

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 gräfdes fram glacierräknarens ställning, som öfver vintern stått på glaciern. Snön derkring var ungefär 1,5 m. djup. Två man gräfdes 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. ½ 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.

Skuorvajökkeländan uppmättes. Vester om Skuorvaglacieren tyckes föga eller intet granit anstå i bergväggarna. Mest kvartsit, deröfver väl amfibolit.

7 aug. Klart väder i dag kl. ½ 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. $40^{\circ} - 20^{\circ}$ 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		

Exkursjon 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 +3⁰,5 kl. 5,45 e.m.

Deröfver på 670,3 hållar med grönaktig kloritisk skiffer med grofva knölar af hårdare material str. NV stupn. omkr. 30⁰ 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 35⁰ V stupn mycket brant omkr. 80⁰ mot SV.

Denna skiffer samt ljusare kvartsit i mäktiga lager. Deruti vid 659 ett tumstjockt lager amfibolit. Stupn. nu omkr. 70⁰.

Måhända många amfibolitlager.

Först vid 650,0 +2⁰ 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 15⁰ N stupn nästan vertikal 85⁰ mot S. Hornblende nålarne ungefär riktade i strykningsriktningen men lutade i denna omkr. 20⁰ mot V.

18 aug. Bättre väder i dag 672,1 +6⁰ (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 35⁰ N stupn. omkr. 60⁰ 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 +8⁰ 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. 25⁰.

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 förherskande 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 tätpl. 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° mot detta håll.

25 aug.

Bar. vid tätpl. 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 glaciererna 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° 0 stupn. 15° V 30° N sträckning otydl. i samma riktn. Måhända endast pressad granit??

27 aug.

Bar. 681,2 +5°,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° 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 tätpl. kl. 8,35 f.m. 683,7 +7 +6°,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 närsläktade 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.

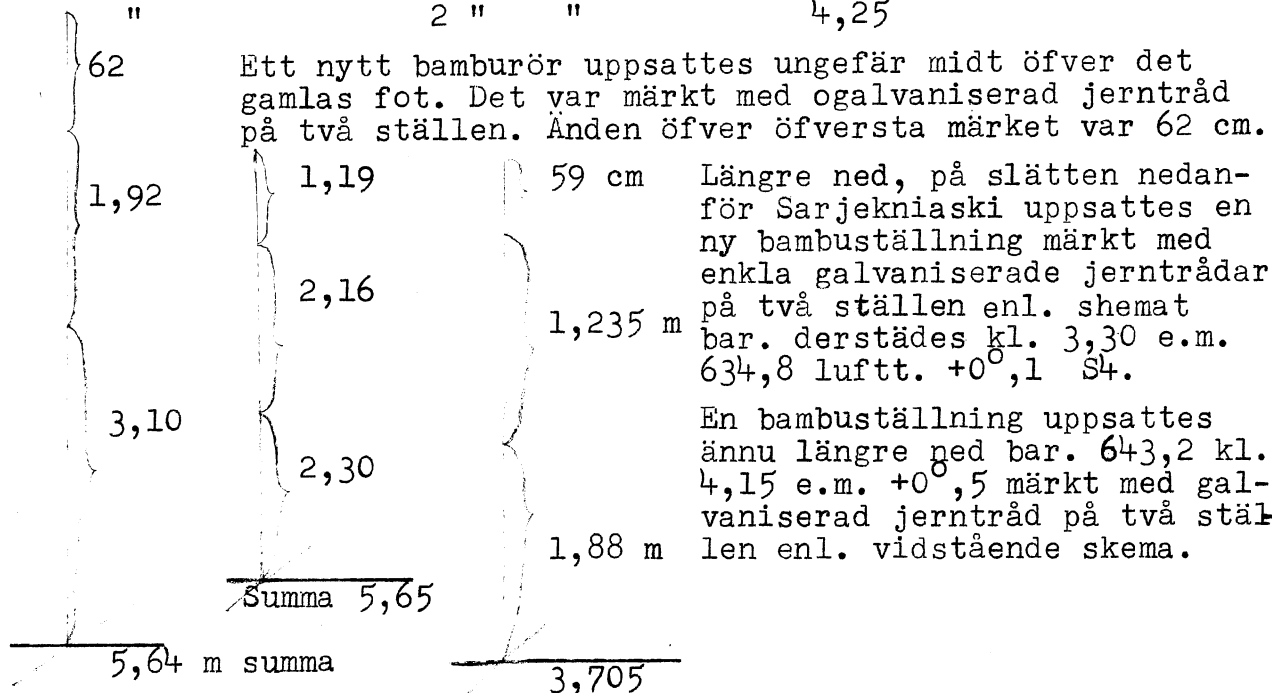
4,365
1,28
4,645
8,615
5,645
2,970

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<sup>+) med snö från ytan vägde 3,9 k.
 Dito 1 m. djup 4,1
 " 2 " " 4,25</sup>



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 Älkas 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.

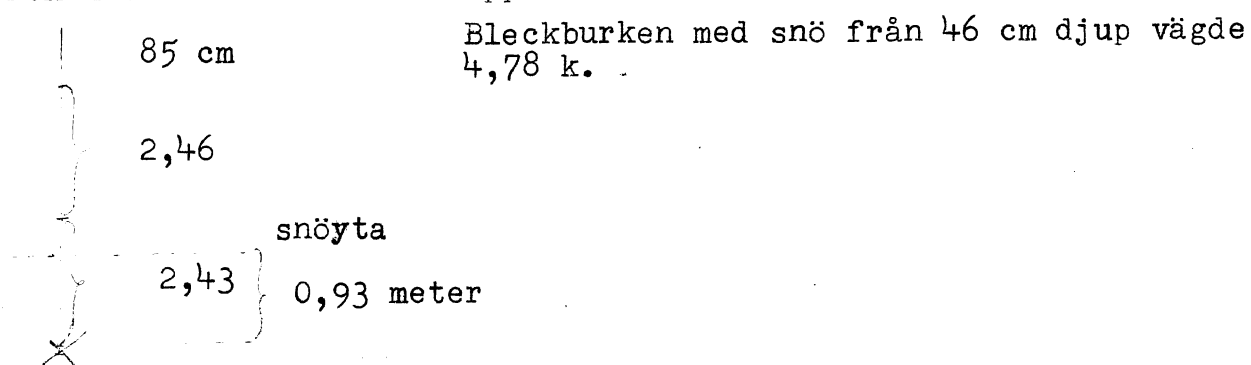
Afdunstningemätaren iordninggjordes ej.

Vid glacierneteorografen gjordes komparation.

Nedersta bambuställning befans afbruten. Snön låg 93 cm öfver fotställningen.

<sup>+) Samma bleckburk vägde tom 1,02 kilo
 fylld med vatten 6,53 kilo</sup>

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

2,05

2,25

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 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	
Min.term. visade vid botten	+1,3
1 m. öfver "	+2,0
2 " "	+2,5

temp.
+2,4
+3,1
+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 Säckkokapparaten

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 Säckkokhyddan. Anteckningar gjordes på baksidan af de ljuskänsliga papperen.

10 april. Tänkte i dag gå till toppapparaten måste dock afstå emedan oväder. Gick derpå mot Säckkok men afstod sedan äfven derifrån emedan för stark bläst 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 sett 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

Hambergs 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

0,91

77

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

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

41

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 höskrinda. 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 Säkkokapparatens 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