

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 gräfva 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 exponeradrt 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-mätning-rör i den dalarne norr och  
söder om midtdalen.

18 juli

Vid nedersta nederbörds-mätaren uppsattes af-dunstnings-kärl 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.

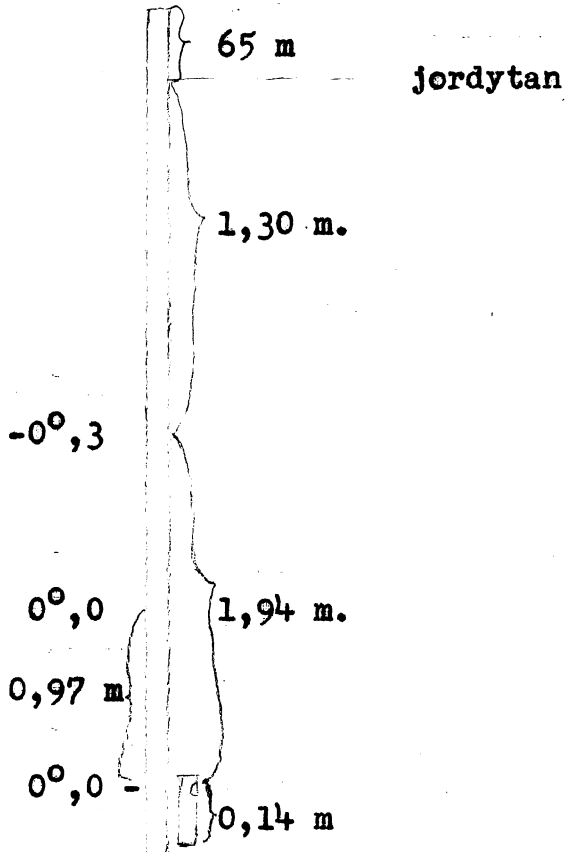
Birger Nilsson skulle med Amma och Kelatis flytta till Rapaselet.

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 vatten 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'	

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<sup>o</sup>,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 glaciern vid half 5 tiden då vädret blef ngt bättre.

Vid rörställningen i norra dalen mätningar.

Mellersta nederbördsrät. 263<sup>o</sup> 3½ 83<sup>o</sup> 4' +0<sup>o</sup> 1'

Röse på Pårti 259<sup>o</sup> 6' 79<sup>o</sup> 7' 2<sup>o</sup> 59'

Toppen närmast norr om

rippet till Luotoh 139<sup>o</sup> 12' 319<sup>o</sup> 12' 11<sup>o</sup> 13'

Lulletj. h.p. 101<sup>o</sup> 45' 281<sup>o</sup> 45' 16<sup>o</sup> 35'

bar. 616,7 -5<sup>o</sup>,2 kl. 9,15 e.m.

Vid nedersta bamburöret, som i juli återfanns 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  $-3^{\circ}$ , 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. Vattentytan 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  $-24^{\circ}$ . En den följande natten utlagd minimumterm. visade  $-26^{\circ}$  samt kl. 6 f.m. den 5 mars  $-22^{\circ}$ .

Lars gjorde en resa till Lullevagge glacieren. Den södra återfans 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 <sup>o</sup>	
Assmann	-10,4	
	-11,75	utanför i skuggan på östra sidan

annars stark sol

kl. 2,20

Söderberg 5 i buren	-10 <sup>o</sup> ,2
---------------------	---------------------

kl. 3 e.m.

Söderberg 5	-9 <sup>o</sup> ,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 mörkets 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  $0^{\circ}$ . Efter en half timme visade äfven den  $+3$  grader näml. ungt.  $+0^{\circ},3$ .

Stark sol strålade rakt mot snöfältet som lutade omkr  $10^{\circ}$  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 nederbörds-mätaren 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 nederbördsräknaren 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 plåtarne 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.