0,11	2,53		
<u>333,95</u>	<u>753,33</u>	<u>753,23</u>		+0,10

Lundin		Åkerblom		
16,5 27, 11, 12		20,7		
335,12	753,22	755,70		
- 1,20	0,04	2,54		
<u>333,92</u>	<u>753,26</u>	<u>753,16</u>		+0,10

29 juni

Komp. Jockmökk

kl. 7.19 e.m.
 Assmann +16° 8 torr
 + 8° 8 våt
 Grave i buren +16° 7

Vindkomp.

Fuess anem.	152 555,5	7 t 28 m 0 s
	152 780	7 t 29 47

100 hvarf på anemometern

152 780 7 t 31 m 59 s
 153 013,5 7 t 33 m 0 s
 100 hvarf på anemometern

153 013,5 7 t 35 m 28 s
 153 212 37 21
 100 hvarf på anemometern

153 212 7 t 41 m 33 s
 153 437,5 7 t 43 14
 100 hvarf på anemometern

8.15 e.m.

Assmann +14,6 torr
 + 8,2 våt
 Grave 15,0 i buren

30 juni

Färd till Kvikkjokk

I berget södra sidan farleden strax före Niavve rätt tydliga horisontella linjer sannolikt att tyda ss strandlinjer.

Ankomst följande morgon kl. 2.15

1 juli Blef under natten sjuk och var dålig hela dagen.
 På kvällen afsändning af bördor till Pårekhyddan.

2 juli

Komparation i Kvikkjokk kl. 1,56 e.m.

Assmann i buren torr +18^o,0
 våt +12,6
 Richard termograf +27^o,4

Fuess släng +17,2 torra
 våta +12,8

Richard hygrometer 56 %
 urverket stod

kl. 2 e.m.

Assmann torr i buren +18^o
 Richard termograf +27,6

Komp.

Bar. Rose
 +20,0
 737,45

Bar. Adie
 +18^o,7

kl. 6.30 e.m.

+19,2
 736,30
 barograf 740,8

+18,8
 736,4

+19,8
 736,27
 barograf 740,8

+19,0
 736,4

kl. 6.42 e.m.

Komp. af termometrar:

Fuess släng höger 21,8 Assmans normal 1549 21,75; 21,7 22,1; 21,95 korr. +0,3 +0,2 +0,25
 21,95;

	Assmans normal	1549	korr.			
venster Söderberg (min gamla ficktermom.)	22,0; 22,0	22,0; 22,0	0,0			
Grave No 5:	21,9; 21,8; 21,8	22,05 22,0; 21,95	+0,15	+0,2	+0,15	
10:	22,3; 22,3	21,95 21,95	-0,35	-0,35		
11:	21,8; 21,8; 21,75	22,0 22,1				
12:	21,9 21,9	21,95 21,95	+0,3	+0,2	+0,2	+0,15
13:	21,7; 21,6; 21,6	22,05 22,0	+0,25			
Jordtermometer I	22,95; 22,35	22,25; 22,1	+0,05	+0,05	+0,05	
III	22,65; 22,5	22,25; 22,1	+0,35	+0,4	+0,32	
			-0,3	-0,25		
			-0,4	-0,4		

3 juli
Komparation Kvikkjokk kl. 12³⁶

Fuess släng torr	16,6				
våt	12,1				
Assman torr	16,6				
våt	11,4				
Richard termograf	+26,2				
Richard hygrograf	57,5				
slut kl. 12 ³⁷					
					3
					2
					2
					15
					25
					<hr/> 11,0
					2
					35
					4
					<hr/> 32
					107
					0,36

12.44

Fuess släng torr	17,15
våt	12,5
Assmann torr	17,20
våt	11,8
Termograf	26,5
Hygrograf	57,3

12.45

Assmann torr	16,90
våt	11,45

12.46

Barometer komp.	kl. 1,5 e.m.
Rose +20°	730,0
Adie +19,6	729,9
Hyps 457	729,6 729,7
	kl. 1,13 e.m.
Rose +20,4	729,9
Adie +19,7	729,9
Hyps 457	729,7
Nandet barom.	730,8
Bohne	725,0 +19°
Richard barograf	734,2

Jordtemp.	kl. 1,45 e.m.	0,5 m	+11°,7
	3.30 "	1 m	+ 8,5

4 juli

Komparation Kvikkjokk

8,43 f.m.

Fuess släng +10,1

+ 9,5

Assmann +10,2

+ 8,9

Richard termograf +20°

" hygrograf 88,5

kl. 10,45 f.m.

Rose barom +16° 6 726,4

Adie +15,8 726,4

Richard barograf 731,3

kl. 8 e.m.

Rose barom +15° 4 724,25

Adie +14° 8 724,2

Richard barograf 729,2

kl. 8,14 e.m.

Fuess släng torr 9,6

våt 8,7

Assmann i buren torr 9,6

våt 8,0

Richard termograf 19,2

" hygrograf

5 juli

kl. 6 e.m. Flyttning t. Pårek

6 juli

Arbete i hyddan med påläggning af korkmattor, hoppsättning af soffor.

7 juli

kl. 11 e.m. bar. vid hyddan 697,4 + +9,5

8 juli

Pårekhyddan

bar. Bohne 699,1 +16 +13° kl. 1,30 e.m.

Uppstälde en termometerbur vid skogsgränsen ofvanför Pårek

bar Bohne 693,2 kl. 2 e.m.

Nollpunktsbest. af term. i smältande snö

Söderberg (min fick-) -0,2

Grave 1 } -0,1

3 } korta 0,0

5 } -0,2

5 } nyare 0,0

10 } +0,6

längre 11 } 0,0

12 } 0,0

13 } -0,2

Komp. med instrument —

Assmann torr 12,5 i fria
våt 7,1 luften

Söderberg i buren 12,3

Richard termograf 11,9

hygrograf 39,5

tillbaka vid hyddan 699,3 + bar. 693,6 +16 +12,3 kl. 4 e.m.
+15° kl. 1/25 e.m.

9 juli Dåligt väder i dag

De första bördorna till toppen afsändes.
Skickning Kwickjokk o. Säkokhyddan.

Jordtemp. vid Pårekhyddan kl. 6.30 e.m.

1 m.	+7 ^o ,0	term No 1
0,5	+9,5	" No 3

Karlarne kunde i dimman ej finna topphyddan utan hade lagt sakerna på sluttningen af berget.

10 juli

bördor afsändes till Vaikanjaur

Jag gick till apparaterna på Pårekvallen
komp. kl. 2 e.m.

Assmann torr	+11,9	
våt	+11,0	
Söderberg i buren	+12,0	
Richard termograf	11,3	kl. 1.50 e.m.
hygrograf	76,5	kl. 2 e.m.

Smältpunktsbest. af termometer i smältande snö.

Termometrarne visade

Assmann torr	+0,05
Söderberg 2	-0,2
Grave 1)	-0,05
3) små	0,00
5)	-0,2
5)	0,0
10)	+0,2
11) längre	0,0
12)	0,0
13)	-0,2

11 juli

Vid kokning i spiseln steg temp. i rummen vid +17^o ute till tropisk hetta äfven med användning af de nya hårdduksfönstren. Vid best. med Assmann befans torr +31^o våt +27^o vid taket. Vid golfvet torr +23.

Innan hårdduksfönstret kom in blef det +33^o inne.

12 juli

Jordtemp	Pårek	
1 m.	+7 ^o ,3	term. No 1
0,5	+9,7	" " 3

13 juli

Hade tänkt flytta till Litnokhyddan i går men måste på grund af häftiga åskbyar afstå. Stego i dag upp kl. ½ 4 f.m. Dock häftig åska äfven i dag. Kommo iväg kl. 6,45 f.m.

Gingo till termografen på Pårekvallen och bytte papper.

Fortsatte vidare.

Första björk på nordsluttning Vaikantj. på 699,1 +22 +20^o
kl. 2.20 e.m.

14 juli } arbetar på hyddan
15 juli }

16 juli. Rupert Eriksson och Svanberg kommo äntligen med termograferna från Kvikkjokk.

En uppställdes vid Litnokhyddan

Komp. kl. 4.50 e.m. 21^o
Grave 12 20,2

bar. 706,2 +23 +20,2

Gick på eftermiddagen upp mot Vaikantjäkko och uppstälde der ett Stevenssons screen med en Richard termograf i björkgränsen. Möjligen är denna der dock betingad af att lämpliga växtplatser ej finnas högre upp.

V om platsen för termografen bar. 689,1 +20^o +17^o,2 kl. 7.40 e.m.

Marken lutar nästan rätt mot norr. Fri horisont fr. V öfver N mot Ö. Mot S skyddar Vaikantj.

Under buren örtvegetation. Måste dock — med sten för att säkra mot ställningens kullblåsning.

Komp. kl. 8.30 e.m.

Termograf +17^o
Grave lång 5 +17^o

Denna termometer kvarlemnades i buren

bar. kl. 8.30 e.m. 689,2 +17

kl. 10 e.m. tillbaka vid Litnokhyddan

bar der 706,9 +18^o,5 +15,0

Komp.

Termograf +16^o

Grave 12 +15,2

Mycket rönn inom öfre delen af björkskogen den stod i full blom på 695, vid 689 i riklig knoppning. Några rönnar t.o.med ofvanför för öfversta björkarne.

Komp. kl. 12 midnatt

Termograf	+12,8	} i en
65972		
Söderberg 2	+13,0	} bur
Termograf	+13,2	

Termograf	65978	+12,7	} i en
Grave 12		+12,7	
			} annan bur

17 juli

Komparation vid Litnokhyddan kl. 8.30 f.m.

Termograf 65978 +13,8
Grave 12 i buren +14^o

Termograf 65972 +13,7
" 65979 +13,9
Söderberg 2 +14,0

18 juli

Komparation v. Litnokhyddan kl. 6.15 e.m.

Termograf 65978 +15,8
Grave 12 i buren +16,0

Komp. kl. 10.45 e.m.

65972 +11^o
65979 +11^o
Söderberg 2 +10,4

Ganska starkt temperaturfall just nu

65978 +10,2
 Grave 12 +10
 Starkt temperaturfall

19 juli

9 f.m. komp.
 65978 +18,1
 Grave 12 +18,2
 65972 +17,9
 Söderberg 2 +18,0
 65979 +18,0 hade stannat

kl. 11.30 f.m.
 65972 +19,6
 Söderberg 2 +19,9

4 e.m.
 65972 +16,8
 Söderberg +17,1
 65979 +16,5

Bar. vid Litnokhyddan kl. 5 e.m. Bohne 707,1 +20 +15°
 kl. 5.10 e.m. 65978 +15,6
 Grave 12 +15,8

En termograf i Stevenssons screen uppsattes på sydöstslutningen af Rittok.

Den i gångsattes kl. 9.30 e.m. bar. 686,15 +16° +14° kl. 9.40 e.m.

Det var ungefär i öfversta björkgränsen dock förekommo enstaka björkar till större höjd möjligen 50 m.

Komp. kl. 9.45 e.m. under Rittok
 Termograf 65972 +14,5
 Grave No 11 +14,0

Under nedstigningen observerades under Rittokbranten en ganska vacker tall omkr. 6 m hög. bar 703,5 kl. 10.30 e.m. Amund påstår att han hört att förr funnits under Rittok en en talldunge. Barrträsdungen vest om Nammatj är gran.

20 juli

kl. 1 e.m. bar 707,7 +20° +14°
 komp. 65978 +13,8
 Grave 12 +14,0

Gräsligt väder. Uppsättningen af en termometerbur vid Tjågnoris måste öfvergifvas tills vidare på grund af det häftiga regnandet och de starkt uppsvällda bäckarne. Snavva Lars påstod att vattenståndet i älften ej på femton år varit så högt. Det gick vida öfver Lars Nilssons märke.

21 juli. I dag bättre väder. Vattnet har fallit i elfven.

Under tiden medan vi legat här har början gjorts till gräfvandet af en graf för nedsättandet af ett pegelrör. Grafven har upptill en bredd af 4 m. Längden af det utgräfdä 4 à 6 m. djupet 1½ à 2 m.

Aflagringarne utgjordes öfverst af skiktad sand. — 1½ m, derunder morän. Sanden visar tydlig årsskiktning med ett tiotal hvarf af 10-18 cm mäktighet, hvarfven ganska oregelbundna.

komp. kl. 5 e.m.
 65978 +16,8
 Söderberg 2+17,0 Denna apparat nedtogs och sändes till Tjågnoris.

Gick till apparaten på Vaikanslutningen. Vid hyddan bar 711,9 +18 +14,3 kl. 6.50 e.m. Då äfven komp. med den vid hyddan kvarlemnade termografen

	+14,1
Grave	+14,3

Nedanför termografen på 697 och närliggande utmärkta repade hållar med stötsida uppåt Rapadalen.

Reporna tyckas gå N 50° V

Vid Termografen

bar. 694,6	+16,0	+14,3	(Grave 5)	kl. 8.45 e.m.
------------	-------	-------	-----------	---------------

Komp. kl. 9 e.m.

Termograf 61602	+14,7
Grave 5	+14,3

Nytt papper påsattes kl. 9 e.m.

Komp. kl. 9.20 e.m.

Termograf	+14,8
Grave 5	+14,5

Åter vid Litnokhyddan kl. 10.40 e.m.

bar. 712,8	+16	+12,3
Termograf 65979	+12,1	
Grave 12	+12,3	

Under uppstigningen sågo vi i sydkanten af en stor myr vester om der vi gingo en liten grupp af ganska höga granar.

22 juli

komp. kl. 11 f.m. vid Litnokhyddan

Termograf 65979	+19,2
Grave 12	+19,8

Nytt papper påsattes

Komp. kl. 1.30 e.m.

Termograf 65979	+19,4
Grave 12	+19,9

Komp. kl. 5.15 e.m.

Termograf 65979	+19,2
Grave 12	+19,7

bar. 712,7	+22	+19,7
------------	-----	-------

Ivar och jag lemna nu Litnokhyddan och gå till Pårek.

I vestra delen af Vaikanslutningen de öfversta björkarne på 696,6 +17° +15° kl. 9 e.m. Inom öfre delen mycket rönn öfverallt på Vaikans nordsluttning liksom äfven på Rittoks sydsluttning.

23 juli. Kommo fram till Pårekhyddan kl. ½ 5 f.m. Den funno vi upp-tagen af ett sällskap, som under pastor Landers ledning tagit in der. Sex personer, deraf en dam.

24 juli

De objudna gästerna aftåga i dag.

kl. 3.15 e.m. bar. 701,2 +17° +9° vid hyddan

kl. 4 e.m. på Pårekvallen

komp

Assmann torr	+7,4
våt	+4,0

Söderberg 2 +7,7

Termograf +6,9

Hygrograf 54,5 %

bar. 694,7	+11	+7,5	kl. 4 e.m.
------------	-----	------	------------

Komp. kl. $\frac{1}{2}5$ e.m.

Termograf +7,7
Söderberg 2 +8,2

kl. 5 e.m. vid Pårekhyddan bar. 700,7 +12 +9°

25 juli

Jordtemperatur vid Pårekhyddan kl. 12.15 e.m.

0,5 m +12°,5 term. No 3
1,0 " +11,0 " No 1

bar. kl. 2 e.m. 700,2 +18° +12°

Säkokhyddan kl. 3 e.m. bar. 696,2 +13° +13°

Vid Säkokapparaten kl. $\frac{1}{2}5$ e.m. den stod sista markering torde ha egt rum vid klockslag 12.40. Apparaten sattes igång första markering kl. 4.40 ? e.m.

Solapparaten uppsattes den torde ha börjat funktionera kl. 5.30 e.m. ungefär.

Jordtemperatur

0,5 m djup +9°,0 term. No 3
1 m " +8,0 " No 1

Lufttemp. +5°,6

bar. 669,2 + +5,6 kl. 6 e.m.

Vid Säkokhyddan kl. 7 e.m. bar. 695,4 +10°,0 +9,2

Vid Pårekhyddan kl. 7.40 e.m. bar 700,1 +10° +8°

26 juli

Stark blåst, diverse hemarbete och förberedelser till toppflytting.

Magnus och Teodor Andersson återkommo igår kväll från sin expedition till Tjågnoris. Se för 1 aug.

27 juli

Flyttning till Pårtetj.hyddan bar. vid Pårekhyddan kl. 5.25 e.m. 697,4 +17° +12°,7.

Gick förbi apparaterna på Pårekvallen. Bytte papper på dem.

Fortsatte mot Pårtetjåkkohyddan som dock ej nåddes förr än kl. 1.45 f.m. följande dag.

De åtföljande karlarne återvände.

28 juli. Det blef storm och snöslask i dag. Endast hemarbete möjligt. Karlarne, som skulle ha kommit med bördor, ha uteblifvit.

Regnmätaren utsattes kl. 12 m.d.

29 juli. I dag bättre väder. Någon svag sol syntes gen. moln 9 - 10 f.m. Solapparaten uppsattes kl. 10.30 f.m. Då ingen sol.

Vid hyddan kl. 12.10 e.m. bar. Bohne 604,7 +10° +4°

Gick på Pårtetjåtko. Richards lilla termograf och lilla hygrogaf uppsattes kl. 1 e.m.

bar. 592,4 +7° +1°,2 kl. 1.07 e.m.

komp. kl. 1.10 e.m.

Richard termograf +4°,0
Söderberg 2 i buren +1,2

åter vid Pårtetjåkkohyddan bar 604,7 +9 +6° kl. 1.50 e.m.

Jordtemperaturen kl. 9.15 e.m.

		term. No
0,5 m	+1°,7	3
1,0 m	+0,3	1

30 juli

Komp. kl. 9.30 f.m.

temp.

Roses kvicksilfver-

bar. +12^o,5 608,7

Aneroid Bohne +12^o 606,3

1 aug.

Bar. best. kl. 10 f.m.

Roses Kviksilfverbar. +9^o,0 606,9

Bohnes aneroid 604,9 +8^o,5

Luftens temp. ute +0^o,6

Gräslig storm med snöyra. Omöjligt att arbeta på apparaten i dag. Höllo på med hemarbete. Bland annat kittade vi vindstaket inifrån.

Jag gick på kvällen kl. 7 e.m. ensam ned till Pårekhyddan för att ordna vissa arbeten och taga fram en del ting, som skulle upp till toppen.

Bland annat var nödvändigt att sända en man att draga upp apparaterna i Rapadalen.

Under vistelsen vid Litnokhyddan (se 26 juli) hade Magnus och Teodor Andersson gjort en resa till Tjågnoris för att der uppsätta ett Stevensons screen med en Richard termograf. De startade 21 juli på aftonen och lågo första natten vid Vassjabäcken. Den 22 hunno de till strax öster om östra Snavvabäcken. Den 23 fortsatte de till Tjågnoris apparaten. Den sattes igång kl. 7.10 e.m. den 23 juli. Derpå fortsattes återfärden utan längre hvila till Litnokhyddan der de lågo natten mellan 24 och 25 juli.

2 aug. Bestyr hela dagen med diverse utrustningar.

Återvände kl. 5.50 e.m. mot toppen.

bar. då Bohne 691,3 +13,0 +8^o,5 kl. 5.50 e.m.

Vid apparaterna på Pårekvallen kl. 6.40 e.m. bar. Bohne 685,3 +12 +8,1.

Komp. kl. 6.45 e.m.

Termografen +7^o,5

Söderberg 2 +8,1

Regn o. dimma

Nytt papper påsattes

komp. kl. 7.10 e.m.

Termografen +7,0

Söderberg 2 +7,6

Återvände dock från apparaten på grund af det gräsliga vädret med dimma som låg ända ned till Pårekmoränerna.

3 aug.

Hyggligare väder idag.

bar. Bohne kl. 11 f.m. 683,9 +15^o +11^o vid Pårekhyddan.

Startar nu mot toppen.

Tog ofvanför Pårek 2 fotografier öfver Påreksjöarne och moräner.

Gick till apparaterna på Pårekvallen bytte dock ej papper emedan just en regnskur. Tog 2 fotografier af apparaten och björkgränsen.

Vid öfversta björk omkr. 677,0 mm. ung. kl. 12 m.d.

Temligen skapligt väder ända till foten af Pårtekaskatjåtko der hyddan står. Der vidtog snöstorm.

Kl. 5.12 e.m. i hyddan

Roses kvicksilfverbar. 597,6 +11^o,0

Bohne 596,5 + 5^o,0

Temp. i fria luften -0,2

Snöstorm på natten

4 aug. Bra väder idag, rätt ofta med solsken. Ifrigt arbete på meteorografen.

5 aug. Snö och dimma idag. Bar. komp. kl. 10.27 f.m.

Roses kvicksilfverbar. 603,7 +10^o
Bohne 601,0 + 8^o,5

Gick på Pärtetj. och bytte papper.

Komp. kl. 11.30 f.m.

Termografen 0^o,0

Söderberg 2 -1,0

Bar. kl. 11.45 f.m. Bohne 588,4 +8^o +1^o,0

Åter vid hyddan kl. 12.40 e.m.

Bohne 600,7 +6^o

Rose kvicksilfver 604,25 +11^o

6 aug. Vackert väder större delen af dagen. Ifrigt arbete på meteorografen. Utbyggnaden blef i hufvudsak färdig.

7 aug. Snöstorm idag. Arbetade något inne i meteorografen.

Maximum-minimumtermometern som förvaras der i många år visade

min. -28^o

max. +14^o ?

Jag hade dock skakat något på den före afläsningen tror dock knapt detta inverkat åtminstone på minimumindexen.

8 aug. Snöstorm hela natten. Minimumterm. visade för natten min. -6^o,2
Snö och dimma hela dagen dock pågår arbetet oafbrutet.

9 aug. Snö och dimma men rätt varmt hvarför snön börjar smälta. Teodor o. Magnus anlända.

10 aug. Dåligt väder med snö och blåst. Arbete på apparaten på förmiddagen. På eftermiddagen intäcktes större delen af vinden med bomull.

11 aug. Barometern har i natt stigit och idag härligt väder. Intensivt arbete på apparaten. Utbyggnaden blef idag nästan färdig och åtskilligt gjordes på termometerburen och öfverbyggnaden.

Ivar var på toppen och bytte papper på apparaterna. Han gjorde följande komparationer.

kl. 11.55 f.m.

Termograf +3,0

Söderberg 2 +1,1

kl. 12.15 e.m.

Assmann torr +0,65

våt +0,20

kl. 12.20 torr +0,95

våt +0,40

kl. 12.25 torr +1,50

våt +1,0

Richards
hygro-
graf
74 %

12 aug. Vackert väder äfven idag.

Magnus Andersson berättade om sin resa till Rapadalen för termografernas tillsyn.

Han lemnade Pårek den 4 aug. Denna dag uppdrogos klockorna på Vaikan, vid Litnokhyddan samt på Rittok. Han tillbringade natten hos Amma Grufvisar. De hunno till vällen på vestra sidan vestra Snavvabäcken.

Den 6 aug. drogs klockan upp vid Tjågnoris. Denna dag hunno de tillbaka till Grufvisarkåtan vid Skårkas.

Den 7 aug. Återvände Magnus till Litnokhyddan. Den 8 till Pårek. Den 9 kom han hit.

12 aug. (forts.) Ivar åtföljd af Magnus lemnade mig idag, vid 3-tiden. De drogo upp apparaterna på Pårekvallen.

13 aug. Barometern har fallit ngt. Dock ännu vackert väder hela dagen.

Jordtemp. kl. 6 e.m.
92 cm djup +0,3 term. No 1
50 " " +1,9 " " 3

14 aug. Vackert väder hela dagen.

15 aug. Vackert väder till 3 tiden derefter dimma. På morgonen och förmiddagen lågo molnen lågt under toppen der ett härligt solsken rådde. Två fotografier togos på morgonen öfver molnbildningar och hyddan.

Magnus återkom först kl. 1/29 på kvällen från sin Kvikkjokkresa.

16 aug. Mera blåsigt och dimmigt idag dock på kvällen vackert väder.

17 aug. Härligt solsken på morgonen.

18 aug. Fortfarande relativt vackert väder.

19 aug. Utmärkt klart och fint väder. Först idag hade arbetena så långt fortskridit att instrumenten och urverket kunde insättas.

20 aug. Strålande väder. Apparaten nu färdig.

Vi lemna toppen vid 4-tiden. På Pårekvallen besöktes instrumenten de gingo. Termografvisaren hade dock den 15 aug. blifvit aflägsnad från papperet genom menniskohand, obekant hvilkens, trol. Magnus Anderssons, han nekar dock. Han passerade dock der just den dagen. P Pårek hyddan på natten.

21 aug. Vid 2-tiden afmarsch till Litnokhyddan. Funno Kabblalapparne just ha slagit upp sina kåtor vid Titnokjokk. Stannation der. Öfverenskommelse med Lars Nilsson Tuorda att komma efter till Rapadalen. Genom dessa underhandlingar försenade. Det blef regn och dimma och mörkt nere i Rapadalen, dit vi kommo försenade af en misslyckad expedition att gå tvärt öfver Vaikantj. Vi stannade vid 11-tiden i skogen och kokade te. Kommo till hyddan kl. 1/22 f.m.

22 aug. Litnokapparaten hade stannat, dock tydligen alldeles nyss.

Komp. kl. 1/2 12 f.m.

Termograf +8,4

Grave 12 +9,0

Nytt papper påsattes.

bar. kl. 1.37 e.m. 708,1 +20,5 +
1.45 " 708,2 +19,5 +8°,9

komp. kl. 1.45

Termograf +8,7

Grave 12 +8,9

Gick till Vaikantermografen bar. der 688,9 +10° +7,8 kl. 3.45 e.m.

bytte papper urverket stod, pennan hade gått 2/3 af messings-

ribban, och visade 8°. Nytt papper påsattes.

komp. nu
Termograf +7°,9
Grave 5 +7°,4

Markens lutning här omkr. 30° à 25°.
En fotografi togs dock gräslig dimma.

Åter vid Litnokhyddan kl. 5.30 e.m. bar. 706,8 +10° +8,3.

komp. kl. 5.30 e.m. med Litnokapparat
Termograf +8°,2 65979
Grave 12 +8°,3

23 aug.

komp. kl. 9.30 f.m.
termograf +8,0
Grave 12 +8,3

! bar. 703,8 +12,0 +8,-

drog upp klockan på nytt och vred tillbaka papperet, hvarigenom i början af detsamma komma att tecknas 2 kurvor.

Flyttade uppåt Rapadalen.

bar. vid Buotavaratjokks mynning 704,4 +12 +10°,5 kl. 11 f.m.

! 2 fotografier från vägen nedanför Spatnek mot terrasserna vid Kåtokjokk och Kåtokvaratj. bar. — 699,0 kl. ½ l.

1 fotografi mot Stuor Skårkas sluttning i dimma.

Nattlogis vid Gruvisarkåtan.

24 aug.

Fortsättning på vandringen. Anlände kl. 5.45 till Tjågnorishyddan. Apparaten stod. Nytt papper påsattes och urverket uppdrogs.

Komp. kl. 6.17 e.m.
Termograf +8,8
Grave 3 +9,2
Söderberg 2 +9,15

25 aug.

Tjågnorishyddan
bar 695,6 +12 +11° kl. 9.10 f.m. Start till Mikkaglacieren

Jag och Teodor mätte glacierändan. Fotografier öfver den från AH2 Lars o. Magnus gingo till snöställningarne.

Öfversta ställningen. Snötjocklek 1,84 m

kärl med snö fr. botten 4 1/4 kg
från mitten 4,20 kl. 1.45 e.m.
vid ytan 4 1/4

Mellersta: tjocklek 2,15 m

kärl m. snö fr. botten 4,15
mitten 4 1/4 kl. 2.44 e.m.
ytan 4,20

Nedersta ställning i gamla plåten låg i dagen.

I sydväst om nedersta ställningen sågo de en björn, som kom springande rätt på dem, görande dock några krokor för en del större sprickor. När han kommit omkr. 400 m fr. dem stannade han, då de skreko. Derpå funderade han stund kastade sig åt sidan flere ggr, sprang en liten bit satte sig och vände derpå uppåt sänkan strax norr om Mikktjåkko. Karlarne började derpå skrika högt, hvilket gaf eko som hade en förunderlig verkan på björnen som ej fick klart för sig hvarifrån ljudet egentligen kom och därför sprang än hit än dit,

tills han slutligen bestämde sig att fara strax söder om lilla berget söder om öfversta ställningen.

26 aug. Komp. Tjågnoris meteorografen kl. 8 f.m.

Grave No 3 +8^o,9
+9,4

Komp. kl. 3 e.m.

Termograf +9,3
Grave 3 +10,0
Söderberg 2 +9,7
bar. 696,8 + +9^o,7 vid hyddan

Termografen stod väl omkr 10 m lägre.
Den hade flyttats dagen förut från ett ställe längre öst och närmare dalslutningen, der Magnus och Teodor ställt upp den i slutet af juli.

Flyttning till södra sidan Sarvesbäcken.

27 aug. Fortsättning på flyttningen. Fotografi öfver björkgränsen på Skärkas. Björkarne synas ej definitivt hvarken följa sänkor eller åsar på bergslutningar utan mera rätta sig efter förhållanden. Företrädesvis träffas de nog utmed slutningen af ravinerna under det i botten vide växer och på höjden af åsarne xerofil vegetation trifves.

Björk undantagsvis ända till 693,0 +12^o +10^o kl. 12 m.d.
Vid tältpl. Sarvesbäcken bar omkr 702,5 kl. 8 f.m.

Anlände Pårekhyddan på kvällen.

28 aug. Gick till toppen. Klockan stod. Den sattes igång kl. 4.15 e.m.

Solapparaten nedtogs kl. 4.20 e.m. då ingen sol.

Nederbördsräknaren tömdes af Lars den innehöll 76,625 lit saltlösning.

Omkr. 5 kg. salt nedhåldes.

29 aug.

Steg upp kl. 4 f.m.

Nedtog urverk, grind m.m. och inpackade att föras till Uppsala.

Gick till Säkokapp. der kl. 12 temp. +10^o (Söderberg 2)

Solapparaten nedtogs ingen sol då men förut på morgonen.

Det gamla papperet aftogs. Nytt påsattes ej men det kvarvarande stycket fastsattes, första nya monteringen på det samma kl. 12.40 e.m.

Nederbördsräknaren tömdes innehöll 33,800 saltlösn. 3 kg salt nedhåldes.

30 aug.

Komp. Kvikkjock kl. 4 e.m.

Assmann torr 19,4
våt 14,2
Termograf +29,8
Hygrograf 51,5 %
Fuess släng +20,3
våt +14,4

kl. 8.40 e.m.

Assmann torr +11,7
våt 10,8
Termograf +21,8
Hygrograf 89 %

} ganska mörkt o. svårt att afläsa

1. Gör komparation med termometern.
2. Se hvad klockan är.
3. För undan pennan aftag papperet och skrif ställe, datum och klockslag på papperet.
4. Uppdrag urverket.
5. Lägg nytt bläck i pennan med en trästicka.
6. Framtag nytt papper anteckna tid och ställe.
7. Sätt på papperet på cylindern och nedskjut den vid papperets underkant ända till flänsen i cylinderns undre kant.
8. Vrid in cylindern så att pennan visar rätt klockslag.
9. För pennan intill papperet så att den skrifver. Profva att den verkligen skrifver.

	drogs upp	bör dragas
Litnokapparaten	22 juli	6 aug.
Vaikan	21 "	5 aug.
Rittok	19 "	3 "
Tjägnoris	23 "	7 "

Nederbörds-mätning Pårtetj.
 mätaren utsattes 28 juli 1913 kl. 12 m.d. då regn och snö.

29	8 f.m.	21,6 mm	
30	"	0,0	
31	"	1,0	
1	aug "	3,75	
2	" "	3,5	
3	" pågående snöyra	ingen mätning	
4	"	11,4	för både 3.o. 4.aug.
5	"	1,8	en halftimmes uppehåll för smältning af snö, under hvilken 0,1 mm kan antagas ha fallit
6	"	2,5	mm
7	"	1,3	" afbrott för snösmältning korr. 0,1 mm
8		15,5	intogs ej förrän kl. 12 m.d. på grund af pågående snöfall
9		0,5	— , korr. för afbrott.
10	aug.	2,9	mm
11	"	0,4	
12	"	ingen nederbörd	
13	"	"	
14	"	"	
15	"	"	
16	"	"	
17	"	"	
18	"	"	
19	"	"	
20	"	"	
29	"	41,2	

Axel Hamberg.
Dagbok 1914.
vinter och
sommar.

Termometerbur modell I

Söderberg	2,6	2,9	2,6	2,5	2,1
Assmann	2,8	2,8	2,7	2,4	2,1

i Stevensons screen

Åderm.	2,3	2,4	2,2	2,1
Assmann	2,8	2,8	2,7	2,1

Komparation Uppsala 5 mars 1914

Modell I med träöfverdrag

Söderberg i buren	+2,3	+2,6	+2,3	2,2	1,8
Assmann utanför	+2,8	+2,8	+2,7	2,4	2,1

Stevensons screen

Åderman i buren	+2,5	+2,6	+2,5	2,3
Assmann utanför	+2,8	+2,8	+2,7	2,1

Nollpunktsbestämning

		0°	korr.
Åderman grad. i 1/5° fr.	-40° - +40°	+0,22	-0,22
"	0° - 150°	+0,7	-0,7
Söderberg 2		-0,3	+0,3
Söderberg spritterm.		-0,8	+0,8
Grave Institutionens		+0,15	-0,15
"	"	±0,0	0,0

1914

10 mars. Afreste på kvällen 7.45 från Uppsala. Ingen sofplats på II:klass for derfore III. klass till Långsele, der jag gick in på II:klass.

12 mars. Anlände Gellivare kl. 3.50 f.m. Tog in på Järnvägshotellet. Signe Rappe hade hållit konsert kvällen förut och bodde nu på hotellet. Kungen hade varit i Porjus och MalMBERGET samma dag men återvänt söderut under natten.

Erhöll underrättelse att tåget till Porjus ej skulle gå förr än kl. 4.30 e.m. Handlade några förmodenheter skref bref etc.

Afreste 4.30 med Kraftstationens tåg. Personvagn medfördes ej utan åkte vi i s.k. konduktörsfinka.

Anlände Porjus omkr. kl. 6.15 e.m. Visades upp till Ingeniörmessen. Der middag intogs.

Öfverläggningar med Arbetschefen Sundblad om arbetena vid Litnokhyddan. Samt med den karl som skulle engageras: Ström.

Besåg på kvällen anläggningarne under ledning af Arbetschefens assistent ingenjör Hennel.

13 mars

Engagerade utom Ström vg. äfven Strömberg västerbottning.

Uttog verktyg ur kraftverkets förråd.

Af Pastor Berlin beställda skjutsar Holmbom o. Brännström från Vaikijaur hade kvällen förut mött i Porjus. Vi foro med dessa omkr. kl. 1 e.m. Hvilade vid sextiden en timme i en koja uppförd af Jokkmokks vägstyrelse. Flere sådana kojor uppförda utmed denna vinterväg men två af dem nästan förstörda af illvilliga resande.

Anlände Vaikijaur i mörker på kvällen.

14 mars. Ordnade med skjutsar för att hämta saker i Jokkmokk.

Reste med Holmbom till kapt. Johansson vid Björkholm, der öfvernattades. Under vägen hade stannats hos kronojägaren Lindgren i Randijaur för middagsättning.

15 mars. Anlände Tjåmotis vid 10-tiden på morgonen. Här Teodor Nordlund fr. Kvikkjokk samt lapparne Lars Nilsson Tuorda, Amma Finnberg och Husi.

Måste sjelf stanna för att invänta ankomsten af sakerna, som skjutsades af Brännström och Strömberg från Vaikijaur.

Skickade emellertid Lars Nilsson, Nordlund, Husi och Ström med den i Kvikkjokk för min räkning iordningställda skidkälken (på grund af ett par gamla af mig sedan 12 år der förvarade stora af Janne Stenholm gjorda skidor af honom bygd) i förväg till Litnokhyddan för att börja arbetena der. De antogos hinna till Snavva samma dag samt till Litnokhyddan den följande. Detta förverkligades också.

De ifrågavarande sakerna från Jokkmokk och Vaikijaur anlände på kvällen.

16 mars. Afreste vid $\frac{1}{2}$ 10 tiden. Kunde på grund af svårighet att få skjutsar ej komma iväg förut.

Föret mycket dåligt, med djup snö öfver den dåliga vintervägen som knapt syntes. Vi hade tre hästar. Först gick Peter Läntas utan nämnvärd last, dock åkte jag efter den omkr. halfva vägen, den återstående delen rände jag skidor. Peters häst hade en märkvärdig förmåga att finna den knapt skönjbara vägen. Efter följde Hanssönernas 2 hästar med små laster omkr. 250 kg hvar. Vidare följde Strömberg o. Finnberg.

Vi höllo på till $\frac{1}{2}$ 4 e.m. för att komma till Snavva. Det var ej möjligt hinna längre idag på grund af hästarnes trötthet.

17 mars.

Fortsatte tidigt i dag nådde Aktse vid 11-tiden. Här stannade skjutsarne. Jag åkte skidor nästan hela vägen hit.

Slutligen fick jag Amund Länta att skjutsa en del af mina saker

till Litnokhyddan. Sjelf åkte jag skidor. Amunds häst hade trugor det var första gången jag såg användningen af sådana.

Allting i godt stånd i hyddan.

18 mars. Arbete i grafven för pegelröret.

Arbetarne klagade öfver den frusna moränen samt att äfven der den är frusen den är mycket hård. Stora stenar och äfven frusna skollor skjutas med dynamit.

19 mars. Blef sjuk i natt och låg mest hela dagen.

20 mars. Bättre i dag. Satte upp en termograf samt maximum och minimumterm. i termometerburen i dag. Strålande väder.

Funno igår vid undersökning af djupförhållandena i älfven att det horisontela röret måste bli för kort. Sände derföre Lars i går till Tjåmotis med telegram om 15 m nytt rör att skickas från Uppsala.

21 mars. Mulet idag igen.

kl. 10.44 f.m. vid termografen
Minimum -21,2 för tillfället -5°₀,2
Maximum -5,0
Grave 12 -5,0
Termografen +9°₀,3
Tidsmarkering kl. 10.47 f.m.

Bar. vid Litnokhyddan kl. 12.33 e.m.
Bohne 710,7 +15°₀ -4°₀,0

Gick m. Finberg upp till Rittok termometerburen och insatte den der förut använda termografen kl. 2.40 e.m.

Bohne 687,5 -3°₀ -8°₀,5 kl. 2.50 e.m.

komp. kl. 2.50 e.m.
Söderberg 2 -8,7
Grave -7,7
Termograf +8,0

kl. 3 e.m.
Söderberg 2 -8,3
Termograf 65972 +7,6

Åter vid Litnokhyddan kl. 4.20 e.m. bar 710,0 -5°₀ -5,8

Litnokhyddan
Termograf 65079 +7°₀,5 } kl. 5.26 e.m.
Grave 12 -7,1 }

22 mars

komp. kl. 7.
Termograf 65979 +5,7
Grave 12 -8,9

Minimumterm. -9°₀,6

Termograf Vaikan 61602 +6°₀,9
Grave 12 -8,8

Nollpunktsbest. af term.

Söderberg 2	-0,2	-0,2	korr.
Grave 5	0,0	0,0	+0,2
11	+0,05	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0
Söderberg spritterm.	-0,8		+0,8

bar. vid Litnokhyddan kl. 12.33 e.m.
708,8 +18 -5⁰,0

Satte upp termografen 61602 i Vaikan-termometerburen komp. kl.
2.45 e.m.

Termograf	+10,7	+10,7
Grave 11 i		
garantisseur	- 7,0	- 7,0
Söderberg 2		
utanför	- 7,7	- 7,7

Bar. kl. 2.50 e.m. 688,9 -2,0 -7⁰,0

Komp. kl. 2.54 e.m.
Termograf 61602 +10⁰,7
Grave 11 i ga-
rantisseur - 7⁰,2

Kl. 4 e.m. vid Litnokhyddan bar 707,8 -4⁰,0 -5⁰,0

23 mars.

Gick till Grandungen vestsidan af Nammatj. Stark dimma. Tänker åter-
vända dit en annan dag då det är vackrare väder.

Komp. Litnokhyddan kl. 2.19 e.m.
Termograf 65079 +8,3
Grave 12 -6,4

Minimumterm -9,2
Maximum " -5,2

Den lilla termografen insattes i buren
samt " hygrometern "

24 mars.

Starkt snöfall idag på morgonen kl. 10.20 f.m.

Minimum -7⁰,7
Maximum -4,8

Komp.

Lilla termografen +9⁰,0
Grave 12 -4⁰,95

Stora termografen 65079	+9 ⁰ ,8		+9 ⁰ ,9		+10 ⁰		+9 ⁰ ,9
Grave 12	-4 ⁰ ,6		-4 ⁰ ,3		- 4,2		-4,35

En mätning af vattnets hastighet i yttersta hålet på isen gaf
18 cm i sek. midt emellan botten och vattenytan. Djupet från vatten-
ytan 112 cm till botten.

Isens tjocklek omkr. 45 cm.

25 mars

Komparation

kl. 8.43 f.m.

Lilla termografen	+12 ⁰ ,9	+12 ⁰ ,9	+12 ⁰ ,9
Grave 12	-1 ⁰ ,6,	-1 ⁰ ,4	-1 ⁰ ,3

kl. 8.48 f.m.

Termograf 65979	+13 ⁰	+13 ⁰ ,1
Grave 12	-1 ⁰ ,3	-1 ⁰ ,3

Minimum -5⁰,1
Maximum -1⁰,1

kl. 8.53 f.m.
 Termograf 65979 +13^o,3
 Grave 12 - 1^o,2

kl. 9.5 f.m.
 Assmann torr - 1^o,5
 våt - 2^o,3
 Lilla hygrografen 81 %

9.7 f.m.
 Termograf 65979 +13^o,2
 Grave 12 - 1^o,2
 31314 +13^o,3
 Grave 12 - 1^o,2

26 mars.
 komp. Litnokhyddan
 Lilla termografen kl. 8.35 f.m. +4^o,8, +4^o,8
 Grave 12 -9^o,5, -9^o,4

kl. 8.40 f.m.
 Termograf 65979 +5^o,0
 Grave 12 -9^o,7
 Assmann torr -10^o,2 -10^o,15
 våt -10^o,0 -9^o,95
 Hygrogaf 98 %

kl. 8.44 f.m.
 Termograf 65979 + 5^o,2
 Grave 12 - 9^o,7
 Minimumterm. -10^o,2
 Maximum " - 0^o,3
 Lilla termografen +6^o
 Grave 12 -8^o,8

Stora termografen hade stannat under natten trol. af kölden.

27 mars. Strålände väder idag
 Komparation
 kl. 8.30 f.m.
 Lilla termografen -4,9 -5,0
 Grave 12 -19,0 -18,9

Assmann torr -20,2
 våt -20,3
 Hygrometer 88,2 %

Termograf 65979 - 4,5
 Grave 12 -19,8
 Minimum -27^o,0
 Maximum - 4^o,7

28 mars.
 Äfven i dag vackert väder. På natten kallt. I natt hade såväl stora som lilla termografen stannat. Jag satte den stora i gång, men den stannade igen. temp. omkr -20^o. Längre fram på dagen då det blef varmare gick den.
 Minimum under natten -26^o
 Maximum föregående dag- 5^o,2

Amund Länta som alltsedan måndagen i denna vecka med endast en dags uppehåll sysslat med frakt af mina till Skårkas och Tjågnorishyddan bestämda redan mars 1913 afsända saker häremellan och Kåtokjokk fick i dag på morgonen fram det sista; jag var der och såg öfver sakerna.

Amund for nu till Tjåmotis för att hämta några rör afsedda för pegeln. Det har nämligen visat sig att det horisontela röret som beräknats till 15 m ej räcker utan måste tillökas i längd med 6 à 7 m.

29 mars.

Vackert väder äfven i dag men något blåsigt. V. vind.

Komp. v. Litnokhyddan

kl. 7.55 f.m.

Termograf 65979 +6^o,6

Grave 12 +8^o,0

Tidmarkering kl. 8 med båda termograferna och hygrografen

Minimum -14^o

Maximum - 2^o,6

Lars högg hål i isen intill det af honom 1912 (maj) målade märket (hvitt kors i stor sten). Vi funno vattenytan 2,27 m under märket.

Isytan låg 1,525 m under märket.

Isens tjocklek minst 80 cm

30 mars

komp. kl. 7.45

Termograf 65979 +7^o,7

Grave 12 -6 ,7

Termograf 31314 +7 ,7

Grave 12 +6 ,7

Minimum -11^o,9

Maximum -6^o,2

I dag hade gräfningsarbetena fortskridit så att rören kunde nedläggas. Det vertikala gjordes följande mätningar på.

$$\begin{array}{r} 8,8 \\ 506,7 \\ 10 \\ 41 \\ \hline 566,5 \end{array}$$

härtill kommer

bugglingen i botten ung. 3 cm

samt snedden upptill

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 8 \\ 566,5 \\ \hline 574,5 \end{array}$$

31 mars

Ingen komp.

kl. 9 f.m.

Minimumterm. $-21^{\circ},7$

Maximum $-4^{\circ},7$

Grave 2 $-10^{\circ},2$

Vi vänta på mera rör till skarvning af afloppsroret från pegelkannan.

Lars, Finnberg o. Husi fraktade i dag på skidkälke en spisel från Kåtokjokk till Snavvabäcken.

1 april

kl. 6.50 f.m.

Minimum -21°

Maximum $-4^{\circ},2$

Stora termografen hade icke stannat trots kölden, deremot den lilla.

Nordlund skickades på morgonen till Aktse för att efterhöra om ej Amund Länta anländt med rör. Han hade ej kommit. Sedan Nordlund återkommit skickades Husi till Tjåmotis för att efterhöra förhållandet. Han väntas återkomma först i morgon afton.

Litnokhyddan kl. 12.55 e.m. 711,8 $+15^{\circ}$ $-6^{\circ},0$

Gick till Rittoktermografen bar 689,0 $+6$ $-8^{\circ},5$ kl. 2.30 e.m.

Komp. kl. 2.35 e.m.

Termograf 65972 $+6,65$

Söderberg 2 $-9,5$

Nytt papper påsattes

Komp. kl. 2.45 e.m.

Termograf 65972 $+7,3$

Söderberg 2 $-8,9$

Komp. kl. 2.55 e.m.

Termograf 65972 $+7,2$

Söderberg 2 $-9,2$

Litnokhyddan kl. 4 e.m. bar. 711,2, -2° , $-6^{\circ},7$

På kvällen byttes papper på termograf 65979.

Husi återkom med besked att rören lågo i Jokkmokk, dit de anländt på söndagen. Amund Länta erbjöd sig att inom tre dagar skaffa rören till Litnokhyddan för 50 kr. Jag sände bud med Strömberg att anbudet antogs.

2 april kl. 7 f.m.

Minimumterm. $-18^{\circ},7$

Maximum $-6^{\circ},1$

kl. $\frac{1}{2}$ 8 f.m. bar 711,4 $+13$ -16° vid Litnokhyddan.

Fram till Tjågnorishyddan på aftonen kl. $\frac{1}{2}$ 7.

På kvällen utsattes en termograf i termometerburen.

Då jag fått underrättelse att de behöfliga kompletteringsrören först på lördag kunde komma beslöt jag göra en färd till Tjågnorishyddan, i synnerhet som väderleken var den bästa.

Jag åtföljdes af Lars Nilsson, Teodor Nordlund, Amma Finnberg, Anders Husi. Vi startade omkr kl. 7 f.m. Vi medförde en skidkälke för transport af en del föremål: soffdynor, spisel etc. Anlände till sakerna vid Kåtokjokk kl. 9 f.m. Åto der frukost. Fortsatte och kommo omkr. kl. 12.15 e.m. till platsen för den projekterade Skårkashyddan, dit för två dagar sedan Husi, Finnberg o. Lars Nilsson fraktat den spisel, som varit afsedd för Tjågnorishyddan och varit på väg i ett helt

år. Den kom nu fram på vår skidkälke.

3 april.

I dag ruskigt väder.

Komp. kl. 12.25 e.m. vid Tjågnorishyddan	
Termograf	+12 ^o ,5
Söderberg 2	- 3,2

4 april

Komp. vid Tjågnorishyddan kl. 7.40 f.m.	
Termograf 65978	+11,3
Söderberg 2	- 4,3

Det gamla papperet aftogs kl. 7.42 f.m. Nytt påsattes kl. 7.45 f.m.
Kl. 7.53 f.m.

Termograf 65978	+11,9
Söderberg 2	- 3,8

Lemnade Tjågnorishyddan kl. 8.30 f.m. Då bar 691,0 +10^o -3^o,0

Anlände vid 6-tiden till Litnokhyddan

I termometerburen

Minimum	-15,6	för tre nätter
Maximum	+ 2,8	för tre dagar

5 april

Ändtligen i dag kunna rören fullständigt nedläggas.
De nya rören exakt 5 m (+1 millimet.) långa.

Igenfyllningen af utgräfningen började i dag.

I röret nedhölldes 10 liter solarolja under förutsättning att röret är 10 cm vidt = 4 tum (engelska?) skulle detta utgöra en längd af 127 cm.

Anteckningar om rörets läge.

Hela röret 25 m. Ändan ligger der vattenståndet är 1,025 m samt öfverkanten af muffen befann sig 35 cm öfver botten samt 65 cm under vattenytan.

Vid muff 4 från kannan ligger rörets öfre yta 40 cm under vattenytan.

Vid muff 3 från kannan rörets djup 35 cm under vattenytan.

Vid muff 2 från kannan rörets djup 47 cm

Vid muff 1 från kannan rörets djup 46 cm

kl. 3.30 e.m.	
Nattens minimum	-9 ^o ,2
Dagens maximum	+2 ^o ,8

Mellan muff 1 och 2 hade under morän anträffats ett lager af skiktad sand. Prof deraf togs. Denna sands öfre yta låg mellan muff 1 och 2 på en höjd af 1 meter öfver vattenytan. Den sänkte sig till ½ m öfver vattenytan intill kannan, samt visade äfven någon sänkning utåt elfven.

Vattenkanten af elfven låg med nuvarande vattenstånd ungefär vid muff 3.

Angående de öfre lagren se 21 juli 1913. Vid pegelröret tydl. omkr. 1½ m sand öfverst, derpå omkr. 2½ morän, så den undre sanden.

6 april

Komp. kl. 7.45 f.m.

termograf 31314 +8° ,9

Grave 12 -5° ,1

Termograf 65979 +9 ,7

Grave 12 4 ,8

Minimumterm. -12°

Maximum " +2° ,8 för föregående dag

7 april

kl. ½ 11 f.m.

Nattens minimum -5° ,7

Föregående dags maximum +0° ,7

Ström och Strömberg lemna oss idag. Gropen nu igenfylld.

8 april

Nattens minimum -4° ,7

Föreg. dags maximum +1° ,3

9 april

Komp. vid Litnokhyddan

Kl. 11 f.m.

Termograf 31314 +12° ,4

Grave 12 - 1° ,8

Nattens minimum - 4° ,2

Föreg. dags maximum - 1° ,6

kl. 11.13 f.m.

Termograf 65979 +13° ,1

Grave 12 - 1 ,75

Som jag hade litet ondt i min venstra höft och brådt med att få klara undan hvad som återstod att göra i hyddan, sändes Lars Nilsson och Teodor Nordlund upp till Vaikanapparaten för att byta papper. Det snöade och töade betydligt.

Apparaten gick.

Nordlund gjorde följande komp. kl. 12.32 e.m.

Termograf 61602 +15° ,5

Grave 5 - 1 ,8

Nytt papper påsattes och urverket uppdrogs.

I dag på morgonen uppsattes den gamla vattenregistreringsapparaten (den som stått närmare Laitaure), öfver pegelröret. Vissa förändringar tycktes dock behövas. Dessa utfördes. Kl. 2 e.m. började registrering.

På eftermiddagen gingo Lars Nilsson och Teodor Nordlund upp till Rittokapparaten och bytte papper kl. 5.4 e.m. Nordlund gjorde då följande komparation.

Termograf 65972 +13 ,5

Grave 11 - 1 ,9

10 april

Snöstorm i dag fortfarande med stora under natten fallna snömassor.

Vid vattenståndsmätaren.

Kl. 10 f.m. ett hak på kurvan.

Vid meteorologiska apparaterna

komp. kl. 10.30 f.m.

Termograf 65979 +15,4
Grave 12 + 1,0

Nytt papper påsattes

komp. kl. 10.40 f.m.

Termograf 31314 +15,4
Grave 12 + 1,0

Minimumterm. - 1,0
Maximum + 1,0

Undersökningar i älften

Vid det horisontela rörets mynning
djup till botten 97 cm.

" " muffens öfre yta 67 cm.

Isens tjocklek 56 cm.

I 30 cm öfver botten är hastigheten 38 hvarf på en minut.

II. Vid 1 m från rörändan åt pegelröret till

84 cm djupt från vattenytan samt 34 cm mellan botten och isens undre yta.

Vid 16 cm öfver botten 23 hvarf på en minut.

III. vid 2 m från rörändan åt pegeln till 68 cm djupt från vattenytan.

Strömhastighet här så nära botten man kommer med flygeln 15 hvarf per min.

IV. 3 m från rörändan utåt älften

Mellan vattenytan och isens underkant 38 cm.

Isens totala tjocklek 62 cm.

Djup till botten omkr. 1 cm. Mycket ojämn botten.

I 30 cm öfver botten 53 hvarf på en minut.

V. Vid 3 m från rörändan åt pegeln till djup omkr $\frac{1}{2}$ m hastighet 20 hvarf per minut, mellanrummet mellan isen och botten 35 cm ungefär.

VI. 5,2 m från rörändan mot norra stranden.

Djup till botten från vattenytan 80 cm.

Öfver vattenytan ett luftmellanrum af 12 cm.

Derpå omkr. 38 cm tjock is, tydligen hvilande på höga stenar.

Vattnets rörelse här svag och regelbunden. En mätning gaf 3,5 hvarf per min. i elfvens riktning.

VII. Vid 7,25 m från rörändan torrt alltså norra stranden.

Vid det hvitmålade korset befann sig vattenytan 2,22 m under korsets midtpunkt. Mätningen dock ej särdeles noggrann på grund af den snöyra, som rådde.

I riktning från pegelröret till mynningen af det horisontela röret uppsattes på elfvens norra strand en röd stång; i denna riktning ligger sålunda röret och rörändan på 25 m afstånd från det vertikala röret.

Jag blef i kväll färdig med arbetena. Nordlund och Huosi lemnade oss på middagen för att skida till Rittok och derifrån den ena till Kvikkjokk den andra till Lekaviken. Vädret var mycket dåligt. Flere grader varmt med snöyra och rätt stark nordost.

Jag gjorde på kvällen i ordning i hyddan och packade för affärd. Det blef dock för sent för den kvällen, hvarför affärden måste uppskjutas till följande morgon.

11 april. Under natten gräslig snöyra med starkt snöfall. Vid ½ 8 tiden lemna Finberg, Lars Nilsson och jag hyddan och skida till Aktse i synnerligen miserabelt väder. Flere grader varmt stark östlig vind och snöyra. Först vid 11-tiden nådde vi Aktse efter en besvärlig resa.

Amund Länta hade åtagit sig skjutsa från Aktse till Jokkmokk. På grund af det dåliga föret var han ohågad fara men gaf sig dock iväg med mig vid ½ 4 tiden. Han hade dock begärt att ännu en häst skulle medtagas nämligen Peter med hans lilla mycket kloka häst, som hade synnerlig förmåga att finna vägen äfven om den hade yrt igen.

Vi nådde vid ½ 9-tiden Snavva.

12 april. Resa med Amund Länta och Snavva Calles son jämte deras resp. hästar till Tjåmotis hvilken resa gick betydligt bättre än föregående dags. Startade vid 6-tiden och anlände Tjåmotis vid 10-tiden.

Här lemnades de vid Porjus lånade tunga effekterna och fraktas efteråt. Resan fortsattes med Amund ensam och en häst. På kvällen till Kapten Johansson vid Björkholm der öfvernattades.

13 april.

Med Amund till Jokkmokk efter korta uppehåll i Randijaur och Vaikajaur.

Till Jokkmokk vid ½ 7-tiden på kvällen.

Vid 8-tiden fortsattes resan till Murjek, som nåddes omkr. kl. 5.15 f.m.

13 april

Komp. Jokkmokk

Richards termograf 61595 +14,6

Grave lång + 4,8

Reste under natten till Murjek dit jag anlände endast ½ timme före sydgående tågets afgang tidigt på morgonen den 14 april.

15 april anlände Uppsala

18 maj Uppsala

Undersökning af den för Litnokmeteorografen afsedda Richards termograf 72.

Termografen i monterummet med kulan nedsänkt i smältande is. Omgifvande luft +21°.

Apparaten flyttades ut i luft af +16°, medan kulan stod kvar i is och vattenblandningen. Knappt märkbar inverkan.

Termografkulan var derpå nedsänkt under en half timme? i vatten af +21°,5. Togs derpå upp och sattes i isvattnet. Visaren sänkte sig snabt och efter omkr. 10 minuter stod den ungefär ½° under det läge den förut haft när kulan stod i isvattnet. Småningom höjde den sig dock.

1914

Juni 16. Afreste fr. Uppsala

Juni 18.

Komparation Jokkmokk

kl. 9.40 e.m.

Lilla Assmann torr +9,8

våta +3,7

Grave lång +10,0

Termograf +19,7

kl. 9.45 e.m.
Lilla Assmann torr +10^o,1
+ 4 ,0
Hygrometer 28 %

20 juni

Hade stannat under natten i Tjåmotis. Gick i dag på Seite.
Vid Tjåmotis kl. 8.45 f.m. 731,0 +16^o +14^o
På elfven kl. 9.15 f.m. 731,2 +17^o +14^o,3
På sydöstsluttningen och sydsluttningen af Seite synas tall och gran gå ganska högt mot sydvest går den ej så högt. På sydsluttningen fann jag barrskogsgåränsen ungefär på 704,5 +20^o +14^o,5 kl. 11.40 f.m.
Dock gingo enstaka barrträd ända till högst 700.
På toppen bar 698,8 +19 +15^o kl. 12.5 e.m.
En termometerbur uppsattes och i den insattes den lilla termografen
komp. kl. 1.56 e.m. 25 em.
termograf +29^o +28,2
term. +14^o,4 +13,8
Bar. kl. 2.10 e.m. 698,6 +19 +14^o,0
Gick ned på vestra sidan. Små enstaka plantor af tall och gran på 701,0.
De första verkliga barrträden på 706,0 kl. 2.25 e.m.
Barrträden gå sålunda på denna sida ej så högt som på den södra. Björk äfven uppe på högst punkten.
Åter vid Tjåmotis utmed stranden 731,6 +19 +16,5 kl. 4.45 e.m.

21 juni

22 juni

Packning
Komp. kl. ung ½ 12 e.m.
Termograf +18,3
Fuess släng +8,7

23 juni

Startade från Kvikkjokk kl. 6 e.m.
I Tatasjön temp +10^o,5 kl. 10 e.m.

24 juni.

Besökte Kabblalapparne på Pårekvallen. Försökte få hyra herkar till frakten fr. Kvikkjokk, men fick inga emedan man hade så få. De flesta tycktes ha gifvit sig iväg vesterut. Träffade Lars Nilsson, som lofvade komma i arbete följande dag.

25 juni. Började frakta saker fr. myren, der de blifvit lemnade under vinterfrakten. Karlarne buro till sjön och mag. Köhler rodde m. tygbåten öfver sjön.

28 juni

kl. 7.45 e.m.
Jordtemp. vid Pårekhyddan
½ m djup +8,0 term. No 3
1 m " -0,1 " "

26 juni. Började med förrådsbyggningen.

30 juni

Gingo upp med dr. Jönsson och mag. Köhler till hyddan på Pårtetj.
Observation öfver vindriktn., hast., temp., lufttryck, fuktighet började kl. 1 på natten.

Följande dag äfven med Campbell-Stokes Sunshinerecorder. En termometerbur uppsattes och försågs m. en Richards termograf och en Fuess hygrogaf.

1 juli dåligt väder med stark storm ända till

2 juli på morgonen gick ned till Pårek

3 juli. Dr David Nilsson anlände idag fr. Tatasjön för planktonundersökningar.

4 juli. kand. Tengvall kom. Dr Nilsson for på aftonen med Bernhard Asplund och Peter Huwasson Grufvisar.

Byggandet af förrådshyddan vid Pårek, som börjat i juni fortsattes. I Juli voro ytterväggarne och taket uppsatta och delvis beklädda med träull och juteblånor.

6 juli

Jordtemp. vid Pårekhyddan kl. 9 f.m.

½ m djup	+11,5	term.	No 1
1 m " "	+6,3	"	" "

Komp. kl. 9.10 f.m. 11.15 f.m.

Termograf +21,8 22,6

Grave 13 +23,2 24,7

11.15 f.m.

7 juli

Pårekhyddan 11.25 f.m.

Minimum för natten +13,1

Maximum för föreg. +26,2

Temp. nu +24,2

Bar. 702,1 +30° +24,2

Gick i dag upp på toppen för att börja apparaternas installering. Vi började redan på kvällen med en utbyggnad på hyddans tak för en uppskjutbar anemometer och vindfaneanordning.

Under de följande dagarne utfördes följande arbeten.

En utbyggnad för ionaspiratorn.

Insättning af ett ångbåtsfönster på vinden samt vindens omboning med dubbelvägg och träull o. blånor emellan.

Montering af en ioniumkollektor på byggnadens södra vägg.

Inrättande af ett laboratorieskåp i instrument- (nordvestra) rummet samt skåpets målning.

Målning delvis af laboratorierummet. (dermed börjades arbetena der)

15 juli Vid Pårek

Jordtemp. kl. 1.30 e.m.

½ m djup +15,5

1 " " +10,4

Gick på eftermiddagen åter till Pårtetjåtkko med en hel del bärare. Dessa stannade öfver natten för att följande dag hjälpa till med re-sandet af vindtornet.

16 juli. Detta sammansattes och restes på kvällen med tillhjälp af 5 bärare, dr Jönsson, mag. Köhler och mig = 8 man.

23 juli. Lemnade nu topp hyddan sedan följande arbeten utförts. Vindtornets uppförande och inrättande af vindfana och molnrefsa med vindrosor samt anemometer med elektrisk ledning till hyddan. Anbringande af elektrisk registreringsapparat fr. Richard derstädes. Uppsättande och målning af en fönster termometerbur, i hvilken maximum- o. minimumtermometer, vanlig termometer inhängdes samt upphängningsapparat för Assmans psykrometer anbragtes. Min gamla meteorograf iordninggjordes någorlunda. Fotografisk solregistrator uppsattes.

25 juli Pårekhyddan
kl. 9 e.m.
Termograf +5,0
Grave 13 +6,3
Minimum +3,0
Maximum +7,0

27 juli
Pårekhyddan. Jordtemp
½ m +10^o,3 term. No 1
1 m +9,6 " "

Komp kl. 11.37 f.m.
Termograf +6^o,0
Grave 13 +7^o,0
Minimumterm +3^o,55
Maximum " +7^o,2

Öfversta björkarne på Vaikans sluttning mot Kåtokjokk bar. 684,9
+7 +6,1 kl. 9.20 e.m.

bar. kl. 12 midnatt vid Litnokhyddan 704,9 + +7^o,0

28 juli
Komp. Litnokhyddan
kl. 2.37 e.m.
termograf +26^o,0
Grave 12 +10,1

Hygrorafen igångsattes

Gick till Rittoktermografen bar. vid älfven kl. 3.50 e.m. 702,3
+15 +9^o,8.

Under vägen gingo vi till granskogen under Nammatj.
På myren norr om — synas förekomma palsar omkr. meter höga.

Vid Rittokapparaten bar 681,1 +10^o +7^o,0 kl. 6.35 e.m.

Komp. kl. 6.40 e.m.
termograf +22,5
Grave 10 +7,0

kl. 6.43 e.m.
termograf +22,7
Grave 10 +7,2

kl. 8.37 e.m. vid Litnok
termograf +25^o,8
Grave 12 +9,2
bar. 702,0

29 juli. Litnokhyddan
 komp. kl. 10,5 f.m.
 Richards hygrometer 31735 47,2 %
 Lilla Assmann +13,2
 +8,4.

Minimum +6^o,2
 Maximum +14,8

Termograf +28,8 } kl. 10.10
 Grave 12 +12,7 }

Kl. 10.12 - 10.17 f.m.
 Hygrograf 47,5 % 49 % 48,3 %
 Lilla Assmann +12,8 +12,7 12,8
 +8,5 +8,3 8,3

Tengvall gick till Vaikanapparaten. Den gick, var igångsatt den
 25 juli. Komp. kl. 7.30 e.m.
 Termograf +26,7
 Grave kort 5 +7,8
 En annan term. låg der.

30 juli Litnokhyddan
 komp. kl. 11 f.m.
 Maximum +15^o,4 ?
 Minimum +4,5

kl. 10.58 f.m.
 termograf +28,2
 Grave 12 +11,7

kl. 11 f.m.
 hygrograf 45 % 44,3 %
 Lilla Assmann +12,6 +12,3
 +7,3 +7,2

Flyttade på kvällen uppåt Rapadalen.
 bar. vid roddstället vid Litnokhyddan kl. 10 e.m. 707,7 +5 +4,5.

Läger vid den runda gräsvallen i björkskogen strax v. om Spatnek.

31 juli.
 Fortsatte till östra Snavvajokk vid St. Skårkas, der platsen för
 nya hyddan utsågs och de dit under vintern (i maj) fraktade sakerna
 började vägas och uppäckas. Läger för natten.

1 aug. Fortsatte till Tjågnorisjokk.
 Kl. 9.15 e.m. igångsattes meteorografen. bar. kl. 10.15 e.m.
 Bohne 699,6 +10 +
 Nandet 704,9

2 aug. Tjågnorishyddan. bar. 1.12 e.m. vid hyddan
 Bohne 698,9 +11^o,5
 Nandet 703,5

kl. 2 e.m.
 Termograf +30^o,1
 Grave 3 +13^o,2
 Bohne 699,4 +16 +13^o,2 kl. 2 vid termografen.

Strax ofvanför hyddan björkar till 693,3 +16^o,0 +13,5 kl.
 2.15 e.m.

Enstaka björkträd vid 695. Det högsta vid 693,8 omkr. kl. 2.30 e.m.

Fortsatte till Mikkaglaciären der termograf 67679 uppsattes på bar 657,8 +5⁰,0 +5,7 kl. 6.35 e.m.

Komparation kl. 6.50 e.m.

Termograf +5⁰,7
Grave 10 +5⁰,7

3 aug. Tjågnorishyddan

kl. 10.50 f.m.

Bohne 697,3 +18⁰

Nandet 702,3

komp. kl. 10.57 f.m.

termograf 65978 +29⁰,7
Grave 3 +12⁰,7

Tillägg 2 aug. Lars och Pålsson fortsatte uppåt Mikkaglaciären till snömätningställningarne.

Vid öfversta ställningen låg plåten 3,21 cm under ytan.

Cylinder med snö från ytan 4,25 kg
" midten 4,20
" botten 4,25

Ställningen skarfvades med ett 2 m rör och var då 4,87 m öfver ytan (enl. Lars enl. minne) kl. 8.15 e.m.

Den mellersta ställningen återfans ej.

Vid den nedersta låg plåten från förra året i 1,07 m djup.

Cylinder med snö från ytan 4 kg
" botten 4,5 "

kl. 9.10 e.m.

3 aug. (forts.)

Vi gingo uppåt Matuvagge för att uppsätta en termometerbur. Vi stannade på bar. Bohne 657,9 +18 +12⁰ kl. 2.30 e.m.

Syftningar med kompass

Mikkatj. h.p. N 13⁰ V
Svarta spetsen N 50⁰ 0
Lanjek snömössa V
Östligt utsprång på Skårkas S 22⁰ 0

Komp. kl. 3.38 e.m.

Termograf 67655 +8,4
Grave 10 +8⁰,6
bar. 657,8 +15⁰ +

Inne i Tjågnorishyddan

kl. 6.35 e.m.

Bohne 696,7 +17⁰,0

Nandet 701,0

4 aug.

Målning i hyddan

kl. 3.43 e.m.

Bohne 695,6 +18⁰ i hyddan

Nandet 700,3

komp. kl. 4.36 e.m.

Termograf 65978 26,0
Grave 3 8,8

5 aug.

kl. 12.8 e.m.
Bohne 694,8 +20
Nandet 699,7

komp. kl. 12.30 e.m.
termograf +30,6
Grave 3 +13,8

Gick mot Mikkagl. följande Rapaätno.

Fot. öfver de sissta björkarne i vest bar. 692,5 + +15°
kl. 1.25. Björkgränsen mot vest mycket diffus. Inga träd träffas vest om en punkt midt emot Ålkatsglacieren. Björkarnes frekvens tycks af-taga såväl uppifrån som nedifrån dock borde detta ytterligare kontrolleras.

Gick till Mikkglacieraändan mätte den. Den hade ryckt fram ett nytt röse bygdes för säkerhets skull.

Gick till termografen den står 100 m fr. innersta änden af midt-moränen samt i 0 15° S derifrån. Möjligen har denna ända skridit ned-åt sedan 1907. Nu låg den midtför det flata af Mikkatj.

Dettas h.p. i N 5° V
Sarek i N 38° 0
Skuorvatj. i S 38 V

Komp. kl. 5.5 e.m.
Termograf 67679 på Mikkaglac. +3° 2
Grave 10 +3,6
kl. 5.8 5.12 e.m.
Termograf +3,2 +3,4
Grave +4,0 +3,5

bar. kl. 5.26 e.m.
654,2 +5,5

kl. 5.28
Termograf 67679 +4,0
Grave 10 +4,0

Gick till Matutermografen

Komp. kl. 6.35 e.m. 6.41 6.47
Termografen +9,0 +9,0 9,0
Grave 10 +9,3 +9,15 8,8

bar. 655,7 +9,5 +9°,3 kl. 6.37

6 aug.

Tjågnorishyddan kl. 8 f.m.
Bohne 693,8 +13
Nandet 697,8

komp. 4.20 e.m. - 4.25 e.m.
termograf 65978 29°,4 29,3
Grave 3 12°,5 12,3

Efter det att samtliga mars och april 1913 afsända möbler nu äntligen i går kväll anländt blefvor de idag hopskrufvade och in-ställda i hyddan. Endast en soffa kunde vi ej göra i ordning emedan den skulle erfordrat för mycket arbete.

Vid sex-tiden lemnade jag Pålsson och Finnberg Tjågnorishyddan och begåfvo oss iväg till Skårkas. Björkarne börja nere i dalen ej förr än på andra sidan Pielajokkots, de sky ännu der elfvens närhet.

Midtemot vestra Snavvajokkotj börjar björkskogen på Ålkats. Man ser att dess gräns gör en rundel med afrundning såväl uppifrån som nedifrån sålunda.

En liten koloni björkar fans längre nordvest bildande en förpost.

7 aug. Började arbetet med Skårkas hyddans uppförande.

21 aug.

Skårkashyddan kl. 12.25 e.m.

Bohne 704,1 +13,5 +11,2. Vid selet kl. 12.35 704,3. Åter vid hyddan kl. 12.40 e.m. 704,0.

Gick upp mot Snavvavagge. Björkgränsen på ungefär 694,0.

På vestra sidan bäcken går en bred flik ända till 690,9 +9 +6,5 kl. 1.25 e.m.

Enstaka träd till 690,0.

På slutningen af Pellorippe midtemot går trädgränsen ej på långt när så högt. Vid Pellorippejokk synes den dock gå ganska högt.

Åter vid hyddan kl. 2.08 e.m.

Bohne 704,5 +11⁰,0 +14⁰,5

22 aug. flyttning till Litnokhyddan.

Hyddan var nu någorlunda färdig. Ett rum på nedre botten och ett på vinden inredt, köket och mellanrummet på vinden teml. färdigt samt bomull insatt i de vestra afdelningarne. Utvändigt var hyddan struken en gång. Invändigt ingen målning.

Hyddans väggar 12 cm under det att väggarne i Pårek-, Litnok och Tjågnorishyddorna endast är 9 cm. Väggarne innehålla lika mycket bomull som de men dessutom träull.

23 aug. Litnokhyddan bar. 710,7 +14⁰ +8⁰,0 kl. 8.25 f.m.

Gick upp till Vaikantermografen. Den gick. Komp. kl. 9.51 f.m.

Termograf 61602 +25⁰,9

Grave 5 +6⁰,8

Papper byttes

Komp kl. 10.13 f.m.

termograf 61602 +26,5

Grave 5 +7,2

bar. 692,2 +11 +7,2

Grave 5 nedtogs till hyddan. Markens lutning omkr. 25⁰ mot magnetisk Nord. Bergväggen ligger deremot i omkr. S 70⁰ V.

Åter vid hyddan bar. kl. 11.15 f.m. 700,9 +11⁰ +10⁰,5.

Vid Litnoktermografen

komp. kl. 2.5 e.m.

termograf 65979 +25⁰,9

Grave 12 +10⁰,0

komp. kl. 5.50 e.m.

Termograf +25,7
Grave 10 +9,9

Började flytta till Pårek men stannade i björkgränsen på ung.
693,0 kl. 8 e.m.

24 aug. Fortsatte. fotografi öfver björkgräns på 692,5 +7 +5,5
kl. 7 f.m.

28 aug.

Gick till Säkokapparaten. Pårek kl. 3.6 e.m. 700,7 +14 +10°.

Den stod. Papperet vreds fram några timmar och en markering gjordes kl. 6 e.m. den 28 aug.

temp. +9°,2
bar. Bohne 669,7 +12°

dimma, trol. nästan eller aldeles fuktighetsmättad luft.

Nederbördsmätaren tömdes. Den innehöll 41,6 lit saltlös. 2 kg nytt salt nedhåldes.

Papperet aftogs och det kvarvarande stycket fästes in. Första markeringen kl. 6.40 e.m.

bar. kl. 7 e.m. Bohne 669,3.

29 aug.

komp. kl. 8.45 f.m.

termograf 72809 +8°,8
Grave 13 +10°,2

Jordtemp. kl. 9.30 f.m.

½ m +9°,3 term No 1
1 m +8°,3 " " "

komp. kl. 9.30 f.m.

termograf 72809 +9,5
Grave 13 +10,7

Gick uppåt Pårtetjäkko

bar. vid hyddan 695,3 kl. 12.30 e.m.

Snömätningsställningar uppsattes

No 13 på Pårekvallen vid term.buren

N 14 omkr. 3000 steg derifrån på 673,2 kl. 2.40 e.m.

N 15 omkr. ytterligare 1000 steg vid lilla termometerburen
bar 665,5 +10 +

No 16 omkr. 1500 steg fr. föregående bar. 661,3 +8 + kl. 4.30 e.m.
vid "nya" raststället.

No 17 vid bergfoten vid de kvarlemnade bandjärnen bar. 649,2 +6,5
+6,2 kl. ½ 6 e.m.

No 18 på v. sluttningen af pallen ofvanför. bar 634,3 +5,5 + kl.
6.20 e.m.

No 19 nära sänkan mellan östra knabben och Observatorieknabben
bar. 617,5 +3 +3,8 kl. 7.10 e.m.

No 20 På hyddplatån

31 aug.

komp. kl. 4.5 e.m.

termograf 72909 +7°,6
Grave 13 +9,15

Lilla Assmann torr i buren +9°,0
våta " +5,0

Richards hygrograf anmärktes på papperet, som var vanligt skriftpapper.

kl. 4.12 e.m. anställdes termografen så att den visade omkr. 15° för högt.

1 sept.
 komp. kl. 5.15 f.m.
 termograf 72809 +16°
 Grave +0,7
 Assmann torr +1,2
 våt +0,3

Startade fr. Pårek kl. 3.15 e.m. då bar. 698,2 +12 + se termograf.

Snöställning No 8 vid Pårekvadstället.

No 7 vid Jamijaure bar 697,6 kl. 4.20 e.m.

No 6 på — tältplats bar. 699,6 +10 + kl. 4.50 e.m.

No 5 vid nederbördsmätaren 706,0 +9°,0 + kl. 5.15 e.m. i barrskog.

No 4 nedanför Tatasjön vid 712,5 +8° + kl. 6.20 e.m. i björkskog.

No 3 strax nedom kallkällan vid 715,0 +6 + kl. 7.45 e.m.

No 2 strax ofvanför Kvikkjokk i barrskog, före aftagsvägen till Ruotivare.

No 1 borde sättas på prästgården.

Endast järnrörsfötterna till ställningarne utsattes, trästänger skulle sedan isättas.

2 sept. Färd Kvikkjokk - Björkholm.

3 sept. Färd Björkholm - Murjek.

5 " . Ankomst Uppsala.

Vid Skårkashyddan

		Minimum	Max	För tillfället enl. minimum-term.
11 aug.	8 f.m.	+5,8		
12	8 f.m.	+5,0	+15,7	
13 "	8 f.m.	+6,3	+13,7	+8,2
14 "	8 "	+6,0	+12,8	+9,2
15 "	8.30"	+5,3	+14,2	+10,0
16	8.30	+3,5	+13,8	+9,0
17	9.30	+1,9	+13,3	+9,2
18	8 f.m.	+5,1	+12,3	+8,7
19	8.30	+3,0	+11,7	+5,2
20	7.50	+1,7	+8,8	+5,1
21	8 f.m.	-1,7	+11,1	+6,1
22	7.50	-1,7	+12,5	+6,2

Wellington	1		
	2		
	3	Hyddan	20/3
	4	Termometerbur o. hydda	20/3
	5	Vy af hyddan o. fjällen	20/3
	6		

Bev. 212⁷³/₁₉₁₁ T. Nordlund

Pr Boden

- Fikus I:1 Dammen vid Porjus
2 Koja vid vägen Porjus - Vaikijaur
3,4 Skidkälke med Lars Nilson, Nils Anders Husi, Amma
Finberg startande fr. Tjåmotis
5. Häst i snö.

Flottörens rörelse 5 m
Rörelsen förminskas till 1/15
Rörelsen hos visaren 33,3
Den fina kedjan lindas på ett hjul af 1 cm
Flottörkedjan på ett af 15 cm
Flottören balanseras af ett lod; detta och flottören äro äfven förenade med en nedhängande kedja.
Hjulets axlar förses med agatpannor i hvilka nysilfver spetsar inpassas.

Bendorfs elektrometer fordrar ett utrymme af 90 cm i höjd en bredd af 60 cm och ett djup af 35 cm.

Elektrom — Lutz låda

39 x 34 x 25
Djup höjd bredd

Ionaspiratorn ngt större o. högre

Punkth.

	b	fr.		
0	3,15		40	0,6
1,45		1,7		<u>0,28</u>
			2,5	<u>0,168</u>
			<u>2,5</u>	15
925			125	<u>0,183</u>
960			50	
1025			<u>6,25</u>	25
1050			<u>3,14</u>	<u>3,14</u>
930			2500	100
1025			625	25
1050			<u>1875</u>	<u>75</u>
975			196250	<u>78,50</u>
985			10000	<u>78,5</u>
<u>1000</u>			<u>78,5</u>	127
9925			2150	
			<u>1570</u>	
			5800	

vid den överste stelning

ytan 4 25
midten 4 20
bodten 4 25 Kl 8 15 e.m.
jubet under ytan 3 21 cent.
Ställningen når 4,87 öfver snöytan
Nederste stelning ytan 4
bodten 4 25
Jubet under ytan 1 m. 7 cm. Kl 9 10 e.m.
Ställningen når 4,50 öfver snöytan

Axel Hamberg.

Dagbok 1915.

75
5

375

Söndagen den 21 febr. 1915
Snöproftagning vid Meteorologikum

5 prof togos med min snöproftagare de vägde (i en papperspåse)
150 gm. Snötäckets tjocklek 13,5 å 14 cm ungefär.

Ett horisontelt snöprof 125 cm långt vägde 225 gm; ett annat 150
cm långt vägde 310 gm; ett tredje 150 cm vägde 275

70 cm vägde 150 gm 70 : 150 = 125 : x
125 225

150

625
125

18750 /70
269

70 : 150 = 150 : x

150

22500 /70
321

5 prof i medeltal 18,5 cm djupa vägde 180 gm.

Gammal svafvelpropp

11,0	69,0
11,30	67,3
12,00	65,8
15,15	67,0
15,45	64,7
16,15	62,5
18,15	66,7
18,45	64,7
25,0	67,3
25,30	67,0
26,0	66,75
15	69,1
45	68,9
15	68,6
15	68,8
45	67,0
0	69,3
30	67,8

I det fria

30	67,0
0	66,5
30	66,2
0	66,05
10	64,7
40	64,1
10	63,9
40	63,7

} apparaten + en fin tråd

0	66,0	} apparaten + kort svafvel- propp fr. Rose
30	65,7	
0	65,0	
30	64,8	
0	64,3	
15	64,9	} glasrör med svafvelpropp
45	64,7	
15	63,9	
45	63,1	
15	62,3	
0	59,3	} yttre svafvel- isoleringen på —
30	58,9	
0	58,7	
30	58,3	

apparat + tråd	kort svafvel- propp	glas- rör m. svafvel	yttre isoler.
0,4	0,7	1,3	0,6
	0,3	0,9	0,2

20 juni 1915. Jokkmokk

Komparation

kl. 3.11 e.m. Grave +9°
Termograf +19°₈ } i buren

Assmann +8°₇
+3,3 } = 36 %

Hydrograf 25 %

kl. 3.14 e.m.

kl. 3.16 e.m. Grave lång +8°₇
Termograf +19°₈

Assmann +7,4
+3,2 } 48 %

Hydrografen 26 %

Termografvisaren sänkt omkr. 11°

kl. 3.21 e.m.
Grave lång +8°₈
Termograf +8°₈ } i buren

Assmann +8°₇
+2°₉ } = 34 %

Hydrograf 25,5 %

kl. 3.28 e.m.

Grave lång +8°₅
Termograf +8°₆

kl. 3.30 e.m.

kl. 6.45 Grave lång +7°₅
Termograf +7°₆

kl. 7.30 Assmann +7°₃
+2,5 } 40 %

Hydrograf 32,8 %

Hydrografvisaren höjdes 5 %

Mag. A. Johansson gjorde följande komparation med barometern i prästgården: han fann

		Kvicksilfverbarom.
Bohne	725,4	729,1 +13 ^o ,2
Nandet	730,2	" "

kl. 9.45 e.m.

Assmann +5,2

+1,8

Hydrograf 54 %

Termograf +5,3

Grave lång+5,1

21 juni; färd till Tjåmotis. Det första resan som båtarne gjorde denna vår. Isen hade ej lemnat sjöarne förr än för omkring 10 dagar sedan. Och vattenståndet hade varit så lågt, att man ej kunnat få ut båtarne.

Vi medförde mycket saker i från början omkr. 1600 kg men en del hade lemnats i Junkerhällan och en del i Luleketj, dit det mesta dock redan en föregående resa blifvit fördt. Emellertid torde vi från Luleketj ha medfördt omkr. 1200 kg. Vi måste passera Parkijaurmorkan3 ggr med häst och drogo 3 ggr med dragkärria för att få med allt. Vi anlände Tjåmotis omkr. kl. ½ 9 e.m.

22 juni; ompackning i Tjåmotis och afsändning af bördor. Amma Finberg, Huosi och Anders Pirtji här till mötes. Extra bärarne dyrkade upp priset högst betydligt till 25 öre per kg. till Snavva.

23 juni

Tjåmotis

Komparation m tältmeteorografen +22,2

Grave 11 +12^o,7

på natten färd till Snavva med en mängd bördor

24 juni i Snavva och frakt till Laitaure.

25 juni. Kl. 7 f.m. affärd till Laitaure dit kl. ½ 10 f.m. Ingen båt fr. Aktse hade mött. Först kl. 12 anlände.

Bar 721,5 +12^o + kl. 12.15 e.m.

vestra gården vid Aktse 718,2 +16 + kl. 4 e.m.

Vid sjöstranden 721,4 +15^o + kl. 4.50 e.m.

Granskogen löper ut mot vester i en spets som torde sluta på samma nivå som Aktse gårdarne ungefär (fot. på Wellington). Spetsen går fram ett obetydligt stycke vester om Unna Måskokjokk. Fram till Litnokhyddan på kvällen.

26 juni. Litnokhyddans plan kl. 10.25 f.m. Bohne 720,4 +13 +7^o,0

27 juni. Litnokhyddan kl. 11 f.m. Bohne 717,9 +20^o +10^o.

kl. 1.15 e.m. 718,6 +12^o +12^o på Rapaälven vid Åkot.

kl. 2.10 e.m. vid Åkot 718,5 +11^o +10,9.

Vid Litnokhyddan kl. 4 e.m. Bohne 716,7 +16^o +11^o

29 juni

Huosi skickades att sätta in en termograf i Rittok termometerburen. Dertill valdes No 65979 som förut stått vid Litnokhyddan. Den var anställd så att visaren angaf ungefär rätt temperatur.

Komparation kl. 11 f.m.

Termograf	Grave 6
+13,8	+13 ^o ,0
+14,1	+13,5

Vid hyddan kl. 12.30 e.m. 708,55 +18^o, +13^o,8.

På elfven i Laitaures nivå 709,3 +19^o + ? kl. 2.50 e.m.

Ater vid Litnokhyddan 707,8 +19^o,5 +16^o kl. 5 e.m.

Fil.mag. Axel Johansson lemnade idag Litnokhyddan för att inträda i sin tjänst vid observatoriet på Pärtetjåkko.

I dag kom äntligen allt virke till Litnokapparaten fram.

30 juni.

Finnberg sändes att uppsätta en termograf 65972 den gamla Rittokapparaten på Vaikan.

Komp. Termogr.	Grave 5
+16,5	+15,2

Termograf uppsattes i Litnokburen dock gick cylindern dåligt.

1 juli 12 midnatt temp. +7^o. Temperaturen gick under natten ned till +6^o och var kl. 8 f.m. +10^o. Kl. 4 e.m. var den 14,3. Maximum +15^o.

Derefter gick cylindern bättre.

Komp. kl. 10.30 e.m.

Termograf	+5,2
Grave 5	+5,9

2 juli

Komp. kl. 9.20 f.m.

Termograf 8^o,4

Grave 5 9^o,3

Minimumterm. +2^o,3

3 juli

Termografen stod

Komp. kl. 9.20 f.m.

Termograf +7,3

Grave 5 +8,2

Maximum +14^o,5

Minimumterm var ej instäld. En annan cylinder insattes.

4 juli. Den sist insatt cylindern tycks gå.

Komp. kl. 9 f.m.

Termograf +12^o,2

Grave 5 +13^o,2

Maximum +16^o (temp. nu)

Minimum +5^o,4

5 juli

Komp. kl. 11.15 f.m.

Termograf +10,2

Grave 5 +11,1

Maximum +17,3

Minimum +5,4

Våldsamt regn nästan hela dagen. Elfven steg till högsta vattenstånd. Arbetet med meteorografen gick dåligt. Dock blef äfven idag något gjort.

6 juli

komp. kl. 10.15 f.m.
Termograf +11^o,7
Grave 5 +12^o,7
Maximum +12^o,9 (temp. nu)
Minimum +8^o,5

Smått regn

7 juli

komp. kl. 11.40 f.m.
Termograf +11,9
Grave 12 +12,7
Maximum +18^o,4
Minimum +6,7

Vädret börjar i dag bli bättre. På kvällen vestlig vind.

8 juli

komp. kl. 10.6 f.m.
Termograf +13,4
Grave 5 +14,2
Maximum +14,8 temp. nu
Minimum +6,0

9 juli

komp. kl. 10.15 f.m.
Termograf +12^o,0
Grave 5 +13^o,0
Maximum +18^o,0
Minimum +6^o,8

10 juli

Komp kl. 3.30 e.m.
Termograf +14,3
Grave 5 +15,2
Maximum fr. igår +16,3
Minimum +8^o,1

Den 11 juli

Komp. kl. 10.15
Termograf +9,8
Grave 5 +10,6
Maximum term +15,6
Minimum +5,7

Den 12 juli

Jag sjuk nästan hela dagen. Tengwall gick till Rittoktermografen. Den stod. Han satte den ej igång.

Den 13 juli

På bättringsvägen. Tengwall gick till Vaikantermografen. Äfven den stod. Han satte den ej igång.

Den 14 juli

Komp. kl. 9.50 f.m.
Termograf +13,6
Grave 5 +14,4
Maximum för 11-13 juli +16,8
Minimum " " " " +6,2

Nytt papper påsattes

16 juli
Lektor Sefve anlände fr. Tjåmotis.

17 juli
Sefve och Tengvall resa till Tjågnorishyddan.

18 juli. I dag undantagsvis vackert väder. Vindapparaterna hopsattes.

19 juli
Gräsligt regn. På kvällen mycket högt vattenstånd. Det gick öfver stenen med märket och röset på det samma sköljdes bort.

kl. $\frac{1}{2}$ 11 e.m. gjordes en mätning i pegelröret. Oljeytan stod ung. 188 cm under rörets öfverkant. Denna ung. 67 cm öfver bjelklagrets öfre yta.

$$\frac{560}{188} = 372 \text{ m} = \text{vattenståndet}$$

20 juli
Vattenståndet lägre
Komp. kl. 9.40 f.m.
Termograf +10,4
Grave 5 +11,4
Maximum för flere dygn +19°,3
Minimum " " " +6,1

Vattenståndsmätaren insattes.
Den undre kedjan togs 5,56 m
Den öfre " " 5,33 + det som åtgick från pegelrörets öfverkant öfver hjulet tillbaka till rörets öfverkant.

21 juli
Komp. kl. 12.40 e.m.
Termograf +17°,0
Grave 5 +19,0
Maximum (nu) 19°,0
Minimum +1°,8

22 juli
Till stora lodet togos 10 blyhakar vägande tillsammans 286,5 kg. Dessutom järnplatta krok och block tillsammans väl vägande minst $13\frac{1}{2}$ kg hvarför lodets vikt kan anslås till 300 kg.

Flertalet till apparaten hörande delar blefvo idag iordning. Apparaten igångsattes provisoriskt.

23 juli
Komp. Termograf 61602 +13°
Grave 5 +14,2
Maximum för flere dagar +20°,3
Minimum " " " +6°,3

Stora Litnokmeteorografen igångsattes och började funktionera kl. $\frac{1}{2}$ 7 e.m. Se mindre anteckningsboken.

24 juli
Komp. kl. 9.25 f.m.
Termograf 65972 +12°
Grave 5 +11°,7
Termograf 61602 +10,7
Maximum +19,3
Minimum +9,7

Hade tänkt flytta idag men regn och högt vattenstånd hela dagen.

25 juli

Komp. kl. 9.40 f.m.
Grave 5 +12,0
Termograf 65972 +12,3
61602 +11,0
Maximum +13,9
Minimum +9,6

26 juli

Gräsligt regn och flöda. Den största jag sett här.

På kvällen kommo Lars med 3 herkar och Finberg. Lars hade farit genom Sarvesvagge och Lullevagge och gått omkring alla större bäckar. De hade svält gräsligt på grund af regnet. Högsta vattenstånd nåddes kl. 3-4 e.m. På kvällen aftog det.

27 juli

Komp. Termograf 65972 +18°
Grave 5 +18°
{ Termograf 61602 +16,8
Grave 5 +18°,2
Maximum +18,2
Minimum +8,8

28 juli

Komp. kl. 11.6 f.m.
Termograf 61602 +19°,8 +20
Grave 5 +21,0 +21,2
{ Termogr. 65972 +21,2 }
Grave 5 +21,2 }
Maximum +22,4
Minimum +14,3

29 juli

komp. kl. 2 e.m.
Termograf 61602 +22,5
Grave 5 +23,5
65972 +24,0 }
Grave 5 +24,1 }
Maximum +23,8
Minimum +11,8

Vid 5-6-tiden afflyttade vi öfver älfven. Vattenståndet hade under de närmaste dagarne varit ovanligt högt. Den 25 eller 26 var det så högt att vattnet genomflyt myren som i en båge mot S och V omger hyddan. Redan vid ett föregående tillfälle hade det varit så högt att det af Lars, Finberg och mig hösten 1911 bygda röset bortspolats. Den stora stenen på norra sidan älfven midtemot hyddan var vid båda tillfällena öfverspolad af vatten.

På morgonen denna dag vid 4-tiden ankom löjtnant Vahlberg med fru och en annan dam. De lågo till fram på morgonen i ett af vindsrummen.

Vattenståndet i älfven var äfven på kvällen ganska högt dock gick öfverfärden lyckligt.

Flyttning till vestra Vassjabäcken.

30 juli. Fortsatte flyttningen till Skårkashyddan, dit vi anlände kl. ½ 5 e.m.

Karlarne återvände. Förut hade en i Tjåmotis inköpt liten båt, som på vintern fraktats till Laitaure blifvit uppforslad dels i älfven dels genom dragning på land, till Kåtokjokk. Den skulle nu dragas förbi fallen af Nils Länta, Amma Finberg, Anders Pirtji och Nils Ano Kalluk. Samtidigt skulle Anders Huosi och Bernard Petersson bära saker på land och Lars Nilsson Tuorda frakta med de 3 herkarne. Jag lemnades ensam.

31 juli. En termograf samt maximum och minimumtermometer uppsattes vid Skårkashyddan. Jag ensam hela dagen. Gör rent, bygger upp ett skyddstak på vestra sidan och målar taket i östra rummet.

1 aug.

Komp. kl. 9 f.m.

Termograf 61602	+12,3
Grave 6	+13,8
Minimum	+7,8
Maximum	+18,0

På kvällen anlände Tengvall och Sefve från Tjågnorishyddan. De hade fått nästan slut med proviant och hade undrat hvarför jag ej kommit. De hade ej vetat något om flödan i älfven.

2 aug.

Komp. kl. 11.15 f.m.

Termograf 61602	+10,7
Grave 6	+12,2
Minimum	+6,2
Maximum	+14,7

Sefve och Tengvall samt Lars och herkarne ge sig af på eftermiddagen till Tjågnorishyddan. De skola sedan resa utmed fjällens vestkanter.

3 aug.

Komp. kl. 8.5 f.m.

Termograf	+10,7
Grave 6	+12,3
Minimum	+7,4
Maximum	+12,4

4 aug.

Komp. kl. 9.12 f.m.

Termograf	+14,5
Grave 6	+16,0
Minimum	+3,0
Maximum	+16,6 temp. nu

5 aug. Skårkashyddan

komp. kl. 8.41 f.m.

Termograf 61602	+13,8
Grave 5	+15,5
Minimum	+3,7
Maximum	+18,3

Färd till Tjågnorishyddan

6 aug.

Vid hyddan hade Tengvall den 3 aug uppsatt termograf 67655 i termometerburen. Den hade stannat den 5 aug. på morgonen.

komp. den 6 aug. 9.15 f.m.

67655	+12,7
Grave 12	+13,0

Inne i hyddan stod 65978. Den gick och registreradt rumstemp.
komp. kl. 9.21.

65978 +29^o,0

Grave 12 +13,0

Den visade sålunda 16^o för högt.

bar. vid hyddan kl. 10.55 f.m. 698,5 +18 +16^o,0.

Gick till Mikkaglaciären. Ändan hade skjutit fram och förstört röset A_1 mätningen från ett nytt röse.

Gick uppåt snöställningarna. Termometerburen stod bra. Nedersta ställningen med en plåt i ytan. Ställningen nära 4 m. lång. Skarfvades ej.

Öfversta med plåt i endast 60 cm djup.

Snöprof : käril tomt 1,1 kg

från midten : " med snö 4,0 kg

bar. 635,1 +12^o +6^o,0 kl. 6.45 e.m. Ställningen var omkr. 5,5 m. lång underst ett omkr. 1½ m långt stycke derpå en 2-meters längd och en 2-meters spets. Den skarfvades ej.

bar. vid nedersta ställningen 646,3 +9,0 + kl. 7.20 e.m.

7 aug.

Arbete med Tjågnorismeteorografen

komp. i gamla termometerburen

termograf 67679 +13^o,7

Grave 12 +14,0

Denna termograf skickades nu till Skårkas.

Kvarlemnades:

Termograf 65978 +13,65

Grave 12 +13,65

8 aug.

Meteorografen krånglade. Vi hinna ej resa idag.

Komp. inne i hyddan med med meteorografen

kl. 7.22

Assmann torr +19,5

våt +16,2

Grave 12 +20

Komp. ute kl. 8.40 e.m.

Assmann 9,8

8,2

Grave 12 +11^o,0

9 aug.

Tjågnorishyddan

Komp. kl. 8.35 f.m.

Termograf 65979 +7,7

Grave 12 +7,2

Papper byttes

Komp. kl. 8.45 f.m.

Termograf +7,8

Grave 3 +7,8

Komp. Meteorografen

kl. 8.50 Assmann torr +7,3

våt +6,0

Vindkomp.

kl.	Anem	
8 t 58 m 15 s	750	100 hvarf
8 8 59 15 s	1053	
9 0 55	1053	100 "
9 1 40	1285	
9 3 27	1285	100 "
9 4 40	1657	

I vindens riktning är N den öfversta markeringen derpå komma NNO, NO, ONO, O, OSO osv. Den nedersta är NNW.

Komp. äfven kl. 10.35 f.m.

Bar. vid hyddan kl. 10.45 f.m. 697,5 +10 +9°,0.

Vid Tjågnorisjokks öfre mynning kl. 11.5 f.m. 698,3 +10 +9°,7.

Flyttade Skårkashyddan. Björken börjar först omkr 2 km fr. Tjågnorishyddan att växa utmed elfven.

Den östra Sarvesbäcken visade ännu starkare spår af den våldsamma flödan i slutet af juli. Björkar och videbuskar hade rifvits upp, och stenmassor vräkts fram. Genom de sistnämnda hade gamla fårorna dämats upp. De voro nu torra och bäcken hade banat sig en ny väg öfver gräsmark der ännu ingen fåra hunnit skäras ut. Tre fotografier af dessa fenomen.

Vid Skårkashyddan. Termografen stod. Den sattes i gång kl. 5.40 e.m.

Maximum sedan den 4 aug. +19°,2.

Minimum +6°,0.

Dessutom insattes 67679 kl. 9 e.m.

10 aug.

67679 kl. 12 m.d. +11,5

Grave 6 12,5

Maximum +12,3

Minimum +5,1

11 aug. Skårkashyddan

67679 kl. 10.25 +12

Grave 6 +12,8

Minimum +5,1

Maximum +12,6

12 aug. Skårkashyddan

komp. kl. 9 f.m.

Termograf 67679 +10,0

Grave 6 +10,9

Minimum +6°,3

Maximum +13,1

13 aug. Skårkash.

komp. kl. 11.21 f.m.

Termograf 67679 +14,0

Grave 6 +14,9

Minimum +6,7

Maximum +15,8

14 aug.

komp. kl. 7.12 f.m.

Termograf 67679 +7,2

Grave 6 +8,2

Minimum +2,8

Maximum +16,9

15 aug.

Hyddan bra nog färdig nu. Finberg och Pettersson skickas till Pårek och Kvikkjokk. Jag sände bref med.

Komp. kl. 11.40 f.m.		kl. 11.44
termograf 67679	+17 ⁰ ,2	+17
Grave 6	+18 ⁰ ,0	+17,8
Minimum	+5 ⁰ ,1	
Maximum	+17 ⁰ ,3	temp. nu

16 aug. Skårkashyddan

komp. kl. 7.45	
Termograf 67679	+11,3
Grave 6	+11,8
Minimum	+2,4
Maximum	+18 ⁰ ,0

Flyttning Litnokh.

Den stora smala snömassan på östsidan Tälma visar sig genom framträdande inre moräner vara en glacier. Fotografi.

Rodde med Kalluk till Vassjabäcken. Små regnskurar men annars härligt. Infarten till Skårkashyddans — = Snavvajaurats är genom en smal kanal som mynnar i en älfgren till hvilken man från Rapauve kommer genom att taga af mot norr vid de höga sandholmarne nära Gruvisarkåtan.

Anlände Litnokhyddan omkr. kl. 8 e.m.

Besökte meteorografen. Den gick och tycktes ha fungerat bra.

17 aug.

Kalluk och Pirtji sändas tillbaka till Vassjabäcken att hämta der lemnade saker.

Mellan (midt-) kl. 10 och 10.30 markeringarne gaf

Assmann torr	+13,1
våt	+9,3

Lugnt ingen vindkomparation möjlig.

Kl. 12 m.d. markeringen

Assmann	+13,4
våt	+9,3

Vid kl. ½ 1 markeringen

Assmann torr	+13,6
våt	+9,35

½ 1 markeringen inträffade när mitt schweizerur visade kl. 12^t 21^m 30^{sek}. ruckades 2 tänder "långsammare".

Vid kl. ½ 5 markeringen mitt ur 4^t 21^m 24^{sek}.

Assmann torr	+12,7
våt	+9,7

Kl. 5 e.m. ruckade pendeln "tillbaka" 4 tänder.

Lodet hade sänkt sig ungefär 15 cm sedan min afresa den 29 juli.

Kl. 6 e.m. marker. (5 t 51 m 14 s)

Assmann torr	+10 ⁰ ,25
våt	+9,2

Minimumterm. +9,0

Kl. 6.30 markeringen 6 t 21 m 24 s

Assmann	+10 ⁰ ,2
våt	+9,1

18 aug.

komp. kl. 8 markeringen

Assmann torr +8,8

våt +6,2

tid 7 t 50 m 59 s

Klockan ruckades ytterligare 6 kuggar motsols. Inalles 8 kuggar fr. utgångsläget före den 17 aug.

komp. kl. 10 f.m. markeringen

Assmann torr +8,7

våt +6,0

Maximum sedan i går eftermiddag +15,4

Minimum under natten +0,1

Minimumtermometern nu +7,8

Pendeln ruckades ytterligare 12 kuggar motsols. Summa 20 kuggar motsols från utgångsläget.

Flyttning till Pårek

bar. 709,1 +13 +10° kl. 11.25 f.m. vid Litnokhyddan

23 aug. Pårekhyddan

Komp. med termograf och hygrogaf

kl. 6.57 e.m.

Assmann torr +7,7

våt +5,5

Hygrogaf 67 %

Termograf 72809 +26°,0 } kl. 7 e.m.

Grave 13 +7°,4

Jordtemperatur kl. 7 e.m.

1 m djup +8,8 } termometer 5
½ " " +9,1 }

24 aug. Pårekhyddan

komp. kl. 6.17 f.m.

Assmann torr +6,1

våt +5,2

Termograf +23,8

Grave 13 i

korgen +5,8

Hygrometern 87,8 %

Gick på Pårtetjåkko förbi snöställningarne.

No 10 sattes vid Pirkit Ammas kåtaställe.

No 11 = den gamla No 13 vid termometerburen på vallen.

No 12, ny omkr. 1000 steg från den föregående.

No 13 = den gamla No 14

No 14 = " " No 15

bar 656,0 +6 + kl. 2.30 vid den lilla gamla termometerburen.

No 15 = den gamla No 16

bar. 651,1 +5,1 +5,2 kl. 3.10 e.m. vid det s.k. nya kaffestället.

No 16 ny på åsen ofvanför sistnämnda och nedanför knabben.

bar. 643,0 +4,5 + kl. 3.45 e.m.

No 17 vid de kvarlemnade bandjärnen 639,5 +3,5 + kl. 4.15 e.m.

No 18 på första trappen

624,5 +2,0 kl. 5 e.m.

No 19 nära kammen mellan båda knabbarne bar 608,0 ±0,0 ± kl. 5.45 e.m.

27 aug.

Pårtetjåkkohyddan kl. 10.55 f.m.

Kvicksilfverbar. 589,5 (korr.)

(okorr 590,5 temp. 11° höjdkorr. +0,1 mm.)

Bohne 588,3 +10°

Gick ned från toppen.
Gräslig snöstorm.

Vid snöställning 16 bar 633,8 +5,0 + kl. 12.50 e.m.

No 15 642,1 +2^o,5 + kl. 1.30 e.m.

No 11 vid termometerburen 671,0 +7,0 kl. 3 e.m.

No 10 vid Pårekkåställe 676,2 +8^o,0 + kl. 3.25 e.m.

No 9 vid Pårekhyddan 676,8 +9^o +7,0 kl. 3.40 e.m.

29 aug. Pårek

I dag mycket bättre väder
komp. kl. 8 f.m.

Assmann torr +8,2

våt +3,6

Termograf +26,7

Hygrograf 40,5 %

Grave 13 +8^o,0

Pårekhyddan kl. 11.20 f.m. Bohne 681,2 +18 +7,2

Gick till Säkokapparaten. Den hade gått papperet ut, hvilket dock endast var en mindre bit.

Ingenting i olag så vidt ses kunde. Nederbördsmätaren tömdes. Den innehöll 35 liter och 435 cc. saltlösning. Dock var kvar en vätskehöjd af 35 mm väl mest olja.

Jordtemp.

½ m +3,7 } term. No 7
1 m +4,7 }

Bar. 651,9 +8 +4^o,0 kl. 4 e.m.

30 aug. Gick på Pårtetjåkko emedan nu hyggligt väder och började iordningställningen af den sjelfregistrerande vindfaneanordningen. Började med intäckandet af rummet i tornet med plåt.

31 aug. Tengvall kom tidigt på morgonen samt afreste jämte Köhler till Uppsala.

Vid ½ 5 tiden lemnade jag toppen sedan arbetet vindfaneanordningen blifvit så pass genomfördt att det torde kunna fullbordas af assistenten A. Johansson och ingenjör Köhler (ersättare för observ. H. Köhler under hans frånvaro på värnpliktsmöte).

1 sept. Afresa kl. ½ 1 e.m. från Pårek till Litnokh. Lars Nilsson som åtföljt Tengvall hade kommit tidigt på morgonen med 2 herkar och var med. Storm med snö och regn. Anlände Litnok kl. ½ 8 e.m. teml. trött.

2 sept.

Komp. kl. ½ 10 markeringen (min klocka 9 t 9 m 30 s

Assmann +7^o,2

+3^o,9

Minimumterm -4^o,9 } sedan besöket den 18 aug.

Maximum +14^o,2 }

Lodet hade sänkt sig 27 cm sedan den 29 juli.

Klockan stannades efter 10 markeringen och pendeln lyftades ett skrufvarf med den undre skrufven.

Strax efter half-elfva markeringen

komp.

Assmann +6^o,5

+3,4

Komp. mellan uren

Schweizerur 11 t 0 m 29 s 11 t 30 m 40 s 12 t 0 m 27 s
 Meteorografklockan 11 t markeringen 11 t 30 m 12 t

Efter 12-markeringen höjdes pendelvikten ännu ett hvarf komp. strax efter markeringen

Assmann +6,0
 +3,7

Komp. kl. 12.30 mark

Schweizerur 11 t 30 m 7 s

Assman +6,6
 +3,9

Förlängning 3 hvarf

Schweizerur	meteorograf
1 t. 32 m 8 sek.	1.30
4 t 2 m 0	4.0
4 t 32 m 11	
Ruckning 1/4 hvarf kortare	
5 t 0 m 6 s	5 markeringen
7 30 18 s	
8 0 9 s	

Anemometern sitter ung. 4,25 m öfver marken. Komparationsanemometern lika högt då den är neddragen.

Komp.	Anemom.	
1 t 12 m 14 s	1657	} 100 hvarf på meteorograf anem. mycket ojämn blåst stillastånd
1 t 9 m 10 s	2261	

4 t 14 m 12 s	2261	} 100 hvarf på meteorografens anemometer
4 16 7 s	2652,5	

Vattenytan i älften stod kl. 11 f.m. ung. 1,68 m. under det hvita korset på stenen af 1912.

Den 2 sept. kl. 8 e.m. var dragningen ungefär 1 sek i timmen. Pendeln ruckades med det fina hjulet i öfre ändan 18 kuggar kortare.

Den använda delen af papperet aftogs kl. strax efter 5 e.m. och det obegagnade var färdigt att användas en halftimme senare, dock genom ett misstag ingen markering förr än kl. 8 e.m.

3 sept.

Komp.

Meteorograf kl. 8 f.m. markering

Schweizerur 8 t 0 m 13 s

Assman torr +6,2
 +4,2
 Minimum +2,3
 Maximum +7,3

Uret hade dragit sig ungef. 3½ sek på 12 timmar. Pendeln ruckades nu 5 kuggar kortare.

Kl. 10-markeringen

Mitt ur 10 t 0 m 14 s

Assmann torr +6,8
 våt +4,8

En mätning i älften företogs.

2
5
5
5
5
5
5
1

28 m = hela bredden

Hastighetsmätning
5 m från norra strand
djup 40 cm 400 94 hvarf på en minut
 494

11 m från norra strand
djup 78 cm 160 hvarf på en min.

16 m fr. norra strand
djup 108 cm 212 hvarf på 1 min.

21 m från norra strand
djup 85 cm
hastigheten 167 hvarf per minut

26 m från norra strand
djup 48 cm
hastighet 86 hvarf per min

28 m från norra strand ligger södra strand.

Denna mätning i älften strax ofvanför båtlämningen företogs kl.
1 - $\frac{1}{2}$ 2 e.m.

Kl. 2.20 e.m. mättes vattenståndet i röret. Det befans vara 450 cm -
1,3 cm = 448,7 cm under rörets öfverkant. Såsom normalnoll för vatten-
ståndet kan antagas 560 cm under rörets öfverkant.

På kvällen affärd till Aktse, dit vi anlände i mörker och regn.

4 sept.

Bar vid vestra gården 705,0 kl. 8 f.m.
på Laitaure kl. 8.45 708,2 +7^o,0.

6 sept.

Komp. Jokkmokk 5.20 e.m.
Assmann +9,7
 +7,5
Lång Grave +9,8
Termograf +9,9
Hydrograf 73 %

Vid ankomsten till järnvägstat Murjek visade det sig att min klocka
gick 7 minut. efter järnvägsklockan.

Den 14 juli beräknas Sefve komma till Tjåmotis.

24
20 dagar
480 timmar : 300 sek = 4 t. :

15 cm : 19 dag = x : 365;

	<u>15</u>	
	1825	
	<u>365</u>	
	5475	/19
	<u>38</u>	288
	167	
	<u>152</u>	
	150	

174
<u>60</u>
100
<u>334</u>

Ångbåten går fr. Kvikkjokk lördag och onsdag kl. 8 f.m.
fr. Tjåmotis

29 juli - 17 aug. = 19 dagar 9^m 30^s
17 aug - 2 sept. = 16 dagar 20^m 30^s

kl. 7.45 e.m.

Nya Fick Assmann +20,2 } 8,9
våt +11,3 } enl. tab. 32 %

Hygrorafen 36,5 %

(Fuess släng torr 19,5 } = 42 %
i fria luften våt 12,9 }

Barometer komp.

kl. 8 e.m.

Adie	Rose Pårek
+22,0	+22,1
739,55	739,35
	739,35

25 juni

Kvikkjokk kl. 0,10 f.m.

Gamla Assmann torr +12,9 +12,4 60 %
våt +9,0

Termografen +32,4

Hydrograf 64,8 %

Fuess släng torr +12,5
våt +9,4

kl. 9.15 f.m.

Gamla Assmann torr +17,8

Fuess släng torr +18,2

Märke på termografen

Dennas visare sänktes omkr. 20°

Vid Asplunds stuga

kl. 1.27 e.m.

Gamla Fick Assman 17,0
våt 12,2

Centralanstaltens term +17,1

kl. 1.30 bar. Bohne 731,7

kl. 1.33 Assmann torr 16,3

våt 11,6

Centralanstaltens 16,6

kl. 1.35 bar Bohne 731,6 — +19°0

Gick ned till termometerburen bar. der 733,6 +19° kl. 1.50 e.m.
Hedemo hade der gjort observationer med den andra Assmann och funnit

kl. 1.36 torr 15,7
våt 11,2

kl. 1.41 torr 15,75
våt 11,15

Prästgårdsplanen kl. 1.57 Bohne 733,7 +19° +

Vid sjöstranden kl. 2 e.m. 734,3 +19° +

Nya afläsningar behöfvas

Hofling o. de andra gjorde en nivellering mellan sjön och prästgårdsstens stenfots öfverkant. Man fann 6,4 m. Afvägningen skedde med en Elfvingsspegel och stång.

26 juni

Komparation

kl. 3 t 7 m

Pårekbar. Adie 1821
732,75 +19° 733,1 +18,6

Kokterm. 457 visade 732,8

kl. 3.15
Pårekbar. Adie 1821
732,7 +19,5 733,1 +18,8

Kokterm. 457 visade 732,4

kl. 3.26
Pårekbar. Adie 1821
732,75 +20°,0 733,0 +19°,1

kl. 3.43 e.m.
Adie 732,95
Richard gamla stora 739,4
Bohne 728,75 +19,0
Geogr. Inst. lilla barometer 763,7

På stora barografen byttes cylinder och en gammal

komp. kl. 7.24 e.m.
Gamla Lilla Assmann torr 17,0 60 %
våt 12,6
Termograf +17°,0
Hydrograf 60,1 %
Fuess släng +17,5 torr
14,2 våt

komp. kl. 7.43 e.m.
Pårekbarom Adie
732,0 +20,5 732,3 +20,15

Stora barografen 739,1 +20°
Lilla " 768,0

Rengöring af termografen och hydrografen, som blifvit ganska nedspilda af bläck.

Hedemo gjorde kl. 10.12 e.m. följande komparationer
Lilla gamla Assmann torr +13,6 76 ½ %
våt 11,35
Fuess släng torr +13,7
12,2
Termograf +12°,8
Hydrograf 76 %

27 juni

Kvikkjokk

Barometerkomp. kl. 10.10 f.m.

Pårekbar

731,4 +22,4

Adie

731,7 +21°,9

Stora barograf 738,2

Lilla " 767,0

Blef i dag ändtligen färdig att flytta från Kvikkjokk till Pårek.
Afgick kl. 12.40.

Tatsjöns norra strand kl. 6.10 e.m. 709,8 +16,5 +16,5

Snömåtningsställning 5 kl. 7 e.m. 703,5 +18,5 +
Ställning 6 kl. 7.30 e.m. 697,4 +18 +14,0
" 7 8.40 e.m. 695,6

30 juni. Uppställning af instrument
Pårek 16,5 vest om Stockholm
Stockholm 2 t 12 m 13,97 ö. om Greenwich
1 6
1 t 11 m 8 s ö om Greenwich

Medelortstid i Pårek 11 m 8 s före M.E.T.

För 30 juni i Pårek ungefär
11 m 8 s - 3 m 23,34 = sannsoltid
3 23,3 = 7 m 45 s
7 m 45 s

Sann soltid 7 m 45 s före M.E.T.

6 juli

Flyttning från Pårek
komp. kl. omkr ½ 7 e.m.

Bohne
696,0 t. 20°

Kvicksilfverbar.
699,6 t. +24,5

kl. 7.38 e.m.
vid hyddan Bohne 696,0 +22,0
Grave 5 +19,5

7 juli. Anlande först vid 6-tiden till Litnok med Tengwall. Sofvo hela förmiddagen. Gick på eftermiddagen till apparaten den gick. På kvällen uppsattes en termograf i termometerburen.

8 juli

Meteorografklockan visade 12.25 när mitt fickur visade 1.35.

kl. ½ 1 markeringen
Assmann lilla gamla +22,7
våt +14,1

9 juli

Termografer skickades till Rittok och Vaikan.

På Rittok sattes 61602

Den började gå vid Litnok kl. ½ 12

Visaren omställdes

Komp. Termograf	Grave 5 lång
+24,2	24,2
24,1	24,0
24,2	24,1

Grave 4 skickades med

Till Vaikan skickades 65972 den började vid Litnok kl. 11.45.
Pennan omställdes; komp.

Termograf	Grave 5 lång
+24,3	+24,3
24,0	23,7
24,2	24,3

Grave kort 2 skickades med

Komparation med små apparaterna vid Litnokmeteorografen.

Termograf 75284

som skickades på vintern

+24,0

Grave 5

+21,8

Assmann

21,65

kl. 10.45 e.m. +16,4

+14,3

Lilla hygrometern		Assmann
		torr våt
28½ %		+21,4 13,45
kl. 10.50 81 %		+13,2 +11,5
Termograf 65079		Grave 5
20,8		21,6
20,8		21,65
21,15		22,0
kl. 10.50 e.m.		
13,4		+13,2
Stora meteorometern		
komp		?
kl. 12 markeringen min klocka	1,10,33	sek
Assmann torr	+21,9	
våt	+13,7	
kl. 5 markering	6,10,34	sek
lilla Assmann torr	+23,8	+24,6
våt	+15,2	+15,8
kl. 10.50 e.m. (kl. 9.40 enl. meteorograf)		
Assmann torr	+13,2	
våt	+11,5	

Meteorografens dragning

9 juli	12 mark.	1 10 33
	5	6 10 36
10 "	2	3 10 50
	9.30 e.m.	10 41 5
11	7 f.m.	8 11 16
	2 e.m.	3 11 12

11/7 kl. ½ 3 e.m. klockan ruckades ½ hvarf kortare visaren framflyttades omkr. 10 min.

10 juli
kl. 3, 10, 50 (meteorometern kl. 2 e.m.)
komp. Assmann torr 23,7
våt 14,5

komp.
kl. 3.25
Termograf 65079 Grave 5
22,5 +23,2
22,7 23,3
Termograf 74284 Grave 5
26,6 24,8

Termograf 31369
tixe souple
kl. 10^t 41^m 5^s e.m. kl. 9.30 på meteorogr.
Assmann torr +14,0 +13,2
våt +12,3 +11,8
Hygrometern lilla 85½ %

Termograf 31365 Grave 5
9,5 egen skala 13,2

65979

12,5	12,8
12,6	12,9

Tengwall gick till Vaikantermografen denna visade +21,6 (Grave 2 kort 23,0 i luften) kl. 1 e.m.

11 juli

komp.

Termograf 31369 Grave 5

11,9 (egen grader.) +17,7

11,9 +17,6

11,7 +17,3

3 e.m. 12,2 18,4

Termograf 65079

+16,7 +17,7

16,8 17,8

3 e.m. 17,8 18,4

8 t 11 m 16 sek (meteorografen 7-markering)

Assmann torr 18,0

våt 13,4

Lilla hygrografen 54,7 %

Anemomet. Fuess 6400

" 7003

50 m 5 s

56 m 55 s

100 hvarf på anemometer

7003 12 t 4 m 25 s

stannade ett tag

7538 11 m 50 s

Fuess anemometer på samma höjd som meteorografens = 4,3 met.ö. marken

Fuess fickanem 7540

" " 8620

2 t 19 m 40 s

2 30 m 10 s

8 m öfvermarken

100 hvarf på meteorografens anemometer som dock tidtals stannade.

kl. 3 10 12 s (2-markeringen)

Assmann torr +18,4

våt +13,9

Lilla hygrografen 55 %

Efter klockans ruckning och omställning

4 t Min klocka

4, 31, 9 sek

7 t 1 m 2

7 31 14

9 1 16

Meteorograf

3.30

6.00

6.30

8.00

Kl. 7 e.m. (6 meteorograf)

vattenståndet 3,15 m under rörets öfverkant.

Registreringen kl. ½ 8 e.m. (½ 9 min klocka) försumrades på grund af reparation.

12 juli

komp. 2.55

termograf 31369

+12,6

Grave 5

+18,6

kl. 3.3 e.m.

termograf 65079

+17,5

Grave 5

+18,2

kl. 3, 1, 47 = kl. 2 markeringen

Assmann +18,2

12,3

Hygrograf 43,6 %

Klockan ruckades $1\frac{1}{2}$ hvarf åt motsatt håll.

Meteorografen

Min klocka

9.30

10 t 31 m 46 s

10

11 1 36

Klockan ruckades medsols $\frac{1}{2}$ hvarf.

Komparation med termometer 3547 och Grave 5: bägge +9,8°

Grave 19, +10,0°

3547, +10,0°

Grave 17, +10,2°

3547, +10,2°

Foro till Åkot. Gjorde mätningar kl. 5.8 vid gamla mätningstället.

~~Vattenytan 142,2 cm under östra normalpålens instrumenthöjd.~~

Vattenytan 123,8 cm under vestra normalpålens instrumenthöjd.

Vestra normalpålen 12,3 cm under den östras instrumenthöjd.

Instrumenthöjd 5,5 cm ungef.

Vestra under östra 12,3 - 5,5 = 6,8.

Vattenytan under östra 130,5 - 5,5 = 125.

" " vestra 123,8 - 5,5 = 118,3.

125,3 - 5,5 = 120.

Ny mätning vattenytan under östra pålens instrumenthöjd 130,5 cm.

Ny mätning vattenytan under vestra pålens instrumenthöjd 125,3 cm.

Tengwall gick 12/7 till Vaikantermografen. komp. kl. 8.30 e.m.

Termografen

Grave 17

+16,5

+16,8

13 juli

komp. kl. 10 t 31 m 44 s (meteorografen 9 t 30 m)

Assmann torr +17,2

våt +8,6

Lilla hygrografen 19,5 %

komp. termograf 65079

Grave 5

kl. 10.38 +16,9

+17,7

nytt papper påsattes

komp. termograf 31369

Grave 5

+12,1

+16,9

nytt papper påsattes

Flyttning till Skårkas.

bar. på andra sidan älfven kl. 4.15 e.m. Bohne 707,5 +21,0 +18,0.

Vi stannade dock vid Rapaselet emedan båten sprucken.

14 juli. Fortsättning till Skårkas. Der uppsattes termograf.

15 juli.

Skårkas termografen $\frac{1}{2}$ l e.m. 702,6 +20 +16,2.

Vi gingo upp mot Snavvavagge till skogsgränsen der denna ligger som högst. De högsta träden omkr. 15 m. högre bar. 690,2 +30 +17° kl. 3 e.m. Der uppställdes en termometerbur på vanlig hög ställning med termografreservoiren på 185 cm öfver marken. Der inställdes termograf 74289

	kl. 2.55 e.m.	3.2 e.m.	3.10
	+17,2	17,0	16,7
Grave 19	+17,0	16,8	16,5

Markens lutning omkr. 20° - 25° S. i allmänhet.

På marken intill på en flat sten på hvilken lades näfver satt en annan termometerbur. Der insattes

termograf 67655	kl. 2.57	3.0 e.m.
	+18,2	18,0
Grave 5	+18,8	18,4

kl. 3.48 åter vid hyddan bar. 702,7 +26 +19,1.

kl. 6.45 vid Skårkashyddan 703,2 +21 +17,0.

Vid platsen för termograf under Pelloreppe 701,1 +21 +14,3 kl. 7.45 e.m. Markens lutning omkr. 20° mot N 20° 0.

Der uppställdes en termograf 74284 i en stativbur. komp.

74284	+14,8	+14,9
Grave 5	+14,0	+14,3

På marken intill ställdes en termometerbur med termograf

67679	+13,8	13,7
Grave 5	+14,1	14,0

kl. 9.50 vid burarne 701,6 +14,5 +14,0.

kl. 10.15 vid Rapaura 704,3 +16 +12,2.

Ingen termometer lemnades här. En plåt att täcka lådorna kunde behövas.

Nära hyddan vid sjön 704,3. Intill Skårkashyddan strax efter 704,0.

16 juli

Termometerkomparation vid Skårkashyddan.

Assmann 3547	:+8°	+9,0°	+21,5°
Grave No 1, kort:	+8,2°	+9,2°	+21,75°
<hr/>			
A	:+8,2°	+8,75°	+9,3°
Grave No 5	:+8,6°	+8,8°	+9,4°
<hr/>			
A	:+8,3°	+9,0°	+21,45°
Grave No 6, kort	:+8,65°	+9,3°	+21,85°
<hr/>			
A	:+8,6°	+9,1°	+21,4°
Grave No 16	:+8,5°	+9,0°	+21,3°
<hr/>			
A	:+8,6°	+9,15°	+21,4°
Grave No 20	:+8,5°	+9,05°	+21,3°
<hr/>			
A	:+8,7°	+9,2°	+21,45°
Grave No 21	:+8,7°	+9,2°	+21,3°

17 juli

I ordningställning i går och i dag af de under transporten förra året så förstörda möblerna.

Färdig till affärd till Tjågnoris vid 5-tiden. Det syntes mig dock väl sent.

Komp. kl. 9.35 e.m.
Grave 5 +13⁰ i buren
20 +12,8 i Garantisseur
Termograf 74286 +12,8

18 juli

Flyttning Tjågnoris

Komp. vid Skårkas
Grave 5 i fria luften +16,0
Grave 20 +15,8 i garantisseur
Termograf 74286 15,8
bar. kl. 11 f.m. 701,4 +20 +16,0.

Gick till apparaterna på sydslutningen af Snavvavagge. Den på stativet hade upphört skriva emedan bläcket tjocknat.

Komp.	kl. 11.50	11.56	11.58
Markburen termograf 67655	14,6	14,9	14,7
Grave 19	15,2	15,3	15,1

märke
på pap-
peret

Stativtermograf 74289	kl. 11.53	11.57	12 md.
Grave 20	+14,5	+14,9	+14,7
bar. 688,6 +19,5 +14,5	+14,4	+14,75	+14,3

kl. 12 md.

Ungefär på passhöjden i Snavvavagge kl. 1 e.m. 668,0 +14⁰ +10⁰.

Fotografi öfver termeterburarne och mot Skårkashyddan.

Mot ändmoräner vest om Snavvasjön.

Öfver Rapadalen från backe norr om vestra Snavvabäcken på 677 +13,5 + kl. 2.30 e.m.

På hällen uppsattes termograf vid Tjågnoris. 65978 men med urverk 10.

19 juli

Uppsättning af lilla meteorografen.

komp. kl. 9.35 e.m.

kl. 9.43 e.m.
Termograf 65978 +6,2
Grave 20 +7,7

Äfven solapparaten uppsattes, dock ingen sol denna dag.

20 juli

Komp. kl. 7.50 f.m. m. meteorografen

Solapparaten nedtogs kl. 11 f.m. (= 10 f.m. M.E.T.)

Dess uppställning justerades. Den återuppsattes kl. 12.15 sommartid (= 11.15 M.E.T.)

Bländaren F 32 användes. Solen hade hela tiden lyst och lyste äfven vid återinsättningen af apparaten i lådan.

bar. vid meteorografen 698,75 +19 +11,6 kl. 12.30.
 bar vid termografen på dess gamla plats 699,1 +19 +11,6.
 termograf 65978 +9,9 10,3
 Grave 20 +11,8 11,9

Vid elfytan 699,4 +19 +12,5 kl. 12.45 e.m.

Åter vid meteorografen 698,75 +18° +12,5 kl. 12.53 e.m.

Gick till den frostknölen, som är närmast hyddan. Isen träffades på 45 cm djup. Talrika dragningsprickor funnos tydande på palsens tillväxt. I ett hål der geotermeteren stötte på is på 30 cm djup visade temp. +4,0 i 20 cm under ytan 10 cm öfver isen.

Hygrometervisaren omställdes, derefter framfördes papperet ett stycke.

Anemometerkomp.

		min	sek	
Fuess anemomet.	8692,5	14	35	} 100 hvarf på meteorografens anemomet.
"	8992	15	33	
300	8992	17	38	} dito
285,5	9277,5	18	25	

Meteorografanemometerens höjd öfver marken 2,20 cm.

Komparationsanemeteren på samma höjd.

Nu gjordes försök med komparationsanemeteren anbrakt på den nya rörställningen på byggnadens vestra sida. Anemeterens höjd der 6,75 cm öfver marken.

9277,5	31 ^m	5 ^s	} 100 hvarf på meteorografen
10898,5	32 ^m	4 ^s	
10898,5	37 ^m	50 ^s	} dito
11296	39 ^m	0 ^s	
11296	44 ^m	32 ^s	} dito
11608	45 ^m	39 ^s	

Approximativa mätningar för att bestämma horisonten vid Tjågnoris-solapparat.

Magnetnålen instäld

Cirkel venster

Djupaste sänka

	horisontal cirkel	vertikal
Kopirvagge	76° 0'	3° 33'
Hög topp Kopir signal?	71° 6'	5° 10'
Sänka	68° 24'	4° 20'
Topp bakom Skarja	62° 39'	6° 30'
Sänka	61° 30'	6° 18'
Skarja plata	56° 32'	7° 12'
Ruotesvagge	40° 20'	2° 57'
Kavapakte	34° 30'	4° 39'
Sänka	34° 10'	4° 29'
Matu	25° 56'	8° 25'
Sänka	23° 32'	7° 25'
Matu högsta delen	18° 30'	8° 10'
Sänka	18° 8'	7° 58'
Tjågnoris sluttning	15° 53'	8° 27'
" högsta delen	357° 19'	13° 51'
Sänka	347° 48'	10° 54'
"	332° 34'	12° 71'
Topp	330 53	12° 54'
Sänka	330 30	12° 23'
Servatj. röse	319 45	16° 40'
" kant	303 1	14° 35'
" fot	293° 58'	10° 25'

Backkant	272°47'		8° 1'
Perikpakte h.p.	272°23'		8°19'
Backkant	270 37		7°32'
"	267 0'		6°54'
Nilas kam	266°22		7°35'
röse			
Sänka	259 14		5°25'
Topp	256 15		5°24'
Pastavagge	252 13		3°52'
Hörn på	1	2	3
Pialtj.	246°25		7° 7'
" h.p.	237°59		8°54'
" hörn	221°13		6°17'
Snavvavagge	217°24		3°26'
"	213 37		3°11'
Låddepakte knabbsignal	202°41'		6°51'
Sänka (Rapadalen)	199°49		6°17'
Ålkas hörn	193°13		9°48'
" kant	139°23		19°57'
" "	101° 8'		14°26'
" hörn	81°23'		6°59'
Kopirvagge	75°41		3°30'
Hög topp i Kopirvagge	71° 5'		5°11'

Flyttning till Skårkashyddan.

På vattendelaren i Snavvavagge 670,8 +10° +8,2 kl. 9.45 e.m.

På Ålkas sluttning mot Rapadalen midt emot Snavvavagge utmärkta strandlinjer. Strandlinjer äfven på vests sluttningen af vattendelaren i vagget.

Vid öfversta björken på sluttningen mot Rapadalen 690,0. Strax der- efter kl. 10.20 e.m. vid termograferna bar. 691,7 +11,0 +9,0.

Komp.

Marktermografen	+8,2	8,2
Grave 19	+9,0	9,0

kl. 10.30 e.m.

Stativtermografen	+8,8
74289	

Grave	+8,8
-------	------

Vid Skårkashyddan kl. 11.5 e.m. 704,3 +12 +10,0.

21 juli

Vid Skårkashyddan

komp. kl. 11.55

Assmann torr	+13,0
våt	+9,2

Lilla hygografen 56 %

Termograf 74286	+12,8
-----------------	-------

Grave 20	+12,8
----------	-------

Flyttning till Sarvesvagge. Vid Skårkashyddan kl. 2.20 bar. 706,8. Vid älfven kl. 2.35 707,05 +14 +12,8.

Från södra sidan älfven ser man talrika väl markerade terrasser på båda sidor om Snavvajokk ganska långt åt sidan särskildt åt Skårkas- hållet.

På Tälmas sluttning mot Sarvesjokk rätt dåliga terrasser.

I dalen mellan Akkavaggejokk och Nåitejokk några stora högar omkr. 4-5 m höga med uppskjutande block; det tycks icke vara fast berg utan stora från Nåite nedramlade stenskred. Stupning och strykning ej öfverensstämmande i de olika blocken (prof).

Äfven rätt höga moränkullar. Måhända drumlinsartade. Autopsi på nära håll medhans ej. På grund af regn och stark vind stannade vi och slogo läger under veständen Nåite.

22 juli

bar. vid tältplatsen Sarvesvagge 699,3 +12 +10,2 kl. 9.30 f.m.
Gick med tre karlar till den i början af juli till närheten af

På vattendelaren i Sarvesvagge kl. 1.30 e.m. 685,6 +14 +11,0.

Vid 5-tiden ändtligen framme vid termometerburen, till hvilken ställningen hopsattes.

komp. kl. 7.20	8,10	8.15
termograf +12,1	+9,3	9,2
Grave 20 +14,1	11,3	11,2

barometer vid termometerburen 695,0 +15⁰ +11,4 kl. 8.15 e.m.

Nedanför Luottoglacieren togs prof af block innehållande amfibolit växellagrande med kalk eller dolomit. Fotografi af ett block visande dylik i stark veckad bergart. Möjligen syenitisk ?? bergart? med. Torde kunna bedömas af medförda prof.

Anlände hem först kl. 4 följande morgon efter en den längsta vandring jag gjort i Lappland i ett sträck.

23 juli

bar. vid tältplatsen Sarvesjokk 699,1 +28⁰ +20,5 kl. 2.15 e.m.

Återfärd till Skårkashyddan.

24 juli

bar. vid Skårkashyddan 709,25 +21⁰ +17,0 kl. 12.20 e.m.

På älfven kl. 12.40 e.m. 709,5 +21⁰ +16,0.

Vid termograferna under Pelloreppe 707,15 +19 +15⁰ kl. 1.5 e.m.

Komp	kl. 1.12	1.36	1.45
Stativtermografen 74284	+15,3	+14,3	+14,8
Grave 20	+15,15	+13,4	+13,7

Komp.

Marktermografen 67679

kl. 1.24 e.m.	1.47
Termograf +14,6	+14,6
Grave 16 +14,0	+13,8

Papper byttes på båda apparaterna.

bar. kl. 2 e.m. 707,3 +15,5 +14,0.

Åter på älfven kl. 2.20 e.m. bar 710,0 +15 +13,8.

kl. 3.45	709,8	+17,5	+	vid lagunen
kl. 3.58	709,35	+17,5		" hyddan

Termograf 74286 vid Skårkashyddan

kl. 3 e.m.	+15,8
Grave 20	+15,6

bar. vid hyddan 709,55 +23 +15,0 kl. 5 e.m.

Vid termograferna i Snavvavagge 697,2 +20 +16⁰ kl. 5.40 e.m.

komp.	kl. 5.40	6.3	6.8	
Stativtermografen	+14,3	+14,7	14,9	
74289				
Grave 20	+14,3	+14,4	14,3	
	kl. 5.53 e.m.	5.55	6.6	
Marktermografen 67655	+13,6	13,8	16,7	15,7
Grave 19	+14,2	14,4	16,8	15,8
bar. kl. 6.12 e.m.	697,05	+20	+16,0	

25 juli. Skårkashyddan
Komp.

	kl. 10.15	kl. 10.37
Termograf	+14,2	+14,9
Grave 20	+14,0	+14,6

Flyttning från Skårkashyddan. Tengwall flyttade med Kalluk uppåt Rapadalen och skulle slå läger först vid Perikjaure.

Jag rodde utför älfven för att fara till Litnok.

Älfytan vid öständen selet kl. 3.8 e.m. 709,7 +19 +16,5.

26 juli

Huosi gick till Vaikanapparaten och bytte papper.

Jag for till Rittok. bar. på älfven kl. 2.25 e.m. 717,25 +22,5 +19,0.

Alla karlar farit sin väg utom Pirtji, som var med mig. De skulle hämta proviant.

Vid Rittoktermografen komp.

	kl. 4.25	5 e.m.	5.15	5.16
termogr. 61602	+18,9	+18,8	+19,0	18,9
Grave 20	+19,0	+18,3	+18,7	18,6
bar. 696,2	+21,0	+19,0	kl. 4.50 e.m.	
696,1	+23,0	+18,5	" 5.20 e.m.	

Vaikanapparaten låg nu kl. 5 e.m. i skugga men tycktes nyss ha kommit i skugga. Rittokapparaten i sol men torde snart äfven den komma i skugga.

Skugga inträdde kl. 5.16 e.m.

Åter vid älfytan 716,7 +24 +20,0 kl. 7 e.m.

Komp. med Litnoktermografen 65979

kl. 10.15 e.m.	+9,1
Grave 20	+9,0

Stora meteorografens klocka 9.30 e.m. markeringen = 10, 31, 10 min klocka.

27 juli

Komp. med meteorografen (10-markering)

min klocka 11 t 1 m 0 sek.

Assmann torr	+17,4
våt	+11,8

	kl. 11.7 f.m.	11.32
Termograf 65979	+16,7	17,2
Grave 20	+17,3	17,4

Termograf 31369	12,0 (egen grad.)
Grave 20	+17,8

Barom. vid hyddan 715,4 +21 +18° kl. 4.50 f.m.

Gick till Vaikantermografen bar. der kl. 1.43 e.m. 696,9 +23,0 +19,5.

	kl. 1.48	kl. 2.10
Termogr.	19,4	+20,0
Grave 21	19,4	19,9

Klockan drogs upp men nytt papper påsattes ej emedan Huosi påsatt nytt dagen förut.

Apparaten låg nu i solen och torde vid denna solhöjd ej komma i skuggan på hela dagen.

	kl. 3.20 vid Litnok met.
Termograf 65979	+22,2
Grave 20	+23,1

Kl. 6 e.m. skugga öfver Vaikanapparaten sannolikt sedan omkr. kl.5.

28 juli arbete med meteorografen.

29 juli. I går kväll kom en provisorisk inrättning tillhörande nederbörds-mätare apparaten att kvarlemnas. Den hindrade grindens nedfallande på norra sidan därför ingen registrering af vattenstånd mm. deremot hade hygrometern registrerat.

Felet afhjälptes till meteorografregistreringen kl. $\frac{1}{2}$ 11 (= $\frac{1}{2}$ 12 sommartid).

2 aug.

Komp.	kl. 6.40 e.m.
Termograf 65979	+8,7
Grave 20	+9,2

Anders Pirtji gick till Rittok och bytte papper.

Huosi sändes till Pårek för att fara vidare till Alkajaur och draga upp termograferna der och i Rapadalen.

I dag blef nederbörds-mätaren hopsatt. Registreringsanordningen fe-lar dock ännu.

3 aug.

Arbete med registreringsanordningen för nederbörds-mätaren.

kl. $\frac{1}{2}$ 11 f.m. markeringen (= $\frac{1}{2}$ 12 min klocka) sista markering derefter afbrott kl. $\frac{1}{2}$ 12 (= $\frac{1}{2}$ 1) svag ostnordostvind.

Assmann torr	+8,1
våt	+7,3

kl. $\frac{1}{2}$ 1 (= $\frac{1}{2}$ 2)	torr +8,8
	våt +7,8

kl. $\frac{1}{2}$ 2 (= $\frac{1}{2}$ 3)	torr +9,6	OSO vind svag
	våt +8,0	

$\frac{1}{2}$ 4 (= $\frac{1}{2}$ 5)	torr 9,6	0 vind lugnt
	våt 8,3	

	65979	Grave 20
2.40	+9,3	+10,0
	+9,5	+10,2

kl. 6 e.m. = 7 sommartid börjades markeringen med meteorografen igen. Nederbörds-mätaren nu inkopplad.

kl. 7.45 (= 8.45 sommartid) nedhåldes 2,30 lit solarolja i nederbörds-mätaren.

4 aug.

Pirtji gick till Vaikan att byta papper.

10 t 1 m 24 s = 9 t-markeringen f.m.

komp. med meteorografen

Assmann torr +11,2

våt +8,9

Minimum under natten +2,2

Maximum föreg. dag +11,2

3 kilo koksalt nedhåldes kl. 11.40 M.E.T. (10.40 meteorograftid).

Vindfanan visade för nordligaste markeringen N för den dernäst NNV derpå NNO etc. till S för den sydligaste markeringen eller 5 min. efter.

Ungefär vid kl. ½ 12 markeringen

Assmann torr +13,0

våt +8,0 ? 9,0 ?

Vindens hastighet inrättad så att med vindaxeln utvexlas ett hjul med 100 tänder. Detta har en skruf utan ände som för fram ett hjul med stift så att för 1000 hvarf lyftes hammaren en gång. Huru många slag går på ett halft hvarf af det hjertformiga hjulet ännu outredt.

1 t 1 m 27 s = 12 m.d. markeringen

Assmann torr +13,0

våt +8,8

Papperet aftogs strax efter kl. 12 m.d. markeringen, afskars, det resterande påsattes och började ny markering kl. 12.30 M.E.T. (= 1.30 sommartid).

Det visade sig att meteorografen gått till den 22 febr.

Vindens hastighetsmarkeringar mycket otydliga, hvarföre ett tyngre lod påsattes på dess hammare. -----

Undersökning af termographe med tige souple 31365.

I vatten af +22,2 gafs (+15,3 (egen grad.) = 15,3 + 7,65) = +22,95 vid apparattemp. +12,2.

I vatten af +8,5 gafs (+5,9 (egen grad.) = 5,9 + 2,95 =) +8,85 vid apparattemp. +12,5.

kl. 6.15 = 7.15 sommartid borttogs den gamla termografen för att eventuellt ersättas med 31365.

Sedermera gjordes detta ombyte ^{och} Bourdonrören i 31365 fastsattes i stället för de andra i meteorografen.

5 aug.

Meteorografen kl. 10.25

Minimum för natten +3,1

Maximum föreg. dag +14,0

Den ändrade temperaturregistreringen insattes kl. 10.45 (= 9.45 meteorografklockan).

Vindfaneregistreringen borttogs af misstag men insattes åter kl. från 12-registreringen.

komp. kl. 6, 31m, 35s = meteorografens 5.30 e.m.

Assmann +12,2 12,0 12,2

våt +7,5 7,3 7,5

Nederbördsmätaren som uppsatts sept. 1915 tömdes, den innehöll ung. 32 liter saltlösning, 2 fåglar knipor hade lagt sig uti samt en mängd insekter.

Mätarens mynning ej fullt rund i en riktning diam 29,7 i en annan 30,3 i medeltal kan antagas 30 cm.

komp. kl. 9 t 31 m 36 s = 8.30 markeringen
Assmann torr 8,9
våt 5,8

Papperet framflyttades ett stycke strax efter.

6 aug.

Komp.

kl. 9 t 31 min 34 sek = 8.30 markeringen

Assmann torr +7,8

våt +5,7

Minimum för natten +3,5

Maximum föreg. dag +13,5

10 t 1 m 25 sek = 9 markeringen

Assmann torr +9,0

våt +5,8

kl. 12 = 11 markeringen oljeytan 3,94 m under rörets öfverkant bar.
vid hyddan kl. 11.45 f.m. 707,1 +13,5 +10,7.

kl. 11 markeringen ungefär

Assmann +10,7

+7,3

bar. vid båtlämningen i "kanalen" kl. 12.53 e.m. 708,3 +15 +12,0.

Det var omkr. 30 m kvar till den gamla pålen på södra sidan.
Linien låg ej rak utan i en bukt hvarigenom profilen måhända för-
längdes omkr 5 m.

Strömhastighet

30 m märke

25 cm djup 31 hvarf på strömmät på 1 minut

50 m märke

50 cm djup 74 hvarf på en minut

115 " " 44 " " " "

70 m. märke
50 cm djup 57 hvarf
147 " " 52

90 m märke
160 cm djup 38½ hvarf
145 cm " 38 "
50 " " 42 "

80 m märket
220 cm djup 9½ hvarf
50 " 62½ "
150 " 57 "

110 m märket
50 cm djupt ingen ström

Vid 50 m märke
50 cm djup 65 hvarf
" " " 60 "

Mätningen gjordes kl. 3-5 e.m. kl. 5 e.m. vattenytan.
191 cm under östra normalpålen
183,5" " vestra "
oberäknat instrumenthöjden 5,5.

bar på älften 710,3 +9 +9,2 kl. 5.50 e.m.

Åter vid Litnokhyddan 709,6 +10° +9,5 kl. 7.15 e.m.

På kvällen nedhåldes 2 kg salt i den icke registrerande nederbördsräknaren uppsatt 1915.

7 aug.

komp. kl. 8 t 31 m 36½ sek (7.30 meteorograf)

Assmann torr +9,65
våt +5,7

Minimum natten +4,5 (nu 9,0)

Maximum föreg. dag +12,3

Termografens fotplatta i Litnokmeteorografen är

Åt höger (söder) kan
utrymmet ökas med 5 cm.
Åt öster endast med 4 cm.

Visarens längd till rörelseaxeln omkr. 20 cm.

Fritt rum

Termografplatta

Vid kl. 11 registreringen (kl. 12 m.d. sommartid) var vattenståndet 3,94 under rörkanten.

Kl. 12 t 1 m 28 sek (= 11 meteorografen)
 Assmann torr 10,5
 våt +6,1

Anemometerkomp.
 Fuess anemom. 11608 22^{min} 48^{sek} } 1 hvarf
 12005 24 19 } 1 hvarf
 12005 25 48 }
 12462 28 32 } 1 hvarf

Komp.
 termograf kl. 12.50 +10,2
 Grave 21 10,8
 bar. 713,75 +14,5 +11,0 kl. 2.40 e.m.
 Flyttn nu till Pårek.

8-13 aug. Arbeten med vindtornets uppbyggande och installering af registreringsapparater för vindens hastighet och riktning.

14 aug.

Astronomiska iakttagelser med Zeiss teodolit, cirkel venster

o	267,4	67,39	8 ^t	39 ^m	44 ^s
o	267,55	67,545		44	43,5
o	266,785	66,78		46	46
o	267,06	67,055		50	26,2
o	266,125	66,12		54	48,2
o	266,54	66,535		56	42,8
o	54,325	254,275	9 ^t	0 ^m	19,0
o	54,475	254,425	9	3	7,0
o	55,82	255,765		5	19,1
o	55,69	255,635		7	9,8
Säkokmete- orograf	223,27	23,22			
	I	II	A	B	
Pårtetj. vindtorn	269,77	69,725	92,92	292,92	
byggn.	269,68	69,63	92,925	292,93	
o	266,54	66,535	2	46	44

För sent att erhålla serie.

	I	II	A	B
St.Jerta h.p.	344,05	144,00	92,98	292,99

15 aug.

Nytt försök med korresp. höjder

	A	B			
o	69,34	269,345	8 ^t	21 ^m	37,2
o	69,75	269,755		23 ^m	29,4
o	68,845	268,85		27	0,6
o	69,265	269,27		28	49,6

Komp. mellan klockorna

	Hamberg	Pårek kronograf
9 t	31 m 45 s	8 t 32 m 5,6 s
9	33 0 s	33 20,5

	A			8 ^t	34 ^m	30,2
o	68,17	268,175				
o	68,595	268,60		11 ^t	36 ^m	20,0
o	58,655	258,66			29 ^m	42,2 ^{sek}
o	59,22	259,225			31 ^m	26,6
	I					
o	103,475	303,420			34 ^m	59,0
o	104,72	304,67			36 ^m	29,8
	Tuben genomslagen. Cirkel höger					
	A	B				
o	341,455	141,45			41 ^m	38 ^{sek}
o	340,88	140,875			43 ^m	43,8
o	I 307,715	II 107,66			45 ^m	21,2
o	307,43	107,38			46 ^m	42,0
	A	B				
o	341,465	141,46			47	50,6
o	340,885	140,88			50	3,0
	Tuben genomslagen Cirkel venster					
	A					
o	58,575	258,58			53	33,2
o	59,17	259,175			56	8,8
o	59,18	259,185			57?	30,4
o						ell 31,4
o	I 58,60	II 258,60			59	51,4
o				12 ^t	1 ^m	14,8
o	113,07	313,015			2	37,0
o	112,795	312,74				

	I	II	A	B
Säkok meteorogr.	223,28	23,23	95,615	295,618
Vindtorn. Pårtetj.	269,78	69,73	92,915	292,92
St Jerta h.p.	344,06	144,005	92,97	292,97
Röse på Kabbla	52,235	252,18	97,827	297,83
" Luleb Varto	108,848	308,795	98,39	298,395
cirkel venster	A	B		
Röse på Kabbla	97,815	297,815		
cirkel höger				
Röse på Kabbla	302,215	102,205		

	A										
o	68,595										
o	68,17										
o	69,265										
o	68,845	268,85		3 ^t	9 ^m	10,2					
o	69,75										
o	69,34	269,345		3 ^t	14	38,2					
15 ^t	9 ^m	10,2	8 ^t	27 ^m	0,6	8	21	37,2	15	14	38,2
8	27	0,6	15	9	10,2	15	14	38,2	8	21	37,2
6	42	9,6	23	36	10,8	23	36	15,4	7 ^t	12	1,0
3	21	4,8	11	48	5,4	11	48	7,7	3 ^t	36 ^m	0,5

Gr. middag = +14° 5' 16''
 Tid, ekv. + 4^m 23^s

φ = 67° 5'
 på 48 tim. -37' 25,4 = -2245,4
 log A = 7,7819 7,7910
 " B = 7,5877 7,5602

17 aug.

Gick idag upp på Pårtetjåkko och stannade till den 21. Inläggning af golf i två rum, insättning af ryggar i sofforna m.m. arbeten. Om-målning af s.ö. rummet och delvis af s.v.

Uppsättning af rökhuft i köket, med skorsten o.s.v.

21 aug. Nedfärd mycket sent kom i mörker till Pårek. Gräslig snö-storm på bergsluttningen. Sjuk på natten.

22-25 aug.

Arbeten vid Pårek. Hade egentligen planlagdt affärd till Rapadalen men var flere dagar illamående och vädret var ihållande mycket dåligt. Måste därför stanna. Arbeten med uppförande af vägg i magasinet, sär-skild ingång till detta, en ionaspirationspaviljong, ytterligare ar-beten på vindregistreringsapparaten m.m.

24 aug. återkom Tengvall från sin färd genom Kukkesvage, Sirkas-vage, Sarvesvage, Rapadalen.

26 aug. Färd till Skårkas. Start fr. Pårek kl. 12.40 e.m. bar. 687,9 +12,0 +8,0.

Vadningen öfver Kåtokjokk svår. Vi måste stanna omkr. 10 e.m. på sluttningen af Rapadalen. Der lågo vi tidvis vid flammande bål, tid-vis frysande till omkr. 6 f.m. då vi anträdde nedfärden till älfven.

27 aug. På älfven kl. 8 f.m. 697,7 +10⁰ +8⁰,0.

Anlände Skårkashyddan omkr. kl. 9.30 f.m.

Färd till Tjågnorishyddan.

Gick till Snavvatermograferna.

	kl. 5.20	5.26
Marktermografen	-9 ⁰ ,2	+9,1
Grave 20	+9 ⁰ ,9	+9,8
Stativtermografen	kl. 5.23	5.26
	+10,3	+10,2
Grave 19	+9,7	+9,7

Denna hade ej Pirtji fått igång hvarför registrering saknas för omkr. 20-27 aug.

Papperet på marktermografen satt snedt, nytt påsattes.

komp. kl. 5.35	+9,4
Grave 2	+9,1

28 aug.

Bar. v. Tjågnorishyddan kl. 11.50 f.m. 690,4 +16 +13⁰,4.

Gick till Mikkaglacieren och mätte ändan.

Bar. vid hemkomsten 690,2 +11 +12⁰,0 kl. 5.20 e.m.

Huosi och Finberg gingo till ställningen i Mikkaglacierens öfre del. Den nedersta ställningen afbruten på två ställen, det nedersta stället omkr. 2 m. öfver isytan. 3 plåtar lågo på isytan. En fjärde syntes i kanten af en spricka omkr. 15 cm under isytan.

Den öfversta ställningen äfven afbruten, näml. under den gamla plåten; denna låg på 31 cm djup under nuvarande snöytan. Rör till en längd af 5,632 låg på snöytan.

En del af gamla rören hemtogs. Då det gamla röret var afbrutet kunde nytt ej sättas derpå. Det nya röret kördes ned i isen till ett

djup af omkr. 1 m. Spetsen omkr. 4 m öfver nuvarande snöyta.
Ny plåt omvirad med tyg och papper utlades.

29 aug.		Efter byte
komp. kl. 9 f.m.		9.15
Termograf 65978	+6,5	+7,1
Grave 20	+8,0	+8,3
Papper byttes kl. 9.7		

komp. med meteorografen
Vindkomp.

Fuess anemom.	23171	10 ^t	4 ^m	12 ^s	
266	Fuess anemometer	24172	10 ^t	23 ^m	5 ^s } 10
	675 cm	24438		24 ^m	55 ^s } 10
275	öfver	" "		28 ^m	39 ^s } 10
	marken	24713		30 ^m	3 ^s } hvarf på
					meteorografens
					anem.

Båda anemometrarna på samma höjd

213	24713	35 ^m	45 ^{sek} } 10 hv.
	24926,5	37 ^m	0
	" "	39 ^m	3
212	25138	40	2

komp. kl. 10.46 f.m.

Assmann torr +10,5
våt +6,7
Grave 20 i nätet +10,7

Papperet aftogs kl. 10.48 f.m. Den obegagnade delen fästes för registreringens fortsättning.

Ny penna för termografen insattes.

Hygrometern omställdes för att ge mindre och högre utslag.

På solapparaten borttogs papperet kl. 1 e.m.

Resten fastsattes, klockan uppdrogs. Den isittande bländaren var No 32.

bar. 691,1 +11,0 +11,0 kl. 1.50 e.m. vid hyddan.

Omkr. kl. 2 bröt solen fram och sken omkr. ½ eller en hel timme.

Färd till Skårkas.

Gick genom Snavvavagge ensam.

Vid termograferna 74289

	kl. 6.40	7.6
Stativtermografen	+10,1	+9,9
Grave 20	+9,9	+9,4
	kl. 6.46	710 e.m.
Trol. Marktermografen	+9,3	+9,1
Grave 19	+9,7	+9,3

Ombyte af papper mellan afläsningarne.

30 aug. Vid Skårkashyddan.

termograf 74286 komp. Grave 19
kl. 10.10 f.m. +9,0 +10,7

Det gamla papperet satt ohyggligt snedt, mätning af huru det satt. Nytt påsattes.

komp. kl. 10.50 f.m.
Termograf +10,9
Grave 19 +10,5

Flyttning fr. Skårkas kl. 11.15 f.m. För först till termograferna under Pelloreppe.

Komp.	f.m.		
	kl. 11.55	12 md.	12.18
Marktermografen 67679	+10,0	+10,0	+10,7
Grave 19	+10,0	+10,0	+10,3
	kl. 11.58	12.10	12.20
Stativtermografen 74284	+9,8	+9,9	+11,5
Grave 20	+9,6	+9,8	+10,1
		kl. 12.25	
	11,3	11,4	11,3
	10,1	10,2	10,2

bar. 697,3 +10,0 +10,3 kl. 12.25 e.m.

Papper byttes mellan komparationerna.

Vid elfytan 700,0 +11,0 +10,3 kl 12.50 e.m.

Nära landningsplatsen och ngt öster derom för besöken vid Pelloreppe-termograferna en fors i Lillälften. Denna förorsakas af ett bergskred fr. Pelloreppe af hvilket spår synas långt ut på sandholmen norr derom. Kanske detta skred haft ngt att göra med uppkomsten af rätta Rapaure, deltasjön vid Pelloreppe, mynnande ung. söder om Grufvisarkåtan.

Före öfverfärden till Litnok gingo jag och Huosi till Rittoktermografen.

komp	kl. 7.50	7.55	8.8 e.m.
Termograf	+8,7	+8,6	+10,0
Grave 19	+8,9	+8,7	+8,8
		8.10 e.m.	
		+9,9	
		+8,7	

Papper byttes mellan registreringarne bar 686,6 +10,0 +9,0 kl. 8.15 e.m.

31 aug. 2^m 33^s
 Vid Litnoktermografen
 kl. 11^t 32^m 33^s (= 10.30 markeringen)
 Assmann torr +9,5
 våt +8,9

f.m.
 kl. 11.35
 Termograf 65979 +6,4
 Grave 19 +9,2

Komp. strax efter kl. 12.30 markeringen
 Assmann torr +9,2
 våt +8,6

Minimumterm. som setat i termometerburen sedan 7 aug visade -3,8.
 Maximum ditö +19,8
 Komp. kl. 2^t 2^m 24^{sek} kl. 1 markeringen
 Assmann torr +9,6
 våt +8,7

Det gamla papperet aftogs nu strax efter kl. 1 markeringen. Nytt för ett år påsattes. Första markeringen kl. ½ 6 e.m.
 Mycket likartadt väder under uppehållet.

komp. ½ 6 markeringen (6^t 32^m 34^s)
 (= ½ 7 min klocka)
 Assmann torr +8,65
 våt +8,2

Klockans pendel ruckades 2 taggar medsols.

Klockan sex (= 7) omställdes meteorografklockan efter min ungefär.

Nytt färgtyg påsattes, jag tror att afbrott gjordes härför strax efter kl. 6 markering (= 7 sommartid). Det torde ha varit färdigt så att nästa markering blef kl. 8 (= 9 sommartid).

1 sept.

Komp. kl. 7.30 markeringen min klocka

8^t 30^m 20^{sek}

Assmann torr +6,9
+6,65

Minimum +5,1 nu +5,7

Maximum +10,2

Papperet framflyttades ett litet stycke kl. 7.40 (= 8.40). kl. 8.15 (= 9.15) uppmättes vattnets djup under rörkanten. Det befans var 3,92 cm, till oljeytan.

Anemometerkomparation

Fuess	25138	9 ^t 41 ^m 48 ^s
149	25287	43 ^m 38 ^s
	25287	9 ^t 47 ^m 0 ^s
130	25417	48 42
	25417	51 7
121	25539	52 23

Af obekant anledning hade klockan saktats så att 9 markeringen inträffade när min klocka var 10^t 2^m 0^s.

kl. 10 32^m 15^s 9.30 mark.
torr +7,6
våt +7,3

kl. 10 markeringen inträffade vid min klocka 11^t 2^m 6^{sek}

Termograf 65979 +6,9
Grave 19 +7,35

6 sept.

Kvikkjokk 7 f.m.

Assmann +2,6
+2,8

Hygrogaf 88 %
Termograf +1,5

Resa Björkholm

7 sept.

Resa Jockmökk

komp. kl. 6 e.m.	6.10
Assmann +11,7	11,6
+6,8	6,7
Termograf +13,1	+13,0
Grave lång+11,8	11,7
Hygrogaf 48 %	

Angående namn.

Rapaure är ej namnet på hela selet utan på en mindre del liggande intill Pelloreppe och tillfluten af den slingrande gren af Rapaälven, som vi bruka fara på från hyddan till termografen under Pelloreppe.

Pastor Landor Kv. Jokk

Skulle Lars lemna handtlangningen hoppas pastorn hjälper ordna saken med ny innehafvare eller bud minst en gång i veckan. Kanske Svandberg, någon Holmbom hågad. Svårt mig ordna saken sjelf sjuk här.

H.

Lars Nilss. Tuorda Jokkm. Kvikkj.

Bref afsändt. Hoppas Lars stannar till 1 juli eller ny handtlangare erhållits. Svårt ordna saken när jag ligger sjuk.

H.

Korrektionstabell för termometrarne till Assmanns Taschen-Aspirationspsychrometer No 613.

	tr	64345	64339
-21°	utan	vesentl. fel	} samma korrektioner
0°	"	"	
15°	0,1	för lågt	
30°	0,1	"	

P.M. Nivellera i Kvikkjokk. Jämför temp. vid Prostgården och hos Asplund. Tyngdkorr. Kv. o. Pärtetj.

Luft - best. Pärtetj.

1 - 2 5 - 6 9 - 10 1 - 2 5 - 6 9 - 10

Björkman skall hafva sig papper till hygrografen.

11,45
8,36
 3,10
11,45
 4,55

Tjågnoris
 Tengw. 100
 75
 Asplund 25
 " 28

70
 935
 348
140
 1493

75
1600
 450
75
 1200
 600

Axel Hamberg.
Dagbok.
Romanäs 1917-18.
Lappland 1918. s. 7

Romanäs 1 dec. 1917.

kl. 8.55 f.m.	vägskälet trekanten	731,5	+8,0
9.5 "	"utsikten" vid gamla zickzackvägen	730,8	+7,8
9.15 "	vid sjöstranden	734,1	+5,0
9.15 "	trapphuset stora ingången	732,4	+5,0
barometern hade under tiden nog sjunkit nära 1 mm.			
12.30 e.m.	Sanatoriet lilla ing.	730,7	+5,0
12.35	Trekantiga vägskälet	728,9	+6,0
12.40	Vägskälet till Lövershult	728,5	?
12.55	Tillbaka vid Sanatoriet	730,0	+7,0

730,35	734,1	734,1
<u>728,9</u>	<u>732,9</u>	<u>730,8</u>
1,45	1,2	3,3
<u>145</u>	<u>12</u>	<u>33</u>
15,95	13,2	36,3
13		

Romanäs den 27 dec.

stenfoten	747,5	+12°	kl. 9.7 f.m.
Berners salong	743,8	+1,0	kl. 9.33
" "	743,6	-1,0	9.38
Romanäs trappa	747,7	-4,0	kl. 10 f.m.

747,7	-4°
<u>743,6</u>	
4,1	
	10,6
	<u>4,1</u>
	106
	<u>424</u>
	434,6

Fikusrulle 1.

- 2 Snödyner på Sommen 4 jan.
- 1 Snöbelastad en zickzackvägens sluttning mot Sommen 5 jan.
- 3 st. snöbelastade granar gamla zickzackvägen 8 jan.

9 jan. Fikusrulle 2.

nedsnöad vegetation 6 bilder, alla tagna vester om sanatoriet, mellan detta och Berners salong.

Tjockleksmätningar på träd. Högsta södra granen vid vägen 184 cm i omkrets vid brösthöjd.

Största enen vid vägen Gubbabacken - Bernssalong 57 cm vid brösthöjd. Stammen kal till 1,75 m öfver marken. Omkrets derstädes 62 cm.

Stora granen med afbruten topp 2,07 m omkrets vid brösthöjd.

Långsmala enen vid stora vägen norr om stora granarne. Vid bröst-
höjd 42 cm omkrets. Fri från grenar till 1,70 m., der 41 cm omkrets.

Trädformiga enen vid gårdet utmed Romanövägen. Omkrets vid bröst-
höjd 60 cm. Höjd till förgreningen 1,73 m. Omkrets der 51 cm. Talrika
skott på stammen.

Syftning fr. stat mot stora enen med Elfving

toppen 35 mm
markytan 7 mm

Basens längd	10
	10
	6,94
3 fastbindningar	0,13
	0,13
	0,13
Trädets radie	0,15
	<u>27,48</u>

$$10 : 35 = 27,48 : x$$

	35
	<u>13740</u>
	8244
	<u>96180</u>
	19236
	<u>11,5416</u> m. hög

$$10 : 7 = 27,48 : x$$

	7
	<u>1,9236</u>

Samma en fr. stat. 2

Basens längd	10
	10
	9,48
	18
	13
	13
	15
	<u>30,07</u>

Elfving

toppen 3,72
foten 0,20

$$10 : 37,2 = 30,07 : x$$

	30,07
	<u>2604</u>
	1116
	<u>1118604</u>
	06
	11,786 m. hög.
	11,542 " "
	<u>1328</u>
	11,664

	30,07
	<u>0,2</u>
	0,6014

Enen nära Lövershult

Afstånd till baspunkten

	10
	6,60
	15
	13
	15
	<u>17,03</u>

Syftning med Elfving

	toppen 3,75
	marken 1,45
3,75	17,03
<u>17,03</u>	<u>1,45</u>
1125	8515
2625	6812
375	<u>1703</u>
<u>638625</u>	<u>246935</u>
<u>246935</u>	
<u>8855560</u>	

Enen vid gärdet utmed Romanövägen nära herrgården.

Afstånd	10 m.	
	9,42	
	12	
	15	
	<u>diam. 12</u>	
Enens diam 65	19,81	
Elfving topp 40,2		
fot 5,5		
10 : 40,2 = 19,81 : x		19,81
	<u>40,2</u>	<u>5,5</u>
	3962	9905
	<u>7924</u>	<u>9905</u>
	796362	108955
	<u>108955</u>	<u>108955</u>
	905317	

6 nov. 9 f.m.

Stora enen vid bortersta promenadvägen mellan Landsvägen vid Gubba-
backen och Berns salong.

Basens längd		
enens diamet. 66 cm		0,11
		10,
		10,
		2,5
		13
		13
		<u>13</u>
		23,00
Elfving topp 31,8		
fot 11,5		
	31,8	11,5
	<u>23</u>	<u>23</u>
	954	345
	<u>636</u>	<u>230</u>
	7314	2645
	<u>2645</u>	
	9959	

18 nov.

Enen vid första grinden.

Approximativ bar 23 steg = 21,5 m.

Elfving 38 mm
7 "

215	217
<u>38</u>	<u>7</u>
1720	1519
<u>645</u>	
8170	
<u>1519</u>	
9689	

Fotografi samma dag

Höjdmätning af stora södra granen utmed Tranåsvägen.

Topp 3,8 Afstånd 60 steg = 55 m.
fot 0,9

$x : 55 = 4,7 : 10$
 $\frac{47}{55}$
 $\frac{235}{235}$
 $\frac{235}{2585}$
 $x = 25,8$

Den nordligaste granen med afbruten topp.

Topp 3,9 distans 56 steg = 51 m.
fot 0,9

48
51
48
240
24,8

20 febr. 1918

Märken på isen vid Romanäs vid Sandstuguviken

o^C

o^B

iskant

o^A

Afstånd A - B = 7,482 m

21 febr.

kl. 12 m.d. 7,485 m stark vind

22 7,482
23 7,485
24 7,482

Töväder flere dagar 27-28 åter frost.

28	6 e.m.	7,502	den yttre kappen hade under tövädret rubbats	
2 mars	6 e.m.	7,495	till midten af hålet i brädan	482 <u>507</u> 989 4945
4 mars	12 m.	7,456	till midten af hålet	44,4 46,8
6 "	6 e.m.	7,440	" " " "	42,8 <u>45,2</u> 44,0
7 mars	12 m.d.	7,417		404 <u>430</u> 34
8 "	12 m.d.	7,310	10° kallt på natten	298 <u>322</u> 620 310
9 "	9 f.m.	7,310		
9 "	6 e.m.	7,230	i sidled 11 cm mot N	218 <u>242</u> 460 230
10 "	9 f.m.	7,259		
10 "	6 e.m.	7,177	i sidled 16 cm	247 <u>271</u> 118
11 "	9 f.m.	7,166		16,4 <u>19</u> 154 177
11 "	6 e.m.	7,1555		
12 "	9 f.m.	7,1585		15,4 <u>17,8</u> 13,2 6,6
16	9 f.m.	7,160		243 <u>168</u> 111 155,5
"	5 e.m.	7,1645		
17	9 f.m.	7,165		146 <u>171</u> 117 1585 145 <u>170</u> 125 1575
18	9 f.m.	7,1025	i sidled 21,8	
				090 148 <u>115</u> 172 205 20 1025 160 152 <u>177</u> 129 645 158 <u>182</u> 130

8 mars nollpunktsbestämning för de nya små Assmann termometrarne.

No 5604 Ptr 69050 visar vid 0° 0,1 för lågt korr. sålunda +0,1.

No 5613 Ptr 69059 visar vid 0° rätt korr sålunda ±0,0.

9 mars. nollpunktsbestäm. af minimumterm.

(No 1) visar vid 0° 0,2 för lågt korr. = +0,2.
=No 3

(No 2) visar vid 0° 0,5 för lågt korr. = +0,5.
=No 4

De inom parentes satta numren provisoriska, de andra den 17 mars 1919 graverade på messingen.

15 mars.

Höjdmätning af södra stora granen.

basens längd 50

Topp 4 m
fot 0,85

$$\begin{array}{r} 4,85 \\ \underline{50} \\ 24,25 \end{array} \quad 0,85 \quad \begin{array}{r} 20 \\ \underline{4,25} \\ 24,25 \end{array}$$

$\frac{425}{425}$

tillägg för foten 0,2 m

$$\begin{array}{r} 24,25 \\ \underline{0,2} \\ 24,45 \end{array}$$

Granens höjd

16 mars.

Färd med trädgårdsmästaren på sparkstötan uppåt Sommen stat. För tillfället finnes endast två råkar, nämligen den vid zickzackvägens — och vid Stallberga. Den sistnämnda består af öppet vatten in-till Stallberga och obetydliga förskjutningar på östra sidan.

På geologiska kartan antecknade jag platserna för råkar som andra år bruka vara vanliga.

Vände vid Stallberga och for till Fiskevik. Der litet mat. Fotografi af en en med 3 toppar och en vacker tall (på fikus). Fortsatte derpå till Tinkullanäs.

17 Gjorde en tur med trädgårdsmästare Göransson.

Först till en s.k. oren gran?

Derefter till enar, han påstod att afkvistningen nedtill på stam-men på äldre enar berodde på menniskohand, - detta hade gjorts dels för att få raka enstörar till gjärdesgårdar dels för att förbättra be-tet kring träden.

fot. på fikus: böjd en med ngt uppåtriktad spets
afbruten en
vy af lycksalighetens ö o. korpnäbben
böjd en med uppritad spets

"Gubben en" blef för några år sedan af snö rätt deformerad så att den förlorade sin förra cypressform. Dr Scharp lät då binda upp gre-narne för att den skulle återtaga sin vackra form.

22 maj

Pröfning af termometerkroppen som jag af Åkerblom skulle få låna till Litnokmeteorografen.

Stjälken förlängd.		Afläsn.
2.40 e.m.	Kroppen nedsatt i 20 ⁰ ,85	3,93
	8,0	3,73
2.50 e.m.	8,4	3,74
2.52 "	21,1	3,93
3.0 "		

24 maj

Pröfning af samma termometerkropp

	Temp.	Nollp.korr.	Afläsn.
12.35 e.m.	+22,45	-0,05	3,925
1.07 e.m.	+21,45	-0,05	3,915
1.43	+0,6	-0,05	3,630

kl. 1.55 nedsattes i fotogenkäril angifvet af köldblandning

2.12	-13 ⁰ ,5	-0 ⁰ ,1	3,480
i smältande is	+0,4	-0,05	3,635
2.22	+0,4	-0,05	3,635
2.25	+0,4	-0,05	3,630
i vatten			
2.30 e.m.	+20,0	-0,05	3,90
2.35	+20,1	-0,05	3,90
2.43	+20,1	-0,05	3,90

29 maj +19,7 3,85
2.30 e.m.

30 maj 12.50 +19,6 3,85

Nollpunktsbest. af komparationsterm.

Liten slängterm. tillh. Geogr. Inst. +0,1
Normalterm. -4⁰ - +31,0 " " +0,05
Denna temp. aflästes i korr. sålunda -0,1 resp. -0,05.

1 juni	Term	afläsn.
2.43 e.m.	+17,9	3,87
	+0,7	3,64
3.20	-6,0	3,57
3.25	+18,0	3,87
3.27	+17,9	3,87

2 juni
9.20 f.m. 15,4 3,835

3
1.20 e.m. 16,25 3,845

Pappersskalan afklippt ny afläsning.

3 juni		
1.27 e.m.	16,3	3,860
1.35	16,3	3,860

Nedsattes i vattenbad i hackad is.

1.52	0,7	3,645
1.56	0,6	3,645

i fotogenbad nedsatt i is o. salt.

2.25	-12,5	3,50
2.30	-12,0	3,55

kl. 3 e.m.	+0,2	3,63
3.6	+15,7	3,85
3.30	+16,2	3,85
3.32	+16,2	3,85
4.0 e.m.	+16,4	3,86
4 juni		
5.25 e.m.	19,15	3,895
6.20	19,15	3,895

Medeltal			
21,90	} 21,35	3,92	0,29
0,55		3,63	0,15
-13,6		3,48	

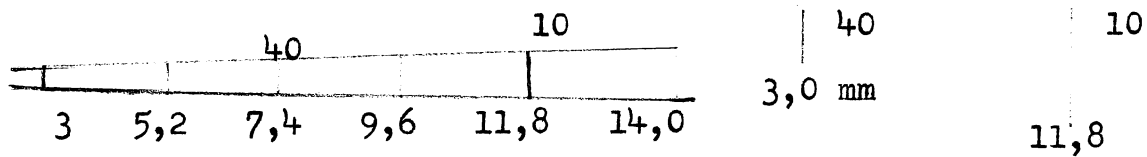
efter afkylningen

+0,35	3,630 borde varit	3,654
	sålunda ett fel	-0,2
+20,1	3,90 borde varit	3,895
19,7	3,85 " "	3,89

	46240-1	
	<u>1,32940</u>	
136	13300-2	
<u>106</u>	00136	
242		
00121		
<u>02</u>	0,0136	
605	<u>18</u>	3,90
<u>363</u>	1088	<u>025</u>
4235	136	3875
00242	<u>0,02448</u>	
		0,0136
	3,92	<u>2,2</u>
	<u>25</u>	272
	895	<u>272</u>
		0,02992
136	3,92	
<u>2,5</u>	<u>03</u>	
680	3,89	
<u>272</u>		
3400		

- 1 isskjutning Romanäs Frök. Hellstrand 17/2
 - 2 } isskjutning vid Romanösundet Grossh. Liljekvist 18/2
 - 3 }
 - 4 råk tvärs öfver viken
 - 5 dito 19/2
- mot Östergötland

- 6 skrufningar vid bron gamla zizackvägen 19/2
- 7 En med utstående gren gamla zickzackvägens utsikt 27/2
- 8 En dito nedanför Berns salong 28/2



$$3 : 11,8 = \frac{88}{22} \frac{4}{1}$$

Lapplandsresa 1918

Juni 24 Jokkmokk kl. 6 ung.
 komp. Assmann torr +12,7
 våt +10

Kahl lång +12,9
 Termograf 61595 +13,1
 Hygrograf 63299

Komparation i rummet
 kl. 8.15 e.m.
 Assmann torr +19,5
 våt +12,9
 Termograf +20,0
 Hygrograf 41 %

kl. 10.37 e.m.
 Assmann torr +10,8
 våt +8,0
 långa Kahl +10,9
 Termograf +10,8
 Hygrograf 69 %

25 juni
 7.15 f.m. komparation
 Assmann torr +11,1 +11,0
 våt 8,9 8,8
 Termograf 11,8
 Hygrograf 74 %
 Kahl lång 11,2

26 juni
 Anlände Tjåmotis
 Den anemograf uppsattes på prof, som skulle ställa på Seite.
 kl. 9 e.m. svag vind 7 m. okorr. i min. ingen rörelse på anemografen.
 kl. ½ 11 e.m. 2 m. okorr i min. dito.

27 juni
 8 e.m.
 handanemometer 1432 } 100 hvarf på anemogr.
 1747 }
 100 hvarf { handanemometer 1756 8 t 3 m 20 s.
 på anemo- " 2222 8 10 5
 metern dock blåste det några tag så litet att den stannade för några sek.

Komparation af termometrar

		Fuess 3547
Fuess 4744 lagad af Grave	+9,7	9,7
Assmann term. af Grave	+9,8	9,75
Grave 11 använd i Tjåmotis	+9,6	9,75
" 12	9,8	9,8
" 5 lång	9,7	9,8
" 1 skalan lös	13,9	9,8
" 19	9,9	9,8
" 20 Hg deladt		
" 21	+10,0	9,8

28 juni.

Äntligen afresa fr. Tjåmotis, bar. på älfven Bohne 727,7 +18^o,5 +13^o,4 kl. 11.30 f.m.

Strax norr om Tjåmotis i — backen och Hakobacken liten holme tydliga sandmassor möjligen ngt rullstensaktigt?

på — kl. 12.30 e.m.
Bohne 727,3 +17 +12,9.

Sandkullar uppåt 720 mm. Högsta gran o. tall på vestsluttningen på 700 mm.

På toppen af Seite kl. 7.15 e.m. 696,0 +8^o +6,9.

Komp.

100 hvarf	{	Fuess —	2222	6 t	53 m	25 s
		anemometer	2475		54	25
på Seite	{	anemometern	2475	6 t	56 m	20 s
			2712		57 m	23 s
		253				
		237	2712	6 t	59 m	15 s
		240,5	2952,5	7 t	0 m	15 s

Gick ned mot norr de öfversta granarne på 699,0 kl. ½ 8 e.m.

Låg på natten i tält vid sydändan Savvonselet.

29 juni. Fortsatte öfver Snavva till Aktse.

30 juni. Bar. kl. 9 f.m. 711,5 +14,5 +11,0.

Gick uppåt Tåresåive spridda granar på 699,0 +13,5 +10,7 kl. 9.45 f.m.

Stannade på 698. På Al. Tjaktjavaratj går barrskogen högre. Gick vidare till 695 mm. Vid Pröfning med Fuess — fann jag att barrskogen går ungefär till denna höjd på Al. Tjaktjavaratj hitre sluttning der den går som högst.

Björken på Tåresåives sluttn. går ej värst mycket högre, kanske 75 m.

Åter i Aktse 711,2 +13 +12^o,0 kl. 11.40.

Sedt från Aktse har grangränsen på östsluttningen af Tjakkeli följande förlopp.

Aktsegården kl. 12 m.d. 711,5 +14° +14,2.
 Vid sjön 714,5 +19° +13,5 kl. 12.25 e.m.

Gran- och barrträdsgränsen förhåller sig ganska nyckfull. I stort sänker den sig tvärt mot Passåive dock utsänder den på lägre nivå (ungefär Aktsegårdarnes) en kil — sjön.

Vid passerandet af Åkot gjordes kl. 3 e.m. mätning af vattenytans höjd under normalpälarna. Den befans vara:
 1,39 m under vestra och 1,425 under östra normalpälarna.

1 juli. Arbete med rengöring och iordningsställande af hyddan.
 På kvällen kom Malmgren från Pårtetjåkko och fortsatte följande dag till Aktse och Saltoluokte för hemresa.

2 juli. Apparaten har gått sedan Peter Länta var här i slutet af mars (31?). Klockan var dock ej inställd. Den visade 5 när min klocka visade 12.24.

Jag vred fram visaren och stälde den efter min klocka. Första markeringen kl. ½ 1 e.m. Markeringarne böra här för at visa ett afbrott.

Kl. 6.20 komp. med anemetern.

Fuess	2300	6 t 21 m 35 s		
		22 m 40 s		
			hvarf på anemomet	
Fuess	2300	6 t 24 m 40 s	} 100	95
	2395	26 m 0 s		
	23095	28 30	} 411,5	
	23806,5	30 10		
	23806,5	33 10	} 418	
	24224,5	35 20		
	24224,5	40 m 5 s	} 403,0	
	24627,5	41 40		

Minimumterm som sedan förra sommaren stått orubbad visade -45,7.

3 juli				325 / 25	13 sek
				75	
Fuess anem.	24627,5	10 t 39 m 5 s	} 25 hvarf på meteorografens anem.		
449 525	25076,5	10 t 44 m 30 s			
	325 sek				

Meteorografens anemom. stod mest stilla.

Den stod stilla medan Fuess på 1 min gick 25127 - 25076,5 = 50,5.

kl. 11 f.m. markeringen
 Assmann torr +14,6
 våt +10,5

11.30 f.m. markering = kl. 11 t 31 m 8 s.
Assm. torr +14,7
våt +10,7

~~Fuess anem. 25127 11, 35^m, 0^s~~
~~Det blef lugnt igen~~

Prof med det nya skålkorset.

Fuess anem 25308 23 hv. på anem 1 min.
25421

82,5 på { 25530 22 hv. 1 min.
60 sek { 25612,5 8 hv. 1 min.

Det gamla skålkorsets vikt 950 gm
diameter 11,6 cm

Det nya skålkorsets vikt 2 kilo diameter 15 cm

11,6	15
<u>11,6</u>	<u>15</u>
696	75
116	15
<u>16</u>	<u>225</u>
34,56	

4 juli. Ganska sjuk under natten. Finnberg, Lars Amma Gruvisar och Peter amma Gruvisar samt herken sändes med saker till Vassjabäcken.

Komp. med meteorografen

kl. 12 markeringen (= 12 t 0 m 45 sek)

Assmann torr +17,4
våt +13,4

Minimum under natten +6,9

Maximumterm uppsattes

kl. ½ 1 markeringen = 12 t 0 m 54 sek
exakt komp.

5 juli. Dålig äfven i natt. En planerad färd för uppsättande af en anemograf vid skogsgränsen nära Kåtokjokk måste uppgifvas.

Diverse hemarbete.

Gick kl. 2.45 till meteorografen. Nattens minimum +6,9 såsom i går kanske blef termometern ej omställd.

Maximum +19,8.

Vid kl. 3 e.m. markeringen min klocka 3 t 0 m 35 s.

Assmann torr +16,9
våt +14,2

6 juli

Låg till kl. 1 e.m. på grund af feber.

Komp. ung. kl. 2 e.m.,

Assmann torr +11,9
våt +11,7

regn

Minimumterm +9,8
Maximum +15,2

7 juli

komp. kl. 3 e.m. markering min klocka 3 t 0 m 23 sek

Assmann torr +9,9
våt +9,8
Minimumterm. +8,7
Maximum +12,0

Finnberg och Peter Gruvisar gingo till Åkot och satte märken för vattenståndet ungefär kl. $\frac{1}{2}$ 5 e.m.

Ovanligt högt ända sedan i förgår kväll då det började åskregna. Sedan regn. Nu kl. 6 e.m. synes det lätta.

8 juli

Något bättre idag.

Gick till meteorografen

kl. 10.45 f.m. oljeytan under rörkanten 2,74 cm.

Minimumterm. +3,9

Maximumterm.

Vid kl. 11-markeringen (= 11 t 0 m 17 sek)

Assmann torr +16,4

våt +10,2

Strax derefter i term. buren

Grave 5 lång +16,5

Lilla hygrografen 32½ %

Termograf 67655 +16,0

61602 +17,8

Tog en fotografi öfver belägenheten vid detta höga vattenstånd.

Komp. kl. 11.30 marker. (= 11 t 30 m 27 s)

Assmann torr +17,0

våt +10,3

Kl. 6 e.m. markeringen (= 6 t 0 m 14 sek)

Assmann torr +18,1

våt +11,1

Grave 5 i buren i skugga +17,3

Hydrograf 28 %

Termograf 67655 +17,0

61602 +18,8

Ruckades kl. 6.45 17 taggar medsols (↻) uppifrån sedt.

Den 9 juli

Bar. vid Litnokhyddan kl. 12.40 e.m.

Nandet 718,9

Bohne 713,7 +17,5 +19,0

Älfven strax ofvanför den djupa kanalen 612,8 +20 +16,5
kl. 4 e.m.

Gick uppåt Kåtokjock sluttningen och satte en anemograf vid Lars vägröse. bar. 699,7 +13,5 +12,7 kl. 8.30 e.m.

Den sattes ej i skogsgränsen men på en utskjutande backknöl (terrasskant) der på grund af blåsten björken ej antager trädform utan buske och krypande utmed marken ibland mattformigt. Backarne delvis torra med dvärgbjörk Empetrum m.m. diverse lavar o.s.v.

Jordtemp. på det flata af terrassen +13,1.

Anemometer komp.

Fuess 25613 } 14½ hvarf på anemografen
25677½ }

på 50 sek.

Kåtokvaratj i N 8° W

Pelloreppe utsp. N 28° W

Kåtok östra kn. N 40° W

Netir N 55° E

Skerfe S 77° E

Litnokh. kl. 12 midnatt
Bohne 713,8 +12 +9,0
Nandet 718,6

10 juli

Vid meteorografen

komp. kl. ½ 2 markeringen (= kl. 1 t, 31 m, 52 s)

Assmann torr +19,0

våt +11,0

Hygrograf 25 %

Termograf 67655 17,5 -18,6

61602 19,8 -20,0

Grave 5 +19,2

Kl. 2 e.m. markeringen (= 2 t 1 m 44 s

Assmann torr +19,3

våt +11,3

Lilla hygrograf 23 %

Termograf 67655 +17,8

61602 +19,9

Grave 5 18,8

6 ^t	1 ^m	30 ^s	=	90 ^s	på	44	tim.	saktat	sig	90	sek
	12				på	95		fortat	sig	27	sek
	24										
	24										
	24										
	11										
	95										

kl. 2.15

Minimum term +10,8

Maximum +19,5 För två dagar

Klockan ruckades 15 taggar motsols, sedan ruckningen den 8 juli kvarstod sålunda endast 2 taggar medsols.

11 juli; packning

12 juli.

Urkomparation

½ 11 markeringen inträffade kl. 11 t 30 m 50 sek

Minimum term. +3,8

Maximum +21,0

Bar. vid Litnokhyddan

kl. 1 e.m.

Nandet 714,1

Collin 713,5

Bohne 709,5 +20°

Lufttemp. +20,0 Grave 5

Flyttning till runda vallen vest om Spatnek. Blef mycket trött af färden, men kryade under natten till mig.

13 juli. Hann ej längre än till Rapaselet. Karlarne måste nämligen gå flere gånger fram och tillbaka och hämta saker som framforslats bitar af vägsträckan.

För min helsa torde hvilan vid selet komma bra till pass.

14 juli. Fortsatte i båt till Skårkashyddan som efter åtskilliga grundstötningar nåddes kl. 2 e.m.

Termograf uppsattes kl. 8 e.m. o. minimumterm. utlades
No 1 Romanäs = Min. 3 Hamb.

15 juli. Nattens minimum $+7^{\circ}1$.

Tengwall kom i dag på morgonen.
Arbete med hopsättning af anemografer.
Herken dog kl. 7 e.m.
Maximumterm uppsattes kl. 12 m.d.

16 juli

Nattens minimum $+2,6$
Maximumterm. $+15,5$ temp. nu

Höll på med att sätta i ordning anemografer.

Alle man lemnade mig (utom Nils Paulus Nilsson, som sedan den
14 skiljts fr. oss för att fara till Kvikkjokk) och reste Litnok för
att hämta der kvarlemnadt.

17 juli

kl. 11 f.m.

Grave 12 $18^{\circ}7$
Termograf 67679 $+19^{\circ}1$
67699 $+18,2$
Minimumterm. $+3,3$
Maximum $+19,2$

Nils Paulus återkom vid 2-tiden, jag hämtade honom sjelf öfver
elfven, enär alla de andra lemnat mig.

Fuess	s		
174,5	141,5	60	29,1
122,0	86,0	50	24,4
61,0	55,0	21,75	

18 juli

En anemograf No 5 uppsattes på landtungan mellan Snavvajauratj och
älfven.

Komp. kl. 2 e.m.

25851,5		$50^{\text{s}}5$	} 60 hvarf på anemografen
26026,0	3	12,0	
26028,5	2^{t}	5^{m} $11^{\text{s}}0$	} 50 hvarf
26150,5	2	6^{m} 37,0	
26152,0	2^{t}	12^{m} $0^{\text{s}}0$	} 21 3/4
26213	12	55,0	

Termometerburen vid Skårkashyddan.

kl. 2.37 e.m.

Grave 12 : $21^{\circ}3$
Termogr. 67655 $20^{\circ}7$
67679 $21,6$
Minimumterm $+5^{\circ}5$
Maximum $+21,9$

Bar. vid Skårkash. kl. 5.30 e.m. $704,7$ $+24$ $+20,3$ (Grave 19).

Gick till termometerburarne vid Snavvavagge, der anemometer 6
uppsattes.

kl. 7.30 e.m.

Termograf 67655 $+15,3$
Grave 5 $+15,3$
bar. 692,6 $+15^{\circ}0$ $+15^{\circ}0$ kl. 8 e.m.

komp. m. anemografen

Fuess					
26410,0	8 t	22 m	26 s.	} 80 hvarf	
26589		24 m	15 s.		
26589		25	5 s	} 80 "	
26787,5		26	25 s		
26787,5		30	5 s	} 50 "	
26925,5		31	27		
26928		35	21	} 50	
27082,5		36	37		
27082,5		38 m	57 s.	} 50 hv.	
27224		39	49		
27224		41	30	} 50 hv.	
27365,5		42	41		
365,5		44	12	} 50	
511		45	19		

141,5	52 ^s	50	2,83
141,5	71	50	2,83
145,5	67	50	2,91
179 ^m	111 ^{sek}	80	2,2
197,5	80	80	2,47
138,0	82	50	2,76
154,5	76	50	3,09

Åter vid Skårkashyddan kl. 9.20 e.m.

Grave 12 : +12,5
 Termogr. 67679 : 13,1
 74289 : 13,0
 bar. 704,9 +14,0 +12,5.

Från stationen i Snavvavagge hade man bra utsikt öfver laguner och elfarmer.

Tjärnen mellan älften och den vid hyddan tycks endast vid högt vattenstånd ha förbindelse med älften. Den innehöll nu grumligare vatten än älften.

19 juli

Tengwall for till Tälma att der uppsätta anemograf 2.

Jag gick till landttungan mellan älften och kärnen. Satte der norr om anemograf 5 No 3.

På No 5 hade visaren fastnat i lägsta läget antagligen på grund af motviktens obetydlighet, jag hängde på en extra vikt af järntråd.

No 3				
30832	3 ^m	52 ^s	} 100 hv.	2,20
	4	33		
30069	6	41	} 100 hv.	2,45
30289	7	28		
30289	8	24	} 100 hv.	2,31,7
30534	9	17		
30534	10	53	} 100 hv.	2,31,7
30765,7	11	43		

No 5

30765,7	13 ^m	28 ^s	} 100 hv.	2,43
31008,5	14	23		
31008,5	15	38	} 100	2,32,5
31241	16	27		
31241	17	38		2,225
31463,5	18	17		

Vid Skårkashyddan kl. 5.10 e.m.

Grave 12 : +15,2
 Termograf 74289 : 15,3
 " 67679 : 15,7
 Minimum +7,3

Bar. vid hyddan 697,1 kl. 5.30 e.m.
 På sjön 697,8 +17°0 kl. 5.45 e.m. På älften +13°0. Sydsidan dalen
 697,3 kl. 6 e.m.

For till Pelloreppe stat. bar. kl. 7.25 694,3 +12 +11,8.

kl. 8.35 e.m.

Grave 5 +9°7
 Termograf 74289 +10,0

Anemograf 4:

Fuess			
31463,5	8 ^t	41 ^m	47 ^s
31701,0		42	25 ^s
31701,0		43	18 ^s
31933,0		43	48
31933,0		45	10
			243,5

Åter på älften kl. 9.25 e.m.

698,0 +8,5 +7,5
 697,5 "

Midt emot Snavvavagge en oerhörd blåst i den starka nordliga vinden. Här ligger denna tydligen på. Inga björkar här als utan endast risbackar, trots utmärkt jordmån och rätt jämna och vidsträckta delvis rätt svagt mot älften lutande backar.

Åter vid hyddan kl. 10 e.m. bar 697,3 + +9,0.

20 juli

komp. kl. 11.20 f.m.

Grave 12 +9°7
 Termograf 67679 +9,7
 Minimum +3,2

Komp. m. anemograferna på sandtungan.

No 5			
32176,5	12 ^t	37 ^m	8 ^s
32407		38	25
32407		39	31
32627		40	47
			100 hvarf
			2,30,5
			100
			2,20
No 3			
32627	12 ^t	43 ^m	16 ^s
863		44	40½
863		46	11
33101		47	38
			2,36
			2,38

komp. kl. 9.07 e.m.

Grave +5,0
Termograf 67679 +5,2
74286 +8,6

Sistnämnde omställdes så att den visade någorlunda rätt.
Maximum +10,1

21 juli Skårkashyddan
kl. 11.5 f.m.

Grave 12 : +10,8
Termograf 74236 : +11,35
67679 : +11,0
Grave 12 : +11,3
Minimumterm +2,0
Maximum +12,65
bar. 703,0 +21 +11,0

flyttade mot Tjågnoris. Gick med Lars Paulus Nilsson till apparaterna i Snavvavagge.

kl. 12 m.d. Grave 19 +9,9
Termograf 67655 +9,3

Anemograf No 6

33101,0	12 t	3 m	54 s	hv. } 100	2,50	131
33351		6	5			
33351		9	37	} 100	303	162
33654		12	19			
33654		15	55			
det blef lungt						
33830,5		20 m	4 s	} 100	2,85,0	203
34115,5		23	27			
34115,5		25	34	} 100	3,220	104
34437,5		27	18			
34437,5		29	3	} 100	3,370	149
34774,5		32	32			
stannade nästan några tag						
34774,5		34	13			
35068		35	48		2,93,5	95

Jordtemp. term. No 17
+9,7 termometerns djup

kl. 1 e.m. Grave 19 +11,8
Termograf 67655 +11,5
bar. 690,0 +23 +11,5

öfversta björk ofvanför ställningarne på 688,0

Anlände Tjågnoris på kvällen.

En termograf uppsattes.

22 juli

Solapparaten uppsattes. Den började funktionera kl. 12.20 e.m. Då just litet sol, sedan mest mulet.

Meteorografen uppsattes och började funktionera kl. 2.10 e.m.

Komp. kl. 4.5 e.m.

Assmann torr +9,3 +9,5 9,3
våt +15,8 +15,6 15,5

bar. v. hyddan kl. 4.10 697,1 +20 +15,5.

bar. 692,5 vid en plats mellan de öfversta björkarne, der en anemograf skulle sättas.

Fortsatte till Mikkaglaciären som mättes från ett röse dock ej AH₁ som torde vara förstört

bar 679,3 + +10,1 kl. 8 e.m.

Pielaslätten i stort på 690 mm. Vid hyddan 697,5 + +9,0 kl. 10.10 e.m.

komp. då Assmann torr +9,8
våt +7,7

hygrografen omställdes
Grave 5 i nätkorgen +10,0

Vid termograf 65978 : +7,5
kl. 10.20 e.m. Grave 5 : 8,2

Åter vid meteorografen kl. 10.25 då +9,0. Temp. der sålunda nu på kvällen öfver en grad högre än vid den lägre stående termometerburen med termografen.

23 juli

komp. 9.30 f.m.

Termograf 65978 +15,0

Grave 5 +16,2

Minimumterm No 2: +3,2 för natten.

Termografen som gått med cylinder 10 försågs nu med sin rätta cylinder.

Gick med anemograf No 7 till den i går utsedda platsen.

	12 ^t	7 ^m	21 ^{sek}	
35068				
35137		11 ^m	56	} hv. 2,89 (dålig komp) 269 ^{sek}
35426		16	25	
35426		18	28	} 100 2,72
35698		22	5	
35698		25	45	} 46?
35698		27	10	
35698		29	18	} 100 2,58
35956		31	42	
35961		36	37	} 8½
35986		37	40	
25	18,5	63		
	3,0			
35986	42 ^m	22 ^{sek}		2,10
36196				

Komp. med medeteorografen
kl. 12.50 e.m.

Assmann torr +18,9

våt 11,5

Grave 5 i nätet 21,5

Bar. vid hyddan 699,3 +28 +20,0 kl. 1 e.m.

Uppsatte anemograf 7 nära bland de öfversta björkarne vester om hyddan.

Anemogr 7 (Cylinder 10)

36196	3^t	29^m	4^s		
36292		31 ^m	34 ^s	} 50 hv.	1,16
36408		33 ^m	3		
36408		34 ^m	17 ^s	} 100 höll på stanna	3,23½
36731½		37	22		
36731½		39	38	} 100 hv.	2,83
37024		41	38		
37024		43	30	} 100 hv.	2,47
37271		44	50		
37271		46	25?	} 100	2,69
37540?		48	20		
37540		50	21	} 100	3,09
37849		52	43		
37849		54	11	} 100	2,59
38108		55	47		

bar. 695,4 +24° +21,0 kl. 4 e.m. Jordtemp. +5,6 term. 17 i 20 cm.

Åter vid hyddan
kl. 4.30 e.m.

Assmann torr 21,0
våt 12,1
Grave 5 i nätet 20,5
bar. 699,6 +25 +21,0.

Termograf 65978 +16,2
Grave 5 +17,2
kl. 7.30 e.m.

Komparation m. meteorografens anemometer
38108 7^t 58^m 3^s
stannade

Jordtemp 25 cm hyddplan +9,4 hyddplan 700,2 kl. ½ 9 e.m. vid
termometerburen 700,7 jordtemp. derstädes i 25 cm +1,7 i torkad myr-
mark.

24 juli

komp. kl. 9.45:
Assmann torr +19,3 , 19,8
våt 12,5 , 12,9

Grave 5 i nätet: 21
Hygrometern omställdes för 3^{dje} gången.

Anemometerkomp.

38253	9 ^t	53 ^m	19 ^{sek}	} 100 hv.	2,41
38494		54	13		
38494		55	15	} 100	2,26
38720		56	18		
38720		58	35	} 100	2,25
38945	10 ^t	0	52		
39002	10	3	19	} 100	2,345
39236,5	"	4	15		
Komp. med Fuess på 6 m höjd.					
39242,5	10 ^t	33 ^m	3 ^{sek}	} 100 hv.	243
39485		34	30		

39485	38	20	}	1,70
39655	39	48		
39655	43	7	}	2,48
39903	44	35		

På 6,8 m. höjd östl. vind

39903	10 ^t	41 ^m	25 ^s	} 100 hv.	2,33
40136		42	38		
40136		56	19	} 100	2,27
40353		57	40		

På 4 m höjd öst vind

40353	11 ^t	12	49	} 100 hv.	1,93
40546		13	44		
40546		16	20		2,13
40759		17	12		

Vid termografen kl. 11.35 f.m.
 Termograf 65978 +18,65 18,8
 Grave 5 19,8 20,0
 Minimumterm. 2 +4,3

Vid meteorografen 11.45 f.m.
 Assmann torr 20,5 , 20,0 , 19,8
 våt 12,8 , 12,7 , 12,5
 Grave 5 21,0 , 21,0 , 21,0

Öfversta markeringen på vindens riktning N, derpå NNO, NO, ONO osv.

kl. 12 md.

Assmann torr 19,5
 v. 12,5
 Grave 5 i nätet 20,0

Lemnade Tjågnorish. kl. ½ 2 bar. 700,0 +24° +

Gick genom Snavvavagge. Vid öfversta sjön 676,5 kl. 6.10 och på vattendelaren 673,0 kl. 6.25 e.m.

Vid Snavvavaggestat kl. 7.20 e.m. Grave 5 +17,2 , 17,1
 Termograf 67655 +16,9 , 16,9 bar. 693,5 +17,5 +17,1.

Papper byttes på båda apparaterna.

Bar. vid Skårkashyddan kl. 8.10 e.m. 706,4 +19 +17°.

Utmärkta strandlinjer äfven längst in på vestra sidan vattendelaren, likaså på den östra ända ned mot Rapadalen. Der en mängd.

25 juli

Gick till anemograferna på sandtungan. Den ena hade stannat bytte papper och drog upp.

Komp. Skårkastermografen kl. 11.07 f.m.

Grave 12 : 15,1 15,0
 Termograf 67679 15,3
 74286 14,8
 Minimumterm.1 +9,5
 Maximum 22,5

Syftningar fr. plats framför Skårkashyddan Universalinstr.

	A	B	I	II
Tub höger				
Kåtokvaratj röse?	30°54'6	210°54'3	272°46'2	92°46'1
Pelloreppe utsp. kam röse	46°33'1	226°33'0	234°16'7	104°16'5
Nåite röse	146°47'3	326°47'1	275°28'6	95°28'4
Luotoh toppröse	156°59'5	336°59'1	274°31'6	94°31'4
+) Vestl. röse på				
Tälma	173°59'5	353°59'1	276°57'2	96°57'0
Kåtokv.? röse?	30°54'7	210°54'3		
Tub venster				
Tälma r	356°45'9	176°45'8	82°52'6	262°52'3
Luotoh r.	336°54'2	156°54'2	85°28'1	265°27'8
Nåite r.	326°43'5	146°42'6	84°31'7	264°31'4
Pelloreppe kam röse	226°28'7	46°28'6	75°42'7	255°42'5
Kåtokvaratj? r.	210°49'8	30°49'8	87°12'9	267°12'7
Tälma	356°45'8	176°45'9		
Tub höger				
Nåite	146°44'4	326°44'2		
Lutoh r.	156°56'5	336°56'2		
Tälma	176°47'7	356°47'4		

+) här uppställn. visst ngt rubbad

Skårkashyddans
sydvestra hörn 264°40' 84°40'
afståndet dit 31 m.

Dess långsidor gå i S 65° Ö - N 65° V.

Flyttade på kvällen nedåt älfven för att nästa dag göra mätningar fr. Pelloreppe.

26 juli

Tältpl. Kåtokjokkotskaska kl. 10.30 f.m. 706,0 +16 +18°0.

Gick uppåt Pelloreppekammen. Vid föreningen af de två bäckarne till Ålkatsbäcken en starkt vittrad gabbro. Vid 675 löst block af hyolitusbärgart. Vid 667 kl. ½ 2 e.m. löst block af blåkvarts.

Vi kommo ej upp på kammen utan måste stanna på 642,3 +15 +11,8 kl. 4 e.m. i kanten af amfibolitskollan.

3 fotogrammetriska fotografier togos
1700 kasett 3
1701 4 riktad mot Unna Skårkas röse
1702 5

Universalinstrumentet

	A	B	1	2
Tub höger				
Låddepakte röse?	55°42'1	235°41'9	271°5'7	91°5'6
Skårkashyddan ing.	62°34'1		258°47'1	
Sarek h.p.	77°7'9	257°7'7	271°41'2	91°40'9
St. Skårkas vestl. röse	90°50'2	270°49'8	272°36'8	92°36'4
Sobbetj. röse	97°43'2	277°42'8	273°53'2	93°53'1
Svirjatj.? röse	122°32'7	302°32'2	274°3'8	94°3'7
Topp Pastav. röse	127°17'5	307°17'1	272°42'0	92°41'8
Unna Skårkas r.?	133°1'6	313°1'2	273°37'7	93°37'4

Spetsiga Vassja r.	139° 7' 8	319° 7' 5	273° 16' 2	93° 16' 1
Runda " "	151° 30' 0	331° 29' 5	272° 45' 0	92° 44' 9
Takar r.??	161° 13' 0	341° 12' 5	271° 44' 8	
	A	B	1	2
Suorkisnurtje ¹⁾ r.	201° 10' 3	21° 10' 1		89° 41' 2
Skerfe r.	210° 2' 7	30° 2' 5		89° 12' 6
Tjakkeli h.p.r.	221° 28' 8	41° 28' 4	269° 24' 1	89° 23' 8
Sarek h.p.	77° 7' 7			
röse	77° 6' 7			271° 41' 5
	A	B	1	2
Tub venster				
Tjakkeli h.p.r.	41° 26' 8	221° 26' 6	90° 36' 6	270° 36' 2
Skerfe r. 1)	30° 0' 8	210° 0' 5	90° 48' 1	270° 47' 8
Suorkisn. 1) r.	211° 8' 5	201° 8' 2	90° 19' 5	270° 19' 3
R. Vassja r.	331° 28' 1	151° 27' 9	87° 15' 6	267° 15' 3
Sp. " r.	319° 6' 2	139° 6' 0	86° 43' 6	266° 43' 3
Svirjatj.? r.	302° 31' 1	122° 30' 8	85° 56' 1	265° 55' 7
Sobbetj. r.	277° 41' 3	97° 41' 2	86° 6' 2	266° 5' 4
St. Skårkas vestl.r.	273° 37' 7	93° 37' 5	87° 16' 8	267° 16' 4
Sarek h.p.	257° 5' 9	77° 5' 8	88° 18' 5	268° 18' 2
Låddep. r. ?	235° 40' 0	55° 39' 7		
Tjakkeli h.p.r.	41° 26' 9	221° 26' 7		

Åter vid tältplatsen 3 m öfver älften kl. 9 e.m. 704,5 +12°, +13°,5.

1) eller Kertokestj.

27 juli

bar. på älften 703,3 +20 +16 kl. 11.40 f.m.

Campanula uniflora m.m. på omkr. 638,0 - 640.

Gick på Kåtokkaisses östra knabb.

Fotogrammetri

1703 (oriktigt numrerad 1732) mot Sobbetj. 10
4 13
5 14

Universalinstrumentet

	A	B	1	2
Tub höger				
Pelloreppe 1897				
r. kam Rapad.	57° 16' 0	237° 15' 7	270° 30' 1	90° 29' 9
Pelloreppe förmodl.				
plats för observ. igår	57° 58' 2	237° 57' 9	270° 9' 2	90° 8' 9
Sarek h.p.	61° 17' 9	241° 17' 7	271° 7' 4	91° 7' 2
Sobbe r.	73° 28' 2	253° 27' 8	271° 40' 0	91° 39' 9
Unna Skårkas r.	95° 54' 6	275° 54' 2	271° 44' 4	91° 44' 3
Sp. Vassja r.	101° 9' 8	281° 9' 2	271° 38' 6	91° 38' 3
R. " "	110° 57' 7	290° 57' 2	271° 25' 6	91° 25' 6
Suorkisnurtje r.	164° 25' 0	344° 24' 5	269° 18' 4	89° 18' 2
	A	B	1	2
Kertokestj. r.	169° 20' 1	349° 19' 7	269° 3' 1	89° 2' 8
Passåive r.	176° 56' 4		268° 47' 3	
Skerfe r.	183° 9' 2	3° 8' 8	268° 37' 1	88° 36' 9
Tjakkeli h.p.r.	198° 10' 2	18° 9' 7	268° 54' 1	88° 53' 8
Röse här på 90 m				
dist.	230° 17' 7		264° 0' 14	
St. Jerta r.	270° 23' 2	90° 23' 0	268° 42' 2	88° 42' 2
Sarek h.p.	61° 17' 7	241° 17' 3		
" röse	61° 16' 7	241° 16' 3		

	A	B	1	2
Tub venster				
Sarek h.p.	241°15'8	61°15'3	88°53'	268°52'7
" röse	241°14'6	61°14'2	88°52'9	
St. Jerta r.	90°21'2	270°20'8	91°17'3	271°17'1
Tjakkeli h.p.r.	18°8'2	198°7'8	91°5'9	271°5'4
Skerfe r.	3°6'8	183°6'7	91°22'6	271°22'2
Kertokestj. r.	349°17'8	169°17'7	90°56'7	270°56'3
Suorkisnurtje r.	344°22'7	164°22'6	90°41'3	270°41'1
R. Vassja r.	290°55'1	110°54'9	88°34'6	268°34'2
Sp. Vassja r.	281°7'1	101°6'8	88°21'7	268°21'3
Unna Skårkas	275°52'1	95°51'9	88°15'8	268°15'3
Sobbetj. r.	253°25'6	73°25'3	88°20'2	268°19'9

	A	B	1	2
Sarek h.p.	241°15'6	61°15'2	88°53'2	
Pelloreppe gårdagens r.	237°55'9	57°55'5	89°51'5	269°51'2
Pelloreppe utsp. kam röse 1897	237°13'8	57°13'4	89°30'6	269°30'2

bar. kl. 8 e.m. 630,0 +11,0 +8,0.

Vid tältet kl. 11 e.m. 702,1 +10 +8,5.

28 juli

Flyttade till runda vallen bar. 703,3 +22 +16,8 kl. 2.45 e.m.

Bråk med karlarne.

29 juli

bar. på "runda vallen" 706,3 +22,0 +16,0 kl. 10.30 f.m.

Flyttade till Litnokhyddan i förbifarten gick på ett utsprång af Rittok.

bar 698,0 +20 +16,8 kl. 3.40 e.m.

Fotogrammetri

1706	Kasett	15
7		16
8		17
9 mot Låddepakte h.p.		18

Universalinstrumentet

	A	B	1	2
Tub venster				
Svirjatj. ? r.	237°16'4	57°16'1	274°36'3	94°36'2
St. Skårkas vestl. r.	226°33'3	46°33'0	273°30'3	93°30'2
Låddepakte h.p.	220°36'2	40°35'8	272°34'1	
" röse?	220°32'8	40°32'7	272°32'8	
Skuorvatj. ? r.	218°27'7	38°27'5	272°17'6	92°17'3
Pelloreppe kam utsp. r. 1897	213°29'1	33°28'9	274°3'8	94°3'7
Kåtoktj. h.p. röse?	194°58'3	14°58'2	276°15'2	96°14'9
Palkatj. r.	177°40'7	357°40'3	273°41'6	93°41'6
Pårtetj. trol. termometerbur. h.p.	173°13'2	353°12'9	273°32'9	93°32'8
vindterm.	170°57'4	350°57'2	273°14'2	93°14'2
meteorografen	170°59'8	350°59'7		
Pårte kam gammalt r.	167°9'3	347°9'1	273°17'2	93°17'1
Termometerbur Vaikansluttn.	113°26'3	293°26'1	270°46'7	90°41'6
Anemograf Kåtokjokk	180°30'5	0°30'3	269°49'8	89°49'7

Litnokhyddan				
södra gafvelspetsen	95°45'2	275°44'8	260°30'4	80°50'3
	A	B	1	2
Litnokmeteorografen.				
takåsens midt	92°43	272°42'7	262° 6'7	82° 6'5
Östl. röse på				
Tjakkeli utsprång				
nedramladt?	39°46'2	219°46'0	272°43'4	92°43'3
Aktse östra gården	17°11'7	197°11'4	269° 0'5	89° 0'4
Svirjatj.? r.	237°15'5	57°15'3		
Tub venster	A	B	1	2
Pårte gammalt				
röse 1897	347° 6'9	167° 6'9		
Pårte meteorogr.	350°57'3	170°57'4	86°45'9	
vindtorn	350°54'7	170°54'8		
Palkatj. r.	357°38'0	177°37'9	86°18'6	266°18'3
Signal?? på knabb				
på Kåtoktj.		190°31'9		
Kåtoktj. h.p.r.??	14°55'7	194°55'3		
Pelloreppe utsp.				
kam r. 1897	33°26'3	213°26'0	85°56'2	265°85'9
Skuorva	38°24'9	218°24'7	87°42'6	267°42'3
St. Skårkas vestl.r.	46°30'3	226°30'1	86°29'5	266°29'3
	A	B	1	2
Sobbetj.? r.	53°38'6	233°38'4	85°58'0	265°57'8
Svirja? r.	57°13'3	237°13'2	85°23'6	265°23'3
Gammalt röse Pårte-				
kam 1897	347° 6'8	167° 6'7		

Vid Litnokhyddan 714,0 +15 +13,2 kl. 7.15 e.m.

I meteorografens termometerbur

maximum +20⁰₆

minimum +0⁰₇

30 juli

Vid meteorografen

komp. kl. 1 markeringen (= 1 t 1 m. 13 sek)

Assmann torr +14,2 , 14⁰₁

våt 9,9 , 9,8

Lilla hygrografen 54 %

Minimum för natten +8⁰₄

kl. ½ 2 markeringen (= 1 t 31 m 20 sek)

Assmann torr +15,2 , 14,3 , 14,6

våt +10,4 , 9,6 , 9,8

Lilla hygrografen 50 %

Grave 17 : 14⁰₀

Termograf 65972 : 14⁰₆

Grave 17 : 14,2

Termograf 61602 : 15⁰₇

komp. kl. 5 markeringen (= 5 t 1 m 13 s)

Assmann torr +15,3

våt +9,5

Dagmarkeringen föll kl. 6 e.m.

Kl. 7.15 ? borttogs hygrografen dess lod mot dödgången ändrades, den blef visst ej åter insatt förr än kl. strax efter nio. Då helt annan ställning.

Äfven förut hade hygrografen rörts.

31 juli

komp. kl. 8.40 f.m.

Termograf 65979 +11⁰₉
+12⁰₇

kl. 8.45 f.m.

Termograf 65972 +12⁰₉ , +13,0
Grave 5 +12⁰₇ , +12,6

8.50

Termograf 61602 +15,0
Grave 5 +12,3

61602 skickades till Rittok. Den insattes der kl. 11.45 af Finberg.
Minimumterm. i meteorografen +1,4.

Vid kl. 11-markeringen

Assmann torr +15⁰₄ , 15⁰₇
våt +9,5 , 9,8

Hygrograf 36,5 %

komp. kl. 3.25 e.m.

Termograf 65972 +16⁰₂
Grave 5 +15,7

Finberg gick med den till Vaikan termometerburen, der den insattes
kl. 5 e.m.

kl. 8 e.m.

Dagens maximum enl. maximumterm. +18,2

kl. 8.10 e.m.

Assmann torr +10,8
våt +8,2

Hygrograf 69½ %

Termogr. 65979 : +9⁰₈
Grave 17 +10,3

1 aug.

Vid meteorografen kl. 11.15 f.m.

Nattens minimum -0,5

kl. 11.17 f.m.

Termogr. 65979 +14⁰₃
Grave 17 +15,3

komp. kl. ½ 12 markering (= 11 t 31 m 49 sek)

Assmann torr 16,0 16,3
9,2 9,7

Lilla hygrografen 30 %

kl. 3.55 e.m.

Termograf 65979 +14,9
Grave 17 +16,1

Vid kl. 4-markeringen = 4 t 1 m 42 s.

Assmann t. 16⁰₄
v. 9,8

Hygrograf 27½ %

Hydrografen höjdes kl. 7.50 e.m. 10 %. Vid kl. 8 mark. (8 t 1 m 41 s)

Assmann torr 12⁰₉
v. 8,3

Den omställda hygrografen 56½ %

Termograf 65979 +11⁰₇
Grave 17 : 12,7

Dagens maximum +17,8

Kl. ½ 9 strax före marker.

Assm. t. 11,9

v. 8,1

Hygrograf 64 %

2 aug.

Komp. ½ 11 f.m. markeringen (= 10 t 31 m 51 sek)

Assmann t. 15,2

v. 8,3

Hygrograf 34 %

Termograf 65979 +14,2

Grave 17 +15,3

Kl. 11 f.m. markeringen = 11 t 1 m 42 sek

Assm. t. 16,7

v. 9,0

kort derpå 17,2

9,7

Hygrograf 31 %

Nattens minimum enl. term - +1,3

Maximum term visade +16,8

bar. kl. 1 e.m. 716,3 +24 +18,0

Lemnade Litnokhyddan.

Rastade vid anemometern vid Kåtokjokk. bar. der 702,0 +19° +16°
kl. 5.50.

Papper byttes kl. 5.15.

Anemografkomp.

Fuess

40764	5 t	53 m	24 sek	} 100 hv.	2,60	108
41024		55	12			

41024	6 t	57	45	} 100	3,00
41327		1 m	52		

41327	}	5	5	} 100
41652		7	27	

41652	}	9	2	} 100	2,97
41949		11	6		

3 aug. Flyttning fr. tältpl. norra sidan St. Järta.

Gick uppåt St. Järta.

Teodolitstat St. Järta

Tub höger	A	B	1	2
Skaitetj. r.?	295° 0'2	115° 0'2	273°29'4	93°29'1
Pelloreppe topp	303°37'3	123°37'1	271°56'8	91°56'3
Jeknavagge r.				
Röse intill på kam	303°44'8	123°44'8	271°54'2	
Pelloreppe h.p.r.?	311°54'7	131°54'6	273°29'7	93°29'3
Östl. knabb Kåtoktj.				
röse	334°33'8	154°33'8	271°12'4	91°12'2
Unna Skårkas r.	337°22'4	157°22'3	271°26'7	91°26'5
Sp. Vassja r.	340° 5'8	160° 5'8	271°24'2	91°24'1
R. " "	345° 1'2	165° 1'0	271°18'6	91°18'4

	A	B	1	2
Suorkisnurtje eller				
Kertokestj. röse	19°10'5	199°10'1	270° 5'9	90° 6'0
Tjakkeli h.p.r.	51°33'2	231°33'0	269°33'0	89°32'8
Takar spetsig del.				
röse	64° 7'2	24° 6'8	269°10'3	89°10'2
Aleb Varto r.?	162°15'2	342°14'6	266°37'5	86°37'4
Säkok meteorogr.	207°33'1	27°32'7	268°26'1	88°25'9
Tjuolta h.p.	224°15'6	44°15'2	270°12'7	90°12'5
Röset på St. Järta				
på afst. min sobb				
+ järnbeslaget	246°20'			
Skaitetj. r.?	294°59'3			
Pelloreppe r.	303°36'4	123°36'2		
Tub venster	A	B	1	2
Pelloreppe r.	123°34'4	303°34'1	88° 4'3	268° 4'0
Skaitetj. r.??	114°57'4	294°57'1		
Säkok meteor.	27°30'7	207°30'5	91°34'8	271°34'8
Aleb Varto r?	342°11'9	162°11'7	93°23'2	273°23'1
Tjuolda h.p.	224°23	44°23'2	89°48'0	
	A	B	1	2
Takar "spets" r.	244° 4'2	64° 4'2	90°50'0	270°49
Tjakkeli h.p.r.	231°30'7	51°30'5	90°27'7	270°27'3
Kertokes eller				
Suorkesn. r.	199° 7'3	19° 7'2	89°54'6	269°54'4
R. Vassja r.	164°57'9	344°57'6	88°42'2	268°42'2
Sp. " r.	60° 2'8	340° 2'6	88°36'5	268°36'5
Unna Skårkas r.	157°19'1	337°18'8	88°34'0	268°34'2
Östl. knabb på				
Kåtoktj. r	154°30'6	334°30'3	88°48'2	268°48'1
Pelloreppe h.p.r.?	131°51'3	311°51'1	86°31'3	266°31
Pelloreppe topp rösel	124°47'4	304°47'2	87°46'9	267°46'1
Pelloreppe topp rösel	123°34'0	303 23'6		

bar 651,0 +16,5 +11,5 kl. 4 e.m.

Fortsatte fram till Pårek.

4 aug.

Rengöring i hyddan m.m.

5 aug.

Fick på morgonen 5 fiskar på nät.

komp. kl. 12.5 Södra buren
 Assm. torr 18,0 4921
 v. 10,8 4922

Termograf 72809 +19,1
 Maximum (1 Åstrand) +21,0
 Minimum (2 Åstrand) +0,7
 Grave 16(4 Åstrand) +18,4

Norra buren kl. 12.15
 Termograf 74282 +17,1
 Grave 13 +16,9
 Hygrograf 60 %

6 aug. Pårek

½ 9 e.m. Minimumterm. +3,2
 Maximum +18,0

Assmann t. +4,0⁰
v. +3,5⁵
Termogr. 72809 +5,2²
Grave 16 +4,2²
74282 +3,8⁸
Hygrograf 86 %
Grave 13 +4,0⁰₂

7 aug.
kl. 9 e.m.
Minimumterm. +2,0⁰₁
Maximum +9,0⁰

8 aug. Regn.
nederbörd kl. 8 f.m. 4,8 mm.
komp. kl. 11.25 f.m.
Assmann t. 5,3³ 5,4⁴
5,2² 5,2²
Grave 16 +5,3³
Termogr. 72809 +6,8⁸
Minimumterm 2: +2,0⁰₉
Maximum " 1: +6,1¹

kl. 4.45 e.m.
Termogr. 74282 +5,4⁴
Hygrograf 99 %
Grave 13 +5,7⁷
Assmann t. 4921 5,65
22 5,6

Sedan Benndorf sedan 5 aug. på aftonen gått med tungan (lemniska-
tan) isolerad fr. kollektorn, sattes den kl. 5.15 e.m. i förbindelse
med densamma.

9 aug.
Komp. kl. 10.14 f.m.
Assm. t. 5,9⁹ , 5,9⁹
v. 5,8⁸ , 5,7⁷
Termograf 72809 : 7,0⁰
Minimumterm 2 +4,5⁵
Maximum 4 +6,0⁰

kl. 10.17
Grave 13 : +5,8⁸
Termograf 74282 : 5,9⁹
Hygrograf 95½ %

Benndorf:

Laddningselementet påfylldes med vatten och insattes att ladda kvad-
ranterna kl. 3 e.m.

Gick till Säkokapparaten på kvällen.

10 aug.
Jordtemp. i Pårek.
kl. 8 f.m.
½ m. +9,0⁰ term No 3
1 m +10,2² term i trästicka
komp. kl. 11 f.m.
Assm. t. 9,6⁶ , 9,5⁵
v. 8,2² , 8,15¹⁵

Termogr. 72809 +11,0
Minimum 2 : +5,1
Maximum 1 : +9,8
Grave 16 : +10,0

kl. 11.2 f.m.
Termogr. 74282
Grave 13 : 9,2
Hygrograf : 82 %

11 aug.
Komp. bar. Kviksilfver 703,9 +20°
kl. 1.5 e.m.
Barograf Fuess 702,0

Flyttade från Pårek kl. 4 e.m. Hann endast till det på norra sidan Jerta kvarstående tältet.

12 aug. fortsättning till Litnok.

Palsar sågos på myren vester om "åsen", som vi bruka gå på vester om Vaikanjaur.

Detta är tredje stället, der palsar iakttagits. För öfrigt vid Nammatj och Tjågnoris.

Komp. kl. 7 e.m. markeringen (min klock 6 t 43 m 7 s den hade stannat i Pårek.

Assm. t. 11,2
v. 9,7
Hygrograf 28° (temperaturskala)
Termograf 65979 : 10,2
Grave 17 +11,0

Minimumterm. +1,0
Maximum +19,8

13 aug.
Ungefär kl. 11.40 enl. meteorografen

Assmann t. +14,2 } 1)
v. +12,8 }
Hydrografen omstäld omkr 87 ½ %
Grave 17 : 13,6
Termogr. 65979 : 12,3

1) motsvarar 86 % + korrektion för höjden 3 = 89 %

Maximumterm. +15,7 temp. nu
Minimum +1,4

kl. 12 markeringen = (11 t, 43 m, 2 s

Assm. t. 15,3 } 1)
v. 13,0 }
Hydrograf 82,5

kl. ½ 8 markeringen (7 t 13 m 8 s enl. min klocka

Assmann t. +13,2
+12,2
Hydrograf 95 %
Grave 17 : 12,8
Termogr. 65979 : 11,8

Maximum +16,6

1) = 77 % + barometer korr. = 6 = 83°

Lars Paulus Nilsson gick till Rittok. Han gjorde komparation med min Grave 5 som visade +16,4. Termografen tycks ha visat 14,2.

14 aug.

Tengwall med Lars Paulus Nilsson och Finberg reste till Skårkas.

Gick till meteorografen. Denna hade stannat och stod ungefär på $\frac{1}{2}$ 11 (eller $\frac{1}{2}$ 10).

Den måste ha stannat redan igår kväll emedan vattenståndet ändrat sig väsentligt.

komp. kl. 11 f.m.

Assmann t. 11,2

v. 10,3

Lilla hygografen 91 %

Grave 17 +11,1

Termogr. 65979 +9,9

Hygografen omställd i meteorografen.

Papperet framflyttades ett stycke. Derpå kl. $\frac{1}{2}$ 12 markeringen (

Assm. t. 11,6

v 10,7

Peter Amma Gruvisar sändes till Vaikantermografen att byta papper. Pennan stod på messingslisten. Temperaturen afläst med Grave 5 = 9,1 (om han nu läst rätt hvilket förefaller troligt.

15 aug. Arbeta med den nya termometerinrättningen. För insättande af ny grind afbrott i alla grindregistreringarne från 5.45 e.m. - 7.45 e.m. Den nya grinden slår dock endast till hygrogaf - vindens riktning termograf.

16 aug.

Meteorografen hade gått endast till kl. 12 midnatt, då sista markeringen.

Det gjordes en nu kl. 9.45 f.m. med alla stiften utom vindens hastighet.

På förmiddagen afbrott antecknade på papperet.

Kl. 4 e.m. markeringen inställd.

Vidare ngt trassligt.

Papperet framsläppt kl. 7.45 e.m.

kl. 8 e.m.

Maximumterm. +12,8

Minimum +4,2

17 aug.

kl. 10 f.m. Minimumterm -3,0

Ingen markering under natten, emedan en viss instrumentdel som fastskrufvades i sista stund kom att hindra grindens nedfallande ända till visarne.

Första markeringen nu kl. $\frac{1}{2}$ 11 f.m.

$\frac{1}{2}$ 8 - 8 e.m. voro alla apparaterna insatta.

Vid kl. $\frac{1}{2}$ 9 markeringen

Assmann t. +3,8

v. +3,2

Hygrogaf 97 $\frac{1}{2}$ %

18 aug.

Arbeta med meteorografen.

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 1 markeringen

Assmann t. 14,0

v. 9,2

Hydrografen 55 %

Minimumterm -0,2

Komp. kl. 2 e.m. markeringen

Assmann t. 14,1

v. 9,0

Hydrograf 50 %

Tengwall tömde den ej registrerande regnmätaren, den innehöll 46,625 liter.

Den registrerande höll 52 liter. Den östes läns. Det gick ej med slangen.

När nederbördsräknaren var tom och 1,65 kg salt nedhåldes märktes ingen inverkan på visaren. Efter 2 liter oljas nedhållande intet resultat.

1 liter vatten intet resultat.

1 " " till nu rördes visarne.

Ytterligare 0,35 kilo salt nedhåldes.

I den ej registrerande nedhåldes $1\frac{1}{2}$ kilo salt.

kl. 6 e.m. sista markeringen på det gamla papperet.

kl. 8 e.m. började det visst på det nya.

19 aug. Svårigheter med att få apparaten att gå. I dag polerades lyftaren. Axlarne till den nya grinden höjdes för att slaget på alla pennor skulle bli mera lika.

kl. 10.45 f.m. mättes djupet under rörkanten till oljeytan. Befans vara 4 m och 8 mm = 4,008 m.

Kl. 11.15 framsläpptes papperet ett stycke.

komp. kl. $\frac{1}{2}$ 12 markeringen

Assmann t. +8,1

v. +7,0

Hydrograf 95 %

kl. 12 md. markeringen vid 12 t 0 m 15 sek

$\frac{1}{2}$ 1 e.m. " 12 t 30 m 29 s.

Peter Amma Gr. skickades till Rittok att byta papper på termografen. Han gjorde följande komparation.

Grave 5 +8,4

Termograf +9,3?? Afläsningen gjord på diagrammet efter hemtagningen. Peter Amma säger att visaren stod på 8,5.

Komp. kl. 4 e.m. markeringen (= 4 t 0 m 18 s)

Assm. t. 10,2

v. 8,3

Hydrograf 83 %

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 9 e.m. markeringen (= 8 t 0 m 28 s)

Assm. t. +7,2

v. +6,0

Hydrograf 84 %

20 aug.

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 12 markeringen (= 11 t 30 m 24 sek)

Assm. t. +9,0

v. +7,0

Hydrograf 76 % trots börjande regn.

Gamla minimumterm +2,8

Minimumterm. 1 +2,8

Maximum 11,8

Termograf 65979 kl. 12.30 e.m.

+8,0
Grave 17 : +9,3

Flyttade från Litnok.

Stannade vid Åkot mätte vattenståndsmärket af den 7 juli.
Vattenståndsmärket 41 cm öfver östra normalpålen
52 cm öfver ves,tra normalpålen.

Nuvarande vattenyta kl. 4.45 e.m. 1,925 cm öfver vestra normal-
pålen - instrumenthöjden Elfving's spegel
= 2,01 öfver östra normalpålen - instrumenthöjden 5,5 cm.

21. Hann till Snavva i går afton. Tog i går och idag fotografier öfver
björkar med af snötryck förorsakade böjningar.

23 aug.

Jokkmokk

Syftn. fr. solapparat.

Gamla kyrktornet N 70° W
Nya " " N 70° 0

44 ^{met}	120 ^{sek}	25
72	75	25

Anemografkomp.

No 5 med cylinder numrerad 8 dagars gång ändrad till 14 dagar maj 1918
Höglund

25689,5	0 ^m 7 ^{sek}	} 23 hvarf
786,5	1 ^m 12 "	
786,5	1 ^m 55 "	} 5 hvarf
805,5	1 ^m 13 "	
805,5	1 ^m 36,5	} 2½ 15 27 ^{sek}
820,0	3,5	
820,0	1 ^m 55 ^{sek}	} 4 3/4
840,5	1 ^m 15	
844,0	1 ^m 57,5	} 1 3/4
851,5	9	

No 6 Cylinder 65979 anv. termogr. Litnok

26230	4 ^t 39 ^m 42 ^s	} 25 hvarf.
26304	" 41 42	
26304	" 43 38	} 25 "
376	" 44 53	

Anemograf 3 Cylinder till 74284 stått under Pelloreppe sönder.

19/7

No 2

Fuess

27567	10 ^t 35 ^m 4 ^{sek}	} 100 hvarf	3,29 138
27896	37 ^m 22		
27896	40 ^m 52	} 100 "	2,86 121
28182	42 53		
28695	11 ^t 4 ^m 3 ^s	} 100 hv.	2,84 112
28979	11 ^t 5 ^m 55		

28979	11	8	14	}	100 hv.	2,68	136
29247	11	10	30				
29247	11	13	58	}	100 hv.	2,92	191
29559	11	17	9				
29559	11	19	36	}	100 hv.	2,73	137
29832		21	53				

Akkumulatoren

170
170
300
190
24
24

24
878

$$h = \frac{a \cdot l}{10}$$

$$h : a = 0,5 : 5 = 1 : 10$$

$$100\emptyset \frac{2\emptyset}{5}$$

Kitta taket på meteorografen.

Stenfoten.

	Juli			
Anemogr.	7,23	Tjågnoris	6	aug.
"	6,24	Snavvavagge	7	"
"	5,25	Skårkas landtunga	8	"
"	3,25	"	8	"
"	4,25	Pelloreppe	8	"
"	2,25	Tälma	8	"
	16	Kåtok.	30	juli

Biseaudun, Ludon-Medoc	112,5	1/2 barrique	
1911		112,5 liter.	
1911 Sauternes	112,5	675 frcs	} 800
		925 "	
Sweden Market (Madeira)		209 liter	
		30 L	
Vintage	130 liter	21 L	
		510	
		255	
		765	765-
			1565

Herr Herbert Pettersson
Sanatoriet Ulricehamn

stannar der till maj

akvamarin	vikt	5,0446 gm
	bredd	1,46 cm
	längd	2,37 "
	tjocklek	0,9 "

~~Skjorta m. manschetter~~
~~Förkläde~~
~~Näsdukar~~
~~Klädningsstyg~~
~~Strumpor~~

Israelsson
Tranås pappershandel blyerts, vykort,
kopiering af fotografier, stora kuvert,
Johansson handskar
Köp sopborste
Skrif Uplandsbanken
Günther & Tezetmeyer
Hagelin
Raggsockar, skioptikonbilder, bilder
1916

Brehms Tierleben

— kvartsljus, köldknöl,
skioptikonbilder

~~Svensson om renkött~~
Lars Nilsson
~~Postkontoret Jokkmokk~~

~~Aurivillius~~

F. Malmgren: Stenman, Barometer

Hygrografpapper 107 till Åstrand
Skrif Huosi och ge honom 5 kr.
Hyfvel till Åstrand

Tack för ett vaksamt öga vid min sida.
 Jag ser det något strängt emot mig blinka
 hvar gång som jag försöker äta skinka
 och jag dietens lag vill öfverskrida.
 Men edra ögon äro mera blida
 så snart som jag kan låta bli att kinka
 och magens rätta skötande försinka
 men söker omelett och kalfstek lida.
 Nog står min håg till gris och rostbiff mera
 men det ju vore dumt att protestera
 jag vet nog att ni vet och vill det rätta.
 Det är just därför som jag skaffat detta
 ett kilo, som nu högt vi värdesätta,
 Gud gifve att jag kunde't sjelf probra.

Professor Jägerskiöld Göteborg

Tvenne här från olika verksamhetsfält sammanträffade vänner till
 eder och ~~eder lifsgärning~~ sända eder sin hyllning på 50-årsdagen
 Henry Törnsten Axel Hamberg

Fotogr. —

Arkitekt Edw. Bernhard
 Regeringsgat. 19 & 21,

Snömätare, Bendorfurverket
 Ljus t. Huosi, registreringarne insättas måndag.
 Rätta barografpapperen.

Skrif Åkerblom: ruskor, fjäder o. fjäderhus.

Aktiebol. H. Bukowskis Konsthandel
 Arsenalsgat. 2

Brevik 69

Skrif Gen. Lit. Anst.
 Postkont. Jokkmokk o. Boden
 Åkerblomm ang. fjäder m.m.

Paket Edelmann
 212 Romanäs

68,20 bill.

Nattågsbill. 24-25 aug.

90 / 44
 2 sek

270/95 2,3 på 17 taggar
 27 0,3

1,7
85
 2,55

8,71
4,36
 13,07

175
148,50
 26,50 170
 16,

B å t t u r e r

å Kvickjocks leden sommaren 1918.

Båt avgår:

Från Junkerhällan till Björkholmen	Tisdagar och Lördagar	kl. 10 fm.
" Björkholmen "	Kvickjock Söndagar och Onsdagar	" 7 fm.
" Kvickjock "	Björkholmen Måndagar och Torsdagar	" 7 fm.
" Björkholmen till Junkerhällan	Tisdagar kl. 6.30 fm.	
	Fredagar " 8. "	

Nattstation i Björkholmen.

Jokkmokk i Maj 1918.

V ä g s t y r e l s e n .

Herr Professor Axell Hamberg

Romanäs

Jönköpings län

Axel Hamberg.
Dagbok
vinter o. som-
mar 1919.

Komp. af hygrometer 42465
Mitt rum
Assman +14,1 kl. 10.15 e.m. 18/2
+6,5
Hygromet. 33 %

23/2 gården
kl. 3.10 e.m. 3.13
Assm.torr -4,6 -4,6
-6,7 -6,7
Hygrom. 56,5 %
Fuess termogr. -3,9
Grave 5 -4,4

24/2 gården
kl. 9.25 f.m. 9.32
Assm. -6,7 -6,8
-7,2 -7,2
Hygrogr. 89½ % 88,7
Fuess termograf -6,0
Grave 5 -6,6

Jokkmokks hygrografen 63299
1/3 kl. 9.45 e.m. Assmann torr +17,1 } 37 %
våt +9,8 }

2 mars 1919
Gården kl. 8.45 f.m.
Grave 5 -1,4
Fuess termograf -0,8

8.53 f.m.
Assmann torr -1,01 -1,03 }
våt -2,6 vatten -2,7 à 2,8 } 72 % 71 %
Hygrograf 42465 86 %

Båda hygrograferna ställdes om.

kl. 2.7 e.m.
42465 69,5 %
Assmann -0,6 -0,7
-2,2 -2,2
63299 72,1 %

Hygrograferna flyttades upp i våningen. Omgåfvos med våta hand-
dukar.

42465 steg till 87 % men sjönk sedan till 80 %.

63299 steg till 91 % men sjönk sedan till 74 %.

3 mars
kl. 10,0 f.m.
63299 34½ %
Assm. +15,5 } 41 %
+9,0 }
42465 36 %
Assm. +16,0 } 42 %
+9,5 }

Nytt hår af Sigrids (renadt med bensol) påsattes.
Visarne inställdes för 100 % med våta handdukar.

Derpå komp.

Assman +17,4 } 38 %
 +10,2 }

63299 40,5 }
42465 44,5 }

Tjåmotis den 8 mars

Till anemografen på Seite togs Cylinder 2 förut använd i Jokkmokk nu ändrad till 14 dagars gång.

kl. 7.25 e.m. ute

Assmann -12,2 -12,5
 -12,8 -13,0

Hygrograf 98,0 %

Fuess termograf -12,0

9 mars. Tjåmotis

For till Seite kl. 10.30 f.m.

bar. Tjåmotis 723,5 ±0,0 -22,0

Vi startade kl. ½ 11 f.m. åkte efter häst till en koja vest om Seitejaur. Snön var djup och hästen blef bra trött. Det drog till kl. 2 innan vi kommo fram. Der kokades ngt kaffe och åts, hvarefter vi kl. 3 e.m. startade uppåt berget. bar. vid kojans 712,5 ung. Jag hade svårt att taga mig fram på skidorna i den rätt starka lutningen. Efter en timme hade vi nått 702,5. Jag måste stanna här och mina följeslagare som noga instruerades angående apparaternas uppsättning fortsatte (Phebe Jakobsson, Huosi, Peter Amma Gruvisar). Jag återvände till kojans dit jag torde ha kommit omkr. kl. ½ 6 e.m.

10 mars.

Färd fr. Tjåmotis till Aktse. Resan gick ganska bra. Affärd kl.

½ 10 f.m. Rast i Snavva kl. 2-3 ung. Ankom Aktse kl. ½ 7 e.m.

På bortvägen tog jag en fotografi af Kiuris sydsluttning för granvegetationens skull. Nästan hela berget torde ligga under gran-gränsen.

Ute på Laitaure såg man hela Kåtoktjäkko och Pelloreppe m.m. alldeles marmorhvita af snö. Det var en utomordentligt praktfull anblick.

11 mars. Färd till Litnok med häst. Åkning efter häst ungefär ¾ timme, på skidor närmare 4 timmar. Vid 2-tiden voro vi framme. Hyddan såg treflig ut i sin starka röda färg.

Gamla min.	-37,0
Nya	-38,7 No 1

Vädret lungt, dimmigt, då och då med en solstråle.

12 mars.

Gick till apparaten. Den stod.

Snöbetäckning på taket men vindapparaterna rörde sig dock utmärkt. Litet snö på skärmens insida men intet på nederbördsjäkarens öfverkant. Deremot var det snö på den icke registrerande nederbördsjäkaren en stor hög, såsom teckningen visar, men med ett hål i snön ungefär af nederbördshålets storlek.

Fotografier af apparaten på gamla gamla Ilford Chromoisolar och Wellington.

Det visade sig att orsaken till att apparaten stannat måste legat deruti att en bändning uppstått mellan tandningen på pappersvalsen och drefven fr. urverket. Samma fel som Åkerblom anmärkt. Då jag ej alls kunde iakttaga detta i somras måste uppträda endast på vissa delar af tandningens omkrets.

En jämförelse mellan den gamla lyftaren och den nya med rullar gaf till resultat att den nya ej var bättre. Jag belastade grindens framkant med vikter. Den nya gick med 200 gm men stannade med 205. Den gamla gick ehuru svagt med 220.

13 mars.

Diverse arbeten för meteorografen. Små ————— insattes på vagnens lager, som voro alldeles för stora.

Små fötter af messing för bryttrissor till nederbördsräknaren.

Minimumtermometern aflästes. Den gamla nedersta visade min. $-37,0$. Den nya öfversta No 1 visade min. $-38,7$. Den senares index var vida lösare än den förras.

Gräslig storm började i går kväll och har fortgått hela dagen. Vestl. vind. Endast 5° å 6° kallt. Lars berättade sedermera att samma dag rådde vackert o. lugnt väder i Tjåmotis. Anemometerens registreringsapparat, som visade det felet att vid nordlig ställning ej markerade emedan en kant på visaren hindrade tyngdens slag. Ändrades och rengjordes ngt.

3 termografer och en hygrograf utsattes kl. 6 e.m. i termometerburen resp. Meteorografens yttre bur.

14 mars

kl. 10 f.m. komp.		10.15 f.m.
Assmann t. $-2,3$, $-4,7$ } 49 %	$-2,2$
Hygrograf 42465		55 %

Gamla minimum $-13,6$
Nya " No 1 $-13,2$
Max.

Komp. kl. 4.35 e.m.

Assmann	$-0,9$	
	$-2,8$	
Hygrograf 42465		61,5 %

15 mars.

Komp inne i hyddan med till hygrograf. 31735.

Med våt handduk pröfvades i går kväll och i dag, den visade ganska nära 100 %.

kl. 9.40 f.m. i rummet		
Assm. $+7,5$	} 38 %	+8,0 } 40 %
$+2,5$		
Hygrograf	36,0 %	

Komp. med meteorografklockan

$\frac{1}{2}$ 11 markeringen = $10^t 30^m 2^s$ min klocka

		10.37
Assmann kl. 10.32	$-6,8$	$6,5$
	$-8,8$	$-8,5$
Hygrograf	50,2 %	kl. 10.37 f.m.

Minimumterm. Nya No 1 $-9,3$
Gamla $-9,6$

Max. $-0,2$

Komp. 10.42

Termogr. 65979 +5,5
Grave 5 -6,8

Termogr. 65972 +5,5
Grave 5 -6,7

Termogr. 61602 5,7
Grave 5 -6,6

Komp. 5 markering (klockan ung. 4^t 49^m 40^{sek})

		f.m.	f.m.
	4.58	5.2	5.3
Assm. torr	-10,0	-10,1	-10,25
	-11,2	11,3	11,5

Hydrograf 57,2 % 42865

	Termogr.	Grave 5
61602	+2,1	-10,5
65972	+1,8	-10,7
65979	+1,7	-10,9

16 mars

Huosi sändes till Pårek att hämta Fuess hydrograf.

komp. kl. ½ 11 markering kl. 11.35

Assm. t.	-3,8	} 66 %	kl. 11.35	-3,6	} 62 %
v.	-5,2		-5,2		

Hydrograf 42465 : 63,4 %

Gamla minim. underst -23,3

Nya öfverst -23,7

Max. -3,4

	Termog.	Grave 5
65979	+8,5	-3,3
65972	+8,75	-3,3
61602	+8,7	-3,4

3.13 e.m.

Termograf	65979	+9,4	Grave 5	-2,8
"	65972	+9,6		-2,6
"	61602	+9,8		-2,2

3.17 e.m.

kl. 3.25 e.m.

Assm. t.	-2,3	
	-4,3	
61602	9,8	-2,3
	9,7	-2,3

Kl. ½ 4 markeringen = 3^t 29^m 55^{sek}

Assm. t.	-2,3
	-4,3

kl. 3.37 e.m. komp. i termometerburen

Stora hydrografen	42465	58,4
Lilla	31735	68,7 %
Assm.	-2,4	} 59 %
	-4,3	

Huosi återkom kl. ½ 6 e.m. med hydrografen han berättade att i vestra fönstret i köket stod öppet och köket fylldt med snö ända till en höjd af 1,8 m öfver golvet, eller 20 cm fr. taket närmast fönstret, i drifvan spiseln helt och hållet begrafd, mot dörrarne aftog den så att vid ytterdörren var ingen snö.

17 mars
 termometerkomp. i smältande snö efter 2 timmar

Grave 2	-0,4	-0,3
4	+0,2	+0,25
5 kort	+0,1	
Fuess 3547	0,0	
3548	0,0	
4744	0,0	
Söderberg sprit- term.	-0,65	

Vid meteorografen i stora strålningskyddet:

Termograf	Grave 5
65979 +3,7	-8,7
65972 +3,7	-8,7
61602 +3,8	-8,7

kl. 11 f.m.?

Öfversta nya minimumterm. 1	-13,6
Understa gamla "	-13,9
Maximum	-2,2

kl. 3.30 e.m.

Till termometerburen på Vaikan skickades
 termograf 61602
 till Rittok
 65972

Lars Nilsson gick på Vaikan med 61602, termografen började gå kl. 1.54 e.m.
 kl. 2 e.m. afläste han termograf +4°
 termometer 2? -11,0

Peter Amma Gruvisar gick på Rittok med termograf 65972. Den började gå kl. 1.56 e.m. Efter 10 min. aflästes
 termograf +3°
 termometer 4? -10°

Termometerkomp. (forts.)

	i smält snö	
Gamla maximum = No 1	-0,1	-0,2
" minimum 2	-0,4	
Nya " (äldre nummer		
Romanäs 1)		
3	-0,2	
" " (Romanäs 2)		
4	-0,2	
" maxim. (Romanäs)		
5	+0,1	
Jordterm Grave 18	+0,05	
Grave 20	0,00	
12	+0,05	
5	+0,1	
Grave i reserv t. Assmann	+0,2	
Fuess 5604	0,0	
Grave 21	+0,2	
17	0,0	
74285	Grave 5	Korr.
-6,9	-4,2	+2,5
-21,8	-19,0	+2,8
-26,2	-22,8	+3,4
-13,0	-15,8	-2,8
-13,0	-15,9	-2,9

kl. 4.35 e.m.
 Termog. 74286 -8,8 -9,3
 Grave 5 -8,7 -9,6

Gick med Lars till Pelloreppe stationen.

Komp. kl. 6.25 e.m.
 Termograf 74286 -12,0
 Grave 5 -12,1

Term. Grave 6 kvarlemnades.
 Anemograf 2 sattes här.

Huosi och Peter Amma Gruvisar gingo samtidigt till Snavvavagge med anemograf 6, termograf 67679 samt Fuess hygrogaf och term Grave 19 kvarlemnade.

Vindapp började kl. 5.12 e.m.
 Termografen " " 5.15
 Hygrogafen " " 5.

Kl. Grave 19 = -11,9 }
 Termografen -10,0 } ?

21 mars

Vid termometerburen
 Min. 4 -14,9
 Max. 5 -3,3

kl. 1 e.m.

kl. 1.15 e.m.
 Assm. -4,8 } 77 %
 -5,6 }
 Hygrogaf Richard 42465 70 %
 Grave 5 i termografen -4,2
 Termograf 74285 -6,9

22 mars

Skårkashyddan

kl. ½ 11 f.m.
 Min. 4 -9,8
 Assm. -10,3 -10,3
 -10,6 -10,6
 Termogr. 74289 -11,8
 Hygrogaf 69 %
 Max. 5 -3,9

Bar. 768,5 +12,0 kl. 10.40 f.m.

Bytte papper på
 kl. 12.55

Assmann t. -14,4 14,6 14,2
 v. -15,0 15,3 14,8
 Hygrogaf Fuess 52 % kl. 1.7 e.m.
 Termograf 67679 13,0 -13,8
 Grave 5 -13,8

23 mars

komp. Tjågnoris

kl. ½ 3 e.m.
 Assm. -16,2 14,7 14,4
 -16,9 15,7 15,4

Komp. kl. 3.10 e.m.
 Grave 5 -16,0
 Termograf 65978 -4,8

Anträdde färden till Skårkas kl. 3.10 e.m. Anlände dit kl. 7.10 e.m.

Vackert väder, fotografier af hyddan (9 x 14) skogsgräns, Snavvavagge, Pelloreppe.

7.20 e.m.

Vid Skårkas

Minimum	-20,8
Max	-10,7
Termograf	-21,8
Grave 5	-19,0

24 mars. Skårkas

7.15 f.m.

Min. 4	-25,7	
Assm. t.	-23,3	-23,7
v.	-23,4	-23,8
Hygrograf	51 %	
Termograf 74285	-26,2	
Grave 5	-22,8	

allt i stora termometerburen.

Gick till Snavvavagge med Huosi och bytte papper samt gjorde komp.

kl. 1.15 e.m.

Assm. t.	-14,8
	-15,4
Hygrograf	52 %

Bytte äfven papper på anemografen på sandrefveln.

Skårkas kl. 4 e.m.

Assmann t.	-16,6	-16,8
v.	-16,9	-17,2
Termograf 74285	-13,0	-13,0
Grave 5	-15,8	-15,9
Hygrograf	51,5 %	

I buren gjordes ombyte med termograf. Dit sattes 74289, som visade i det närmaste rätt -17,3
Grave 5 -17,3

74285 sattes i buren på norra sidan.

Komp. kl. 6.45 e.m. 6.50 e.m.

Assm. t.	-21,0	-20,8
v.	-21,3	-21,1
Hygrograf	58,0 %	
Termogr. 74289	-20,5	-20,8
Grave 5	-20,0	-20,8

25 mars.

Min. 4 kl. ½ 5 f.m. -28,3

Lemnade Skårkas kl. 4.45 f.m. Nådde Litnokh. kl. 10.45 f.m.

Komp. vid Meteorografen kl. ½ 3 markeringen = 2^t 29^m 42^s min klocka.

Assm. t.	-10,8	-11,2
	-12,7	-13,0
		kl. 2.35

Min. 2	=	-29,7
Max. 1	=	-3,6

Peter Amma Gruvisar for till Rittok för att efterse termografen. Han fann att buren var mycket full med snö och i sjelfva termografen hade inkommit ett nära tumstjockt lager af snö. Termografen hade stannat efter omkr. ett dygn, hvarefter temperaturen växlat mellan +6,5 och -6,0 = -7,5 och -20,0 om korr. sättes = -14°. Gruvisar tog bort cylindern och gjorde ren kugghjulet samt satte apparaten åter i gång. Han gjorde följande komparation

Termograf +2,4
Grave 12 -11,7

Komp. kl. ½ 6 markeringen (= 5^t 29^m 45^{sek})
Assmann t. -12,2
v. -12,6

kl. 5.40 e.m.
Termograf 65979 +1^o
Grave 5 -12,0
Assm. t. -12,3
v. -12,5
Hygrograf 31735 = 93 %

Meteorografens hygrografvisare hade stannat på den låga fuktigheten vid en knuff slog den plötsligt öfver till höger. Det ser ut som om lodet som spänner visaren är för svagt. Skall i morgon anbringa tråden på något större häfstång.

26 mars. Vid meteorografen
kl. 7 f.m.

Min.term. 2 -22,9
Max. 1 -9,2

kl. 7 markeringen (= 6^t 59^m 25^{sek}) kl. 7.5 f.m.
Assm.t. -17,3 -17,1
v. -17,2 -17,0
Min term alkohol — -17,3

Lilla hygrorafen 101 %
Termograf 65979 -4,0
Grave 5 -16,0

kl. 7.15 f.m.

kl. 9.55 f.m. Termogr. 65979 -0,2
Grave 5 -12,8

Kl. 10 markeringen = 9^t 59^m 27^{sek}
10.1 f.m. 10,3
Assm. t. -12,3 -12,7 -13,0
v. -12,7 -13,2 -13,5

Mätning gjordes vid hvita korset i sten

Vattenytan under korset

5,5 cm Spegelhålets höjd öfver underkanten

141,8 " fr. spegelns underkant till isens öfre yta

88,2 0 fr. isens öfre yta t. vattenytan

Isens tjocklek 60 cm

Hålet omkr. 2½ m utanför märket

Der inunder nämligen torrt

kl. 11.7 Assm. t. -10,7
v. -11,3

Papper byttes sista markeringen kl. 11 f.m.

Nytt papper endast 10 1/4 m långt påsattes, Första markeringen

kl. 12 md.

Kl. ½ 1 markeringen = 12^t 30^m 3^{sek}

kl. 12.55 oljeytan under rörkanten 5,195 m.

Kl. 1 e.m. markeringen = 12^t 59^m 44 sek

Assmann t. -6,4 6,0
 -7,7 7,6

kl. 1.4 e.m.

Kl. 4 e.m. markeringen

Assmann -7,1 -6,8
 -7,5 -7,4

Vid återkomsten till Murjek konstaterades att min klocka dragit sig 2 min. efter.

Peter Amma Gruv. gick t. Vaikan termometerburen. Termografen visade +4,5.

Termometer Grave 5 -10,8

Termograftermometern 2? -10,8

Kl. 4.25 e.m. lemnade vi Litnok och anlände Aktse kl. 7.40 e.m.

Promemoria för sommarresan.

- 1) bestäm 0°-punkt för jordtermometrarne på Pårtetjåkko.
- 2) bestäm läget af en triangelpunkt 4,25 m vest om afdunstningsmätaren
relatift till meteorografhuset.
Trol. på Säkok
- 3) Cylindern t. anemografen på Pelloreppe bör sänkas eller visaren höjas.
- 4) Cylindern på Snavvavaggeanemografen tyckes luta i förh. till visarens plan.
- 5) Tjågnorisanemografen tycks äfven behäftad med ett liknande dock ej så framträdande fel.
- 6) Sammanbindning af triangelpunkter och nivelleringspunkter medtag fotografier från Ritatj.
Pårek
Sofsäckar, Neutralöl, kollektiv --

50 cc. vatten behandlade för O-best. enl. Winklers metod. Titrerades med 2,3 cc. Na hyp sulf lösn. som mottitrerades med 5,5 cc. af en Ka bijodat lösn. af halten 0,08 i 100 cc. utspädd 10 ggr.

Afdunstningskärnen på vinden
ha dim.

Ett annat trol. äldre kärl var

Det äldsta med refflad botten var

Romanäs d. 9/1. 1920.

H. Herr
Professor A. Hamberg.
Uppsala.

Då det från min sida var en oförlätlig glömska att ej besvara Herr Professorns bref, får jag för det första bedja om ursäkt därför. Nu skall jag så mycket som möjligt besvara de frågor som önska- des, åkslaget inträffade här den 25^{te} juni klockan 4.15 em. då åskan nämnda dag lät höra sig 1.40 - 4.30 em. med blix, för öfrigt lät den höra sig dagen förut och dagen efter, äfven då med blix. Lednings- stolparne äro cirka 6 mtr höga och ledningsknapparne 5½ mtr öfver mar- ken. Sjelfva åkslaget skedde nog på den plats der Herr Professorn tänkt sig och följde ledningen åt båda hållen mot norr slutande vid sista stolpen i jorden, och mot söder sträkte det sina verkningar till Sanatoriet, från den sista mot söder skalade björken och till Sanatoriet är cirke 450 mtr. under vägen dit korsas telefonledning- arne, och det blef öfverslag i dem och följde dessa in i växeln näs- tan alla telefoner inom Sanatoriet blefo obrukbara och ej heller för- bindelse med Tranås kunde erhållas, på ljusledningen fortsatte det åt skilda håll nämligen till Doktorsvillan där proppar sprungo, samt ringledningskabeln smältes på 2 ställen, här på Gården sprungo propparne och vid Sanatoriet var det ännu fler Maskinisten sade att det var omkring 50 lampor som blefo obrukbara, sedan dess har Telegrafverket uppsatt jordledning utanför telefonrummet. Som nyheter får jag nämna att Sommen delvis var isbelagd redan d. 16^{de} Nov. men blef först d. 27 Dec. helt isbelagd nu är isen cirka 15 cm. tjock med lite snö på, några råkar har det ännu ej blifvit, vi har haft det härligaste julväder man kan önska sig skogen snöklädd och klingande slädföre.

Ber om mina undedånigaste Helsningar till Herr Professorn
Ödmjukligen

C.J. Göransson

Romanäs 8 juli

Anteckningar angående ett åkslag.
Från sanatoriet räknadt första spåren

- 1) 1 en björk fot. väldigt skalad
- 2) 46 steg ledningsstolpe utan spår
- 3) 4 st. al träffad, blixtpår i spiral
- 4) 27 st. al? spiralformigt blixtpår
- 5) 43 st. ledningsstolpe utan blixtpår
- 6) 30 st. grind
- 7) 31 st. al m. blixtpår
- 8) 8 st. ledningsstolpe utan blixtpår
- 9) 31 st. björk m. rätt stort spår
- 10) 18 st. stor björk utan träff
- 11) 27 st. den värst träffade stolpen

Mellan 10 och 11 intet träd

- 12) 49 st. liten al träffad
- 13) 18 st. stolpe ej träffad
- 14) 44 st. En af de högsta granarne blixtpåret går till en gren som är i jämnhöjd med ledningen

15) 16 st. sista stolpen med blixtpår

Åskslaget uppgafs af en kusk från Tranås ha inträffat den 25 juni omkr. 3 e.m.

Intet träd tycks ha träffats högre upp än vid ledningens höjd. Det synes sannolikt att blixten först träffat ledningen i det öppna mellanrummet mellan 10 och 11. Derifrån har den gått åt båda hållen. Väst träffad synes stolpen 11 och björken 1 vara.

21 juli besök vid Lemunda

i sandstensbrottet

lutning af skikten ung. 10° SO

Lapplandsresa

26 juli på aftonen startade med Sigrid från Uppsala.

11 aug. kl. ½ 6 e.m. startade vi från Huthasaari.

Bar. på Jäggaure kl. 5.55 e.m. 718,7 +15° +11,5.

15 aug.

Komp. vid meteorografen, som gått oafbrutet sedan mars.

Kl. 4.10 e.m. Assmann t. +10,15 v. +6,1

4^t 13^m 47^{sek} visade min klocka vid vid meteorografens 4 markering.

Kl. 4^t 14^m Assm.t. +9,7 v. +5,9

Komp. lilla hygrografen 60 %

Assm. t. +9,1; v. +5,6 kl. 4.55 e.m.

Termograf 65979 +21,2

Grave 17 +9,2

Bar. vid hyddan Bohne 706,2 +13° +9,2

16 aug.

Komp. 11.38 f.m. Assm.t. +9,3 v. 4,7

Min.term. sedan 26 mars -29,7

Max. " " " " +24,1

Vid ½ 12 markeringen

Assm.t. +9,4 v. +4,7

Vindkomp.

Fuess anem. 252

" " "

100 } 100 hvarf på meteorograf.
446,7 } anemometer på 1 min. 45 sek

446,7 } 100 hvarf
742,3 } 1 min. 4½ sek

742,3 } 100 hvarf
1126,5 } 2 min. 25 sek

1126,5 } 100 hvarf
1508 } 2 min. 35½ sek

Fuess anem.

" "

1508 } 100 hvarf
1870,7 } 1 min. 40½ sek

1870,7 } 100 hvarf
2226,4 } 2 min. 37,8 sek.

2226,4 } 100 hvarf
2630,0 } 3 min. 22,2 sek

2630,0 } 100 hvarf
3032,2 } 2 min. 12,5 sek

Fuess Anemometers skoflar sutto vid detta experiment 4,43 m. öfver marken.

Fuess anemometer höjdes till 7 m. öfver marken.

Fuess anem.	3032,2	} 100 hvarf på meteorografen
" "	3600,5	
	3600,5	} 100 hvarf
	4122,3	

Komp. kl. 1.35 e.m.
Assm.t. +9,3 v. +4,5
Lilla hygrografen 46,5 %

kl. 1.38 e.m.
Termograf 65979 +21,2
Grave 17 +9,2

Vid metegrografens $\frac{1}{2}$ 2 markering
Assm. t. +9,1 v. +4,1

Efter 6.30 markeringen gjordes ett afbrott på papperet. Tiden var vid markeringen dock redan 6.43 e.m. Kl. 6 e.m. ny markering.

Pröfning af olika lyftare. Den gamla lyftaren funktonerade äfven med en belastning af 285 gm på framplåten, men ej vid 300 gm. Den 12 mars temp. gick densamma svagt med 220 gm.

Den första med trissor tålde knapt en belastning af 250 gm och stannade vid 255 gm.

Vid ytterligare försök med den gamla lyftaren visade den sig dock knappt tåla 260 gm.

Den nyaste lyftaren funktonerade med 290 gm belastning ehuru knapt.

Temp. sjönk under experimentens lopp ute från +8° ang. till +5°
Slut kl. 8 f.m.

17 aug.

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 3 markeringen
Assm.t. +11,7 v. +6,5
Minimumterm. 2 -0,7
 3 -0,2
Max. " 1 +12,0

Illamående idag

18 aug.

Kl. 10.45 f.m. vid metegrografen
Minimumterm. 2 +3,4
 " " 3 +3,9
Max. 1 +13,0

Komp. vid kl. 11 markeringen
Assm.t. +12,9 v. +8,2

19 aug.

Sjuk i går och äfven i dag f.m. På kvällen ngt bättre. Gick till meteorografen. Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 6 markering

Assmann t. +5,6 v. +5,1
Min.term. 2 +3,3
 " " 3 +3,4
Max " 1 +15,0

Kl. 5.45 e.m. fördes papperet fram ett stycke. Ringar lades på pappersvalsens axel för att hindra dess åkning. Olika delar af den tandade kanten pröfvades derefter med drefven fullt inskjuten, dock kunde ingen trängning märkas.

Kl. 6 markeringen kom långt bort på det nu obegagnade.

Kl. $\frac{1}{2}$ 7 markeringen är den första, som synes nära efter 5.30 markeringen.

20 aug.

Komp. termograf 65979 +20,6
Grave 17 +8,6

kl. 10.42 f.m.

Papper byttes.

Hygrograf 70%
Assmann t. +8,7 v. +6,2
kl. 10.50 f.m.

Vid meteorografen

kl. 10.55 f.m.
Min.term. 2 +5,2
" " 3 +5,4
Max. " 1 +9,0

Vid 11 f.m. markeringen

Assm.t. +9,2 v. +6,6

21 aug.

12 md. markeringen

Assm.t. +10,6 v. +7,0

Långa Grave i Meteorolog. termometerkropp +10,3

Afläsn. af max. o. min. kl. 1 e.m.

Min. 2 +5,0
3 +5,1
Max 1 +12,0

Den icke registrerande nederbördsräknaren tömdes. Den innehöll 56 liter okorr. saltlös. Litermättet innehöll till strecket 1,04 liter. Sålunda nederbörden 58,24 liter. Omkr. $1\frac{1}{2}$ liter lemnades kvar. Deraf kan en liter anses härröra af det vatten hvarmed slangen fylles.

Obs. kl. 7.50 e.m. Assm.t. +7,2 v. +6,8
Långa Grave +7,3

7,3
7,2 56
6,8 4

224

Vid 8 e.m. markeringarna

Assm.t. +7,0 v. +6,6
Långa Grave +6,9

22 aug.

Tömning af meteorografens nederbördsräknare. Registreringsapparatens ställning vid början. 17 hvarf pålindade. Efter tömningen nära 27 hvarf. gängade cylindern hade gått 9,8 hvarf ungefär.

Nederbördsräknaren innehöll 59,025. Derifrån fråndrages 0,975 lit. för det vatten hvarmed slang fylles. Uttappat ur tunnan 58,050 lit. okorr. saltlös. Korr. för kärlet 1,04.

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 4 mark.
Assm.t. +9,7 v. +7,0
Långa Grave +9,6

Efter $\frac{1}{2}$ 2 markeringen framflyttades papperet ett stycke. Efter 2 markeringen nedhåldes 1 liter vatten.

kl. $\frac{1}{2}$ 3 e.m.
Min. 2 +4,5
3 +4,8
Max. 1 +11,8

Efter markering kl. 3 e.m. afbrott på grund af att en träbit lemnades under grinden. Nästa markering kl. 6 e.m. Detta blef den sista på det gamla papperet.

Första markeringen på det nya papperet kl. 7 e.m.

Strax efter $\frac{1}{2}$ 8 markeringen
Assm.t. +7,0 v. +6,2
Långa Grave +6,9

Kl. 7.40 e.m. gjordes mätning af oljeytan under rörkanten. Resultat 3,864 m.

8 e.m. markeringen = kl. 7^t 58^m 15^{sek}
Långa Kahl +5,9
Assm.t. +6,1 v. +5,3

Hygrografen ställdes om för att ej komma emot ett spärr strängen förkortades $1\frac{1}{2}$ hvarf på den krok, på hvilken järntråden är fästad.

1,5 kg salt nedhåldes i den icke registrerande nederbördsräknaren.

23 aug.
Spolning af pegelröret.
Granskning af hygrometerröret
" " nederbördsröret

24 aug.
Åfventyrlig roddfärd på älven.

komp. v. Skårkas kl. 7,35 e.m.
Assm.t. +6,5 v. +5,0
Grave 5 +6,7
Tidsmärke
Min.term. 4 -26,5
Max. " 5 +24,85

25 aug.
Låg sjuk
Åkerblom o. Huosi gingo till Tjågnoris.

26 aug.
Bättre.
Komp. kl. 1.12 e.m.
Assm.t. +7,4 v. +4,3
Hygrograf 42455 49,5 %
Tidsmark

Kl. 1.17 e.m.
Grave 12 +7,9
Termograf 74289 +7,8

Kl. 1.40 e.m.
Grave 12 +7,9
Termograf +7,9

Min.term. (4) +1⁰₄
Max (5) +8⁰₁

En termograf 67655 uppsattes på prof i samma termometerburen.

Komp. kl. 5.37 e.m.
Assm.t. +6,7 v. +4⁰₀
Hydrograf 53 %
Grave 12 +7,2
Termograf +7,0

Experiment med björklöf

No 1546 4076
+8,00 8,00

Ett friskt blad rullades om 4076 med undersidan utåt temp. sjönk under 7¹/₂ men steg småningom till 7⁰₈ under det 1546 höll sig vid +8,1. Efter omkr. 1 timme visade

1546 obetäckt +8,2
4076 med björklöf
baksida +8,0

4076 försågs derpå med ett björklöf rulladt med framsidan utåt. Efter en half timme visade båda termometrarne +7,5.

Blad 1 sattes med stjälken i vatten för 1/2 timme och sattes derpå på 4076.

Fuktighetsbestämm. kl. 5.37

Kl. 5.55 e.m. kl. 6.4
4076 m. blad 1 +6⁰₇ 6,68
1546 +6,8 6,78

Ett björklöf Blad 4 rullades i ordning på trädet och fick hänga kvar 1/4 timme. Derpå stacks 4076 in i det samma skaftet afklipptes och termometern inhängdes i termometerburen, deri observationerna gjordes.

Kl. 6.6 börjades exp.

Kl. 6.10 6.10 6.12 6.15 6.20
1546 6,56 6,5 6,5 6,5
4076 6,06 6,0 5,98 6,0

kl. 7 e.m. 7.17
1546 5,84 5,9
4076 5,76 5,86

Gick till anemografen på sandrefveln.

Komp.
Fuess (252) 4122,7 } 100 hvarf på anemografen
4425,0 } 2 min. 50 sek

Fuess (4312): 294

Fuess (252) 4425,0 } 100 hvarf på anemografen
4693,0 } 2 min. 2¹/₂ sek

Fuess (4312) 253

27 aug.

Komp. kl. 9.15 f.m. Grave 12 +7⁰₁
Termograf 74289 +7,2

Min.term. 4 -0⁰₇
Max. " 5 +7⁰₈

Kl. 9.55 f.m.
Termograf 74289 +8⁰₇
Grave 12 +8,6

Assmann t. $+8^{\circ}4$ v. $+5^{\circ}0$
 $8^{\circ}4$ $+5^{\circ}1$
 Hygroskop 49 %

Lemnade Skårkas hyddan kl. $\frac{1}{2}$ 12 f.m.

Teodolitmätning från båtlämnings vid öständer selet.

Hildebrand. Tub venster

Hildebrand. Tub venster					Nivå str.
Låddepakte h.p.	$154^{\circ}56'2$	$334^{\circ}56'1$	$275^{\circ}30'8$	$95^{\circ}30'7$	1,1 åt skr. okular- ända
— på St.					
Skårkas	$168^{\circ}15'7$	$348^{\circ}15'2$	$279^{\circ}31'5$	$99^{\circ}31'3$	0,7 " "
Svirjatj. röse	$195^{\circ}25'2$	$15^{\circ}25'1$	$281^{\circ}54'6$	$101^{\circ}54'4$	3,3 fr. " mot ob- jektivändan
Runda Wassja					
röset otydligt??	$235^{\circ}14'2$	$55^{\circ}14'1$	$281^{\circ}52'8$	$101^{\circ}52'6$	2 fr. " "
Spadnek r.?	$354^{\circ}18'0$	$174^{\circ}17'7$	$272^{\circ}53'9$	$92^{\circ}53'8$	5 " " "
Kåtoktj. östl. p. r.?	$64^{\circ}11'2$	$244^{\circ}11'2$	$283^{\circ}42'6$	$103^{\circ}42'5$	$1\frac{1}{2}$ åt skr. " oku- larändan
Pelloreppe kam h. topp. röse 1897	$125^{\circ}56'2$	$305^{\circ}56'1$	$282^{\circ}24'2$	$102^{\circ}24'0$	5 åt skr. " "
Pelloreppe utskj. kam. röse 1897	$130^{\circ}23'7$	$310^{\circ}23'3$	$283^{\circ}38'2$	$103^{\circ}37'9$	3 " " " "
Tub höger					
Pelloreppe h. kam röse 1897	$310^{\circ}20'4$	$130^{\circ}20'3$	$76^{\circ}22'2$	$256^{\circ}22'0$	$1\frac{1}{2}$ fr. " mot "
Pelloreppe topp på kam 1897	$305^{\circ}52'9$	$125^{\circ}52'8$	$77^{\circ}36'6$	$257^{\circ}36'3$	1 " " " "
Kåtoktj. röse 1918	$244^{\circ}8'4$	$64^{\circ}8'2$	$76^{\circ}17'1$	$256^{\circ}16'9$	3 " " " "
	A	B	l		Nivå
Spadnek sten. ell. röse	$174^{\circ}14'8$	$354^{\circ}14'4$	$87^{\circ}5'7$	$267^{\circ}5'4$	på noll
Svirja röse	$15^{\circ}21'8$	$195^{\circ}21'7$	$78^{\circ}4'7$	$258^{\circ}4'4$	juste
Vestl. röse på St. Skårkas	$348^{\circ}12'2$	$168^{\circ}12'2$	$80^{\circ}28'4$	$260^{\circ}28'2$	$1\frac{1}{2}$ fr. skr. mot oku- larändan

Pellorepp kam
röse 1897 130 20'2

Instrumenthöjden $2,67$ m öfver vegetationsgränsen vid älven.
 bar. 699,5 $+14^{\circ}$ $+12,0$

28 aug.

Höll på med vattenståndsmätaren, hvars afloppsrör tydligen rätt mycket stoppats igen af slam.

Oljan utöstes, en ho gjordes af plåt hvarigenom vatten lätt kunde nedhållas. Efter en fyllning upp till $\frac{1}{2}$ m fr. kanten släppte stopning-
 en. Derpå spolades med omkr. 15 hinkar af 10 lit. Omkr. 8 e.m. var
 allt färdigt.

Min term. 2 $+2^{\circ}1$
 Max " 1 $+12,1$

Oljan ifylldes igen det var ung. 9,050 lit. Något kvar i röret.

29 aug.

½ 10 markeringen (= 9^t 30^m 25^s.)

Långa Grave	+8 ^o ,9	
Assm.t.	+9 ^o ,1	v. +8 ^o ,6
Min.term 2		+6 ^o ,8
Max.	1	+9 ^o ,0

Kl. 9.45 oljeytan under pegelrörets kant 3,79 m.

Efter kl. 9 markeringen framflyttades papperet ett stycke. Första markering på andra sidan kl. ½ 10 f.m.

Kl. 11 markeringen (= 11^t 0^m 15^{sek}.)

Långa Grave	+10 ^o ,1	
Assm.t.	+10 ^o ,2	v. +9 ^o ,3

Kl. 12 markeringen (= 12^t 0^m 17^{sek}.)

Långa Grave	+10 ^o ,3	
Assm.t.	+10 ^o ,3	v. +9 ^o ,35

kl. 1 markeringen (= 1^t 0^m 14 sek)

klockan ngt omstäld.

Assm.t.	+10 ^o ,1	v. +9 ^o ,4.
---------	---------------------	------------------------

Lemnade Litnokhyddan kl. 4.15 e.m. för hemresa.

Vid Åkot togs märkena från flödan i juli 1918 i betraktande. De utgjordes af

- 1) en liten stång med klyka vattnet hade gått till jordytan vid kåpens bas
- 2) bandstumpar i björkar vattnet gick till bandet.

Vid ankomsten till järnvägen den 4 sept. konstaterades att min klocka gick 4 min. efter rätt tid.

30 aug. För att göra hemresan möjligast litet ansträngande gjordes dagsresorna korta. I går till Aktse. I dag till Snavva.

31 aug. Anlände Tjåmotis i ösregn genomblöta.

1 sept. till Björkholm

2 " " Wuollerim

3 " " Boden

4 " på tåget

5 " till Uppsala

Anteckningar om namn.

Peter Amma Gruvisar berättade 24/8 1919. Det låga berget strax vest om Kåtokvarats kallas Launem. Dit räknas endast den del, som ligger nedanför den gamla flyttningsvägen. När man flyttar från Kåtokjokk till Raupaure går man mellan Kåtokvarats och Launem. Bäckens vester om Launem är Jokkotskaskajokk, vester derom är Jokkotskaskatjåtkko. Vester derom kommer Ålkatsjokk den grenar sig uppåt och omsluter Ålkats, hvilket berg icke går ned till älfven. Derefter kommer Pelloreppe

Se efter ändmoräner i nischer på nordsidan Pårektjåtkko.

Anemograf 2	Cylinder	Pelloreppe
3	"	
4	"	70854
5		
6		
7		
8		

7 tyglådor, 1 tub, 1 teodit, 1 tältsäck, 1 stativ, 1 fotografidito, 2 tältstänger, 1 pressenning, 1 bläcklåda, 1 mejs, 1 mätbord, 1 distanstub, 1 bleckrulle observat., 1 termograflåda.

Lemnade Tjåmotis den 10 mars 1919: 1 liten plattång, 1 liten skruffmejsel, 1 reservcylinder (ankargång 1 vecka omärkt har förut stått i anemografen på Seite).

Papper till apparaterna på Seite.

Fr. Junkerh.	Tisd. o. lörd.	11 f.m.	Tåg afg. fr. Murjek
" Björkh.	onsd. o. söndag	7 "	t. Boden 4.41 f.m. och
" Kvikkj.	torsd. o. måndag	7 "	1.01 e.m.
" Björkh.	tisd. 6.30 f.m.		afg. fr. Boden .7.09 f.m.
	fredag 8 f.m.		söderut.

I Jockm. lemnades: 1 säck smutskläder Låda 11, Sigrids väska, min väska, sjuklåda, 1 stor låda fotogr. apparat, 1 isstaf, 1 skinka.

Kungl. stipendiet, lån af böcker, 100 kr.
Kungl. stip.

Ammunition till Browning 7½ mm
Jägmästare Thragmén
Tåg går fr. Murjek 4.41 f.m.
" Boden 7.09 "
t. Långsele 8.56 e.m.
t. Uppsala 10.15 f.m.

Lemnade Jockm. min svarta väska och en tyglåda (innehåll. skor o. hafre m.m.)

I Tjåmotis 1 tyglåda

Skyddet vid collierkedjan

En hylla 75 cm lång, 15 cm bred, hängande ned 20 cm från taket öfver apparaten.

En ny hygrogaf, fotplatta 21,5 x 6,5 cm.

Till meteor. termogr. en ny bygel

Skrufven i högra ändan

Ringarnes yttre diam	22 mm	-78.40	1912,15
inre "	15,7	15	93,40

Stenfoten på hyddan

Dito på meteorografen

Trösklarne

Rengöring i meteorografen

Måla termometerbur

Axel Hamberg.

Dagbok 1920.

Uppsala den 11 sept. 1919

Komp. kl. 7.45 e.m.

Assm. t.	+20,0	v.	+16,0	66 %
	19,9		15,8	66 "
Hydrograf	8733		64 %	
	8732		59 "	
	8731		64 "	
	8730		65 "	
	8729		57 "	
	8728		62,3"	

kl. 7.50 e.m.

12 sept.

Komp. kl. 3.15 e.m.

Hydrograf	8733		51 %	
	8732		47,5	
Assm.t.	+21,6	v.	+15,0	49 %
	8731		48,5	
	8730		50,5	
Assm.t.	+21,5		+15,0	50 %
	8729		40,15	
	8728		48,0	

13 sept. 9 f.m.

Assm.t.	+17,7	v.	+12,95	49,5
Hydrograf	8728		53,5 %	7,55
	9		48 "	0,54
	30		56,3	e- = 8,09
	31		55,5	
	32		53	
	33		57	
Assm. bar.	53,8 %		6,65	
			8,09	
			5985	
			5320	
			537985	

8728	49,5 %	53,8 %	66 %
9	+1,5	+0,3	+3,7
30	+9,35	+5,8	+9,0
1	-1,0	-2,5	+1,0
2	+1,0	-1,7	+2,0
2	+2,0	+0,8	+7,0
3	-1,1	-3,2	+2,

2 nov.

Pröfning af termoelement med Edelmanns Permanentmagnetseitenelektrometer.

1) Konstantan - koppar med silfverlödning

2 element,	ett +16,6	ett 13,2	utsl. 2,8	—
4 "	två 16,6	två 13,2	" 5,8	
10 "	5 16,6	5 13,4	" 13,8	
	utsl. 4,2	delstr. per grad	för 5 elementpar	
	0,84	" " " "	1 " "	

Tvårsnitt på termoelementen

Koppartråden 0,29 mm

Konstantantråden 0,29 "

Koppartrådens längd $55 + 55 + 6 \times 5 = 140$ cm

Konstantantrådens " $5 \times 6 = 30$ cm

0,06605

Kopparns spec. motstånd 0,017 vid 1 mm^2 tvårsnitt

$$\frac{0,017 : 1}{0,066 / 0,017} = \frac{1000 / 66}{15} = \frac{0,017}{15}$$

$$\frac{1000}{66} = 15,15$$

$$\frac{0,017}{15} = 0,00113$$

Koppartrådens motstånd 0,357 ohm

Konstantantrådens " 2,16 "

Konstantan - Koppar 0,00004 volt per grad

$$\frac{1020}{255} = 0,3570$$

$$\text{Ampère} = \frac{\text{Volt}}{\text{Ohm}} = \frac{0,00004}{2,517} = 0,000016$$

$$\frac{0,48}{15} = 0,032$$

$$\frac{0,032}{240} = 0,000133$$

$$\frac{0,000133}{48} = 0,00000277$$

$$\frac{0,0000277}{7,20} = 0,00000385$$

$$\frac{0,0000385}{0,3} = 0,000128$$

Guldtrådens motst. 140 Ohm

$$\text{Ampère} = \frac{0,000016}{140} = 0,000000114 = \frac{1}{10.000.000}$$

= 1×10^{-7} ampère

$$\frac{4}{25} = 0,16$$

$$\frac{0,16}{150} = 0,00107$$

16 nov.

Exp. hemma

Pelargonja, ett blad rullades med — utåt, deri sattes term.

	kl. 8.35 e.m.	9.24 e.m.	9.15 f.m.	10.5 f.m.
5613 i luft	+17,7	17,6	15,8	16,3
5604 i bladet	+17,0	17,0	15,0	15,4
Assm. t. våt				+16,9
Hygrometer				+8,2
				26 %

17 nov. ett annat blad af samma Pelargonja rullades med öfversidan utåt. 1.7 e.m. 2.33 e.m. 9.20 e.m. 18 nov. 9.15 f.m. 12.50 e.m.

	1.7 e.m.	2.33 e.m.	9.20 e.m.	9.15 f.m.	12.50 e.m.
5613 i luft	+16,9	17,1	+17,9	+14,8	+16,8
5604 i bladet	+16,3	16,6	+17,5	+14,3	+16,35
Assm. t. våt			+17,8		+16,8
			+9,3		+8,6

18 nov. forts

	1.25 e.m.	4.30 e.m.	8.20 e.m.
5613	+17,0	17,35	17,7
5604	+16,6	16,95	17,35

4 jan. 1920

I Primula blad rulladt afigt

	kl. 2.20	6.50 e.m.	5 jan. 10 f.m.	6 jan. 9.30 f.m.
5613 i luft	+15,4	16,9	+12,9	+14,0
5604 i bladet	+14,6	16,2	+12,2	+13,2

757,63	+16,0	Korr	457	-0,5
<u>1,98</u>		"	458	-0,2
755,65		"	1408	+0,3
<u>+0,98</u>				
756,63				

29 juni 1920

Utflykt till Rå.

En gammal en i en hage n.v. om gästgifvaregården. Dess omkrets en m öfver marken 2,67 m. Fotografi.

Uppsala, salongen, 16 juli 1920

Assm. t. 21,2	v. 15,8	=	57 %
8728			62
9			53
30			54,5
31			57,5
32			60
33			65

Alla hygrograferna omgäfvos med våta handdukar och 100 % punkten justerades kl. $\frac{1}{2}$ 2 e.m.

kl. 6.15 e.m. Assm. t. 21,2	v. 15,7	=	56 %
8728	53,5		
9	48,5		
30	56,5		
31	56,3		
32	52,3		
33	57,7		

Häfstången på 8729 ändrades. 100 % justerades.

8.30 e.m.

Assm. t. 20,9 v. 15,4 = 56 %

8728	52,5 %
9	57
30	55
31	55
32	51,5
33	56,5

Fjällnäs den 24 juli 1920

bar. vid sanatoriet 677,2 kl. 10.45 f.m.
vid vinterpalatset

Vid björkgränsen, björkarne manshöga 663,2 kl. 12.40 e.m.

På toppen af Malmagsvålen 662,2 +17,0 +11,0 kl. 12.50 e.m.

Åter 678,0 +15,0 +14,0 vid sanatoriet
vinterpalats.

27 juli 1920

Bar. vid Fjällnäs restaurant 685,7 +14 +10,5 kl. 9.30 f.m.

Vid björkgränsen på nordsidan knabben af Hammarfjället bar. 674,45
+18 +11,0 kl. 11 f.m.

På vestra knabben af Hammarfjället 667,4 +15 +9,0 kl. 12 m.d.

Vi gingo ned mellan de båda knabbarne på Hammarfjället låg björk-
trädsgränsen på sydslutningen vid bar. 671,4 +12,0 +9,0 kl. 12.35
e.m.

Vid sanatoriet kl. 4 e.m. bar. 685,0 +14,0 +9,0.

1475

Gustaf 140

1 aug.

Solapparaten, som förut stått i Jokkmokk uppsattes hos Huhtasaari.

2 aug. Gräsligt regn.

Såg på apparaterna hos Jakobssons. Der lemnades Fuess hygrogaf 8731 i stället för Richards.

Den glastermometer som användts och var kvar var Grave No 11.

3 aug. bar. vid Tjåmotis 6 m. öfver sjön 718,5 +15 +15 kl. 12 m.d. Gräsligt väder fortf. Jag och Carl Hedman startade, en stund efter kommo Huosi och Magnus Nordlund och hunno upp oss Jakobssons Passejäggekåtan, der vi hvilade 2 tim. samt kokade. Jag tyckte jag kände mig så stark att jag trodde att jag skulle kunna gå ända till Snavva på kvällen men på Savvon kände jag mig för dålig, hvarför vi stannade för natten i en kåta vid selet tillhörig Hans Hansson. Kåtan rymlig och bra.

4 aug. Ingen sömn. Startade tidigt. Bättre väder i dag. Hunno Aktse.

5 aug. Vestlig storm. Rodde i hög sjö uppåt sjön följde Kavakvilimes. Men stannade för att hvila roddarne under Skerfe, samt för att låta den värsta blåsten på öfver.

Hade med karlarne för i sommar N.A. Huosi och Erik Länta. Den senare kallar bäcken mellan Aleb och Luleb Passeåive Måskokjokk. Den mellan Aleb Passeåive och Skerfe Njåjkojokk.

På de mot söder lutande skreden af Skerfe rikligt med björkar äfven i den värsta stenuren.

Fotografi.

Anlände Litnokhyddan ung. kl. 5 e.m.

Gick till meteorografen den gick ung. 1 1/4 timme efter.

Max. term. sedan aug. 1919 +26,8

Min. term. " " " -38,5

Komp. kl. 7 e.m. markeringen

Hambergs schweizerur 8^t 15^m 3^{sek}.

Grave lång +8,0

6 aug.

Gick till meteorografen.

Vattenytans höjd under rörkanten 3,62 cm kl. 10.50 f.m. östeurop. tid.

Grinden föll 10^t 45^m 20^{sek} = 1/2 10 f.m. på meteorografen.

Långa Grave +8,9

Grinden föll vid 11^t 15^m 9^{sek}

meteorografen 10 f.m. markeringen

Långa Grave +10,2

Minimum för natten +1,3

7 aug.

Meteorografen kl. 12.40 e.m.

Min. +9,1

Max. +11,0

Kl. 1/2 12 markeringen

Hambergs klocka 12 t 45 m 33 s

Långa Grave +10,2

kl. 4.15 e.m. (3 markeringen) oljeytan under röränden 2,263 m.

8 aug.
 kl. 10.30 vid meteorografen.
 Min. 7,9
 Max. 12,4
 Långa Grave 9,9

Oljeytan under rörkanten 2,812 kl. 10.45 f.m. ½ 10 markeringen
 kl. 10^t 45^m 46^{sek}.

kl. ½ 6 markeringen (kl. 6^t 45^m 51^{sek})
 Assm. t. +10,6 v +7,7
 Grave lång +10,55

8728	74,5	%	} Dessa afläsn. gjorda 1 m lägre
9	76	%	
30	75	%	
32	73	%	
33	75	%	

9 aug.
 ½ 12 markeringen kl. 12^t 46^m 2^{sek}
 Långa Grave +14,25
 Assm. t. +14,2
 v. +9,7

8728	60	%
9	64,5	
30	62	
32	61	
33	62	

Min. 4 +6,3
 Max. 5 +15,7

Djupet till oljeytan 3,36 m kl. 1.17 e.m.

1^t Sista markering efter gamla tidsinställningen kl. 12 m.d. =
 15^m M.E.T. Visarne vredos fram 1 1/4 timme utan att markering
 inträffade. Derpå sattes klockan åter i gång. Första markeringen
 ½ 2 e.m. M.E.T. och i öfverensstämmelse med visarne. Pendeln rucka-
 des 10 kuggar medsols.

½ 3 markeringen vid 2^t 31^m 26^{sek}.

6 markering 6^t 1^m 19^{sek}
 Långa Grave +12⁰
 Assm. t. +11,9 +8,8
 Oljeytan under röränden 3,37 m.

Komp. kl. 6.40
 8733 74 %
 2 77
 30 77
 29 75
 28 73
 Assm. t. 11,2 v. 9,3.

Flötet pegelröret togs upp, jag tror det var strax före kl. 7
 markeringen. Det nedsänktes åter för kl. 8 markeringen. Under tiden
 oriktiga markeringar på på registreringspapperet.

10 aug.
 Oljeytan under rörkanten 3,385 m.

½ 11 markeringen 10^t 31^m 43^s
 Grave lång 11,7
 Assm. t. 11,65
 v. 9,2

Min. 4 8,6
Max 5 15,4

Då klockan efter ruckningen 10 kuggar medsols tycks sakta sig ännu mera ruckades den nu 40 kuggar motsols. Ruckningen relativt till ställningen under vintern var sålunda 30 kuggar motsols.

10.45 f.m. mättes djupet till oljeytan igen resultatet blef nu 3,392 m, jag tror denna mätning tillförlitligare.

Pegelflottören borttogs antingen före $\frac{1}{2}$ 11 eller före 11 markeringen.

Komp.			kl. e.m.	Grave 12
Termograf	65972	+25 ⁰ ,8	3.14	+13,75
	61602	+26,1	3.16	+13,6
	65979	25,4	3.17	13,4

Vid $\frac{1}{2}$ 6 markeringen kl 5^t 31^m 39^{sek}

Grave lång 13,25
Assm. t. 13,2
v. 8,7

Hela dagen arbetade jag och Erik Länta med iordningställandet af pumpinrättningen för pegelröret. Först kl. $\frac{1}{2}$ 9 blef färdigt till pumpning. Vi pumpade $\frac{1}{2}$ timme.

Pegel åter iståndsatt till registrering strax före half tio markeringen.

Före rörledningens insättande utöstes oljan. Vi öste med en literhink rymmande (760 c.c.) 13 mått + 100 c.c. sålunda: 9980 c.c.

Samma kvantitet nedhåldes efter pumpningens slut.

11 aug.

Komp.			kl.	Grave 12
Termograf	65972	25 ⁰ ,95	12.22 e.m.	+13,2
	61602	25,2	12.24 "	13,1
	65979	24,9	12.25 "	13,1

$\frac{1}{2}$ 1 markeringen = 12^t 31^m 25^{sek}

Grave lång 12,9
Assm. t. 13,1
v. 8,8

Min. 4 +7⁰,2
Max. 5 +14,65

760
<u>13</u>
228
<u>76</u>
9880

Klockan, som den 10 aug. tydligen blifvit ruckad för mycket (30 kuggar) motsols, ruckades nu tillbaka 15 kuggar medsols. Totalruckningen relativt till ställningen i vintras sålunda 15 kuggar motsols.

Komp.	kl. 12.55 e.m.	
Assm. t.	+11 ⁰ ,9	v. +8 ⁰ ,7
8733		68 $\frac{7}{8}$
2		67 $\frac{7}{8}$
0		67 $\frac{1}{2}$
29		68
28		64,5

kl. $\frac{1}{2}$ 2 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,567 m.

Bar. vid meteorografen kl. 3 e.m. 715,7 +16 +12⁰

Gick på Vaikan med en termograf och en hyrograf.
komp. kl. 6.5 e.m.
Assm. t. +10,2 v. +8,1
Fuess Hygrograf 8733 78 %
Luften blef allt fuktigare af ett annalkande regnmoln.
kl. 6.8 e.m. Richard Termogr 61602 +23,1
Grave liten 12 i nätet +10,4
" längre 12 +10,15
bar. vid termometerburen 697,0 +12 +10,2 kl. 6.20 e.m.
Bar. vid Litnokhyddan kl. 8 e.m. 715,2 +11⁰ +10,8.

12 aug.
komp. kl. 8.48 f.m.
Assm.t. +11,9 v. +10,0
8728 73,5 %
9 78 %
30 77
32 77
Assm.t. 11,6 v. +9,8 kl. 8.50 f.m.

Komp. $\frac{1}{2}$ 2 markeringen = 1^t 31^m 17^s
Grave lång 12,3
Assm. t. 12,5
v. 9,2
Min. 4 +7,0
Max 5 +14,0

Klockan ruckades 6 kuggar medsols. Totalruckningen relativt till ställningen i vintras 9 kuggar motsols.

kl. 6 e.m. markeringen = 6^t 31^m 18^s
strax efter (4 min.)
Grave lång 11,25
Assm. t. 11,4
v. 8,7

Komp. kl. 6.45 e.m.
Hygrogr. 8732 73 %
Assm.t. 10,4 v. 8,1
Hygrograf 8730 75 %
" lilla Richard 70 %

Komp. kl. 6.58 e.m. Grave 12 lång
Termograf 65972 23,8 10,7
65979 +23,0 10,8

13 aug.
9-markeringen = 9^t 1^m 2^{sek}
Grave lång 7,5
Assm.t. 7,3
v. 5,8
Hygrograf 8732 87 %

kl. 9.17 f.m. Grave 14 kort
Termograf 65972 +21,0 +10,3
~~65979 +20,0 +10,5~~

Huosi gick med hygrograf 8732 och och termograf 65972 till Rittok. Han gjorde följande komparation.

Termograf 21,0 termometer 11,3 kl. 11.35 f.m.
 $\frac{1}{2}$ 11 markeringen = 10^t 31^m 16^{sek}
Grave lång 8,3
Assm.t. 8,2
v. 6,3
Min. 4 +0,3
Max. 5 +12,3

Komp. kl. 10.40 f.m.
 Assm.t. +8,6 v. +6,6
 Lilla hygrogafen 72 %
 Fuess 8730 78 %
 Termogr. 65979 21,3
 Grave 17 i nätet +8,9
 Grave 12 släng +9,2 kl. 10.44

Rittok 13 aug. 1920 kl
 Termograv. 21
 termometern. - 11,3
 kl. 11.35 f.m.

Dagen förut hade jag tagit åtskilliga fotografier (6 st.) öfver böjda björkar. Följande typer anmärktes bland annat:

- 1) — En skarp omböjning vid A med en kvarstående bit af den ursprungliga stammen, som måste ha blifvit afbruten af snö eller annars dött hvarefter grenen B blifvit hufvudstam.
- 2) — Omböjningen vid A genom snö. C en ursprunglig gren.
- 3) — fallet 1 kan upprepas. I en fotograferad björk var den skenbara hufvudstammen vriden i spiral och hade 4 st. stumpar med ärr kvar. Undan för undan hade hufvudstammen och de vikarierande hufvudstammarna afbrutits. De vikarierande stammarna ha dervid varit riktade åt olika håll.
- 4) — En vanlig topp beroende på snöbelastning är den liggande klykan.

Flyttade på kvällen till Spatnekvalta. Der läger.

14 aug. Fortsatte till Skårkas dit vi kommo först kl. ½ 10 e.m.
 Under färden sågs en svart björn ett godt stycke ofvanför björkskogen på östra sidan Svirjabäcken.

15 aug. Huosi och Erik Länta hämta saker på Runda vallen. Jag satte upp en del instrument.
 Min. o. Max. term utsattes.

16 aug. Fortsättning med iordninggöring af instrument.

Undersökning af Richards hygrograf 61,3 %
 Assm.t. +11,7 v. +9,2 = Rich.
 " t. +5,0 v. +4,7 = 76,8

Komp. kl. 7.34 e.m.
 Assm.t. +5,2 v. +4,8
 8728 93 %
 4351 87 %
 8729 95 %

Kl. 7.53 e.m.
 Min. 3 +1,3 föreg. natt
 Max. 1 +10,1

Kl. 8.10 e.m.
 Assm.t. +4,5 v. +4,2
 8729 101 %
 4351 94 %
 8728 100,5 %
 kl. 8.15 Assm.t. +5,2 v. +4,8

17 aug. Ruskigt väder.

kl. 6 e.m.

Grave 12	+7,3
Termograf 74286	+7,0
67655	+6,9
74289	+7,2
Grave 12	+7,3

kl. 7.7

Termograf 67679	+5,8
Grave 12	+5,9

Min. 3	+4,3
Max. 1	+8,7

18 aug.

Komp. kl. 9 f.m.

Fuess anem. 5385,5	}	100 hvarf på anemometer 6 på 1 min 53,2 ^{sek}
5643,0		

5643,0	}	100 hvarf på anemometer 6 på på 1 min. 34 sek
5891,5		

Komp. kl. 9.30 f.m.

Termograf 74286	+5,9
Grave 12	+6,2

Komp. kl. 9.48 f.m.

Assm.t. +6,7	v. +5,2
Hygrograf 8728	82 %

Bar. vid Skårkashyddan 696,2 +10⁰ +8,2 kl. 2.15 e.m.

Gick med Huosi till Observationsplatsen vid Snavvavagge. Der uppsattes

termograf 74286 Hygrograf 8728 anemometer 6 och solapparatens 1. Ingen sol då och knapt sedan heller. Följande dag deremot strålände sol möjligen redan från morgonen.

Fuess anem. 252	:	5891,6	}	100 hv. på anemograf 2 2 min. 48,6 sek.
266		6157,1		

257	kl. 4.40	6157,1	}	100 hv. 1 min. 29,6 sek.
	e.m. ung.	6414,5		

279		6414,5	}	100 hv. 2 ^m 2,6 sek.
		6683,1		

komp. kl. 4.47 e.m.

Assm.t. +6,7	v. +4,8
Hygrograf 8728	78 %

komp. kl.

Termograf 74286	+6,6
Assm.t. +6,7	Grave 21 i nätet +7,0
Bar. vid apparaterna	683,9 +8,0 +6,5

Bar. vid Skårkashyddan 696,9 +8,5 +8,1 kl. 5.50 e.m.

Min. 3 sedan föreg. kväll	+3,0
Max. 1 " " "	+8,5

19 aug. Min. 3 +4,4

komp. kl. 8.37 f.m.	
termograf 67679	+8,9
Grave 12	+9,1

Bar. på älften 702,4 +10, +10,0 kl. 9.13 f.m.

Rodde till Pelloreppestationen.
Solapparat 2 uppsattes den började funktionera kl. 10.50 f.m. då sol ehuru ej alldeles klar.

Vindapparat 2 uppsattes komparation kl. 11 f.m.

Fuess anemomet. 252 : 6683 } 100 hv. 1 min. 39,2
267 6950 }

269 6950 } 100 hv. 1 min. 44,6
7219 }

Komp. kl. 11.8 f.m. termograf 67679 +9,6

Grave i nätet +9,3

" 12 i buren +9,3

bar. kl. 11.15 f.m. 700,4 +13 +9,3.

Återvände bar. på älften 702,9 +14 +9,1 kl. 12 m.d.

Pelloreppesidan hade redan omkr. kl. ½ 12 kommit i skugga.

Fotografier hade tagits öfver de skogslösa backarne vid landningsstället, der riklig låg buskvegetation (Empetrum — enl. prof). En och annan gammal lafbevuxen sten syntes.

Hade tänkt flytta till Tjågnoris men blef ej färdig förrän kl. 2 e.m. Då allt ej kunde framföras på en gång och jag kände mig trött beslöt jag uppskjuta resan till imorgon och sända Huosi med en börda i förväg.

Komp. kl. 4 e.m. vid Skårkashyddan.

Hydrograf 4351 = 58 %

Assm.t. +9,9 v. +5,9

Komp. kl. 4.30 e.m.
anemograf 3

Fuess anemometer 252 : 7219 } omkr. 13 hvarf på anemografen 54 sek.
7300 }
7310

Komp. kl. 6.10 e.m.
Termograf 67655 +8,2
Grave 6 (kort) +9,0
Grave 12 +8,7
Termograf 74289 +8,4
Max. 1 för dagen +11,8

Komp. kl. 7 e.m.
Grave 12 +8,0
" 6 kort +8,3
Termograf 74289 +7,8

20 aug.

Observerade att solen började skina på solapparaten vid Pelloreppesidan kl. 7.34 f.m. Förut litet moln.

Komp. kl. 9.57 f.m.
Grave 6 +8,8
Termograf 74289 = +8,2
67655 = +7,4
Min. 3 +2,1
Max. 1 +9,1

Bar. Skårkashyddan 707,0 +10 +8,5 kl. 10.13 f.m.

Gick till stat. Snavvavagge. Solapparaten papper framflyttades 2 steg kl. 11.7 f.m. Då sol ehuru ej alldeles obeslöjad.

Kl. 11.18 f.m. Assm.t. +8,3, v. 5,4

Hydrograf 8728 67,5 %
Termograf +7,9 } kl. 11.21
Grave 12 +8,0 }

Tidsmarkering på vindapparaten kl. 11.26 f.m.
bar. 694,2 +15 +8,0.

bar. 673,0 +15 +8,8 kl. 12.50 e.m. på vattendelaren i Snavva-
vagge.

I Rapadalen på sluttningen af Snavvavagge och Pelatjåkko massor
af jord och sten nedsvämmade. Karlarne hänföra det till svällis.
Man bör dock äfven kunna hänföra dem till laviner. En mängd af små
stenarne och jorden låg aflastad på de större stenarne. Äfven på
ängarne fläckar der ej gräset kunnat växa upp i år. Här har antingen
svällis eller lavinsnö legat kvar länge.

21 aug.

Vid Tjågnorishyddan.

Solapparaten uppsattes och började funktionera kl. 9.42, då sol,
ehuru ej fullt klar.

Komp. kl. 12.32 e.m.

Assm.t. 13,7 v. 7,8
Hydrograf 8729 52 %
Grave 12 14,0
Termograf 65978 +24,8
Min. 2 -1,9

Grave 3 kort lemnades } komp.
Grave 12 min fick- } 15,1 }
14,7 }

komp. kl. 2.50 e.m.

termograf 25,1
Grave 12 14,0
3 14,6

Flyttade tillbaka till Skårkashyddan, dit vi anlände först vid
½ 12 tiden.

22 aug.

Skårkashyddan kl. 11.48 f.m.

Assm.t. +17,9 v. +12,2
17,7 11,8
17,6 11,4

Hydrograf 4351 : 43,3 %

Termograf 74289 +16,0
Grave 6 17,3
67655 +15,9
Grave 12 +17,0

kl. 11.54 f.m.

Min. 3 -0,7 (sedan den 20/8)
Max. 1 +17,2 " " "

For till stationen Pelloreppe. Solapparatpapperet fördes fram
3 tag kl. ½ 3 e.m. Då skugga på platsen.

Anemometerkomp.

Fuess 252 } 7362,5 } 100 hv. på anemograf 2. 2 min. 20,6 sek.
7648,5 }

77 } 100 hv. på anemograf 2 2 min. 48,4 sek.

7800 } 100 hv. 1 min. 54,6 sek.
8085 }

Termograf 67679 +14,1
Grave 19 +14,0
Grave 12 +14,1

kl. 3 e.m.

Afreste nedåt älfven. Strålände väder. Rätt stark östlig vind från middagstiden antagligen beroende på de centrala fjällens starka upphettning och luftens insugning genom Rapadalen.

De risbackar jag förut omnämndt nedanför Pelloreppe, der ingen björk växer komma nog ganska sent i skugga kl. 3-4 e.m. Häri spelar nog vinden en stor verkan emedan backarne skjuta långt ut i dalen.

Anlände kl. 9.45 till gamla tältplatsen på Spatnekvalta.

23 aug. Mycket kallt i natt. Kunde ej sofva.

Karlarne hämtade saker vid Rapaselet.

Jag gick ensam nedåt dalen, vid vägskälet till Litnok fortsatte jag mot Rittok. Lappflyttningssvägen går här högt. Jag afläste här 711,00 mm. kl. 2.50 e.m. +24,0 +22,0, gräsligt hett.

Komp. på Rittokstat.

kl. 5.43 e.m. Assm.t. +14,0 v. +9,4

Hydrograf 8732 60,5 %

Termograf 65972 +26,9

Grave 12 +14,0

Bar. 694,7 +14 +12,6 kl. 6.45 e.m.

På nervägen 710,0 på flyttningssvägens höjdpunkt, kl. 7.30 e.m.

Vid älfven kl. 8.15 e.m. 716,0 +11 +7,2.

Termografklockan hade stannat, jag tog ned den till Litnok hvarefter jag der reparerade den och återsände den med Huosi.

24 aug.

Komp. 10^t 30^m 31^{sek}

Assm.t. +15,8 v. 10,7

Grave lång +15,65

Min. 4 -1,0 trol. i natt

Max. 5 +19,0 trol. i går

Hydrograf 8730 visade strax efter 52 %

Lilla hydrografen 40 %

Huosi gjorde följande komparation på Rittok.

Termograf 29,0

termometer 20,1 kl. 12.31 e.m.

För pappersbyte stannades meteorografen kl. 3.45 e.m. Nytt papper påsattes. Registreringen på det nya började kl. 5 e.m.

Komp. kl. 7.55 e.m.

Termograf +22,6

Grave 12 9,2

" 17 i nätet 9,35

2 min. efter kl. 8 markeringen

Grave lång +8,65

Assm.t. +9,2 v. +7,9

Max. 5 +19,1

kl. ½ 9 markeringen = 8^t 30^m 2^{sek}

Grave lång +6,75

Assm.t. +7,4 v. 7,0

Strax derefter visade

Hydrograf 8730 104 %

Lilla hydrografen 94,5 %

Termograf 65679 +19,3

Grave 12 +6,9

kl. 8.35 e.m.

Rittok den 24 aug. 1920.

termograf 29, termometern 20,1 gr varmt kl. 12.51 f.m.

25 aug. Gick till grandungen.

Bar. vid älften kl. 8.45 f.m. 714,5 +14 +

Tog kl. 9.30 f.m. en fotografi, någorlunda horisonterad, mot Suppatsänkan. Gick derpå till en moränhöjd omkr. 100 m. framför. Tog derifrån kl. 9.45 f. en ny fotografi och kl. 9.50 en tredje på högkant med solen på. Ingen horisonterad. Den sista starkt lutande för att få med solen.

Djupaste delen af sänkan ligger ungefär 15° öst om syd. Högsta (skenbart) delen af Tjakkeli 35° öst om syd. Stora

trappen på Haddepakte rätt i syd och högsta knobben på Hadde ungefär 6° vest om syd. Allt på kompassen. Emellertid har ju dungen en afsevärd utsträckning, hvarför förhållandena gestalta sig olika från olika punkter.

God föryngring med små ½ à 1 m höga plantor. Men äfven torra träd. bar. 712,5 +22, +17,0 kl. 10 f.m.

bar. åter vid älften 714,3 +19 +16,0 kl. 11 f.m.

Vid meteorografen

Kl. 12 markeringen vid 11^t 59^m 50^{sek}.

Kl. 12.15 började tömningen af nederbördsräknaren. Den innehöll 65,9 lit. saltlösning.

Strax efter kl. 1

Grave lång	+16,1	
Assm.t.	+16,3	v. +9,5
Hydrograf 8730	41,5	%
Lilla hydrograf 31		%

Anemometerkomp.

Fuess 252	8200	} 45 hv. på meteorografens anemomet. 1 min. 43,8 sek.
	8376	

kl. ½ 2 markeringen = 1^t 30^m 2^{sek}.

kl. 1.45 nedhåldes 2 kg salt.

Omkr. kl. 6 e.m. insattes en ny bygel i Richards termograf i meteorografen.

Kl. 6.50 e.m. befans oljeytan 3,914 m under rörkanten.

Kl. 7.15 e.m. nedhåldes en liter vatten.

Minimum 4 för natten ung. 0,0

Maximum 5 " dagen +17,1

Vaikan 25/8 1920

Termograv 24,1 Termometern 11,9 gr varmt kl. kl 6.50 e.m.

26 aug.

Vid meteorografen kl. 8.5 f.m.

Min. 4 +1,9

Grave lång +10,9

Max. 5 +17,1

Reste idag till Pårek.

27 o. 28 aug.

Hufvudsakligen arbete med uppsättandet af plåtluckor för fönstren såväl i hufvudbyggningen som i manskapshuset.

29 aug. Nedfärd till Kvikkjokk.

Anta Pirak berättade om vadstället i Luottobäcken (se längre fram).

29 aug. 5/4 366
 31
 335
 9
 344 75
 69

138 25
 31
 31 66
 29 30
 31 36
 148 31
 5 nov.

30 aug. Färd Björkholm. Fjällen synas bra fr. Granudden. Fotogr. på fikus och hela vägen deremellan och Björkholm. Fotogr. sent på kvällen.

Vester?

Öster om Granudden skymmas de bort och man ser hufvudsakligen Kabbla.

31 aug. Äfven på Randijaur i dess östra del synas fjällen Pårtetjåkko, Lulletjåkko, Skaitetjåkko, Kåtoktjåkko, Kåtokjokkotskaska. Närmare bryggan skymmes detta sista och i stället framträder Takar eller Runda Vassja teml. långt åt höger. De mellanliggande synas ej.

Anta Pirak

Luottobäcken

Nytt vadställe strax ofvanför en liten 3 à 4 m hög jordkulle, på nordöstra sidan, bäcken på sydvestra sidan, Videholm

Strax nedanför Jamischvaratj Njåtsosbäckens bästa vadställe.

Snöbrygga in i Luottobäckens kårso.

Huosi frågade vid sitt besök hos — under Älkas vid nedfärden från Tjågnoris den 21 aug. om Vuoinessvadstället öfver Kukkesvaggejokk. Man kan gå vid flyttningsvägen. Stenigt och med djupa gropar. Något bättre är ett kort stycke längre ned, der bäcken grenat sig kring en holme. I synnerhet den norra bredare grenen är afsevärdt lättare att komma öfver, den södra deremot stenig och gropig.

Anta Pirak påstår, att vadstället öfver Kåtokjokk strax ofvanför Lullevaggebäckens inflöde i Kåtokjokk är lika bra som Kaskasvadstället.

Bergman & Beving Linnégat. 14

Granska vindapparaten
 Den gamla termometern
 Pegelapparaten

Draga loden
 Göra vindkomp.
 Best. i pegelröret
 Tätta luckorna
 Tömma nederbördsmätarne
 Nedhålla salt

2 stora trälådor
 2 mindre "
 2 tältsäckar

1 trälåda AH 1
Tagglådor ~~13, 19, 20~~, 21, 22
~~1 pressenning~~
1 annan säck
2 paket tältstänger
1 snömätare
1 sobb
1 Larséns pump
Fru Sara Isaksson, Parkijaur
V. Randijaur

På båten
Låda 19; Trälåda 1 (Barograf o. Hvarfregistrerarn fr. Pårek),
~~Paket 1 (ljus)~~, Paket 2 (Larsén) Klädsäck, Sofsäck, ~~Skinksäck~~,
Blecklåda (mat); paraply, snömätare, dito, barometer, sobb.

I Tjåmotis hos O. Huhtasaari
Trälåda A.H.1 med kläder skor
Tyglåda 13 brun påse, ryggsäck
" 20 tom
Instrumentlåda med hygrogaf
1 tält
2 tältstänger
Att förvaras låda till spegelkula
2 rätt stora trälådor

Riksdagsman Gustaf Olofsson Åvik
Askersund

Disponent Lars Rune
Lemunda Motala

John Maynard Keynes
Kings College, Cambridge.
Öfversättn. af Evert Berggren
Sthlm. Alb. Bonnier

Medtag på resa Vindens hastighet
Pårek mars 1917, april 1917

I Fjällnäs lemnades			Solens varaktighet		
Vindriktning o. hastighet			1916	1917	1918
1917	febr.		Juli	Jan.	Jan.
	maj		aug.	febr.	febr.
	juni		sept.	mars	mars
	juli		okt.	april	april
	aug.		nov.	maj	maj
1916	aug.				

Solens varaktighet
 1917 1918
 juni juni
 juli juli
 aug. aug.
 sept. sept.
 okt.
 nov.

Grünsehl, Physik 2 vol.

Sarekfjällen.
 Vägledning för färder i högfjällstrakten mellan Lule älfs källarmar.

Docent E.C.L. Naumann. f. 91. Lund
 Adjunkt. J. Tycko Vestergren Jakobs elementarskola Sthlm

fr. Åsarne	4.04 e.m.	Pappersrulle P.L.	3 kilo
t. Brunflo	7.22 "	Fotogr.app.hammar	4,5 kilo
fr. "	8.31 "	plåtkagge	
t. Bräcke	9.37 "	Tält	16 "
fr. Bräcke	5.10 f.m.	A.H 22	17 "
t. Boden	10.33 e.m.	Rock	2 "
fr. Boden	10.26 f.m.	Låda (mat) 16	18 "
t. Murjek	1.05 e.m.	Tältstänger	3,5 "
		Väska	1 "
		Påse P.L.	4½ "
		Plåtkagge	0,5 "

65 hög	65	26
108 lång	21,6	43,2

Tengwalls karta öfver skogsgräns iso —
 i 1:200000 har formatet 65 x 108 cm
 1:500000 26 x 43,2
 1:600000 21,5 x 36 cm

W. Soergel: Lösse, Eiszeiten und paläolitische Kulturen, Jena
 Gust. Fischer 1919

Post	19/7 - 23/7	Fjällnäs
"	24/7 28/8	Tjåmotis

efter 15 aug.
 Båt fr. Junkerh. tisd. och fred.
 " " Kvikkjokk månd. " torsdag

Före 15 aug.
 Båt fr. Junkerh. tisdag, torsd. o. lörd.
 " " Kvikkj. månd., onsd. o. fred.

Pet. Länta: påse 8 kg.

23 nov.	37,2	37,7	37,9	36,7	36,3	36,8
29 "	37,7	38,0				

1 meter 3/4" x 1/8 väger 0,444 kilo
 pris 1,50 per kilo

galvan tråd 8 mm
 1 meter väger 0,392 kostar 1,75 per kilo

8728
8729
8731
8732

26 $\frac{16}{4,33}$
 $\frac{5}{2165}$

43,2 $\frac{16}{7,2}$
 $\frac{5}{360}$

- 1 —
1 koffert
1 trälåda
2 tyglådor
1 säck
1 hattask
1 pappersrulle

En undersökning af den kristallografiska orienteringens och kristallstrukturens förändringar i de tidigare studierna af sjöisens utveckling samt af sjöisens termiska förhållanden och dessas samband med isens rörelse och uppkomsten af sprickor och råkar.

28/7 95

Axel Hamberg.

Dagbok 1921.

Dr. Juan Kcian
Direccion general de Minas, Geologia e Hidrologia
Buenos Aires

Cylinder 11, som stått i hygrogafen vid Skårkas och gått hela 14 dagar, rengjordes och omsmordes af Söderlund jan. 1921, fick profgå i termometerbur på gården gick riktigt 14 dagar.

16 juni

Komp. gården Uppsala, Järnbrog.

kl. 8.20 f.m. Grave 20 +10⁰,8
Fuess termograf +13,7

m. Richards papper

Assm.t. +10,8

v. +6,3

Hygrograf 62 %

8.20 e.m. Grave 12 +12,7
Fuess termogr. +15,6

10.5 e.m. Grave 12 +9,3
Fuess termogr. +12,3

17 juni 8.42 f.m. Grave 12 +14,2 14,3
Fuess termograf +17,9 17,2

1.40 e.m. Grave 12 +18,1
Fuess termogr. +20,9

Fjällnäs

Fotografier med 6½ x 9 kameran

Bilen lastad

Malmagsvålens hydda

Bolagen "

Björkar böjda åt olika håll, hammare ss. mått, exp. mot solen 6/7

12.40 e.m. bar. 679,0 + +10⁰.

Fjällnäs 11 juli

Exp. med Caltha palustris blad

	3 e.m.	5 e.m.	6 e.m.	
Vanl. tunn kort				
i luft	16,0	+15,8	+15,8	15,8
i blad rätan ut	+14,3	+13,9	+13,8	14,0
i blad avigan ut	+14,3	+14,1	14,3	14,6
Assm. torr	+16,0	+16,4	+16,0	
våt	+11,9	+12,7	+13,0	

Fjällnäs 15 juli

Barrskogen börjar vid
der fjällen på sydsidan äro låga.

16 juli

fr. Östersund kl. 6 e.m.

Svår spårig väg ända till omkr. 2 mil fr. Strömsund.

17 juli fr. Strömsund en väldig ½ mil lång backe, efter omkr. 2 mil mycket bra väg ända till Lycksele utom en viss spårighet 1 à 2 mil före Åsele.

21 juli

På färd på Skalka observerades strax före Granudden god utsikt mot Tjakkeli, derpå kom snart fram Skerfe, emellan dem St. Skårkas - Runda Vassja, S. om Tjakkeli ser man Pärtekaise.

Längre V eller strax Ö om Jullevare har man äfven god utsikt öfver Skerfe, Passeåive och snöfjällen på norra sidan Rapadalen. Vidare Tjakkeli.

23 juli

Färd fr. Tjåmotis.

Gick upp på Seite satte der Fuess termograf, Fuess hygrograf och anemometer.

komp

kl. 7 e.m.	Grave 11	+10 ⁰ ₄
	20	+10 ⁰ ₅
	Termograf	+12 ⁰ ₁
kl. 7.15 e.m.	Assm.t.	+10,1
	v.	+8,1
	Hygrograf	76 %

			Fuess anem
100 hvarf	28 ^m 18 ^{sek}		4200 } 272
på anemom	29 ^m 32 ^{sek}		4477 }
100 hvarf	32 ^m 21 ^{sek}		4477 } 280
	33 38		4757 }
kl. 7.38	term. Grave 11	9 ⁰ ₉ }	
	termografen	11,5 } 1,6	

Under uppstigningen observerades grangränsen på 690 mm kl. ½ 6 e.m.

På toppen af Seite kl. 7.45 e.m. 684,0 +11° +9⁰₆.

På nordvestsluttningen granar redan på 688 kl. 8 e.m.

25 juli

Färd fr. Aktse till Litnok. Stannade vid gamla station.

Vattenytan kl. 12.45 e.m.

2,15 - 0,638 - 0,054 = 1,46 m under östra pålen

$$\begin{array}{r} 638 \\ \underline{54} \\ 692 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,15 \\ \underline{69,2} \\ 1,46 \end{array}$$

1,945 - 0,579 - 0,054 = 1,312 m under vestra pålen

$$\begin{array}{r} 1,945 \\ \underline{633} \\ 1,312 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ \underline{633} \end{array}$$

0,875 - 0,639 - 0,054 = 0,18 cm.

$$\begin{array}{r} 0,875 \\ \underline{693} \\ 182 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ \underline{693} \end{array}$$

Med detta belopp stod vestra pålen under den östra. Den vestra står numera alldeles i älfkanten lutade ngt utåt älfven och torde snart ramla ned.

Vid Litnokapparaten kl. 5.35 e.m.
Minimumterm. 4 för vintern -38,4
Maximumterm. 5 " " +23,2

26 juli Vid Litnokmeteorografen
kl. 8.15 e.m.

Minimum för dygnet +9,4
Maximum " " +19,4

27 juli

Oljeytan i pegelröret 2,916 m under (291,6) rörkanten kl. 5.30
markeringen (= kl. 5.25 e.m.)

pegelhjulet uppgillrades för rörets pumpning. Uppgillringen
var skedd vid kl. 6 e.m. markeringen.

Oljan östes upp med det förut begagnade måttet. 13 sådana fulla
östes upp.

Pumpning skedde under 3/4 timme. Derpå borttogs pumpledningen
och pegelflottören samt motvikt och kedjor nedfördes i röret. Oljan
håldes dock ej ned hvarföre nivån bör bli ett något annan än med
olja. Registreringen med flottören nedförd började kl. 9 e.m. mar-
keringen.

Under mellantiden hade äfven registrering skett ehuru ej mot-
svarande någon viss nivå.

28 juli

kl. 10 f.m. Minimum för 2 nätter +4,4

Maximum för gårdagen +15,3 (temp. i afläsningsögonblicket)

Kl. 11.15 mättes djupet till vattenytan (oljan borttagen) vat-
tenytans djup 3,354 under rörkanten.

3,354

Omedelbart derefter upptogs flottören och pumpinrättningen in-
sattes.

Flottören nedsänktes åter vid 1-tiden men olja nedhåldes ej ännu.

komp kl. 3.20 e.m.

hygroskop 8730 57 %

Assm. 613; 4744 t. t. 13,0

Grave v. 8,7

komp. vid meteorografens 3.30 markering

min klocka 3 25^m 20^s

13,8

Assm. 613; 4744 t. 13,8

Grave v. 9,5

kl. 3.35
komp. termograf 65972 +25,9 } 13,3
Grave 20 +12,6 }

komp. strax efter kl. 5.30 markeringen

Assm. 468 11,5

7,9

Långa Grave +11,5

Max. +16,0

6.37 e.m.
Termograf 65972 +24,0 } 13,2
Grave 20 +10,8 }

29 juli

komp. vid meteorografen

8 t 55 m 13 s = 9 t markeringen f.m.

Långa Grave 12,5

Assm. 613 4744 t. 12,5

Grave v 8,0

Assm. 468 3548 t. 12,4
3547 v. 7,7

Hygrograf 8730 visade ung. samtidigt eller strax efter 62 %.

komp. kl. 9.4 f.m.
Termograf 65972 25° } 12,8
Grave 20 12,2 }

Gick på Vaikan

komp. kl. 2.50 e.m.
Assm. t. +11,4
v. +6,5
Hygrograf 8733 54 %
Termograf +24,3
Grave 20 +11,3

Papper byttes men till termograf fanns ej nytt utan måste bak-
sidan tagas +11,0 Grave 20 kl. 3.20 e.m. märke på papperet +

Komp. kl. 3.25 e.m.
Hygrograf 55 %
Assm. 468 t. 11,3
v. 6,4

30 juli

Vattenytan utan olja i pegelröret 3,592 m under rörkanten vid
2.30 markeringen (= 2⁶ 26^m).

Kl. 2.47 e.m.
Hygrograf 105 %
Assm. 468 t. +7,8
v. +7,7

Vid kl. 3 e.m. markeringen

Långa Grave +8
Assm. 468 t. +7,9
t. +7,8
Min. +2,3
Max. +17,6

kl. 3.5 e.m.
Termograf +20,8 } 13,1
Grave 20 +7,7 }

31 juli

Meteorografen
kl. ½ 5 markeringen långa Grave +11,0
Max. term. +12,4
Min. " +7,3

Flyttning på kvällen öfver älven till Spatnektrappen.

1 aug. Flyttning fr. Spatnekterrassen till Skärkashyddan. Terrasserna
kring Kåtokjokks mynning synnerligen märkliga och tydliga. Äfven
på Spatneks sluttning terrasser fast ej så breda emedan utrymme
saknas.

Den släta marken mellan Runda vallen och Östra Vassjabäcken kan
äfven ifrågasättas vara något slags terrassplan. Dess höjd borde
undersökas och jämförelse givas med Kåtokjokkterrasserna. - Två
elgar syntes på en ö bortom Grufvisarkåtan. De tittade på oss under
vår rodd men sprungo sedan öfver till Pelloreppe.¹⁾

2 aug. 2 termografer utsattes samt max. o. min. term. Vi hade en-
dast fått en del saker med oss.

1) Vi funno sedan deras spår öfver hyddkanalen.

3 aug. 5.30 e.m. min. term. +8,5
Max. term. +17,0

4 aug. 6 e.m. Min. term. +5,1
Max. term. +16,2
Termograf 74289 +9,3 } kl. 5.55 e.m.
Grave 20 +9,7 }
Termograf 67655 +9,0 } 5.58
Grave 20 +9,8 }

5 aug.
Skårkashyddan bar. 697,4 +15,0 +11,5 kl. 12 mid.

Gick t. Snavvavagge
Komp. kl. 1 e.m. Hygrograf 53 %
Assm. t. 11,3
v. 7,3

Komp. kl. 1.37 e.m. 2.5 e.m.
Termograf 74286 +9,7 8,7
Grave 20 +9,2 8,5

1.42 e.m.
Hygrograf 8728 58 %
Assm. t. 8,7
v. 5,6

Vindapparat 6 sattes upp
komp. kl. 2 e.m.
Fuess anemometer 4312 4800 } 4 min. 30,3 sek.
5082 }

100 hvarf på anemografen

På solapparaten aftogs papperet den hade stannat. Det använda afrevs och änden fastsattes. Klockan uppdrogs. Ingen sol.

Vid Skårkashyddan 697,2, +11,5 +9,3 kl. 3.15 e.m.
Der Min. term. 3 +5,6
Max. " 1 +13,0

Satte upp vindapparat 5 på sandrefveln vid Skårkas.

For till Pelloreppe
komp. kl. 7 e.m. termograf 67679 +10,2
Grave 20 +10,0
7.10 termograf 67679 +10,1
Grave 20 9,9

Anemograf 2 sattes upp
Papper borttogs i solapparaten, som stod.

10,0
10,2

Vindapparat 3 sattes vid Lillälffven under Pelloreppe. Den är ngt trögare än de andra vid svag vindstyrka.

6 aug.
Skårkashyddan
Min. 3 +6,2
Max. 1 +14,3 (nu)
Termograf 67655 +13,4 }
Grave 20 +14,6 +13,9 } 12.10 e.m.
Termograf 74289 +13,3 }

bar. vid hyddan 692,1 +18 +14,0 kl. 12.45 e.m.

Flyttning t. Tjågnoris
 Vid Snavvavaggeapparaterna kl. 1.45 e.m.
 Assm. t. +13,0
 v. +8,7
 Hygrogaf 8729 57 %
 Termograf +15,2
 Grave 20 15,1

7 aug. Vid Tjågnorishyddan. Ruskigt väder, östlig vind med regn. Sysslade med hyddan.

Der hade sedan sist varit inbrott i det ett fönster utslagits i köket. När det skett obekant. Kraftiga — hade först gjorts på köksdörren, trät vid låset något spräckt, men för öfrigt tyckas resultatet af anfallen bestå i kraftiga märken efter slag intill låset. I köket var oerhördt nedskräpadt. Instrumentlådorna stodo på hög kant, tydligen begagnade till sittplatser. Ingen stol fans i köket. Stekpannorna voro nedsmorda af renflott med renhår m.m. på vinden gräsligt tillstökadt, fullt med skohö m.m.

Anslaget angående hyddans ändamål och uppmaning att ej göra någon åverkan var bortrifvet fr. ingångsdörren.

Bland våra första bestyr blef att ersätta det sönderslagna fönstret med en plåt. Plåtluckan till köksfönstret, hvilken ej kunnat iordninggöras hösten 1920, gjordes iordning.

Hyddan har sedan den bygdes antagit en betänklig lutning. Den lutar öfver åt södra (ingångs-)sidan omkr. 2°. Denna lutning antages ha uppkommit genom att vatten runnit från takets nordslutning på marken nedanför samt der åstadkommit en frostknöl. En takränna för vattnets afledning uppsattes den 7 och 8 aug.

8 aug. Lika ruskigt idag. Arbete hufvudsakligen med takrännan.

Beträffande frostknölar ha några typiska sådana bildats intill tjärnen vid källans utflöde på N.V.sidan.

9 aug. Lika gräsligt.

10 aug. Idag ngt bättre. Gingo t. Mikkaglacierändan, mätte den gick med Sigrid, Gustaf, Länta o. Stenman ett stycke upp på Mikkglacieren. Gingo derpå ned mot Kårson.

11 aug.

Bar. v. Tjågnorishyddan kl. 8.40 f.m. 696,7 +15 +10,0.

Mätning vid Tjågnorisbäckens vestra mynningsarm. Vattnet ganska högt. Instr. h. öfver vattnet = hela längden af min sobb med beslag = 1,88 m.

	Morän.	teodolit. Nonie	Cirkel venster Höjdcirkel	Nivå
Gafvelberget topp	v. 144° 3½	h. 324° 4'	v. 4° 41'	h. 4° 40½ 0,3 åt
" "				
" "				

forts. se nästa sida

forts

	Morän.	teodolit. Nonie	Cirkel venster Höjdcirkel	Nivå
Tjågnorishyddan				
östra gafvel spetsen	v. 141° 35½	h. 321° 35½	v. 1° 29½ (7° 51½)	h. +1° 29 juste
Mikkatj. r. ??	129° 0'	309° 0'	(7° 51½)	7° 52' juste
Svarta spetsen r. ?	103° 22½	283° 22'	+10° 49'	10° 49½ 0,5 delstr. mot objektivet

Nilas kam röse	18°49'	198°50½	(8° 4' 1 ¹)	8° 3½	1,3 delstr. mot objektivet
Låddepakte röse	311°21 1/3	131°22½	7°39'	7°39'	0,3 delstr. mot objektivet
Mikkatj. r. ?	129° 0'	309° 0'			
Cirkel höger					
Låddepakte rösets bas	311°22'	131°22'	7°24'	7°23'	juste
Nilas kam rösets bas	18°50'	198°50 1/3	7°48' (8° 6') ¹	7°47'	0,8 delstr. mot objektivet
Svarta spetsen	103°24'	283°23'	10°34'	10°33'	juste
Mikkatj. r. ??		309° 1'	7°37'	7°36'	0,4 delstr. mot okul.
			(7°54') ¹		0,6 delstr. mot okul.
hyddan		321°36½	1°14'		
Gafvelberget	144° 5'	324° 5'	4°24½	4°23'	
Låddepakte röse	311°23'	131°22'	7°24'	7°23'	juste

1) inställt på galet här

bar. 697,6 +15 +12,5 kl. 10 f.m. vid observationsplatsen.
Flyttning till Skårkashyddan.

12 aug. bar vid hyddan kl. 12 md. 703,7 +13° +13,0.

Gick till apparaterna vid Snavvavagge.

kl. 12.42 e.m. termograf 74286 +12,4
Grave 20 +12,3

12.50 Hygrograf 8728 66 %
Assm.468 t. 12,3
v. 9,6

kl. 1.15 e.m. framflyttades papperet i solapparaten 1 steg. Klart solsken.

Efter pappersbytet

Termograf 74286 +13,0
Grave 20 +13,1 } kl. 1.40 e.m.

Anemograf Fuess 4312 5100 } 1 min. } 100 hvarf
5342 } 22 sek. } på anemomet.

kl. 1.57 e.m.

Hygrograf 8728 62 %
Assm.468 . 3548 t. 13,6
3547 v. 10,0

bar. 690,9 +22° +14° kl. 2 e.m.

Gick till hyddan och fortsatte till anemograf 5 på sandrefveln bytte papper. Nyckel och bläck men ej registr. papper kvarlemnades.

bar. på lagunen 703,7 +17 +15,0 kl. 3.15 e.m.
vid hyddan 703,2 " " "

For till Pelloreppe

Komp. kl. 5.50 e.m.
Fuess anemom. 4312 5350

Kl. 6 e.m.		kl. 6.33 e.m.
Termograf 67679	+11,9	+13,1
Grave 20	+12,0	+12,9

Solapparaten uppdrogs men papperet framflyttades ej.
Grave 19 fans här.

Vid vindapparaten 3 vid Lillälften.
Fuess anemom. 4312 5500 } 100 } 1 min.
5745 } hvarf } 39½ sek.

ung. kl. 7 e.m.

urnyckel o. bläck kvarlemnades men ej papper fotografi togs
enl. jämförelse förut se 5 aug. en registrering samtidig med 5 fin-
nes. 2, 5 och 6 gå nära lika fort.

Vid Skårkashyddan kl. 3/4 8 e.m.

Min term. 3	+4,3
Max " 1	+15,9

13 aug.

Skårkashyddan kl. 9.20 f.m.

Grave 20	+10,7
Termograf 67655	+10,0
" 74289	+10,0
Min.term.3	: +6,1
Max.term.1	: +11,6

bar. på selet 702,1 +11, +10° kl. 3 e.m.
Runda vällen på 704,5 +12 +11 kl. 4.50 e.m.

Terrassen under Spatneks sydände 703,0 +13 kl. 5.45.

14 aug. Litnokmeteorografen

Max. 5	+17,0	} afläsn. kl. 2.55 e.m. } sedan den 31 juli
Min. 4	+4,4	

Långa Grave vid samma tid +11,0

komp. kl. 3.25 e.m.

Termograf Richard	+24,1
Grave 20	+11,0

15 aug.

kl. 8^t 57^m 34^s = 9^t markeringen

Assm. 468,	3548	t.	+10,7
	3547	v.	9,9

Långa Grave +10,4

Min.term. 4 +8,4

Max.term. 5 +11,8

Papper byttes på Meteorografen. Sista markeringen kl. 11 f.m.

Då nytt papper ej erhållits måste öfverblifna stycken af äldre
sammanklistras på detta sätt erhöles en längd af ngt öfver 20 m.
Under pappersbytet N-vind. Första markeringen på det nya papperet

kl. 2.30 e.m.

kl. 4^t 30^m 8^{sek} = 4.30 markeringen

Långa Grave 11,7

Assm. 468 3548 t. 12,0

3547 v. 11,3

613 4744 t. 11,8

Grave v. 11,7

komp. kl. 4.37 e.m.

Termograf 65972	24,9	} 13,1
Grave 20	11,8	

Hydrograf 8730 102 %

16 aug. Vid meteorografen. Arbete 3252 med pegeln. Kl. 12.45 var vattenståndet (utan olja!) 3,252 under rörkanten. Pegelhjulet fastbands och flottör och lod upptogos, omkr. strax före kl. 1.

Pumpningen färdig kl. 6.45 e.m. Vattenytan då 3,235 m under rörkanten. Till kl. 7 markeringen hade 8 liter olja nedhållts sedan ytterligare $\frac{1}{2}$ liter.

Oljeytan kl. 7.15 e.m. 3,044 m under rörkanten.

kl. 1.15 e.m.

Min.term. 4 +10,3

Max.term. 5 +13,8

kl. 1.23 e.m. termogr. 65972 +24,35
Grave 20 +11,35

Komp. kl. 2.35 e.m.

Fuess barograf 5254 710,3

Bohne 710,6

Komp. kl. 6.15 e.m.

Fuess anemometer 5800 } 100 hvarf } 3 min.
6191 } på anemetern } 17,4 sek.

6200 } 65 hvarf } 3 min.
6461 } 20 sek.

Den icke registrerande nederbördsräknaren tömdes den innehöll 105,3 liter saltlösning. Denna nederbördsräknare hade visst ej tömts sedan 1919. En kricka låg i den. $1\frac{1}{2}$ kilo salt nedhåldes i den sedan.

17 aug.

Komp. kl. 8^t 30^m 18^s (= $\frac{1}{2}$ 9 markeringen)

Långa Grave +9,7

Assm. 468 t. +9,75
v. +8,6

Min.term. 4 +8,3

Max. " 5 +12,6

Vid 11-tiden började tömningen af den registrerande nederbördsräknaren. För slangens fyllning, hvilket måste upprepas flere gånger åtgick 2,150 liter. 54,625 liter uttappades. Deraf nederbörd 54,625 - 2,150 = 52,475 liter. Uttappningen slut omkr. kl. 11 f.m. Åtminstone vid $\frac{1}{2}$ 12 markeringen var räkaren tömd. kl. 11.45 nedhåldes 2 kg salt.

Efter kl. 4-markeringen framflyttades papperet ett litet stycke.

Komp. kl. 5.45 e.m.

Termograf 65972 +21,3

Grave 20 +8,0

Kl. 8 e.m. 7^t 59^m 48^{sek}

Långa Kahl 7,3

Assm. t. 7,5

v. 5,2

18 aug.

kl. 9.10 f.m. Min.term. 4 +3,8

Max.term. 5 +12,8

kl. 9.15 f.m.

Hydrograf 8730 63,4

Termograf 65972 +22,5

Grave 20 +9,3

kl. 9.19 f.m. Assm. 468 t. +9,9

v. +6,2

Flyttning till Pårek. Bar. vid Litnokhyddan 715,0 +15 + kl. 11.45 f.m.

En terrass eller ganska jämn plan på ung. 711,0.

19 aug.

Termograf uppsattes i Pårek samt min. och max.term.

20 aug. kl. 9 e.m.

Min.term. 2 +3,5

Max. " +13,6

21 aug. kl. 8.50 e.m.

Min.term. +5,7

Max. " +12,7

22 aug. Pårekhyddan

Roses barom. 703,6 +15° kl. 12.50 e.m.

Bohnes aneroid 701,2 +15° " "

23 aug. Nedfärd till Kvikkjokk.

Äfven kring Lill-Tatasjön, hufvudsakligen björk, närmast sjöstrand liksom vid Laitaure.

25 aug. I Jokkmokk. Packning. Hällregn. Väntan på bilringar.

26 aug. Kl. 2 e.m. affärd med bilen till Kåbdalis. Derifrån på alldeles ny väg (afsynad en vecka förut) till Risliden, der äldre väg vidtog. Vid Storfors färja öfver ett tillflöde. Man kan äfven komma till sydsidan Pite älfv, men färjkarlen afrådde för att fara den vägen. Vägen på norra sidan älfven äfven smal och ej bra. Färjning ej vid Tvärån utan vid Nystrand.

Nattkvarter i Älfsbyn.

27 aug. Fortsatt färd utför älfven. Vid Sikfors en mkt svår backe ned till färjan. Vi foro ej öfver der utan fortsatte på ny väg till ett mkt bekvämare färjställe vid Arnemark.

Frukost i Piteå

Nattkvarter i Sikeå

28 aug. Bilen krånglade. Försök vid Bygdeå att få den i ordning. Lyckades ej. Vi blervo sittande i skogen 1/4 mil söder om Djekneboda. Dit gick jag tillbaka för att telefonera om hjälp till Umeå. En bil anlände derifrån med en mekaniker. Han lyckades få bilen i gång. Den reparerades hos honom sedan i Umeå, der vi hade nattkvarter.

29 aug. Bilen gick bra till Örnsköldsvik, men började sedan krångla. Nattkvarter i Docksta.

30 aug. Omkr. 3 km fr. Docksta stannade bilen och kunde ej fås vidare. Ett bud sändes att telefonera till Docksta efter en händig chaufför. Han kom och upptäckte felet, som utgjordes af hål i vaccum-tankens flottör. Han for tillbaka till Docksta och lödde igen hålen samt återkom. Derefter gick bilen ganska bra.

Gräsligt väder storm, hällregn, gräsliga backar till Härnösand.

31 aug. Uppehåll i Härnösand. Förgasaren rengjordes och cylindrarne sotades.

1 sept. Färden fortsattes. Allt gick bra till 1 mil bortom Hudiksvall, der motorn åter krånglade.

Nattkvarter i Enånger.

2 sept. Återigen hål på flottören. Dessa igenlöddes.

Vädret sämre nu igen. Sista 4 milen till Uppsala passerades i hållregn. Elfkarleö - Uppsala tog 2½ timmar. Anlände Uppsala ½ 8 e.m.

Jokkmokk - Kåbdalis	60	} 60 km	
Kåbdalis - Älfsbyn	80 km		
294,6 { - Piteå	50 "	} 276,6	
- Skelleftå	86,6		
- Umeå	153,0	} 286,5	} 247
- Örnköldsvik	133,5		
661,8 { - Härnösand	113,7	} 213,5	
- Sundsvall	59,0		
- Hudiksvall	93,5	} 205,	
- Söderhamn	61,0		
- Gefle	96,0		
- Uppsala	109,0		

Brown Crêpe fr. Ceylon

Hard Curl Fine Parà, fr. Para, Brasilien

1 brun säck
5 gråa o. hvita säckar
5 tyglådor
2 plåtlådor + 1 fotografilåda
1 teodolit
1 distanstub
2 rullar
4 tältstänger
1 instrumenthus
1 termograf
tidningar
1 issobb
1 bössa
1 mejs
1 svart väska
1 brun pressenning

Anteckningar t. Resehandboken

1. Huhtasaari berättade 24/7. För att undvika skogsbrand inom barrskogsområdet bra att gräfva bort torfven der man skall göra eld samt sedan efter eldningens slut ösa jord öfver bränderna.

2. För att skaffa myggrök kan lämpligen torr björksvamp användas. Den brinner långsamt och alstrar rök. Är den fuktig måste den först torkas.

3. Från Aktsegårdarne synas af högfjällen topparne mellan Pelloreppe och Lullihatjåkko. Äfven från backen nedanför synas inga andra.

4. Vadning öfver mycket svåra bäckar kan utan lifsfara ske med tillhjälp af en lina, Minst två man erfordras dervid. Linan behöfver ej vara tjockare än en blyertspenna.

5. Björnen går under värsta myggtiden hufvudsakligen i busksnåren för att skrapa bort myggorna. Från midten af aug. synes han oftare i skogsgränsen och på grässluttningarne deröfver.
6. I östra Vassjabäcken är för närvarande bästa vadstället något ofvanför omkr. (150 m) flyttningssvägen.
7. Flyttningssvägen kring Låddepakte blöt, stenig och miserabel. En ny väg önskvärd.

fr. Kvikkjokk	måndag	
" Björkholm	tisdag	
fr. Junkerhällan	"	
" Björkholm	onsdag	
" Kvikkjokk	torsdag	25 aug
" Björkholm	fredag	26
" Junkerhällan	lördag	
" Björkholm	söndag	

Montör Bernhard Enbom

✓ Låda 19. Mina saker o. div. smutskläder	15 kilo
✓ Teodolit. 6 kilo	
✓ 1 termograf omkr. 10 kg.	
✓ 1 blecklåda solapparat omkr.	6 kg
✓ 1 apparatus " "	3 "
✓ Påse 19	11½ kg
✓ Registreringsrulle	2 3/4 "
✓ Plåtlåda barograf	16 "
✓ låda 21 plåtburkar kläder fot. plåtar	13 3/4 "
	<hr/>
	84 "

✓ Pressenning

Lemnat Jokkmokk

Stora kofferten
Sigrids bruna väska
1 par galoscher
1 paket sten
1 paraply
1 matkorg

1 stor låda
1 liten " fläsk
2 ryggsäckar
1 bössa
1 tyglåda
1 svart skinnväska
1 gul bärväska
1 paraply
3 gummirockar
1 brun säck
1 paket pressenningar m.m.

241	{	Östersund - Hammerdal	73 km	}	107		
		Hammerdal - Strömsund	34 km				
		Strömsund - Hötting	54 km				
		Hötting - Dorothea	22 "				
319	{	Åsele	58 "	}	231		
		Lycksele	97 "				
		Glommerträsk	116 "			}	274
		Älfsbyn	106 "				
		Boden	52 "				
		Edefors (bro)	66 "			}	137
		Wuollerim	26 "				
Jokkmokk	43 "						
			<hr/>	747			

Husbondliden
Varmträsk 4 mil
L. Raggsjö kafé 5 "
Glommerträsk 116 km

Axel Hamberg.

Dagbok 1922.

24 april 1922

11.30 f.m. Järnbrons uppströmssida. Svag motströmsvind. Hydrograf. byråns flygel

Högra strand

1 m	10 cm	14 sign.	1 ^m	3,0 ^{sek}
	30	14	1	0,8
	60	14	1	0,2
	90	4 sign.	1 ^m	6,6

14 juni

Kas. 23 sprucken kasett, gammal plåt, som legat kvar i kasetten sedan 1918?

exp. 1716 nästan rätt mot Ekeby

Kasett 22 plåt tagen ur öppen ask 1909

exp. 1715 mot fysikum

1716 gammal plåt utan gulskifva

1717 ny med gulskifva

Kontroll af kameran

Inst. största afst.

Kameran	6,5	
Zeiss	11,0	11,0
Berg	8,4	5
		<hr/> 6,0

På nära håll

Zeiss 7,47

Berg 2,5

Kameran 3,5

Horisontalträet befanns i det närmaste riktigt och obehöfligt att justera.

18 juni

Kokterm. på institutionen

kl. 12.48 e.m. ~~t. 21,4~~ 757,17

	(76894)		Vid
			0 ⁰
1.3	kokterm. 2214	99 ⁰ ,807	754,77
1.6	" "	99,807	754,77
kl. 1.10 e.m.	+21 ⁰ ,6	756,7	754,04
			<hr/> -0,5
			753,54
1.12		99,806	754,75
1.16		99,805	754,72
1.18	+21 ⁰ ,7	756,7	754,03
			<hr/> - 5
			753,53
1.20	kokterm	99,805	754,72

5.52 e.m.	+21,7	756,6	753,93
			<u>5</u>
			753,43
6.1 e.m.	76894	99,798	754,52
6.15 e.m.	+21,8	756,58	
6.16 "	76894	99,790	
6.19 "	"	99,792	trol för svag kokning
6.27 "	"	99,792	

Korrektionstabell

Term.	76894	visar	76891	
vid 96°	0,01	för lågt	0,01	för lågt
97	0,01	" "	0,01	" "
98	0,01	" "	0,01	" "
99	0,01	" "	0,01	" "
100	utan fel		0,01	" "

6.57 e.m.	76891	99,794	
7 e.m.	+21,7	756,6	753,93
			<u>5</u>
			753,43
7.2		99,798	
7.6		99,798	754,8
7.12		99,798	
7.20	+27,7	756,7	754,03
			<u>5</u>
			753,53

Kokterm.	Hg. bar.	
754,77	753,54	
77		
754,8	753,53	Tyngdkraftkorr.
754,8		Uppsala
		+1,02

21 juni Uppsala kl. 2.55 e.m.
 Geogr. Inst. bar. +22,0 755,4 mm.
 Bohne aneroid 750 mm +21,5

23 juni

Utmed vägen vester om Armsjön mellan Gränsstenen t. Helsingland och Gästr fäbod ett alldeles rensolat berg strax norr om ett stentorg fot. bar 739, +19° +19° kl. 2 e.m.

25 juni barom. vid havets nivå, vid Härnösand 749,5 +15° kl. 4.30 e.m.

28 juni Vid Sörbyn. Gick till moränåsen öster och n.o. om byn. Lång och smal. Följde den mot norr der fast berg, som höjde sig möjl. 10 m. öfver åsen. Inga tydliga stötsidor mot N. Tvärtom. Två fot. fr. öster, den ena med karl (på fikus), den andra utan (plåt). En fot. fr. S.O. Möjl. någon bankning mot S. Gick ytterligare 300 m fram till landsvägen till Norrbyn. Följde den mot V. Der på norra sidan vägen hållar med rätt bra stötsida mot N och läsida mot S.

Utmed Umevägen 5 m. bilväg V. om Lefvar stora hållar släta med jämna ytor af 30-40 m utsträckning fot. på fikus med karl.

3 juli kl. 12 m.d. bar. 733,3 +17° vid Skalkas yta.

5 juli. Litnok, vid Meteorografen
kl. gick om 3/4 timme efter.

Min. term. 4 -42° för vintern
Max " 5 +19,7 " "

Komp. markering 3.30 e.m.
Medeleurop. tid 3^h 17^m 15^s.

7 juli. Litnok meteorografen

Max. 5 +17,5 } sedan den 5 juli
Min. 4 +8,6 }

8 juli. Meteorografen kl. 7 e.m.

Max 5 +17,7
Min. 4 +8,8

9 juli Meteorografen kl. 1.15 e.m.

Min. 4 +1,2
Max. 5 +15,2

10 juli Meteorografen kl. 1/2 8 e.m.

Min. 4 +4,1 sedan i går middag
Max 5 +16,3

11 juli Meteorograf kl. 11.45 f.m.

Min. 4 +6,7
Max. 5 +16,9

12 juli kl. 10.20 f.m. Meteorografen

Min 4 +4,8
Max 5 +17,0

13 juli kl. 10.40 f.m.

Meteorograf.
Min 4 +8,2
Max. 5 +15,7

kl. 3.10 e.m. Litnokhyddan

Bohne 717,6 +22°

Barograf 718,3

Gick på Nammatj

Fot. fotogr.

1719 5
20 6
21 1
22 2

Ingen guls kifva

orienterad mot Palkattj.

Nammatj, gammalt röse

vid högsta toppen.

Tub höger

Svirjatj. röse A 20°31'8 200°31'6 B 273°21'8 1 93°21'2 2 Höjd vattenpass
1 delstr. mot objekt.

Stuorra Skårkas

vestl. röse 11°45'4 191°45'2

Skårvatj. röse? 5°18'7 185°18'3 271°48'3 91°47'3 juste

Pelloreppe kam

2 em 0°52'3 180°52'2

Lullihatj. topp 334°20'2 154°20'2 272°51'9

Palkattj. röse 329°15'7 149°15'5 272°56'7 92°56'0 2 mot objekt.

Tjakkeli östl.

utspr. möjl.

röse 189°31'2 9°30'3

Aktse gafveln

på — hus
större 158° 7' 8 338° 7' 2
Svirjatj. röse 20° 31' 8

Tub venster

Svirjatj. röse 200° 28' 6 20° 28' 0 86° 34' 2 266° 33' 2 4 str. åt okular
Skårkas vestl. 191° 42' 1 11° 41' 7
Skårva? röse 185° 15' 7 5° 15'

Pelloreppe ut-
skjut. kam rö-

se 2 em 180° 49' 2 0° 48' 7
Lullihatj. 154° 17' 2 334° 16' 4
Palkattj. röse 149° 12' 5 329° 11' 9 87° 0' 2 266° 59' 2 2 str. mot objektivet
Fot.stat 22 m 294° 29' 0

Teod.stat. 2 m afst. i riktning mot Aktse

Svirjatj. röse 200° 28' 8 20° 28' 1
bar. 692,8 +13°, +9,0 kl. 10 e.m.

På Nammatj intet block haf utan buggliga granit eller syenithällar.

Vattenstånd 13 juli 6 e.m. 168
på Litnokpegeln 7 169
8 170
9 171

14 juli kl. 11 f.m.

Meteorograf Min. 4 +4,0
Max. 5 +16,6

15 juli kl. 11.30 f.m.

Min. 4 +8,9
Max 5 +17,5

16 juli 9.45 f.m.

Min 4 +3,0
Max 5 +12,3

17 juli 12.30 e.m.

Min. 4 +8,1
Max. 5 +13,5 temp nu

18 juli 11.35 f.m.

Min 4 +10,5
Max 5 +19,5

19 juli Vid meteorografen

Meteorograf kl. 2 e.m.
Schweizerur M.E.T. 2^t 45^m 24^s.

Grave lång +15,7
Assm.t. +15,5 v. +12,8
Min. 4 +5,4
Max 5 +20,6

Papperet framflyttades ett stycke, uret omställdes ingen markering
½ 3 (Meteorograf klockan) nästa markering

3 e.m.
M.E.T. 2^t 59^m 7^{sek}
Grave lång +16,1
Assm.t. +16,0 v. +12,8

Komp. kl. ½ 7 e.m. markeringen M.E.T. 6, 29, 27
Grave lång +15,3
Assm.t. +15,2 v. +12,2

Komp. kl. 7.43 e.m.
Termograf 61602 +26,7
Grave 20 +11,3

Kl. 8.3 e.m.
Hydrograf 8730 95 %
Assm.t. +12,4 v. +11,4

Komp. i Litnokhyddan
kl. 8.52 e.m. Bohne 708,0 +20° (+13° i det fria)
Fuess Barograf 710,4
Nandet 711,0
Minsta Bar. 712,6

kl. 9.3 e.m.

20 juli

Vid Meteorografen oljeytan under rörkanten 3,455 m kl. 10.7 f.m.

kl. 10.15. Långa Grave +15,5
Min. 4 +9,8
Max. 5 +18,5

Flyttning till Skårkas.

Hällarne i SSV ändan Spatnek der vägen svänger nära älfven visa tydliga stötsidor uppåt dalen läsidor nedåt dalen. Under rodnen på selet sågs en björnhona med kalfstor unge springande öfver stenskräftet vester om Gruvisarkåtan. Vi hade hunnit förbi dem, när de upptäcktes. De sprungo från oss. Vi sågo dem springa äfven stenskräftet öst om kåtan.

21 juli. Anlände till Skårkas först kl. 1.15 f.m. Sigrid o. jag turade att ro framårorna. Satte på kvällen upp apparater vid hyddan.

22 juli Min.term. 1 = +6,6. Gick mot Runda Vassja. Bar. på älfven 701,7 +23,0 +18,0 kl. 11.40 f.m.

Landsteg vester om och vid vestligaste mynningen af V. Vassjabäcken. Gick upp mot kårson. De högsta björkarne på 687,8 +20 +16° kl. 1.50 e.m.

Moln på Runda Vassja hvarför jag stannade vid utsprånget mot Vassjajock der togs fotografier.

1723	riktn. 4	mot Rita rösen	Kasett 7	
4	3		" 8	gulskifva
5	2		" 11	

Hildebrands universalinstr.

Tub höger

Stativen 1½ m. från röset i riktning mot h.p. på Vaikantj. bar. 667,5 +13,5 +12,5 kl. 7.10 e.m.

På älfven 701,3 +17° +13,5 kl. 8.30 e.m.

Tub höger	A	B	1	2	Höjd Vattenp.
(Pelloreppe kam 1897 5 e.m. orätt objekt)	336°26'7	56°26'4	276°0'9	96°0'2	just
Pelloreppe kam röse 2 e.m. 1897	332°54'8	152°54'4	275°50'0	95°49'3	"

Trol. Pelloreppe kam röse 5 e.m.
 röset syntes
 dock ej 335°21'0 155°21'0 276°35'8 96°35'0 just
 Pelloreppe kam röse trol. 7 e.m. röset tydl. 332°34'3 152°34'1 276°11'9 96°11'2 "
 Kåtoktjåkkos östl. signal 1918 289°56'0 109°55'8 274°33'8 94°33'0 1 str. mot okul.
 St. Jerta röse 276°1'1 96°0'9 271°4'2 91°3'5 ½ " " "
 Runda Vassja möjl. röset 101°40'3 281°40'1 283°2'2 103°1'6 ½ " " "
 Pelloreppe 2 e.m. 232°54'4 152°54'3
 Tub höger forts.
 Signal på litet uppstickande 352°53'4 172°53'2
 topp möjl. Skaitte i Sarvesvagge
 Glaciertoppen röse teml. tydl. 341°55'2 161°55'1
 Tub venster
 Glaciertoppen 161^A°52'2 341^B°51'5 85¹°15'9 265²°15'2 1 str. mot okul.
 Pelloreppe 2 e.m. 152°51'6 332°50'9 84°6'3 264°5'5 1,2 " " "
 Kåtok östra 109°52'9 289°52'3 85°22'7 265°21'9 1,5 " " "
 St. Jerta 95°58'1 275°57'6
 Ritanjunjestj. röse 174°52'1 384°51'3 87°35'1 267°34'2 1 " " "
 Tub höger Ritanjunjestj. röse 354°55'1 174°54'9 272°21'8 92°21'0 1 " " "
 Pelloreppe 2 e.m. 332°54'2 152°54'1
 Kåtok östra 289°55'8 109°55'5
 St. Jerta 276°1'0 96°0'8

23 juli. Regn. Hemarbete. Ingen afläsn. på min.term.

24 juli. Min term +9°1

25 juli. Anemograf 5 uppsattes på sandtungan.

komp. kl. 2.20 e.m.

Fuess anem. 252 13700 } m. sek { 100 hvarf
 13973 } 7 28,2 { på anem.

teml. jemn men svag vind

Skårkash. Min 1 +10°6
 kl. 4 e.m.

26 juli. Satte upp vindapparat 3 vid Lillälven under Pelloreppe.
 Komp. kl. 9.45 f.m.

Fuess anemom. 13973 } 43 sek { 100 hvarf på
 142105 } anemografen
 237,5 142105 } 38,2 { 100 hvarf
 230,5 14441 }
 248, 14441 } 46,7 { 100 hvarf
 14689 }

Komp. vid Skårkashyddan
 Hygrograf 4351 42 % } kl. 3.35 e.m.
 Assm.t. +20,0 v. +12,3
 Min. l. för natten +8,8
 Termograf 74286 +20,3 } kl. 3.40
 Grave 20 i korgen +20,8
 Termograf 74289 +20,2
 Grave 20 i korgen +20,9
 Assmann torr +20,3

Gick uppåt Snavvavagge
 kl. 4.15 e.m. en terrass på 699,5
 698,5
 697,8
 696,7
 695,2
 694,1
 693,7

kl. 4.40 e.m.
 terrassen vid apparaterna på Snavvavaggestationen.
 komp. termograf 67655 +17,8 }
 Grave 20 i nätet +18,1 } kl. 4.49 e.m.
 21 i nätet +18,2
 Assm.t. +18,3

Assm.t. +18,7 v. +10,8 } kl. 4.52
 Hygrograf 8728 +37,0
 Termograf 67655 +17,7 } kl. 4.55
 Grave 21 +18,0

Anemograf 6
 Fuess anemometer 14689 } 1 m { 100 hvarf
 240,5 14939,5 } 42,4 sek {
 248,5 14939,5 } 1 m { 100 hvarf
 15188 } 50,5 s. {

kl. 5.27 e.m.
 Grave 20 +17,8
 21 +17,8
 Termograf 67655 +17,2
 Assm.t. +17,8

Assm.t. 17,7 v. +9,2 } 5.30 e.m.
 Hygrograf 8728 34,8 % }

Åter vid Skårkashyddan
 bar. kl. 6.15 e.m. 706,5 +20 +18,0

27 juli. Skårkashyddan
 Min. l. +3,6 kl. 9 f.m.
 bar. 705,0 +22,0 +19,0 kl. 9.30 f.m.

Gick på Låddepakte. Fot.p. mot Ålkatj bar. 632,0 +24 +15° kl.
 4.20 e.m.

	riktn.	kasett	
1726	6 mot Sarek h.p.	1	
7		2	
8		3	gulskifva
9		4	

359 mina steg fr. teodol.
 331 Johan Pålssons "

Han påstår att han tagit metersteg tror dock afståndet ej bör sättas
 högre än 320 m.

Teodolitstation på Låddepakte. Tub höger

	A	B	1	2	Nivå
Äpartj. röse	23 ⁰ 45'5	203 ⁰ 45'3	272 ⁰ 18'0	92 ⁰ 17'½	
Sarek h.p.	321 ⁰ 17'9	141 ⁰ 17'7	271 ⁰ 52'4	91 ⁰ 51'9	½ str mot okul.
Rita röse	238 ⁰ 7'4	58 ⁰ 7'1	271 ⁰ 52'6	91 ⁰ 51'8	2,5 " " objekt.
Äpartj.	23 ⁰ 45'5				

Tub venster

Sarek h.p.	141 ⁰ 14'8	321 ⁰ 14'3	88 ⁰ 3'7	268 ⁰ 2'8	juste
" röse	141 ⁰ 13'0	321 ⁰ 12'5			
Äpartj. röse	203 ⁰ 41'9	23 ⁰ 41'5	87 ⁰ 38'7	267 ⁰ 38'2	3 str. åt objekt.
Rita röse	58 ⁰ 3'9	238 ⁰ 3'7	88 ⁰ 3'3	268 ⁰ 2'5	2 " " okul.
Sarek röse	141 ⁰ 12'8	321 ⁰ 12'3			
" h.p.	141 ⁰ 14'4	321 ⁰ 13'8			

Tub höger

Äpar röse	23 ⁰ 45'1	203 ⁰ 44'8	72 ⁰ 18'1	92 ⁰ 17'3	2 åt okul.
Vuoinestj.h.p.	34 ⁰ 31'6	154 ⁰ 31'4	271 ⁰ 59'5	91 ⁰ 58'9	2 " objekt.
Sarvatj. röse	232 ⁰ 12'9	152 ⁰ 12'7	271 ⁰ 59'9	91 ⁰ 59'3	juste

Stativet rubbades visst litet här ny inställning på

Sarvatj. röse	232 ⁰ 12'7				
Spikakammen					
högsta synliga del	329 ⁰ 43'7	149 ⁰ 43'6	271 ⁰ 58'3	91 ⁰ 57'8	1 str m. objekt.
Buchtkammen					
högsta synliga del	323 ⁰ 15'2	143 ⁰ 14'9	271 ⁰ 47'9	91 ⁰ 47'5	2 " " "
Nordtoppen					
snöns högsta del	322 ⁰ 37'5		271 ⁰ 43'2	91 ⁰ 42'8	3 " " "
bergets högsta del svart knabb	322 ⁰ 21'8	42 ⁰ 21'7	271 ⁰ 41'2	91 ⁰ 40'7	3,5" " "
Sydtoppen approx	321 ⁰ 6'2		271 ⁰ 44'8	91 ⁰ 44'2	2 " " okul.
Sarek röse	321 ⁰ 15'6	141 ⁰ 15'2	271 ⁰ 52'8	91 ⁰ 52'3	juste
Kavapakte h.p.	309 ⁰ 28'8	129 ⁰ 28'8	271 ⁰ 4'2	91 ⁰ 3'7	1 str. åt objekt.
Närmaste Soltatopp	307 ⁰ 27'1	127 ⁰ 26'9	270 ⁰ 59'2	90 ⁰ 58'7	juste
Soltatj. h.p.	306 ⁰ 4'3	126 ⁰ 4'2	270 ⁰ 59'5	90 ⁰ 58'9	"
Gafvelberget h.p.	301 ⁰ 38'3	121 ⁰ 38'2	270 ⁰ 42'2	90 ⁰ 41'8	½ m. objekt.
St. Nijak röse??	300 ⁰ 2'1	120 ⁰ 1'9	270 ⁰ 43'2	90 ⁰ 42'4	½ " "
Skärva röse	374 ⁰ 0'2	94 ⁰ 0'1			
Akatj. "	256 ⁰ 11'0	76 ⁰ 10'7			
Fot.p.I "	279 ⁰ 30'0	99 ⁰ 30	265 ⁰ 48		
på 320 m afst.					

Rita röse	238 ⁰ 6'3	58 ⁰ 5'9	271 ⁰ 53'6	91 ⁰ 52'9	1 str. m. objekt.
Ryggåsberget h.p.	221 ⁰ 23'1	41 ⁰ 22'65	271 ⁰ 17'5	91 ⁰ 16'8	1 " " "
Lullihatj. h.p.	174 ⁰ 50'3	354 ⁰ 49'8	271 ⁰ 54'0	91 ⁰ 53'3	½ " " okul.

Skaitetj. röse?	155 23'2	335 22'8	272 21'3	92°20'7	1 str. m. okul.
Kåtokjokotj.					
kaskatj. snö	137°49'3		273° 7'2		2 " " "
Pelloreppe kam					
trol. 5 e.m.					
röse???	125°49'1	305°48'7	272°53'2	92°52'4	4 " " "
Pelloreppe kam					
2 e.m. röse	112°11'7	292°11'2	270°13'8	90°11'9	2 " "
Tjakkeli h.p.	100°14'8	280°14'3	269°11'0	89°10'2	½ " "
Skerfe röse					
eller sten	92°20'6		269° 1'0	89° 0'3	½ " "
Fot.p. 2					
stativ-hufvud					
på 30 m afst.	87°18'5		269 0'		
Teod.lit stat					
röse 2,5 m					
afst.	66°10'				
Äpar röse	23°43'8	203°43'7	272°18'0	92°17'2	½ str. m. okul.
Tub venster	A	B	1		
Äpar röse	203°40'5	23°40'2	87°38'2	267°37'3	3 str. m. okul.
Skerfe " ?	272°17'2	92°16'7	90°56'1	270°55'3	½ " " obj.
Tjakkeli h.p.					
röse	280°11'1	100°11'0	90°46'2	270°45'4	½ " " "
Pelloreppe					
kam röse 2					
e.m.	292° 8'0	112° 7'8	89°44'3	269°43'7	3/4 " " obj.
Skaitetj. trol.					
röset	335°19'4	155°19'2	87°35'9	267°35'2	1 " " "
Lullihatj.h.p.	355°18'6	175°18'3	88° 4'2	268° 3'7	2 " " "
Rita röse	58° 2'5	238° 2'3	88° 3'6	268 2'8	1,5" " "
Gafvelberget					
h.p.	121°34'6	301°34'1	89°14'6	269°13'8	juste
Soltatj.h.p.	126° 0'6	306° 0'2	88°57'2	268°56'3	juste
Kavapakte h.p.	129°24'4	309°24'0	88°52'2	268°51'4	"
Sarek röse	141°11'3	321°10'8	88° 3'6	268° 2'9	"
Buchtammen					
h.p.	143°10'7	323°10'2	88° 8'2	268 7'3	"
Vuaines röse?	154°27'0	334 26'5	87°55'9	267°55	"
Äpar röse	203 40'2	23°40'0			

Bar vid teod. fot. stat. kl. ½ 9 e.m. 629,5 +12° +10°.

Stativet stod något lägre än h.p. Instrumentet i jernhöjd dermed. Syftningar på rösenas bas.

Fot.stat. 2

	riktn.	kasett
1730	2 mot Luotto röse	9
1	1	10
2	6	19

bar. 630 + +10° kl. 9 e.m.

Ingen gulskifva

Blockhaf af likartad beskaffenhet såväl på öfre delen af syenitskol-
lan som på amfiboliten.

28 juli. Skårkashyddan. Min.term. 1 +5°0 kl. 10.50.

komp. kl. 1.30 e.m.

Grave 20 +21,0

Termograf 74289 +20,2
74286 +20,2

For till stat. under Pelloreppe satte upp termograf och vindapparat 2.

komp. kl.	3.40 e.m.	3.50
Termograf 74286	+19 ⁰	+19,2
Grave 20 i nätet	+19,2	19,5
21 i buren	+19,1	19,2
Fuess anemometer 252	15188	1 m 100
267	15455	16,4 sek hvarf
258,5	15455	1 m 100
	15713,5	50 sek hvarf

Vid vindapparat 3	komp. kl. 4 e.m.	
Fuess	15713	1 m 100
271	15984,5	28,5 sek hvarf
259	15984,5	55,2 100
	16243	sek hvarf
255	16243	52,2 100
	16498	hvarf

29 juli Skårkashyddan
Min 1 +9,7 kl. 2 e.m.

komp. kl. 5 e.m.
Termograf 74289 +13,1
Grave 20 i nätet +13,2
Grave 21 i buren +13,5

30 juli. Skårkashyddan.
Min 1 +9,6 kl. 10.30 f.m.
kl. 10.30
Termogr. 74289 +14,6
Grave 21 +15⁰

	e.m.	e.m.
Snavvavagge	kl. 3,12	3.24
Termograf 67655	+11,2	+11,7
Grave 11	+11,6	+12,0

Anemograf 6
Fuess 16498 } 2 min ungefär 26 hvarf
" 16585 } 43 sek på anemograf
anemografen stannade på grund af vindstilla.

Gick till Pelloreppe stat
Komp. kl. 6.58 e.m. 7.10 e.m.
Termograf 74286 +10,8 11,2
Grave 20 +11,2 11,5

31 juli Skårkash.
Min. 1 +9,5
kl. 11.25 e.m.
Termograf 74289 +14,1
Grave 21 +14,6

På många ställen

Flyttning till Litnok. Öfverallt i Rapadalen hållar med stötsidor mot NV och V. Ngn förväxling med den mot V lutande stupningen dock möjlig.

1 aug. Litnokmeteorografen
kl. 12 md.
Max. 5 +22,0
Min 4 +3,5

2 aug. Litnokmeteorografen
kl. 9.15 f.m. min. 4 +5,7
max. 5 +15,2

Vid $\frac{1}{2}$ 10 f.m. markeringen mitt ur 9^t 29^m 18^{sek}
Grave långa 8,25
Assm.t. +8,2 v. 8,15

Komp. termograf 61602	f.m. +20,9	f.m. 22,9
Grave 20	+8,1	10,3

kl. 10 f.m. markeringen = mitt schweizerur 9^t 29^m 4^s.
Grave lång +10,0
Assm.t. +9,8 v. +9,4

Termograf +

kl. 2.43 e.m. Oljeytan 3,431 m under rörkanten.

Pappersbyte. Sista markeringen på det gamla papperet kl. 2.30 e.m.

Första markeringen på nya papperet kl. $\frac{1}{2}$ 5 e.m.

Pendeln ruckades 10 streck medsols.

Nederbördsräknaren tömdes. Tömningen började kl. 5.40 e.m.

|||| | |||| | |||| | |||| | |||| | |||| | |||| | |||| | |||| | |||| | ||||

Tömningen färdig kl. 6.3 e.m. Mängden 60,55 lit - 550 ggr = 60,55 lit
en fylldes. Sålunda: 59,60 lit. nederbörd. 2 kg salt nedhåldes kl. 6.45
e.m.

3 aug.
Kl. 8.35 f.m.
Grave lång +11,7
Assm.t. +11,6 v. +7,3
Min. 4 +5,7
Max 5 +15,1

komp. $\frac{1}{2}$ 12 f.m. markeringen mitt schweizerur 11^t 29^m 26^{sek}

Oljeytan under rörkanten 3,531 m kl. 3.55 e.m.

Derefter upptogs flottören och oljan östes upp ur röret. 14 mått
olja uppöstes innan vatten kom.

Rörets rensning med den cisternanordningen började derpå. Första
cisternen uttrann på 8 min. Andra på 5 min.
flottören nedfördes ej.

4 aug.
Vid $\frac{1}{2}$ 10 f.m. markeringen 9^t 30^m 28^s
Grave lång 14,8
Assm.t. 14,6
v 10,2
Min 4 +1,2
Max 5 15,5
kl. 9.40

Utflykt mot Skerfe
bar. 710,7 +21,0 +16,0 kl. $\frac{1}{2}$ 1 e.m. på älven.

Vid gamla station vattenytan 1,7 m under instr. på östra normalpålen
(den vestra var borta). Instrumenthöjden 10 cm.

Intill lantmäteriröset

Tub höger

Pårtetj. trol.

tornet

bar. 655,5 +16, +11,0 kl. 6 e.m.

Fotogrammetri		
1733	6	15
4	1	16
5	2	7
6	3	8

mot Palkatj.
ungefär

Tub höger	A	B	1	2	
Pårtetj. trol. tornet	275°20'9	95°20'7	271°20'3	91°19'7	1 str. m. objekt.
Kåtiktj.	293°17'7	113°17'4	272°16'7	92°16'1	juste
Skårvatj. röse	313°18'0	133°17'7	271° 1'7	91° 0'9	0,5 mot okul.
Låddepakte röse?	312°48'2	132°48'1			
Svirjatj. röse	322°55'2	142°55'0			
Suorkisnurtje röse?	351°35'8	171°35'7	272°15'2	92°15'4	1 mot okul.
Tåresåive röse	88°35'2				
Aktse vestra gården gafvelns fot.	122°58'8	302°58'3	261°29	81°28'4	3 " objekt.
Tjakkeli östl. kant. röse	177°50'3	357°49'6	269°19'8	89°19'2	juste
Tjakkeli topp röse	183°45'8		270 21'3	90°20'8	"
Palkattj. röse	280°27'2	100°26'8	271°42'9	91°42'2	1 mot okul.
Pårtetj. tor- net	275°20'8	95°20'4			
Tub venster	A	B	1	2	
Kåtiktj. röse	113°13'9	293°13'5	87°39'8	267°39'2	1 mot okul.
Skårva? "	133°14'2	313°13'8	88°55'2	268 54'4	1 " "
Såbbetj.? "	141°49'1	321°48'4			
Svirjatj. "	142°51'8	322°51'2	88 7'9	268° 6'9	1 " "
Suorkisnurtje röse	171°32'5	351°31'8	87 40'8	267°40'0	½ " objekt.
Tåresåive h.p. röse	3°42'0	183°41'7	89°36'5	269°35'7	juste
Pårtetj. meteo- rogr.		275 18'7			
Pårtetj. vind- torn	95°17'2	275 16'6	88 36	268°35'2	"
hyddan		275 14'2			
Palkat röse	100°23'8	280°23'2	88°13'8	268°12'8	½ mot okul.
Skerfe lantmäte- riröse på 2 m afstånd		171°			

bar på älften 709,0 +12 +11,0 kl. 10.20 e.m.

Vattenstånd i Litnokpegeln 4 aug. 1922

kl. 6 e.m.	173 cm
7	173 "
8	173 "
9	174 "

5 aug.

Litnokmeteorografen

kl. 1 e.m.	Min. 4	+7°4
	Max. 5	+18,2

Kl. 1.3 e.m. upptogs flottören för att pumpning åter skulle kunna börja.

3de	cisternen	5 min 10 sek
4de	"	5 " 12 sek
5te	"	5 " 13 "

Flottören nedfördes kl. 6.55 e.m. innan olja nedhåldes. Markering kl. 7 e.m. utan olja.

Vid 7 e.m. markeringen min klocka 7^t 0^m 27^s.
Vattenytan då ungefär 3,97 m under rörkanten dock svårt säga precis emedan vattnet vatte stickan ojämnt.

6 aug. Kl. 10.33 mättes vattenytan under rörkanten resultat: 4,04 m.
Derefter nedhåldes 10 liter olja kl. 11.10 mättes oljeytan, befans ligg 3,79 m under rörkanten.

För till grandungen. Bar vid älfytan ofvanför hyddan 713,0 +18 +13,5 kl. 12.30 f.m.

Vid grandungen +13,5 bar 711,5 +16, kl. 3 e.m.

Hildebrand	tub	höger	A	B	1		Vattenpass
							juste
Kanten på Nammatj			127°12'		279°16'8		
o	2 ^t	17 ^m 35 ^s	233°02'	53° 1½'			
lo		19 25	232°54'	52°53'3	304°35'	124°34'	1 str. objekt.
o		23 25			303°55'	123°54'4	2 str. objekt.
o		25 25					
utspringande hörn							
på Tjakkeli			155° 3'4	335° 2'7	276°24'5	96°23'9	1½ objekt.
djupaste p. af							
Subbatpoke			165 31'0		271°29		juste
Utspringande trapp							
på Haddepakte			180°18'2		275°29	95°28	"
öfversta trappen							
på Hadde			186°25'5		278°33'		

Plåten 1737 togs mot dungen i kasett 20.

bar. på älfven 713,2 +16 +13,5 kl. 3.45 e.m.
vid hyddan 713,0 +16 + kl. 3.55 e.m.

Litnokmeteorografen kl. ½ 5 e.m.

Min. 4 +6,6

Max. 5 +15,1

8^t Komp. kl. 8 markering
0^m 38^{sek}

Grave lång +10°

Klockan ruckades 20 delstreck motsols.

Komp. i Uppsala med Astr. obs. ur

29/8 e.m.	astr. obs.	mittschweizerur
	7 ^t 14 ^m	7 ^t 16 ^m 3 ^{sek}
	7 ^t 16 30	7 18 33
11/10 e.m.	5 ^t 16 0	5 ^t 18 9
	5 16 30	5 18 38

7 aug. Litnokhyddan kl. 8.45 f.m.

712,7 +16,5

Barograf 715,2

Lufttemperatur 14°

Vid half ett markeringen 12,30,51
Grave lång +15,0
Assm.t. 14,6
v. 9,8
Min 4 +3,2
Max 5 +15,5

Klockan ruckades 20 streck motsols.
Vid half 2 markeringen 12,30,49
15,7
15, 9,0

Vid half 3 markeringen 2,30,47
Grave lång 15,2
Assm.t. 15,1
v. 9,3

Klockan ruckades 10 tänder tillbaka d.v.s. motsols.
Vid half 4-markeringen 2,30,46
Grave lång 16,3
Assm.t. 16,1
v. 8,7

Papperet framsläptes ett stycke sannolikt mellan $\frac{1}{2}$ 5 och 5 e.m.
Kl. 3.33 termograf 61602 +28,2
Grave 21 +15,8

8 e.m. markeringen = $8^t 0^m 29^{\text{sek}}$

Icke registrerande nederbördsräknare.
llll llll llll llll llll llll llll llll llll llll llll
ll = 62 liter saltlösning. Nederbördsräknaren uppsattes ej åter.

8 aug. Affärd från Litnok kl. 10+5 f.m. Intet besök vid meteorografen på morgonen.

Ankomst till Pårek kl. 9 e.m. Under vägen i skogens öfre del på nordslutningen af Vaikantjäkko iaktogs på de från vinden böjda björkbuskarne talrika ärr efter grenar på vindsidan mot NV deremot rik grenutveckling åt SO.

9 aug. Termograf utsattes, Min. o. max.term.

10 aug. kl. 10 f.m. Min. 2 (Åstr.) +3,8
Max. 1 (Åstr.) +12,7

11 aug. kl. 8.45 f.m. Min 2 (Åstr.) +5,3
Max. 1 (Åstr.) +11,3

12 aug. kl. 11.30 f.m. Min. 2 (Åstrand) +3,7
Max 1 (Åstr.) +10,7

Gick på Säk. Östra luckan till meteorografen var lös och instucken i apparaten. Någon större skada synes derigenom dock ej ha uppkommit ehuru äfven på de finare apparaterna här och der ganska rostigt. En plåt lades öfver nederbördsräknaren, som är nästan full. Den tyngdes med 3 blybitar.

Prof af en spalierbjörk växande på en mot NV lutande sten togs, visar talrika ärr på vindsidan.

afsågades här

13 aug. Min 2 (Åstr.) +1,8 Max 1 (Åstr.) +10,8?

14 aug. Pårek
Min. 2 (Åstr.) +2,0
Max. 1 " +9,5

Barometerkomparation

Kl. 9.30 f.m.
Rose kvicksilfver +14,9 698,9
Bohne 696,3 +13
Nandet 698,2
Fuess barograf 698,8

Lappar, Aira, Anta Pirak m.fl. hade anländt till vallen ofvanför Pårek. Vi gingo dit och helsade på.

Vid ½ 8 tiden fotogrammetri från Solregistreringspelaren.

	riktn.	ungefär	kasett
1738	1 mot Säkokmeteorograf		1
9	2		2
40	3		3
	4		4
	5		9
	6		10

Följande dag togs syftningar med reflexionskompassen.

Rikt. mot Säkokmeteorogr. N 70° V
" " röset på Aleb Varto S 3° V

15 aug. Pårek kl. 1.20 e.m. Min. 2 (Åstr.) +3,9°, Max. 1 (Åstr.) +9,5°

På eftermiddagen tur öfver sjön till den höga backen midtemot. Fotografier derifrån.

16 aug. kl. 8.15 f.m.		9 f.m.
termograf 74282	+8,1	+7,1
Grave 20	+7,5	+7,0
Min. 2 (Åstr.)	+4,5	
Max. 1 "	+9,3	

Nedfärd till Kvikkjokk.

17 aug. Uppehåll i Kvikkjokk.

18 " Nedfärd till Jokkmokk.

20 aug. Färd Jokkm. - Piteå i bil och hållregn.

21 aug. Färd Sikeå. Uppehåll i Skellefteå för svetsning af ringhållaren. Annars hade vi planerat komma till Nordmaling.

22 aug. Lagning af ett stag under bilen. För för detta ändamål for jag till Robertsfors. Derpå färd Sikeå - Örnsköldsvik.

23 aug. Besök hos Stolpe på Själevads folkhögskola. Derifrån såg man Billberget ett af Gunnar Anderssons sydberg med den nordligaste förekomsten af hassel i Sverige.

Fortsatte till Dal i gräslig storm och regn. Gjorde ett fruktlöst försök att komma öfver till kunde ej landa der på grund af stormen. OSO vind som låg på från hafvet.

Färjan mycket opraktisk. Den låg väl nära 2 m. öfver bryggan, inga ordentliga landgångar utan endast tvenne visserligen rätt stadiga plankor.

Däcket lär aldrig ligga under bryggorna. Det var nu nära 2 m högt. Man måste för att komma upp rusa motorn och då man väl kommit upp tvärstanna på däcket, dervid man måste laga att man får med bakhjulen verkligen passerat landgången.

24 aug. Då blåsten fortfarande var stark och kaptenen på färjan ej ansåg sig ännu kunna landa på andra sidan beslöt jag efter åtskilligt funderande att fara till färjan vid Kinnmärgen - Frånö. Denna utmärkt. Lång, af järn, man kör in från ändan. Färjläget bra.

Nerfartsvägen vid Kinnmärgen och uppfartsvägen vid Frånö dock dåliga.

Anlände kl. $\frac{1}{2}$ 3 till Lindstedts i Härnösand.

25 aug. Färd från Härnösand.

Vid Stentorget, som fotograferades på uppfärden i juni, var barom. kl. $\frac{1}{2}$ 4 e.m. 735,5 +16 +13°.

4 april 1923

Sp.v. af solarolja köpt hos — 1915 prof bevaradt hemma.

Vest — våg 19° = temp.

sp.v. = 0,835

Gammal solarolja fr. trol. 1905? förvaradt i liten flaska, på hvars väggar den afsatt brunt och grått — .

temp. = 17°

sp.v. 0,895

Färd Jokkm. -

Afståndsmät i Piteå 185

" i Sikeå

efter färd till

Robertsfors 369

derpå stäld på noll

Stod på 40 i Härnösand

Härnösand - Hudiksvall = 0 - 142

- Ljusne 214

- Gefle 314

- Uppsala 420

— stod på 13501

Till Murjek

2 trälådor stora

1 " mindre termograf

1 mindre säck

1 större säck

1 teodolitstativ

6 tyglådor

1 plåtlåda

1 bössa

1 blått paket cylinder

Från Kvikkjokk

✓ Klädessäck

✓ Teodolit, stativ,

✓ Fotogramm. kamera, plåtkassetter,

✓ Tafla

✓ Afvägningsinstr.

✓ Trälåda termograf

4 tyglådor

✓ Lilla kameran

✓ Mejs

✓ Skinnväska

Paraply

Regnrock

✓ Hammare Sobb

P.M. Tag reda på växt, som kunde passa på Piraks graf i Kvikkjokk.

Köp en oljerock till Anta Pirak, skickas till Huhtasaari.

Köp en oljerock t. Nils Amma Aira och en till Amma Finberg. De skickas till Huosi.

Frakt till Pårek

Låda 20: hufvuds. Sigrids och Gustafs kläder

22: barograf instr. vinterkläder

Anteckningar angående Pårekhyddans tak. Plåtarnas längd 2,06 m.

Taklutningen ofvanför
förstuguutbyggningen
1,62 m

Utbyggningens röst
1,092 m

Utbyggningens taklutning
1,024

Stora skorstens yttre diameter 15,5 - 16,3 = i medeltal 16 cm.
Den mindre skorsten 11 cm i utvendig diameter.

Svanbergs bördor till Pårek

1 plåt t. stora byggnaden 8,6 kg
8,5 kg

sålunda 16,1 k.		136,80
1 skorstensplåt	9,6	9,6
"	10,6	10,6
Lilla skorsten m. hatt		
"	1,6	1,6
Stora " " " kan antagas		3,

Till lilla hyddan användes 17 hela plåtar 15 cm kortare än de till större byggnaden samt dessutom en skorstensplåt. Större byggnadens plåtar voro 2,057 m. långa.

17 plåtar å 7,93 kg	134,81
1 skorstensplåt	9,0
skorsten	3,0
Låda 23 o. 24	22,0
	<hr/>
	330,4
	"

Järnstänger

Bet Svanberg

Anteckningar angående plåttaken

Skårkas

Stora skorsten yttre diameter upptill 16,2 - 16,5 = 16,35 i medeltal.

Plåtarnes längd 2,675¹⁾ Pålsson
utan falskant 2,645¹⁾ Hamberg

1) de färdiga plåtarna 2,575

Kaminskorsten 11,5 cm i diam.

Tjågnorishyddan

Större skorsten 15,5 - 15,5 = 15,5 cm i medeltal.

Locket 15,8 - 16,0 = 15,9 i medeltal.

Mindre skorsten 10,9 - 10,9 = 10,9 cm.

Locket 11,3 cm i diam.

Takplåtarnes längd 2,054 m utan falskanter.

Ivars kamera

18 juli kasett 7,8,9,10,11,12,1 med ny Wellington.

13 juli.

Kasett 1,2,3,4 ny Chromoisolar

" 7,8,11,12,15 gammal "

18 juli Kasett 1,2,3,4,9,10,16,19,20 med ny Chromoisolar

I Jokkmokk lemnades:

1 bilfäll

1 " mössa

1 " kappa af skinn

2 " kappor af grått tyg

1 gossöfverrock

1 plåtlåda

2 handväskor

1 paraply

I Tjåmotis lemnades

✓ Min svarta väska

✓ " bruna påse

✓ " större mejs

Låda 19

20

✓ Svarta väskan

✓ bruna "

✓ 1 större trälåda

✓ 1 margarin

✓ 1 fläsk

✓ 1 brun påse

✓ 2 bruna pressenningar

✓ 1 bärmejs

✓ 2 hammare

✓ 1 kavaj

✓ 3 regnrockar

✓ 1 paraply

Tåg

hoftång

stämjärn

snickarklubba

Härnösand - Örnsköldsvik = 113,7 km

Härnösand - Veda 23,7 möjl. 30 km

Veda - Skullersta 19,5

Skullersta - Skidsta öfver Jeresta 29,1 }

" " " Skog 23,8 }

Skidsta - Örnsköldsvik 54,9

Örnsköldsvik - Nordmaling 68,8

Nordmaling - Umeå 64,7

Umeå - Skellefteå 153,0 } 304,3

Skellefteå - Piteå 86,6

Piteå - Älvsbyn ? 54

Älvsbyn - Risliden ? 52 } 200

Risliden - Kåbdalis 30

Kåbdalis - Jokkmokk 64

113,7

68,8

686,8

Vaktm.

Fjordundersökningar på Norrlandskusten

		45 <u>60</u>		
Demming Forest		2700/300		2,0
Fiskare Lindgren	Flotts. 11	9		0,7
13700				6,1
				1,1
				1,2
				0,5
				6,3
Ogift	60 kr. i mån			1,0
	50 "			1,3
yngre	40 16-17 år	+ mat		<u>3,5</u>
				23,7
1,4		2,9		54,4
1,1		5,2		6,4
4,0		<u>1,4</u>		4,2
5,5		19,5		<u>3,8</u>
15,3				68,8
0,8	4 à 5 kr. per dag utan mat			
28,1	4 à 4,5 " " "			
36,6		vid längre anst.		
64,7		40,8		
68,8		-5,		
<u>133,5</u>				

Arbetslöshetsunderst.
Nödhjulsarbete 62 öre i timmen
— 4,75

113,7	Larsson ofvanför gamla häktet		
<u>68,8</u>	Viktoriagatan		2,5
182,5			5
	20	240	
8,5	<u>11</u>	<u>137</u>	1,5
18	20	377	<u>5</u>
<u>520</u>	<u>22</u>	<u>7</u>	4,5
85		2639	
<u>1370</u> /40			

Tändstickor
Ljusbit

Minneslista

Fönster isättes i köket.

Takplåtarna mätas. Uppgift lemnas om något beräknas för falsningen.
Rörens omkrets mätes.

Se efter om vatten finnes på golfven i rummen eller på vinden.
Skylten uppsättes.

Lås till ingångsdörren bytes om det går utan svårighet.
Bomull istoppas i fönsterspringorna i fönstret mot öster.

Skorssten 105-5 +
105-5 + Lok 1058 +
1016 minre Skorssten 10-9 10-9
Lokket 10-13
Takket 2 = 5 = 4
Anra 2 = 5 = 4

Axel Hamberg.
Dagbok 1923.

1923
Geogr. Inst. 22 juni
Pröfning af kokbarometern

Kl.	Inst Hg bar.	temp.	Hyps. 2214
8.5 e.m.	747,9 ?	+17,8	
8.20 e.m.			+99°471
8.25	747,45	+17,8	
8.26			99,471
8.36			99,468
8.38	747,45	+18,0	
8.40			99,468

25 juni

720 e.m.		17,3	
7.21	749,5		
7.35			99,543
7.36.30	749,7	17,5	
7.39			99,548
7.45		+17,7	
7.47	749,75		
7.47.30			99,548

Kl.	Nandet	Bohne	
7.40 e.m.	749,5	744,9	+16,0°
7.44			751,4

25 juni 1923

Pröfning af termometre en registreur å tige souple, som stått på Pärtetjåtkko men nu ändrats att rita på vertikal cylinder.

	Termograf	Termometerkulan Institutionens korta normal i vatten	Åderman i luft	Temp af tige souple	Temp. af af Bourdon rören
11.30 f.m.	+17,6	+17,55 +0,1			
11.45	+2,0 +1,95	Smältande is = 0,0	+17,8	+17,5	+17,5
kl. 11.55 f.m.	-0,5	Hela termometer- kulan och hela tige souple utom 40 cm i smältan- de is	+17,9	de in- nersta 40 cm +17,5	+17,5
kl. 2.15 e.m.	-1,0°	liksom ofvan men i källaren	Luftens temp. +10,5 i källa- ren	de in- nersta 40 cm +10,5	+10,5

2.40 e.m.	-0,5	liksom ofvan men på insti- tutionen	Luft. temp. +17,6	de in- nersta 40 cm +17,6	+17,6
3.5	+1,8	Termometerku- lan i smältan- de is, hela tige souple u- tanför i rum- met 0,0	+17,4	Hela tige souple +17,4	+17,4

längden af hela tige souple 191 cm från den rörformiga fattningen.

kl. 3.40	Termograf	Termografkulan i vatten af	Luf- ten	Tige souple	Bourd.
	+16,9	+16,9	+17,2	+17,2	+17,2

Stark fläkt användes för luftens omblandning kring apparaten utom i källaren der apparaten stod 2 timmar.

30 juni färd Jokkmokk - Kvikkjokk

Berget Njanja visar en mycket tvärbrant mörk öfre kalott och en mindre brant derunder följande del.

Troligen intressanta öfverskjutningsförhållanden.

1 juli Intensift skrifarbete och packning i Kvikkjokk.

2 juli. Uppfärd till Pårek. Vid Tatasjön björkarne i löfsprickning. For i båt från backen strax söder om stora myren.
Min.term. utlades.

3 juli Min term. +1,8
Termograf utsattes.

På eftermiddag sattes en bur vid sjöstranden, från hvilken termograf med tige souple, med reservoir i sjön, registrerade vattnets temp.

En annan termograf insattes också.

4 juli

kl. 10.1 e.m.
Min. fr. förra natten +4,2
Max " dagen +15,3

5 juli Arbeta med taket började i går, och fortsattes.

kl. 6.30 e.m. Min +6,0
Max +12,9 ? (13,9?)

6 juli. Vid sjön. Termograf 72809 +9°. Grave 12 : +7,7 kl. 8.25.

Tige souple visade +4°. Grave 12 vispad i ytan visade +6,7. Dock ej alldeles intill termografkulan utan ett par meter derifrån och på mindre djup.

Pårek stora byggn. östra gafveln fo- ten	120°29'6	300°29'1	266°24'6 266°23'7	86 23'8	6 delstr. åt okular.
Vallispiken röse	95°30'6	75°30'2	271°33'3	91°33'0	3 delstr. åt okular.
Sarvestjåkko röse på Kables	352°40'9	172°40'9	271°11'2	91°10'6	5 delstr. åt okular.
Runda Vassja röse	!! 227°54'7				
Spetsiga röse	224 4'2	44° 3'8			
Tub venster					
Säkok apparat	308 ^A 18'4	128 ^B 18'1			
" vestl. röse	314°17'2	134°16'6			
Tjäura sydl. knabb röse	321° 8'3	141° 8'0			
St. Jerta röse	20° 5'3	200° 4'8	85 ¹ 26'9	265°26'0	3 str.m.okul.
Kåtoktj. östra knabb	36° 5'0	216° 4'6			
Svirjatj. röse	38° 2'7	218° 2'3	87°52'7	267°51'8	4 " " "
Spetsiga Vassja röse	44° 0'8	224° 0'5	87°52'7		5 " " "
Runda Vassja röse	47°51'5	227°51'2	87°57'3	267°54'5	1 " " "
Tjäura södr.knabb röse	321° 8'2	141° 7'7		267 56'2	

bar 687,2 +17 +13° kl. 6.30 e.m.

Under nedstigningen observerades trädgränsen på 695,0 kl. 6.45.
På 700 mm. hållar med utpräglad veckningsaxel mot Säkok. Stupn.
omkr. 10-15° deremot.

Åter vid Pårek kl. 9 e.m.

kl. 9.15 e.m.

Min.term för natten +0°1

Max " " dagen +15°3

I dag äntligen ha björkarne slagit ut så pass att de skifta i
grönt särskildt var detta fallet på nedre delarne af sluttningen af
Kalaktjåkko. Intill Pårekjaure voro bladknopparne ännu ej utslagna,
men vid hyddan hade kommit åtminstone halfvägs.

En varm och skön dag. Vi rodde ganska långt uppför Kalakjokk, ste-
nigt och svårt på många ställen så att vi måste stiga ur båten.

9 juli

kl. 5.15

Assm.t. 20°7 v. +11°2

Hygrograf 8731 20%

Termograf 21°0

Min. för natten +5°4

Max.term för dagen +22°2 kl. 7.40 e.m.

Käpp-jordterm 1 m djup +0°8 kl. 7.40 e.m.

	Hg.bar.	term.	Barograf Bohne	Nandet Liten tysk	Hypsomet 2214
Kl.		+23°0			
6.15	705,6		698,5		
6.23				703,5 +21°0	704,8 708,4
7.54	705,5	20°8			
8 e.m.					97,897
8.2	705,45	21°0			97,893

10 juli

kl. 2.15 e.m. vid apparaterna vid sjön. Tig souple visade ung +8,0 under det att min fick Grave visade +11,0 i ytvattnet som af stark SW vind drefs in mot land. Huruvida en lägre temp. förefans i djuphålan der termografkulan låg är ovisst. Vinden var dock stark. Vat-tenståndet högt.

Jordtemp. i 1 m djup med käppterm +0,8 kl. 2.30 e.m.

kl.	Hg bar.	term.	Barograf	Hypsom.
2.15 e.m.	707,7	+18,8	701,05	
3.30	707,63	+20,2		
3.45	707,75	20,8	700,9	97,979
3.50	707,83	21,1		
3.55				97,985
3.58	707,85	21,3		
3.59				97,985
4.05	707,85	21,5		
4.07				97,983

komp. kl. 4.30 Pårek
Assm.t. +13,75 v. +8,65
Termograf 74282 +14,2
Hygrograf 55 %
Min.term. 2 Åstr. +11,07
Max " 1 " +17,9

komp. vid Pårekjaur
Termograf 72809 +12,02
Grave 12 +10,0

kl. 9 e.m.
Papper byttes

Tige souple +5,9
Jordterm i käpp i vattnet +9,3 } kl. 9.11 e.m.

11 juli kl. 4.50 e.m.
Nattens min. +5,8 enl. term 2 Åstr.
Dagens max +19,6 " " 1 "

kl. 4.54 e.m. Assm.t. +18,3 v. +11,3
Termograf 74282 +17,8
Hygrograf 46 %

12 juli. Gick upp på Pårtetjåkko med alla karlarne samt Sigrid o. Gustaf.

Startade från Pårek omkr. kl. ½ 2 e.m. anlände vid 11-tiden på kvällen.

13 juli. Trött.
Snöstorm. Just ingenting kan uträttas.

14 juli. Fortfarande storm.

kl.	Hg bar.	term.
10.4 f.m.		+5,7
10.12	599,9	
11.35	600,15	+5,2

15 juli. Ovädret slutade i dag på morgonen, nu vackert väder.
Mätbordstaflan lades på solautografens röse som hade delvis ramlat men nu återuppbyggdes. Riktn. 1 orienterades mot Sarek-tjåkko, men orienteringen var ej skarp. Följande fot. togos på Agfa isolar.

	Riktn.	Kasett
1761	3	9
2	4	10
3	2	1
4	1	2 mot Sarek
5	6	3
6	5	4

Kl. 12.20 e.m. togs fr fot.stat A
1767 5 7 1 mot Sarek
7 mot Sulitelma, Stuur Suolo m.m.

Kl. 12.45 fr. fot.stat B mot Pårektj.
Riktn. Kasett
1768(6 el.7) 1 11 mot Kåtok h.p. röse
1769 2 12
1770 3 8

Dessvärre afglömdes inmätning af läget af stat A och B från teodolitstationen. Stat. A. låg sannolikt ungefär på 50 a 60 m afstånd från teodolitstat. i riktning omkr. 95° åt vester fr. Sarek.

Stat B låg på sydöstra utsprånget, väl omkr. 30 à 40 m i riktning mot Pårek (Inmättes sedan från Säkokmeteorografen).

Hildebrands teodolit
kl. 2 e.m.
Sarek h.p.

Hildebrands universalinstr.

Tub höger					Vattenpass
kl. 2 e.m.	A	B	1	2	
Sarek h.p.	272°23'8	92°23'5	270°19'	90°18'2	juste
Flyttning af stativet					
kl. ½ 3 e.m.					
Sarek h.p.	162°9'4	342°8'8	270°19'	90°18'2	juste
Kebnekaise h.p.	178°34'5	358°34'	269°48'2	89°47'4	1 st. åt okul.
snömössa	178°34'5	358°34'	269°48'2	89°47'4	1 st. åt okul.
Äpartj. röse	188°45'	8°44'4	270°6'2	90 5'4	3 " åt okul.
Kåtoktj. "	212°10'6	32°10'2	270°13'9	90 13'2	2 " åt okul.
Sarek h.p.	162°10'2	342°9'6			
Tub venster					
Kåtoktj. röse	32°8'3	212°8'8	89°42'3	269°41'3	4 åt okul
Äpartj. "	8°43'1	188°42'7	89°49'9	269°49'1	6? " "
Kebnekaise h.p.	358°33'0	178°32'6			
Sarek h.p.	342°8'1	162°7'7	89°37'1	269°36'4	2 " "
			89°36'9	269°36'2	3 " "
Kåtok röse	32°8'9	212°8'6			

Cirkeln vriden

	A	B	1	2	
Tub höger					
Sarek h.p.	74°22'3 74°24'0	254°21'8 254°23'7	270°18'9	90°18'0	juste
Sydtoppen snö					
h.p.	74°43'4	254°43'	270°12'7	90°11'8	"
Nordtoppen "					
h.p.	74°55'6	254°55'	270°15'6	90°14'8	"
Buchtkammen h.p.					
osäker emedan h.p.					
ngt otydl.	75°51'3	255°50'8	270°13'4	90 12'5	"
Svarta spetsen					
röse	77° 8'2	257° 7'8	269°52'7	89°51'8	"
Vuoinestj. röse?	82° 7'5	262° 7'0	270° 8'4	90° 7'5	"
Trol. Lullihatj.					
h.p.	70°46'7	250°46'3	271°33'4	91°32'5	"
Palkatj. röse	52°53'4		274°23'		
Sarek	74°24'3				
kl. 5 e.m. 608,5	+12	+4,5	Bohne		
Sarek	74°24'8	254°24'3			
Äpar	101° 0'2	280°59'6			
Kaskasatj. h.p.	92°17'6		269°57'0		juste
Skaitetj. snömös-					
sans högsta del	106°16'6		270°47'7		
Kåtokjokotj kaska					
h.p. röse	112°29'2	292°28'6	270 46'9		juste
Tub höger forts					
	A	B	1		
Kåtoktj. h.p.					
röse	124°25'7	304°25'2	270°13'5	90°12'6	juste
Suorkisnurtje??	144°52'0				
Skerfe röse??	154°16'1	334°15'2	268°23'4	88°22'6	2 str åt okul.? ob- jekt.?
Tjakkeli trol.					
röset på h.p.	164°55'2	344°54'5			
Pårek östra gaf- veln marken.	211°51'0	31°50'5	263°28'2	83°27'3	3 str åt objekt.
Kvikkj. trol.					
kyrkgafvelns					
spets	235°40'9	55°40'2	266°10'2	86° 9'3	juste
Akapakte	239°42'2	59°41'7	269° 0'6	88°59'9	"
Säkokmeteor.fot.	243°46'5	63°46'1	263°49'4	83°48'7	
Stuor Suolo					
nordl. topp.	320° 2'8	140° 2'5	269°39'3	89°38'6	juste
Sarek	74°24'6				
Pårtetj. hyddan					
nordöstra hörnet	330°28'	dist. 27,12 m			
sydöstra	322 1'				
Vindtornet					
östra hörn	5° 6'	dist 25,67 m			
Meteorograf syd-					
östra hörn	33° 6'7	dist. 32,10 m			
Solregistrat.	296°20'	dist 1,33 m			

Tub venster					
Sarek h.p.	254 ⁰ 21'7	74 ⁰ 21'3	89 ⁰ 37'4	269 ⁰ 36'4	juste
Äpar röse	276 ⁰ 16'1	96 ⁰ 15'7	90 ⁰ 14'1	270 ⁰ 13'1	"
Kåtok "	304 ⁰ 22'3	124 ⁰ 22'1	89 ⁰ 43'1	269 42'2	2 str. åt okul.

afbrott

Kåtok röse		124 ⁰ 22'2			
Skerfe " ?	334 ⁰ 12'7	154 ⁰ 12'4	91 ⁰ 33'3	271 ⁰ 32'4	2 str. åt okul.

Pårek vestra gafvelns bas	31 ⁰ 47'8	211 ⁰ 47'4	96 ⁰ 27'4	276 ⁰ 26'5	juste
Såkok meteor. norra sidans bas	63 ⁰ 44'2	243 ⁰ 43'8	96 ⁰ 7'1	276 ⁰ 6'2	"
Kåtok	304 23'2	124 ⁰ 22'8			

bar 608,8 +3 +3,0 kl. 7.40 e.m.

16 juli. Pårek
Min.term. 2 (Åstr.) visade +3⁰5. Ej omställd sedan den 11 juli.
Max. 1 (Åstr) +19⁰2

17 juli. Pårekhyddan
kl. 9.45 f.m.
Min. 2 (Åstr.) för natten +11⁰8
Jordterm. i käpp 1 m djup +5,0
Komp. vid sjön
kl. 10.17 f.m. 72809 +16,5
Grave 12 +15,0

Tige souple +9⁰0
Jordterm. i käpp i sjön vid tige souplekulan +12⁰5 kl. 10.25 f.m.
lugnt och sol.

Vid pappersbyte kl. 10.40 f.m. på tige souple tog jag orätt papper näml. procentpapper.
komp. kl. 10.47 f.m.
tige souple 46,2 %
jordterm. i käpp +12⁰8

Pårekhyddan kl. 1 e.m. 692,8 +23 +19,5

Gick på Såkok. Fotogrammetri vid gamla röset i öständan.

	Riktn.	Kasett	
1771	1	19	mot Pårtetj. h.p. termometerbur
2	2	20	
3	3	1	
4	4	2	

Hildebrand tub höger					
	A	B	1	2	Niveau
Pårtetj. h.p. termometerbur bas	35 ⁰ 50'5	215 ⁰ 50'2	276 ⁰ 37'2	96 ⁰ 36'5	juste
	A	B	1		Niveau
Pårtetj. meteorograf	43 ⁰ 11'2	323 ⁰ 11'0			
Solregistr. röse	43 ⁰ 18'	223 ⁰ 17'9	276 ⁰ 2'9	96 2'2	juste
Röse intill	78 ⁰	på 4,70 m afstånd			
St. Jerta röse	114 ⁰ 7'0	294 ⁰ 6'7			

Pårek stora byggn.
 vestra gafvelns
 bas 151°19'2 331°18'8 265°53'2 85°52'3
 Säkok meteorograf 341°56'2 161°56'8 272°51'2 92°50'3 2 str mot
 okularet.

Pårtetj. h.p.
 termometerbur 35°50'2
 bar. 663,6 kl. 8.15 e.m.

Gick till meteorografen

Tub höger	A	B	1	2	Niveau
Pårek stora byggn. vestra gafveln sto- ra fönstret	314°42'5	134°42'3	265°57'5	85°56'9	juste
Pårtetj. observ. takåsens midt	208°15'9	28°15'3	276° 3'8	96° 2'9	"
Vindtornet	208 19'2	28°18'6			
Meteorograf	208 21'9	28°21'5			
Solregistrat. röse nästan bas	208°29'7	28°29'3	276° 2'6	96° 1'8	"
Fot.p. B	208 38'6	28°38'2	276° 2'2	96 1'4	"
Stuor Jerta röse	278 ^A °26'8	98 ^B °26'5	271 ¹ °27'3	91°26'6	Niveau juste
Tjakkeli h.p. röse	294° 5'4	114° 5'1	270° 9'7	90° 8'8	1 str. mot objekt.
Pårek vestra gaf- veln stora fönst- ter	314°42'3	134°42'0	265°57'5	85°56'8	1 str. mot objekt.
Röse Säkok öst- ände. vid fot.p.	324°25'0	144°24'6	266°41'2		
Säkok meteorograf					
S.Ö. hörnet	38°30'				
N.Ö. "	44°20'	3,13 m distans			
N.W. "	56°40'	3,56 m "			
Saitaristj. röse	193°44'8	13°44'2	274°58'8	94°57'9	1 st. åt okul.

Pårtetj.vindtorn 208°19'

Tub venster

	B	A	1		
Pårtetj.vindtorn	208 ^B °16'2	28°16'6			
Takåsen	208 17'9	28°18'3	83°52'4	263°51'5	juste
Solreg. röse bas	208 26'8	28°27'1	83°53'7	263°52'8	"
Fot.stat. B	208 35'6	28°36'0	83°54'2	263°53'3	"
Saitaristj.röse	193°41'8	13°42'1	84°57'8	264°57'0	"
Tjuolta spets	130°15'6	310°15'9			
Säkok östra röse, fot.p.	324°22'8	144°23'2			

	B	A	1	2	
Pårek stora byggn. vestra gafveln, fönstret	314°39'8	34°39'8	93°58'7	273°57'9	juste
Tjakkeli h.p. röse	294° 2'3	114° 2'8	89°46'9	269 46	"
St jerta röse	278°23'8	98°24'1	88°29'0	268 28'1	"
Pårtetj.vindtorn	208°16'1	28°16'3			

bar. 662,5 +14 +13,2 kl. 8 e.m.

18 juli. Mycket starkt regn. Vattnet steg i bäcken våldsamt, sedermera äfven i sjön, så att det gick

20 juli Pårekhyddan
Min term. för flere dagar +8^o0
Max " +19^o1
Assm.t. +11,7 våt +10^o1
Hygrogaf 83 %
Termograf 74282 +11^o0

Bar. kom.
kl. Hg bar. temp. Barogr Bohne Nandet Lilla
5.38 e.m. 689,6 +21^o 682,8 686,2 688,2 691,3
+19^o

21 juli
bar. vid Pårekhyddan 687,0 +18^o +15^o kl. 2.15 e.m.
Affärd till Litnok
Vid Nedre Vaikanjaur 672,9 +11 +9^o0 kl. 8 e.m.
Vid Litnokhyddan 700,2 + +8,0 kl. 2.15 f.m. den 22 juli.

22 juli. Litnokmeteorografen
kl. 12 md.
Min term. 2 (lång) -32^o8 (denna term att skilja fr. 2 som användes vid Skårkas)
Max " 5 (lång) +23,8
kl. 8 e.m. Max term. +7^o7

23 juli Vid meteorografen
kl. 3.45 e.m. Min.term. +5^o0
Max " +10^o0

Peter Länta, som tre ggr under vintern hade besökt apparaten, hade ej dragit loden; stora lodet befann sig nu 74 cm öfver botten i fördjupningen; lilla lodet 71 cm öfver plåtgolfvet.
Markering kl. 3.57 e.m. ung.

Lodet drogs upp till innerburens öfverkant. Derunder stod urverket stilla i omkr. 15 min. Följande morgon framdrogs dock visaren dessa 15 min.

24 juli
kl. 12.20 e.m.
Min.term. 2 +6^o0
Max " 5 +12^o2 (temp. nu)
Komp. kl. 12^t 31^m 12^{sek} mitt ur
Långa Grave +12^o
Assm.t. +11^o7 v. +8^o1
Meteorografens ½ 12 markering

25 juli kl. 10 f.m.
Min term 2 +6,6
Max " 5 +12,2 (temp. nu)

26 juli kl. 2 e.m.
Min.term 2 +6,7
Max " 5 +11,2

27 juli kl. 12.40 e.m. oljeytan under pegelrörets kant 3,05 m.
kl. 7.26 e.m. Min. +6^o1
Max +14,4

28 juli Vackert väder äntligen idag.

Papperet framflyttades något efter markering kl. 2 e.m.
kl. $\frac{1}{2}$ 9 e.m.

Min.term. 2 +4⁰₀
Max " 5 +19⁰₁

På grund af arbete med taket på meteorografen voro vindfana och skålkors nedtagna såväl på förmiddagen omkr. kl. 11-2 som på eftermiddagen omkr. kl. $\frac{1}{2}$ 4 - 7.

29 juli. Skålkors och vindfana nedtagna omkr. 10 f.m. - 6.30 e.m.

Kl. 7.30 e.m. Min. 2 +9⁰₁
Max 5 +12⁰₉

7.30.18 markering

Långa Grave +12⁰₆
Assm.t. +12⁰₀ v. +10⁰₆
Hygrograf 8730 88 $\frac{8}{8}$
Termograf 61602 25 $\frac{0}{8}$

30 juli

Markering kl. 9^t 30^m 12^{sek}

Grave lång +10⁰₁
Assm.t. +10⁰₀ v. +8⁰₀
Min term. 2 +9⁰₂
Max term. 5 +14⁰₂
Hygrograf 85 $\frac{8}{8}$
Termograf +22⁰₇

Markering kl. 11^t 59^m 56^s

Grave lång +10⁰₅
Assm.t. +10⁰₃ v. +8⁰₄

Markering 12 30 11

Grave lång +10⁰₉
Assm.t. +10⁰₈ våt +8⁰₇

Härefter stannades urverket. Meteorografvisaren visade $\frac{1}{2}$ 11 gick sålunda 2 timmar efter hvilket måste ha berott på att klockan vid Peter Lantås besök ej var rätt instäld.

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl. 3 e.m., dock intet märke för norra normalvisaren, emedan den utanför kanten.

3^t 29^m 28^{sek} = $\frac{1}{2}$ 4 markeringen

Grave lång +10⁰₇
Assm. torr +10⁰₅ våt +8⁰₇

Nederbördsräknaren började tömmas omkr kl. 4.45 e.m. färdigtömd kl. 5.15 e.m. Den innehöll 54,500 liter.

5^t 59^m 12^s = kl. 6 e.m. markeringen

Grave lång +10⁰₈
Assm. torr +10⁰₆ våt +8⁰₉

kl. 6.5 e.m. nedhåldes 2 $\frac{1}{2}$ kilo salt.

7^t 29 25 = $\frac{1}{2}$ 8 markeringen

Grave lång +10⁰₃
Assm.t. +10⁰₂ v. 8⁰₉

31 juli.

Oljeytan under pegelrörets kant 3,41 m kl. 11.11 f.m. Flottören upptogs för pumpning.

Kl. 12.30 e.m. strax efter markeringen

Grave lång +12⁰₂
Assm.t. +12⁰₂ v. +9⁰₄

komp. kl. 2.55 e.m.
Assm.t. +11,8 v. +8,9
Hygrograf 8730 77 %

Ungefär kl. 3 markeringen
Grave lång +12,3
Assm.t. +12,2 v. +9,3

kl. 3^t 59^m 8^{sek} = 4 e.m. markering
Grave lång +11,3
Assm.t. +11,2 vät +8,9
Min term 2 +8,3
Max " 5 +16,3

komp. kl. 4.7 e.m. Grave 12 +13,1
Termograf 61602 +28,6

Pegelröret spolades med två cisterner vatten. Derefter nedfördes flottören omkr. kl. 8 e.m., om före eller efter markeringen är ovisst.

Pegelröret innehöll 12 mått olja som före pumpningen uppöstes. Ny olja skall nedhållas i morgon.

1 aug.
Komp kl. 9.45 f.m.
Assm.t. +11,2 v. +6,7
Hygrograf 59 %
Termograf +23,7
Grave 12 +11,75

I meteorografen kl. 9.55
Min.term. 2 (lång) +7,8
Max " 5 (") +12,6 (nu temp)

9^t 58^m 58^{sek} = kl. 10 f.m. markering
Grave lång 10,8
Assm.t. 10,8 v. 6,5

kl. 12.15 e.m. vattenytan i pegelröret utan olja 3,58 m under rörkanten.

Emellan kl. ½ 1 och 1 nedhåldes 10 liter olja.

kl. 12 58, 58
Grave lång 11,5
Assm.t. 11,5 v. 6,6

kl. 1.5 e.m. Oljeytan 3,395 m.

Ett egendomligt fel upptäcktes med pegelapparaten. När visaren står ungefär på 13,5 cm från kantregistreringen såsom för närvarande händer att knuten mellan den fina kedjan och tråden som bär lodet fastnar på kanten af ett messingsrör. Detta afrundades nu och sedan inträffade ej detta fel.

Klockan ruckades 10 tänder motsols.
Markering $8^t 29^m 9^s$

2 aug.
Markering $9^t 59^m 40^s$????

bar på älfven vid Litnok 708 + +17,5 kl. 1 e.m.
Flyttade till Skårkas dit vi anlände kl. 11.15 e.m.

3 aug. En termograf samt max och min.term. utsattes kl. 4 e.m.

4 aug. Min.term. 2 kort $+1^{\circ}2$
Max term. 1 (kort) $+16^{\circ}5$

5 aug. Skårkash. Min term. $+4,5$
Max term. 1 (kort) $+17^{\circ}3$

6 aug. kl. 2.55 Min term $+4,8$
Max. term $+17^{\circ}7$

7 aug. kl. 10.50 f.m. Min.term $+6,0$
Max term $+15^{\circ}9$

8 aug. Skårkas kl. 8.40 f.m.
Min term. $+2^{\circ}3$
Max. " $+13,5$

9 aug. kl. 8.40 f.m.
Min term. 2 kort $+3^{\circ}7$
Max " 1 " $+16,8$
Termograf 74289

Kl. 1.45 e.m. blefvo vi äntligen färdiga att aftåga till Tjågnoris bar. 704. + +

Anlände Tjågnorishyddan kl. 7.15 e.m. der verkningarne af inbrottet togos i betraktande. Låset sönderbrutet mycket osnyggt i köket och östra vinden.

10 aug. Karlarne hämta saker fr. Skårkas och en depot hitom.

11 aug. Min term. 2 $+6,0$
Arbetet på taket tager sin början.

12 aug. Tjågnorishyddan
Min.term. kl. 8 f.m. $+6^{\circ}5$

13 aug. Min term. $+4^{\circ}5$

14 aug. Min term. kl. 7 f.m. $0^{\circ}0$

15 aug. Min term. kl. 6.30 f.m. $-0^{\circ}1$
Mycket rimfrost på marken i skuggan. Arbetet med taket blef färdigt igår. Hyddan blef äfven målad. Flyttade t. Kukkesvage.

16 aug

17 aug. Tältpl. 682,5 + + kl. 10 f.m.
Flyttning till Saltoluokta.
Nära tältpl. fot. öfver flyttblock liggande äfventyrligt på tre små stenar bevisande försiktig afsmältning.

Annan fotografi mot sluttningen af Vuores visande en rätt skarp gräns på blockmarken.

Vid denna gräns ungefär bar 676,7 +12 +7,5 kl. 12 m.d.

Fortsatte upp genom passet mellan Vuores och Tjåpits bar. 663,5 +7 +4,5 kl. 2 e.m.

På nordsluttningen utmärkta strandlinjer, jag gick länge på en af de högsta 668,5 kl. 3 e.m.

Vid öfvergången af Kåtojokotj den andra bäcken på kartan ler-skiffer vid omkr. 688,5 kl. 5 e.m.

Bäcken närmast vester derom som rinner ur passet vid Vuores kallar Peter Amma Gruvisar Rajijokotj.

Strax öster om Petsaure ändan rätt höga sand och grusbackar en stor omkr. 30 m. hög under Rasek, en dito nära öständer Luleb Kirkao.

Längre in en mängd liknande backar fast mindre.

bar. vid Petsaures yta 691,5 kl. 8 e.m.

bar vid högsta tall 708,0 + +5,5

" " Saltoluokta stora hydda 711,6 + +5,5 kl. 9.30 e.m.

19 aug. Utfärd från Saltoluokta till Stora Sjöfallet.

På nordsluttningen af Luleb Kirkao låg kl. 12.30 e.m. björk-skogen delvis i skugga. Orsaken till björkgränsens depression torde derföre ligga i denna beskuggning jämte exponeringen mot norr. Ganska betydande stenskred förorsaka visserligen ställvis svårighet för björken men kunna ej utgöra ett generellt hinder. Här och hvar gräs-sluttningar utan holstermark, der björken väl kunnat få fäste.

Vid Sjöfallet träffade jag ett löst block af en porfyrit af samma slag som i Kukkesvage och vid Akavare.

Vid Sjöfallet hufvudsakligen tall. Föga gran. På södra sidan förekommer den ej såsom ett sammanhängande band utan såsom isolerade öar. På norra sidan (sydsluttning) deremot sammanhängande band. Uppenbarligen beroende på belysningsförhållandena i öfverensstämmelse med granen i Rapadalen. De isolerade öarne på sydsidan träffas hufvudsakligen i sänkorna mellan Kirkaobergen, der solen kan komma åt.

20 aug. Nedfärd från Saltoluokta. Äfven nedanför ser man huruledes tallskogen på södra sidan går upp endast ett kort stycke öfver sjön, medan den på den norra når en betydande höjd säkerligen 600 m.

1 sept. Uppsala

Best. af sp.v. af olja fr. Litnokpegeln.

Vestfals våg +17,5 0,822
vid +10,0 0,826

7 sept. best. med Ådermanns pyknometer af sp.v. af oljan från Litnokpegeln.

Pyknometer tom 15,7804
" fylld vid 0° Ådermans term. i pyknometern visade +0,4
33,2156

Efter 1½ timme hade vikten nedgått till 33,2014 och temp stigit till +16,8.

Pyknometern fylld vid $+10^{\circ}$ enl. dess egen term. vikt 33,2156 (term. $+12,5$) efter 10 min 33,2142 (term. $13,5$) och sedan pyknometern ytterligare torkats.

Pyknometern rengjordes, sköljdes med alkohol och torkades med sug.

vägde derefter tom 15,7801

10 sept.

Ny pyknometer fr. Grave med platinahängare.

Pyknometer tom 17,4755; 17,4759
" med ag.dest. vid 0° 33,6618

" " " " fylldt vid $+10,3$ enl. långa Åderman 33,6641

Pyknometer tom 17,4759; 17,4769

" med Litnokolja fylld vid $0,0$ 30,9690

fyldt vid $+10,3$ enl. Åderman 30,8637

3 okt. 1923. Nivellering

Min nivelleringsstub vid ån nära håll 295,5
295,4
300,0

Punkt	bakåts. cm	Instrum.	framåts.	Punkth. cm
Milstolpe				
cementpl.	371,0	371,0		0,0
Landsvägen	345,0	"		26,0
1		"	22,2	348,8
1	507,5	856,3		348,8
AI			(355,0)	500 cm
2		856,3	77,3	779,0
2	453,8	1232,8	-	"
AII		"	(233)	1000
3		"	6,9	1225,9
3	447,0	1672,9		
AIII		"	(172,6)	1500
4		"	13,7	1659,2
4	469,8	2129,0		
AIV		"	(130)	2000
5		"	22,8	2106,2
Punkt	Bakåts.	Instr.h.	Framåts.	Punkth.
5	465,0	2571,2		2106,2
AV=6		"	71	2500,2
6	485,8	2986,0		"
7		"	29,8	2956,2
7	336,7	3292,9		"
AVI		"	(292,6)	3000
Teodolitstat på Tunåsen		"	126	3166,9

Anteckningar till ny resehandbok öfver Sarekfjällen.
Mellan Pelatjäkko och Perikjaure mycket små backig terräng.
Vägen v. om Perik jaure går vid Sarvatjäkko alldeles i kanten

af sjön. Denna sjö alldeles ovanligt storslagen.

Skall man från Pelaslätten till Sluggaslätten bör man ej gå öfver sänkan mellan högsta delen af Vuoinesaratj och Vuoinestjåkko utan genom en klyfta strax öst om högsta delen af Vuoinesaratj. Nordslutningen af klyftan brant, anblicken derifrån af Letsitjaurer med omgifningar synnerligen anslående.

Det vadställe öfver Kukkesvaggejokk, der vi gingo öfver torde gå öfver den öfversta bevuxna deltaholmen. Från Vadställena här går flyttningsväg, som sedan grenar sig åt åtminstone tre håll: en följer norra stranden af Letsitjaur och går vidare till Sitojaur på östra sidan Sitoätno. Från denna väg afgrenar sig en mot passet mellan Vuores och Tjåpits. En tredje gren går vester om Slukka.

Både på norra och södra sidan af Petsaure gå flyttningsvägar, troligen båda två mycket bra, åtminstone var den på södra sidan mycket bra.

Autjutjjokk torde kunna öfvervadas på många ställen: Vid mynningen, ett stycke nedanför Ahutjkårså, samt midt framför Ahutjkårså. Vi gingo på det mellersta stället. Man bör välja ett ställe, der gruset är mycket groft.

Terrängen på södra sidan Atjutjjokk synnerligen jämn och plan, bildande en jämn och bred slätt. På norra sidan är den plana marken ej så bred. Där äfven mera vattenhål än på södra sidan.

Mellan Skårkas och Tjågnoris är vägen svår att beskrifva. Den går öfver Snavvabäcken håller sig derpå rätt långt från älfven. Efter omkr. 2 km går den intill älfven. Vägen först småbackig, delvis blöt. Vid dalsvängen mot norr rätt vidsträckta jämna moränmarker med ngt blötare ställen emellan. Närmare Snavvabäcken blir terrängen åter mycket stenig och och småbackig samt aflägsnar sig rätt mycket fr. älfven.

Botaniska anteckningar.

9/8 Stora nära manshöga buskar af al under Låddepakte ungefär vid vadstället.

Myosotis mycket vid Skårkashyddan vid bäcken.

Viola palustris vid Kalaktjåkko, vid Pårek trol. vid Tjågnoris också

Dubbla åkerbärsblommor i hela Rapadalen.

✓ Låda med pendel	18 kg
✓ Klocka	21 "
✓ Låda med uttagningsapparat för vindregistreringar	11½ "
✓ Låda uppdragsvals till meteorografen	25 kg
✓ Stång	5½ kg
✓ P 22 Tige souple	10½ kg
✓ 5 Fastskruvade instrument	5½
✓ 6 Fotografiplåtar, urverk	20 kg
✓ 7 Meteorografcyllindrar	20 kg
✓ 8 Registreringsapparat till vindtornet på toppen	28 kg
✓ AH 19	9½ kg
✓ AH 13	15 kg
✓ AH 22	11 "
✓ Plåtlåda	15½ kg
✓ Stativ	6½ "
✓ Teodolit	14 "
✓ Svart instrument	10 "

246.5 kg

Kasett
 1 & 2 } Agfa isolar
 3 4 }
 5 6 }
 9 -10 " " i kameran
 7 - 8 }
 11 -12 } Wellington
 19 -20 }

Från Litnok skickades med Johan Pålsson

✓Hygrograf 4½ kg
 ✓Plåtlåda 12 kilo
 ✓Tyglåda A.H.17 10 "

Med Peter Länta

✓En rulle registreringspapper
 ✓En liten låda diverse

Gbg-resa

dyner vid Skara Sv. Bot. Tidskr. 1920 Lundqvist

1,982	1950
<u>1,605</u>	<u>1605</u>
377	345
	605
	<u>576</u>
	30

25,2	25,2		
<u>19,</u>	<u>12,5</u>	19	
44,2	37,7	<u>12,5</u>	
	69,2	31,5	
	<u>44,2</u>		
	25,0		
	12,5	25	27,5
		<u>8,5</u>	<u>8,5</u>
		33,5	36,0
	69,5		69,
	<u>52,5</u>		<u>21,2</u>
25	17,0	4,4	16,8
<u>27,5</u>	8,5		
52,5			
2,06			22,2
<u>1,950</u>			<u>25 cm</u>
110			27,5
	22,2		<u>30,5</u>
	<u>8,5</u>		
	30,7		
	30,5		
	<u>8,5</u>		
	39,0		

P.M.

Undersök dynerna kring Litnok och i Rapaure

154,8	69
<u>138</u>	<u>3</u>
16,8	207
<u>4,4</u>	
21,2	64,3
	<u>9,5</u>
	54,8
	281,
	<u>9,4</u>
	271,6

26 cm kant

$\begin{array}{r} 1,85 \\ 1,38 \\ \hline 47 \\ 4 \\ \hline 43 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ 47 \\ \hline 22 \end{array}$	30	$\begin{array}{r} 53 \\ 30 \\ \hline 83 \\ 75 \\ \hline 8 \end{array}$
--	--	----	--

298

$$\begin{array}{r} 69 \\ 4 \\ \hline 2,76 \end{array}$$

Till södra takslutningen behöfs en skarv på 24 cm

20

Hos

Fröken A Västfelt lemnadt
Vindens hastighet 1919
Pelloreppe, Skårkas, Snavvavagge
Telma, Tjågnoris, Kåtokjokk

Seite temperatur	1919		återlemnadt
Skårkas	"	"	utom
Vaikan	"	"	Pelloreppe
Pelloreppe	"	"	vindens hast.
Snavvavagge"	"	"	och temperatur

I Kvikkjokk hos Svanberg finnes mycket salt trol. 30 kg.
Diverse cisterner, åtskilliga bleckplåtar.

Till Pårtetjåtkko behöfs ett Janushufvud rörets inre diam 11,4 cm

Vårt. 1923

Erland N. Ensk. föreläsning: onsd. o. fredagar kl. 5 e.m. Öfversikt av den viktigaste historisk-etnografiska litteraturen om Sydamerika och Västindien från upptäckten av Amerika till våra dagar.

Seminarieöfningar å tid, som för hvarje gång bestämmes, för ventilering av uppsatser för fil.kand.examen i etnografi.

Stadsbudet Wahlström	Danmarkslåda	1.50
	tull	10.50
	Dragarp.	70
	efterkraf -	<u>16.95</u>
		29.65
	stadsbudsk.	11.00

 $\begin{array}{r} 69,5 \\ 31 \\ \hline 38,5 \\ 19,25 \\ \hline 24,4 \\ \hline 43,65 \\ 69,5 \\ 51 \\ \hline 18,5 \\ \hline 9,25 \\ 24,4 \\ \hline 33,65 \end{array}$ 	$\begin{array}{r} 9,25 \\ 26,4 \\ \hline 35,65 \end{array}$
--	---

Visning	Sala grufva	10.00
"	Romfartuna kyrka	5.00
Mat	Västerås	106.35
Dricksp.	uppasserska	10.00
Rum		80.00
Drickp.	städerska	15.00
Portier		5.00
Benzin		18.90
Rengöring		4.00

rören
hålen

Såg, sax
blyerts, rundmejsel

6,5 5,4
 6,6

Till Litnok fraktas

Trälåda	L 20	51	kilo
Plåtlåda	L 18	10	"
Trälåda	L 19	25	"
Tyglåda	21	15	"
Trälåda	L 23	34	"
Plåtrulle	L 24	3,8	"
Trälåda	L 26	7	"
"	L 27	6	"
Kratta	L 29	$\frac{1}{2}$	"

152,3

Undertecknad anhåller härmed att Universitetets aula må utan kostnader få disponeras af Geografiska föreningen torsdagen den 20 sept. på eftermiddagen för ett föredrag af professor C. Skottsberg.

Axel Hamberg.

Dagbok 1924.

1924

2 juli afresa med tåget fr. Uppsala

7 juli affärd från Tjåmotis

bar. kl. 10.50 f.m. på Jäkaure 721,8 +15° kl. 7 e.m. vid Snavvasjön
710,3 +15 +12° vid Snavvagården 710,0.

Kring Snavvasjön rätt mycket gran någon nämnvärd förträngning
af barrträden relativt till björken knapt märkbar.

8 juli fortsättning till Litnok.

I Laitaure östände ganska mycket gran utmed stranden äfven på
öarne. På den stora ön öster eller sydost om Aktse dock endast två
granar. Derefter knapt några, och vester om Aktse inga.

bar. ½ 3 e.m. vid gårdarne 701,2 ungefär vid sjön 705,0 +14°
+10,0.

Bar i kanalen vid Litnok 6 e.m. 705,2 +10° kl. 9 e.m. 704,2
+8 +8 vid hyddan.

9 juli

Vid apparaten min. (6) för vintern -41,8
maximum (5) +20°

10 juli.

Meteorografen markerade kl. 4 när min klocka var omkr. 9^t 50^m 30^{sek}.
Jag stälde dock om den något sedan.

Maximumterm. (5) +14°

Min. " (4) +5,7

Grinden föll kl. 11^t 50^m 32^{sek}.

11 juli

kl. 6.45 e.m.

Min. 4 +6,2

Max. 5 +14,0

komp. kl. 6^t 50^m 3^{sek}

Långa Grave 11,3

Assm. t 11,5 vät 7,3

12 juli

Temp. i Rapaälfven kl. 10 f.m. +6,2

Kl. 10.20 f.m. långa Grave 13,3

Min.term hade trol. ej blifvit omställd.

Kl. 10.23 Assm.t. +13,8 v. +7,3

10.50 " +15,2 +8,7

Långa Grave +15,5

komp. kl. 11^t 19^m 59^{sek}

Långa Grave +14,7

Assm. t 14,2 v. 7,9

komp kl. 11.35 f.m.

Fuess hygrog. 48 %

Assm. t. +15,0 v. +8,3

Kl. 12.30 e.m.

Termograf +28,0
Grave 12 +14,8

Kl. 12.45 e.m. vattnet i älften +7,2
4 " " " +9,0

enl. Grave 12

Ovanligt mycket torra kvistar och rätt gles och svag bladbildning på björkarne vid Litnok anmärkes i år. Kan stå i samband med den kalla sommaren 1923 och möjligen äfven en kall sträng och långvarig vinter.

kl. 4.20 e.m. Assm.t. +16,5 v. +9,3
" Långa Grave +17, temp ändrade sig

kl. 4.37 e.m. Termograf +28,9
Grave 12 +15,6

kl. 4.43 Fuess Hygrograf 48 %
Assm.t. +16,3 v. +9,4

Vid markering 4^t 49^m 40^{sek}
Grave lång +16,0
Assm t. 15,8 v. 9,0

Komp. kl. 5.37 e.m. Termograf +27,6
Grave 12 +14,2

Komp. kl. 5.45 Hygrograf 52,5 %
Assm.t. +15 v. +9,0

Vid marker. omkr. kl. 5.50 e.m.
Grave lång +15
Assm.t. +15 v. +9

Temp. i älften kl. 7.30 e.m. +9,0 enl. Grave 12.

kl. 8^t 19^m 50^{sek} - markeringen
Långa Grave +11,6
Assm.t. +11,5 v. +7,4

13 juli

komp. kl. 9^t 19^m 35^s ?
Grave lång 13,7
Assm. t. 13,3
v. 8,0

Min. 4 +3,5
Max. 5 +18,3

Älfvattnets temp. kl. 9.20 +5,9 Grave 12

Komp. kl. 9^t 49^m 21^{sek} (precis) markeringen
Långa Grave +14,3
Assman strejkade

Komp. kl. 11^t 49^m 19^{sek} (precis) markeringen
Grave lång = +15,9

Oljeytan befans under rörkanten på djupet 3,582 m kl. 12.5 e.m.

Klockan stannades kl. 12^t 13^m schweizerur. Meteorografklockan visade då ungefär 6 t 22 min.

Älfvattnets temp. kl. 2 e.m. +9,0 enl. Grave 12
10 e.m. +9,2

Meteorografens ytterväggar målades idag.

Gudjohnsson, Direktör Knudsen och ytterligare en dansk kommo vid 4-tiden fr. "kanalen", dit de rotts af Amund Länta. De fortsatte efter omkr. 2 timmars uppehåll mot Pårek.

14 juli

kl. 9.45 älvvattnets temp. $+6,2$
mulen himmel sedan igår. Lufttemp nu $+10,6$ Grave 12.
Vattenstånd. Oljeytan 3,495 m under rörkanten kl. 9.55 f.m.

Kl. 4 e.m. aflästes

Min. 4 = $+10,0$

Max 5 = $+19,0$

kl. 1.30 älvvattnets temp. $+7,2$ Grave 12.

Det gamla papperet aftogs i dag. Apparaten började söndertagas.

kl. 8 e.m. älvvattnets temp $+8,6$

kl. 8.50 e.m. Oljeytans djup under rörkanten 3,435.

15 juli

kl. 9.15 f.m. Oljeytan under rörkanten 3,395 m.

Min. 4 $+9,9$

Max 5 $+17,5$ temp nu

Kl. 9.25 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,227 m.

Älvvattnets temp kl. 2.30 e.m. $+10,5$

" " " kl. 9.40 " $+7,0$

16 juli

kl. 9.20 f.m. Älvvattnets temp. $+6,0$ (Grave 12)

9.35 " Oljeytans djup under rörkanten 3,345 m.

kl. 9.40 Min. 4 $+8,3$

Max. 5 $+20,2$

Kl. 3.40 e.m. älvvattnets temp. $+9,2$ (Grave 1)

8.30 " " " $+9,6$ Grave 12

Kl. 9 e.m. Oljeytans djup under rörkanten 3,347 m.

17 juli

Älvvattnets temp $+6,2$ kl. 7 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,323 kl. 9.50 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,125 m kl. 7.40 e.m.

Kl. 4 e.m. min. 4 $+7,8$

Max. 5 $+24,5$

18 juli. Kl. 12.20 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,082 m.

kl. 12.30 e.m. min. 4 osäker

max. 5 $+19,5$

Älvvattnets temp. $+7,8$ kl. 1.30 e.m. Grave 12

Oljeytan under rörkanten 2,962 kl. 7 e.m.

Älvvattnets temp $+7,0$ kl. 8.20 e.m.

19 juli Kl. 7.30 f.m. älvvattnets temp. $+6,0$

Kl. 9 f.m. oljeytans djup under rörkanten 3,037 m.

Min. 4 för natten $+8,7$

Utväxlingen till Met. Obs. termograf ändrades för att minska utslagets storlek och derigenom få plats för lägre vintertemperaturer.

Afståndet ab var 13,8 mm, det ökades till 16 mm.

Oljeytan under rörkanten 2,99 kl. 9.25 e.m.
Max 5. för dagen +23,0
Älvsvattnets temp kl. 2.30 +8,6
" " " " 9.45 +7,4

Meteorografen sattes igång på kvällen med nytt papper och den nya aluminiumlinjalen med kautschukbeläggning. Första markeringen kl. 9.30 e.m. Möjligen några hack förut.

Vid urverkets rengörning observerades att tapparne till de stora hjulen i taket och vid lodet voro fulla af repor gropar och knölar. Tapparne slipades möjligast jemna och likaledes hålen i byglarne. Dagmarkeringen inställdes så att den föll ung. kl. 12 m.d.

20 juli

Oljeytan 3,133 m under rörkanten kl. 9.45 f.m.
Min. 4 för natten +7,2
Max 5 nu +21,0
Älvsvattnets temp. +6,3 kl. 10 f.m.

Vid startandet af meteorografen igår blef hygrografinstrumentet ej iordninggjordt detta rättades kl. 10.15 f.m.

Papperet för smalt. Normallinjen i norra kanten kommer ej med. Papperet flyttades derföre på andra rullen mera mot norr. Detta skedde kl. 11.10 f.m. Omedelbart derefter framflyttades papperet ett långt stycke.

Ri

Spolning af pegelröret flottören upptogs antagligen mellan kl. 12 och 1 e.m.

Tiden första cisternens utflöde kunde ej iakttagas emedan afbrott.

Den andra drog 5^{min} 28^{sek}.
" tredje " 5 22

Vid oljans utösning ur pegelröret erhöles 13,4 öshinkar olja.

Efter pumpningen nedhåldes 10 liter olja.

Flottören nedfördes strax före kl. 7 e.m. och vid 7 markeringen var pegeln i ordning.

21 juli.

Kl. 9.20 f.m. min. 4 för natten +8,3
max. 5 trol. föreg. dag +24,0
Älvsvattnets temp. kl. 9.30 f.m. +6,8 (Grave 12)
Nederbördsräknaren tömdes och innehöll: 9.40 f.m.

|||| |||| |||| |||| |||| |||| |||| |||| |||| 625 gr.
darifrån drogos 1 l. som användes att fylla slangen. Sålunda: 48,625 lit.

Tömningen skedde mellan kl. 9.30 och 10.30 f.m.

Strax efter 11.30 markeringen nedhåldes 2½ kilo salt.

Kl. 12 markeringen inträffe kl. 12^t 1^m 1^{sek}

Strax efter kl. ½ 1 markeringen flyttades vagnen 4 enkla länklängder åt höger för att kunna markera lägre vattenstånd om möjligen under vintern något hinder fans åt höger (6 enkla länklängder ungef. = 4,8 mm) (Noggrannare mätning på länklängderna kunde möjligen göras.

Strax derefter borttogs vagnen för rengöring. Ingen vattenståndsmarkering kl. 1 e.m. Vid ½ 2 markeringen var vagnen åter insatt.

Termograf tige souple borttogs. Mellan kl. 1 och ½ 2 borttogs vindriktningsapparaten.

22 juli. Älvvattnets temp +6,5 kl. 7.15 f.m.

Min 4 +9,6 kl. 9 f.m.

Max 5 +25,6 " " "

Arbete med iordningställning och aptering af Pårtetjåkkometeorografapparaten för Litnokmeteorografen.

Vindens riktning och vattenståndet bortogs strax före kl. 5 e.m. markeringen.

Vindens riktning var åter ditsatt före kl. 6 e.m. markeringen.

Markeringsstiftet för vindens riktning hade gjorts 0,35 mm kortare för att ej markera så groft.

Vattenståndsapparaten insattes strax före kl. 9 e.m. markeringen men kom litet galet. Efter markeringen rättades detta.

23 juli

Kl. 11.40 f.m. Min. 4 för natten +10,8

Max. 5 för föreg. dag +23,8

Kl. 1.45 borttogs vattenståndsnäten.

Kl. 2 markeringen inträffade kl. 2^t 0^m 1^{sek}

Efter kl. 3 e.m. markeringen stannades urverket derefter ingen markering förr än kl. 7.30 e.m.

24 juli

kl. 8.45 f.m. Min. 4 +9,1

Max. 5 +18,8 temp nu

Kl. 10.15 f.m. borttogs igen vattenståndsmätningen.

Kl. 11 f.m. älvvattnets temp. +8,0 Grave 12.

Kl. 1 e.m. var Pårtetjåkkotermografen insatt dock ej injusterad.

Före kl. 1/2 2 markeringen var den injusterad och vattenståndsapparaten insatt.

Nytt stift sattes i observatoriets termograf mellan kl. 2 och 2.30 markeringarne. Någon derangering af apparaten sannolikt.

Anemometerkomp

Fuess 252	29242,7	} 69 hvarf	2 min
	<u>29606,0</u>		
	536,7	orografen	
		stora skålkorset	

536,7 : 69 = x : 100

53670	/69
<u>483</u>	777,7

537	30105	100 hvarf	2 min.
<u>483</u>	<u>29242,7</u>		4 sek.
540	862,3		

30689	} 100 hvarf	3 min.
<u>30105</u>		
584		

31179	} 100 hvarf	2 min.
<u>30689</u>		
590		

31707	} 100 hvarf	2 min.
<u>31179</u>		
528		

Vid kl. 5 e.m. markeringen

Långa Grave +21⁰

Fuess hår — meter 8730 45'

Pendeln ruckades något m. nedre skrufven.

Kl. ½ 6 mark. = 5^t 31^m 45^{sek}

Långa Grave +20,5

Komp. Långa Grave

+20,8

+10,05

Fuess 3548

+20,7

+9,9

25 juli

komp. kl. 4.55 f.m. termograf +21⁰

Grave 12 +8,5

5 f.m. markeringen 5^t 1^m 12^{sek}

Långa Grave +11,3 temp. i hastig stegring

kl. 8.40 f.m. Min. 4 +4,0 Max. 5 +22,6.

kl. 9 markeringen inträffade kl. 9^t 1^m 5^s. ruckning af pendeln.

Papperet flyttades strax före markeringen och blef ej riktigt inställt. Derfor något fel. Derefter framflyttades det ett stycke, så att kl. ½ 10 markeringen torde bli tydlig.

Markering 9^t 31^m 40^{sek}

12 1 22

Långa Grave 20,4

1 31 36

" " +21,0

kl. 8.30 e.m. Termograf +29,0

Grave 12 +15,3

26 juli. Älvvattnets temp. kl. 7.15 f.m. +7,0 Grave 12

kl. 11.35 Långa Grave +20⁰

Min. 4 +5,0

Max 5 +22,9

Efter kl. ½ 5 markeringen borttogs grinden för att höja underlaget 1 mm, i förhoppning att få jämnare markering af de olika stiften.

Grinden föll häftigt ned på stiften kl. 6 e.m. Den var derefter ordentligt insatt.

komp. termograf +34,2

Grave 12 +21,1

Oljeytan 3,27 m kl. 6.30

½ 7 mark. kl. 6.31.52

Grave lång +20,2

Max 5 för dagen +22,8

Papperet släpptes fram strax efter kl. ½ 9 markeringen.

27 juli

kl. 8 f.m. markeringen vid 8^t 1^m 18^{sek}

Långa Grave +20,0

Papperet släpptes fram mellan kl. 8 och ½ 9 markeringarne.

Min. 4 för natten +6,9

Flyttade fr. Litnok. Vid öfvergången af älften bar. 714,5 +30⁰
+22,0 vattnets temp. +8,0

Temp. i älvvattnet vid Karvenstenen +9,0 kl. 8 e.m.

Litet hvar städes på sluttningarne af Unna och Storra Skårkas syntes strandlinjer såväl i skogen som öfver skogsgränsen.

28 juli. Arbete i Skårkas.

29 juli. Skårkas. Min. 2 för natten +10,7
Max. 1 för föreg. dag +25,6

Flyttning till Tjågnoris.

30 juli. Termograf o. hygrogaf uppsattes.

31 juli. Min. 2 för natten +3,5

Max. 1 för föreg. dag +22,0 (dock utlades term. så sent att max. kanske ej erhöles).

1 aug. Min 2 för natten +3,8
Max 1 för gårdagen +21,8

bar. vid Tjågnorishyddan 699,0 +23 +23° kl. 12.15 e.m.
Mätning af Mikkaglacieränden bar. vid obs.stat. 678,8 +23 +19,°
kl. 5.15 e.m.

2 aug. Tjågnorishyddan

Termograf 65978 +26,7 } kl. 3.45 e.m.
Grave 12 +16,1 }

3 aug. bar. Tjågnorishyddan 699,5 kl. 10.30

Vadade öfver älften strax ofvanför Matubäckens inflöde. Vadningen rätt svår.

På andra stranden syenit eller gabbroaktiga stenar (prof). Vid vattenfallet höjer sig dalbotten omkr. 30 à 40 m. Der tycks vara granatglimmerskiffer, stupande mot Kopirvagge.

Svängde in åt Aka- och Alkavagge. Anmärktes att Akaglacieren har aflöde genom en mindre bäck äfven åt Alkajaur.

Vattendelaren ganska jämn och bestående mest af fluvioglacialt eller fluviala slätter. Framför dalen strax v. om Akatjåkko en ås väl morän. Här och hvar släta fluviala marker.

4 aug. Tältplats strax v. om lilla sjön i Alkavagge. Härifrån ses tydliga och talrika strandlinjer på vestslutningarna af vattendelaren omkr. 500 m eller 1000 m öst om tältplatsen.

V. om lilla sjön börja moränbackar höga afrundade, drumlinsaktiga. De upphöra framför den stora plana mot S lutande dejektionskegla, som bildas af bäcken från Lanjek och dalen bakom Herrapakte. Fotogr. på fikus.

Omgifningarne af slutningen af dalen mellan Sarvestjåkko och Stuur Rissavare utgöres af runda moränbackar med rätt litet lösa block. Jag föreställer mig dem ss en slags drumlins. I dem inskurna strandlinjer. Öfre ytan ibland terrasserad.

Termometerburen vid Alkajaur stod men luckan var ned- (52,5 x 38,3) blåst i en grop på vestra sidan storleken 52½ x 38,3 cm.

Tältplats bland moränbackarne (teml. jemna) omkr. 300 à 400 m söder om termometerburen.

5 aug. Tog på morgonen fotografier dels mot Alkavagge och moränbackarne öst om termometerburen, dels mot Melätнос utlopp, dels mot Stuur Rissavare hvars östsluttning är betäckt med terrasserade moränbildningar.

Flyttning till Njåtsosdalen var afsedd, men gräsligt oväder utbröt strax vi hade börjat flytta. Vi stannade flere timmar i skydd

af en stor sten vest om Tjågnoris för att söka få eld, men lyckades ej. Fortsatte derpå men måste stanna under en backe mellan Skejak-varatj och Tjågnoris vid den lilla sjön. Vinden kraftig östlig eller sydöstlig. Märkvärdigt att den östliga vinden bringar så mycket regn.

6 aug. Oväder hela dagen. Någon fortsättning på flyttningen blef ej utaf Sigrid dålig nästan hela dagen.

7 aug. Fortsättning på flyttningen. Njåtsosdalens vestra sida (= bakgrund) väl terrasserad, såvidt jag kan finna ännu bättre än vestsluttningen af vattendelaren.

Vid passagen hit observerades att den stora snöfläcken på sydöstsluttningen af Alatjåkko måste vara en glacier. Mycket blå is och tydliga sidomoräner.

Kring öfre Njåtsosjaure inga tydliga ändmoräner deremot bergreglar som bilda uddar i sjön särskildt på norra sidan. På den södra bergskred.

bar 670,1 +10° +12° kl. 3.30 e.m. Ytvattnets temp. +10,0
(Grave 12)

I sluttningen af Tseggokålike branta afsatser talrika block ha ramlat från dem de tyckas vara starkt mylonitiserade och kraftiga dynamiska processer tyckas ha ägt rum efter ung. horisontalplan i detta berg.

Före Luottobäcken ändmoräner. Vid den stora sådana bildningar sträckande sig snedt nedåt dalen. Derjämte en bergås i ungefär samma riktning.

8 aug. Fortsättning på flyttningen Luottobäcken rätt svår. Sigrid bars af Peter Gruvisar.

I Luottobäcken en mängd opressade och pressade eruptiv af ungefär samma typ som i Rapadalen. De här i trakten annars vanliga granatfylliterna saknas bland bäckens rullstenar, antagligen emedan de alltför lätt smulas sönder.

Framför Palkatbäcken storartade terrassbildningar. Ändmoränstråken delvis möjligen med kärnor af fast berg fortsätta i dalen och äro riktade snedt nedåt dalen. Äfven finnas sådana som ligga tvärt för. Se föreg. anteckningar 1911 och tidigare.

Anlände på kvällen vid kl. 9.15 till Pårek efter omkr. 2½ mils vandring.

9 aug. Vistelse i Pårek.

Bergarterna i Påreks omgifningar utmärkas af synnerligen kraftiga metamorfiska fenomen. Skarpa veckningar förskiffringar präglade alla. Dessutom genomsätts de af talrika senare sprickor gående i olika riktningar och fyllda med kvarts.

Observationer på björkar.

Sedan förra sommaren har hufvudstammen af en bakom byggningen stående björk dött. Vid roten frodas stora nya skott. (fot. på fikus m. Gustaf).

En hel del björkar ha fått buskform på följande sätt. Hufvudskottets höjdtillväxt är här begränsad till 3 à 4 m. En hel del grenar som äro efter i höjd få derföre impuls att vikariera och böja sig uppåt samt tillväxa ss. hufvudstammar till höjdgränsen.

10 aug.
Min 2 (Åstrand) för natten +8⁰₂
Max 1 (") +12⁰₀

11 aug.
Min. 2 (Åstrand) för natten +6⁰₁
Max 1 " +14⁰₀

12 aug. Min +6,2
Max +14,2

7 sept.

Vid Myggstenen

NV-SO kanten 14,5 m lång upptill

NO-SV-riktning 16 m lång "

Jämn plåtå upptill lutande ngt mot söder.

I sydöstra hörnan 9 m

i östra " 9 m

på norra sidan 11 m, der stenen är högst och marken antagl. lägst.

Y. Johansson hos A.V. Ohlsson
Svartbäckg. 24

Tilllägg t. resehandboken.

Oskar Jakobsson och Peter Huvvason Gruvisar påstå att det gamla Matuvadstället blifvit sämre. De gingo vid bärning af saker till Alkavagge från Tjågnorishyddan öfver Rapaälven vid ett vadställe närmast ofvanför det gamla Matuvadstället. Vi gingo öfver der, men det var ganska mycket vatten.

Vägen utmed Älvas går ett stycke öfver älven, ungefär till mitten af — valta (ängarne nedanför vattenfallet) der vägen går öfver ängarne. För färd till Alkavagge följer man Alkajokks vestra sida till ett ganska bredt vadställe. Skall man till Kopirjokk väljer man ett längre ned liggande. Vi gingo efter vadningen på dalens norra sida utmärkt flyttningsland (älfven flyttningsväg) till stor del jämna gräsvallar. Akajokk öfvergicks ganska högt upp, derefter följede vi södra sidan. Bra flyttningsväg på båda sidorna.

Sir Jagadis Bose
Bose Institute
Calcutta

Min sofsäck + nattpåse	+ 4,5	kilo
Sigrids " + nattpåse + kudde	5,5	"
" syask + necessaire	1,25	"
Säck + vaxduk till sofsäckarne	2	"
2 renskinn	4,5	"
Karlarnes tält	6,3	"
	<hr/>	
	24,0	
Huosis buldansäck	11,5	kilo
" mjölsäck	8,5	"
" skinn, packsäck, kläder	10,0	"
	<hr/>	
	30,0	
Peters saker	16,0	
Oskars saker	18,5	

Låda 20	16	kg
Tafla m. papper	3,5	kg
Stativhufvud	2,5	"
	<hr/>	
	22,	

3 trälådor
3 tyglådor
2 plåt "
1 registr. rulle
~~1 tafla i fodral~~
1 paket stafvar

4 tyglådor
1 plåtlåda
1 " m. kamera
1 paket omlindadt m. pressening
~~1 ryggsäck~~
1 distanstub
1 tafla
2 tältsobbar
1 isstaf
1 paraply
1 säck stor
2 regnrockar

Johan Pålsson bar fr. Litnok		
Låda L 9 instrument	18	kg
Plåtlåda smutskläder bref etc	18	"
Registreringsrulle	2,5	"
L 20 Vattenståndsmätningssapparat	34	kilo
Tyglåda 21. Tige souple à helice diverse, anemeter, psykrometer, stoppar anteckningsbok	13	kg
Tyglåda 22. Tige souple, som setat i meteorografen	7	kilo
Tyglåda 15. Cylinder till vattenståndsmätaren	9	kilo
	<hr/>	
	131,5	

Tjågnorishyddans yttre ingång 82,7 x 198,7 cm

Pårek

85,2 x 197,9

Huhtasaari kallar vanliga gärdesgårdar sjuhagar.

Forsnåshagen kallar han millionshagar den drager mycket mera virke. Stängerna äro icke nedslagna i marken. Denna hage lätt att göra men drager mycket virke. Man ej klättra öfver den. Men en häst kan knuffa ikull den.

Pinngärde. Om stolpar ställas framför de bärande stolparne och i öfre ändan hopbindas med dessa medelst granvidjor uppstår en typ stolphagar i hvilka stängerna ligga fast.

Jakobsson har en sådan hage som är 25 år gammal. Huhtasaari anser att den vanliga sjuhagen är lika stark.

Vid Snavva sågs den 8 juli en sjuhage som var gles beroende på att snedstängerna ej lågo tätt intill hvarandra och hvilade på hvarandra utan i stället på granviden bundna om vertikalstolparne.

P.M. Tag från Skårkas urverksaxeln i en Fuess hygroskop, som stått i Pårek, och försetts med en Richard-cylinder. Denna är i Uppsala men axeln fattas.

Amsterdam zoolog. trädgård

konstmuseet

Post 3/7 - 26/7 Tjåmotis
27/7 - 9/8 Kvikkjokk

Hôtel de Calais
5 rue des Capucines
Paris

Hotel Corneille
rue Corneille 5
Place de l'Odéon
Paris

Hotel Fleissig billigt bra
Amsterdam

Hotel ---
Rotterdam

Hotel Krasnapolski
Amsterdam

7,8
 v. Hofsten efterkraf 24,5
 Ekerum ändrade naturförh. kl. 4 e.m.
 Sekundorelikta
 Mynö
 Isbjörnen jagade då
 Litorinah. - Östersj.
 Lygne
 Mälaren har betydl. senare än Vettern stått i förbindelse med Öster-
 sjön
 Hornsimpan
 — fr. Baikasjön
 Sälarnes spridning genom säregna förhållanden
 Fiskars spridning
 Laxöringen
 Malen inkom under Ancylustid men spridde sig under värmetiden
 Öarne mellan Öland o. Gotland

Elsa Danielsen
 The Calanda Club
 35 St Georges Square
 S.W. London.

Lappland sommaren 1924.

Tyglåda 17. Diverse Pårek. En vyellaskjorta 1 par strumpor, hand- dukar, 1 liter sprit, 1 but cognac,		16½ kg
P 1. Plåtlåda 1. Pårek skorpor m.m. t. Pårek		18 kg
Tyglåda 15 Största delen af mina kläder (viellaskjortor alla säckar 15 kg m.m. vaxdukspåsar mm.)		
L 2 Plåtlåda. Skorpor t. Litnok		11 kg
L 3 Tält och en pressening. låda		
L 4 Värktyg m.m. t. Rapadalen låda		28 kg
L 5 Sofsäckar, Sigrids pjexor, 1 påse t. sofsäckar, 1 pressening 40 kg ompackad ur Eklund & Andén		
P 6 huf till skorsten på Pårtetjåkko		1 kg
L 6 registreringspapper till Litnokapp. 3,5 kg		
L 7 tältsobbar och min staf	44	Svanberg 18
L 8 ram till sängbotten 9 kg	3 1 — 48 kg	8,5 1 — 16,5 44,0
Tyglåda 22 Litnok låda	40 — 19,20 10,	besvär m. tält
L 9. Vindriktningsmätare A.B. Vindhastighetsmätare, skinka, urverk.		50 kg

L 10	låda		
31,5	Mätbordstafla, stativhufvud, distanstub Litnoksorna, 2 termografer tige souple tyll till ingång. urverk?		
L 11	låda		
3,30	Aluminiumlinjal till meteorografen		
P 12	låda		
	Bleckplåt till Pårek	8½ kg	
L 13	låda " " Litnok	8 1/3kg	
L 14	Ost		
L 15	låda		
	Eklund & Andéns låda		

Tyglåda 20	mina saker	poletterade
21 kilo		
21	" "	kupéen
16	matlådan	

4½ kg Fläsklåda fr. Jokkmokk

3 tyglådor	Leo Stenman	L 13	8,3	
8 trälådor		L 10	<u>31,5</u>	
6 paket			39,8	
1 ost				
1 huf	Johan Pålsson	L 9	50 kg	
	Johan Jakobsson	L 2	11 kg	3,9
		L 4	<u>28</u>	<u>7</u>
			39 kg	27,3
	Jakob Jakobsson	L 6	3,5	43,5
		L 5	<u>42 kg</u>	<u>7</u>
			43,5	304,5

Karl Danielsson ompackad låda 51 kilo
diverse ur Eklund & Andén

E.A. Jakobsson	L 8 sängbotten	9 kg	
	L 11	3,7	
	Tyglåda 20	21 kg	41,2
	Fläsklåda	<u>7,5</u>	<u>7</u>
		41,2	288,4

Algot Danielson	Låda 15	15 kg	
	Potatissäck	<u>7,7</u>	
		22,7	
		<u>7</u>	
		158,9	

Jordtemp.
Apparaterna
Måla dropplisterna.
Krokar för tyllgardin
Märka båt och åror
Sätta för luckor
Göra ren penseln
Märka båten

Axel Hamberg.
Dagbok 1925.

1925

Pröfning af termografer o. hygrografer

Den 10 maj

41694	stod i 1,	flyttades till A
74285	" 2	fick stå kvar
Hygrograf 42465	" 1	flyttades till 2
Termograf 31314	" 3	" " 1
Fuess 1987	" 1	fick stå kvar
Termogr. 61593	" 3	" "
Hygrograf 63299	" 3	" "

17 maj

61593		flyttades fr. 3 till A
41694		" " A " 3
31314	stod i 1	
31735	" " 1	
Fuess 1987	" " 1	
Hygrograf 63299	" " 3	

23 maj

Fuess 1987	stod i 1	flyttades till A
Hygrograf 31735	" " 1	" " A
Termograf 31314	" " 1	stannade
" 74285	" " 2	flyttades till 1
" 61593	" " A	" " 2
Hygrogr. 42465	" " 2	stannade i 2
" 63299	" " 3	" i 3
Termograf 41694	" " 3	" " 3

5 juni

Hygrograf 42465	stod i 2	fick stå kvar i 2
Termogr. 61593	" 2	" " " 2
Lilla Termogr. 31314	" A	" " A
Hygrograf 63299	" A	flyttades till 3
Termogr. 74285	" 3	" " A
" 41694	" 3	fick stå i 3
" Fuess 1987	" 1	" " " 1
Hygrogr. 31375	" 1	" " " 1

8 juni kl. 9 e.m.

Termograf 74285	stod i A	flyttades till 1
Nya termohydrografen		flyttades till A
Lilla termogr.		stod kvar i A
Fuess 1987		hemtogs

11 juni kl. 4.25 hämtares alla apparaterna utom termohydrografen.

12 juni Termohydrografen som stått i A borttogs kl. 9.11 f.m.

17 juni

	Schweizerur	Elektr. pendelur
	Urstånd	Uret.
kl. 7.9 e.m.	+4,5 ^{sek}	+8,0 ^{sek}

19 juni

kl. 9.30 e.m.	+11,	+10,0
---------------	------	-------

22 juni

kl. 8 e.m.	+23,0 ^{sek}	
------------	----------------------	--

29 juni	+55,0	
---------	-------	--

Schweizerurets dragning 3,7^{sek} per 24 timmar
 " beräkn. urstånd 1 aug. +2^m 43^{sek}

23 juni. Afresa fr. Uppsala med det nya persontåget kl. 11.10 f.m.

24 juni Ankomst Jokkmokk

25 juni Ankomst Kvikkjokk

26 juni Packning i Kvikkjokk

27 juni Marsch till Pårek. På sluttning ofvanför Tatásjön sågs hängen på björkarne samt talrika små björkindivid. Äfven granarne nära grangränsen hade årsblommor, här och hvar ganska rikligt, tydande på verkan af föregående varma sommar.

28 juni. Äfven vid Pårek ha björkarne rikligt med hängen bladen icke fullt utslagna.

29 juni

Campbell-Stokes solskensregistrator uppsattes och injusterades kl. 4.30 soltid antagen meridian 0°.

Sthlm 18^m 39^s öst om Greenwich

Pårek ligger	0° 17'	vest om Sthlm
" "	0' 1 ^m 1 ^s	" " "
" "	17 ^m 30 ^s	öst " Greenwich
" "	2 ^m 30 ^s	öst " 15° ost l.
tidsekvation	+ 3 ^m 6 ^s	
	<hr/>	
	5 ^m 36 ^s	

Min. för natten	28 - 29 juni	+1,3	(Åstrand Min. 2)
Max för dagen		+15,3	(Åstr. 1)

1 juli. Björkbladen kunna sägas ha slagit ut i dag, åtminstone der solen legat på. Dock synas de öfversta grenarnes spetsar vara betydligt och bladen der kunna endast betecknas såsom halfutslagna.

Någon likåldrighet af björkarne här kan icke förmärkas.

Små exemplar några decimeter eller en m. höga finnas, men äro rätt sällsynta.

2 juli. Åtskilliga apparater uppsattes de föregående dagarne. Registreringsinrättningen till tornvindfanan uppsattes och började funktionera med 1 min. förflyttning af pennan kl. 6.20 e.m.

Dagens maximum kl. 10.25 e.m. +22,9
 Gamla jordterm. i järnröret +5,1 1 m djup
 Nya i trärorret 1 m djup +4,7
 " " " 0,5" " +7,9
 Trärorren nedgräfdes på förmiddagen den 1 juli.

3 juli Termometerkomparation
 5613

I	Termostatterm	25,1	25,05
II	Fuess jordterm.		
	2722 5 e.m.	25,02	24,95
III	Grave jord-		
	term 2723	24,82	24,80
IV	Grave jordterm		
	23	24,20	23,30
V	" jordterm		
	15	23,70	23,50
VI	" jordterm		
	17	23,70	23,40
I		23,75	23,80
II		23,74	23,70
III		23,64	23,60

kl. 9 f.m. Min term. +10,7
 kl. 5.30 e.m. Jordterm. 17: 1 m, träror +4,9
 " i käpp 1 m +5,7 järnrör
 " 15 i träror +8,6

5613

I		12,20	12,40
II		12,56	12,50
III		12,60	12,55
IV		13,15	12,55
V		12,50	12,50
VI		12,55	12,55

I smältande snö visade term.

Termostatterm.		-0,3	-0,35
Fuess 5 e.m. 2722		0,0	0,0
Grave 2723		+0,7	+0,6
Jordterm 15		0,0	0,0
" 17		0,0	0,0
" 2 3		+0,6	+0,6
5613		+0,00	

4 juli

kl. 9 f.m. min.2 (Åstr.) +10,2
 max 1 (") +23,6
 kl. 7 e.m. max.1 +23,2

5 juli

9 f.m. Min. 2 (Åstr) +9,8
Max 1 " 23,2

10 e.m.

1 m djup trärör jordterm +6,1
90 cm järnrör " +7,5

6 juli

kl. 8 f.m. Nederbörd 3,5 mm
9 f.m. Min. 2 (Åstr) +13,0
Max 1 " +22,3

10 e.m.

Jordterm. trärör 1 m +6,5
" " ½ " +10,7

7 juli

9.45 f.m. Vanliga buren
Min.term. 2 (Åstr.) +12,9
Max " 1 " 18,8 (nu)

Min term. i markburen +12,9 term 3 (Hamb.)

Jordtemp.

5 cm +16,8 } kl. 10.15
20 " +14,0 }

Nederbörd 5,5 mm

kl. 7.30 e.m.

Max. term. 1 Åstr. +21,1

kl. 8 e.m.

Termo- { Grave 21 15,7 }
hydr. { Fuess 97% } i vanliga buren
" " 7,8 }

Assm.t. 15,1 våt 14,2 på stolpen

Fuess i Hambergburen +16,0

kl. 8.20 e.m. Min 2. Hamb. i tornet +13,3

Markburen

Max. 1 Hamb. +22,2
Min. 3 " +12,9

Jordterm.

5 cm +16,1
20 " +15,2
100 " trärör +6,8
50 " " +10,9
95? " järnrör +7,4

Baromkom kl. 9.5 e.m.

Hg. bar 697,8 +23,0
Fuess barograf 695,2 +20,0
Richard i rummet 22,2

8 juli

kl. 8 f.m. nederbörd 2,4 mm

kl. 10.15 f.m. markering på termohygrografen.

Min. 2 (Åstr.) +11,3
Grave 21 +20,5
Fuess +13,2

kl. 10.25.

Jordterm. 5 cm 18,0
20 14,2

kl. 11.40 f.m.

Grave 21 +20,3
Termohydro +13,2 svag
61,5 % sol
Assm. t. 19,7 } i ställn.
v. 14,2 }

kl. 7.20 e.m. Min.term. tornburen +12,2

9 juli

kl. 10.30 f.m. Min 2 Hamb. +12⁰,7

10.35 f.m. Vanl. buren
min. 2 (Åstr.) 11,9
max 1 " 24,1

11.50 f.m. Markburen
max. 1 (Hamb.) +25⁰,7
min. 3 " +10,8

12 md. Jordterm
5 cm +20
20 " +15,4
50 " trärör +11,8
100 " " +7,3

Nederbörd kl. 8 f.m. 1,7 mm

Jordterm. kl. 8 e.m. 1 timme efter stark åskskur 5 cm 16⁰,6
20 cm 16,3

komp. kl. 9.20 e.m.

Roses barometer 695,8 +22⁰,5
Fuess barograf 692,7 +20,0
Rumstermograf +21,5

10 juli

Vanliga buren
Min. 2 (Åstr) +12,4
Max 1 " 22,0
Markburen Min 3 (Hamb) +12,6
Max.1 (Hamb.) +24

Jordterm. kl. 8.45 f.m.

5 cm +17,0
20 +14,7
50 trärör +12,3
100 " +7,7
95 järnrör +8,4

Nederbörd kl. 8 f.m. 6,1 mm

Tornburen Min. 2 (Hamb.) +12,8

11 juli

kl. 8 f.m. nederbörd 23,5 mm

kl. 8.40 f.m.

Min. 2 (Åstr.) +11,2
Max 1 " +21,6

1925

Jordterm kl. 8.45 f.m.

5 cm	+14,9
20 "	+17,0
50 "	12,6
100 "	8,3

Markburen

Min 3 Hamb.	11,0
Max 1 "	23,3

Hambergburen

kl. 10.27 Fuess släng t.	+13,0	}
" termogr.	+14,2	

10.31 på stolpen

Assm. t. 13,2 v. 11,9

Vanliga buren

kl. 10.34	Grave 21	+13,1	}
	Min.	13,1	
	Termohydro	+5,4	
		89%	

Nätburen

10.37	Grave 22	+13,8
	Richard Grand	11,4

kl. 8.35 e.m.

Jordterm.	5 cm	12,0
	20 "	13,4

kl. 9.2 e.m. Assm. t. 7,6 v. 6,2

Grave 22	+7,8	} nätburen
Richard Grand	5,8	

Vanliga buren

9.5	Grave 21	+7,0
	Termohydro	-0,8
		86%
	Min 2 (Åstr.)	7,0 temp. nu
	Max 1 "	13,6

9.8 e.m. Hambergburen

Fuess släng	+6,95
Fuess termogr.	8,3

9.13 Assm. t. 7,6 v. 5,7

12 juli

kl. 8 f.m. Nederbörd 24,3 mm

"	9 f.m.	Assm. t.	+9,9	v.	+6,8
---	--------	----------	------	----	------

9.1	Grave 22	+10,0	} nätburen
	Richard grand	+7,9	

9.4	Grave 21	9,9	}
	Termohydro	6,6	
		68%	

Min 2 (Åstr.) +5,5 (nu 9,6)

Max 1 +10,0

9.7 Fuess släng t. 10,1

" termo 11,0

9.12 Assm.t. 10,1 v. +6,9

Ingen sol under observation

1921

Markburen
 9.55 f.m. Min. 3 Hamb. 5,7
 Max 1 " 13,9

kl. 10 f.m. Jordtemp.
 5 cm 12,4
 20 " 12,1
 50 " trärör 12,0
 100 " " 9,1

10.35 Tornburen
 Min. 2 Hamb. +5,9 (nu 9^o,8)

3.55 e.m. Assm. t. 13^o,1 v. +8^o,1

3.56 Grave 22 +13^o,8 sol. o. blåst
 Richard grand 11,5
 Grave 21 +13^o,1
 Termohydro +5,3

3.58 Min term. nu 53 %
 Min term. nu 13,0

4 e.m. Fuess släng +14,0
 " termogr +14,1

4.15 e.m. Jordterm. 5 cm +16,4
 20 " +14,2

13 juli.
 kl. 8 f.m. nederbörd 0,5 mm

kl. 8.39 Assm. t. +10,65 v. 9^o,3

Nätburen
 kl. 8.41 Grave 22 +11^o,3
 Fuess hygrog 8731 90 %

8.50 Grave 22 +12,1
 Richard grand +9,5

Vanliga buren
 9.5 Grave 21 11,4
 Termohydro 3,5
 90 %
 Min 2 (Åstr.) 6,6 11,5
 Max 1 " 13,9

9.24 Hambergburen
 Fuess släng 12,2
 Richard 74285 +11,0
 Fuess 13,2

10.35 tornburen min. +7^o,7

kl. 12 md. Jordterm.
 5 cm +14,2
 20 " 12,6
 50 " trärör 11,8
 100 " " 9,1
 95 " järnrör 9,8

Markburen
 kl. 12.7 Min. 3 Hamb. 5,9 nu 13,8
 Max +15,2

kl. 8.40 dagens max. 1 Åstr 13,9

1925

14 juli

Ingen nederbörd

kl. 8.49 f.m. Assm t. 9,6 v. 5,8

kl. 8.52 Vanliga buren
 Min 2 (Åstr.) +1,4 nu 9,8
 Termohydro +3,1
 58 %

kl. 9.11 Hambergburen
 Fuess släng +11,0
 " termogr. 12,5
 Richard 74285 +10,1

kl. 10.10 markburen
 Min. 3 Hamb. +0,2 +13,0 nu
 Max. 1 " +14,5

Jordterm kl. 10.20
 5 cm +12,6
 20 " +10,6

Tornburen
 Min.term +2,8 = (2,8)

kl. 10.40 f.m. Pårekplan 705,0 +21,0 +12,5

11.25 f.m. 700,2 liten tufva af Silene acaulis

Gick uppåt sluttningen af Pårektjåkko, satte på bar. 663,7 +27°
 +14,0 kl. 4.15 e.m. en mindre termometerbur på marken. I densamma
 insattes termograf 74285 samt hygrogaf 3731.

Komp. kl. 4.30 Assm. t. 14,2 v. 8,1
 Fuess hygromet. 3731 38 %
 Termograf +13,2

komp. kl. 5 e.m. Assm. t. 13,7 v. 7,7
 Fuess hygrogf. 40 %
 Termogr. +13,2
 Grave 21 +14,0

Under nedfärden observerades en 20 cm hög björkplanta vid barom
 685,0 kl. 6 e.m.

I sjelfva skogsgränsen mycket ondt om småplantor och inga hängen
 på björkarna. Längre ned på 698 kl. ½ 7 e.m. ett äldre träd med
 hängen. Här ett annat träd med korta skott och starkt tandade blad.

Pårek kl. 8.30 e.m. 703,7 +19,0 +13,7

På 673 hittades sönderfallet block af diallagbergart.

15 juli

8.10 f.m. Assm. t. +15,2 v. +9,4

8.14 Grave 21 +15,3
 Fuess Termohydro 8,3
 52 %
 Min. 2 Åstr. +6,2 nu 15,5
 Max 1 " +16,8

8.18 Fuess släng 16,9
 " termogr. 18,2

8.25 Jordterm. +12,8 i 5 cm
 20 cm +11,7
 50 " trärör +11,5
 100 " " +9,0
 95 " järnrör +9,7

	Markburen			
kl. 8.30	Min 3 Hamb.	3,1	(nu 17,5)	
	Max.1 "	19,6		
	Tornburen			
8.37	Min.1 (Hamb.)	7,6	nu 15,5	
	Nätburen			
9.50 f.m.	Grave 22	18,2		
	Richard grand	16,0		
kl. 3.30 e.m.	Assm. t.	+15,3	v. +11,2	
3.32	Grave 22	+16,2		
	Richard grand	14,0		
3.33	Grave 21	+15,3		
	Termohydro	+8,1		
		69 %		
	Min 2 Åstr.	15,4		
8.4 e.m.	Assm t.	14,7	v. 11,4	
8.6	Grave 22	15,4		
	Richard grand	13,2		
8.8	Grave 21	14,4		
	Termohydro	7,0		
		76,5 %		
	Min. 2. Åstr.	14,4		
	Max 1 "	17,9	för dagen	
16 juli.	Ingen			
	Assm. t.	14,0	v. 12,2	
kl. 8.53 f.m.		13,9	12,0	
8.55	Grave 22	+14,7		
	Richard grand	+12,5		
	Min. träskala	+12,1	(nu 14,3)	
8.58	Grave 21	13,8		
	Termohydro	6,2		
		87 %		
	Min. 2 Åstrand	11,5	(nu 13,7)	
	Max 1 "	15,7		
9.10 f.m.	Markburen			
	Min. 3 Hamb.	+11,6	nu 14,4	
	Max 1 "	+20,0		
	Termogr. 74282	+14,1		
9.17 f.m.	Jordterm			
5 cm		14,1		
20 "		13,1		
50 "		11,5	trärör	
100 "		9,0	"	
95 "		9,7	järnrör	
6.43 e.m.	Assm. t.	14,1	v. 13,0	
6.44	Grave 22	15,5		
	Richard grand	13,2		
6.46	Grave 21	14,7		
	Min. 2 (Ås)	14,4		
	Termohydro	6,9		
	Max 1 (Ås.)	17,0	90 %	

6.53 Tornburen
Min. 11,9 nu +14,5

6.57 Jordterm
5 cm 15,4
20 " 14,1
50 " 11,5

17 juli
8 f.m. nederbörd 2,7 mm

8.45 f.m. jordterm
5 cm 13,6
20 cm 12,4
50 " trärör
100 " 9,05

9.23 f.m. Assm. t. 14,8 v. 12,3

9.25 Vanliga buren
Grave 21 14,3
Termohydro 6,4
83%
Min. 2 Åst. +7,3 nu 14,3
Max 1 " (+15 nu)

10.19 f.m. markburen
min. 3 (H) 6,5 (nu 17,2)
max 18,1

8.8 e.m. tornburen
Min. 2 (Hamb.) +8,6 (nu 16,0)

8.15 e.m. Assm.t. +14,9 v. 12,3
Grave 21 +15,2
Termohydro 8,0
76%
Max 1 Åstr. 17,6

8.20 Grave 22 16,3
Richard grand 14,1
Min. träskala 7,7

Hambergburen
8.25 Fuess släng 15,3
" termogr 16,0

8.30 Assm t. 15,8 v. 12,2

Jordtemp
8.35 e.m. 5 cm 15,7
20 " 14,6
50 trärör 11,5 term. 15
100 cm " 9,05 " 17
95 " järnr. 9,85

18 juli
kl. 8 f.m. Nederbörd 3,8 mm

9 f.m. Assm t. +15,6 v. 12,2

9.2 Grave 21 +16,2
Termohydro 8,6
71,5%
Min. 2 Åstr. 11,9 (nu 16,7)
Max 1 " " 17,1

1925

9.10 Grave 22 +17,3
 Richard grand +15,0
 Min. träskala 12,6
 Markburen
 9.15 Min. 3 (Hamb.) +11,7 (nu +17,2)
 Termogr. 16,6
 Max 18,8
 9.20 Tornburen Min. 2 12,6 16,8
 Termogr. 16,0

9.25 Jordtemp.
 5 cm 15,9
 20 " 13,65
 50 " 11,8 trärör
 100 " 9,1
 95 " 9,85 järnrör

bar. Bohne kl. 10.30 f.m. 699,5

Gick uppåt Säk. Prätiga strandlinjer på 672,0
Vid apparaterna kl. 2 e.m. 669,0

19 juli. Pårek
 Nederbörd kl. 8 f.m. 1,0 mm
 kl. 10.15 f.m. Assm. t. +18,7 v. +13,9

Vanliga buren
 10.17 Grave 21 18,9
 Min. 2 Åstr. 9,9 nu 18,7
 Termohydro 11,0
 65%
 Max. 1 Hamb +21,0 kanske nu

Markburen
 10.40 Min 3 (Hamb) 10,0 (nu 19,8)
 Max 1 " 23,0
 Termogr. 19,8

10.55 Jordtemp
 5 cm 17,55
 20 " 14,4
 50 " 12,35

kl. 5.15 e.m. tornburen
 Min 2 Hamb. 11,8 (nu 16,1)

1) Borrning gjordes i den knöliga björken s.o. om hyddan
 på ½ m öfver marken björken rutten invändigt.
 Endast de yttre 5 cm så friska att de hålla ihop.
 Omkretsen 50 cm.

2) Borrning i den höga välväxta björken norr om tornet. Omkrets
 31 cm vid 75 cm höjd, der borrades.

20 juli
 kl. 8 f.m. ingen nederbörd
 8.26 f.m. Assm. t. +15,1 v. +12,9

8.27 Söderberg 2 +15,9
 Grave 21 +15,3
 Termohydro +7,7
 74%
 Min. 2 Åstr. +8,6 nu +15,5
 Max. 1 " +19,9

8.33 Hamberg buren
 Fuess släng 16,6
 " termo 17,3

8.36 Markburen
 Richard termogr. 16,2
 Min. 3 (H) +8,1 nu 16,3
 Max " +21,2

8.40 jordterm
 5 cm 14,3
 20 " 13,6
 50 " 12,5 trärör

8.50 tornburen
 Min. 2 Hamb. 8,7 nu 15,1
 Termogr. +15,1

10.10 f.m. bar vid Pårek 702
 11.15 " " Säkokhyddan 697,7
 11.45 vid lilla tjärn 692,3 + + massvis af Linnaea här.

21 juli

Ingen nederbörd

9.15 f.m. Ass. t. 18,7 v. 14,15

9.17 Grave 21. 19,3
 Min. 2 (Åstr.) +7,7 nu 19,1
 Termohydro 11,6 67 %
 Max. 1 Åstr. 20,3 (nu ?)

9.35 Tornburen
 Max 2 Hamb. +9,1 (nu 18,8)

9.37 Markburen
 Min. 3 Hamb. +6,4 (nu 21,4)
 Max. " 21,3 (nu ?)

9.40 Jordtemp.
 5 cm +16,0
 20 " +13,6
 50 " 12,55

2.5 e.m. Assm. t. 22,3 v. 14,5

2.7 Grave 22 23,3
 Richard grand 20,3
 Min. träskala 8,1 nu 22,5

2.9 Grave 21 22,3
 Söderberg 2 22,9
 Min. 2 (A) 22,3
 Termohydro 15,0
 48 %

2.11 Jordterm
 5 cm 20,3
 20 " 15,8

Termograf 77092 med tige souple uppackades justerade så att den visade 20,6 i vatten af 20,3 enl. Assman term.

kl. 8.45 e.m. Assm. t. +15,7 v. +11,3

8.46 Grave 22 17,1
 Richard grand 14,5

8.48	Grave 21	15,9	
	Söderberg 2	16,6	
	Termohydro	8,5	
		65,5%	
	Min. 2 Åstr.	(15,8 nu)	
	Max. 1 "	22,8	
8.52	Fuess släng	15,3	
	" termogr.	17,7	
	Jordterm		
8.55	5 cm	17,4	
	20 "	17,0	
	50 "	12,65	trärör
	100 "	9,7	"
	95 "	10,4	järnrör
22 juli			
8 f.m.	ingen nederbörd		
8.50	Assm. t.	20,6	v. 15,2
8.52	Grave 21	20,6	
	Termohydro	13,4	
		63%	
	Min. 2 Åstr.	9,8	nu 20,6
	Max 1 "	22,8	
9 f.m.	Markburen		
	Richard termogr.	21,9	
	Min. 3 (H)	+7,7	nu 22,2
	Max	24,2	
9.5	Jordterm.		
	5 cm	16,4	
	20 "	14,5	
	50 "	13,0	
5.4 e.m.	Tornburen		
	Min. 2 (H)	+12,1	nu 19,3
5.14 e.m.	Assm. t.	+19,0	v. +13,0
5.16	Grave 22	+19,85	
	Richard grand	+17,6	
	Min. träskala	10,8	nu 19,6
8.15 e.m.	Assm. t.	17,0	v. 12,6
8.18	Grave 22	18,0	
	Richard grand	15,7	
8.20	Grave 21	16,9	
	Söderberg 2	17,6	
	Min. 2 (Å)	16,8	
	Termohydro	9,8	
		64%	
	Max. 1 (Å)	22,8	
8.25	Fuess släng	16,6	
	" termogr	18,7	
8.30	Jordterm		
	5 cm	16,2	
	20 "	16,2	
	50 "	13,0	
	100 "	9,8	
	95 "	10,7	

1795

23 juli

8 f.m. Ingen nederbörd

8.18 Assm. t. +17,2 v. +12,2

8.20 Grave 22 18,3
Richard grand 16,1
Min. träskala 11,6 nu 17,8

8.22 Grave 21 17,7
Söderberg 2 18,2
Min. 2 (Å) 17,5 nu (natten 10,5?)
Max 1 " 22,8
Termohydro 10,0
62 %

8.26 Fuess släng 18,0
" termograf 20,0

8.36 Markburen
Min. 3 (H) +8,2 nu +18,2
Max 1 " +24,1

8.40 Jordterm.
5 cm 14,65
20 " 13,8
50 " 13,05

8.46 Assm. t. +16,6 v. +12,4

Tornburen

8.49 f.m. Min. 2 (H) +12,6 nu +16,9

8.41 e.m. Assm. t. 14,0 v. 11,8

8.44 Grave 22 14,8
Richard grand 12,5
Min. träskala 14,4

8.45 Grave 21 14,1
Söderberg 2 14,7
Min. 2 (Å) 13,9
Max. 1 " 21,3
Termohydro 6,3
87 %

8.50 Fuess släng 13,7
" termograf 15,8

8.54 Jordterm
5 cm 14,62
20 " 15,0
50 " 12,9
100 " 10,0

24 juli

kl. 8 f.m. nederbörd: 1,2 mm

8.28 Assm. t. 10,95 v. 5,7

8.32 Söderberg 2 11,4
Grave 21 11,05
Min. 2. (Å) +9,2 nu 10,9
Termohydro 3,0
56 %
Min. 1 14,3

8.42 markburen
 termograf 11,2
 Min. 3 (H) +9,2
 Max " +23,6

8.45 Jordterm
 5 cm 12,3
 20 " 13,0
 50 " 12,8

8.49 markering på markvindapparatanometer
 8.50 " " stativ "
 8.52 helt hvarf " vindriktn.

kl. 3.14 Assm. t. 10,6 v. 6,0

3.15 Grave 22 11,3
 Richard grand 9,0
 Min. träskala 9,3 nu 10,8

3.18 Söderberg 2 11,7
 Grave 21 11,2
 Min. 2 Astr. 10,7
 Termohydro 3,2
 61 %

3.22 Fuess släng 11,6
 " termogr. 13,0

9 e.m. jordterm
 5 cm 11,1
 20 " 11,4
 50 cm 12,5
 100 " 10,1
 95 " 11,0

komp. i hyddan
 Fuess barograf 699,0 +13,0
 Hg. barometer 700,8 temp. +16,0
 Termograf Richard +15,8

25 juli

8 f.m. Ingenting i nederbördsräknaren, dock regnade det ngt i går.

8.45 Assm. t. 8,0 v. 4,3

8.48 Söderberg 2 +9,4
 Grave 21 +8,9
 Min. 2 (Å) +4,45 nu 8,55
 Max. 1 " +12,0

8.55 Markburen
 Termograf +10,0
 Min. 3. (H) +4,3 (nu +10,35)
 Max. 1 +13,2

9 f.m. Jordterm.
 5 cm +10,0
 20 10,8
 50 12,2

9.12 Tornburen
 Min. 2 (H) 5,2 nu 7,9

9.50 f.m. bar. Pårek 701,2.
 Anemometern togs vid Pirkitvallen.

1925

10.40 lappvallen (stora) borrhprof på 1 meter höjd i stor björk
3) omkr. 70 cm.
bar. 698,3

vid skogsgränsen fot. af en björk bestående af tvenne stammar med gemensam rot, stammarna snodda om hvarandra till nära en m höjd.

På 671,5 +15 + kl. ½ 1 e.m. Linnaea bor. i blom.

Gick till apparaterna, som uppstälts på sluttn. af Pårektjåkko.

2.40 e.m.

termograf 10,2
Assm. t. +11,1 v. +5,3
Fuess hygrogaf 41 %

2.10 e.m. termograf 74285 +9,9
Assm. t. +10,8 v. 5,3
hygrogaf Fuess 8731 40 %

bar. 661,4 +12 +11 kl. 2.30 e.m.

Vid platsen växa Silene acaulis, Ranunc. glac. Hieracium, Viscaria alpina, Polygonum viviparum.

bar. vid Pårek 701,4 +20 + kl. 4.30 e.m.

Pårekhyddan kl. 8.50 e.m.

komp.

Hg. barometer 704,2 +20,8

8.55 Fuess hypsomet. 2214 97,844
97,845
Barograf 700,2 +19,0

9.30 e.m. Jordterm
5 cm 13,4
20 " 14,3
50 " 11,75
100 " 10,05

9.35 Söderb. 2 8,1
Grave 21 7,9
Termohydro -0,2
Max +14,9

26 juli

8 f.m. Ingen nederbörd

8.45 f.m. Assm. t. 9,3 v. 8,2

8.47 Söderberg 2 10,7
Grave 21 10,0
Min. 2 Å. 6,5 (nu 9,75)
Termohydro 98 %
+2,2
Max. 1 10,4 sedan i går

8.50 Grave 25 10,9
Richard grand 8,5
Min. träskala 4,3 10,5

8.56 Fuess släng 9,8
" termogr 11,8

9.14 f.m.	Jordterm.		
	5 cm	11,4	
	20 "	11,9	
	50 "	11,9	
9.18 f.m.	termogr	11,8	
	Min. 3 (H)	6,2	nu 11,8
	Max. 1 "	17,4	
2.13 e.m.	Tornburen		
	Min. 2 (H)	+7 ^o ,2	nu 15 ^o ,5
9 e.m.	Jordterm.		
	5 cm	15,42	
	20 "	14,7	
	50 "	11,7	
	100 "	9,95	
27 juli			
kl. 8 f.m.	Nederbörd	4,4 mm	
kl. 8.34	Assm. t.	+17,3	v. +15,2
8.36	Grave 21	+18,1	
	Termohydro	+9,8	
		90 %	
	Min. 2 (Å)	+9,4	(nu 17,7)
	Max. 1 "	(18,3 nu)	
8.43 f.m.	Markburen		
	Termograf	+17,8	
	Min 3 (H)	+11,2	(nu 18,3)
	Max "	20,1	
8.46 f.m.	Jordterm.		
	5 cm	14,0	
	20 "	13,4	
	50 "	12,1	
	Tornburen		
9.6	Min. 2 H.	+12,6	(nu +16,9)
2.33 e.m.	Assm. t	+19,2	v. 15 ^o ,1
2.35	Grave 22	19,5	
	Richard grand	18,3	
	Min. träskala	10,4	nu 21 ^o ,0
2.37	Grave 21	19,8	
	Söderberg 2	20,3	
	Min. 2 A.	20,7	
	Termohydro	12,1	
		74,5 %	
28 juli			
kl. 8 f.m.	nederbörd	3,6 mm	
8.25 f.m.	Assm. t.	14 ^o ,9	v. 13 ^o ,7
8.27	Grave 22	+15,8	
	Fuess termogr.	+16,1	
	Richard grand	+13,6	
	Min. träskala	+12,4	(nu +15,5)
8.31	Söderberg 2	+16,0	
	Min. 2 (Å)	+11,4	(nu +15,2)
	Max 1 "	+20,6	
	Termohydro	+7,8	
		87 %	

1925

8.51 f.m. Tornburen
 Grave 21 15,1
 Lilla termogr. 1) 14,2
 Min. 2 (H) +12,2 (nu 15,2)

1) Vid sista pappersbytet fick termografvisaren en stöt hvarigenom den möjligen ändrat sitt stånd.

9 f.m. Markburen
 Termograf +15,1
 Min. 3 (H) +11,2 +16,0
 Max. 1 H +21,4

9.5 f.m. Jordterm.
 5 cm +15,2
 20 " 13,8
 50 " 12,3
 100 " 10,0

4.17 e.m. Assm. t. 14,2 v. 14,0
 Termohydro 6,8
 102%
 Min 2 (Å.) 13,9

4.20 Assm. t. 14,1 v. 13,9
 Fuess termo 15,3
 Richard grand 12,6

Ett afbrott i registreringen af stora vindfanan skedde genom att jag glömde draga från arreteringen. Detta afhjelpes först kl. ½ 7 e.m.

29 juli
 8 f.m. nederbörd 5,5 mm

8.25 Assm. t. 7,9 v. 7,2

8.27 Söderb. 2 8,4
 Termohydro +0,2
 92%
 Min. 2 Å 7,3 nu 7,65
 Max 1 " 16,2

8.33 Fuess släng 7,65
 Fuess termogr. 9,0
 Richard grand 6,5
 Min. träskala 7,2

9.10 Tornburen
 Lilla termogr. 7,0
 Min. 2 (H) +7,3 (nu +7,8)

9.15 f.m. Markburen
 Termograf 8,2
 Min 3 H. 7,9 (nu 8,9)
 Max 1 " 16,7

9.20 f.m. Jordterm.
 5 cm 12,1
 20 " 12,6
 50 " 12,3 trärör
 100 " 10,0 "

Startade från Pårek t. Litnok kl. 11.25 f.m. bar. 691,5 + +

Linnaea borealis observerades på sydsluttningen St. Jerta till 670 mm kl. 2 e.m.

30 juli

Kl. 12 md vid Litnokmeteorografen
Min. H. för vintern -35,6
Max 5 (H) " sommaren +26,0

31 juli

Vid meteorografen
kl. 9.15 Min. 4 (H) +10,1 (nu 12,6)
Max

4) borrhade i en björk ssv om meteorografen. Den bestod af 3 stammar skiljande sig alldeles vid marken. Borrprofvet togs 1 m öfver marken, diam. der 53 cm.

5.10 e.m. Assm. t. 16,3 v. 12,5
Termogr. 65972 +28,7

5.13 Assm. t. 16,2 v. 12,5
Fuess hygrogaf 71 %

Grinden föll kl. 5^t 25^m 12^s
kl. 5.42 oljeytan 3,361 m. under rörkanten
Max. 4 (2) H +16,4 kl. 6 e.m.

5) Borrprof togs ur en ståtlig björk 63 cm diam. på en m höjd. NV om hyddan ungefär i N-S-lig riktning.

1 aug

kl. 7^t 54^m 57^s markering
den långa Grave +11,7
Min 4 (H) 9,6? nu 11,7
Max 5 +15,0

kl. 8.21 Assm. t. 12,2 v. 11,5
8.22 12,3 11,6
Termograf 65972 +24,9
Grave 12 +12,2
101 %

8^t 24^m 44^s markering
Grave lång 12,01
Min. 4 11,8

9^t 54 54 markering
Grave lång 12,65
Min. 4 12,4

10 24 42 markering
Grave lång 12,6
Min. 4 12,4

När meteorografklockan visar 9 (trol. e.m.) var min klocka 5.25 e.m. Meteorografen har sålunda dragit sig 3.35 timmar före.

Pendeln ruckades med muttern i nedre änden. Grinden föll 6^t 56^m 5^s enl. mitt ur.

2 aug.

7^t 55^m 49^{sek} markering
Grave lång 11,35
Assm. t. 11,35 v. 10,35
Min. 4 10,9 (nu 11,0)
Max 5 16,3
Termogr. 61602 +24,2

925

8.15 f.m. Grave 12 +11,1
 Termogr. 65972 +24,0
 Fuess hygrogrof
 8730 93 %

Pendeln ruckades åter med den undre muttern; grinden föll då min klocka visade 8^t 26^m 28^{sek}

Grinden föll 11^t 26^m 26^{sek}

Nederbördsräknaren började tömmas kl. 11.30 f.m. Den var så full med vatten att den hvilade mot trävirket.

Efter 12 l. började kitteln att höja sig.

IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
 IIII IIII IIII IIII IIII 375 gr = 79 l. 375 cl. - 1 l. 250 gr.
 = 78 l. 125 gr.

Tömningen slut kl. ½ 1 e.m.

Kl. 12^t, 56^m, 36^s markering. Derefter stannades pendeln för pappersbyte och meteorografens reparation.

Meteorografklockans visare visade härvid ½ 5.

kl. 4.30 e.m. oljeytan under rörkanten 3,152 m.

3 aug.

kl. 8 f.m. Grave lång 8^o,1
 Min. 4 7,1 (nu 7,8)
 Max 5 11,7

Upphämtning af olja ur pegelröret (15 mått). Pumpning och sköljning af röret med tvenne cisterner vatten.

Nederbördsräknarens väggar försågos med bred fodring för att värmeisolera bättre.

4 aug. kl. 8.55 f.m.

Min 4. (H) +5,7 nu 6^o,4
 Max 5 " 13,4

kl. 12.10 e.m. vattenytan (utan olja) 3,672 m under rörkanten.

kl. 12.45 e.m. nedhåldes 10 liter olja. Oljeytans djup under rörkanten befans ligga omkr. 3,46 m. Dock otydligt resultat emedan röret och kedjorna smetiga.

5 aug.

7.57 f.m. Grave lång 9,9
 Min. 4 5,8 (nu 10,5)
 Max. 5 11,3 (nu)

Under de sista dagarne hade jag egnat ett träget arbete åt monteringen af en ny slagbräda af aluminium klädd med gummiplatta samt justering af grinden, som ingalunda hade någon jämn slagyta utan en ganska bugblig. Först i dag färdigt. Nytt papper påsattes. Första markeringen kl. 6 e.m.

½ 8 markeringen inträffade kl. 7^t 35^m 20^{sek}

6 aug. 8^t 5^m 2^{sek} markering

Grave lång 10,0
 Min. 4 8,4 (nu 9,7)
 Max 5 13,3

Emellan kl. $\frac{1}{2}$ 12 f.m. och 12 md. nedhåldes $2\frac{1}{2}$ kg salt.
 Hygrometern uttogs på morgonen men återinsattes så att en markering erhöles kl. 12 md. Urverket ruckades ett helt hvarf på nedre skrufven.

7^t 58^m 29,5^{sek} markering
 8 58^m 31,0

Grave lång 10,7
 Assm. 10,5 8,2
 Max 5 H. 13,5

7 aug. 7^t 28^m 57^s. markering

Klockan ruckades och stannades först.
 Hygrometern omställdes.

7.45 f.m. Grave lång 12,7
 Min. 4 (H) +6,2 +12,5
 Max 5 " 13,4

Markering 7^t 59^m 44,5^s.
 Grave lång 12,2
 Assm. t. 12,15 v. 9,25
 Hygrograf Fuess 73 %

Mark 10 29 57
 Grave lång +13,3

Klockan ruckades utan att stannas $\frac{1}{2}$ hvarf på rucktrissan enligt dess anvisning fort antaget = fortare.

Markering 10^t 59^m 47^s
 " 11 59 46,7
 Grave lång +14,7

Markering 12 29 58

Lodet drogs.
 Markering 1^t 30 3
 16
 15,95 10,2

Oljeytan i pegelröret befans kl. 1.55 ligga 3,70 m under rökanten.

Markering 1^t 59^m 52^s
 Efter kl. 2 e.m. framsläpptes papperet ett stycke.

Markering kl. 2^t 30^m 3^{1/2}^s
 Grave lång 15,8
 Assm. t. 15,8 v. 10,5
 Termogr. 61602 28,8
 Hygrogr. Fuess 8730 52 %
 Grave 12 15,65
 Termogr. 65972 +28,9

- 6) Borrprof togs i en stor björk på södra sidan vägen nederbördsrätnings - meteorografen i riktning S-N på 1 m höjd omkretsen 73 cm.
- 7) Från samma träd men i V-Ostlig riktning.

Markering 3^t 59^m 50^{1/2}^{sek}
 Grave lång 15,0
 Assm. t. 14,7 v. 11,3

Markering 4^t 30^m 3^{sek}
 Grave lång 15,6

Markering 4 59 52½
 " 7 30 2
 Grave lång 10,9
 Assm. t. 10,6 v. +9,1

Markering 7^t 59^m 50½
 Grave lång 10,0
 Max. 5 H. +13,3

Komp.i vatten

Max.term. 5 (H)	Assm. 5613	Grave lång
20,17	19,95	
	20,1	20,2
9,65	9,6	
9,1	9,0	
	9,0	9,0

Grave 1	8,6	
4		8,9
Assm. 5613	9,0	8,6

för alla Assman bort användas 468.

8 aug.
 Markering 7^t 59^m 47½^s
 Min. 4 (H) +4,7 nu +11,95

Affärd från Litnok kl. 10.25 f.m.
 Bar. vid älften 712 +18 +16° kl. 11.20 f.m. ett bra stycke ofvanför hyddan.

På sand och rullstensmarken vid älften på några ställen *Silene acaulis*.

Linnaea borealis blommande observerades utmed färdvägen på vestsidan Vaikan ända till 685 mm. kl. 2 e.m.

Ranunculus glacialis vid Kapirtivvn vid 680 kl. 5 e.m.

Linnaea borealis på 678 kl. 6 e.m. på SV slutningen af Stuor Jerta.

Vid Pårek kl. 9.25 e.m. min. Å +5,0 nu 7^o,5.

Vid Litnok sågos tvenne par björkar som lindat sig spiralformigt kring hvarandra den ena medsols den andra motsols och utmed vägen längs älften uppåt dalen observerades ytterligare ett par.

9 aug.
8 f.m. Nederbörd sedan den 29 juli 39,1 mm

6,3	8.35 f.m.
+6,8	Min. 2 Åstr. för natten 3 ^o ,2 nu 14,6
+6,0	Max 1 " sedan 29 juli 17,8
+6,4	
6,6	
6,3	
0,7	
<hr/> 39,1	

kl. 8.45 f.m. jordte mp.	
5 cm	10,2
20 "	10,5
50 "	10,3 trärör
100 "	9,7 "

Markburen
kl. 1.18 e.m. Min 3 (H) +1,3 nu 21,1
Max. sedan 29/7 21,3 temp. nu

Tornburen
kl. 1.45 e.m. Min. 2 sedan 29/7 +5,1

10 aug.
kl. 8 f.m. Min. 2 (Å) +3,2 nu 13,9
Termohydro +7,1
85%
Max. 1 +19,0

12.35 e.m. Markburen
Min. 3 (H) +7,9 nu 16,0
Max 1 " +22,0
Termograf 74282 +16,0

Det var Fuess skålkorsanemometer 5599 som användes i tornet.

11 aug. Nedfärd Kvikkjokk.

8) Vid Tata sjön norra stranden borrades i en gran 81,5 cm i diam. på 1 m öfver marken.

9) Borrning i gran omkr. 450 m ö.h. 1 m öfver marken omkrets nära 1 m i N-S-rikt.

10) Strax intill i en björk 63 cm diam i S-N riktn.

12 aug.

12) Borrning björk vid Björkholms gästgivareri 1 m öfver marken, 51 cm omkrets, S-N riktn.

13) Tall strax öst om gästgivareregården 115 cm omkrets 1 m höjd V-0 riktn (möjligen ngt vindpinad genom uthuggning nära sjön).

14) Tall mitt på morkan 71,5 cm omkrets S-N riktn 1 m.

15) Gran öfver halfvägs på morkan 101 cm omkrets 1 m ungef. S-N riktn.

15 aug. Uppsala
Mitt Schweizerur 7^t 30^m 0^{sek} 7 31 30
7 33 35 35 6

Pårekingången höjd ö. 198,1 cm
v. 197,9 "
bredd nedtill 85,3 cm

Magasinet norra kanten 175,8
södra " 174,9
bredd 70 cm

Manskapsing. höjd 173,8
bredd 79

Taket i Pårek
5 à 6 plåtar förstörda

takåsen

kaminrörsplåten

det innersta kamin-
röret inre diameter 10,2
10,3

Det nya rörets inre diameter
12 cm

Det innersta kaminrörets yttre
omkrets 35 cm mätt med snöre

takets underkant

Den nya stossens omkrets
37,5 cm

Anteckningar angående Säkokapparatens ombyggnad

Instrumentbordets
öfversida

Virkets höjd
10,3 cm

2 st. stolpar 243,2 cm långa utom tapparne 5,8 cm i fyrkant
2 st. 245,2 cm långa 5,4 cm i fyrkant alla med 1,7 cm djupa in-
skärningar för instrumentbordet.

Spiselrörplåten

Takåsen

Det nya spiselrörets
inre diameter { 16,5
16,8

Stossens kontakt med
takplåten 61 cm

Det nya spiselrörets
omkr. 54,5 cm

underkant

Takplåtens hela längd 211,5 allt utan vikning vid åsen och i underkanten.

Termometerburen till Säkokapp.

bredd utvändd. (utom taket)	81,7
höjd baktill	62
" framtill	42

Instrumentens höjder

Termograf o. hygrograf i tornburen stå 5,50 m öfver marken.

I markburen befinna sig termograf bourdonröret på 7 cm, hygrograf-
— på 10 cm och max.min. termometrarne på 25 cm höjd öfver marken.

Stativanemetern	207 cm
" vindriktn.	200 "

Vanliga buren

Termograf	180 cm
Hyrometer	190 cm
Min. Max. term	205 cm

Nätburen

Termograf	185
Min term	210

Nederbördsjäkarens öfverkant 155 cm

I Pårek fins

Svartplåt	60 x 120	5 st	
	60 x 180	24 ?	
	75 x 180		
Galvaniserade	75 x 180	=	1111
	60 x 180	=	1111 1111 1111
	60 x 120	=	111

Äldre galvaniserade

	75 x 210?	x 0,75 =	1
	75 x 180	x 0,75 =	1
	60 x 210	x 0,75 =	1
	60 x 200	x 0,60 =	1
	60 x 180	x 0,70 =	1
	60 x 120	x 0,70 =	1
Äldre svartplåt	60 x 120	x 0,70 =	1

Till nästa år behöfs för Pårek

En större lödkolf
Kvicksilfver t. jordtermometrar
Saltsyra

Scm²/Termometrar

Medtag Lappland
Benzin

bredd på plåten 18 cm

Den vertikala utbredningen af högalpina kärlväxter på ostsluttningen af Palkattjåkko (mot Nievaratjärro). Gränsen mellan öfre o. undre alpin stufe vid ca. 1190 - 1195 m.

Luzula confusa	1050 - 1595	
Ranunculus glacialis	" - 1485	
Lycopodium selago	" - 1485	Ur
Cardamine bellidifolia	" - 1485	Du Rietz
Poa arctica	" - 1480	
Saxifraga stellaris + comosa	" - 1480	
Salix herbacea	" - 1455	
Festula ovina	" - 1445	
Saxifraga nivalis	" - 1355	
Cassiope tetragona	" - 1355	
Ranunculus nivalis	" - 1355	
Cassiope hypnoides	" - 1290	
Pedicularis hirsuta	" - 1235	
Polygonum viviparum	" - 1235	
Carex rigida	" - 1195	
Drya octopetala	" - 1195	
Silene acaulis	" - 1195	
Oxyria digyna	" - 1195	
Draba nivalis	" - 1195	
Saxifraga cernua	" - 1195	
		vänd
Saxifraga oppositifolia	1050 - 1195	
Carex misandra	" - 1195	
Equisetrum arvense	" - 1195	
Cerastium arcticum	" - 1195	
Vaccinium vitis-idaea	" - 1195	
" uliginosum	" - 1195	
Sagina intermedia	" - 1195	
Campanula uniflora	" - 1195	

Diapensia lapponica	1250 - 1325
Salix glauca	" - 1325
Vaccinium uliginosum	" - 1325
Cerastium alpinum	" - 1325
Oxyria digyna	" - 1300
Saxifraga cernua	" - 1300
Dryas octopetala	" - 1300
Carex vaginata	" - 1300

Den vertikala utbredningen af högalpina kärlväxter på vestsluttningen af Nissontjåkko. Gränsen mellan öfre och nedre alpin afdelning på 1300 m.

Ranunculus glacialis	1250 - 1755
Luzula confusa	" - 1730
Festula ovina	" - 1680
Cassiope tetragona	" - 1650
Lycopodium selago	" - 1615
Cardamine bellidifolia	" - 1610
Salix herbacea	" - 1485
Cassiope hypnoides	" - 1420
Ranunculus nivalis	" - 1380
Polygonum viviparum	" - 1370

1925

Erioplorum opacum	1250 - 1375
Luzula Wahlenbergii	" - 1370
— alpina	" - 1370
Pedicularis hirsuta	" - 1370
Vaccinium vitis-idaea	" - 1325
Saussurea alpina	" - 1325
Saxifraga stellaris +comosa	" - 1325
Silene acaulis	" - 1325
Poa arctica	" - 1325

→ Adenda till s. 26

associationerna (Luzula confusa ass. försvinner redan förut) och polygonerna betäckas af rena cesiolichena ass. Enstaka ofta sterila ex. af Ranunc. glacialis, Luzula confusa, Lycop. selago kan man undantagsvis ännu finna i det stora hela dock nästan bara moss- o. laf ass.

Du Rietz anser en afsats eller skarp gräns förefinnas mellan Zwergstrauch - Grasheide i undre alpina Stufen och de högalpina Associationer, i hvilka bottenskiktet intager en dominerande ställning. G. Einar 21

Till de första höra Salix herbacea Luzula confusa, Ranunculus glacialis.

Den öfre alpina stufen delas i

- 1) Salix herbacea stufe: (Salix polaris polygonboden, Cesiolichen, Luzula confusa, mossrik Ranunculus glacialis.
- 2) Ranunculus glacialis stufe: (Salix herbacea associationerna försvinna o. Ranunculus glacialis assoc. inträda.

Vid 1400-1500 m vid Torneträsk och 1560-1580 vid Kebnekaise.

- 3) Kryptogamstufen: Vid 1600-1700 m i Torneträsk o. 1800 vid Kebnekaise försvinna Ranunculus glacialis.

Uppgifter sommaren 1925

Litnokhyddans höjd öfver Laitaure

Permanentmagnetseitengalvanometer

Afvägning af sjöarne under Tjäuraniaski

Är Rodiola och Oxyria xerophila eller hygrophila

Undersökning af max.o.min. termometrarne i Pårek

Björkens rotskott. Hur försvinner hufvudstammen.

Bladens utveckling i toppen

Till jordtermometrarne behöfs 5 cm² Hg i hvarje

= cm³ ?

P.M.

Chefingeniör Kapten Hugo von Hedenstam, Högvalla, Vadstro.

Före afresan 23/6 lemnades 1 ex Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. B III — 8 till K.V.A. Bibliotek, Carolinabiblioteket, Geograf. Institutionen, Lundequist. Bokh., 1 medtogs på resan.

Låda A.H.9	24	kg		92
Anemograflåda	1,3		Trälåda m. ter-	
Hygrograflåda	7,0		mohydrograf	12,3
Anemograflåda	1,2		Termograf	9,2
Trälåda tige souple	9,5		"	8,8
" totalisateur	5,0		"	8,0
" vindens riktning	8,5			<u>130,3</u>
Anemograf	8,0		Tyglåda A.H.19	11,4
Vindens riktning	5,0		" " 16	13
Nivelleringsinstrument	3,8		" " 22	12
Hydrograf	7,8			
Totalisateur	5,1			
Smal låda	1,9		130,3	
Anemograf	8,3		<u>4</u>	
Lilla hygrografen	4,8		52,12	
Anemograf	8,3			
Lilla termografen	3,3			
	<u>92,8</u>			

G. Andersson
 V. Jernvägsg 17
Upsala

55½ cm	60
113 cm	<u>48</u>
7 35 20	108
7 59 57	111
11,7	

979,65

Måla stängen till Fuess-Mattson termometern svart

Joh. Gottfrid Gunnarsson

Bjuf

Malmöhus län

Bord 121 x 62,5

Amanuens C. Samuelsson
 Sigtunagatan 6 II
 Wiktorin
 Sthlm

4,65	1
<u>2,45</u>	1,45
2,20	

1,42
1,
<u>.13</u>
2,55

4,65
<u>2,55</u>
2,10

Papper till Fuess Termograf

Plåten Pårek
Galvaniserade

60 x 180	cm	1111	1111	1111	1111	1111
75 x 180	"	1111	111			
60 x 120		1111				

2 juli	5000	11127,23
23 juni	3000	<u>542</u>
		11669
6.500	500	3331
	1000	
	2000	
1500		

- T 12 trekant öst Tjågnoris
- L 16 stag till rännor
- L 17 " " takskyddet meteor.

- 4 st. 6" skruvvar till hopskrufning af plattan upptill med skarfven
- 24 " 4" " " " " " de långa stängerna
- 24 " 5" " " " " " " " "
- 16 " vinkeljärn till dörrar o. sidor
- 20 " skarvfjärn
- 4 " grovfa vinkeljärn
- 2 Järnband sträfvor t. termografdörrarne
- 2" skruvvar till sträfvorna
- 1½" " " diagonalen till termografdörrarne

Galvaniserade plåtar
Färdiga format

3 st.	180 x 75 x 0,08	cm
2 "	120 x 75 x 0,08	"
6 "	180 x 60 x 0,08	"

Tillklippta 1 mm

2 st.	100 x 87 x 0,1	cm
-------	----------------	----

Fröken Lagerheims undersökning af borrhprof

No 1	björk c:a	80 år:	30 senaste möjliga att räkna
2	"	47	"
3	"		
4	"	87	"
5	"		
6	"		
7	"		

Lagerberg mätte på ytterdelen af prof 1 ett stycke 15 mm långt det innehöll 45 årsringar.

1 stock	3" x 3"	170 cm lång till bottengallret
1 "	3" x 3"	170 " " " tak "
2 stolpar	3" x 2½"	311,5 + 4 cm = 315,5 till instrumentbordets bärning
4 "	2" x 2"	311,5 + 4 " = 315,5 " nya ytterstolpar

A H. 9	urverk	24,0	kg	
Anemograf		1,3		
Hydrograf		7	kg	
Anemograf		1,2		
Tige souple		9,5		
Totalisateur		5,0		
Vindens riktning		8,5		
Anemograf		8,0		
Vindens riktning		5,0		
Nivelleringsinstr.		3,8		
Hydrograf		7,8		
Totalisateur		5,1		
L 40	pappersrulle	2,5	✓✓	
Låda m.m	till grind	1,9		
Anemograf		8,3		
Ritning		0,8	✓✓	
Lilla hydrograf		4,8		
Barograf??		3,8	✓✓	
Anemograf		8,3		6
Lilla termograf		3,3		12
Hydrograf t. Säkokapp		3,5	✓✓	03
A.H. 17	packad af Sigrid	13,0	✓✓	
Plåtlåda		14,0	✓✓	
"		14,0	✓✓	157,12
Termohydro	P 33	12,3		161,1
Termograf		9,2		
"		8,8		
"		8,0		9,6

222,7

A.H. 15.	Pålson skor	10,3	✓✓
	Anemometer		
A.H. 19	mina kläder	11,4	✓
13	anteckningar	17,3	✓✓
	tidningar mm		
20	diverse fraktgodsl	17,3	✓✓
16	Sigrids	13,0	✓
22	"	12,0	✓
	Säck kläder	26,0	✓✓
	Gustafs —	2,5	✓✓

Arvid Nilsson	Låda 13	17,3	
	20	17,3	41,4
Pappersrulle		2,5	40
		0,8	<u>16,56</u>
		3,5	
		<u>41,4</u>	

Bernh. Aspl.			
2	plåtlådor	28	44,8
A.H. 17		13	4
		<u>41</u>	<u>17,92</u>
Barograf		3,8	
		<u>44,8</u>	

Axel Hamberg.
Dagbok 1926,
1927.

s. 24

Kr. Nyrop Spansk grammatik
" " Laerebok i spansk
Åke W:son Munthe: Kortfattad spansk språklära
Dito Spansk Läsebok
Fritztes Parlörlexica^{VI} Svenskt-spanskt
Langenscheidt: Sachwörterbuch
Land und Leute in Spanien
Th. Hammar: Nouveau Vocabulaire Francais-suédois

23 juni. Mitt ur ställdes af Mattsson denna dag eller möjligen dagen förut så att den visade rätt borgerlig tid.

24 juni anträdde resan fr. Uppsala med 11-tåget.

30 juni 1926 Pårek

kl. 8 f.m.

Nattens min. (3) +2,1⁰

kl. 8 e.m. Dagens max. (Åstr 1) +15,3⁰

1 juli

kl. 8 f.m.

Nattens min. 6,4⁰ (3)

Kl. 2 e.m.

Jordterm. 15 i 50 cm 8,5

" i käpp 100 4,3

2 juli

kl. 10 f.m. nattens min. (3) +1,9⁰

Gårdagens max (Åstr. 1) +15,5⁰

Jordterm. 15 i 50 cm +8,9⁰

" 13 100 " trärör +4,4⁰

8 e.m. dagens max. (Åstr. 2) +16,0⁰

Min. term. ombyttes

3 juli

kl. 11 f.m. nattens min. (Åstr. 2) +6,8⁰

kl. 12 m.d.

Jordtemp. 5 cm +18,0⁰

30 " +12,0⁰

50 " trärör +9,0⁰

100 " " +4,9⁰

100 " järnrör +5,1⁰
träkäpp

Markburen min. för natten +6,6

Tornburen " " " +7,2

4 juli

kl. 12 m.d.

Min. (Åstr. 2) +2⁰₇
Max. (" 1) +14⁰₈ för föreg. dag

12.45 e.m. Jordterm

5 cm 17,2
30 " 11,4
50 " trärör 9,2
100 " " 5,2

1 e.m. Markburen min. (3) +1⁰₆
8 " Tornburen " (2) +4,7

5 juli Vanliga buren

9 f.m. Min. 2 Åstr. +1⁰₂
" " Max 1 " +14⁰₈

Markburen

9 f.m. Min. 3 +0⁰₂
" " Max. 1 (H) +18⁰₂

Jordtemp.

kl. 11.30 f.m.

5 cm +15⁰
30 " +10,8
trärör 50 " +9,4
" 100 " +5,5
järnrör " +5,8

6 juli Jordtemp. kl. 9 f.m.

5 cm +10,8
30 " +10,3
50 " trärör 9,2 kl. 7 e.m.
100 " " 5,9 "

kl. 9 f.m. vanliga buren

Min. 2 Åstr. +6,3
Max 1 " +13,6
Grave 13 +10,3
Richard grand +8⁰₉
Nätburen
Söderberg 2 +11,2
Termohydro 9,0

2 e.m. Markburen

Min. 2 (H) +5,2 (osäkert?)
Max +15,8

7 e.m. tornburen

Nattens min. (2H) 9⁰₃

7 juli

kl. 9.40 f.m.

Nattens min. (Åstr. 2) +1,6
Föreg. dags max." 1 +14,2
Grave 13 +12,8
Richard grand 11,8

Tornburen kl. 10.10 f.m.

Min. (2H) +2,6 nu 11⁰₀
lilla termografen 11,0

Markburen kl 10.15 f.m.

Min. +0,6 nu +15,0
Max +16,2 gäller möjl. f. idag
Termograf +14,5

8 juli

9.50 f.m. Söderberg 2 +16,0
Richard grand +14,0
Min Åstr. 2 +3,95
Max. 1 +16,8 nu

6.40 e.m.

Tornburen
Min. 2 (H) +5,8 nu +18,0
Termograf +18,0
Hydrografvisaren sänktes omkr. 10 %

8.40 e.m.

Vanliga buren
Dagens max. +20,3 (Åstr 1)
Markburen 8.45 e.m.
Min. 3 (H) +2,1
Max 1 (H) +22,0
Jordtemp. kl. 8.50 e.m.
50 cm +10,0 trärör term. 15
100 " +6,4 " " 13
100 " +6,65 järnrör tråkapp

9 juli

kl. 5.25 Assm t. 16,4 = 35 %
v. 9,0

Termohydro 16,0
50 % } 5,28
Söderberg 2 17,3

Vanl. buren
Grave 13 16,1
Richard grand 14,5 } 5,33
Min (Åstr 2) för natten 5,6
Max " 1 " dagen 19,4

kl. 5.36 Assm t. 16,1 v. 9,1

kl. 6.30 e.m.

Min. (3 H) för natten +4,7
Max 1 H " dagen +21,0

Jordtermometrar kl. 8.35 e.m.

5 cm +15,2
30 " +14,2
50 " +10,3 trärör term 15
100 " 6,65 " " 13
100 " 7,0 järnrör käpp

10 juli

kl. 7.18 e.m. Assm. t. 13,0 v. 7,9
Söderb. 2 +14,0 }
Termohydro +13,2 }
62 % }

Grave 13 +13,0
Richard grand 11,75
Min 2 Åstr. +4,9 för natten
Max 1 " +17, ? " dagen

kl. 8 e.m. tornburen
Min 2 (H) för natten +4,9 nu +12,4
Termograf +12,3

Markburen kl. 8.4 e.m.
Min. 3 (H) +3,3 för natten
Max 1 " +18,0 för dagen

kl. 8.15 e.m. Jordterm
30 cm +10,5 trärör
100 " +7,0 "
100 " +7,3 järnrör

8.23 e.m. Assm. t. +11,7 v. 7,7
Söderberg 2 +12,9 }
Termohydro +12,3 } nätburen kl. 8.24
67 % }

Grave 13 +12,1 }
Richard grand +10,8 } vanl. bur kl. 8.26

kl. 8.30
Assm. t. +11,7 v. +7,7

11 juli
7.25 e.m. Assm. t. 13,7 v. 9,2
Söderberg 2 +14,4 }
Termohydro 13,3 } nätburen
70 % }

Grave 13 +13,4 }
Richard grand 12,1 } vanliga buren 7.30 e.m.
Min. 2 Åstr. +4,8 }
Max. 1 " +18,75 }

7.35 e.m. Assm. t. 13,6 v. 9,3

Markburen kl. 8.30 e.m.
Min. 3 H +3,4
Max 1 H +20,1

Tornburen 8.39 e.m.
Min 2 H +5,2 nu 12,8
Termograf 12,9

Jordtemp. 50 cm 10,8 trärör
100 " 7,3

12 juli
kl. 8 f.m. 0,7 mm nederbörd

6.41 e.m. Assm. t. +11,6 v. +8,4
Söderberg 2 +12,2 }
Termohydro 11,0 }
77,5 % }

Grave 13 +11,2 }
Richard grand 9,9 } vanl. 7.45 e.m.
Min. 2 Åstr. 9,9 } trol. 6.45
Max 1 16,2 }

kl. 6.51 e.m. Assm. t. +11,24 v. 7,85

Tornburen
Min. 2 +11,0 temp. nu
Termograf +11,0

Markburen
Min 3 H +9,8
Max. 1 H +17,2

kl. 7.6 e.m. Jordterm
50 cm +10,0 trärör term 15
100 " +7,45 " " 13 ?
100 " +7,8 järnrör

13 juli

kl. 8 f.m. nederbörd 4,1 mm

kl. 6.37 e.m. Assm. t. +9,5 v. +6,65
Söderberg 2 +10,2
Termohydro +9,1
73 %

Grave 13 +9,3 kl. 6.40 e.m.
Richard grand 8,1
Min. 2 Åstr. +6,9
Max 1 " +13,1

kl. 6.44 e.m. Assm. t. 9,5 v. +6,6

Markburen Min. 3 (H) +7,3
Max. 1 (H) +13,9

Jordtemp. kl. 8 e.m.

50 cm +9,8 trärör No 15
100 +7,7 " " 17

14 juli

kl. 8 f.m. nederbörd 0,1 mm

7.39 e.m. Assm. t. +7,9 v. +5,7
Söderberg 2 +8,35
Termohydro +7,3
87 %

Grave 13 +7,3 kl. 7.43
Min. 2 Åstr. +7,2 (nu)
Max 1 " +11,3

Tornburen 7.45 e.m.

Min. 2 +7,4 (nu 7,6)

Markburen kl. 7.50 e.m.

Min. 3 +7,3 nu 8,1
Max. 1 +12,2

Jordterm

50 cm +10,0 trärör
100 " 7,6 "

15 juli

kl. 8 f.m. Ingen nederbörd

kl. 6.35 e.m. Min H +5,8 nu 5,9

6.54 e.m. Assm. t. +5,95 v. +3,1
Söderberg 2 +6,5
Termohydro +5,8
74 %

Grave 13 +6,6 sol
Richard grand +5,2
Min. 2 Åstr. +5,0
Max 1 " +11,4 } 6.59 e.m.

kl. 7 e.m. Markburen

Min. 3 (H) +5,1
Max 1 " +13,0

16 juli

8.37 f.m. Assm. t. 5,9 v. 36
6,0 37

Grave 13 +6,1
Richard grand 4,8 } 8.40 f.m. Vanl. buren
Min. 2 Åstr. -0,85

kl. 9.12 e.m. Assm. t. +5,25 v. +4,8

Söderb. 2 +6,0
Termohydro +5,3
103 %

Grave 13 +5,2
Richard grand 3,7

Dagens max. (1 Åstr) +8,6

9.21 e.m. Markburen

Min. 3 H -1,6
Max 1 +9,3

9.30 e.m. Tornburen

Min. 2 H +0,8 nu +5,1
Termograf +5,1

17 juli

kl. 8 f.m. 2,5 mm nederbörd

8.50 Assm. t. +8,3 v. 6,0

Söderb. 2 +9,1
Termohydro 8,5 }
78 %

Grave 13 +8,25
Richard grand 6,7
Min. 2 Åstr +4,8

7.51 e.m. Assm. t. 8,35 v. 6,15

Grave 13 +8,15
Max. 1 Åstr. +10,9
Richard grand +6,7
Söderberg 2 +8,9 } nätburen 7.55 e.m.
Termohydro +8,3
83 %

Tornburen kl. 8.1 e.m.

Min. 2 H +5,3 nu +7,9
Termograf +7,9

Markburen kl. 8.8 e.m.

Min. 3 (H) +4,5 nu +8,4
Max 1 " +12,0

Jordterm

50 cm +8,9 trärör
100 " +7,3 "

18 juli

kl. 8 f.m. nederbörd 0,2 mm

kl. 12.12 e.m. Söderberg 2 +12,5
Termohydro +11,8 }
62,5 %

12.14 e.m. Assm. t. +11,4 v. +7,2

Grave 13 +11,6
Richard grand +10,1 } 12.16 e.m.
Min. 2 Åstr +7,0

kl. 8.7 e.m.	Grave 13	+9,0	}	v. +6,3
	Richard grand	+7,6		
	Max 1 Astr.	+14,5		
8.10 e.m.	Assm. t.	+9,0	}	8.12 e.m.
	Söderberg 2	+9,75		
	Termohydro	+9,1		
		77 %		
8.16 e.m.	Tornburen			
	Min 2. (H)	+9,0		temp. nu
	Termograf	+9,1		
8.20 e.m.	Markburen			
	Min. 3 (H)	+6,01		nu 9,0
	Max 1 "	+16,3		
	Jordterm.			
	50 cm	+9,1		trärör
	100 "	+7,7		järnrör
	100 "			trärör fastnat

19 juli

8 f.m. nederbörd 0,9 mm

kl. 9.18 e.m.	Söderberg 2	+7,0	}	nätb.
	Termohydro	+6,3		
		88 %		
kl. 9.19 e.m.	Assm. t.	6.35		v. +4,6 = 77 %
9.21 e.m.	Grave 13	+6,2	}	vanl. bur.
	Richard grand	+4,8		
	Min 2 Astr.	+4,1		
	Max 1 "	+12,0		

Markburen

kl. 9.23 e.m.	Min. 3 H.	+3,8		nu +6,4
	termograf	+6,9		

20 juli

kl. 8 f.m. Assman t. 10,0 v. 5,0 växlande = 44 %

	Söderberg 2	+11,7	}	
	Termohydro	+11,2		
		53 %		
	Grave 13	+9,9		
	Richard grand	8,6		
	Min. 2 Astr.	2,9		
kl. 2.2 e.m.	Assm. t.	+13,1		v. +6,8 = 38 %
	Söderberg 2	+15,2	}	
	Termohydro	+14,2		
		45 %		
	Grave 13	+13,1		
	Richard grand	12,1		
8.43 e.m.	Assm t.	+9,2	}	v. +5,8 = 60 %
	Söderb. 2	+10,8		
		+10,7		
		57 %		
8.45 e.m.	Grave 13	9,4		
	Richard grand	8,5		
	Max 1 Astr.	+14,3		

8.50 e.m.	Markburen			
	Min. 3 (H)	+2,4		nu 9,8
	Max. 1 "	+17,0		

21 juli

8 f.m. ingen nederbörd

8.52 f.m. Assm t. +11,4 v. +8,0 = 63 %

Söderberg 2 +12,7
Termohydro +11,9 } nätburen
73 %

Grave 13 +11,3
Richard grand +10,1 } 8.54 f.m. vanl. buren
Min. 2 Åstr. +5,7

kl. 7.54 e.m.

Söderberg 2 +14,8
Termohydro +13,9 }
72 %

kl. 7.56 e.m.

Assm. t. +14,1 v. +10,0 = 59 %
Grave 13 +13,8
Richard grand 12,1 } kl. 7.57
Max. 1 Åstr. +17,2

kl. 8.2 e.m. Markburen

Min. 3 H. +5,3 nu 13,5
Max 1 " +18,8

8.10 e.m.

Tornburen
Min. 2 (H) för flere dygn +3,8 nu 13,9
Termograf +13,9

8.16 e.m.

Jordterm
50 cm 9,5 trärör
100 " 8,0 järnrör

22 juli Ingen nederbörd

kl. 8.37 e.m.

Söderb. 2 +14,15
Termohydro 13,2 }
70 %

8.38 e.m.

Assm. t. +13,3 v. +9,2 = 58 %

Grave 13 +13,05
Richard grand 11,65 } 8.40
Min. 2 Åstr. +9,1 }
för natten
Max 1 " +16,7

8.45 e.m.

Markburen
Min. 3 H +9,1 nu 12,8
Max 1 H +18,2

9.11 e.m.

Tornburen
Min. 2 (H) +9,2 nu 13,00
Termograf +13,1

Jordterm kl. 9.37 e.m.

50 cm +10,1 trärör
100 " 8,1 järnrör

23 juli Ingen nederbörd. På kvällen då jag tänkte göra komparationer hållregn, hvarför de kommo att inställas.

24 juli

kl. 8 f.m. 33,1 mm nederbörd

kl. 10.52 f.m. Assm t. +12,7 v. +10,9 = 81 %

Söderb. 2 +13,3
Termohydro +12,6 }
77 % }

Grave 13 +12,1
Richard grand +10,1
Min. 2 Åstr. för 2 nätter +7,3
Max. 1 " " gårdagen +16,3

kl. 11 f.m. Markburen

Min 3 (H) för 2 nätter +7,4 nu +13,4
Max 1 " " gårdagen +17,8

8.30 e.m. Assm. t. +8,9 v. +6,15 = 67 %

Söderberg 2 +9,5
Termohydro +8,9 } Nätburen
72 % }

Grave 13 +8,8
Richard grand +7,2 } kl. 8.33 e.m.
Max 1 Åstr. +15,15

kl. 8.36 e.m. Markburen

Max 1 (H) +17,0

kl. 8.42 Tornburen

Min 2 H. +8,85 temp. nu
Termograf +8,9

kl. 8.45 e.m. Jordterm.

50 cm +10,3 trärör
100 " 8,45 järnrör

25 juli kl. 8 f.m. Nederbörd 1,0 mm

9.2 f.m. Termohydro 53 %
+11,9 }

9.3 f.m. Assm. t. +10,3 v. +5,8 = 50 %

Grave 13 +11,8
Richard grand +10,4
Min. 2 Åstr. +1,7

kl. 2.45 e.m.

Söderb. 2 +17,75
Termohydro +16,1 }
43 % }

Assm. t. +16,2 v. +9,3 = 39 %
Grave 13 +16,0 } kl. 2.54
Richard grand 14,9 }

8.2 e.m. Assm. t. +12,2 v. +8,1 = 57 %

Söderberg 2 +13,0
Termohydro +12,2 } Nätburen
60 % }

Grave 13 +12,0
Richard grand 10,6 } Vanl. buren kl. 8.5 e.m.
Max. 1 Åstr. +17,3

8.7 e.m. Markburen

Min 3 (H) +0,5 nu +11,9
Max 1 " +19,5

8.12 e.m.	Tornburen			
	Min. 2 (H)	+4,1	nu 12,4	
	Termograf	+12,4		
	Jordterm kl.	8.19 e.m.		
	50 cm	+10,2	trärör	
	100 "	8,5	järnrör	
26 juli.	Ingen nederbörd			
kl. 8.42 f.m.	Söderberg 2	+14,25		
	Termohydro	+13,4		
		70 %		
8.45 f.m.	Assm. t. +13,5	v. +9,8	= 62 %	
	Grave 13	+13,1		
	Richard grand	+11,8	8.47 f.m.	
	Min 2 Åstr.	+8,6		
kl. 8.40 e.m.	Söderberg 2	+15,8		
	Termohydro	+14,9		
		67,5 %		
8.42 e.m.	Assm t. +15,1	v. +10,8	= 59 %	
	Grave 13	+14,7		
	Max. 1 Åstr.	+19,7	kl. 8.44 e.m.	
	Richard grand	13,20		
kl. 8.48	Markburen			
	Min. 2 (H)	+8,3	nu +13,9	
	Max. 1 "	+21,0		
kl. 8.54	Tornburen			
	Min 2 (H)	+13,0	nu +15,1	
	Termograf	15,2		
	Jordterm. kl.	9.45 e.m.		
	50 cm	10,5	trärör	
	100 "	8,6	järnrör	
27 juli.	Ingen nederbörd			
8.56 f.m.	Söderb. 2	+18,2		
	Termohydro	+17,0		
		63 %		
8.58 f.m.	Assm. t. +16,6	v. +11,6	= 55 %	
8.59	Grave 13	+16,6		
	Richard grand	15,3		
	Min. 2 Åstr.	+12,1		
6.51 e.m.	Söderberg 2	+19,0		
	Termohydro	+17,9		
		55,5 %		
6.53 e.m.	Assman t. +18,3	v. +12,2	= 48 %	
	Grave 13	+18,0		
	Richard grand	+16,5		
	Max. 1 Åstr.	+20,9		
6.57 e.m.	Markburen			
	Min. 3 (H)	+11,8	nu +18,3	
	Max 1 "	+23,9		
7 e.m.	Tornburen			
	Min. 2 (H)	13,3	nu 18,1	
	Termograf	18,2		

9.8 e.m. Jordterm
50 cm 11,0 trärör
100 " 8,6 järnrör

28 juli
8 f.m. 0,5 mm nederbörd

Söderb. 2 +17,8 } kl. 8.35 f.m.
Termohydro +16,8
79 %

kl. 8.37 f.m. Assm. t. 17,0 v. +14,0 = 74 %
kl. 8.38 " Grave 13 +17,6
Richard grand +15,7
Min. 2 Åstr. +10,0

kl. 10.3 e.m.
Söderberg 2 +15,7 }
Termohydro +14,7 }
73 %
Assm. +) t. +14,9 v. 11,2 = 64 % kl. 10.5 e.m.
Grave 13 +14,7 }
Richard grand +13,1 } 10.7 e.m.
Max. 1 Åstr. +21,8 }

10.12 e.m. Markburen
Min. 3 H. +7,6 nu 14,3

10.17 e.m. Tornburen
Min 2 H +11,8 nu +14,8
Termograf +14,8

10.25 e.m. jordterm
50 cm 11,8 trärör
100 " 9,0 järnrör

+) t.o.m. denna observation användes Assm. 468 med term. torr 3548 och våt 3547. Följande morgon sprang fjädern.

29 juli
8 f.m. ingen nederbörd
8.26 f.m. Grave 13 +19,3
Richard grand +12,8 (trol. 17,8)
Min. 2 Åstr. +10,5
Assm. 645 t. term. 4921 våta 4922
8.30 f.m. t. +19,0 v. +13,1 = 51 %
Söderb. 2 +19,7
Termohydro +18,9
62,5 %

kl. 8.10 e.m. Tornburen
Min. 2 H. +12,1 nu +15,8
Termograf +15,9

30 juli Flyttning
Litnok

31 juli. Vid apparaten den gick.
Kl. 12.45 e.m.
Min. 4 för vintern +1,3
Max 5 för tiden fr. aug. 1925 +23,6

Meteorografklockan visade 12.45 när mitt ur visade 1.5 e.m.

Vid kl. 8 e.m. markeringen visade mitt ur 8 t 23 m
Grave läng +10,0

1 aug.

Strax efter kl. 9 f.m. marker.

Grave lång	+13,9		
Assm.	t. +13,8	v.	+9,7
Max 5	+17,2		
Min. 4	+8,1		

Vid half två markeringen min klocka 1^t 53^m 12^s

Grave lång	15,3		
Assm	t +15,7	v.	+11,2

Komparation

Fuess anemom. 4322

Under samtliga komparationer ojämn vind, meteorografens anemometer stannade flere tag.	19	25 hvarf på meteorografens anemometer	1 min 23,4
	170,5		
	170,5	25 hvarf	1 min 52 sek
	345,2		
	345,2	25 hvarf	1 min 27 sek
	493		

2 aug.

Vid kl. 8 markeringen mitt ur 8^t 23^m 0^s

Grave lång	14,1		
Assm.	t +14,0	v.	+8,7
Min. 4	+4,1		
Max. 5	+16,7		

Vid ½ 8 markeringen min klocka 7^t 53^m 11½^{sek.}

Grave lång	14,35		
Assm.	t. +14,5	våt	+10,8
Max. 5	+18,7		

kl. 9 f.m. borttogs skålkorset. Det uppsattes sedan först kl. 6 e.m. med SKF-axiallager.

3 aug.

Kl. 8 markeringen min klocka

8^t 23^m ½^s

Grave lång	14,2		
Assm.	t. +14,3	v.	+10,35

Kl. ½ 9 f.m.

Grave 10	+13,9
Termograf 65972	+26,3
Hygrograf 8730	68 %

Efter kl. ½ 2 e.m. markeringen framflyttades papperet ett stycke. Lodet uppdrogs dervid torde urets stånd ändrats.

Markering 8, 23, 54 enl. mitt ur = kl. 8 mark.

Grave lång	15,01		
Assm.	t. 15,2	våt	+11,35
Grave 10	+15,2		
Termograf 65972	+28,1		
Hygrograf 8730	68 %		

4 aug. kl. 9.35 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,65 cm

Min. 4	+9,9
--------	------

Vid $\frac{1}{2}$ 10 f.m. markeringen min klocka $9^t 54^m 6^s$.
Grave lång $+10^{\circ}7$
Assm. t. $10^{\circ}85$ våt $+9^{\circ}9$

Klockan stannades kort efter kl. 3 e.m. markeringen. Det gamla papperet aftogs nytt påsattes. Klockan ställdes. Första markeringen på det nya papperet kl. $\frac{1}{2}$ 5 e.m.

Nederbördsmätaren tömdes. Det visade sig att trissan ini mätaren kommit något på sned, registrering i detta läge kl. $\frac{1}{2}$ 5 e.m. i normalläge kl. 5 e.m.

~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ ~~llll~~ 750 gr. -

- 1 l. = 48 l. 750 gr. tömningen afslutad kl. 5.15 e.m.

2 kilo koksalt nedhåldes kl. 6.15 e.m.

Kl. 8.20 e.m. Max 5 $+15^{\circ}3$
Vid kl. $\frac{1}{2}$ 9 e.m. markeringen min klocka $8^t, 29^m, 39^{\text{sek}}$
Grave lång $10^{\circ}8$
Assm t. $+11^{\circ}1$ våt $+9^{\circ}9$

5 aug.

kl. 9 f.m. markeringen min klocka 8 59 20
Grave lång $+13^{\circ}3$
Assm t. $+13^{\circ}7$ våt $+11^{\circ}1$
Min. 4 $+7^{\circ}4$

Flyttning t. Skårkas

6 aug.

Skårkashyddan kl. 10.50 f.m. Bohne 711,2 $+17^{\circ}$, $+17^{\circ}0$.

Gick uppåt skogsgränsen på östra sidan. Vid bäcken, bar 707,9 fast håll på de högsta topparne en slags streckning i $0 10^{\circ}$ S i djupare liggande partier en liknande i riktning S 20° V. Möjl. glacierrepör.

Nära skogsgränsen vid 706,6 $+21^{\circ}$ + kl. 11.25 f.m. togs borrprof i en omkr. 5-6 m hög rätt frisk björk, 65 cm öfver marken, stammens omkrets der 43 cm.

Prof. 30 i N-S riktning tvärs genom trädet kärnan förskjuten mot syd (= bredaste ringarne mot norr).

Prof. 31 i O-V-riktning. Kärnan förskjuten mot O, de bredaste äro ringarne mot V.

Prof. 32 vid 705,5 i ett illa medfaret träd på 90 cm öfver marken omkrets 42 cm N-S riktn. n. ändan nedåt i röret. Detta träd stod ganska exponerad. Prof. 30 och 31 deremot från ett träd som hade något backskydd för östlig vind.

Prof 33 i rätt frisk björk på 65 cm höjd omkrets 39 cm. Sydändan upp i röret. bar. 705,3 $+22^{\circ}0$ $+21^{\circ}0$ kl. 12 m.d.

Prof. 34 samma björk O-V riktn. Östra ändan upp i röret.

En fikus och 2 plåtar togos nära skogsgränsen här.

Bar. åter vid hyddan 710,8 $+23^{\circ}$ $+19^{\circ}5$.

Träden här vid Skårkas äro mycket illa åtgångna med afbrutna toppar och grenar, torra toppar o. grenar. Vid skogsgränsen mest träd af 3-4 m höjd. Dessutom helt unga björkar 5-6 år??

Afven nära skogsgränsen kottar i år. Trädens blad i år allmänt mycket angripna af en larv antagligen till en allmänt kringflygande gul fjäril.

Prof. 34 från en teml. frisk björk vid hyddan SW om den. Profvet togs omkr. 75 cm öfver marken i riktning från S mot N. Stammens om-

krets derstädes 80 cm. Den visade sig invändigt rutten.

Prof 35	N-S	riktn.	
36	O-V	"	m. ngn dragn. åt S
37	S-N	"	

Prof. 35-37 togos i en rätt hög björk SO om hyddan, på ungefär 80 cm öfver marken. Omkretsen der 78 cm.

Vid hyddan togs senare ett tvärsnitt (skifva) af en grön videbuske storväxande (prof af blad medtogs) Snitt 1

Tiden i Skårkas användes hufvudsakligen till reparation af det i jan.? 1925 af storm skadade taket.

7 aug. Snitt af en Juniperus.

Flyttning från Skårkas.

Vid Spatnekraststället togs prof i en björk som såg rätt frisk ut.

Prof 38	S-N
39	O-W

1 m öfver marken, omkrets 72 cm

8 aug.

Litnokmet. kl. 11 markering
vid ung. 10^t 59^m 22^s

Grave	15,6	
Assm.	t. 15,8	våt 10,25
Min. 4 sedan 5 aug.	+3,02	
Max 5 " " "	+21,0	

Vid kl. ½ 11 markeringen min klocka 11 29 35

Grave lång	15,8	
Assm	t.+15,9	våt +10,1

I termometerburen strax efter

Grave 10	+15,2
Termograf 65972	28,0
Hydrograf 8730	58 %

kl. 11.45 f.m. oljeytan under rörkanten 373,5 cm.

Kort derefter fastbands pegelhjulet, flottören upptogs och oljan uppöstes. 12 mått med det vanliga kärlet.

Vid ½ 3 markeringen

Grave lång	+16	
Assm.	t.+17	v. +11,2

Två cisterner vatten spolades genom röret. För nedhållningen af den sista cisternen åtgick 5^m 11^{sek}

Omkr. kl. 4 e.m. afslutades spolningen. Kl. ½ 5 vattenytan omkr. 3,92 m under rörkanten. Derefter nedhåldes 10 liter olja. Det uppösta utgjorde endast omkr. 9 liter.

Kl. 5.40 e.m. nedsläpptes flottören. Oljeytan 3,72 cm under rörkanten.

Antagligen mellan ½ 6 och 6 e.m. nedhåldes 1 liter olja i nederbördsmätaren.

Kl. 7^t 59^m 20^½ sek (= 8 e.m. markeringen)

Grave lång	14,2	
Assm.	t. 14,15	v. 9,5

Vid denna komp. hängde Assm i Richard souple ringen och icke ss förut rätt öfver kopparskyddet öfver Met.Obs. termografkropp.

Max. 5	+17,8
--------	-------

9 aug.

Markering kl. 7^t 59^m 19^s

Kl. 8^t 4^m

Grave lång		+13,0	
Assm.	t.	+12,9	v. +9,3
Min. 4		+3,1	

kl. 10.5 f.m.

Fuess anemom. 4312

Meteorograf
anemom.

493
708

} 25
} hv.

2 min
21½ sek

Richards termograf justerades i det en mutter, som förut vid mycket låg temp. möjligen hindrat visarens rörelse, nu affilades. Apparaten åter insatt kl. 11.15 f.m.

Vid half tolf markeringen min klocka 11^t 29^m 35^s

Grave lång		18,8	
Assm.	t.	18,6	v. +12,1

½ 1 markering min klocka 12^t 29^m 35½^s

Grave lång		18,	
Assm.	t.	17,9	våt 11,75

Met. Obs. termografkropp ändrades så att tråden kom att ligga högre i det fyrkantiga röret. Dessutom ströks järnsidan (den inre) med linolja emedan den hade rostet. Detta färdigt före kl. 1 markeringen.

Vid 1-markeringen min klocka 12^t 59^m 20½^s

Grave lång		17,6	
Assm	t.	17,6	v. 11,8

Vid kl. 3 e.m. markeringen min klocka 3^t 59^m 21^{sek}

Grave lång		17,5	
Assm.	t.	17,2	våt +11,0

kl. 3.15 e.m. oljeytan 3,758 m under pegelröret.

kl. 3.20 e.m. drogs lodet upp ngt till.

Strax efter ruckades pendeln en "tand kortare".

kl. 3.45 e.m.

Assm.	t.	+17,7	v. 11,4
Fuess hygrogaf 8730			
Grave 10		+17,7	
Termograf 65972		+30,3	

Strax efter 5 e.m. markeringen

Grave lång		17,7	
Assm	t.	+17,8	v. + 11,5

Vid ½ 6 e.m. markeringen

kl. 5 29 25

Grave lång		16,8	
Assm	t.	+16,8	v. +11,4

Marker. 5 59 14

Grave lång		15,7	
Assm.	t.	+15,2	v. +11,9

Marker. 7^t 59^m 14^s

Grave lång		10,1	
Assm.	t.	+10,0	v. +9,3

10 aug

Kl. 8 f.m.

Grave lång

13,35

Assm.

t. +13,2

v. +9,6

Min. 4

+1,8

Litnokhyddan kl. 10 f.m. Bohne

715,0 + +17,0

Flyttade t. Pårek

Stannade nära skogsgränsen på sluttningen af Vaikan nära gamla anemografställningen. Tog borrprof i björkar.

Prof 40 70 cm öfver marken omkrets 42 cm, V-0, rutten invändigt.

Strax ofvanför i en frisk björk 38 cm omkr. 75 cm öfver marken bar. 700,0.

Prof 41 S-N syd öfverst utom den öfversta biten, som tillhör N
42 O-V öst öfverst.

Högre upp på 696 kl. 2.45 e.m. stamprof af en liten björk lika hög som min staf. Profvet togs nära marken. En mängd småplantor i närheten. Här dock nästan slut med de trädartade sidorna.

Tog sedermera prof af *Arctostaphylos alpina* uppe i Vaikansänkan. På sluttningen af Jerta kvistar af klockljung, *Empetrum* m.m.

Pårekmeteorografen

Lodlinans diameter 6 mm.

På trumman går 4 m. lina

Linan (hela) t. Pårtetj. apparat 6,1 m

För säkerhetens skull är bäst taga den nya linan 8 m lång

P.M.

Beslag t. handtagen gamla magas.

Justera låset paviljongen

Krokar i markburen

Plåttak på alla termometerburar

Vaselina verktygslådan

Sätt upp krokar (nya) i stora hyddan

Sätt upp krokar i nya magasinet

Löda: tyngden på vindens riktn

falsen på taket

skarfvén öfver ingången

26)

Av denna sammanställning inhämtas, att den högsta höjd, på vilken Coleoptera iakttagits inom området, är belägen 1200 meter över havet, nämligen Luottos högslätt vid Sarvesvagge, där en vattenskalbagge, Agabus congener, anträffats. 200 m lägre i samma trakt har en annan vattenskalbagge, Agabus guttatus, erhållits. Utom dessa ha inom lavregionen, vid Sarekvaratj, insamlats ytterligare tre dytiscider, Agabus Solieri, A. arcticus och Colymbetes dolabratus samt dessutom en carabid, Amara alpina. På Stuur Jerta anträffades, ävenledes inom lavregionen, en staphylinid, Geodromicus globulicollis. Alltså ha sammanlagt 7 Coleoptera inom området påvisats förekomma inom lavregionen.

För videregionen äro anmärkta ett relativt stort antal arter, 49 st, därav 15 carabider, 10 dytiscider, 15 staphylinider, en hydrophilid, en cantharid, 3 byrrhider, 2 elaterider, en phytophag och en curculionid. Arterna äro följande:

Obs! Cychnus rostratus var. pygmaeus, Nebria nivalis, Notiophilus aqua-
ticus, Patrobus assimilis, P. septentriones, Harpalus lutei-
cornis, Bradycellus collaris, Amara ♀

11 aug.

kl. 11.30 f.m.

Min. 2 Åstr. sedan 30 juli +3,0
 Max 1 " " " " +21,8

Markburen kl. 11.35 f.m.

Max 1 H +23,8
 Min. 3 H +0,5

Tornburen kl. 11.50 f.m.

Min. 2 H sedan 30/7 +5,2

12 md. Nederbörd 3,9 mm sedan 30 juli

kl. 7.26 e.m. Assm. t. +15,8 v. +12,25

Termohydro 76 % }
 +15,3 } nätburen
 Fuess termograf +17,3 }

Richard grand +14,1 }
 " hygroggraf 70 % } Vanliga
 Max. 1 Åstr. +20,2 } buren

Kl. 8.34 e.m. Max. 1 H +22,2

8.35 Grave 13 }
 Richard grand 12,7 } Vanliga buren

Kl. 9.10 e.m. Markburen

Assm. t. 12,2 v. 10,3
 Termograf 11,8 74782
 Hygroggraf 88 % 42465

9.40 e.m. Jordterm.

50 cm +12,2 trärör
 100 " +10,5 järnrör

12 aug. 8 f.m. ingen nederbörd

8.27 f.m. Assm t 16,25 v. +12,25

Söderb. 2 +18,0 }
 Termohydro +17,0 } nätb.
 68 % }

Fuess termogr. +18,1 }
 Grave 13 +16,2 }
 Richard grand 15,3 } 8.32 f.m.
 Hygroggraf 63 % }
 Min. 2 Åstr. +7,7 }

8.35 f.m. Assm. t. +16,7 v. +12,3

8.39 f.m. Markburen

Assm. t. 17,3 v. 12,7
 Termogr. 17,2
 Hygroggraf 63 %
 Min. 3 +5,5 nu 18,2

kl. 3.18 e.m. Assm. t. +18,4 v. +12,8

Söderb. 2 +19,15 }
 Termohydro +18,35 } 3.22 e.m.
 58,5 % }
 Termogr. Fuess +20,1 }

Grave 13		+18,1	
Richard grand		+16,9	
		51,2 %	
Max. 1 Åstr.		+21,0	
7.25 e.m. Tornburen			
Min. 2 (H)		+9,3	nu +15,0
Termograf		15,2	
7.30 Assm.	t.	15,3	v. +10,0
Hydrograf		57,5 %	
8.16 e.m. Markburen			
Termograf		+11,9	
Assm	t.	+12,1	v. +9,0
Hydrograf		74 %	
Max 1 H.		+23,0	
8.23 e.m. Assm. t.	+11,7	v. +9,0	
Söderb. 2		+13,3	
Termohydro		+12,2	
		73 %	
Fuess Termograf		+14,7	
Grave 13		+11,8	
Richard grand		+10,65	
" Hydrograf		68,5 %	
Max. 1 Åstr.		+20,6	
8.30 e.m. Jordterm.			
50 cm		12,3	trärör
100 "		10,6	järnrör
13 aug. Ingen nederbörd			
8.13 f.m. Assm. t.	14,6	v. 11,2	
8.14 " Grave 13		+15,2	}
Richard grand		13,8	
" Hydrograf		67 %	
Min. 2 Åstr.		+6,5	
8.16 " Söderberg 2		+15,9	}
Termohydro		15,2	
		73 %	
Fuess Termogr.		+16,8	
8.20 Assm.	t.	+15,1	v. +11,6
14 aug.			
kl. 8 f.m. nederbörd	3,2 mm		
kl. 8.40 f.m. Assm	t. +10,3	v. +9,4	
8.44 Söderberg		+10,8	
Termohydro		+10,1	
		92 %	
Fuess termograf		+11,7	
8.46 Grave 13		+9,2	
Richard grand		8,2	
" Hydrograf		89,5 %	
Min.	9,4 (nu)		
Max	17,1		

Kl. ½ 9 e.m. sattes meteorografen i gång med endast Richards termograf och dagmarkeringen.

15 aug.

kl. 7 f.m.

Min. 2 (H) +5,3 i meteorografen

kl. 8 f.m. nederbörd 6,00 mm

kl. 7.56 f.m. Assm 645 +9,75 v. +9,2

7.57 Söderberg +10,3

Termohydro +9,1

95%

Fuess Termograf +10,9

7.59 f.m.

Grave 13 +9,3

Richard grand +7,8

" hygrogrof 92,5%

Min. 2 Åstr +5,8

Max. 1 " +13,6

Jordterm. kl. 10.30 f.m.

50 cm +11,65 trärör

100 " +10,55 järnrör

100 " +10,2 trärör

kl. 12.25 e.m. Markburen

Min. 3 (H) +3,7

Max 1 (H) +19,8

Vid Pårek togos flere prof af Empetrum med stam samt stamprof af dvärgbjörk och ullvide med blad.

16 aug.

63

Prof i tall vid Saggat vid Forsnäs

120 cm omkrets 1 m öfver marken

Vid Björkholmsmorkan togs togs prof af ris af odon, blåbär, Ledum palustre, ljung.

Prof 44 stamdel af Ledum

45 " " ljung

46 " " odon

47 " " blåbär

48 " " dvärgbjörk

17 aug.

Komp. på telegrafstat. i Jokkmokk

11^t 25^m 0^{sek} rätt tid

11 28 45 Hamb.

3 45

Gick till myrsänkan på södra sidan om prästgården och jägmästarebostället. Tog der ett stamprof af en omkr. 15 cm fr. roten (stammen nedliggande) samt af Ledum palustre och odon, lingon.

49

Borrprof i björk vid Järnvägshotellet i Boden omkr. 71,5 cm profvets höjd 1 m i V-O-riktn.

20 aug. Komparation

Astron. Obs. Uppsala

Borgerlig tid

Mitt ur

8 t 35 m 0

8 t 38 m 33

35 30

39 3

36 30

40 3

2 okt.

Borgerlig tid			Mitt ur		
9 t	40 m	0 sek	9 t	47 m	45 s?
	41 m	0		48	44,5 s
	42	0		49	44,5

24 nov.

1	16	0	1	39	35
1	17	0	1	40	35
1	18		1	41	35

Anteckningar om saker för hemresan.

16 kg	AH. 19	Diverse, träprof, termometrar, ngt kläder, saker af Gustafs	
	AH. 22	Sigrids saker	14 kg
		Anemograf	8,4 "
		Registreringsrulle	2,3 "
	✓	Ägglåda	4 kg
	✓	Instr. t. Pårtetj. app.	6 kg
	✓	Hypsometer	2,6
	✓	Anemograf	8,5
	✓	"	8,5
	✓	Vindriktn.	6,0
	✓	"	7,6
	✓	Solapparat	7,5
	✓	Vindaxlar	1,8
	✓	Anemeter elektr.	1,5
	✓	Termograf	9,7
			<hr/>
			63,7
			63,7
	✓	AH. 17 urverk	16,4 kg
	✓	Termograf	9,4
		Apparat	6,5
	✓	Vindfana	1,2
	✓	Termohydro	11 1/2
	✓	Apparat	5,2
	✓	Hygrograf?	5,0
	✓	Anemometer elektr.	1,25
	✓	Hygrograf	8,0
	✓	Apparat	4,8
	✓	Hygrograf	7,6
	✓	Barograf	5,0
	✓	Vindfana	1,0
		Trälåda AH 8	7,8 4
			<hr/>
			153,95

Litnok.

Temperatur i älften

2/8	9 fm	+7°	2 em	+9,2	8 em	-
3/8	9 fm	+7°	2 em	+9°	8 em	-
4/8	9 fm.	-	2 em	+7,8	8 em	-

32
<u>55</u>
160
<u>160</u>
1760

W. Schmidt. Met. Zeits. 1924 p. 128.

Referat av C.B. Shreves undersökningar över bladtemp. i öken-
områden.

M. Sassenfeld: Met. Zeits. 1924 p. 392

Anför en del värden på bladtemp. från skilda författare.

		Nya
80 st	0,1 gm	80
32 "	0,5 "	32
80 "	1,0 "	48
32 "	5,0 "	24
80 "	10,0 "	72
32 "	15,0 "	26
		<hr/> 282

Bult af messing 38 mm i diameter väger 9,64 kg per m
Hålets diameter 3 mm. Om messingens sp.v.

antages = 8,5 blir vikten af en stång
3 mm i diam. och 1 m lång 60,078 gm = 0,06

Messingsbultens vikt efter borraradt hål 9,58 kg per m.

Messingsbult 32 mm i diam. väger	6,84 kg per m
Ett hål 3 mm i diam. 1 m långt	<u>0,06</u> " " "
	6,78

En 5 gm vikt bör ha tjockleken	0,07375 cm = 0,7375 mm
" 10 " " " " "	0,1475 cm = 1,475 mm
" 15 " " " " "	0,22125 cm = 2,2125 mm
" 20 " " " " "	0,3950 cm = 3,950 mm

10,0 gm vikt af 1,5 mm messingsplåt

hålets vikt 0,10068

Utan hål bör plåten väga 10,10068 1,5 mm plåt väger 1,275 gm per
cm²

1,004350	
<u>0,105510</u>	
0,898840	800 cm ²
<u>0,497150</u>	
0,401690	
0,200845	
15,88 mm radie	
31,76 " diam.	

15 gm vikter af 2,25 mm messingsplåt

hålets vikt 0,15102 gm

Utan hål bör plåten väga 15,15102 2,25 mm plåt väger 1,9125
gm per cm²

1,180441	
<u>0,281601</u>	
0,898840	400 cm ²
<u>0,497150</u>	
0,401690	
0,200845	
15,88 mm radie	
31,76 " diam.	

Storleken af messingsplåtar af 0,5 gm vikt af 0,15 mm messingsplåt
0,04748

$\frac{2}{0,09496} =$ vikten 0,1 mm plåt per cm^2
enl. katalogen 0,85 kg per $\text{m}^2 = 0,085$ gm per cm^2
utan hål bör brickan väga 0,503356 0,15 mm messingsplåt väger
0,1275 per cm^2

0,69923 - 1	<u>0,510068</u>	0,70761 - 1
0,10551 - 1	0,59372	0,10551 - 1
<u>0,59372</u>	<u>0,49715</u>	<u>0,60210</u>
3,924	0,09657	0,49715
	0,048285	0,10495
	1,1176	0,052475
	2,2352	11,284 mm
		22 568

1,0 gm vikt af 0,25 mm messingsplåt
hålets vikt 0,01678
Utan hål bör brickan väga 1,016780 0,25 mm messingsplåt väger
0,2125 gm per cm^2

~~1,2638~~
1,0072300 - 1
0,3273589 - 1
0,6798711
0,49715
0,18272
0,09136
12,341 mm radie
24,682 mm diamet.

5,0 gm vikt af 0,8 mm messingsplåt
hålets vikt 0,053696
Utan hål bör brickan väga 5,053696 0,8 mm plåt väger 0,68 gm per
 cm^2

1,7036095 - 1
~~0,4971499~~
0,8325089 - 1
0,8711006 400 cm^2
0,4971499
0,3739507
0,18687535
15,377 mm radie
30,754 mm diamet.

Messingsbult 32 mm diam. väger 6,84 kg per m
Ett hål 3 mm i diam. 0,06 " " "
Messingsbult med hål 6,78 " " "

En 5 gm vikt af denna bult bör ha tjockleken 0,7375 mm
" 10 " " " " " " " " 1,475 "
" 15 " " " " " " " " 2,2125 "
" 20 " " " " " " " " 3,950 "

En 0,1 gm vikt af 0,05 mm plåt bör ha diamet. 16,648 mm

0,5 gm vikt af 0,15 mm plåt bör ha radien 11,28 mm diamet. 22,57 mm
1,0 " " " 0,25 " " " " " 12,34 " " 24,682
5,0 " " " 0,8 " " " " " 15,377 " " 30,754
10,0 " " " 1,5 " " " " " 15,88 " " 31,76
15,0 " " " 2,25 " " " " " 15,88 " " 31,76

En 0,1 gm vikt af 0,05 mm plåt bör ha diameter 16,648 mm

		nya
80 st.	0,1 gm	80
32 "	0,5 "	32
80 "	1,0 "	48
32 "	5,0 "	24
80 "	10,0 "	72
32 "	15,0 "	26
16 "	20,0 "	13

0,5 gm vikt af 0,15 mm plåt bör ha radien 11,28 mm diamet. 22,57 mm
32 st. nya vikter göras

1,0 gm vikt af 0,25 mm plåt bör ha radien 12,34 mm diamet. 24,68 mm
50 st. nya vikter göras

5,0 gm vikt af 0,8 mm plåt bör ha radien 15,377 mm diamet. 30,754 mm
24 st.

10,0 gm vikt af 1,5 mm plåt bör ha radien 15,88 mm diamet. 31,76 mm
72 st.

Messingsplåt storlek (10,05 - 10,1) x (10,2 - 10,22) = 10,075 x
10,21 cm = 102,866 cm²

Plåt + urglas	7,8239
urgl.	<u>2,9402</u>
	4,8837

vikt 0,04748 gm per cm²
Hålet 3 mm i diameter, hålets yta 7,0686 mm² = 0,070686 cm². Vikten
af hålet före borrn. 0,003356. Brickan bör innan hålet borrats väga
0,103356.

Dess yta	2,1769 cm ²
" radie	0,83242

Vågen flyttad

bricka 0,832 cm radie utan hål + urglas	3,0480
urglas	<u>2,9414</u>
	0,1066

27 vikter justerade af Mattsson + urglas	29,9436
urglas	<u>2,9414</u>
	27,0022

30 april. Met. Obs. Ups.

I den nya buren med vertikal spjelor och sugare på taket inhängdes

Min. term.	Grave 1058
Max term	" 1120

I en vanlig Stevensons screen

Min term.	3
Max. term	1

3 maj. kl. 7.30 e.m.

Min term	1058	-4,8
Max.	" 1120	+14,2
Min. term	3	-4,9
Max.	" 1	+14,05

6 maj 6.30 e.m.

Nya buren Min term Grave 1058 +0,2
Max term 1120 +15,45

Stevensons screen Min term 3 +0,15
Max term. 1 +15,25

Just ingen sol under mellandagarne

Max. termometrarne byttes

19 maj 1.45 e.m.

Nya buren Min term. Grave 1058 -5,2
Max term. 1 +18,1

Stevenssons screen min term Grave -5,3
Max term. 1120 +18,05

1927

21 juni lemnade Uppsala

22 juni borrprof 50 i samma björk som 17 aug. 1926 vid Järnvägs-
hotellet trol. V-0-riktn.

Ankomst Jokkmokk

23 juni. Färd Kvikkjokk

Kort efter affärden från Niavvemorkans vestände observerades på
sydsidan Saggat mellan — jokk och Predikstolen horisontella lin-
jer i bergsluttningen rätt tydliga i den förhandenvarande belysningen
stark kvällsol kl. 9 e.m. Strandlinjer.

24 juni. Packning i Kvikkjokk. Björkarne här knapt utslagna.

25 juni. Färd Pårek. Ytterst få björkar med hängen i år. Observerade
endast en (vid Hambergs källa) mellan Kvikkjokk och Tatasjön.

Bar. 712,3 +18,0 +13,6 kl. 4.25 e.m. på Tatasjön. Temp i sjön
+10,0

Bar. 712,6 +18,0 kl. 5.30 e.m.

Bar vid Pårekhyddan

699,0 +9 +9 kl. 11.30 e.m.

26 juni. Uppsatte termometerburar.

Björkarne ej alls utslagna bladen ha ej ens lemnat knoppefjällen.

27 juni. 9.15 e.m. Minimum 3 för natten +7,1
Max. 1 +18,0

Borrprof 51 i samma björk som borrprof 2 (den 19 juli 1925) på
75 cm höjd omkrets 32 cm profvets riktn. ung. N-S. Samma som 53 (6/7).

28 juni kl. 10 e.m. Min. 3 för natten +11,1
Max. 1 för dagen +21,8

Jordterm järnrör -0,3

Björkbladen börja skjuta ut ur knoppefjällen. Gräset vid tornet
växer med omkr. 10 cm per dag. Under denna och närmast följande dagar.

29 juni

Komp. vid isens smältp. visade

No 1052 (1926) Grave ±0,0

Max 1078 (1925) " visade också nästan rätt ehuru svårt att nog-
grannt bestämma.

8 e.m. Min 3 natten +12,9
Max.1 dagen +20,9
Jordterm +0,6 i 1 m.

30 juni
kl. 8 f.m. Nederbörd 3,3 mm

9.15 e.m. Markburen
Min 3 +10,2 för natten
Max 1078 +19,7 " dagen

9.30 e.m. Vanliga buren
Min. 2 Åstr. +10,1
Max 1 +18,1

kl. 9.55 e.m. tornburen
Max 1120 +18,8
Min 1058 +11,5

1 juli kl. 9 f.m. 0,1 mm nederbörd

kl. 9.19 f.m. Assm. t. +17,3 v. 12,5 = 57 %

kl. 9.21 f.m. Vanliga buren
Grave 22 +18,2
Söderb. 2 +18,2
Termohydro +17,0 65,5 %
Richard grand +15,8
Min 2 Åstr. +10,6
Max 1 +17,75 nu

9.30 f.m. Min 3
markburen +10,6

9.50 f.m. Stora apparatens termometerbur öppnades. Min. 2 visade -47,9

9.20 e.m. Assm. t. 14,7 v. 9,3 = 49 %

Vanl. buren
Grave 22 +15,4
Söderb. 2 +15,6
Termohydro +14,5 56 %
Richard grand 13,6
Max 1 19,9

9.40 e.m. Max 1120 +19,3
Min. 1058 +11,1 för natten

Jordtemp. 5 cm +12,1
20 " +11,0
100 +0,6

2 juli

10.3 f.m. Assm. t. +16,8 v. 11,5 = 52 %

10.6 Stativburen
Grave 22 +17,2
Söderberg 2 +17,2
Termohydro +16,0 63 %
Richard grande +14,7
Min. 2 Åstr. +9,0
Max 1 +19,9

8.55 e.m. Assm. t. +15,8 v. +10,9 = 54 %

Vanliga buren
8.57 e.m. Grave 22 +16,4
Termohydro +15,2 65 %
Richard grand +14,0
Max. 1 +17,8

Tornburen
kl. 9.4 e.m. Max 1120 17^o,2
Min 1058 +10^o,2 nu 15^o,5
Termograf +15^o,9

Markburen
kl. 9.11
Min. +8^o,6 nu +15,0
Termograf +14^o,0
Max +21^o,4?

Jordterm 5 cm +13,1
20 " +11,6
100 " +0,6

kl. 10 e.m. Borrprof 52 i björk i östra delen af observatorielunden
65 cm öfver marken omkrets 30 cm stammen under krokig och längre än
65 cm, kanske 75 cm.

3 juli

kl. 9.3 f.m. Assm. t. +19,7 v. +11,9 = 38 %

9.5 f.m. Vanl. buren
Grave 22 +19^o,9
Termohydro 19^o,0 48 %
Richard grand 17^o,6
Min. 2 Åstr. +10^o,3

8.16 e.m. Assm. t. 17,1 v. +10,8
Termohydro +17,1 50,0 %

9.2 e.m. Assm +16,2 +10,2 = 46 %

Vanliga buren
Grave 22 +17,5
Termohydro +16,4 52 %
Richard grand +15,0
Max 1 +22,2

Tornburen Max 1120 +22,0
kl. Min 1058 +10,6 (nu 15,9)
kl. 9.30
e.m. Termograf +16,2

Markburen
9.36 e.m. Min. 3 +9,6 (nu 14,4)
Termograf +13^o,6
Max 1078 +24^o,3

Jordterm 5 cm +13,8
20 " +12^o,9
100 " +1^o,6

4 juli 9.40 f.m. Assm t. +20^o,4 v. +11^o,8 = 34 %

Vanliga buren
9.42 f.m. Grave 22 +21^o,2
Richard grande +18,9
Min 2 Åstr. +10,1

9.44 Nätburen Söderb. 2 +21^o,2
Termohydro +21,2 44 %
Min. 2 Hamb. +10,1

~~Markburen~~? 5.48 e.m.
Grave 22 +19,2
Richard grand +16,7

9.23 e.m. Assm.	t. 15,6	v. 10,1	= 49 %
Ny mindre bur	Grave 22	+16,4	
	Termohydro	+16,2	63 %
9.26 e.m.	Max. 1	+22,2	
Nätburen	Söderb. 2	+16,1	
	Richard grande	+14,4	
kl. 9.34 e.m.	Tornburen		
	Max. 1120	+21,7	
	Min. 1058	+11,0	(nu +15,0)
	Termograf	+15,1	
9.40 e.m.	Markburen		
	Min 3	+7,8	(nu +14,5)
	Termograf 74282	+14,2	
	Max. 1078	+24,4	
Jordterm.	5 cm	+14,2	
	20 "	+12,9	
	100 "	+3,9	
5 juli			
kl. 8.18 f.m. Assm.	t. +19,2	v. +11,8	= 40 %
8.20 ny bur	Grave 22	+19,6	
	Termohydro	+20,0	55½ %
	Min. 2 Åstr.	+9,9	
8.23 f.m. nätburen	Söderb. 2	+21,0	
	Richard grande	+18,8	
8.26 f.m. Assm	t. +19,1	v. +11,3	
2.14 e.m. Assm.	t. +23,3	v. +12,2	= 24 %
2.16 Nya buren	Grave 22	+23,8	
	Termohydro	23,8	36 %
Nätburen 2.17 e.m.	Söderb. 2	+24,3	
	Richard grande	22,8	
kl. 8.52 e.m. Assm.	t. +16,1	v. +10,5	= 49 %
8.54 Nya buren	Grave 22	+17,2	
	Termohydro	+17,1	60½ %
	Max 1	+23,6	
8.57 e.m. Nätburen	Söderb. 2	17,8	
	Richard grande	+16,2	
9.4 e.m. Tornburen	Max. 1120	+23,15	
	Min 1058	+11,05	(+15,7 nu)
	Termograf	15,7	
9.13 e.m. Markburen	Min 3	+8,3	(nu 15,8)
	Termograf	+14,9	
	Max	+25,3	
Jordterm.	5 cm	17,0	
	20 "	15,8	
	100 "	+4,7	

6 juli

Tornburen 8.35 f.m.

Min 1058 +11,1 (nu +20⁰,7)
Termograf +20,3

11.0 f.m. Assm. t. 23,7 v. 13,6 = 30 %

11.2 Nya buren

Grave 22 +23,8
Min. 2 Astr. +9,6 nu 23,2
Termohydro +23,7 43 %

Nätburen 11.10 f.m.

Söderb. 2 +24,2
Min. 2 +10,1 nu +23,3
Richard grand 22,4

kl. 8.21 e.m. Assm t. +18,8 v. +11⁰,9 = 43 %

8.23 Nya buren

Grave 22 +20,5
Termohydro +20,0 53 %
Max. 1 +24,7

8.27 e.m. Tornburen

Max 1120 +23,3
Min. 1058 nu 19,0
Termograf " 19,3

8.33 e.m. Nätburen

Söderb. 2 20,5
Richard grande +18,5

8.36 e.m. Markburen

Min. 3 +7⁰,4 nu 19⁰,4
Termograf 18,8
Max 1078 +26,2

Jordterm.

+18,3 5 cm
16,4 20 "
+5,6 100

Borrprof 53 i samma träd som No 51 och på nästan samma höjd som detta men i S-N riktning.

7 juli

8.53 f.m. Assm. t. +21⁰,0 v. +13⁰,0 = 39 %

8.55 vanliga buren

Grave 22 +22,0
Termohydro +21,1 54 %
Min. 2 Astr. +10,5 (+21,4 nu)

8.58 f.m. Nätburen

Söderb. 2 +22,4
Min. 2 +11,1
Richard grande +20,2

8.37 e.m. Assm t. +19,8 v. +13,0 = 45 %

8.39 e.m. Nya buren

Grave 22 +20,6
Termohydro +20,0 59 %
Max 1 +25,8

8.44 e.m. Nätburen

Söderb. 2 +20,4
Richard grande +18,6

8.54 e.m. Tornburen			
Max 1120	+25,2		
Min. 1058	+11,9	(nu 19,3)	
Termograf	+19,3		
9 e.m. Markburen			
Min. 3	+7,5	(+19,3 nu)	
Termograf	+18,2		
Max 1078	+27,9	i buren	
9.5 e.m. Assm t.	+17,5	v. 12,1	
Hygrograf	54 %		
9.30 e.m. Jordterm.			
5 cm	+19,1		
20 "	18,0		
100	6,5		
8 juli			
kl. 8.29 e.m. Assm. t.	+20,1	v. +14,0	= 51 %
8.31 e.m. Nya buren			
Grave 22	+21,1		
Termohydro	+20,3	66 %	
Min. 2 Astr.	+14,4	nu 20,0	
Max 1	+27,3		
Nätburen Söderb. 2	+21,3	8.35 e.m.	
Richard grande	+19,6		
Min. 2	+14,6	nu 20,8	
8.40 e.m. Tornburen			
Max 1120	+26,4		
Min. 1058	+15,0	(nu +20,5)	
Termograf	+20,3		
Jordterm 5 cm	+20,7		
20 "	+19,0		
100 "	+7,1		
9.12 e.m. Markburen			
Min. 3	+14,0	(nu 18,8)	
Termograf	+17,8		
Max 1078	+29,0		
9 juli			
9 f.m. Assm. t.	+23,1	v. +15,1	= 42 %
9.3 f.m. Nya buren			
Grave 22	+24,5		
Termohydro	+23,3	55½ %	
Min 2 Astr.	+12,8	(+23,9 nu)	
9.5 Nätburen			
Söderb. 2	+24,35		
Richard grande	22,3		
Min. 2	+13,8	(23,9 nu)	
9.7 e.m. Assm. t.	+17,0	v. +12,0	= 55 %
9.9 e.m. Grave 22	+19,6		
Termohydro	19,0	61 %	
Max. 1 H.	+26,8		

9.13 e.m. Söderb. 2		+19,8	
Richard grand		18,3	
9.19 Assm.	t	+17,3	v. 11,7
9.36 Markburen			
Min. 3		+11,1	(nu +17,3)
Termograf		+16,6	
Max 1078		+28,2	
9.42 Assm.	t	+15,9	v. 11,3
Richard Hygrograf		61 %	
9.49 Tornburen			
Max. 1120		+25,8	
Min 1058		+14,3	(+17,0 nu)
Termograf		+17,1	
Jordtemp 5 cm		+19,7	
20 "		+19,5	
10 juli			
kl. 8.37 Vanliga buren			
Grave 22		+24,1	
Termohydro		+23,1	56 %
Min. 2 Åstr.		12,1	
8.39 Assm.	t.	+23,2	v. +14,9 = 40 %
9.50 e.m. Assm.	t.	+17,6	v. +12,9 = 58 %
9.52 Vanl. buren Grave 22		+18,3	
Termohydro		+18,1	78 %
Min. 2 Åstr.		+12,1	
Max 1		+27,9	
9.55 Nätburen Söderb. 2		+18,2	
Min. 2		+12,5	(+17,7 nu)
Richard grande		+16,4	
10 e.m. Tornburen			
Max. 1120		+26,9	
Min. 1058		13,3	(17,7 nu)
Termograf		+18,0	
10.8 e.m. Markburen			
Min. 3		+8,4	(+16,8 nu)
Max 1078		+30,3	
Termograf		+16,1	
Jordtemp 5 cm		19,7	
20 "		19,8	
11 juli			
kl. 8.37 f.m. Assm	t.	+21,2	v. +14,8
8.39 f.m. Vanliga buren			
Grave 22		+21,8	
Termohydro		21,2	69 %
Min. 2 Åstr.		+13,3	(21,1 nu)
8.32 e.m. Assm	t	+15,0	v. +11,9 = 70 %
Vanliga buren			
8.34 Grave 22		+15,6	
Termohydro		+15,2	91 %
Max 1		+24,3	

trol. 8.37			
Nätburen 9.37 e.m. Söderb. 2	+15,65		
Richard grande	+13,8		
Min 2	+13,9	(nu 14,8)	
9.2 e.m. Tornburen Max 1120	+23,75		
Min. 1058	+14,3	+15,1 nu	
Termograf	+15,6		
Assm. t.	+15,0	v. +12,2	
Hygrograf lilla	91 %		
9.26 e.m. Markburen			
Min 3	+12,0	13,5 nu	
Termograf	+13,0		
Max 1078	+27,0		
Jordterm 5 cm	+16,7		
20 "	+18,2		
100	+9,2		
12 juli			
8 f.m. Nederbörd 2,7 mm. sedan 1 juli ingen nederbörd			
9.30 e.m. Assm. t.	+13,8	v. +12,9 = 90 %	
Vanliga buren Grave 22	+14,6		
Termohydro	+14,4	105 %	
Min. 2 Åstr.	+10,8	(nu 13,8)	
Max. 1	+21,0		
kl. 9.33 e.m.			
kl. 9.34 e.m. Nätb. Söderb. 2	+14,8		
Richard grande	+13,1		
Hygrograf 63299	83 %	nyss i ordningställd	
Min. 2 (H)	+11,2	(nu 14,15)	
Nya buren			
Termograf 74285	+9,1		
72809	+16,4		
9.45 e.m. Tornburen Max. 1120	+20,2		
Min. 1058	+11,8	(+14,0 nu)	
Termograf	+14,2		
9.50 e.m. Markburen			
Min. 3	+9,7		
Jordtemp 5 cm	+17,3		
20 "	+17,5		
100	9,5		
13 juli			
kl. 8 f.m. Nederbörd 2,0 mm			
10.15 e.m. Tornburen			
Max	+19,85		
Min.	+11,2		
På hygrografen sänktes visaren omkr. 10 %			
10.20 e.m. Vanl. buren			
Min. 2 (Å)	+9,9		
Max	+20,7		
14 juli			
kl. 10.15 f.m. bar. 701,7	+19,0	+18,5	
Nederbörd kl. 8 f.m.	6,2		
	6,2		
	7,2		
	4,3		
	<hr/>		
	23,9		

På 692 en liten björkplanta omkr. 30 cm hög. [Tillägg: ark 39]

Satte upp apparater på slutningen af Pårektjåkko på samma ställe som 1925.

komparation kl. 5.55 e.m.

Assm. t. +15,5 v. +11,0
Termograf 74285 +16,0
Fuess hygrogaf 56 %

bar. Bohne 662,0 +16,0 +16,0

kl. 6.3 e.m. Grave 16 +14,5
Termograf 72809 +16,5
i Stativburen

kl. 8.15 e.m. Pårek bar 701,0 +17,0 +13,0

10.43 e.m. Vanl. buren
Grave 22 +12,75
Termohydro +12,3 91 %
Min. 2 (Å) +10,2 +11,8 nu
Max. 1 +20,3

10.45 e.m. Nätburen
Söderb. 2 +12,7
Richard grande 11,1
Hygrogaf 77 %

15 juli

kl. 8 f.m. Nederbörd 1,5 mm

kl. 10.35 f.m. Assm. t. +20,0 v. +13,3 = 46 %

10.38 Vanliga buren Grave 22 +20,6
Termohydro +20,0 51 %
Min. 2 Åstr. +8,6 (nu 19,8)

Nätburen Söderb. 2 +20,3
Min. 1 +8,8
Richard grande +18,8
" hygrogaf 63299

10 e.m. Markburen

Min 6,5 för flere dagar
Max. 23,8 " " "

16 juli

kl. 11.5 f.m. Grave 22 +18,3
Termohydro 17,8 62 %
Min 2 Åstr. +7,75 (nu 17,9)
Max 1 (H) +22,0

kl. 11.30 f.m. Söderb. 2 +19,25
Richard grande +16,8

kl. 1.35 e.m. bar. vid Pårek 702,3 +22 +20,5

Flyttade till Litnok anlände dit kl. 2 f.m. den 17 juli. [Tillägg: ark 39]

18 juli. Sigrid Gustaf och Emil Emilsson lemnade mig idag för hemresa.

Gick till apparaten, som stått nästan hela vintern.

Min. 4 visade -41,0
Max 5 " +28,3

Arbete med meteorografen. Det högre (= södra) lagret under vestra pappersvalsen sänktes omkr. ½ mm för att skaffa mera luft

mellan drefven och kughjulet i valsens södra kant. Derpå sattes meteorografen i gång kl. $\frac{1}{2}$ 6 e.m., då markering.

19 juli. Vid meteorografen
 10.40 f.m. Min. 4 +8,1 (nu 14,7)
 Max. 5 nu +15,4

Arbete med annexet bottenstockarne hopskrufvades, marken bereddes, jämnades, pålar (8 st) 75 cm långa nedslogos i marken och fastskrufvades vid bottenstockarne.

20 juli. Vid meteorografen
 10.40 f.m. Min. 4 +5,0 nu +7,9
 Max. 5 +16,7

Vindfanan aftogs kl. 12 md. skarfvades (ej stängen) och uppsattes åter omkr. kl. 6 e.m. omkr. N-V vind hela tiden.

21 juli
 8.15 f.m. Min. 4 +5,0 nu +10,1
 Max. 5 +13,0

I går lades stengrunden och uppsattes stommen till sidorna, i dag stommen till taket och vinden.

22 juli
 kl. 7.50 f.m. Min. 4 +5,4 (nu 12^o,3)
 Max. 5 +14,0

23 juli kl. 7.57 f.m. Vid meteorografen
 Min. 4 +3,2 (nu +14,4)
 Max. 5 +16,25

24 juli Vid meteorografen
 kl. 8.5 f.m. Min. 4 +5,6 (+12,4 nu)
 Max. 5 +17,2

25 juli. Vid meteorografen
 kl. 7.58 f.m. Min. 4 +5,5 (+14,7 nu)
 Max. 5 +15,9 antagl. för i dag

Fristående buren kl. 8 f.m.
 Max 1120 +14,8 trol. f. i dag
 Min. 1058 +5,5 +14,7

26 juli. Vid Meteorografen
 kl. 8.14 f.m. Min. 4 +5,2 (+11^o,3 nu)
 Max. 5 +17,75

8.16 f.m. Fristående buren
 Max 1120 +17,2
 Min. +4,9 +11,3 nu

27 juli Vid meteorografen
 kl. 8.11 f.m. Min. 4 +8,7 (nu 13,4)
 Max. 5 +15,6

Fristående buren
 Max 1120 +14,6
 Min. 1052 +8,9 nu 13,7

Papperet framflyttades ett stycke mellan kl. $\frac{1}{2}$ 8 och 8 e.m. markeringen. Den sistnämnda markeringen skedde kl. 8 t 4 m 14 sek enl. mitt Schweizerur.

28 juli

kl. 8.2 f.m. Fristående buren
 Max. 1120 +19,3
 Min. 10,1 +13,85 nu
 Termograf 26,5

kl. 8^t 4^m 16^{sek} = 8 f.m. markeringen
 Grave lång +14,8
 Min. 4 +10,2 +14,7
 Max. 5 +20,2

29 juli. Vid meteorografen

kl. 9.59 f.m. Fristående buren
 Max 1120 +18,2
 Min 1052 +5,9 (+15,9 nu)
 Termograf 28,3

10^t 4^m 16^s markering kl. 10
 Grave lång +16,9
 Assm. t. 16,2 v. 12,2
 Min. 4 +6,2 (nu 16,9)
 Max 5 +18,5

Hygrograf 70 % i fristående buren

30 juli

Meteor 11, 34, 28 = ½ 12 markeringen
 Grave lång 16,25
 Assm t. 15,9 v. 13,2
 Min. 4 +11,2 (nu 16,3)
 Max 5 +19,25

Började regna

Fristående buren
 Max. 1120 +18,0
 Min. 1052 11,2 +15,9
 Termograf 27,8
 Hygrograf 75 %

31 juli

Vid meteorografen
 11.40 f.m. Max. 5 +20,4
 Min. 4 +7,0 (+17,9 nu)

Fristående buren
 Max 11 +20,25
 Min. 1052 +6,9 (17,8 nu)

Flyttning t. Skårkas

kl. 3.30 e.m. bar. vid älvöfverfarten 716,5 +23,0 +16,5

På stora terrassen under Spatnek 710,3 kl. 6.30 e.m. [Tilläggs not 39]
 Just inga stenar synas utom i bäckravinerna.

Mycket tyder på att här har varit en sammanhängande deltaplatå af Runda vallens höjd, kanter synas på sluttningen af Kåtokvaratj, som torde motsvara samma nivå. Denna har af Rapaälven sedan genomskurits.

1 aug. Bar. vid Skårkash. kl. 1.48 e.m. 708,1 +22 +20°.

Gick uppåt Snavvavagge. Gräshoppor (stora) långt öfver skogsgränsen.

Klyftan på vaggets östsluttning slutar i en brant vägg icke genomskuren af någon kanjon. Egentligen inga tydliga spår af en starkare vattenaftappning denna väg.

Linnea borealis blommande på 677,0 +24 +? kl. 4 e.m.

674,3 +24 +18° kl. 4.30 e.m. på vattendelaren.

Fortsatte genom vagget och ämnade söka oss fram efter en list på sluttningen af Pelatjäkko men måste efter någon timmes försök vända och gå ned i dalen på vestsidan Vestra Snavvabäcken fortsatte i dalen ett stycke till vallen kring stora stenen.

2 aug. bar. vid tältplatsen 703,1 +27 +21,0 kl. 10.15 f.m.

Gick uppåt dalen, efter att ha passerat den stora utskjutande klippan gingo vi uppåt skogsgränsen der ett borrhprof i en rätt så stor björk, omkrets 55 cm, 75 cm öfver marken. Borrhprof 54, barken föll utaf men veden torde vara fullständig fr. S-N. bar. 695,2 +23 + kl. 11.50 f.m.

Gick uppåt Pelaslätten uppstigningen krånglig men uppe på Pelatjäkkos n.v. sluttning härlig gräsmark; gick öfver sjösträckningen Pelajauratj-Perikjauratj och stannade med sakerna på norra sluttningen.

Gick derefter kl. ½ 5 e.m. ungefär med Erik Andersson, bortåt Vuoinesaratj. Stannade nära Perikjaures nordände. Vi sågo början af den klyfta, som leder ned mot Kukkesvage. Flere fotografier togos af åsen mellan Vuoinestjäkko och Vuoinesaratj. Att en mäktig isström fyllt Perikjaure bäckenet derpå tyda de branta sidorna i Perikpakte och sträckan Sarvatjäkko - Vuoinestjäkko, från hvilka talrika stenskred förekomma.

Hvar centrum för ismassan legat är ovisst. I trakten mellan Pelasaratj och Servatjäkko mycket blockrikt, möjligen beror det dock på bergartens skiffrihet. Utmärkta strandlinjer på Pelatjäkkos nordsluttning och Sarvatjäkkos sydsluttning.

Såväl vester som öster om den blockrika marken ha moränerna delvis karaktären af väl packade drumlinsåsar. Ex. vid Tjågnorishyddan.

Anlände dit kl. ½ 12 e.m.

3 aug. bar. vid Tjågnorishyddan kl. 12 md. 702,0 +24,0 +22,0.

Flyttning till Skårkas. Gick genom Snavvavage. I dess bakgrund utmärkta strandlinjer.

4 aug. Bar. på lagunen nedanför Skårkashyddan 712,2 +17,0 +15,0 kl. 12 md.

Bar. vid öfverfarten öfver älfven 719,2 +17,0 +15,0 kl. 6 e.m.

5 aug.

Meteorografen
10^t 4^m 23^{sek} + ½ 11 markering

Grave lång	+17,1	
Assm.	t. +16,85	v. +10,4
Max. 5	+18,4	
Min. 4	+11,0	(nu +17,0)

Fristående buren

Max.	+17,2	
Min. 1052	+11,2	(nu +16,8)
Termograf 65972	+29,2	

Oljan tömdes ur pegelröret kl. 9.45 f.m.

Röret spolades med ½ cistern utloppshastigheten 5^m 15^{sek} ung.

10 liter olja nedhåldes. Allt i ordning före kl. 2 e.m. markeringen.

Nederbördsräknaren tömdes omkr. kl. 4 e.m. Den innehöll 52,5 lit. saltlösning. Tömningen slut kl. 4.20 e.m.

Kl. 4.45 e.m. nedhåldes 2 kilo salt.

Kl. 5.10 e.m. stannades klockan.

Kl. 6.40 sattes den åter igång med det nya papperet. Första markeringen sålunda kl. 7 e.m.

6 aug.

Meteorografen strax efter kl. 10 markeringen

Grave lång		17,3	
Assm.	t.	16,95	v. 13,2
Max. 5		+19,5	
Min. 4		+4,0	(nu +17,5)

Fristående buren

Max. 1120		+19,3	
Min. 1052		+3,8	nu 16,8
Termograf		+29,4	65972
Hydrograf		68 %	

Fuess anemomet. 54,8

Mellan registr. kl. 1 och $\frac{1}{2}$ 2 e.m. framflyttades papperet ett steg.

En liten kvantitet olja o. vatten kanske 2 hekto nedhåldes kl. 1.45 e.m. i nederbördsräknaren.

Klockan torde gå omkr. 5 min. efter min emedan den stannades vid lodets dragning.

bar. 716,5 +15 +13, kl. 8.15 e.m. vid rodstället vid Litnok. Flyttning till Pårek.

Stannade öfver natten vid skogsgränsen nära gamla ställningen till vindapparaten kl. $\frac{1}{2}$ 11 e.m.

7 aug. Från tältplatsen god utsikt öfver Rapadalens nedre del. Tydligt att terrassen vid Spatnek ligger på samma nivå som den vidsträckta vid Kåtokvaratj. Den slutar strax nedom Spatnek. I den stora dalutvidgningen mellan Spatnek och Rittok saknas så tydliga nivålinjer, först mellan Puoutavaratj och Rittok synas en del linjer.

Ett annat plan, ehuru mindre slätt, går i vestkanten af Kåtokjokk och har sin motsvarighet äfven östra sidan möjligen äfven i Kåtokslätten, der dock ändmoräner uppträda.

Terrassen vid Spatnek-Kåtokvaratj måste förmodligen anses ss delvis fluvioglacial.

Prof af dvärgbjörk och vide på 686,00 af Empetrum på 684, och Arctostaphylus på 679,

Gick uppåt sänkan mellan St. Jerta och Pårektjäkko. Härifrån synes huruledes platån öst om Kåtoktjäkko har en betydande bredd och sin fortsättning i Kåtokjokkdelens, men nästan saknas på Vaikan-sidan.

8 aug.

Pårek 3.38 e.m. Assm. t. +18,1 v. +12,7 = 53 %

3.39 Vanliga buren

Termohydro		+18,3	
Fuess termograf		+18,8	
Min. 2 Astr. sedan 16 juli		+20,5	(nu +17,9)
Max 1		+21,85	sedan 16 juli

Nätburen 3.41 e.m.
Richard grande 16,5 nytt papper påsatt af Huosi
Dito hygrogaf 47 %

Markburen 4.1 e.m.
Assm. t. +19,5 v. +13,2
Termograf +19,1
Hygrogaf 54 %
Min. 3 +1,0+) nu 19,8

+) sedan 16 juli

Tornburen 4.22 e.m.
Assm. t. 18,3 v. 12,5
Termograf +18,8
Hygrogaf 57 %

kl. 6 e.m. Nederbördsräätaren innehöll 39 mm nederbörd fallen sedan 16 juli. I dag efter kl. 8 f.m. ingen nederbörd.

I meteorografens bur
kl. 7 e.m. Min. 2 (H) +2,5 (nu 16,0)
Max 1 Åstr. +22,3

Jordterm. kl. 7.30 e.m.
5 cm +16,1
20 " +15,6
100 " +11,7

9 aug.
Meteorografen som gått sedan den 16 juli stannades kl. 9.50 f.m. då sista markeringen.

Nederbörd kl. 8 f.m. 0,5 mm

Kl. 10.28 f.m. Assm. t. +13,2 v. +7,8 = 46 %

Vanliga buren kl. 10.30 f.m.
Grave 22 +14,2
Fuess termograf +14,1
Termohydro +13,7 58 %
Min. 2 Åstr. +10,6 (nu 13,3)
Max. 1 (H) +19,0

Nätburen kl. 10.34 f.m.
Söderb. 2 +14,2
Richard grande +11,4
" Hygrogaf 47 %

10 aug.
kl. 9 f.m. Meteorografen M. 2 (H) ±0,0 nu 10,0

kl. 11.33 f.m. Assm. t. +10,9 v. +5,6

Vanliga buren Grave 22 +12,0
Fuess termogr. 11,8
Termohydro +11,3 56 %
Min. 2 Åstr. +0,3 (nu 11,05)
Max. 1 (H) +14,3

11.43 f.m. Nätburen
Söderb. 2 +11,3
Richard grande 10,0
" Hygrogaf 44 %

11.47 f.m. Tornburen Assm. t. +10,2 v. +4,9
Termograf +10,5
Hygrogaf 58 %

11 aug.

kl. 9.10 f.m. nedtogos vindapparaterna på tornet.

Anemometer 5599 hade användts på tornet.

9.56 f.m. Markburen

Assm.	t.	+9,9	v.	+6,5
Termograf		+9,6		
Hygrograf		71 %		
Min. 3		-1,3		för 2 nätter
Max. 1078		19,8		

10.30 f.m. Jordtemp

5 cm	+12,5
20 "	+11,3
100 "	+11,6

11.0 f.m. Vanliga buren

Grave 22	+9,7	
Fuess	+9,7	
Termohydro	+9,2	79 %
Min. 2 Åstr.	+4,0	
Max. 1 (H)	+14,2	

Nätburen kl. 11.25 f.m.

Söderb. 2	+9,4
Termograf 61593	+7,4
Hygrograf 63299	66,2

*Papperet 5
[Tilläggs nr 29]*

Efter kl. 12.50 e.m. markeringen framsläpptes papperet i meteorografen ett stycke. Hygrografen omställdes.

Pårek lemnades kl. ½ 5 e.m. för hemresa öfver Kvikkjokk.

Akrells karta det första försöket

Vexsiö o. Blekinge dalen

Hallands dal

Uplands län

Hallands län

Vettern icke sammanbindande

Norr om Visingsö går gränsen för Sydsv. höglandet

Blekinge slätt

Nelson 5 (4) hufvudafdelningar

Ny landskapsindelning

Senkvartär tid

Tuna svagare — odling

Siljansområdet en öfvergång mellan kustområdet och mälardalens landskapen

20 st. Mutterskrufvar till trappstegen till tornstegen 8 mm 2 cm långa

50 st. skrufvar till konsolerna för meteorografen Pårek 6 mm 1 1/4" "

Pårek

40 st. 4" No 12 eller franska

20 " 4" No 10 " "

1 paket 2" No 10

2 " 1 3/4 9

2 " 1 1/2 8

2 " 1 1/4 7

5 " 5/8 4 flata

5 " 5/8 4 kullriga

3 " 3/4 5 flata

3 " 3/4 5 kullriga

2 Myggfönster till magasinet 41 x 69 cm

2 " " tillbyggnaden

1 nattkärl af emaljerad plåt

Nyckelskyltar med tunga

Tillägg

Under turen upp på Pårektjåkko den 14 juli observerades att de talrika strandterrasserna vid sin fot voro starkt anrikade på block. Detta stöder antagandet om erosions strandlinjer.

Här och hvar antydningar till rännor, som borde närmare studeras.

Under färden till Litnok 16 juli observerades på sluttningen mot Rapadalen att björkskogen var så starkt angripen af löfmask att den ej längre var grön utan brunviolett. Ej hela skogen var angripen utan breda zoner, väl med längdriktning i dalens riktning. Närmast älfven var en zon jämförelsevis friska träd.

Under färden förbi Spatnek den 31 juli sågos der träd hvilkas blad voro helt uppättna utom nerverna. Prof. Nya blad började komma.

Borrprof 55 i samma björk som 2, 51 och 53 togs i N-S-lig riktn. 11 aug.

Björkarne visa i år inga hängen, endast ytterst få ha sådana, knapt några.

22 aug.

Mitt Schweizerur gick precis en minut före Medeleuropeisk tid.

7 st.	Richard lilla hygrogaf	Papper	No 356 a
27 st.	" större "	"	52
20 st.	Fuess "	"	615
6 st.	Richard lilla termograf	"	248
50 st.	" mellersta "	"	103
50 st.	" " "	svenska	103
28 st.	Fuess " "	tyska	103
50 st.	Richard största "	"	155
4 st.	Fuess termohydrograf		116
6 st.	Fuess barograf 655-735		7
27 st.	" " 645-725		9 b
36 st.	Richard procentpapper		154

Röd stil bet. antalet papper kvarlämnade i 2dra lådan i laborat ie-bänken räknat från väster. G.H.

→ 7 (Sju)observatorie böcker finnes.

Solregistreringspapper (Fuess) finnes i mängd.

→ Pårek, registreringspapper. 1926.

Till Skårkas: en stor hoftång, en liten dito ett skrufstäd, en mothammare, en stor skrufmejsel ett harborundumbryne, ett bröstborrskaft med borrar en borrsväng med borrar.

T. Svanberg	A.H. 22	14 kg
	" 19	16 "
	Anemograf	<u>8,4</u>
		38,4
	Registreringsrulle	<u>2,3</u>
		40,7
Arvid Nilsson	plåtlåda	15,0
	tyglåda 20	14,5
	tält och press	<u>11,5</u>
		41,0 kg
Ludvig Nilsson	säck	22
	matlåda 15	<u>14</u>
		36 kg

<u>41</u>	<u>36</u>	<u>40,7</u>
40	40	40
16,40	14,40	16,28
		<u>40,00</u>
		56,28

Tag mått till myggfönstret gamla magasinet

Huosi	377,54		1,40	
Oskar	411,1	1600	<u>54</u>	90
	81,50		54	
J.Pålsson	31,10		<u>1,40</u>	
Jakob			216	
Jakobss.	19,25		<u>54</u>	
	<u>184</u>		7560	
	1104,40		90	
			<u>680,40</u>	

16
<u>7</u>
23
<u>8</u>
184

Till vindens hast skaffas
en stålrörbit
1 1/4" No 18

Litnokapparaten

Till fanstången tages ett rör
7/8" (22,2) No 18

Vid trisslagret — det
med ett stycke 1" (2 5,4) No 16
eller 17.

I fanstången inskjutes ett
20 mm messingrör 2 mm tjockt.

Fanan göres öfver ett 22 mm
messingrör 1 mm tjockt

25,4
<u>22,2</u>
3,2
1,6
22,2
<u>2,44</u>
19,76

I Tjågnoris lemnades aug. 1927
2 filter

I Skårkas lemnades aug. 1927 endast en dun sofsäck.

I Litnok lemnades aug. 1927 endast en dunsofsäck, dessutom filter.

I Pårek torde finnas aug. 1927

Samuelssons sofsäck

En äldre dunsofsäck

En filtsofsäck

Flere filter

1½ paket bröd, en half kakesburk, skorpor,

½ lit. O.P. Andersson, någon körsbärssaft,

½ lit. vanl. brännvin, ½ lit — conjak

Torrelement köpta 1925

" " 1926

5 " " 1927

I Pårek lemnades

Termograf 72809

" 74289

Fuess Hygrograf

Richard grandé

Nederbördsregr.	2,7	
Hygrograf	7,7	
Lilla "	5	kg
Större "	7,5	
Hypsometer	2	kg
Termograf	9,4	
Rör fr. Grave	1	kg
Vindriktningsmätare	7,5	kg
Brödtunna	6	kg
Takränna	1,9	kg

Pårek packning 11 aug. 1927

Låda 20 urverk

15 matlåda kläder

18 mina saker angelägna 16 kg

16 " " mindre angel. 16 kg

17 anemometer, en sko, barograf 10 kg

22 " , liten vindfana, lilla termografen, en sko 11,0 kg

20: urverk 20,5 kg

tältet 6 kg

tälttak 1,7

Totalisator 5,2

Anemograf 8 kg

" 8 kg

" 8 "

Totalisator 5,3

Termograf 9,4

Termohydro 10,2

Pårek juli 1927. Till nästa år behöfs

Krita till kittet af 1927, som var alldeles för löst

Myggfönster

Nytt skålkors till meteorografen med större skålar

Rensnålar till Nybergslangen och Primuskök

Messingsplåtstycken

Ställning till nederbördsräknaren

Anordning för källare

Stora nederbördsräknaren från Säkko väger 24 kg. Minsta diam upptill 81,5 — största 86,0. Öglornas afstånd från öfverkanten 36,0 cm.

Morse borrar 31, 33 o. 35 behövas.
Den mindre skifvan till en ställbar centrumborr.

30 juli 1927 Till Litnok behöfs
Krita för att göra det 1927 tjockare
Åtminstone 6 st låsskyltar med regnskydd.
Handtag till magasinvinddörrarne
Ett bra lod för vindaxlarnes pröfning
Konstantfett
Ny tumstock

Plan af eldstaden i öppna spiseln

Eldfasta
Stenarne 22½ x 11 x 2,5 cm

Morse borr No 39
Skruvar 5 à 6 tum No 12-14
Glas dubbeltjockt till annexet, samt diamant.
Smal såg för rundsågning

Litnokapparatus termometerbur

Nyckelskyltar minst sex stycken med tunga.

Pårek
Plåt och stoppning på insidan meteorografluckan
Måla ytterluckan, krok
Vänd vreden på termometerburen

$$96\emptyset \frac{20}{48} \quad 12 : 20 = x : 80$$
$$48 : 80 =$$

$$\frac{6}{10} \frac{3}{5}$$

~~Meteorografen
Skruva plattan på taket
Vaselin
Vinkeljärn
Saltburkar etc.
Skruvöglor t. min. term
Plan t. termometerbur
" t. ingångstrappa~~

Fila sågen
Såga ved
Sätta stöden under takrännan
Taga sönder plåtramar o. lå-
dor

Annexet
Staga skorstenarne
Pröfva skorstensrören
" eldfasta teglen

Hyddan
Stenfoten
Stöden under takrännan

1927

23 juni I Jokkmokk lemnades min hatt engelska, Gustafs väska.

Järnnät till Pårek

64 x 41 2 st.
60 x 16 1 st.
42 x 15 1 st.

T. Kirser: Die Dampfmethod ein neues Verfahren zum Schneiden härtester pflanzlicher Objekte, Zeitschr. f. wiss. Mikroskopie Bd 43, 1926

Gustafsson motorcykel B 153

Bröderna Modin

76 x 35 mm objektglas
50 x 30 " täckglas
160 ell. 170 cm långa

Till Murjek skickades
låda 13, 19, 15, 22, 18
två plåtlådor
en anemograf
en registreringsrulle
en mejs

Ilgoods

brun säck
2 plåtlådor
tyglåda 16
anemograf

Polettering Tyglåda 15, 20, 22, 18, 19

Registreringsrulle
Mejs
Stänger
Stora hvita säcken
Registrer. rulle
2 tältsobbar
Tyglådor IIII 11
växtpress
Tältsäckar 11
Sobb
Sadel
" filt
Plåtlådor 11
Anemograf 1
Mejs
Öfverrock
Paraply

Låda 21 kameror, ryggsäckar m.m.
19 Huosis första börda

I Skårkas finnes

Naturw. Unters. d. Sarekgeb.
Bd. I Abt. III Lief. 1
" II " I " 1
" III Lief. " 1-4 o. 5
" IV " 1-5 o. 8

Till Skårkas behöfs: en stor hoftång en liten dito⁺ (en medelstor finnes) ett skrufstäd, en mothammare (eventuellt), en stor skrufmejsel⁺, ett karborundumbryne, bröstborrhskäft med borrar, möjligen äfven

⁺) skickadt mars 1927

borrsväng med centrumborrar.

Åkare Törnquist
Sysslomansgatan 38, Tel. 3557

Svanbergs frakter. Pårek-Kvikkjock

10/7	plåtlåda	15,5
	tylåda 21	14
	ägglåda	3,75
		<hr/> 33,25

Johan Låntas frakt till Tjåmotis

Låda 13	11,5	kg
19	11,85	
Plåtlåda	14,00	
Tafla	3,5	
2 plåtrullar	4,0	
	<hr/> 44,85	

Anteckningar angående Litnokapparaten.
Termometerburen sitter $12\frac{1}{2}$ cm från väggen.

Mått på axeln till vindens hastighet.

tjocklek 1,6 cm, messings —

diameter 2,87 cm, godstjocklek 1 mm

ring vid rullagret diameter 3,17 cm
godstjocklek $1\frac{1}{2}$ mm

diameter 2,87 godstjocklek 1 mm

diameter 1,6 cm godstjocklek 2 mm

En brygga af järn för de nya rull lagren
En skiftnyckel i storlek mellan den minsta och den mellersta skulle behövas bör kunna användas bl.a. t. 16 mm sexkantiga muttrar

En mycket kort men rätt kraftig skrufmejsel.

Apparatsaltet slut

En kraftig ställning till pumpen skulle kunna ifrågasättas. Pumpens bredd omkr. 30 cm afståndet mellan skrufvarne omkr. 29 cm form ungefär
Skrufhålen böra sättas på ungefär 70 cm öfver marken.

Nya blånor behövas

Nyckelskyltar⁺) t. nederbördsmätaren luckan på framsidan och de två skrubbdörrarne.

Vindfanan borde förlängas

Af misstag kom jag att medtaga den största plattången⁺ till Pårek.

Järnstöd till takrännorna
Max.term. som ej är så lös.
2½ och 3" skrufvar⁺)
Ett nytt nattkärl⁺)
" " handfat⁺) det gamla emaljen sönder
En glastillbringare eller karafin
Mindre glas (brännvins-)
En bra snickaresåg

+) skickadt mars 1927

Vera Asker Education physique
Strada maior Ene
Bukarest

12/8 5 tyglådor
1 trälåda
1 plåtlåda
2 plåtrullar
1 tafla
1 mejs
1 säck
1 bunt stänger

Till Albin Andersson
Omkretsen till kaminrörets i Pårek stoss nya 38,7 cm
Tag det nya röret åtm. 38,8

I Pårek lemnades
Svartplåt 60 x 120 cm 4
75 x 180 " 6 + 3 = 9
9

Galvaniserade
75 x 180 4 st.
60 x 180 1
60 x 120 2
60 x 200 1
75 x 205 1

1 galvaniserad takplåt färdigfalsad

Anteckningar angående Pårek (= Säkko apparaten)
De mutterskrufvar som hålla stora valsens lager ha en diameter af 6,5 mm. Kunde vara tjockare.
Om en ny lyftare 2 ggr i timmen skulle anbringas behöfves en stång 20 cm lång, 4,5 mm tjock i ändan afsvarfvad till 3 mm för att passa i de gamla anordningarne.
Myggfönster t. magasinet 41 cm höga.
Taket bör granskas och vissa lödningar göras.
Skrufvar 2 paket 5/8 No 4 m. flata skollar
2 " 3/4 5 " "
Gasolja t. lödning o. penselrengöring
Ett extra nattkärl
Ett nät 8 hvarf per fot passar bäst till förstugan, för mindre sorter kan tagas 9 hvarf per fot.

Till Pårek behöfs en mycket kort men kraftig skrufmejsel

En mindre hoftång

" afbitare

ett spätt af järn

/ skrufvar mellan 1 och 2 tum i — smalare No 7 o. 9 t.ex.

Medbringarne till vindaxlarne böra hafva en längd af omkr. 38 cm

I Pårek lemnades 14 eller 15 torrelement deraf 4 eller 5 nyköpta 1926 och obegagnade. De stå i paviljongen.

/ mars 1927 skickades liten hoftång diverse små — 2 nyckelskyltar med tunga.

Två sådana järn till fasthållning af termometerburen i taket

12 cm
utan skrufhål

1 st
järn

12 cm
utan
skrufhål

4 cm
med
skrufhål

Den nya termometerburen göres i bottenplanet 27,5 x 73,5 cm
höjden baktill 70 cm
framtil 155 "

Buret fr. Tjåmotis juni 1926

L 32	Jakob Jakobsson	} 27½ kg
L 31	" "	
Skorplåda	" "	
L 36	43 kg Johan Pålsson	

$$\begin{array}{r} 27\frac{1}{2} \\ 70 \\ \hline 19,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 70 \\ \hline 31,10 \end{array}$$

Termometerbur på Inst. 48,5 x 59 cm i horisontalplanet
Höjd under taket 53,5 och 52
Takets storlek 72,5 x 61,5

Axel Hamberg.

Dagbok 1928.

Djursholm den 14 mars 1928

nollp.best. för i smältande snö

Max.term. 1 -0,1

" " 1120 +0,1 eller +0,05

7 april i smältande snö

— sprittermometer -0,2 -0,2 -0,2

Min.term. 3 -0,2 -0,3 -0,3

" " 1058 -0,1 -0,1 -0,1

Då maximumtermometrarne uttogos ur burarne den 21 juni visade No 1, som hängt i den nya buren med horisontela träspjelor och vertikala plåtspjelor +21,65.

No 1120, som hängt i ett vanligt Stevenson screen visade 22,35. Detta tyder på att min bur upphettas mindre i solen.

Klockan visade 2.40 då mitt schweizerur visade 5.55.

Sedan skålkorset bytts sattes meteorografen igång kl. 6 meteorografklockan visade ungefär 5.50 e.m.

1928

30 juni Affärd fr. Djursholm.

2 juli. Borrprof No 60

i en tall rätt öfver båtbyggn v. Luleketje omkrets 1,15 vid 1,05 m öfver marken.

5 juli Pårek vid meteorografen

Papperet hade krånglat

Min 2 visade -48⁰ för vintern

Max 1 Åstrand +17,9 för tiden sedan vi lemnade apparaten aug.

1927.

7 juli kl. 8 f.m. Nederbörd för sista dygnet 15,2 mm

Meteorografens min.term. 2 -3,0⁰

Vanliga buren

Min. 2 Åstrand +2,0

kl. 8.20 e.m. Markburen

Min. 3 +2,0

Max. 1 +14,8

kl. 8.30 e.m. Tornburen

Min 1058 +3,2

kl. 8.35 Vanliga buren

Max 1078 +13,2

kl. 8.40 Meteorografen

Max 1 Astr. +14,6

8 juli

kl. 8 f.m. ingen nederbörd

Vanliga buren

kl. 7 e.m. Min 2 Åstr. för natten +3,9

Max. 1078 för dagen +10,2⁰

kl. 8.20 e.m. Tornburen
Max. 1120 +9⁰/₄
Min. 1058 +4⁰/₀

kl. 8.25 Markburen
Max 1 +12⁰/₀
Min. 3 för natten +3,7

kl. 8.30
Jordterm. 1 m järnrör +6⁰/₄

kl. 8.55 e.m. Meteorograf
Min 2 +3⁰/₀
Max 1 Åstr. +11,3

9 juli

kl. 8 f.m. Nederbörd 0,4 mm

kl. 8.55 e.m. Assm. t. +10,0 } 54 %
v. +6,6 }

Nätburen Grave 22 +10,65
Richard Hygrograf 67222 59,9 %
Fuess termograf +11,2

Kl. 9.3 e.m. Vanliga buren
Söderberg 2 +10,6
Fuess hygrogaf 63 %
Richard grande +8⁰/₄
Min. 2 Åstr. för natten +3,0
Max. 1078 +12⁰/₂

9.10 e.m. Assm. t. +9⁰/₂ v. +6⁰/₃

9.15 e.m. Markburen
Min 3 +2,5 för natten nu 9⁰/₅
Max 1 +14,0
Richard termograf +11⁰/₈

Jordterm. 1 m +6,6

9.20 e.m. Tornburen
Max 1120 +11,8
Min. +6⁰/₀ nu 9,1
Termograf +10,0

9.26 e.m. Meteorografen
Min 2 +2,6 nu 9⁰/₀
Max. 1 Åstr. +13,3

10 juli kl. 8 f.m. Nederbörd 14,8 mm

kl. 11 f.m. Assm. t. +9,8 v. +6⁰/₉
11.3 f.m. +10,5 +7⁰/₄

kl. 12.26 e.m. Assm. t. +12,2 v. +7⁰/₅ 51 %
12,3 7,6 51 %

Nätburen
12.29 e.m. Grave 22 +12⁰/₇
Fuess termograf +13,1
Richard hygrogaf 63299 49 %

Vanliga buren
12.32 e.m. Söderberg 2 +12,75
Fuess hygrogaf 51 %
Richard grande +10⁰/₁
Min. 2 Åstr. +5,0 nu +11⁰/₀

12.39 e.m. Assm. t.	11,3	v. 6 ^o ,9	
kl. 1.20 Markburen			
Termograf	+15,1		
Min.	+5,2	nu 13,3	
Hydrograf	56 %		
Assm. t.	+12,8	v. +7 ^o ,7 i buren	
Termograf	+15,2		
1.42 e.m. Tornburen			
Min 1058	+5,3	nu 11 ^o ,0	
Termograf	+12,7		
Assm. t.	11,8	v. 7,2	

Meteorografen
 9.45 e.m. Maximum 1 Åstr. +13,0

9.47 Vanliga buren
 Maximum 1078 +13^o,1
 9.52 e.m. Markburen Max. 1 +14^o,1
 9.55 e.m. Tornburen Max 1120 +12,3

Pårek magasinbyggnaden

kl. 8.50 e.m. Kokterm. 2216 97^o,315
 8.51 " " 97,317
 8.54 " " 97,318
 9.12 " " 97,318

Kvicksilfverbar. hufvudbyggnaden

kl. 9.4 e.m. temp. +18^o,7
 9.5 bar 690,4 , 690,3
 Bohne 688,6 +17^o,0

11 juli kl. 8 f.m. Nederbörd 0,1 mm

kl. 11 f.m. i Meteorografburen
 Assm. t. +8,5 v. +6,8

kl. 11.10 f.m. Assmann i den fristående ställningen
 t. 8,5 v. +6^o,7 = 78 %

Nätburen Grave 22 +9^o,7
 Fuess termograf +10,2
 Richard hydrograf 63299 71,7 %

Marker. 11^t 20 16

Grave tjock afbruten ögla +10^o,0
 Min. 2 +2,8 nu 9^o,3
 kl. 11 t 25 m Assm. t. 9,3 v. 7,0

kl. 11.31 på stolpen Assm. t. +9,1 v. 6^o,2

Vanliga buren 11.33 Söderb. 2 10,05
 Richard grande +7^o,8
 Fuess hydrograf 74 % strax efter 72,5 %

Vanliga buren forts.

Min 2 Åstr. +3^o,9

Markburen kl. 11.43 f.m.

Min 4 +2,5 nu +10,4
 Termograf +11,8

kl. 11.47 f.m. Assm. t. +11,2 v. 8,5
 Termograf +13^o,3
 Hydrograf 76 %

Tornburen kl. 11.55
 Min 1058 +4,6 nu +10,1
 Termograf +10,9

Assmann i buren t. +10,2 v. +6,6
 Hygrograf 82 %

kl. 12.5 e.m. Jordterm. 1 m +7,0

Meteorografen

kl. 4.40.45 markeringen
 Assm. t. +13,0 v. +7,7
 Grave tjock 13,6
 Min 2 nu 12,8

kl. 5^t, 20^m, 28^s. markeringen
 Assm. t. 11,0 v. +6,85
 Grave tjock +11,8
 Min. 2 +10,9 (nu)

Efter kl. 5.40 markeringen framflyttades papperet ett stycke.

Kl. 9.35 e.m. Meteorograf
 Max 1 Astr. +13,0
 Assm. t. +6,0 v. +4,5

9.37 e.m. Grave tjock +6,85

9.43 e.m. Assm. t. +6,0 v. +4,3

Vanliga buren

kl. 9.45 e.m. Söderberg 2 +6,6
 Hygrograf Fuess 76 %
 Richard grande +5,3
 Max 1078 +12,9

9.55 Markburen
 Max. 1 +14,5

Jordterm 1 m +7,0

Tornburen 10 e.m.
 Max 1120 +12,4
 Min. nu 5,9
 Termograf +6,5

12 juli

kl. 8 f.m. Nederbörd 0,1 mm
 kl. 12.25 e.m. Assm. t. 11,5 v. +8,0 = 62 %

Nätburen Grave 22 +12,5

kl. 12.27 Fuess termograf +13,0
 Richard hygrograf 63299 62,5 %

kl. 12.47 e.m. Assm. t. +11,5 v. +8,0

Vanliga buren

kl. 12.50 e.m. Söderberg 2 +12,6
 Richard grande +10,1
 Fuess hygrograf 64 %
 Min. 2 Astr. +2,0 Nu 12,0

7 e.m. Tornburen Max. 1120 +11,8
 Min. 1058 +3,1 nu +9,4
 Termograf +10,2
 Assm. t. +9,8 v. 8,2
 Hygrograf 105 %

En fotografiskt registrerande solapparat uppsattes vid 5-tiden. Ingen sol hvarken då eller senare på kvällen. Papperet framflyttades ett steg vid 9-tiden och torde sedermera vid midnatt ha framflyttats ytterligare ett steg.

Kl. 9 e.m. Markburen

Min. 3 ±0,0 nu +9,3
Termograf +11,4
Max. 1 +12,9

Kl. 9 e.m. Assm. i buren t. +9,2 v. +7,3

Richard Hygrograf 81,3 %
Termograf +11,6

Jordtemp. 1 m +7,1

Kl. 9.16 e.m. Meteorografen

Max. Astr. 1 +13,0
Min. 2 +1,2 nu +8,8

Markering 9^t 21^m 28^s.

Assm. t. +9,1 v. +7,1
Grave tjock +9,8
Max 1 Astr +8,8

Kl. 9.30 e.m. Assm. på stolpen t. 9,3 v. 7,1 = 74 %

Vanliga buren Söderb. 2 +9,8
Richard grande +7,6
Fuess hygrogaf 79 %
Max. 1078 +12,3

Kl. 9.36 e.m. Nätburen

Grave 22 +9,85
Fuess termograf +10,3
Richard hygrogaf 75,2 %

13 juli Nederbörd kl. 8 f.m. 0,4 mm

Markburen Assm. t. +9,7 v. 6,5 = ~~62~~ %
Hygrogaf 42465 68 %

kl. 11.18 f.m. Assm. t. +10,6 v. +7,2 = 62 %

Nätburen kl. 11.20 f.m.

Grave 22 +11,7
Fuess termograf +12,2
Richard Hygr. 63299 62 %

kl. 4.5 Assm. t. +9,7 v. +8,1

Vanliga buren kl. 4.6 e.m.

Söderberg 2 +10,25
Richard grande +8,0
Fuess hydrograph 87 %
Min. 2 Astr +6,7 nu 9,4

Meteorografen.

kl. 4.15 e.m. Min. 2 +6,3 nu 9,4
Grave tjock +10,3

Markering 4 t 20 m 28 s.

Assm. t. +10,0 v. 8,2
9,8 8,0
Grave tjock 10,4

Markering 5 t 23 m 17 sek

Assm. t. +10,1 v. 7,9
Grave tjock +11,1
Min 2 +10,1 (nu)

Markering 7^t 23 18
 Assm. t. +9,7 v. 7,2
 Grave tjock 10,8
 Max 1 Åstr. +12,7

kl. 8.41 e.m. Tornburen Max. 1120 +10,7
 Min. 1058 +8,3 nu 8,9
 Termograf +9,4

8.57 e.m. Markburen
 Min. 3 +6,6 nu 8,8
 Termograf 11,2
 Max. 1 +13,0
 Jordtemp. +7,2 i 1 m

Vanliga buren. Max 1078 +11,2

14 juli kl. 8 f.m. Nederbörd 10,6 mm
 kl. 10.57 f.m. Assm. t. +9,3 v. +5,8 = 59 %

Vanliga buren kl. 10.59 f.m.
 Söderberg 2 +10,0
 Min. 2 Åstr. +3,9 nu 9,0
 Richard grande +7,6
 Fuess hygrogaf 61,5 %

Nätburen kl. 11.2 f.m.
 Grave 22 +9,95
 Fuess termograf +10,4
 Richard hygrogaf 58 %

Markburen kl. 11.10 f.m.
 Min 3 +4,1 nu 10,4
 Termograf +13,0

kl. 11.15 f.m. Assm. t. +11,0 v. +7,0
 Hygrogaf 63 %
 Termograf +13,3

Meteor. markering 11^t 23^m 41^{sek}
 Assm. t. +9,4 v. +5,1
 11^t 25^m 10,0 6,7
 Grave tjock +10,7
 Min. 2 +3,9 nu +9,7

Kl. 11.45 f.m. ruckades klockan 2 knäpp motsols. pendeln

Anemometerkomp. 12.45 e.m.
 Fuess 252 Tid 100 hvarf på anemograf med

100 }
 263,7 { 351,5 } 1 m 10,6
 615,2 } 1 m 15,0

Anemometer 12.50 e.m.
 Fuess 252 100 hvarf på meteorografen
 615,2 }
 1006, } -1 m 29,4 s
 1392,8 }
 1777,2 } -1 m 31,4
 2149,5 } -2 m 1 sek (stannade ett tag)
 -1 m 39,2 sek

Hypsometerkomp.			
kl. 7.50 e.m. bar. temp.	+17,0		
bar.	694,8		
Barograf	683,0	+15,0	
Bohne	692,5	+15,0	
Hypsometer 2216	97,490		
	97,492		
	97,498		
kl. 8.7 e.m.	97,498		
kl. 8.10 "	97,500		
kl. 8.8 e.m. Linders barom 697,0			
9.3 e.m. Tornburen Max	1120	+9,8	
Min.	1058	+5,8	
Termograf		+6,2	
9.8 e.m. Vanliga buren Söderb. 2			
Min. 2 Åstr.		+5,8	
Richard grande		+4,8	
Max. 1078		+10,3	
9.14 e.m. Min. 3 nu			
Rich. Termograf		+8,2	
9.16 e.m. jordtemp. +7,2			
15 juli kl. 8 f.m. Nederbörd 10,5 mm			
kl. 10.50 f.m. Assm.	t.	+8,0	v. +7,4 = 92 %
Vanliga buren kl. 10.52 f.m.			
Söderb. 2		+8,7	
Min. 2 Åstr.		+3,4	nu +7,5
Richard grande		+6,5	
Fuess hygrogaf		97,5 %	
Nätburen kl. 10.55 f.m.			
Grave 22		+8,8	
Fuess termograf		+9,3	
Richard hygrogaf		90 %	
Meteorograf markering 11 ^t 24 ^m 5 ^s			
Assm.	t.	+8,1	v. +7,2
Grave tjock		+8,9	
Min. 2		+0,9	nu 8,2
Markering 12 ^t 24 ^m 5 ^s .			
Assm.	t.	+8,05	v. +6,0
Grave tjock		+9,1	
Markering 2 ^t 24 ^m 5 ^s .			
Assm.	t.	+7,8	v. +4,9
Grave tjock		+8,8	
Min. 2 nu		+7,9	
Max. 1 Åstr. trol.		+11,5	
		för gårdagen	

Mellan omkr. kl. 3 och 6 e.m. var vindfanan på meteorografen nedtagen. När den uppsattes orienterades den med nordligaste markeringen mot Norr.

15 juli forts.

Tornburen kl. 8.5 e.m.			
Max.	1120	+8,8	
Min.	1058	+5,0	nu också
Termograf		+5,2	

temp. lilla Hygrografen 80,2 %
Assmann t. +5,6 v. 3,7

Hygrograf 42465 83,5
Assm. t. +5,1 v. +3,2

16 juli Nederbörd

kl. 9.13 f.m. Assm. t. +4,9 v. +3,3 = 77 %

9.15 f.m. Vanliga buren Söderb.2 +5,4
Richard grande +3,4
Min. 2 Åstr. +2,9 nu 4,6
Fuess hygrograf 84,5 %
Max 1078 +9,2

9.18 Nätburen Grave 22 +5,7
Fuess termograf +6,2
Richard hygrograf 79 %

11^t, 23^m 50^s. Markering
Assm. t. +7,8 v. +4,8
Grave tjock 9,1
Min. 2 +2,0 nu +9,0
" 1058 nu +8,9
Max 1 Åstr. +9,25

Meteorografklockan som igår ruckades 4 taggar motsols ruckades nu en tagg medsols.

Flyttning till Litnok den 16 juli ankomst den 17.

18 juli

Meteorografen
Min. 4 -35,4 nu 8,0
" 1052 -33,6 nu 7,8
Max 5 +23,3

19 juli

Markering kl. 10.45 f.m.
Långa Grave +10,8
Max. 5 +11,5
Min. 4 +3,2 nu 10,2
" 1052 +2,9 " 10,2

Papperet flyttades fram och klockan ställdes om. Första markering kl. 11 f.m.

I fristående buren Min. 3 +3,2
Markering kl. 12^t 31^m 45^s
Assm. t. +10,1 v. +5,2
Långa Grave 5,35

Markering 1^t 1^m 34^s
Assm. t. +11,5 v. +7,9
Långa Grave +11,3

Marker. 2 31 48
Assm. t. +9,6 v. +5,7
Grave lång +10,2

Markering 7^t 1^m 36^s
Assm. t. +8,7 v. +4,4
Grave lång +8,6
Max. 5 +13,1

20 juli			
Markering	kl. 9 ^t 1 ^m 39 ^s .		
Assm.	t	+5,65	v. +3,8
Grave lång		5,4	
Min. 4		+3,9	
" 1052		+4,3	
Max 5		+9,0	
Stativburen	kl. 9.7 f.m.		
Min. 3		+4,3	nu 5,05
Termograf		+18,0	
Fuess hygrogaf		88 %	
Markering	kl. 7 ^t 1 ^m 42 ^{sek} .		
Grave lång		+6,2	
Max. 5		+7,8	
21 juli			
Markering	9 ^t 1 ^m 45 ^s .		
Assm.	t.	+7,9	v. +4,2
Grave lång		8,0	
Min. 4		+3,45	nu 7,5
" 1052		4,0	" 8,2
Max			
Stativburen	kl. 9.10		
Min. 3		+3,7	nu 3,2
Max. 1		+9,0	
Termograf		+10,0	
Hygrogaf		70 %	
22 juli			
5 min. efter kl. 9 f.m. markeringen			
Assm.		+7,7	v. +4,8
Grave lång		+7,4	
Min 4			nu 7,5
" 1052			" 8,2
Max 5		+10,2	
Stativburen	kl. 6.35 e.m.		
Min. 3 för natten		+4,9	nu 9,8
Max. 1 för dagen		+10,75	
Richard 65972		+22,65	
Fuess		65 %	
6.45 e.m. Meteorografburen			
Max 5 för dagen		+12,0	
Grave lång		+10,0	
Max. 4			nu +9,8
" 1050			" +10,2
23 juli			
Meteorografen	kl. 6.35 e.m.		
Min. 4		+6,5	nu 10,2
Grave lång		+10,15	
Min. 1052		6,8	nu 10,8
Max. 5		+12,4	
Stativburen	Min 3	+6,8	nu 9,8
kl. 6.40 e.m. Termograf 65972		+22,2	
Max. 1		+11,4	

24 juli
kl. 10^t 2^m markeringen
Grave lång +12,3
Min. 4 +6,2 nu 11,8
" 1052 +6,6 " 12,5
Max 5 +13,3

Stativburen
Min. 3 +6,45 nu 11,75
Max 1 11,7
Termograf +24,2

Meteorografen kort efter 4^t, 2^m markeringen
Grave lång 11,2
Assm. t. +11,2 v. +7,3

25 juli
Markering 10 1^m 19^s.
Assm. t. +9,7 v. +7,3
Grave lång +9,6
Min. 4 +3,9 nu +9,35
Min 1052 +4,2 +10,0
Max. 5 +13,85

Stativburen kl. 10.11 f.m.
Min. 3 +3,9 nu 8,8
Termograf 21,3
Fuess hygrogaf 77%
Assm. i buren +8,8 +6,6
Max. 1 +12,5

Markering 7^t 1^m 19^{sek}
Grave lång +8,9
Assm. t. +9,2 v. +7,6
Max 5 +11,5
Min. 4 +8,8 nu
Min 1052 +9,3 nu
kl. 7.7 Assm. t. +9,0 v. +7,5

Stativburen kl. 7.15 e.m.
Assm. t. +9,0 v. +7,5
Fuess hygrogaf 92%
Termograf +21,4
Min. 2 nu 8,9
Max. 1 +10,6

kl. 7^t, 31^m 35^s. Markeringen
Assm. 9,3 v. 8,0
Grave lång 9,1

26 juli
Markering kl. 12^t 1^m 27^s
Grave lång +11,7
Assm. t. +12,3 v. +8,3
Min. 4 +3,5 nu 11,6
1052 +4,0 " 12,2

Vid kl. 7 e.m. markeringen
Assm. t. 12,0 v. 9,0
Grave lång +11,5

Stativburen kl. 7.7 e.m.
Assm. t. 11,4; v. 8,2
Termograf +24,3

	Hygrograf	68 %	
	Min. 4	+3,1	nu 11,4
	Max. 1	+14,0	
Meteorografen kl. 7.15 e.m.			
	Assm.	t. 11,2	v. +8,7
	Grave lång	11,0	
27 juli			
kl. 10 ^t	1 ^m 32 ^{sek} markeringen		
	Grave lång	13 ⁰ 7	
	Assm.	t. +14,2	+9,8
	Min. 4	6,1	nu +9,4
	" 1052	6,4	nu +10,0
	Max 5	15,4	
kl. 11 ^t	1 ^m 34 ^{sek} markeringen		
	Grave lång	+14,8	
	Assm.	t. +15,0	v. +9,5
Stativburen kl. 11.7 f.m.			
	Assm.	t. +14 ⁰ 5	v. +9,2
	Grave 10	+15,0	
	Termograf	27,2	
	Hygrograf	53 %	
	Min. 3	+6,0	nu 15,4
kl. 2 ^t	1 ^m 36 ^s - markeringen		
	Grave lång	16,3	
	Assm.	t. +16,0	v. +9,2
	Min. 4	+16,4	
kl. 2.7 e.m.	Stativburen		
	Grave 10	+16,6	straxt efter 17,0
	Assm.	t. +17,1	v. +10,0
	Termograf	29,5	
	Hygrograf	43 %	
28 juli			
Markering	10 ^t 31 ^m 54 ^{sek}		
	Assm.	t. +12,3	v. +10,5
	Grave lång	12,25	
Skålkorset hvilkets ena skål sedan sista sommaren genomskjutits med tvenne gevärskulehål, nedtogs kort före kl. 2 e.m. markeringen för att lagas.			
Det uppsattes strax före kl. 6 e.m.			
Markering	kl. 6 ^t 1 ^m 40 ^{sek}		
	Grave lång	+11,0	
	Assm.	t. +11,2	v. +10,8
	Max. 5	+18,9	för gårdagen
	Min. 4	+7,2	nu 10,8
	Min 1052	+7,8	" 11,2
Stativburen kl. 6.10 e.m.			
	Grave 10	+10,8	
	Termograf	+23,5	
	Hygrograf	103 %	
	Min 4	+7,2	nu 10,9
	Max. 1	+17,8	
	Assm. kl. 6.15 e.m.	t. +11,0	v. +10,6

Kl. 2 e.m. uppsattes en vindriktningmätare (med hålstickning) på termometerburen.

29 juli

kl. 11.55 f.m. Oljeytan i pegelröret 2,806 m under rörkanten.

Markering kl. 12^t 1^m 43^{sek}

kl. 12.49 meteorografen

Grave lång		+10,6	
Assm.	t.	+10,6	v. +10,2
Min. 4		+9,6	
" 1052		+10,0	
Max. 5		+11,5	

Stativburen kl. 12.55 e.m.

Grave 10		+10,2	
Termograf		23,0	
Hydrograf		100 %	
Min 3		+9,7	nu 10,35
Max 1		+11,0	

30 juli

Markering 11^t 32^m 4^{sek}

Assm.	t.	+13,0	v. +9,0
Grave lång		13,0	
Min. 4		+8,6	nu +12,06
" 1052		+9,0	" 13,1
Max 5		(+13,4 temp. nu)	

Kl. 11.40 f.m. Stativburen

Grave 10		+13,15	
Termograf		+25,4	
forts. Assm.	t	+13,3	v. 11,2
Fuess hydrograf		82 %	
Min. 3		+9,0	nu 13,5
Max. 1		+13,5	temp. nu

Borrprof 61 i björk som borrades uti ett föregående år. Den står på södra sidan gångstigen till apparaten omkr. 45 steg vester om den samma. I nära vest-östlig riktning 94 cm öfver marken 5 cm under det gamla hålet och 2 cm söder om det samma. Trädet angripet af löf-mask dock ej bland de värsta.

Borrprof 62 i samma träd i N-S-lig riktning 1 m öfver marken 4 cm öfver det gamla hålet, 3,5 cm åt höger öster om detsamma.

Papperet framsläptes några cm kl. 4.40 e.m. mellan 4.30 och 5.00 markeringarne.

I dag lemnade oss Linder, som med Olle Länta skulle göra exkursion till Sitojaure. Äfven lemnade oss Amund Länta. Peter Länta som kommit på eftermiddagen, skjutsade dem till Aktse.

31 juli

Markering 8^t 32^m 9^{sek}

Grave lång		+9,8	
Min 4		+2,8	nu +9,7
1052		+3,2	" 10,1
Max. 5		+15,5	

Oljeytan i pegelröret 2,908 m under rörkanten kl. 9.15 f.m.

Markering 9^t 32^m 10^s

Assm.	t.	+10,0	v. +7,6
Grave lång		10,0	

Derefter stannades klockan för nedtagning af lodet.

kl. 2 e.m. Stativburen

Min. 3	+2,7	nu 8,8
Grave 10	+8,75	
Termograf	21,4	
Hydrograf	100 %	
Max.	+15,0	

Vid sextiden var reparationen af fundamentet färdig papperet framflyttades, första markering kl. 6.30 e.m.

Reparationen bestod i följande. Då under årens lopp meteorografhuset hade antagit någon lutning mot söder höjdes den södra kanten medelst domkraft först sydvestra hörnet och sedan det sydöstra. Emellertid ville jag närmare undersöka underlaget till golfbjälkarne inne i apparaten. Den tunna och galvaniserade midtplåten var lätt att borttaga men de tjocka sidoplåtarna voro svåra, vi lyckades endast få loss den östra. Det visade sig att under det att den vestra i nord-sydlig riktning gående hufvudbjelken hade fast underlag, så hade detta under den östra sjunkit. Likaledes under de närliggande tvärbjälkarne. Troligen berodde detta på att den graf som 1914 gräfdes här för pegelrörets nedläggning framgår under denna östra bjelke och att fyllningen under årens lopp sjunkit. Under alla dessa bjelkar lades nu stora stenar, och mindre kilades mellan dem. Den cement, som lagts golfrutorna och ej spelade någon roll sönderhackades för att lemna plats för stenarne.

1 aug.

kl. 9.30 f.m. oljeytan i pegelröret 3,12 m under rörkanten.

strax efter kl. ½ 10 f.m. markeringen upptogs flottören och oljan östes upp; utgjordes af 14½ muggar.

Vattencisternen och pumpinrättningen iordninggjordes.

För första cisternens tömmande erfordrades 5 m 28 sek.

Andra 5 " 21 "

Derpå nedhåldes 10 lit. olja flottören nedfördes och registrering (normal) började åter efter kl. ½ 1 e.m.

Nederbördsmätaren tömdes och innehöll:
tömningen började kl. 12.55

llll llll llll llll llll llll llll llll llll llll llll

llll = 59 lit.

tömningen slutades 1.30.

Oljan befriades från insekter mest af den gula björkfördärfvande fjärilen, och ngt ny påhåldes. Tillsammans omkr 3½ liter olja. Detta var gjordt omkr. kl. 2 e.m. Kl. 3.45 nedhåldes 3 kg salt.

4^t 2^m 5^s - markering

Grave lång	+12,2	
Min. 4	+5,7	nu 12,0
Grave 1052	6,1	" 12,5
Max. 5	+15,0	

omkr. kl. 4 e.m. nedtogs skålkorsset för reparation af stängen i hvilken en lödning gjord af Ambertsson gått lös.

Markering 6^t 2^m 5^{sek.}

10,5	+10,2
10,3	

2 aug.

Mark.	10	2	11	
Assm.				t. +15,2
Grave lång				v. +10,3
				15,3

Marker. 10^t 32 23
 Assm. t. 15,8 v. 10,5
 Grave lång 15,4
 Min. 4 +6,4
 Min 1052 +6,8
 Max. 5 +15,8

Pendeln stannades kl. 10.55 f.m. för pappersbyte; apparaten sattes igång med det nya papperet kl. 12.45 e.m.

Första markering kl. 1^t 0^m 46^{sek}
 Assm. t. 14,1 v. +9,3
 Grave lång 14,15
 Min 4 13,8
 Min 1052 14,3

Stativburen kl. 1.7 e.m.
 Assm. t. +13,8 v. +9^o,0
 Grave 10 +13,8
 Min. 3 +5,75 nu 13,5
 Max 1 +15,2
 Fuess hygrogaf 58 %
 Termograf +26,2

På lilla Vindregistreringsapp. var öfversta markeringen S, den dernäst SSV osv. Denna apparat nedtogs kl. 1.15 e.m.

På meteorografen är den nordligaste pricken N den derpå NNV, den derpå NNO osv.

Vid komparationerna i Litnok användes Assm. 645 med torra term. 4921 och våta 4922.

Fuess anemometer 4312

715 } 1^{min} 42,2^{sek} { 50 hvarf på meteorografens anemometer
 923,5 }
 1143 2^m 8,2^{sek} { 50 hvarf

3 aug. Markering kl. 9^t, 29^m, 40^{sek}
 lemnade Litnok kl. 11.10 f.m. bar. 712,0 +16, +10,2
 bar på högsta punkten 676,0

4 aug.

Meteorografen i Pårek kl. 8.36 e.m.
 Grave tjock 9^o,0
 Min. 2 +1,2 nu 7^o,9
 " 1058 +1,9 " 8,5
 Max 1 +15,9
 " 1120 +15,6

5 aug. Nederbörd kl. 8 f.m. sedan 15 juli

6,6	6,4
6,7	6,3
6,5	6,2
6,2	6,0
6,5	5,6
6,3	
6,4	
6,5	

kl. 10.9 f.m. Assm t. +9,05 v. +7^o,25 = 72^o

"

" 11.11 f.m. Nätburen
 Grave 22 10^o,55

Fuess termograf 1987		+11 ⁰ ,9	
Hygrograf Richard		74,2 %	
Meteorografen			
markering ungefär kl.	10 ^t 41 ^m 15 ^{sek}		
Assm.	t.	+10,3	v. +7 ⁰ ,9
Grave tjock		12,2	
Min 1058		+6,4	nu 12,2
" 2		+6,1	" 11,6
kl. 10.55 f.m.	Assm. t.	+11,2	v. +7 ⁰ ,5 = 59 %
Vanliga buren kl. 10.57			
Söderb. 2		+11 ⁰ ,8	
Richard grande 61595			
Min. 2 Astr.		+1,5	nu +10,85
forts. Fuess hygrograf 8731		60 %	
Max. 1078		+15 ⁰ ,65	
Markering kl.	11 ^t 21 ^m 11 ^{sek}		
"	11 41 15,5		
Klockan ruckades en tagg för långsammare gång.			
6 aug. kl. 8 f.m. Nederbörd 0,5 mm			
kl. 9.8 f.m. Assm t.			
kl. 10.22 f.m. framsläpptes papperet i den fotografiskt registrerande solapparaten ett steg.			
kl. 10.45 f.m.	Assm. t.	+11 ⁰ ,6	v. +5 ⁰ ,7 = 38 %
Nätburen			
Grave 22		+12 ⁰ ,1	
Fuess termograf		12,8	
Hygrograf 63299		38,5 %	
Vanliga buren kl. 10.50 f.m.			
Söderberg 2		+12 ⁰ ,0	
Richard 61595		+9,8	
Fuess hygrograf		42 %	
Min. 2 Astr.		4,8	nu 11 ⁰ ,0
Max 1078		+12,2	
Markburen kl. 11.10 ung.			
Assm	t.	+11,8	v. +7,0
Termograf		+13,0	
Markburen kl. 11.22 f.m.			
Assm.	t.	13,0	v. +7,7
Termograf		14,5	
Hygrograf		51 %	
Meteorografen markering kl. 11 ^t 39 ^m 12 ^{sek}			
min klocka omställd			
Assm.	t.	+12,1	v. 5 ⁰ ,9
Grave tjock		+13,1	
Min. 1058		+5,1	nu 12 ⁰ ,8 öfverst
Min. 2		+4,9	" 12,3 underst
Tornburen kl. 11.55 f.m.			
Assm.	t	12,1	v. +5,7
Termograf		12,0	
Hygrograf		43 %	
kl. 3.37 e.m.	Assm. t.	13 ⁰ ,3	v. +6 ⁰ ,8 = 36 %

Nätburen	Grave 22		+13,6	
	Fuess termograf		13,8	
	Hygrograf		34,5	
Vanliga buren	Söderb. 2		+13,4	
	Richard grande		11,2	
	Fuess hygrograf		36 %	
Komp. kl. 6 e.m.	Barometer	702,9	+16,7	
	Fuess barograf	689,9	+15,0	
	Bohne	701,6	+15,0	
7.45 e.m.	Assm.	t.	+9,9	v. +6,25 = 58 %
Nätburen	Grave 22		+10,3	
	Fuess termograf		+11,1	
	Richard hygrograf		52 %	
Vanliga buren 7.49 e.m.	Söderberg 2		+10,2	
	Richard grande		+8,1	
	Fuess hygrograf		52 %	
	Min. 2 Åstr.			nu 9,2
	Max 1078		+13,0	
Jordtemp 1 m			+8,65	kl. 7.55 e.m.
7 aug. kl. 8 f.m.	Nederbörd	0,3 mm		
9.50 f.m.	Assm.	t.	+8,2	v. +6,0 = 73 %
Nätburen	Grave 22		+9,5	
	Termograf		+9,9	
	Richard Hygrograf		64 %	
Vanliga buren kl. 9.45	Söderberg 2		+9,8	
	Richard termograf	61595	+7,7	
	Min. 2 Åstr.		+5,3	nu 8,8
	Max 1078		+9,6	
	Fuess hygrograf		60 %	
Markburen kl. 11.11 f.m.	Assm.	t.	+9,0	v. +5,7
	Termograf		+10,3	
	Hygrograf		65,5 %	
	Min. 3		+5,5	nu 9,1
	Max. 1		+15,0	
Meteorografen kl. 11.20 marker.	Max. 1 Åstr.		13,5	
	Assm.	t.	+8,1	v. +5,6
	Max. 1120		13,9	
	Min. 1058		+5,8	nu +9,0
	2		5,2	" 8,4
	Grave lång		+9,3	
Meteorogr. 12 ^t 19 ^m 12 ^{sek}	Grave tjock		9,0	
	Assm.	t.	+8,0	v. +5,3

Meteorografen stannades för pappersbyte sista markeringen på det gamla papperet kl. 12.40 e.m.

Urverket igångsattes med det nya papperet kl. 1.50 e.m. Första markeringen omkr. kl. 2 e.m.

kl. 5.35 e.m. Tornburen

Assm	t.	+6,7	v. +5,8
Termograf		+6,6	
Hygrograf		100 %	

Till tornet användes Fuess anemometer (kontakt) 5599

8 aug. Nederbörd kl. 8 f.m. 1,4 mm

kl. 9.30 f.m.	t.	+7,6	v. +6,3
---------------	----	------	---------

kl. 9.32 f.m.

Nätburen	Grave 22	+8,5	
	Fuess termograf	+9,0	
	Richard hydrograf	82,2 %	

kl. 10.4 f.m. Assm.	t.	+7,6	v. +7,0 = 92 %
---------------------	----	------	----------------

Vanliga buren

Söderb. 2	+8,0	
Termograf 61593	+5,9	
Fuess hydrograf	89,5 %	
Min. 2 Astr.	+4,9	nu 6,9
Max. 1078	+9,3	

Markburen kl. 2 e.m.

Assm	t.	+9,6	v. +8,25
Termograf 72809	+10,4		
Hydrograf 42465	89,2 %		

Meteorografen mark. 7^t 37^m 33^s

Grave tjock	+8,2		
Min 1058		nu +7,8	
Min. 2	7,2		
Assm	t.	+7,5	v. +7,3

Markering 8^t 57^m 15^{sek}

Assm.	t.	+7,2	v. +7,1
Grave tjock			

Termometerkomp.

Grave tjock	+13,0
Fuess 1477	+12,5

På Grave tjock finnes antecknadt korr. vid isens smältp. -0,5

Markering 8^t 17^m 22^s

Jordterm 1 m +8,7

Borrprof 63 i vacker björk nordnordost om hyddan ostgafvel 1 m öfver marken 32 cm omkrets i n.-s. riktning 25 cm öfver ett gammalt hål.

9 aug.

Markering kl. 7 37 35

Grave tjock	+10,1		
Assm.	t.	+9,5	v. +8,0
Min 1058	+5,4	nu +9,7	
" 2	5,2	" 9,4	
Max. 1120	+11,0		
" 1 Astr.	+11,1		

Nedfärd till Kvikkjokk

10 aug. Färd Kvikkjokk-Jokkmokk.

Efter affärd från Niavve en terrass på södra sidan en utpräglad terrass omkr. 15-20 m. hög, nyodling, jämn upptill möjligen randterrass. Vid Niavve äfven mycket sand och troligen skiktadt grus.

Borrprof No 64 i tall vid vestra änden Parkijaurmorkan i en tall 1,05 m öfver roten omkrets vid denna höjd 125 cm.
Prof af odon o. Equisetum.

Djursholm
18 sept. kl. 8 e.m. Fuess
Termohydro
15,5 +16,8

Termografen omställdes

19 sept.
Termohydro Fuess
9.40 f.m. +16,2 Assm.t.v. +16,22
78 % 64 % 17,0 13,1
Hydrografen omställdes

Nivellering af afloppsledn. vid villan.

Södra kröken	167,1	
3dje röret	168,8	1,7
6te "	173,8	5,0
9de "	178,3	4,5
12te "	183,7	5,4
15de "	187,3	3,6
18de "	189,0	1,7
21sta "	194,7	5,7
24de "	199,6	4,9
27de "	213,5	13,9
sista röret		

Djursholm den 12 nov. 1928
Nivellering för aflopp till garagen
Punkt på stadens afledning vid Norev.
" vid garageväggen på $\frac{238,2}{91,5}$
marken 146,7
" " Norevägen 131,5

Djursh. den 13 nov.
Punkt på stadens ledning 207,7
" utanför häcken ung. 226
" vid tvärgången 200,8
" " husväggen 175
13,5

Djursh. den 15 nov.
Sprängd sten 216
Berghäll 212,8 212,8
Punkt 3 m norr om äppelträd 211,8 $\frac{13,5}{199,3}$
" högre upp 210,3
" vid väggen 181,4

Komp. Djursholm den 28 april 1929
kl. 9 f.m. Assm t. +1,0
v. 0,8 vatten på term
Termohydro +1,8 58 %

Djursholm den 5 maj 1929

kl. 2- $\frac{1}{2}$ 3 e.m. tappades en björk vid trädgårdsmästarens skräphögar.
sp.v. 1,006 vid +15,0.

Safven fortsatte att rinna och det samlades till omkr. kl. 5 e.m.
väl 250 cc.

sp.v. den samma som på det förra profvet nämligen 1,006 vid +14,0.

Djurh. den 12 maj 1929

kl. 5.19	Assm	t. +17,8	v. +11,3
	Termohydro	+18,0	40 %
		+17,9	42 %
5.21	Assm	t. 17,8	+11,4

Komp. Djursh. den 30 juni 1929

kl. 9.15 f.m.

Assm.	t. +18 ⁰ 1	
	v. +13 ⁰ 0	
Termohydro	+17 ⁰ 1	50,0 %
Min. för natten	+7 ⁰ 8	

Köhler får nyckel till

Manskapsrummet

Magasintillbyggnaderna 1925
1927

Ytterluckan till gamla byggnaden

Ingångsdörren

Rummen

Nyckel till hänglåset på Pårtetjåkko

" " båten hänga i köket

Nyckel till magasinet, der Köhlers saker stå finnes hos Svan-
berg i Kvikkjokk.

Tyglåda 13, 16, 22, 17, 20

Tält 2 säckar, 2 sobbar

Sobb

Brun säck, Grön säck

Trälåda stor

Kamera

Instrument A, B, C,

Plåtlåda

1 mejs

1 växtpress,

Fraktgods från Jokkmokk 11 aug. 1928

En stor trälåda instr. tält mm.

" " " L 17

" " " AH. 2 eller 1

" liten ägglåda

Tyglåda 15, 17, 18, 19

2 plåtlådor

En brödtub

Ett paket stänger

Frakt från Pårek

AH. 7 vindriktningsapp. m.m.	17,3 ✓
Termograf	10,00 ✓
AH. 3 solapparat, glaskula anemograf	20,00 ✓
AH 21 urverk	15,21
AH 5 tom	7,5 ✓
A.H 4 "	8, ✓
Hygrograf	7,9 ✓
"	8 ✓
Pressenning	2,5 ✓
	<hr/>
	96,41
Tillkom Linders väska s större	10,5
" " " mindre	5,0
	<hr/>
	111,9
	40
	<hr/>
	447,6

Skickning t. Kvikkjokk

Daniel Stenman	
Tyglåda 17 Urverk + diverse	18,1 kg
Termograf	9,7
Anemometer	1,4
Barograf	4,15
	<hr/>
	33,31
Linders glaslåda	16,1
"	19,0
Lilla tälttaket	1,75
	<hr/>
	36,85
Fuess Termograf	10,15
Anemograf	8,8
Totalisator	5,4
Tält	6
Lilla termografen	3,8
	<hr/>
	34,15

Klädessäck 23 kg	33,31
Hammare, kamera, 7 "	36,85
paraply 30	34,15
	<hr/>
	30,00
	<hr/>
	134,31
	40
	<hr/>
	537,24

Skickning till Kvikkjokk

Svanberg: plåtlåda 12 kg

I Pårek fins aug. 1928

Galvanis.plåt 60 x 120	2 st
" 60 x 205	1 "
" 75 x 205	1 "
" 75 x 120	3 "
" 75 x 180	3 "
En färdig takplåt i reserv	
Svartplåt 60 x 120	4 "
" 75 x 180	8 "

I kaminrummet en Fuess hygrograf, en Richard termograf stora, en medelmodellen.

På vinden ett eller flere renskinn.

Skickning till Tjåmotis aug. 1928

Tyglåda 18	15,5	kg	✓
Ägglåda	3,8	kg	✓
Tyglåda 15	15	kg	✓
Plåtrulle	2,5		✓
Tyglåda 19	15,5	kg	✓
Mätbord	3	kg	✓
Plåtlåda	14	"	✓
Hygrograf Fuess	8,3	"	✓
Trållåda L 17 apparater	30	"	✓
Brödrulle	6	"	✓
	<hr/>		
	117,6		
	70		
	<hr/>		
	82,32		

Till Litnok behöfs aug. 1928:

Lämpligt instrument för skärning eller klippning bottenplåtarna i meteorografen
Torksalt

forts.

Till Litnok behöfs 1 aug. 1928

Zinkhvitt

En stor plattång som medtogs t. Pårek

Janushuf till annexets skorsten, denna är 12,4 å 12,2 i inre diameter, en huf med 12 cm yttre diameter skulle passa.

1 fisknät 9 hvarf per fot och fem fot djup

En dubbeltjock ruta 58 x 34,6 cm till manskapsrummet

Fönsterramarnes ytterkant 58 x 65, derutanför kommer virke af 5 cm tjocklek och 10 cm djup. I händelse krokas göras böra de beräknas minst 12 cm långa deraf 1 cm för vingmuttern.

Panna till kokning af CaCl_2 lösning.

Benzolin Messingskrokar olika storlek

Zinkhvitt Vinkelböjda krokar

Kastrull rätt stor

I Litnok fins aug. 1928 omkr. 6 liter tjära

Golfplåtar 1 x 2 m x 1 mm svart 6 st.

Väggplåtar 75 x 180 x 0,7 cm " 2 st.

" 60 x 180 x 0,7 " " 5 st.

" 60 x 120 x 0,7

Galvan.plåt 60 x 180 x 0,6 1 st.

" " 75 x 180 x 0,7 2 "

samt flere gamla galvan. plåtar på gamla plåttaket

Omkr. 10 lit. linolja

ngt blyerts, intet zinkhvitt, mkt litet zinkgrönt, mkt cromgult signalrött och engelskt rött detta sista flere kilo

På vinden ett bra renskinn i annexet två sämre köpta af Rassa.

Till Pårek behöfs 1928

Kastrull t. potatiskokning

" " saltkokning

Till Pårekmeteorografen behöfs 13 juli 1928

yttre förstärkning till vindaxlarne högst 1 mm tjock men gående öfver

dessa som äro 16 mm i yttre diameter längden bör vara 80 cm. Fästas genom en lätt mutter i nederkanten. För att kunna skjuta upp förstärkningarna tillräckligt högt böra nya hattar till trisslagershyddan göras.

Urnyckel

Skulle ett skåp för småsaker göras bör det ej ha större bredd än 46 cm för att ej komma i vägen för papperslodet.

För detta skulle en smal wirelina vara önskvärd och och flätad.

Ett lämpligt klorkalciumkäril.

A.H. 21 16,5 kg.
 " 22 12 "
 Vindaxel 1 kg
 Grå säck 20 kg
 Rockar 5,1

Svanberg låda 21 16,5
 " 16 19
 tält 7,6
 vindaxel 1,0
44,1

bäcken 5,6
 Källan 4,6

11/6 2 e.m.
 källan 4,85
 bäcken 8,7
 sjön 10,0

Helmer Asplund
 A.H. 22 12 kg
 Säck 20
 Regnrockar 5,1
37,1

Daniel Stenman
 A.H. 15 17 kg
 17 13,5
 Smör 5,25
35,75

Låda A.H. 4 26,5 35,75
 Anemometrar 1,4 31,6
 " 1,4 67,35
 Tjäradt tåg 2,0 40
 Träpinnar 0,3 269,40
31,6

Börje Danielsson
 Låda A.H. 7 21,5
 P 2 8,5
 Ägglådan 9,9
39,9

Adolf Mannberg
 P 7 30 ✓
 P 12 18 ✓
 P 11 9,1 ✓
 P 6 9,3 ✓
66,4

Gottfrid Asplund
 P 14 40,0 ✓

Gottfrid Asplund
 P 23 19,0 ✓
 P 20 4,0 ✓
 P 14 48,0 ✓
 AH 20 21,0 ✓
92,0

Hugo Mannberg	Termograf	9,7	✓
"	"	9,4	✓
	Hygrograf	7,6	✓
	Anemograf	8,5	✓
		<u>35,2</u>	

Barograf	4,1	✓	
Lilla hygrograf	5,2	✓	
Hygrograf	7,8	✓	35,2
Totalisator	5,4	✓	<u>34,0</u>
Vindmätare	7,8	✓	69,2
	<u>30,3</u>		
Lilla termograf	3,7	✓	
	<u>34,0</u>		

P 2 skålkors	8,5	kg
P 1 stor låda instrument		
P 7 Nordquist	30	kg
P 12 " ?	18	"
P 6 Skorplåda	9,3	"
P 11 Nordquist?	9,1	
P 23 Vattenhämtare	19,0	
P 20 Fönsterramar	4,0	
P 14 Kaffe, skinnbyxor kuddar m.m.	50,0	
P 15 Tält sofsäckar		
A H 15 } Sigrids	17,0	
" 17 }	13,5	
" 20 urverk mm	21	kg
" 16	19	kg
Ägglåda	9,9	kg
Båda tältpåsarne	7,65	
Mejs o. hammare	2,8	
Växtpress	2,6	
A H 4	26,5	
" 7	21,5	

Dr Rasch, Sabbatsberg, kl. 9 f.m.

Nedre packning yttre diam 165 mm.
hålet i midten 25 mm.

Öfre 116 mm.
hålet 30 mm.

Nils Anders Pirtji vill troligen vara med Köhler.

Post t.o.m. den 18 juli till Kvikkjokk
19 juli - 10 aug. Tjåmotis

Anemometer	1,4 ;	Totalisator	5,4
"	1,4 ;	Assmann	1,3
Lilla Termo- graf	3,7 ;	Anemograf	8,5
Vindriktn.	7,8 ;	Lilla Hygrograf	5,2
Barograf	4,1 ;	Termograf	9,7
Hygrograf	7,6 ;	Mejs o. hammare	2,8
Tjåradt snöre 2 kg.		L 17	27,0
Pinnar	0,3		

Börje Danielsson	39,9 <u>40</u> 15,96	18 36 72 <u>144</u> 1000/144
Helmer Asplund	37,1 <u>4</u> 14,85	500 250 125 /18 <u>126</u> 7
Adolf Mannberg	66,4 <u>40</u> 26,56	
Gottfrid Asplund	92,0 <u>40</u> 36,80	
Hugo Mannberg	69,2 <u>4</u> 27,68	

Litnok bördor fr. Tjåmotis

Kalle Danielson	A.H. 18	16 kg
Ville Länta	L 4 trälåda	22 kg
" "	A.H. 19	18 "
		<u>47</u>
Amul Länta	L 9 trälåda	37
" "	träpålar	31
	bet. 68 kg	bet. 32,90
		<u>70</u>

<u>Kalle Danielsson</u>	L 19 registrerrulle	3,65
" "	Brödrulle	21,5
	Tyglåda 18	16
		<u>41,15</u>
		70
		<u>28805 /</u>

Johan Jakobsson	L 21 låda	8,1
" "	L 25 fläsk	7,0
" "	L 22 mätbord	3,5
" "	L 18 myggf.	
	ram	4,3
" "	L 5 skorp-	
	låda	9,0
" "	Smide	7,0
		<u>38,9</u> (43,8) 39,00
		70
		bet. <u>27,30</u>

<u>Johan Pålsson skinka</u>	5,5
" "	smörlåda 7,5
" "	L 17 apparater 29,0
" "	L 8 40,5 (46)
" "	L 10 54,0
	<u>136,5</u>

136,5
<u>70</u>
95,55

Södra änden	190
Midtrännen	195
Hörnet	209
Förgren.	210,7
Backens början	225
Stubben	235,7

A 206
Settman
Södermannagatan
41 B

Axel Hamberg.

Dagbok 1929 och 1930.

Professor Axel Hamberg Djursholm

Skakomelette: 2-3 ägg, till hvarje ägg 1 eller två matskedar vatten eller grädde, en nypa salt. - Ägg, vatten, salt slås kraftigt med en gaffel i en djup tallrik. Pannan bör vara väl varm, o knussla inte med smöret! Under gräddning skakas omeletten och lossas från kanterna med en knif, blåsor slås hål på. Att skaka är bra, omeletten fastnar inte i pannan så lätt då!

Wellington AntiScreen Buckad 450 H & D
/ Agfa Film — 16-17 Scheiner
" Chromoisolar 14° Scheiner 250 H & D

Djursholm den 6 juli 1929
kl. 11.20 f.m.

Assm	t. 3548	+15,5	
	v. 3547	13,9	
Termohydro (uret stod)	+14,4		72,5 %

Afresa från Djursholm o. Stockholm den 7 juli

8 juli strandlinjer o. terrasser på Dundret åt Gellivare till
Strax bortom Pakkoseletstationen låg rullstensås

11 juli. Meteorografen hade stannat. Den sattes igång sedan pappe-
ret framflyttats litet. Första markeringen kl. 9.27.40.

Min. 2	-48,0
" 1058	-21,2
Max 1120	+16,7

12 juli. Åtskilliga förändringar med meteorografen.

Arbete med borttagning af de fyra nedersta bräderna i den yttre
termometerburen började.

En skyddsbygel kring stora urvalsens norra lager insattes. Appa-
raten hade flere gånger stannat nu igångsattes den första markering-
en kl. 7 t 5 m 40 sek enl. mitt schweizerur som går 3½ min. efter.

kl. 7.42 e.m. Vanliga buren
Min. 3 +6,1 nu +8,0
Max 1078 +12,0
Richard grand +6,8

Meteorografburen k. 7.46 e.m.
Min. 1058 +6,3
" 2 +3,1
Max 1120 +11,9

13 juli Meteorografen hade gått. Före kl. 11-markeringen borttogs
vindapparaterna.

kl. 8.48 e.m.
Min. 3 +5,6 nu 6,6
Max. 1078 +10,2
Richard grande 5,2

14 juli
kl. 12.20 Assm t. +11,7 v. +7,2
t +12,2 v. 7,5
/ kl. 12.27 Fuess hygrogaf 52,5 %
Richard — +12,0

Meteorografklockan stannades derefter och det gamla papperet aftogs.

Sista markeringen omkr. kl. 12.20 e.m. Nytt papper påsattes första markeringen troligen kl. 1.40 e.m.

Vindens hastighet insattes kl. 5.25 e.m.

15 juli

kl. 10.10 f.m. Assm. t. +10,2 v. +6,4 beräkn. 80 %
Fuess hygrogaf 63%
Richard — +10,2
" grande +8,9
Min. 3 +3,5 nu 10,2
Max 1078 +13,2

Vindkomparation kl. 12.20 e.m.

Fuess anemograf 252

2149,5	} 1 ^m 48 ^s	{ 100 hvarf på meteorografens skålkors
2572,0		
3004,2		
3574,5	} 1 ^m 19,2 ^s	dito
4029,0		
4448		

Markering kl. 5^t 4^m 40^{sek}
" " 6 4 39

6.14 e.m. Assman t 9,0 v. +5,5
Fuess hygro 60%
Richard — 8,6
" grande 7,2

6 24 47

Assm t. +9,1 v. +5,5
Grave tjock +10,1
Min. 1058 +3,8 nu 9,6
Max 1120 +14,0

Strax före 8.40-markeringen

Assm. t. 7,2 v. 4,3

16 juli

kl. 10^t 4^m (55^s ung.) Assm. t. +10,0 v. +6,2
Grave lång +11,5
Min. 1058 +5,1 nu 11,3
Max. 1120 +11,7

Markering kl. 11^t 4^m 45^s

Assm t. +10,3 v. +6,2
Söderb. +12,4
Min. 1058 +12,3 (nu)

Kl. 11.20 f.m. Assm. t. +9,2 v. +6,0

Fuess hygrogaf 65%
Richard — +9,1
" grande +7,8
Min 3 +5,2 nu
Max 1078 +12,7

Mark. 11^t 24^m 54^s

Assm t +9,3 v. +5,75
Grave tjock +10,8
Min. 1058 +10,7

Vindkomparation kl. 4.30 e.m.

Fuess anemomet. 250

4448	} 59 sek	100 hvarf på meteorog- grafanemometern	
4820,5			} 47 sek
5175,5			} 51,5"
5547,0			} 51,5"

Lodet drogs upp dervid saktades klockan några minuter.
5 28 15

Assm	t.	9,2	v.	6,1
Grave tjock		10,3		
Min. 1058		+10,0	nu	
Min 3		+9,0		
Marker.	6 ^t 2 ^m 46 ^{sek}			
Assm.	t.	+9,0	v.	+5,8
Grave 1509		+9,4		
" tjock		+10,3		
Min. 1058		+10,0		
" 3		+9,0		
Max 1120		+13,35		
Mark	8 ^t 42 ^m 54,5 ^s			
Assm.	t.	+6,8	v.	+4,3
Grave tjock		7,5		

17 juli

4.35 e.m.	Assm	t.	+11,1	v.	+5,3
	Fuess hygrog.		45 %		
	Richard		10,1		
	Min. 2		+5,2		
	Richard grande		9,1		
	Max.		11,3		

Mark.	4 ^t 43 ^m 5 ^s				
	Assm.	t.	+10,8	v.	+5,4
	Grave tjock		+11,7		
	Min 1058		+6,7	nu	11,4
	Min 3		+5,3	nu	10,7
	Max 1120		+12,6		

Kl. 6 e.m. ungefär nedtogs småapparaterna Richard — och Fuess hygrog hade stått i nätburen Richard grande i vanliga buren Max.1078 visade kl. 6 e.m. +11,35.

Markering kl. 8 ^t 23 ^m 2 ^s				
Assman utan aspiration	t.	+7,8		
Grave tjock		8,3		
Min 1058		7,8		
Max 1120		+11,7		

Kl. 9 e.m. jordtemp. i 1 m djup +7,5 med kápptermometern.

18 juli

Markering kl. 10 ^t 43 ^m 15 ^s				
Assm	t.	+14,3	v.	9,4
Grave tjock		+15,2		
Min 1058		+1,8	nu	14,8
Min 3		+1,7	"	14,8
Marker.	11 ^t 3 ^m 7 ^s			
Assm.	t.	+13,9	v.	+9,0
Grave tjock		14,9		

Marker. 2^t 3^m 9^s
Assmann t. +12,9 v. +8,8
Min 3 nu 13,8
" 1058 " 13,9
Grave tjock 14,2

Marker. 5^t 23^m 12^s
2 min. efter denna markering framsläpptes papperet ett stycke

Marker. 7^t 23^m 16^{sek}
Assm t. +13⁰₃ v. +8⁰₇
Grave tjock +14⁰₃
Max. 1120 +16⁰₂

No 70

Ett borrhprof togs i den välväxta björken på nno-sidan af hyddan profvet togs ½ m öfver marken i riktning fr. NNV-SSE. Af samma björk har förut tagits prof 2 eller 3 ggr.

19 juli

kl. 9 f.m. temp i bäcken +7,0
" " källan +5,0

Grave 13

Afläsning vid meteorografen

kl. 9.27 f.m.

Assm. t. +14,3
Grave tjock 15,8
Min 1058 nu +15⁰₂
" 3 " 14,9
Max 1120 15,5

Lemnade Pårekhyddan kl. 12.10 f.m. bar. Bohne 698,0 +20,0 +16⁰₀.

Vi följde den af Oskar Jakobsson och Olle Länta 1928 uppmärkta vägen. I skogsgränsen god utsikt öfver moränbackarne kring Pårek-sjöarne ungefär på bar. 692 fotografi på fikus. Litet längre bort framträder synnerligen tydligt att backarnes östsluttning är mycket brantare än vestsluttningen.

20 juli

Tältplatsen Vaikanjock kl 10.12 f.m. 683,3 +20 +13,0.

Litnokhyddan kl. 6.15 e.m. bar Bohne 711,0 + +13,0.

I älfven +8⁰₀

På botten i lodbrunnen +3,0

En del grusåsar såväl på vestsluttningen af Vaikan som nere i Rapadalen synas ha karaktären af ändmoräner. På Vaikan söka sig bäckarne fram mellan dem. I Rapadalen omgifva de myrar. Uteslutet är dock ej att bland dem kan finnas en eller annan drumlin.

21 juli

Vid meteorografen

kl. 11.25 f.m.

Min. 1052 -25⁰₈ nu +12⁰₁
" 4 -27⁰₀ nu +12⁰₄
Max 5 +21⁰₆

Elfvattnets temp. kl. 2 e.m. +7⁰₂

Karlarna hämtade under natten vid Vaikan kvarlemnade saker och foro sedan på förmiddagen till Aktse. Jag ensam men på eftermiddagen anlände Magnus Nordlund med post, som jag besvarade.

Äfven följande natt ensam.

22 juli

Vid meteorografen. Dess klocka visade 2.15, då mitt ur visade 3.48. Grinden föll kl. 4^t 3^m 57^s mitt ur. Derefter vredos visarne utan att grinden föll, tills visarne visade rätt.

kl. 4.30 e.m.

Min. 4	+6,5	+12,3 nu
" 1052	+6,5	12,3
Max 5		

Det blef sålunda ett litet mellanrum, första markeringen efter detta var kl. 4.30 e.m.

På eftermiddagen kände jag mig dålig och lade mig. På kvällen tog jag kroppstemperaturen 38^o,7, sålunda utpräglad feber.

Karlarna hade emellertid återkommit med mjölk fr. Aktse redan på förmiddagen.

23 juli. Låg sjuk hela dagen. Vid 3-tiden kroppstemperaturen +38^o,8.

24 juli. I dag bättre på morgonen +37^o,6. Låg dock kvar på soffan ehuru ofvanpå sofsäcken. Var ute så långt som till magasinmanskaps-huset.

Följande morgon 37^o,1. Gick upp.

25 juli

Mark. kl. 10^t 30^m 12^{sek}

Assm.	t. +13,2	v. +8,9
Grave lång	13,5	
Min. 4	+7,8	nu 13,3
" 1052	7,8	
Max 5	+14,1	

Vindkomp. kl. omkr. 1.45 e.m.

Fuess anemomet. 252

5547

Marker. 2^t 3^m 5^s

Assm.	t. +14,2	v. +9,5
Grave lång	14,1	

Vindkomp omkr. kl. 5 e.m.

Fuess anem 252

5547

5808,2

} 2^m 40,8^{sek}

{ 50 hvarf på meteorografens anemometers skålkors

Fuess anem

5808,2

6067,2

} 2^m 28,7^s

{ 50 hvarf på meteorografens skålkors

Mark. kl. 6^t 3^m 7^{sek}

Assm.	t. +12,4	v. +9,3
Grave lång	+12,3	
Max 5	+15,8	

26 juli

Mark. kl. 11^t 3^m 17^s

Assm.	t. 14,6	v. 9,1
Grave lång	14,7	
Min. 4	+8,0	nu 14,4
" 1052	+8,0	" 14,6

Mark. kl. 2^t 3^m 18^s

Assm.	t. +12,0	v. +7,4
Grave lång	+12,25	
Min. 4	+12,0	nu
" 1052	+12,1	"

Assm hängde under de föregående komparationerna öfver koppar-skyddet till Met.obs. termografkropp men flyttades kl. 2 till den gamla upphängningen mitt rörspiralen till Richards termograf.

kl. 8.3.20 e.m.

Grave lång	+7,65	
Assm.	t. +7,5	v. +5,2
Min. 4	+7,2	
" 1052	+7,2	
Max. 5	+15,6?	

27 juli

Mark kl. 10^t 3^m 30^s

Grave lång	+11 ^o 9	
Assm.	t. +12 ^o 0	v. +7 ^o 1

kl. 12^t 15^m oljeytans djup under pegelrörets kant 3,487 m. Oljan östes upp 12½ mått med den vanliga ösapparaten.

Pumpning börjar

En cistern började tömmas	kl. 1 ^t 55 ^m 32 ^s
halfva	1 58 3
slut	2 0 54

Andra cisternen börjar rinna	kl. 2 ^t 15 ^m 0 ^s
halfva	2 17 25
slut	2 20 20

Mark 5^t 3^m 33^s

Grave lång	+11 ^o 25
Assm	t +11,25

10 liter olja nedhåldes i pegelröret.

Vid half sex markeringen var flottören nedsänkt och vattenståndsregistreringen färdig.

Derefter ruckades klockans pendel 3 streck medsols för att förkorta pendeln och öka urets gånghastighet.

Strax efter kl. 6 markeringen

Grave lång	11,15	
Assm	t. +10,7	v. +6,6
Min. 4	+4,0	nu 10,8
" 1052	4	" 11,3
Max 5	+13,3	

Före kl. 8 e.m. markeringen framflyttades papperet ett stycke.

Mark. 8^t 3^m 36^{sek}

Grave lång	+9 ^o 2	
Assm.	t 9,1	v. +5,6
Min. 4	8,9	
" 1052	9,2	

28 juli

komp kl. 9.49 f.m.

Assm.	t. +9,9	v. +5,8
Fuess hygrogaf	64½ %	
Termograf 61602	+23 ^o	
" 65572	+22,6	

Marker. 10^t 3^m 42^s

Grave lång	+10 ^o 2	
Assm.	t. +10,0	v. +6 ^o 3
Min. 4	+6 ^o 7	nu +9 ^o 9
" 1052	6,6	" 10,0
Max 5	+10,4	

Strax före 10-markeringen ruckades klockan ytterligare 2 kuggar medsols.

Litnokh. kl. 3.5 e.m. 707,7 +22 +11,0
Vid älfven 707,8 +18° +10,0

Tältplats på Spatnektrappen kl. 6.50 e.m. 702,5 +12,0 +7,2

Den högsta backen som är något högre (möjl. 4-5 m) ligger öster om och var redan passerad.

Från branten af den terrass, der vi hade tälten såg man mellan de ganska tätt stående björkarne åtskilliga terrasser på andra sidan älfven, deraf några rätt låga teml. långt åt öster. Omöjligt för skogen att fotografera.

29 juli

Tältplatsen Spatnek kl. 10 f.m. 703,1 +18° +8,5

Gick ut på en backe som var någorlunda fri från vegetation och tog fotografi på — mot Kåtokjokk och mot terrasser under Kåtokvaratj. De östligaste dock långt öster om. Backen bestod af rulladt stenmaterial deraf äggstora och något större.

Vid öfvergången af Luleb Vassjajokk fot. mot backarne på Kåtoks och Älkatj nordsluttning. Bar 701,5.

På selet kl. 4.30 e.m. 701,6 + +11,0

30 juli. Karlarne fraktade saker ytterluckor till Tjågnorishyddans ingång samt distanstub, måtbord och stativhufvud.

31 juli

Bar vid Skårkashyddan 697,7 +13 +9,0 kl. 11.45 f.m.

Flyttade i afsikt att komma till Tjågnorishyddan. Följde den gamla vägen (flyttnings-) som var nästan alldeles igenvuxen. Erik Andersson lyckades dock i allmänhet finna den. Jag blef mycket uttröttad af att tränga mig fram mellan buskarne. På ett ställe ramlade jag men gjorde mig dock ej illa så vidt jag kunde märka.

Vid vadstället kommo vi intill de höga upptill flata backarne. Jag hade tänkt mig att de möjligen voro glaciofluviala, men måste vidhålla min gamla åsigt att de äro moräner, närmare bestämdt drumlin. De äro på öfversidan ganska jämna dock med en eller annan stor sten. Stora stenar ingå äfven i det öfriga materialet. Såsom man kan finna i de talrika skärningar, som älfven gjort.

Drumlins tyckas utgöra det hufvudsakliga materialet i de talrika teml. flata småkullarne som träffas på båda sidor älfven dock hufvudsakligen på vestra sidan ofvanför Telmavadstället.

De bli dock der dalen tränger ihop sig mellan Älkatj och Pelatjåtkko otydligare, men torde dock äfven der förekomma. Måhända kunna kullarne der Tjågnorishyddan står och andra liknande betraktas ss drumlins.

Fick under slutet af vandringen ondt i venstra knäet, hvilket onda så förvärrades att jag rakt ej kunde gå. Vi stannade därför vid Snavvabäcken och slogo läger der.

1 aug. Det onda i knäet något bättre idag dock ej tänkbart fortsätta till Tjågnoris och ännu mindre att göra mätningar vid Mikkaglaciären eller undersöka rännan vid Vuoinesaratj. Jag hade derföre ej annat att göra än att mobilisera för återtåg. Erik Andersson sändes till Tjågnorishyddan virket till den nya ytterluckan. Sjelf låg jag i sofsäcken med venstra knäet omlindadt med kompress med Burows lösning. Värken i knäet lindrades småningom och var följande dag i det närmaste öfver.

2 aug.

Tältp1. vestra Snavvajokk 687,3 +14° +11,0 kl. 10.20 f.m. Vi valde vägen genom Snavvavagge i tanke att den skulle vara bekvämare än den nere i dalen. Med stor möda lyckades jag på tre timmar taga mig upp för slutningen till vagget.

2 aug. (forts.) I veständen vagget tydliga ändmoräner och stora. Jag har förut antagit dem tillhöra en en islob, som skjutits upp af isen från Rapadalen. Finner detta fortfarande troligt.

Äfven i öständen vagget stora blockanhopningar. På midten deremot ringa.

Det hade börjat regna på natten mellan 31 juli och 1 aug. I går regnade det hela dagen och i dag ett veritabelt oväder med stark östlig bläst och regnbyar med dimma i vagget.

Åsarne intill vestra Snavvabäcken starkt blockhaltiga, möjligen ändmoräner.

3 aug. Stanna idag i Skårkas. Vädret fortfarande dåligt. Arbete med inpackning af apparater för hemfrakt i vinter.

4 aug. Lemnade Skårkas. bar. på lagunkanalen 699,0 +15,0 +10,0. Vattnets temp. i kanalen +5,3.

På högsta terrassen vid Spatnek 700,00 kl. 4 e.m.

Vid Litnokhyddan 708,0 +9 +6,1 kl. 8 e.m.

5 aug.

Mark. 12^t 36^m 47^s.

Grave lång
Assm

+17,8
t. +17,4

v. 13,8 osäker emedan aspirationen nästan stannat .

Min. 4
" 1020

-1,0
-0,95

nu 17,7
" 17,95

Max. 5

+18,3

Nederbördsräknaren började tömmas omkr. kl. 12.45 och tömningen var färdig kl. 1.5. Den innehöll 56,500 lit. saltlösning.

Kl. 1.35 markering med tömd mätare. Derefter nedhåldes 3 kg salt.

Kl. 3.50 e.m. oljeytans djup under pegelrörets kant 3,582 cm.

Komp. 4^t 6^m 38^{sek}

Grave lång

+15,1

Assm

t. +14,9

v. +11,4

Min. 4

+15,0

nu

" 1052

+15,1

"

Kort derefter stannades klockan och det gamla papperet rullades af.

6 aug.

komp. kl. 11^t 31^m 55^s

Grave lång

9,3

Assm.

t. +9,15

v. +9,0

Min. 4

+8,9

äfven nu

" 1052

+9,0

" "

Max 5

+12,2

Klockan stannades för en stund stora lodet drogs. Derpå sattes åter igång. Pendeln ruckades 8 knäpp medsols.

Mark 1^t 2^m 14^s

Grave lång

+9,35

Assm

t. +9,25

v. 9,15

Mark 1^t 32^m 29^s
 Grave lång 9,8
 Assm. t. +9,7 v. +9,4

Mark 4 2 18
 Grave lång +10,4
 ruckades 10 kuggar medsols

Vid ½ 6 tiden ruckades pendeln motsols 30 kuggar

Marker. 6^t 2^m 19^s

Erik Andersson meddelar att han på min uppmaning när jag den 23 juli låg sjuk gjorde följande komparationer vid meteorografen

kl. 10 ^t 32 ^m 27 ^s	Grave 1509	Grave lång
Min. 4	+16,8	+16,6
1052	+1,5	nu 16,0
	+0,9	" 17,0

kl. 11 ^t 2 ^m 20 ^s	Grave 1509
11 32 30	+16,2
12 32 32	+17,1
1 2 20	+16,6
1 32 34	+16,1
	+18,9

7 aug.

Mark kl. 9 ^t 32 ^m 38 ^{sek}		
Grave lång	11,5	
Assm. t.	+11,2	v. +7,8
Min 4	0,0	nu 11,6
" 1052	+0,1	" 11,7
Max. 5	+11,25	

Papperet framflyttades ett litet stycke ung. kl. 9.45 f.m.

Vi lemnade Litnok vid 12-tiden och gingo till båtläningen vid kanalen, der snart Amul Länta mötte med sin nya motorbåt. Den rod-des i kanalen och den närmast belägna steniga delen af älfven. Der-på sattes motorn igång.

Besök i Aktse, der jag ej varit sedan 1924?

Under vidare färd och äfven förut observerades flere små öar steniga i skärningarne och långsträckta i dalens riktning. De kunna ej vara ändmoräner utan måste väl uppfattas ss drumlins.

8 aug. Färd Snavva-Tjåmotis med häst längs Seitevägen. Här och hvar måste jag dock stiga utaf på grund af myrar och alltför svåra stenholster.

På sydvestsidan af Seite väldiga sandbildningar dels i form af terrasser dels såsom långa grenande åsar med sänkor emellan. Då barometern var nedpackad ingen höjdbestämmning, dock torde finnas en gammal bestämmning af sedimentationsgränsen.

Omöjligt utan vidlyftigt arbete erhålla någon öfversikt af bildningarne.

Längre åt vester och på på vestra sidan älfven oerhörd rike-dom på stora block.

9 aug. Tjåmotis-Jokkmokk

10 " Bilfärd Murjek derefter tåg

11 " Anlande Sthlm 7 e.m.

Vid alla komparationer med Assmann sommaren 1929 användes psykrometern 468 med termometer 3548 torr och 3547 fuktig.

[1929 124]

27 juni
 Gästgifvaregården 729,4 +18,0
 kl. 12.30 e.m.
 Tatasjön 2.25 e.m. 712,6 +15,0
 " 4.00 " 712,7 +14,0

Vid båtlänningen vid Kalakjokk 698,7 +11,5 kl. 7.45 e.m.

Vid Pårek tycktes björkarne teml. nyligen vara utslagna. En hel del kvistar voro dock på efterkälken. Det visade sig att dessa voro sådana, hvars bark blifvit afgnagen. Erik Andersson påstår att det endast kan vara harar, som företagit denna betydliga afgnagning.

Några hängen på björkarne syntes ej detta år liksom ej heller 1929.

28 juni
 Vid meteorografen i Pårek klockan visade ungefär 6.45 när mitt ur visade 11.30.

Markering kl. 11^t 47^m 57^s

Meteorografklockan visade ungefär 1.15 då min klocka visade 5.

Afläsning af max. o. min. term. kl. 5.15 e.m. mitt ur

Min. 1058	-9,65
" 3	-9,65
Max. 1120	+20,4
Grave tjock	+16,5

Markering

5 ^t 48 ^m 1 ^s		
Assm.	t. +15,3	v. +9,0
Grave tjock	+17,8	

29 juni
 mark.

10 ^t 48 ^m 12 ^{sek}		
Assm.	t. +16,9	v. +9,4
Grave tj.	+18,2	
Min. 1058	+5,2	nu 17,8
" 3	+5,8	" 17,8

Meteorografuret visade 8.00 då mitt schweizerur visade 11.47 f.m. Derefter stannades meteorografuret.

kl. 1 e.m. Assm. på pålen	t. +19,8	v. +10,5
Richard grande	17,3	
Assm. i buren	+19,2	+10,0
Fuess hygroskop	29 %	

Kl. 2 e.m. Meteorografklockan omställdes förut. Ny lyftare med markering endast 2 gånger i timmen. Första markeringen kl. 2 e.m. Klockan stannade dock. Justering af — grinden derpå ny igångsättning kl. 4 e.m.

Markering kl. ½ 5. Derefter stannades klockan igen för justering af den nya anordningen.

Första markeringen 5 e.m.

Vindkomparation kl. 5.40 e.m.
 Fuess 252

6174,27	} 2 min. 0,6 ^{sek}	{ 99 hvarf i meteorografen
6524,5		
6524,5	} 2 min. 38,4 ^{sek}	{ 100 hvarf på meteorografen
6938,8		
6938,8	} 5 min. 11,2 ^{sek}	{ 100 hvarf på meteorografen
7382,8		

350,3 443,9
414,3

kl. 8.25 Assm. t. +16,5 v. +9,7
på pålen

Richard grande +15,2
Fuess hygrom 35%

Marker. 8^t 32^m 4^{sek}
Assm. t. +15,8 v. +9,6

30 juni

Marker. kl. 1^t 2^m 12^s
Assm. t. +19,7 v. +11,0

Grave tjock +20,4
Min. 1058 +8,7 nu +19,9
Min 3 +8,9 " 19,7

Klockan ruckades 10 steg

Kl. 1.20 e.m. Assm. t. +19,15 v. +10,3 på pålen
Vanl. buren

Richard grande +17,7
Fuess hygrom 35%
Min. 2 Astr. +8,8 nu 19,5

Vanl. buren

Assm. t. +19,3 v. 10,4
Grave +20,0
Richard grande +18,0
Min 2 19,4

Markering ½ 2 e.m.

Assm. t. +19,15 v. +10,5
Grave tjock +20,1

Markering 4^t 32^m 5^s

Assm. t. 19,8 v. 11,0
Grave tjock 20,3

Ej uteslutet att någon sol inkom på Richard apparaten genom
vestra fönstret.

Vindkomp. kl. 4.40 e.m. Fuess anem. 252

7382,9 } 2 min. 26^{sek} { 99,5 hvarf på
7780,0 } meteorograf anemomet.

7780,0 } 3 min. 24,6^{sek} { 100 hvarf
8164,3 }

Marker. 5^t 1^m 59^{sek}

Assm. t. +19,0 v. +10,7
Grave tjock +20,3

Temp. i bäcken kl. 5.15 e.m. +7,0 Grave 16
" " källan " 5.17 " +5,0 "

Komp. kl. 6.10 e.m. Fuess 252

8164,3 } 2^m 8^{sek} { 100 hvarf på
8534,8 } meteorografen

1 juli

ett par minuter efter ½ 10 mark

Assm. t. +12,0 v. +8,9
Grave tjock +13,3
Min. 1058 +8,8 nu +13,0
" 3 +8,9 " +12,5
Max 1120 +21,0

Vindkomp. Fuess 252			
8534,8	1 min 5 sek	100 hvarf på	
8991,0		meteorografen	
9260,0	1 min. 56 sek	100 hvarf	
9628,3			
Marker.	10 ^t 1 ^m 31 ^{sek}		
	Assm	t. +12,3	v. +8,8
	Grave tj.	+13,2	
Markering	2 ^t 1 ^m 26 ^{sek}		
klockan ruckades 10 kuggar medsols, möjligen hade jag vid sista vridningen vridit galet.			
Markering	4 ^t 1 ^m 30 ^{sek}		
	Assm.	t. +10,7	v. 8,1
	Grave tjock	11,7	
Vanliga buren kl. 4.10 e.m.			
	Assm.	t. +10,8	v. +7,9
	Grave 16	+11,0	
	Richard grande	8,1	
	Fuess hygroskop	73 %	
	Min. 2 Astr.	+8,9	nu 10,7
	Max 1 "	+20,0	
Nätburen kl. 4.15			
	Richard —	+10,2	
Marker.	6 ^t 1 ^m 35 ^{sek}		
	Assm	t. +11,1	v. +8,2
	Grave tjock	+12,0	
2 juli			
marker.	9 ^t 31 ^m 45 ^{sek}		
	Grave tjock	+14,2	
	Assm.	t. +12,95	v.+10,2
	Min. 1058	+7,0	nu+14,2
	" 3	+7,2	" +13,4
Marker.	12 ^t 1 ^m 42 ^s		
	Assm.	t. +16,1	v.+11,8
	Grave tj.	17,8	
Marker.	12 ^t 31 ^m 48 ^{sek}		
	Grave tj.	+19,0	
	Assm.	t. +17,65	v.+12,85
kl. 12.37 e.m.	Assm	t. +17,8	v.+12,2
Nätburen			
	Richard —	+16,8	
Vanliga buren			
	Richard grande	+15,4	
	Grave 16	+17,2	
	Fuess hygroskop	58 %	
	Min. 2 Astr.	+6,8	nu 17,0
	Max 1 "	+17,4	
Markering kl. 2	31 ^m 48 ^{sek}		
	Grave tjock	18,3	
	Assm.	t. +17,2	v.+11,9
Marker.	4 ^t 1 ^m 44 ^{sek}		
	Grave tj.	+20,5	
	Assm.	t. +18,8	v.+12,5

Marker. 6^t 1^m 44,5^{sek}
 Grave tjock 21,6
 Assm. t. +19,2 v. +12,8

Marker. 8^t 1^m 43,5^{sek}
 Grave tj. +17,0
 Assm. t. +16,4 v. +12,3

kl. 8.8 e.m.
 Assm. på pålen t. +16,3 v. +12,2

Vanliga buren
 Grave 16 +16,8
 Assm. +16,5 v. +12,3
 Richard grande +15,2
 Fuess hygroskop 61 %

kl. 8.12 e.m. Nätburen
 Richard — +16,0

kl. 8.15 e.m. jordtemp. i 1 m djup +8,5
 kl. 8.20 e.m. temp. i bäcken +5,7
 22 " " källan +5,0
 med Grave 16

3 juli
 Marker. 9^t 31^m 45^s
 Grave tj. +17,3
 " 1509 +17,0
 Assm. t +16,25 v. +12,15
 Grave Reaumur 31 +13,5
 Min. 1058 +9,35 nu +16,95
 " 3 9,7 " 16,65
 Max 1120 +21,4

Marker. kl. 10^t 1^m 40^{sek}
 kl. 10.45 f.m. Assm på pålen t. +19,8 v. +13,8
 10.47 " " 17,5 12,8

Vanliga buren kl. 10.49 f.m.
 Min. 2 Åstr. +9,5 nu 19,0
 Richard grande +16,9
 Fuess hygroskop 60 %
 Max 1 Åstr. +19,8

Nätburen kl. 10.52 f.m.
 Richard — 17,9

kl. 10.57 Assm. på pålen
 t. +20,2 v. +14,2
 " "19,2 " "13,7

Komparation mellan Max. temp i kallt vatten som småningom värmdes
 Max 1 Åstr. 1120
 kl. 11.53 +12,4 12,6
 2.25 22,7 22,7

Markering 2^t 31^m 46,5^{sek}
 Grave tj 22,85
 Assm. t. +21,9 v. +14,8

Ruckning en kugg

Kl. 4.45 ungefär nedtogs skålkorset emedan snöskyddet — hade gått sönder i lödningen. Skålkorset åter uppsatt kl. 5.20. Under tiden ungefär samma vindstyrka före som eft.

4 juli

Kl. 8.30 f.m. temp. i bäcken +7,2
 " " " källan +6,0

Marker. kl. 9^t 31^m 50^{sek}

Grafve tjock		22,9	
Assm.	t	+22,1	v. +15,3
Min. 1058		+11,2	nu 22,2
" 3		+11,8	" 22,4
Max. 1120		+23,3	osäkert om det gäller föreg. dag

Marker. kl. 10^t 1^m 45^{sek}

Assm.	t	+22,7	v. +15,6
Grave tj.		23,2	

Assm. på pålen	t	22,7	v. +15,0
----------------	---	------	----------

kl. 10.8 f.m.

Vanliga buren kl. 10.12 f.m.

Assm.	t.	21,8	v. 14,8
Richard grande		20,2	
Fuess 51,5 %			forts

forts.

Min. 2 Åstr.		+12,0	nu 21,9
Max 1 "		+23,0	osäkert om för föreg. dag
Grave 16		+22,6	
Ass.	t.	+22,0	v. +14,9

Vindkomp. Fuess 252 ungefär ½ 11 f.m.

9740,2 } 3 ^{min} 0 ^{sek} { 100 hvarf
10171,8 } { på meteorogr.

ungefär ½ 2 e.m. Fuess 252

10171,8 } 1 ^m 35,2 ^{sek} { 100 hvarf
10564,9 } {

Marker. 1^t 31^m 52^{sek}

Grave tj.		25,5	
Assm.	t	+24,4	v. +14,8

Vindkomp. Fuess 252

10564,9 } 3 ^{min} 57,2 ^{sek} { 100 hvarf
10988,9 } {

Pappersbyte sista markeringen kl. 4 e.m.

Nytt papper påsattes, första markeringen kl. ½ 6 e.m.

På grund af den höga temperaturen +25,0 hade Mattsons termografs visare kommit i kollission med kantmarkeringen. Genom vridning af den yttre bygeln motsols förlängdes den förbindande armen så att ett mellanrum af 3 mm uppstod mellan visarnes hattar.

Äfven Richards termograf omjusterades emedan markeringen kommit för nära kanten.

Härefter framflyttades papperet ett steg. Den första markering härefter kl. ½ 7 e.m.

Emellan kl. 6 och ½ 7 markeringen affilades plattan på kantmarkeringen så att den fick nära halfcirkelform, för att den ej vid hög temperatur skulle komma i kontakt med Mattsons termografvisare.

Vindprickarne komma i följande ordning

Den nordligaste pricken

N
NNW
NNO
NW
NO
WNW
ONO
W
O
WSW

etc.
S

Den sydligaste

Markering kl. 6^t 30^m 5^{sek}
Grave tj. 24
Assm t. +23,6 v. +13,85

Kl. 7.40 Assm. på pålen t. 22,7 v. 13,3

Vanliga buren
Grave 16 +22,6
Assm. t 22,2 v. 13,2
Max. +24,2 max 1 Åstr.
Richard grande 20,5
Fuess hydro 37%

Max 1120 i meteorografburen +25,8

Marker. 7^t 0^m 2^{sek}
Grave tj. 22,8
Assm. t. +21,8 v. +13,6

Kl. 7.45 e.m. Grave 10 i bäckvatten +5,2
Kl. 7.50 e.m. Jordtemp i 1 m +9,0 i järnröret

Markering kl. 8^t 0^m 1^{sek}
Grave tjock 20,3
Assm. t. +19,2 v. +12,8

5 juli kl. 9.24
Assm på pålen t +22,0 v. +14,5

Vanliga buren
Grave 16 +21,5
Richard grande 19,6
Fuess hygrom 53 %
Assm 21,8 14,7
Min. 2 Åstr. +12,5 nu 21,4
Max 1 " 22,8

! Nätb. Rich. — 20,2
kl. 9.29 f.m.

Strax efter ½ 10 marker.
Grave tj. 22,8
Assm. t. 21,5 v. 14,6

Marker kl. 10^t 0^m 8^{sek}
Grave tj. 22,8
Assm t +21,5 v. +14,6
Min. 1058 +11,2 nu 22,7
" 3 +11,7 " 22,2
Max 1120 +23,3

Min. 1058 hänger ungefär 1,2 m öfver botten den öfre Min 3 omkr. 1,5 m.

Affärd från Pårek kl. 12.30 Paulin 702,5 +25°

Barometer Paulin vid tältplatsen Vaikanjokk 686,3 luft. +13,2

6 juli

Paulin bar. vid tältplatsen 685,55 +17,5 kl. 10.30 f.m.

7 juli i Litnok

Gick till meteorografen, den hade stannat, satte den igång första markeringen kl. 9.20 f.m.

Paulin bar. hyddans plan kl. 9.40 f.m. 713,02 +17,0

8 juli

Gick till meteorografen. Strax efter markeringen kl. 5.20 stannades klockan.

Urverket omställdes så att det visade rätt första markering omkr. kl. 6^t 1½^m

Grave lång	+14,4	
Min 4	-10,0	nu 14,5
1052	-9,9	"
Max	+27,0	

Under färden från Pårek till Vaikan observerades de utmärkta strandlinjerna på sydsidan Pårektjäkko och Stuor Jerta. Den synas vara särskildt tydliga der inbuktningar i terrängen finnas huruvida blockrikedomen är större intill terrassfoten eller vid branten synes ovisst. På slutningen af Pårektjäkko tyckte jag mig en gång tidigare ha observerat en anrikning i den inre vinkeln.

Ungefär nedanför högsta delen af Stuor Jerta träffades ett rätt stort block af en något stänglig delvis skiffrig bergart med gulbrun eller brungul vittringsyta, påminnande om den på olivinsten. Prof togs. Det hade stor benägenhet att falla sönder.

9 juli

markering 10^t 1^m 35^s

Assm.	t. +17,8	v. +15,9
Grave lång	18,2	
Min. 4	+9,8	nu 18,15
Max 5	+18,6	f.m.?)

Marker. 12^t 1^m 38^{sek}

Assm.	t. +20,1	v. +17,4
Grave lång	+20,7	

Vattenståndet d.v.s. oljeytan kl. 12.4 e.m. 2,84 m under rörkan- ten. Vid ny mätning kl. 12.43 erhöills 2,837 m.

Marker 1^t 2^m 0^s

Assm.	t. +20,1	v. +17,2
Grave lång	20,65	

Älfvattnets temp. kl. 5 e.m. +8,0 (Grave 16)

kl. 6.50 e.m. Den fristående buren

Assm	t. +20,1	v. +17,1
Termograf 65972	+33,0	
" 61602	+33,2	
Assm.	t. +20,05	v. +17,0
Fuess hygrogaf	78,5 %	

Markering kl. 7^t 2^m 7^{sek}

Assm.	t. +18,5	v. +16,9
Grave lång	18,7	
Max 5	+24,8	

10 juli
 marker kl. 9^t 2^{min} 8^{sek}
 Assm. t. +21,3 v. +12,8
 Grave lång +21,9
 marker. 10^t 2^m 8^s.
 Grave lång 21,3
 Assm. t. +21,1 v. +13,1
 Min. 4 +8,2 nu 21,6
 " 1052 +8,65 " 22,5

Vindkomp. ung. kl. 10.15 f.m.
 Fuess 252

10988,8 } 2 min. 41,2^{sek} { 100 hvarf på meteorografens
 11409,5 } anemometer

11409,5 } 2 min. 10,2 " { 100 hvarf
 11842,6 }

11842,6 } 2 min 55,2 { 100 hvarf
 12292,7 }

Marker. 1^t 2^m 8^{sek}
 Grave lång 22,3
 Assm. t. +21,9 v. +12,7

Fristående buren kl. 1.8 e.m.

Assm. t. +22,3 v. +12,3
 61602 +35,0
 65972 +34,8
 Fuess hygrogaf 33%
 Min. 2 Astr. +8,0 nu 22,5

Nederbördsräknaren började tömmas omkr. kl. ½ 5 e.m. tömning slut kl. 5.25 e.m. Mätaren innehöll 72,625 liter saltlösning.

Vid ett tillfälle i vintras (jan.?) när Erik Andersson var här låg snö till öfverkanten af den Niferska skärmen, öfver midten var en hög (kupol af snö) Andersson gräde bort den till nederbördsräknarens öfverkant. Den snöpropp som satt i nederbördsräknarens cylindriska öfre del ramlade då ned och måste ha gjort ett stort utslag på registreringsapparaten.

Nu innehöll mätaren så mycket att den ej hängde fritt utan stödde sig på den utskjutande messingsdrifva i hvilken registreringskedjan är fästad. Först sedan vi uttappat 7 à 8 liter lättade mätaren så att den hängde i fjädrarne.

Kl. 6.10 nedhåldes 4 kg salt (+ påse)
 Två registreringar utan salt sålunda

Marker. 7^t 32^m 22^{sek}
 Assm. t. +21,3 v. +14,9
 Grave lång 21,8
 Max 5 +26,2

11 juli
 Marker. 8^t 2^m 9^{sek}
 Assm. t. +20,0 v. +13,5
 Grave lång +20,25
 Max 21,9 sedan i går afton

Marker. 9^t 32^m 22^{sek}
 Assm. t. +20,1 v. +13,5
 " 19,6 " 13,3
 Grave lång 19,9
 Min. 4 14,1 nu 19,9
 Min. 1052 14,6 " 20,8

Vindkomp. omkr. kl. 9.45 f.m.

Fuess 252

12292,7 } 2 min. 43,2 sek { 100 hvarf på meteorografens
12708,2 } anemometer

Vattenståndskomp. kl. 9.55 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,04 m

" " " 3,04

Fristående buren kl. 10.5 f.m.

	Max. 1 Åstrand	+22,8	sedan i går kväll?
	Assm. t.	+20,65	v. +13,2
	61602	33,1	
	Assm.	20,6	13,3
	65172	32,8	
	Fuess hygrog.	56 %	
	Min. 2 Åstr.	+14,1	nu 20,5
Marker	11 ^t 2 ^m 9 ^{sek}		
	Assm. t.	+19,8	v. +12,9
	Grave lång	19,95	
Marker	2 ^t 2 ^m 9 ^s		
	Assm. t.	20,3	v. +12,8
	Grave lång	20,7	
Marker.	7 ^t 32 ^m 21 ^{sek}		
	Assm. t.	+17 ^o 3	v. +10,95
	Grave lång	17 ^o 8	
	Max 5	22,6	

Fristående buren kl. 7.37

	Max 1 Åstr.	22,35	
	Assm. t	+18,0	v. +11,15
	61602	30,8	
	65972	30,4	
	Fuess hygrog.	54 %	

12 juli

marker. 7^t 32^m 20^{sek}

	Assm. t.	+19 ^o 0	v. +12 ^o 1
	Grave lång	19,3	

kl. 11.20 f.m. oljeytan under rörkanten 3,15 m

11.22 " " " " 3,15

Marker. 11^t 32^m 20^{sek}

	Assm. t	+19,1	v. +11,9
	Grave lång	19,3	
	Min. 4	+5,3	nu 19,25
	" 1052	+6,0	" 20,2

Fristående buren kl. 11.40 f.m.

	Min 2 Åstr.	+5,1	nu 19 ^o 1
	Assm. t	+19,9	v. +12 ^o 25
	61602	+32,0	
	65972	+32,3	
	Assm. t	+20,2	v. +12,3
	Fuess hygrog.	42,5	
	Max 1 Åstr.	+20,3	
Marker.	1 ^t 32 ^m 20 ^{sek}		
	Assm. t	+20,2	v. +11,9
	Grave lång	20,2	

Marker.	5 ^t 32 ^m 21 ^{sek}			
	Assm.	t	+19,6	v. +11,2
	Grave lång		19,7	
13 juli				
Kl. 7.32	f.m. Grave lång		18,2	
	Max 5		+21,6	
Fristående buren	kl. 7.35 f.m.			
	Max 1 Åstr.		21,2	
Marker.	11 ^t 32 ^m 18 ^{sek}			
	Assm.	t.	+19,0	v. +11,0
	Grave lång		19,15	
	Min. 4		+4,6	nu 18,9
	" 1052		+5,1	" 19,7
Fristående buren	kl. 7.25 e.m.			
	Assm.	t.	+18,7	v. +9,8
	61602		+31,2	
	Assm.	t.	18,65	v. +9,7
	65972		30,9	
	Fuess hygro.		33 %	
	Min. 2 Åstr.		+4,0	nu 18,2
	Max 1 "		+20,7	
Marker.	7 ^t 32 ^m 17 ^{sek}			
	Assm.	t.	+17,7	v. +9,8
	Grave lång		+18,0	
	Assm.		17,7	9,9
	Min. 4		+4,6	nu 17,9
	" 1052		+5,0	" 18,2
14 juli				
Omedelbart	efter ½ 8 registreringen			
	Assm	t.	+16,1	v. 8,9
	Grave lång		+16,8	
	Max 5		17,25	
	Min. 4		+2,8	nu 17,0
	" 1052		+3,3	" 17,75
Vanliga buren (fristående)				
kl. 7.40	f.m. Assm	t.	+16,5	v. +9,0
	61602		+29,5	
	Assm.	t	+16,45	v. +8,9
	65972		+28,95	
	Min 2 Åstr.		+2,5	nu 17,4 ?
	Max 1 "		+18,8	
Marker.	1 ^t 32 ^m 15 ^{sek}			
	Assm.	t	+17,5	v. +9,9
	Grave lång		+17,7	
	Assm	t	+17,5	v. +9,8
	Grave lång		17,5	
kl. 1 ^t 34 ^m				

Kl. 4.15 e.m. stannades urverket till meteorografen för lyfta den södra sidan.

Den södra sidan lyftes med domkraft Andersson påstår 2 tum. Lodet hade före höjningen borttagits. Stora stenar pallades under. Lodet påsattes igen och urverket började åter kl. 6 e.m. Före markeringen då hade papperet framflyttats någon centimeter.

Kl. 7.27 e.m. fristående buren
 Assman 16,75 v. +9,9
 61602 29,2
 65972 29,0
 Assm. t. +16,7 v. +9,7
 Max 1 Åstr. 19,2
 8.40 e.m. Max 5 i meteorografen +19,65

15 juli
 Marker. 8^t 0^m 47^s
 Assm. t +15,8 v. +9,8
 Grave lång 16,6
 Min. 4 +2,8 nu +17,0
 Min 1052 3,3 " 17,8

Fristående buren kl. 8^t 8^m
 Assm +16,6 v. +10,2
 61602 +29,9
 65972 +29,1
 Assm. t +16,7 v. +10,5
 Fuess 50,5
 Min. 2 Åstr. +2,6 nu 17,1

Då ytterligare justering af grunden ansågs nödvändig stannades klockan igen kl. 9.15 och lodet nedtogs, hvarefter stenar ytterligare pallades under stolparne inne i apparaten.

Klockan igångsattes åter, sedan papperet utan markering vederbör- ligen framvridits, klockan omkr. ½ 12 f.m. Då första markeringen. Det bör sålunda vara ett mellanrum motsvarande 2½ timme.

Kl. 11.45 f.m. gjordes bestämning af oljeytans djup under pegel- röret. Det befans var 3,482 m.

Derefter upptogs flottören och iordninggjordes för pumpning. 14,5 mått olja östes upp.

Uttappningen af den första cisternen full vatten drog 4^{min} 41,4^{sek}
 Den andra uttappningen tog 4^{min} 44,2^{sek}

Den urtappade oljan uppmättes och befans utgöra 10,075 liter. Denna kvantitet nedhåldes.

Derefter nedfördes flottören och registreringen vattenståndet kunde börja kl. 2 e.m. Dessförinnan gjordes med snöret och spiken en mätning af oljeytan under rörkanten. Jag fann 3,487 m.

Marker. 2^t 0^m 32^{sek}
 Assm t +17,25 v. +9,8
 Grave lång 17,5

Marker. 4^t 0^m 32^s
 Assm. t. +15,5 v. +10,7
 Grave lång 16,0

Klockan stannade kl. 4.20 e.m. Sista markeringen sålunda kl. 4 e.m. Nytt papper påsattes. Första markeringen på det nya papperet kl. 6 e.m.

Fristående buren kl. 6.55 e.m.
 Assm. +16,2 11,3
 61602 29,3
 65972 29,0
 Max 1 Åstr. 19,15

Marker 6^t 59^m 58^{sek}
 Assm. t. 15,1 v. +12,0
 Grave lång 15,5
 Max. 5 +19,85

16 juli			
Marker.	7 ^t 30 ^m 15 ^{sek}		
	Assm.	+18,3	v. 11,9
	Grave lång	19,1	
	Max	20,5	
Fristående buren kl. 7.35 f.m.			
	Assm	t. 17,5	v. 11,3
	61602	30,0	
	65972	29,6	
	Assm.	t. 17,5	v. 11,9
	Fuess hygrog.	60%	
	Max. 1 Astr.	+18,8	
	Min 2 "	+9,0	nu 18,8
Kl. 6.15 e.m. i Meteorografen			
	Min 5	+9,15	
	Min 105	+9,8	
	Max 5		
Marker. 6 ^t 30 ^m 17 ^{sek} ungefär			
	Assm	t. +11,2	v. 10,0
	Grave lång	11,6	
Komp. kl. 7 e.m. i vatten			
	Assm. 3548 (torra)		Grave lång
	+9,9		10,1
	16,2		16,3
	21,5		21,65
17 juli			
Marker.	7 ^t 30 ^m 18 ^s		
	Min. 4	+7,4	nu 13,8
	" 1052	+7,9	" 14,3
	Max 5	+14,6	sedan i går afton
Fristående buren kl. 12.56 e.m.			
	Assm.	15,1	v. 11,25
	61602	+27,8	
	65972	+27,6	
	Assm.	14,9	v. 11,1
	Fuess hygrog.	68%	
	Min 2 Astr.	+7,0	nu 14,95
	Max 1 "	+20,9	
Marker. 1 ^t 30 ^m 19 ^{sek}			
	Assm	t. 12,25	v. 10,0
	Grave lång	12,4	
	Grave (Eriks)	12,45	
	Assm	t. 11,8	v. 9,7
	Reaumur	9,95	
	Grave 1509	12,2	
Efter kl. $\frac{1}{2}$ 4 markeringen ändrades hygrogafen ngt i meteorogra-			
fen.			
Richards termograf			
Marker	6 ^t 0 ^m 6 ^{sek}		
	Assm.	t. 11,25	v. 9,9
	Grave lång	11,1	
	" 1509	11,4	
	Reaumur	9,2	
Kl. 6.15 e.m. rullades papperet fram ett litet stycke.			

Richards termograf hade söndertagits omkr. $\frac{1}{2}$ 5 - $\frac{1}{2}$ 6 e.m. för att afsnedda hållaren till pennan. Endast denna hållare rördes. Den af-filades för den händelse det skulle vara dess kant som hindrade vis-saren att öfverskrida -30° under vintern.

Borrprof 80 i en tvillingbjörk 1 m från marken 63 cm omkr. mellan meteorografen och nederbördsräknaren närmast denna söder om vägen. Borrning S-N.

Borrprof 81 i en trillingbjörk vester om taket vid apparaten. Diam 41 cm höjd öfver marken omkr. 1 m. Borrning N-S.

18 juli
marker

7 ^t 0 ^m 3 ^{sek}	
Grave lång	+11,0
" 1509	11,1
Reaumur 31	9,05

Strax efter kl. 10 f.m. markeringen

Assm.	t	+11,7	v.	10,0
Grave lång		12,2		
Assm.	t	+12,0	v.	+10,0
Min. 1052		+9,0	nu	12,2
" 4		+8,6	"	12,0
Max 5		+16,8		

kl. 10.15 oljeytan under rörkanten 3,411 m.

Paulin vid kanalen kl. 1.10 e.m. 710,5 +17,0

På hyddans plan gjordes en afläsning som jag dock försummade anteckna. Efter minnet torde det ha varit 708,45 +16,0 kl. 11.45 f.m.

På Laitaure, björkskogen går endast i enstaka individ teml. högt på Passeåive. På Tåresåive går den lika högt i sammanhängande bestånd som de högsta träden på Passeåive, fotogr.

bar vid Aktse båtlänning 710,0 +16,0 kl. 2.15 e.m.

Aktse gården golfvet i gamla byggn 707,45.

Aktsegården 707,7 kl. 3.50 e.m.

Laitaure 711,3 " 4 e.m. 12,0

19 juli

bar. Paulin på Snavvasjön 718,1 +14,2 kl. 9.40 f.m.

Sandbackarne börja på sydvestsidan af Seite vid 718,5 +16,0 kl. 3 e.m.

Litet längre ned bilda de ett kompliceradt system af strömryggar, mest rätt korta deltabackar, dock svåröfverskådliga i den rätt tät skogen.

Vid Lebbenselet 730,1 +16,5 kl. 4 e.m.

/ Vid — Paulin 730,9 +16,3 kl. 4.35 e.m.

Älfvattnet i Lebben +14

På vestra sidan Blackälven här nere knapt några sandbackar men väldiga flyttblock (fot.)

Till Tjåmotis skickades

Lådan 22, smutskläder, Mauserpistol och patroner, exponerade plåtar, oexp. t. Wunsche, en sten mm.

Lådan 17. Distanstub, Tälttak ngt kläder, max. o. min. term jord-term.

Sota spiseln
Måla kanter apparaten
" " spjelor
Hugga ved
Skrufva trumman
Kontrollera vindriktningarne
Mått o. beskrifning på vindaxlarne
Bergartsprof
Borrprof
Undersök Richard

Som fraktgods sändes
Låda 15 (Svanbergs)
17
18
21
22
Trälåda Benndorf
Säck kläder
" sadel

Staf
Tafla

För hemresan

Låda 21	mest kläder	fr.
19	exp. plåtar, pistol, stativhufvud	
22	smutskläder distanstub nycklar, Assmann	fr.
18	Regnrock, ost, hammare, diverse	fr.
17	Matlåda kläder	fr
20	Mina saker böcker etc.	personl.

✓ Brun säck
Plåtlåda
✓ Ägglåda
✓ Tafla
✓ Registreringsrulle med tältstänger
✓ Sadel säcken
✓ Sobben
✓ Paraply
✓ Öfverrocken

Låda 20 och 19 samt ägglåda medtagas ss resgods.

Erik Andersson vill ha rätt att bära mausergevär under de för observationerna nödvändiga fjällresorna.

I Litnok lemnades juli 1930.

En massa köttkonserver jag använde endast en kåldolmar och en frikassé på kalv, ganska mycket bröd från 1928, en mängd skorpor äfven från 1930, inga pepparkakor endast helt litet salt, rätt mycket kaffe, the och cacao mjöl som förut, åtminst. 8 burk. cond. milk.

En butelj nära full renadt brännvin, 1/3 lit. öfverstebrännvin, 1 but portvin, 3/4 but apelsinsaft, 1 liter konjak i olika flaskor.

I södra rummet 2 renskinn och det bättre af de båda äldre små tälten, stängerna stå sannolikt i skrubben.

I norra rummet en dunsofsäck och två filter.

I

Till Litnok behöfs juli 1930

Gasolja, benzolin,
Målarepenslar
Ett helt spadskäft utan järn
Grofva krokar att hänga på
Snickarepennor
Några stampar
Takkrokar af messing samt större järnkrokar
Linolja
Engelskt rödt

Till Pårek behöfs juli 1930:

2" galvaniserad spik äfven af 1" galvan. synes förrådet vara
litet
Midtplattan till manskapsrummets Bolinderspisel

I Pårek finnes antecknad¹⁹³⁰ efter minnet den 9 juli, sedan vi den
5 juli lemnat stället.

Af matvaror: en stor oxtunga (1926) i östra rummets skåp, der äf-
ven en half butelj god konjak Geo —, i vestra rummet en medelstor
köttburk samt en helt liten tungburk, lingon rätt mkt, litet sylt-
gurka, litet apelsinsaft, litet madeira. Brödförrådet från 1929 orördt
af den gamla provianten föga rördt, en stor Liebig, knapt några andra
köttkonserver än de nämnda.

På vinden ett renskinn samt ett stort tält, stängerna stå antag-
ligen antingen i skrubben eller ligga på norra vinden.

I gamla magasinet hänger det äldsta af de gamla små tälten och
stängerna ligga på golfvet inunder.

Till Anderssons resa 10 sept.

2 yxor Säter banco med fodral
3 burkar Fiskarsmoring Viking
6 kr. marschdagar 8 kr. arbetsdagar
nycklar till Litnok, Skårkas, Tjågnoris
Pårek.

Svanberg medtog till nedfraktning 4/7 1930

Benndorf lådan 30 kg
AH 15 10,5"

Till Litnokapparaten behöfs aug. 1929

Konstantfett
Nytt skydd till nedre trisslagret för vindens hastighet
Möjligen liknande förstärkningar till vindaxlarne som i
Pårek. Längderna torde inses af ritningarne.

Litnok

Till hyddans takrännor göras beslag enl. profvet
men 2,6 cm längre i svängen

Litnokingången 1,98 x 85,5 cm

1,98 /2
99

Skårkas

Ingångens höjd 1,967 på vestra kanten 1,968 på östra; bredd upp-

till 74,7 längre ned 74,6 cm. Stolparnes bredd 4,6 cm. Plåten råder något. På grund af skrubbgångjärnen samt sträfva under taket går det knapt att göra dörrluckor på gångjärn men möjligen skulle de kunna göras att skjutas in.

I meteorografen

En hammare
" hoftång
" liten borrar maskin m. 6 borrar i skaftet
Två skrufmejslar
En plåtslagareklubba
" vanlig plåtsax

Bärning Tjåmotis - Litnok
juni 1930

Johan Jakobsson	L 6	4	kg	59,7
	L 3	3,8		70
	Smör	3,6		<u>41,79</u>
	Plåtlåda	18		
	L 2	2,7		
	Fläsk	5,6		
	Tjära	<u>22,0</u>		
		59,7		
Oskar Jakobsson				41,0
	AH 22	14,5		70
	" 19	19,0		<u>28,70</u>
	Järnbeslag t. dörren	<u>7,5</u>		
		41,0		

forts.

Öfre låda i soppskåpet
8 rundfil
4 flatfil +2 +1
1 halfrund
1 fågeltångsfil
1 pansarfil
Två amerikanska hyflar
Två trähyflar = putshyflar
En borrarväng
" försänkare med skaft
Diverse borrar o. 2 försänkare till borrarväng
En stenhammare spetsigare ena änden
En snickareklubba

Jakob Jakobsson

Ram till luckor	Skårkas	12	kg
" " "	Litnok	<u>16</u>	"
		28	"
		28	
		<u>70</u>	
		19,60	

Verktyg i Pårek

I vestra rummet nedre midtre lådan i soffan
Ett skrufstäd
En slipsten
Ett städ litet

En stor hoftång, en medelstor, en mycket liten
Ett falsjärn
Ett falsjärn — ett cm spår
En rundplåtsax
" takplåtsax
" fasanklippningssax
Huggmejslar 3 +1 +1 +2
En skruftång
" vanlig plåtsax flyttad till meteorografen
" ny Säter yxa utan skaft
" mothammare
" filklåfve (pappas)

I särskild låda
4 st. skölpjärn (= rundjärn)
5 " stämjärn
10 " håslagningsstamper +1 +1 +1
1 plåtslagarehammare
1 stenhammare

forts.
dito öfre lådan
En vinkel
" smygsvinkel
ett strykått
En liten drillborr
" tappållare (gångtapph.)
" såg
" sticksåg med tre blad till skaftet
" ryggsåg
" större metallsåg
" mindre "
" Exspansive
" Afbitaretång

Tre skiftnycklar 00, 71, 83
En tumstock
En yankeeskrufdriver
" enklare mekanisk skrufmejsel
" stor fransk skrufmejsel
Två långa smal "
" korta "
En vinkelböjd "
Gröfre metallborrar fr. 5,5 - 10 mm
En skrufmejsel
En Telefonledningsborr
" handborr
Två metallsågblad +2
Ett karborundumbryne + 1 rundt
" arkansasbryne
Tre st. lädkolfvar deraf 2 helt små
En Godell bormaskin
" borrhjuls med Morsebollar
" krumcirkel

Två skafjärn
Några hekto tenn
3 ladersylar
3 modellbollar
En större plattång, en liten
" böjtång
" Stanleyskrufmejsel
Två snickarepennor

Låda 17	vikt	12 kg
Trälåda	"	5,4
Tjärpyts	"	

Sändas Litnok den 15 aug.

Till Pårek behöfs juli 1929

Såpa intet fins kvar.

Gasolja

Linolja 5 liter

Zinkhvitt

Den minsta ringen till manskapsrummets Bolinderspisel

En tyglåda No och ett paket innehållande öfverrock skickade från Kvikkjokk till Huhtasaari, Tjåmotis, den 10 juli lemnades det på gästgifvaregården i Kvikkjokk.

Tyglåda 21 medtog Svanberg från Pårek den 14 juli för frakt till Huhtasari.

Die Temperaturverhältnisse der Bodenschichten der Gletscher etc. sänd till

Mercanton, Sahlström, Bussolasco, De Geer, Reid, Dobrowolski, Krusch.

Gamla gumman Länta i Aktse heter Brita

" " Jakobsson i Snavva " Inga

Ramens
höjd 2,5

26/6 - 5/7 adr. Kvikkj.

6/7 - 23/7 " Tjåmot.

Jakob Jakobsson bar från Luspe

Låda 18	-	13 kg
" 19	-	15
Säcken		16
Ägglåda	-	5,2
Tältsobbar		1,0
		<hr/>
		50,2

Låda 21	Exp. plåtar o. fikus Barometer, Pårekregistrering Rena kläder	15 kg
Låda 22	Distanstub, ngt matvaror smutskläder, ganska mycket nycklar	14,5
Låda 19,	mina personliga saker mm.	15 kg
Låda 18	diverse småplock sista stund	13,0
Brungrå säck		16,0
Ägglåda		5,2
Smörpaket		3,5
Registreringsrulle		3,0
Tältsobbar		1,0
Tom plåtlåda		6,0
Våt pressening		2,5
Tafla		4,0
		<u>96,7</u>

minsta ringen till Bolinder
gasolja

31,3
40
12,52

Litnok konstantfett

35
40
14,00

Frans Dahlberg
Råsunda 178

Helmer Asplund	Färglåda	18 kg
12,52	Ägglåda	6,5
	Bruna påse	4,8
	Sobb	2
		<u>31,3</u>

Daniel Stenman låda 21
" 18
35 kg = 14 kr

Börje Danielsson	Låda 17	20 kg
Gunnar Asplund	" 15	21 "
	säck	21 "
		<u>62 "</u>

62
40
24,80

Plåtkläfve	38 kg	38	
Färglåda	18 "	5	
Ägglåda	6,5	<u>190</u>	
Brun påse	4,8		38
Issobb	2,0		<u>8</u>
Låda 21	15		3,04
18	20		
17	20		
15	21		
Brun säck	21		<u>38</u>
			<u>40</u>
			15,20

Plåtlådor	1,90	28,14
"	3,04	<u>1</u>
Bärning	15,20	29,14
	8,00	<u>10,</u>
	28,14	Magasin- hyra 39,14

Säkok meteorogr.	23 ^g ,25	20°55'30"	20°42' <u>13.30</u>	283° 3'50"
Vindtorn Pårtetj.	69,75	62 46 30	20°55'30" 62° 6' <u>40 30</u>	324°54'50"
Norr Stuor Järta	144,03	97°51'39,9 129 36 37	129 35 <u>1 37</u>	0° 0' 0" 31°44'57"
Röse på Kabbla-topp	252,21	226 59 20	180 46 48 <u>11 20</u>	129° 7'40"
" " Luleb Varto	308,82	277 56 17	180 97 12 <u>44 17</u>	180° 4'37"
Meridianen på		277 51 39,9		180°

Uppgifter Litnok

Kanter för nederbördsjäktarens luckor.

Målning.

Handtag till luckorna

Löstagbart skydd för nederbördstrådarne

Intet kaffe fins Litnok

Byta papper termograf

Vindkomparation

Smörja pappersrullarne

Liten skruf i hygrometern

Smörj alla apparater

Rengör klockan, vindens hastighet

Tag mått af fotplatta och visare till termografen

Låda till bröd, smutskläder

Saker till Skårkas, meterstock

! Emballage — Stadsbudh.

Ågren & Karell

! Gasoljeflaska o. —

Dynamit

! Till —

1 5/16 eng. tum. 0,91

! 34 mm No 19 tjockl. 1,02 —

32 mm inv.

! 4 — 3,50 str

Axel Hamberg.

Dagbok 1931.

2 juli

Komp. på Parkijaur kl. 1 e.m.

Lufttemp +13°

Bohne 728,5 - 728,8 +15°

Paulin 733,96 - 734,05

Saggat kl. ½ 10 e.m.

Paulin 730,3

Bohne 725,0

4 juli Kvikkjokk

Turiststationen kl. 10,35 f.m.

Paulin 730,4 temp. 18,5

Södra båtlänningen vid Tatasjön

kl. 12.25 e.m. Grave 10 +16,5

Bohne 709,9 +22° +16,5

Paulin 714,6

+17,0 kl. 12.35 e.m.

Norra sidan Tatasjön kl. 1.30 e.m.

Grave 10 +16,2

Bohne 709,8 +20° +

Paulin 714,9

Grave 10 +16,3

Pårek gårdsplan

kl. 7.50 e.m. Grave 10 +14,0

Bohne 696,5 +16,0 +

Paulin 700,48

Björkarne utslagna, åtminstone i det närmaste, ingen snö i närheten ej ens under stora backen med stora sten vid Pirkit Ammas kåta. Hängen finnas på nästan alla björkar, dock rätt ojämnt.

5 juli. Termometerburar uppsattes.

Komparation vid meteorografen

Marker. 3^t 4^m 46^s

Assm. t. +21,0

v. 14,3

Grave tjock +22,0

Min. 1058 -10,8 nu 21,5

3 -10,7 " 21,2

Max 1120 +22,0

Klockan visade vid markeringen ung. ½ 4 e.m.

Marker. 3^t 34^m 53^{sek}

Assm. t. +20,7 v. +13,9

Grave tjock +22,0

Anemometerkom

Fuess 252 { 12708 } 3 min { 100 hvarf på
453,7 { 13161,7 } 22,2 sek { anemometern

415,2 { 13161,7 } 2 min. { 100 hvarf på
13576,9 } 37,4 { anemometern

Markering

4 34 53

Assm. t. +20,5 v. +13,5

Grave tjock +21,6

Anemometerkomp.

409,7 { 13576,9 } 100 hvarf på { 2 min
 { 13986,6 } meteorografens { 6 sek
 anem

Vid dessa komp. stod ett stift på lyftaren.

Kl. 8 e.m. Jordtemp. 1 m +6^o,7

Andersson hade under vårvintern bortskruvat det till norra termografen i meteorografen hörande Bourdonröret under förmenande att skänklarne vid låga temperatur gingo ihop. Jag uppsatte nu ett nytt Bourdonrör.

6 juli

Komp. marker. 10^t 5^m 55^{sek}

Assm.	t. t	+23,1	v. +16,0
Grave tjock		+24,7	
Min. 1058		+12,1	nu +24,9
" 3		+12,3	" 23,8

Marker. 11 5^m 56^s

Assm.	t.	23,3	v. 16,2
Grave tjock		+24,4	

Kl. 11.13 f.m. Assm t. +23,4 v. +15^o,7

Nätburen Richard 74285 +22,2
 Fuess hygrogaf 55 %

Vanliga buren Richard grande +21^o,3
 Min 2 Åstrand nu 23,0

Björkarne äro rätt ojämnt försedda med hängen. Somliga rätt små omkr. 1 cm och upprättstående. Kanske detta beror på att de ännu ej äro fullt utslagna. Min WC björk är rikligt försedd med hängen. Olikheten i frekvens kan möjligen bero på olika gödning eller bördighet hos jorden (morän).

marker. 1^t 5^m 56^s

Assm.	t.	+23 ^o ,3	v. +15,3
Grave tjock		+24,3	

marker 4^t 35^m 53^s

Assm.	t.	24,7	v. +16,35
Grave tjock		+25,7	

7.55 e.m. Assm. t. +17^o,7 v. +15,1

Nätburen Richard 74283 +17,1
 Fuess Hygro 83 %
 Max 1078 +25^o

Vanliga buren 7.59 e.m.
 Richard grande +16^o,0
 Max. Åstr. +25,2

Markering kl. 8^t 5^m 54^{sek}

Assm.	t.	+17 ^o ,7	v. +15 ^o ,0
Grave tjock		+18,2	
Max. 1120		+26,7	

Jordtemp kl. 8.15 e.m. +7^o,1 i 1 m djup.

7 juli

Markering kl. 9 35 ^m 45 ^{sek}			
Assm.	t.	+20,7	v. +14,9
Grave tj.		21,8	
Min. 1058		+12,6	+21,6
" 3		+12,3	+21,3
Kl. 9 ^t 46 ^m f.m.			
Assm.	t.	+21,1	v. 14,7
Richard 74285		+20,1	
Fuess hygrom		61 %	

Vanl. buren kl. 9.50			
Richard grande		+19,3	
Min 2 Åstr.		+12,2	nu 21,0

Urverket i meteorografen stannades kl. 10.18 f.m. sista markeringen sålunda kl. 10.5 f.m.

Urverket rengjordes och smordes med ytterst litet Cuypers köldbärande olja.

Apparaten var åter igång kl. 3.15 e.m. Första markeringen kl. 1/2 4 e.m. Under mellantiden hade endast vindens hastighet fungerat.

Marker. kl. 7 ^t 58 ^m 45 ^{sek}			
Assm.	t.	+20,3	v. +13,7
Grave tjock		+20,9	
Max 1120		+25,3	
Kl. 8.8 e.m. Assm.	t.	+20,1	v. +13,8

Nätburen			
Richard 74285		+19,5	
Fuess hygrom		55 %	
Max 1078		+23,6	

Vanliga buren Richard grande		18,2	
Max. 1 Åstr.		+23,8	
kl. 8.15 e.m.			

Vid sextiden insattes ett lod på Richards tige soule för att undvika dödgång. Den var insat vid 7-tiden.

Vid några af komparationerna som visade särskildt hög temp. för meteorografen hade burdörren länge stått öppen.

8 juli

markering kl. 10 ^t 39 ^m 3 ^s			
Assm.	t.	+18,7	v. +14,6
Grave tjock		+19,7	
Min 1058		+15,2	nu +19,6
" 3		+15,0	" 18,5
Max 1120		+20,7	
kl. 10.41 f.m. Assm.	t.	+18,6	+14,7
Termogr. 74285		+18,0	} nätburen
Fuess hygrom		73 %	
Max. 1078		+20,3	
Richard grande		+17	
Min. 2 Åstr.		+14,6	nu 18,5
Max 1 "		+20,8	

Ett par sek. efter kl. 1 marker
Assm. t. +15,3 v. +14,8
Grave tjock +16,0
Marker 6^t 58^m 39^{sek}
Assm. t. +14,8 v. +14,2
Grave tjock +15,7

9 juli

Strax efter kl. 9 markeringen
Assm t. +14,85 v. +13,75
Grave tjock +15,75
Min. 1058 +12,6 nu 15,7
" 3 12,6 " 14,8
Max 1120 +15,6
Kl. 9.13 f.m. Assm. t. +14,9 v. +13,8
Nätburen

Richard 74285 +13,8
Fuess hygrom 87%
Max 1078 +19,8

Vanliga buren

Richard grande +18,2
Min 2 Astr. +12,3 nu 14,8
Max 1 " +20,0
kl. ungefär 9^t 38^m 55^s. markeringen
Assm. t. +15,0 v. +13,9
Grave tjock +15,8
Marker. 9^t 58^m 35^s
Assm. t. +14,4 v. +14,1
Grave tjock +15,2
Marker. 11^t 58^m 36^{sek}
Assm. t. +15,15 v. +14,8
Grave tjock +16,2
kl. 7.53 e.m. Assm. t. +13,0 v. +12,9
Nätburen termogr 74285 +12,0
Fuess hygrom 100%
Max 1078 +16,1
Marker. 8^t 58^m 33^s
Assm. t. +13,15 v. +13,45
Grave tjock +13,9
Max +17,2

10 juli

Marker. 10^t 58^m 28^s
Assm. t. +12,9 v. +10,9
Grave tjock +13,8
Min. 1058 +8,3 nu 13,7
" 3 8,2 12,8
Max. 1120 +13,7
Kl. 10.10 f.m.
Assm. t. +13,0 v. +10,2
Kl. 10.21 f.m. t. +12,8 v. +9,9

Nätburen

Termograf 74285	+11,6	
Fuess hygrom	72,5 %	
Max 1078	+13,6	
Richard grande 61593	+10,8	
Min 2 Astr.	+7,5	nu 12,4
Max 1 "	+16,8	
Markering kl. 3 ^t 28 ^m 50 ^s		
Assm. t	+12,4	v. +10,6
Grave tjock	+13,2	
kl. 8.47 e.m. Assm t.	+11,2	v. +10,5

Nätburen

Termograf 74785	+10,7
Fuess hygrom	92 %
Max 1078	+13,8

vanl. buren

Richard grande 61593	+10,0	
Max 1 Astr.	+14,1	
Marker 7 ^t 58 ^m 35 ^{sek}		
Assm. t	+11,3	v. 10,7
Grave tjock	+12,2	
Max 1120	+14,8	
Kl. 8.13 e.m. Jordtemp 1 m	8,5	

11 juli

Strax efter ½ 10 markeringen

Assm. t.	+12,4	v. +8,35
Grave tjock	+13,8	
Marker. 9 ^t 58 ^m 22 ^s		
Assm. t	+11,35	v. +7,7
Grave tjock	+12,8	
Min 1058	+9,7	nu +13,1
" 3	+9,5	" 11,8
Max 1120	13,5	
Kl. 10.8 Assm. t.	+10,8	v. +6,3

Nätburen

Richard 74285	+9,8
Fuess hygrom	54 %
Max.1078	+12,2

Vanliga buren

Termographe grande 61593	+9,3	
Min 2 Astr.	+9,2	nu +10,5
Max 1 "	+12,8	
Marker. 10 ^t 28 ^m 45 ^s		
Assm. t.	+11,5	v. +7,0
Grave tjock	12,7	
Marker. 11 28 44,5		
Assm. t.	+13,8	v. +8,0
Grave tjock	14,65	

Kl. 11.36 t +14,2 v. +8,4

Nätburen

termograf +12,5
Fuess 37,5 %

Vanliga buren

Termograf grande +12,2
Minimum nu +10,4

Marker. 3^t 58^m 22^s

Assm. t. +12,0 v. +7,7
Grave tjock +13,0

Inne i meteorografen vid ögonhöjd trots stark blåst +16,3, men rätt starkt solsken.

Marker 4^t 58^m 23^s

Assm. t. +11,1 v. +7,0
Grave tjock +12,3

8.10 e.m.

Max. 1120 i app. dagens max 14,6
Max 1078 i nätburen +14,3
Max 1 Åstr. vanl. buren +14,6

E. Andersson och Jakob Jakobsson hade igår morse sändts att sätta i en ny dörröfverdel på Pärtetjäkkohyddan. De återkommo idag kl. ½ 8 e.m. De berättade att hyddtaket hade lossnat på flere ställen i underkanten. Det fastspikades med tätare spikar. En bardun till nya skorstenen hade lossnat. Den fastsattes. Åtskilliga andra förbättringar gjordes visst också.

Der hade i dag varit alldeles lugnt under det att i Pårek stark vestlig vind nästan stormblåst.

12 juli

Markering 9^t 58^m 19^{sek}

Assm. t. +9,2 v. +5,2
Grave tjock +9,9
Min. 1058 +1,6 nu 9,5
" 3 +1,4 " 9,5

Kl. 10.35 f.m. Assm. t. +9,2 v. +5,1

Nätburen

Richard 74285 +8,5
Fuess hygro 56 %

Vanliga buren

Richard grande 68593 +8,0
Min. 2 Åstr. +0,8 nu +9,4

Marker. 12^t 28^m 43^s

Assm. t. +10,7 v. +6,2
10,2 5,8
Grave tjock 11,8

Pappersbyte sista markering kl. ½ 4 e.m.

Första markeringen på det nya papperet kl. ½ 5 e.m.

Marker 7^t 31^m 20^{sek}

Assm. t. +7,0 v. +3,3
Grave tjock +7,8
Max. 1120 +11,3

Kl. 7.55 e.m. Assm t +6,9 v. +3,4

Nätburen 74285 6,35
 Fuess hygro 57,0%
 Max. 1078 +10,9

vanliga buren
 Richard grande 61593 +5,7
 Max Åstr. 1 +10,9
 " " 2 nu 6,9

13 juli

kl. 11.10 f.m. Assm t. +8,0 v. +5,4

Nätburen
 Richard 74285 +7,3
 Fuess hygro 69,0%
 Max 1078 +9,35

Vanl. buren
 Richard grande +6,8
 Min. 2 Åstr. +4,55 nu 8,0
 Max 1 " +9,6

Marker. 11^t 31^m 15^s
 Assm. t. +8,3 v. +5,4
 Grave tjock +9,4
 Min. 1058 +5,1 nu 9,2
 " 3 4,8 " 8,4
 Max 1120 +9,3

Strax efter kl. 1 marker.
 Assm. t +9,4 v. +6,0
 Grave tj. +10,2

Borrprof 82 öster om hyddan S0 om den gamla björk jag förut bor-
 rat uti. Profvet togs 75 cm öfver marken omkretsen der 32 cm.

Kl. 6.45 e.m. Max. 1078 +10,25

6.50 e.m. vanliga buren
 Max 1 Åstrand +10,4

Marker kl. 7^t 0^m 33^s klockan omställd
 Assm. t +8,5 v. +4,9
 Grave tjock 9,7
 Max 1120 +10,35

Kl. 7.15 e.m. framsläpptes papperet ett litet stycke.
 Lodet drogs upp. Klockan omställdes ngt.

Marker. 7^t 30^m 57^s

14 juli
 Mark. 10^t 30^m 44^s.
 Assm. t. +9,7 v. 5,8
 Grave tj. 11,2
 Min. 1058 +0,6 nu +11,1
 " 3 +0,7 " +11,6
 Max 1120 +11,1

Bar. vid Pårek gårdsplan Paullin 699,65 +13,7 kl. 11.25

Bar vid tältplatsen vester om — Paullin 678,65
 +9,5.

15 juli

kl. 10.35 f.m. tältplatsen under Stuur Jerta (söder om) Paulin
679,82 +10,0.

Sprickiga bergarter nästan såsom i Pårek träffas utmed sluttningen af Pårektjåkko t.o.m. i Titnokjokk.

Vid vandringen öfver Vaikanslätten slätten observerades att den stora bäcken från Vaikan byggdt upp en kägla kring sig, den bör väl kunna synas på någon gammal fotografi.

bar. kl. 9 e.m. vid tältplatsen på kanten till Rapadalen 699,54.

16 juli

Bar. vid tältplatsen ofvan skogsgränsen vid Rapadalen kl. 9.25 f.m.
Paullin 700,45 +14⁰.

Fram till Litnok på eftermiddagen omkr. $\frac{1}{2}$ 3.

17 juli Bar Paullin vid Litnokhyddan kl. 12.25 e.m. 709,3 +15,0.

Var dålig hela dagen efter de föregående dagarnes ansträngande vandringar.

Nyckel till meteorografen hade ännu ej anländt, den låg bland saker som kvarlemnats under Stuur Jerta, hvilka först på kvällen kommo.

18 juli gick till meteorografen. Den gick. Markering kl. 11 48^m 15^s ungefär.

Marker. kl. 12^t 18^m 28^s

Grave lång		+13,9	
Assm.	t.	+13,6	v. +10,7
Min. 1052		+8,8	nu 13,8
Min. 4		+9,3	" +13,8
Max 5		+25,5	

Lodet drogs upp

Marker. 5^t 49^m 40^s

Grave lång		13,35	
Assm.	t.	+13,2	v. +9,8
Max		+15,1	

20 juli

Marker. 8 49 48

Grave lång		12,2	
Assm.	t	+12,0	v. +10,2
Min. 1052		+8,2	nu 12,1
" 4		8,2	12,1
Max. 5		+13,8	

Kl. 1.56 e.m. oljeytan under pegelrörkanten 3,29 m.

21 juli

Marker. 8^t 49^m 54^s

Grave lång		16,3	
Assm.	t.	+16,1	v. +12,3
Min. 1058		+8,3	nu 16,6
" 4		+8,2	" 16,5
Max. 5			

Marker. kl. 6^t 20^m 10^{sek}

Grave lång		17,25	
Assm.	torr	17,05	våt 12,5

22 juli

Marker 12^t 50^m ??^s
 Grave lång 12,6
 Assm. t. +12,4 v. +12,1
 Min 1052 +11,0 nu 12,3
 " 4 +10,8 nu +12,5
 Max blef ej afläst

Fristående buren kl. 1 e.m.
 Min. 2 Åstr. +10,9 nu 12,4
 Max 1 " +18,5

Kl. 5.55 e.m. Oljeytans djup under pegelrörets kant 2,798 m.

Kl. 6.7 e.m. Fristående buren
 Max 1 Åstr. +13,8

Markering kl. 6^t 20^m 13^s
 Grave lång 12,7
 Assm. t. +12,1 v. +11,5

23 juli

Papperet i meteorografen framläpptes ett litet stycke efter kl. 9.20 f.m. markeringen.

Marker. 10^t 50^m 5^s
 Grave lång 12,7
 Assm. t. +12,6 v. +9,1
 Min 1052 8,0 nu +12,4
 " 4 8,1 +12,5

Fristående buren kl. 10.55
 Min. 2 Åstr. +8,1 nu +12,4

Kl. 11.5 f.m. oljeytan under rörkanten 2,836 m.

Pumpning af pegelröret. Flottören upptogs strax före 8 markeringen kl. 3.50.

11 2/3 mått olja uppöstes.

		Första fyllningen	Andra
Urtappningen af halfva cisternen		2 ^m 33	2.30
" " hela "		5 ^m 21,6 ^s	5.28

10 liter olja nedhåldes. Kl. 6.10 var flottören nedförd. Första markering med pegeln i ordning kl. 6.20 e.m.

6.30 e.m. Dagens max. 5 +14,85 i meteorografen
 i Fristående buren Max 1 Åstr. +14,4

24 juli

Vid meteorografen kl. 12.33 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,241 m.

Fristående buren
 Min. 2 Åstr. +8,6 nu 16,0

Marker. 12^t 50^m 9^s
 Grave lång +16,3
 Assm. t. +16,0 v. +9,7
 Min 1052 8,3 nu 16,3
 " 4 8,3 " 16,3

Nederbördsräknaren började tömmas omkr. kl. 2.50 e.m. fredagen den 24 juli 1931.

~~1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 11,05 =~~
 52,050 liter saltlösning. Tömningen slut kl. 3.40 e.m.

Erik Andersson berättade att vid hans besök sannolikt i mars (? se hans bref!) en stor snödrifva låg öfver nederbördsräknaren, denna snödrifvas östkant sträckte sig ej längre än till termometerburen, i denna var ingen nämnvärd snö. Andersson tog bort den del af snödrifvan som låg öfver Nipherska skärmens underkant dervid aktande sig att intet snö nedkom i nederbördsräknaren.

Alla öfriga gånger under förflutna vinter var nederbördsräknaren öppen. Andersson antager att snödrifvan uppkommit vid stark Vestlig storm. Mig synes dock lika troligt att det kan ha varit östlig vind.

Kl. 4 e.m. nedhåldes 1,950 kg koksalt
 4.4 " " " 2,050 " " " eller
 tillsammans 4 kg

Anemometerkomp.

Fuess 252:	{ 13986,5 }	1 min	{ 100 hvarf på
382,2	{ 14368,7 }	52,6 sek	meteorografens anemometer
389,4	{ 14368,7 }	2 min	{ 100 hvarf på
	{ 14758,1 }	46,2 sek	anemometern på meteorografen

Marker. 5^t 50^m 12^s
 Grave lång +14,1
 Assm. t. +14,0 v. +9,7
 Max. 5 +17,3

Kl. 5.55 e.m. Fristående buren
 Max 1 Åstr. +17,0

I går och i dag hufvudsakligen vestlig vind.

25 juli

Markering kl. 9^t 20^m 27^s
 Grave lång 14,35
 Assm. t. +13,85 v. +9,5
 Min. 1052 +5,0 nu 14,9
 " 4 +5,0 " 14,8

Fristående buren kl. 9.25 f.m.
 Min. 2 Åstr. +4,8 nu 14,8

Ett nytt lagerskydd till (öfre) trisslagret för vindens riktning inne i meteorografen insattes. Den skyddande hatten nog litet tyngre än den gamla.

Pappersbyte sista markeringen på det gamla papperet kl. 10.20 f.m. Klockan visade 6.30 f.m. eller eftermiddagen hvilkendera är obekant.

Affilning af ett skrufhufvud, som antagits möjligen skrapa emot det stora växelhjulet, i hvilket det skjutbara drefvet sitter, som griper in i kuggarne på pappersvalsen.

Äfven justering af stativet till lyftaren.

Nytt papper påsattes. Registrering på det nya papperet började kl. 12.30 e.m.

Marker. kl. 3^t 0^m 40^s
 Grave lång 18,8
 Assm. t. +18,6 v. +12,3
 Max. 5 +20,2

Inne i meteorografen +21,5

Fristående buren Min 2 Åstr. nu +18,3
 Max. 1 Åstr. +20,2

Södra termografens visare hållare borttogs kl. 3.5 för ytterligare affilning för undvikande af hinder i visarens rörelse vid mycket låg temp. (liksom sistlidne sommar). Visaren stod kvar och registrerade

falskt kl. 3.30 e.m. Derefter fastsattes hållaren. Olyckligtvis hade under dessa operationer den kubformiga messingsbit, som sitter på visarens häfstång, uppenbarligen förskjutit sig något ty visaren intog en helt ny ställning. Den flyttades nu så att visarens spets träffade papperet ungefär såsom förut. Derefter fastskrufvades messingsfyrkanten med en tång. Dessa operationer voro färdiga vid $\frac{1}{2}$ 5 e.m. markeringen.

Marker. 6^t 30^m 53^s
 Grave lång 17,0
 Assm. t. +16,8 v. +12,1

26 juli

Markering kl. 11^t 30^m 55^s
 Grave lång 16,3
 Assm. t. +16,2 v. +14,25
 Min. 1052 +9,0 nu +16,0
 " 4 +8,9 " +16,2
 Max 5 +18,65

Fristående bureån kl. 11.37 f.m.
 Min. 2 Åstr. 8,55 nu 15,4
 Max 1 " 18,7

Marker. 12^t 30^m 56^s
 Grave lång +15,6
 Assm. t. +15,1 v. +12,9

Kl. 3.20 e.m. oljeytan under rörkanten 3,338 m.

Marker. kl. 3^t 30^m 57^s
 Grave lång +17,0
 Assm. t. +16,9 v. +14,3

Marker. 8^t 0^m 47^s
 Grave lång 15,0
 Assm. t. +14,85 v. +13,9
 Max. 5 +19,7

Fristående bureån kl. 8.5 e.m.
 Max. 1 Åstr. +19,7

27 juli

Marker. 10^t 30^m 38^s
 Grave lång +17,35
 Assm. t. +17,1 v. +14,15
 Min. 1052 +9,25 nu 17,3
 " 4 +9,1 " 17,35

Fristående bureån kl. 10.36 f.m.
 Min. 2 Åstr. 8,5 nu 17,0

kl. 10.50 f.m. oljeytan 3,384 m under pegelrörets öfverkant.

Fuess anemometer

14758,0 } 0 min { 25 hvarf på meteorog-
 14890,5 } 43,5 sek { rafens anemometer

14890,5 } 0 min. { 25 hvarf
 15042,3 } 55 sek {

Marker. 1^t 0^m 54^s
 Grave lång +19,0
 Assm. t. +18,85 v. +15,2

Borrprof 83. 27/7 1931 i den södra stammen af den tvillingbjörk i hvilken prof 80 förra sommaren togs, men omkring 5 cm högre upp samt ungefär i SO-NV-riktning.

Markering kl. 4^t 0^m 55^s
Grave lång +21^o1
Assm t. +20^o9 v. +16^o5

Markering kl. 5^t 31^m 6^{sek}
Grave lång +20^o8
Assm. t. +20^o6 v. +16^o5
Max 5 +21^o8

Fristående buren kl. 5.35 e.m.
Max 1 Åstr. +21^o7

Gustaf tog vattentemperaturen i Litnokforsen vid klipporna kl. 12 m.d. +9^o5.
kl. 8 e.m. +11^o0.

Under natten mellan kl. 12 och ½ 3 f.m. ett oerhördt åskväder.

Den 28 juli

Flyttning från Litnok. Dessvärre voro mina barometrar redan in-
— när jag skulle göra afläsning vid hyddan.

I närheten af "station" lufttemp. +14^o0.
i älfven +9^o0
Paulin 718,2
Bohne 713,0 +19^o0

Här och hvar på sandholmarne i deltat i närheten af den gamla "station" dynaktiga bildningar.

Forts. 1 på beskrifningen af Litnokapparaten. På den 43 mm tjocka brädan sitta dessutom gafflar, som hindra vindaxlarne att höja sig vid kraftigare vertikalkomponent hos någon vindstöt.

8 cm öfver denna 43 mm tjocka bräda är en 12,5 cm bred, 1,4 cm tjock bräda fast skrufvad medelst tvenne tvärklotsar.

Den östra klotsen 18,1 cm från den 43 cm tjocka brädans östra kant (= skåpets östra kant) oberäknadt ett löst i den tjocka brädan fastskrufvad list. Klotsarnes tjocklek 6 cm, deras längd i N-S riktning 15 cm.

Axelns för vindens hastighet går 11 cm vester om den 1,4 cm tjocka brädans östra kant. Kring denna ett lättare rullager af Ekebergs tillverkning med justerbara rullar.

Den västra axelns midt 11,5 cm öster om den 1,4 cm tjocka brädans västra kant.

Den smala wiren som vrider kring den vals, på hvilken papperet pårullas går från den lilla valsen snedt öfver framsidan till ett block som sitter i den västra af de 2 mellersta stolparne i norra väggen, derifrån går den nästan horisontelt i östlig riktning till ett block som sitter i takets underkant strax öster om den östra om de 2 mellersta stolparne derpå genom ett block i den horisontela delen af innertaket så genom lodblocket och slutligen till en krok i taket.

Instrumentborden af järnplåt sitta något under ramens öfre yta och äro skrufvade på vinkellister af järn. Norra kanten är fästad på en

tjock tvärgående järnplåt som befinner sig 11,5 cm från norra väggens insida.

Plåtens höjd = den grofva tväramens höjd. I mellanrummet mellan plåten o. norra väggen går wiren till pappersvalsen samt kedjan till nederbördsrätaren.

Underkanten af termometerburen sitter 1,425 m öfver golftytan och 1,73 m öfver backen.

Anteckningar om Litnokmeteorografen.

I s.v. och s.ö. hörnen hyllor, den förra sitter 2,224 m öfver golfvet, den senare 2,295 m öfver golfplåtarna. De sitta mellan stolparne och hvila på klotsar i de lodbärande stolparne inne i meteorografen och längst ut i hörnen. Mot de mellersta yttre stolparne hvila de på konsoler (smidda).

Kring apparaterna är ett skåp fästadt i de två mellersta stolparne i norra ytterväggen samt de 4 fristående stolparne inne i meteorografen. Längden från norra väggens insida 1,203 m. Bredden 0,823 m.

Taket öfverkant 1,135 öfver den undre ramens underkant. Taket är horisontelt utom öfver urverket. Den horisontela delens södra del är på en bredd af 17 cm 1 3/4" = 43 mm tjockt. På denna tjocka del sitta de bärande lagren för vindaxlarne. Axlarnes midtlinje ungef 42 cm norr om skåpluckans södra yta.

Den undre bärande ramens i n-s gående delar sammansatt af 2 lister 6 cm höga fästade på hvar sida om de vertikala stolparne. På de yttres insida en extra trälist fastsatt. På denna och den inre listen hvilar det undre bordet af 23 mm tjocklek.

Den apparatbärande tväramen sitter 1,375 m öfver plåtgolfvet. Bredden (= höjden) = 12 cm. Tjockleken på de i N-S gående delarne 35 mm.

Den sydligaste af de i O-V gående ramstyckena 47 cm tjock inskuren till 1 cm och fastskrufvad i de sydligaste stolparne. 18,1 cm från denna ramdel sitter en tvärslå 43 mm tjock. På denna och på den sistnämnda hvilar uppdragsvalsen och urverkets järnplatta.

Från denna mellersta ram är afståndet till den öfversta ramen 35,5 cm.

Afståndet mellan den nedersta och mellersta ramen 49,8 cm.

Den öfversta ramen 36 mm tjock. Bredden (= höjden) 7,3 cm vid takluckorna, vid den plank, som uppbär vindaxellagren 6 cm hög. Den sydligaste takluckan lutar ngt mot söder.

För att hindra dam inkomma samt spara på torksalt äro plåtluckor gjorda som ligga an mot på stolpar och ramar fästade plåtkanter, mot hvilka de pressas genom vred som gå i sneda spår. Luckornas dimensioner äro

No 1	upptill	till	venster	på	vestra	sidan	52,9	x	34,8	cm
2	"	"	höger	"	"	"	54,1	x	35,2	"
3	nedtill	"	venster	"	"	"	53,2	x	47,5	"
4	"	"	höger	"	"	"	54,1	x	47,6	"
No 5	nedtill	t.	venster	på	östra	sidan	53,6	x	47,1	cm
6	"	"	höger	"	"	"	53,4	x	47,05	cm
7	upptill	t.	venster	"	"	"	54,4	x	34,5	"
8	"	"	höger	"	"	"	53,0	x	35,3	"

Denna sista lucka är gjord på annat vis af mig sjelf på en träram för att öka utrymmet inne i apparaten.

Utänför dessa plåtluckor äro träluckor anbrakta, som fasthållas dels af piggar i öfverkant dels af bladreglar i underkant. De två öfversta luckorna ligga på en trälist, som är fastskrufvad i den tjocka ramen.

Öfre träluckan på vestra sidan hela längden = 1 m 20,9 cm Höjden 49,5 m, men formen ytterst oregelbunden

Nedre träluckan på vestra sidan längd 1,183 m höjd 49,1 cm.

Öfre träluckan på östra sidan längd 1,207 m höjd 49,5 cm

Nedre träluckan på östra sidan längd 118,3 cm, höjd 49,4 cm

Baksidans öfre lucka höjd 49,5 cm längd 89,5 cm

Dito nedre lucka = längd 81,7, höjd 49,7 cm

De nedre träluckornas öfverkant är inskjuten under den yttersta trälisten på mellanbotten, nederkanten hvilar på nedre botten yttersta trälist.

Mittlinjen af axeln till vindens hastighet 2,95 cm vester om de två östra fristående stolparnes vestra plan.	rörets tjocklek 2,9 cm	$\frac{1,5}{1,45}$ <u>2,95</u>
--	------------------------	-----------------------------------

Mittlinjen af axeln till vindens riktning 3,6 cm öster om de två vestra fristående stolparnes östra plan.	rörets tjocklek 2,2 cm	$\frac{2,5}{1,1}$ <u>3,6 cm</u>
---	------------------------	------------------------------------

Den 17 cm tjocka brädan, på hvilken vindaxellagren hvilar, når med sin norra kant 13,8 cm från de fristående norra midtstolparnes södra yta samt är utskuren kring stolpen. Hela bredden på brädan 18,6 cm.

På den förut nämnda tjocka brädan sitta fastskrufvade kullager till båda vindaxlarna. Det är axiallager visst med dubbla rader kulor, de äro omgifna af skydd mot dam ungefär så här.

Beskrifning till Pårekapparaten.

En 80 cm lång till största delen $8\frac{1}{2}$ cm hög och 7 cm bred bjälke är fastskrufvad öfver golfplåtarna 20 cm norr om de tjocka stolparne.

101,5 cm öfver golplåten sitter en undre botten af plywood fästad på en ram som genom vertikala stolpar hänger fast i den gamla från Säkok hämtade träramen.

Denna sitter 130 cm öfver bottenplåtarna och är 10 cm hög 3,5 cm tjock. Dess ändar äro inskurna till hälften och fastskrufvade ungefär på detta sätt

dessutom är det fastskrufvade klotsar, som hindra ramen att åka upp.

Omkr. 25 cm från änden sitter en grof tvärbjelke och på lagom afstand derifrån 15 cm mellan innerkanterna en annan båda tillhörande den gamla ramen. På dessa hvilar Urverket och den stora uppdragsvalsen.

Då lodlinan från valsen går uppåt äro särskilda försiktighetsmått vidtagna för att hindra den gamla ramen att dragas upp. Tvenne starka järnkedjor äro fästade i bottenstocken i tvenne 15 cm långa krokar och gå genom den undre botten i instrumenthuset till ramens södra tvärbjelke. Afståndet mellan dem om $3\frac{1}{4}$ cm den östra går upp 8 cm vester om bjelkändan. De äro upptill fästade i liknande krokar som nedtill omkr. 9 mm tjocka. Äfven äro skyddsanordningar vid stora valsen lager som äro gjutna och ej särdeles kraftiga.

På södra sidan är påträdd på axeln en med lagom hål försedd tjock skifva fastskrufvad i ställningen. Öfver det norra lagret en kraftig smidd bygel.

40 cm (inre mått) öfver den gamla ramen som uppbär urverket, på hvardera sidan två tvärbjelkar 10,5 cm höga 22 mm tjocka.

57 cm fr. de två långa bärande stolparne sitter en tjock bräda 17 cm bred 3,5 cm tjock, på hvilken vindlagren sitta. Det undre lagret till vindens riktning ett af — gamla kullager.

Likaledes till vindens hastighet, men till ~~detta~~ öfver detta sitter dessutom ett trisslager af Ekbergs tillverkning.

Erik Anderson fick 27/7 1931 låna följande nycklar:

Litnok vestra magasinvind
" annex
" manskapsrum
" meteorograf
Pårek magasin
" " tillbyggnad 1925
" manskapsrum
" meteorograf södra o. norra sidan

I händelse af målning behöfs nyckeln till Pårek magasintillbyggnad 1927. Ny termometer i st. f. 1509 som gått sönder. Filtrepapper till Litnok.

På östra magasinsvinden till annex
2 lådor glasfönster
2 herkskinn

3 skinn lemnades i magasinet, de skulle Andersson frakta öfver till Pårek.

I Litnokapparaten lemnades följande verktyg: plåtslagarehammaren, takplåtsaxen liten och en större plattång, medelstor skiftnyckel (No 71), en liten fil, 2 st. skrufmejslar, en liten skiftnyckel (No 70), 1 tumstock af trä.

Till Litnok behöfs juli 1931
Filtrepapper

Till Pårek behöfs juli 1931
Linolja
Bläck
Lödsyra?

Med Jakob Jakobsson skickades från Litnok den 24 juli låda 16 (diverse saker fr. mig) tältet, plåtlåda (kläder).

Post 30/6 - 6/7 till Kvikkjokk
7/7 -23/7 " Tjåmotis
-25/7 " "

Med Svanberg skickades den 12 juli

En tom låda AH. 13	5,00
Ett tält	12,5
Låda A.H.19 registreringsrulle några småsaker från Sigrid	9,2
Plåtlåda smutskläder mm.	11,6
Tältsobbar	2,5

Plåtlåda till Hansson med växter
Skopåse Tjåmotis

4,5
<hr/>
45,3
2,1
<hr/>
47,4
4
<hr/>
18,96
8
<hr/>
26,96

Store Norske Spitsbergen
Märkning af kolly Nd 1 etc.

Teknisk chef: Direktör
Ingeniör Sverdrup

Affärschef: Direktör Jakobson.

Hansson
Spruta äppelträdet
Häng upp elektr. lampor
Bilen: förenade bilverkstäder
Ställningen t. båten
Bättra på rostfläckar på lilla byggn. tak

Svanberg
Rekvisition af —
Nycklar till Litnok —

Anteckningar angående hyddan på Nordenskiölds berg.

Märkning af alla sammansättningar
Målning
Ventiler
Skorstensrör
Vinklar vid dörrar och fönster
Britsar
Lucka mellan köket och vinden
Fyrkantbitar lister till hörn
Stöd Stolpar till vindapparater

4' x

Frakt Narvik
Per 100 kg 29,54 + 3,20

Om det öfverstiger 2000 beställa hel vagn till Vassijaure och om-
lastning.

Per 100 kg 10,45 + 0,48 = 10,93
på svenska på norska sidan
tillsammans 10,93

Danmark, England, Finland, Frankrike, Holland, U.S.A., Norge,
Ryssland (2 stat.) Sverige, Tyskland 2 stat. o. Österrike.

Järnv. 107

Mag. Olsson Tel. 74099

Båt går från Randijaur till Kvikkjokk
Måndagar, Torsdagar och Lördagar.

rengörning af urverket och smörjning
Tätning af fönster
Målning
Uppgräfnings af jordtermometer
Byte af plåtar
Gardin eller annat skydd i apparaten

! Kikare för sökning af —

Tält hemtages

Ränna på slutningen af taket öfver meteorografburen
Groft gräs vid apparaten

1930

1 sept. sändes till Erik Andersson följande nycklar:

Litnok	manskapsrum	✓✓
"	annex	✓
"	apparat	✓
Pårek	manskapsrum	✓
"	magasin	✓
"	magasintillbyggnad	✓
"	" 1927	
"	apparat södra ingången	✓
"	" norra sidan	✓

4 okt. 1930 sändes till Erik Andersson ytterligare följande nycklar

Litnok	Östra magasinsvind	✓
Skårkashyddan	ingången	
"	kaminrummet	
Tjågnorishyddan	ytterluckor	
"	ingången	
"	östra rummet	
"	rum	