

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					
Åderman grad. i $1/5^{\circ}$ fr.	-40°	-40°	$+0,22$	korr.	
"	0°	-150°	$+0,7$	$-0,22$	
Söderberg 2			$-0,3$	$-0,7$	
Söderberg spritterm.			$-0,8$	$+0,3$	
Grave Institutionens			$+0,15$	$+0,8$	
"			$\pm 0,0$	$-0,15$	
				$0,0$	

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 anläggningarna 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 rännde 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. Strålände 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°₀,1 }

22 mars

komp. kl. 7.
Termograf 65979 +5,7
Grave 12 -8°₀,9

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	-7 ⁰ ,7
Maximum	-4,8

Komp.

Lilla termografen	+9 ⁰ ,0
Grave 12	-4 ⁰ ,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	-5 ⁰ ,1
Maximum	-1 ⁰ ,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 hygrometern 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
 Hygrometern 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
 Hygrometern 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.

8,8
506,7
10
41

566,5

härtill kommer

bugglingen i botten ung. 3 cm

samt snedden upptill 5

8

566,5

574,5

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 $+12^{\circ},5$
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 $+10^{\circ}$ $-3^{\circ},0$

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 $-9^{\circ},2$
Dagens maximum $+2^{\circ},8$

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 $\frac{1}{2}$ 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 snabbt 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 barrskogsgränsen 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 Pårtetjåtko med en hel del bärare. Dessa stannade öfver natten för att följande dag hjälpa till med re-sandet af vindtoronet.

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°,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 +15,4 ?
 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°,5
 Nandet 703,5

kl. 2 e.m.
 Termograf +30°,1
 Grave 3 +13°,2
 Bohne 699,4 +16 +13°,2 kl. 2 vid termografen.

Strax ofvanför hyddan björkar till 693,3 +16°,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 ändenaf 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 inställda 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 Observatoriekwabben
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 skrifpapper.

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 nederbördsräknaren 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 ställningarna 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>	<u>15</u>
925			125	<u>0,183</u>
960			<u>50</u>	
1025			6,25	25
1050			<u>3,14</u>	<u>3,14</u>
930			2500	<u>100</u>
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>	<u>127</u>
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