

Axel Hamberg.

1911, 16-29

aug.; 1912.

16 aug.

Packade stenar och bytte plåtar på förmiddagen med anledning av det ruskiga vädret.

Gjorde på eftermiddagen en exkursion ensam. Gick mot vadstället öfver Sarvesbäcken. Fann omkr. 500 m fr. tältpl. amfibolithällar med goda refflor och stötsida från S 20° O.

Gick vidare öfver Sarvesbäcken midt uppåt Sarvestjäckos vestsluttning. De mot vester stupande lagren tyda på normal öfverlagring af silur. När man ser de starka hopskjutningarna vid det 1899 fotograferade stället får man dock tvifvel. Fot. XI:1.

Amfiboliten här delvis mycket starkt förskiffrad (prof) kvartsiten (prof) mindre. Amfibolitens sträckning O 25° S stup. V 20° omkr.

17 aug.

bar. vid tältpl. 679,1 +11 +5,0 kl. 9.45 f.m.

Gick mot Vassjatjäcko. Nästan öfverallt vestlig stupning här och hvar granatglimmerskiffer mest dock amfibolit och kvartsit.

På Vassjas vestsluttning midt emot Tjäusak och bar 659,0 kl. 12,30 en magnesitförekomst tydligen med anstående magnesit. Prof.

Ett stycke längre åt syd hållar innehållande magnesit inveckad i amfibolit (prof) fikus XI:2 o. 3. Strykn S 20° V stu 20°-40° V 20° N.

Längre mot syd stora mossar af magnesit växellagrande eller inveckad i amfiboliter. fot. med Finnberg XI:4. bar. omkr. 653,

Gingo vidare mot S och stannade vid en någorlunda utsiktspunkt på sydvestslutningen bar. 651,3 +7 +4,2 kl. 2.30 e.m.

1685	1	20
6	2	3
7	3	4
8	4	5

Gick upp på en knabb nordöstra sidan Luoptovagge, norr om Luoptovaggejaur och vest om Tjatja.

Tog der fotogram

1689	6	6
90	1	9
91	2	10

5 mot röse på Tjågnoris?

Från stat. 1 634,5 +2 ±0,0 $\frac{1}{26}$ e.m.

1692	3	13
3	4	14
4	5	15

5 mot röse på Tjågnoris?

Från stat. 2 634,5 +2 ±0,0 $\frac{1}{26}$ e.m.

Röse bygdes. Stat 1 i S 10° O på 15 m Stat 2 i N 35° V på 35 m afstand.

Märkvärdigt nog magnesit här i dagen i amfiboliten, bör synas på fotografier från stat. 2.

Gick derefter till ^{en)} liten bergås mellan de två Vassjasjöarne. Märkvärdigt nog stora mängder magnesit äfven här.

Fotogram		
1695	5	16
+) ⁶	6	17
7	1 mot det kl. $\frac{1}{2}$ bygda röset	18

bar. 671,8 +2 +3 kl. 8 e.m.

Magnesitförekomsten har i dagen en utsträckning af omkr. 450 m. Dess bredd mera svårbestämbar. Den bildar öfre delen af en ås. Äfven här magnesiten kombinerad med amfibolit.

+) Derjemte 2 fotografier med på fikus.

18 aug.
tältpl. Tjågnoris bar 673,7 +4 +2,5 kl. 2,15 e.m.
Snöstorm
Hufvudsakligen hemarbete

19 aug.
tältpl. Tjågnoris bar 671,6 +7 +3^o,5 kl. 8 f.m.

Flyttning till Njåtsosdalen. På båda sidor om vattendelaren mellan Tuoddar och Skejakvaratj betydliga ändmoränbildningar troligen från isrester tillhörande båda dalgångarne.

I den lilla sjön n.v. om Skejakvaratj ändmorän — tvärs öfver dalen.

På vestslutningen af Tjågnoris magnesitblock

Glacierrepor på hällar mellan Kaska och Luleb Njåtsosjaur fr. S 35^o O. Stötsida bättre från sydöst än från nordvest.
Fot. XII:2 öfver klipptröskeln mellan båda sjöarne.

Fortsatte öfver Luottobäcken der läger för natten slogs.

20 aug.
Flyttningen fortsattes.
Lagren i St. Kåteek synas mot vanligheten luta SO.

21 aug.
Vid Säkokapparaten
Komparation vid 10.20 f.m. markeringen
Söderberg i buren +7^o,0
Assman torra +6,2
våta +4,4

kl. 10,40 markeringen
Söderberg +8,2 i buren
Assmann +7,3
+5,8

kl. 11,7
Fuess hyps. 457 — 662,8
Bohne 659,2 +10^o

Klockan gick 7 min. efter mitt fickur. Någon ruckning företogs ej men klockan ställdes.

Afdunstningskärlet vägde 8,67 kg.
Påfyldes och vägde 9,95 kg.

kl. 1 e.m. markeringen ej
Söderberg i buren 8,2
Assmann +7,5
 +5,7

Vid nedstigningen från Säkoks var slätten bra belyst så att sammanhanget mellan ändmoränerna kunde skönjas. De bilda tydligen mot öster konvexa bågar XII:4.

23 aug.

Det gamla papperet på Pärteapparaten borttogs sista markeringen kl. 10.20 f.m.

Nytt papper påsattes. Första markeringen kl 11 f.m.

Komparation kl. 11.20 markering
Söderberg i buren +1^o,1
Assman torra +1^o,0 } dimma
 våta +1^o,1 }

Vädret blef sedan ganska dåligt med snöyra och stark sydlig blåst. På kvällen 2^o kallt.

Arbetade företrädesvis med rummens målning.

24 aug.

På natten starkt snöfall och kallt. Kl. 6 f.m. -5^o,0. Vi lågo alla i sydöstra rummet. Der var temp. kl. ½ 6 f.m. +7^o,5 på 60 cm höjd öfver golfvet. Huset öfverdraget af rimfrost. Vestlig vind och klart med sol. Fot. XII:5 o. 6.

Kl. 2.20 markering

Söderberg i buren -2^o,1
Assmann torra -2,5
 våta -3,0

Anemetern uttogs till rengöring och skålkorset som under vintern gått sönder i det en skäl blåst af lagades. Anemomet verket kunde dock ej insättas på grund af stark blåst och snöyra utan uppskötts detta till följande dag.

Komparation kl. 9,30 e.m. i hyddan
Fuess hyps. 457: 604,3
 Bohne 601,0 +5^o

25 aug. Lika dåligt väder. -5^o

Afdunstningskärlet vägde 8,45 kg. kl. 8 f.m.

Vindfanan hade vridit sig så att den visade nordlig vind för tredje pricken från norr.

.
.-N
.
.
.
.
.

Vindhastighetsinstrumentet insattes med stor svårighet.

Kl. 11.10 f.m. observerade Lars -3^o,0 på Söderberg i buren.

På kvällen vid 7-tiden lemnades hyddan och återvände jag och Lars till Säkoks hyddan, dit Finberg redan föregående eftermiddag återvändt.

26 aug. Packning för hemresa. Amma skickas till Kvikkjokk med en fora.

Jag, Lars och Finnberg aftåga vid 4-tiden mot Rapadalen och slå vid 9-tiden läger på vestsluttningen af Vaikantjåkko.

Lars omtalade att bäcken närmast öster om Ruopsokvaratj kallas Poullakjokk (-bäcken) = eldsvådebäcken.

27 aug. Utfärd till Rapadalen. Första björkarne på 681,2 +8,5 +8,0 kl. 8.15 f.m.

Färden gälde att finna ett lämpligt ställe för en vattenmätning i Rapaelven. Vi stälde kosan mot en punkt der elfven har endast en fåra strax S nogare S 5° V från Spatnek. Det strömmade der ganska starkt dock nu ej värre än att det torde vara möjligt ro öfver med båt der. På norra sidan är fast berg på flere ställen, i synnerhet norr och nordvest om en på södra stranden upprest staf märkt AA / . På södra stranden grofva stenar, från hufvudstora till block af ½ m vanliga.

Gingo nedåt elfven tills den åter kommer ihop till en fåra. Från hög backe nära AH 1 fot. XIII:1-5.

Tittade på sprickan i Skerfe den går tvärs öfver ett utsprång och går i fortsättningen af tvärbranten längre öst. Med kikare kan man se flere sins emellan parallela sprickor i samma riktning.

Lars säger att sänkan mellan Skerfe och Kertokestjåkko heter Tjaskavagge (= bredt mellan bergen).

Vidare nedåt elfven. Den flyter i en fåra strax sydost om Rittok. Litet längre ned bildar den en fors mellan klippor af hyolituszonens kvartsit (prof). Här 130 cm djupt¹⁾ omkr. 2 m norr om ett stort rundt flyttblock på hvilket vi byggde en signal ganska djupt aldeles intill stranden, der en lugn vik finnes i skydd om en stenudde.

1) Vattenståndet nu troligen teml. medelmåttigt hvarken särskildt högt eller lågt.

Längre ut stark ström eller nästan fors. Elfvens bredd skattas här till 50 m. 40 à 60 m längre ned mycket lugnare och jemnare ström. Gjorde der i en björk på vestra eller nordvestra sidan ett märke AA i barken på höjden af ungefär min mun eller näsa. Der tycks vara lämpligt ställe för profilmätning.

För byggning af observationshuset finge man beräkna en rörledning af 5 à 6 m längd ungefär från nuvarande stranden.

Under återvägen uppåt Vaikan funno en barrträdsstubbe 698,7 +13⁰ kl. 1.30 e.m.¹⁾ något öfver foten af Litnokvaratj men under toppen(prof). Nedanföör branten af detta lilla berg tycks äfven finnas block af hyolituszon, som möjligen kan anstå i brantens understa del.

Några meter högre nivå en en större stubbe 45 cm i diameter trots starkt vittrad yta och ingen kvarsittande bark annat än i ett hål. Kärnan bortvittrad. Det kvarstående starkt — haltigt och ganska friskt. Tydl. tall.

1) ung. 50 m öfver elfytan eller 70 m öfver Laitaure.

Vid en liten tjärn 697,0 vest om Litnokvaratj öfvervägande block af Hyolituszon i stranden hvarför denna torde anstå här.

En annan liten tjärn rätt stor på 696,7 kl. 2 e.m.
Återvände

28 aug.

Flyttade från lägret på Kalaktjåkcos vestsluttning.
Gingo öfver moränlandskapet. Fot. XIII:6 öfver liten tjärn mellan höga ändmoräner.

Träffade Amma Grufvisar vid s.v. änden af Varto. Han hade kvällen förut kommit dit från hyddan med der kvarlemnade saker.

Fortsatte mot Kvikkjokk.

Amma Grufvisar berättade att allt landet öst om Högfjällen der lapparne hade sina höstvisterna kallades Tjärrolanta det omfattade i trakten Kabbla, Rittakvoubme den låga delen af Pårtefjället Subbatvoubme, Rapavoubme ända till Vassjabäcken, Njunjestrakten från Slugga - Letsitjaure till Ultevis östände.

Spelet som jag hittade på Tuoddar heter "tabelo" enl. J. Stenman och lapparne.

29 aug.

Temp.mätn. Saggat utanför Årrenjarka samma stativ som i juli

0	+11 ^o ,1	
10	+11 ^o	
25	+ 7 ,9	
28 m.	+ 7 ,6	vid botten

1912

Meteorologiska institutionen

7 juni

kl. 7.45	Assmann torr	+18,5
	Grave normalterm.	+18,8
	Termograf ung.	+18,9

8 juni

kl. 10.45	Assmann torr	+21 ^o
	våt	+17 ^o
	normal buren	+21 ^o ,7
	Termograf	+21 ^o ,3
	Hygrometer	58
kl. 5.50 e.m.	i buren	+16 ^o ,7
	termograf	16,8
	utanför	+16 ^o ,7

6.35 e.m.

Assman torr	16,2
våt	15,0
Hygrometer	84
Termometer i buren	16,4

18 juni

Jokkmokk meteorograf

Grave i buren	+14,1
Assmann torra	+14,1
våta	+ 9,7

märke på termograf och hygrogaf

kl. 6,15 e.m.

Fuess anemomet.	151.859,5	6 t	51 m	15 s
221,5	152.081,	6 t	53	5
241		6	55	23
		152 322	6	57

Kvikkjokk 20 juni
 Komparation kl. 9,3 e.m.
 Assman torra 11,0
 våt 9,2
 Fuess släng torr 11,0
 våt 9,6
 Termograf +12,0° (=22°)
 Hygrograf 80 %

22 juni Kvikkjokk
 Komp. kl 5,15 e.m.
 Assmann +19,9 } hållen i buren
 +12,9 }
 Richard thermograf +30,6
 hygrograf 47 %
 Fuess släng torr +19,6

23 juni flyttning t. Sakma vid Tatasjön dit vi på natten anlände.

24 juni. Fortsatte i dag till Pårek, der plats för den nya hyddan utsågs.

Amma Grufvisar, Lars Amma, och Finnberg återsändes till Tatasjön att följande dag återkomma med nya saker.

25 juni. Arbetena med byggnadens uppförande började.

26 juni. Wetterfors flyttade idag upp på Pårtetjåtko.

27 juni

28 juni. Stommen till byggnaden uppförd idag.

29 juni. Började med plåtbeklädnaden.

29 juni
 Meteorografen vid Pårek: märke gjordes kl. 11,50 f.m. för alla pennorna.
 kl. 12.5 e.m. +12,4

30 juni

1 juli
 Komparation med Pårekmeteorografen

3 juli. Hyddan plåtbeslagen utvändigt på väggar, varmtak och yttertak. Fönster och ytterdörr isatta. Målning gjordes på södra och vestra sidorna men myggor kommo i trots den starka blåsten.

4 juli
 Skickade karlarne till Kvikkjokk att hämta saker. Gick sjelf med.

5 juli
 I Pårtetjåkkohyddan.
 Komp. kl. 6.30 e.m.
 Fuess hyps. 457 605,8 606,0
 Nandet 602,0
 Bohne 604,2

7 juli
 Fortfarande kvar i Pårtetjåkkohyddan.

Bättre väder i dag

Gick på morgonen på Pärtetjåkko och satte en termometer bur intill högsta punkten.

En Richards termograf och en hygrometer insattes de började ung. kl. 10 f.m.

Komp. kl. 10.48 f.m.

Söderberg +2,8

Termograf +2,65

Bar. 593,4 +7 +2,65 kl. 10.55 f.m.

Vid hyddan kl. 11.40 f.m. 606,3 +8 +7^o,1

Solapparaten iordningställdes.

Ställningen var alldeles snedvriden vreds rätt så godt sig göra lät.

Apparaten började funktionera kl. 3 t 29 min. då sol.

Stora meteorografen tillsågs. Urverket visade 4,50 när min klocka visade 4,30 således gick det 20 min. före.

Vid kl. 5 markeringen (Hambergs klocka = 4,40 e.m.)

Assmann i sol +6,2

våt +4,0

Söderberg i buren slutet +7,5 ung. dock mycket växlande temp. alltefter de svaga vindkårar som kommo.

Vid 5,20 markeringen (5 e.m. M.E.T.)

Assmann torr 5,4 utanför i

våt 4,0

Söderberg 5, 6,3 i buren öppen

Flaggan visade rätt N för tredje markeringen från norr räknadt.

Vid 6.40 markeringen (6.20 M.E.T)

Assmann torr 7,2 i sol

våt 5,1

Söderberg 5 7,1 i buren öppen

Söderbergs 5:s 0-punkt korr. = -0^o,5

" 2 " " +0,2

Söderberg 5 stationär på Pärtetjåkko

" 2 min vanliga ficktermometer.

Skålkorset hade under vintern blåst bort. Det påsattes nu.

Gick på aftonen ned mot Pårek; tillsåg den på Säkokapparatens nivå uppställda termometerburen.

kl. 11,9 började registrering på nytt papper såväl för hygrometern som för termografen.

Assman torr +8,5 då utanför buren

våt +6,5

8 juli

Kommo vid 12-tiden på natten till Pårek.

Karlar och renar hade på torsdag e.m. farit ned till Kvikkjokk, med anledning af den starka blåsten kvarlegat der till lördag samt återkommit till Pårek lördag afton. Der hade de funnit tälten nedblåsta åtskilliga saker spridda i vindens riktning samt meteorografen kullblåst.

Denna undersöktes af mig. Vindfanan böjd annars ingen skada. Den reparerades och uppställdes stadigare.

Arbetet på hyddan hade under 5-7 juli legat nere.

12 juli.

Nedre våningen i huset nu plåtbeklädd och målning af taket i rummen började.

13 juli

Väggarne i de större rummen målas.

kl. 12.15 e.m. temp. i luften +22,8
i ett källsprång söder om hyddan +7,5
I den förbiflytande Pårekjokk +17,2

Komparation med meteorografen kl. 12.25 e.m.

Assmann torr +21,5
+15,2
Söderberg i buren +22,0

Försök med jordtermometern

Lars och Erik Lanta hade den 4 juli grävt ned två jordtermometer-rör öster om hyddan på krönet af den lilla backen på hvilken hyddan står. Grundvatten torde derföre här ej besvara rören nämnvärdt.

I dag kl. 4,15 e.m. togs temp.

i ½ m = +12,1

i luften +22,1

kl. 4.45 e.m. +9,0 i 1 m djup. Jordtermometer No 1 användes.

13 juli. Inredningen fortskrider och målningen.

14 juli

bar. vid Pårekhyddan 703,1 +21 +18° kl. 11,45 f.m.

Gick till Säkokhyddan, utplockade användbara saker för frakt till Pårekhyddan.

Fortsatte vidare till Säkokapparaten.

Komp. kl. 5.50 e.m.

Fuess hyps 457 674,5
Bohne 672,5 +16 +

Solapparaten uppsattes kl. 7 e.m. Då ingen sol och emedan mulet sannolikt ingen sol senare på dagen.

Jordtermometerrör nedsattes intill apparaterna genom nedgräfnings i moränmarken.

Komp. vid 8,40 markeringen (= 8,25 M.E.T.) Söderberg i buren öppen = +12,6

17 juli

Komp. Pårekmeteorografen kl. 9.47 f.m.

Assmann torr +8,9 utanför
våt +5,3
Söderberg 2 +9,2 i buren

Undersökning af jordtemp. kl. 10 f.m.

1 m efter en timme +9,7 kl. 11 f.m.

Följande dag +9,6 kl. 9 f.m.

I en half meter den 18 juli kl. 10 f.m. +11,1, sålunda lägre än den 13 juli beroende på den låga lufttemperaturen under de sista dagarna.

18 juli

Inflyttning i hyddan, hvars två större rum nu äro ganska färdiga.

På kvällen marsch till Pårtetj. öfversta björkarne ungefär på 691,5 +11 +9,5 kl. 7.45 e.m.

Vid termometerburen i jernhöjd med Säkokapparaten 666,9 +6
+5°₃ kl. 9.15 e.m.

19 juli

I Pärtetjåkkohyddan gräsligt väder hela förmiddagen

Solapparaten tillsågs vid 5-tiden den gick och tycktes ha funktionerat bra.

För undersökning af jordtemperaturen nedsattes rör i en lerfläck. Lerans djup 65 cm. Derunder stor sten eller fast berg 30 cm.

Huruvida stenfigurerna i ytan fortsätta vertikalt genom leran kunde ej säkert konstateras.

Efter en timme erhöles kl. 8 e.m. följande jordtemp.

Djup		term.	nollpunkt
			korr.
0,95 m	+0° ₃	1	
0,5	-0° ₇	3	

Komp. kl. 8,22 Hambergs klocka

Assmann torr +0,2

våt -4,0

Söderberg 5 +0,2 i buren

Fotograferade lerfläckar. De största 3-4 m. Nästan alla delade sekundärt i individ af 20-50 cm diam.

20 juli. Kvar på Pärtetjåkko

Observat.	öfver	jordtemp.		korr.temp.
i 0,95 m	-0° ₂	term. No 1		-0° ₆
0,5	-0° ₇	" "	3	+0° ₁

Nollpunktkorrektion:

Term. 1	Term. 3
-0,5	+0,75
-0,4	+0,8

Komp. 7.50 e.m. Hambergs klocka

Fuess hyps. 457 611,3

Bohne 609,4 +13° +

Nandet 606,0

Komp. vid 8,40 markeringen (= 8,23 Hambergs klocka

Assmann torr +2,2

våt -3,2

Söderberg 5 +3,2

Något märke gjordes ej

På vindens hastighet var sprinten för kullagret borta en ny insattes.

På vägen mot Pårek besöktes termometerburen på sluttningen. bar 666,8 +5, +5,2 kl. 1.50 f.m. 21 juli.

Termografen visade +7° då

Söderberg 2 visade endast +5°₂ samt 2 t. då min klocka var 1,50.

De öfversta björkarne på 691,5; Pårekhyddan på 697,5 +7,5 +7,2 kl. 3.45 f.m. 21 juli.

21 juli. Se äfven föregående dag.

Komp. Pårekmeteorografen kl. 2,45 e.m.

Assmann torr +12,5 } utanför

våt + 6,7 }

Söderberg 2 +13,2 i buren

Gick på kvällen till Säkokapparaten

Jordtemperatur — med termom. 1

			korrig.
1 m	+6°,7	luftt. +7°,0	+6°,3
0,5	+7°,3		+6°,9
1 m	+6°,7		+6°,3

Meteorografklockan gick omkr. 11 min. före min.
För markeringen kl. 10,40 e.m. sattes en prick.

Vid kl. 11.20-markeringen Söderberg i buren +5°,5
Bar. 668,1 +4 +5° kl. 11.45 e.m.

Afdunstningskärlet var nästan tomt. Oljekärlet vägde 5,9 kg och var ganska fullt.

Vindaxlarne smordes.

22 juli

Arbete vid hyddan

Jordtemp. kl. 9.30 e.m. term. No 1

1 m	+9°,0
Lufttemp.	+7°,3
0,5	+10°,4

23 juli

Komparation vid Pårekmeteorografen

Fuess anemometer

kl. 152	322	10 t	24 m		
152	368	11	24	30 s	2 hvarf?
152	368		26	15	} 2 hvarf svag vind hvarför anemometer stundtals stod stilla
152	428,5		27	15	

kl. 10,36 f.m.

Assman	torr	13,
	våt	7,9
Söderberg	2	14,0

Flyttning till Hyolitusklipporna vid Rapaälven, der plats för vattenståndsmätare ifrågasatts.

Karlarne gingo för sig, Amma och renarne och jag tillsammans. Renarne måste hvila 2 ggr. Vi kommo ej fram förr än kl. 1 f.m. följande dag.

24 juli. Allmänt upplösningstillstånd Amma o. Lars Amma fara till Aktse att hämta mat, Magnus Andersson i samma ärende till Tjåmotis. Dufva vill äfven gifva sig i väg. Endast Finnberg lugn.

Med de två sistnämnda börjar på e.m. arbetet på hyddan.

25 juli. Stommen blef nästan färdig idag.

26 juli. Plåtbeklädnaden börjar påsättas.

27 juli.

Rapaätнос	vattenstånd	kl. 9.30	f.m.	67	cm
"	"	10	e.m.	61	"

28 juli Regnaktigt

Rapaätнос vattenstånd	10 f.m.	73 cm
"	4 e.m.	83 cm
"	10 e.m.	90 cm

29 juli stark blåst mot middagen

Vattenstånd	9 f.m.	83 cm
	1 e.m.	81 "
	7,30 "	111 "

10 e.m. var vattenståndet så högt att det gamla mätningssället ej var tillgängligt. På nytt mätningssättele erhöles 15 cm.

30 juli	½ 9 f.m.	33 cm	på nya mätningssället
	1 e.m.	27 cm.	Då kartläggning af vattenkanten
	4 e.m.	23 cm	
	10 "	27 "	

Plåtbeklädnaden utvändigt nu färdig.

31 juli

Vattenstånd vid nya stället	60 cm	kl. 8 f.m.
	63 "	2 e.m.
	50 "	10 "

Bomull har börjat inläggas i väggarne.

1 aug.

Vattenstånd nya stället	48 cm	kl. 8 f.m.
	57 "	2 e.m.
	50 "	5 "

2 aug.

Vattenstånd nya stället	28 cm	8 f.m.
-------------------------	-------	--------

Gick ned till Litnokvilimes för att se på en inköpt båt bar. der 707,5 + +11,5 kl. 11 f.m.

Gick åter uppåt elfven. Vid dess öfversta förgrening ofvanför Nammatj. Granitklippor röda, gneisiga str. N 15° 0 stu. brant nästan vertikal.

Omkr. 6-700 m ofvanför åter klippor i södra stranden. Här en skiffer ngt konglomeratil stupande omkr. 10° v.

Omkr. 100 m derofvanför flackt liggande lerskiffer med sträckningsprickor talrika förklyftningsytor.

Vattenstånd	2 e.m.	80 cm
"	9 "	90 "

3 aug.

Vattenstånd nya stället kl.	½ 8 f.m.	90 cm
	1 e.m.	70 "
	2 "	65 "
	5 "	55 "
	½ 10 "	48 "

4 aug.

Vattenstånd	kl. 8 f.m.	50 cm
	2 e.m.	75 "
	½ 7 "	72 "
	10 "	62 "

Ett tak målades samt väggarne utvändigt.

5 aug.
vattenstånd 2 e.m. 25 cm
 10 " 15 "

6 aug.
vattenstånd 8 f.m. 10 cm
 12 m.d. 5 "
 6 e.m. 15

Plats för pegeln utvaldes några hundra meter nedanför klipporna här morän i stranden. En profil mättes med distanstuben i skalan 2 mm = 1 m = 1:500. På instrumenthöjden gjordes en röd ring i en björk.

På en fyra meters afstånd gjordes en grop för att möjligen komma ned till fast berg. Backens höjd der 60 cm under stationen 20 under instrumentet. Gränsen mellan sand och morän fans 24,7 under instr. eller 47 under station. Det gräfdes till 340 under instrument. Genom lodning fans elfvens djup på ung. 3 m afstånd från stranden att vara omkr. 1,8 m.

Lars Nilssons märke var nu 65 cm öfver vattenytan kl. 8 e.m., djupet under märket 115 cm.

Under hela floden var vattenytan der vid märket aldrig närmare än omkr. 30 cm. efter ögonmått.

7 aug. I går afton kommo dels Jovva Pirtji med 7 herkar dels Lars och Erik Länta för hjälpa till med flyttningen till Tjågnoris.

Vi flyttade öfver elfven med en af mig inköpt båt, samt fortsatte med herkarne och hunno till kåtan vid Skårkijaur på aftonen.

Jag spejade efter lämplig plats för en hydda vid Rapaure. En någorlunda god observerades mellan Vassja och Svirjabäckarne, i Björkdunge vester om ett kåtaställe. Några gamla björkar restes der såsom signal. En nästan trefligare i en björkdunge vester om Svirjabäcken nära intill östra Skårkasjaur's östände.

Natt vid Grufvisar kåtan.

8 aug. Flyttningen fortsattes. En treflig byggnadsplats vid _____ och vester derom i björkdunge strax intill elfven. Der synes ej vara farligt för stenscred.

Vid Rapavadstället träffade vi Amma Grufvisar och Nils Ano Kallok, som kommo från Pajelanta med 2 herkar.

Måste stanna ett stycke norr om vestra Snavvabäcken.

9 aug. stego upp kl. ½ 6 i dag och fortsatte till platsen för Tjågnorishyddan.

Vi började väl bygga der omkr. kl. 1 e.m.

Till kvällen var stommen i hufvudsak färdig.

Kring Pelajokk tydliga ändmoräner efter en från V. kommande istunga.

10 aug. Fotografi af stommen fr. två punkter.

Rätt mycket af plåtbeklädnaden fastsattes och af grunden gjordes i ordning.

11 aug. Fotografi af hyddan på morgonen efter 1 ½ dags arbete med fem man: Gustaf Dufva, Magnus Andersson, Lars Länta, Erik Länta och jag.

12 aug. Fotografi af hyddan på morgonen efter 2 ½ dags arbete. Plåtbeklädnaden utvändigt gjordes idag färdig. Kittning börjades.

13 aug. Målning utvändigt börjades. Vid inredning gjordes hvad göras kunde. Dock hämmades arbetena af att sakerna bomull m.m. från Kåtokjokk ej anländt trots det lapparne varit borta 4 ½ dag.

14 aug. Lars och Erik Länta ge sig i dag på morgonen ned. De ha ingen mat och ha sista dagen lefvat på mat från mig. De ha order att söka taga reda på våra frånvarande och sölande lappar.
bar. kl. 8,40 f.m. 697,6 +10° +10°

Amma Grufvisar, Amma Finnberg och Lars Amma Grufvisar kommo äntligen i dag vid 3-4 tiden. De påstodo sig icke ha kommit öfver Kåtokjokk utan måst gå öfver glacieren.

18 aug.

bar. vid Tjågnorishyddan 693,5 +11°,0 +11°,0 kl. 3,15 e.m.

Gick till Mikkglacierändan och mätte den hade glömt mätbordet och gjorde mätningen på ett blad ur annotationsboken fäst på instrumentlådan.

19 aug. bar. vid Tjågnorishyddan 699,1 +9 +10 kl. 9,30 f.m.

Gick till Mikkglacieren. Mogna hjortron åtos på 692,0 mellan Tjågnoris- och Matubäckarne. Vid förvaringsstället under sten vid Mikkajokk hittades ett block af amfibolit innehållande körtlar af magnesit och ett annat hvitt mineral. Någon bra stuff kunde ej utguggas men några småbitar erhöles.

Gick upp på isen 658,7 +8 +5° kl. 12,50 e.m. vid midtmoränens framkvällande.

Vid nedersta ackumulationsställningen befans isen ha smält mycket. Tre plåtar lågo på isytan och öfver densamma höjde sig ställningen med en tre m spets, 2 två-m skarvar samt dessutom 1,12 m af det derunder kommande röret, sålunda framstack 8,12 m. Tydligen ha snömassorna sjunkit tillsammans högst betydligt under den varma våren och sommaren. Isen var här i kring så sprickig som jag alldrig förr sett den. Fotografi af ställningen.

Gingo vidare. Vid den andra ställningen och den tredje äfven föregående sommars plåtar i dagen.

Teodolitmätning från tredje stålrörställningen.

Nordlig knabb på Matu	197°49'	17°49'	+3°12'
trol. der jag var 1907			
Röselik sten på sydl.			
spetsen af Matu	187°33'	7°32½'	+3°28'
Mikatj. röse	136°32'	316°32'	+9°2'
Röse på Skuorvatj.	147°45'	327 45½'	+2°
Knabb på Matu	197°50'		
Mellersta stålrör	213°58'	33°57'	-8°36'
Svarta spetsen	213°46'	33°46'	+5°33'
Knabb på Matu	197°51'		

Mätningarna företogos från en punkt 1 m 8 cm i riktning mot Mikatjäkko från stålröret.

En gräfning gjordes till omkr. 2 m utan att träffa näfvern eller jernplåten från år 19010.

Ett snöprof togs från 0,4 m djup vägde med cylinder¹⁾ 4,35 kg. Från 1,16 m. 4,5 kg. Karlarne påstodo att vid 2 m var is, och ville ej gräfvä längre, dock troligen endast ett tunnare isskikt. På detta dock ngt vatten.

Röret lemnades ss det var d.v.s. underst 93 cm rör, så ett 3 m rör och en 2 m spets sammanlagt 5,93 m. Plåten från 1911 fick ligga i ytan.

1) Burken vägde tom 1,05 kg, fylld med vatten 6,50.

bar. 635,7 + +5,0 kl. 5,20 e.m.

Mellersta ställningen. Der fans ett tre m rör och en 3 m. spets. Plåten låg i ytan 3 m. röret var knäckt. Det ersattes med ett 2 m rör på hvilket sattes 3 m spetsen. Dessutom var ett undre rör 80 cm öfver isytan. Sammanlagdt 5,80 m fr. isytan till spetsen.

	Höger	Venster	
Mikkatj. röse	312° 2'	132° 1'	+11° 29'
Röselik sten på sydligaste Matuspetsen	14° 49'	194° 49'	+ 4° 3'
Nordkanten på nordligaste Matuspetsen	26° 6'	206° 5½'	+ 5° 14'
Svarta spetsen södra höjningen	44° 48'	224° 48'	+ 7° 26'
Mikkatj. röse	312° 2'		
Kompass orienterad			

bar. 640,3 +5 + kl. 6 e.m.

Mätningen fr. en punkt omkr. 1 m söder om ställningen. Fotografi mot Matuniaski.

Nedersta ställningen

	Höger	Venster	
Mikkatj. röse	278° 27'	98° 25'	+16° 23'
Matu sten på södra spets	11° 21'	191° 22'	
" " norra "	28° 0'	208° 0'	+11° 0'
Hvitt kors, Matu	9° 15'	189° 16'	- 1° 53'
Öfversta stålrör	202° 58'	22° 57½'	+ 7° 31'
Kompass orienterad			

bar 647,0 + +6,5 kl. 6,50 e.m.

Här lämnades rör 1,12 m öfver isytan derpå en 3 m spets, tillsammans 4,12 m.

Mätningen fr. en punkt omkr. 1,5 m söder om ställningen.

Vid hemkomsten funno vi Amma Gruvisar och Finnberg, som varit borta att hämta saker vid Kåtokjokk, sedan den 15 dennes ändtligen återkomna.

20 aug. Fotografier af hyddan.

21 " Likaledes.

20 och 21 aug. arbetades ytterst energiskt på hyddans färdiggörande af alla, Dufva, Andersson, Finnberg, Lars Amma Grufvisar och jag. Endast Amma Grufvisar gick och latade sig.

22 aug. Hyddan blef i går afton så färdig att den idag kan lemnas. Nästan endast målning återstår. Hörnen äro beslagna med plåt utvändigt, plåtgolf inlagdt i skrubben och på förstugukvisten.

Flyttning till Grufvisarkåtan.

23 aug. Vid kåtan talrika block från Stuurra Skårkas. Bland annat violetta gabbror? med tumstora violetta labrodorströkorn, Svåra att få stuffer af en togs, dock ej synnerligen god.

Bästa platsen för en hydda tyckes vara strax öst om Snavvabäcken vid det 8 aug omnämnda stället. Det ligger strax öst om Snavvabäckens östligaste gren intill en roddbar kanal vid elfven. Omkr. 300-400 m längre åt öster gjorde jag ett H i en ung björk med slät näfver, som stod vid flyttningsvägen.

Vid kåtan sågs i lösa block en mörk bergart, som liknade hyolithus-zon, en annan mörk med runda korn möjligen mandlar.

I kåtans omgifning växte vinbärsbuskar, de buro nu mogna riktigt goda röda vinbär (ej små bär).

Anlände Litnokhyddan vid ½ 6 - tiden. Ngt arbete der på kvällen och följande morgon.

24 aug. Det s.k. nya mätningstället tycks ligga omkr. 120 cm öfver det s.k. gamla. Vattenståndet der nu 60 cm sålunda ganska lågt.

Vid Lars Nilssons märke var vattenytan 1,15 m under märket.

Vi gingo vidare till det projekterade vattenmätningstället. M. Andersson ansåg att den djupaste hålan i stranden der låg omkr. 5 m ofvanför den med röd ring märkta björken der vi gjorde försök i början af aug.

Flyttning till Pårekhyddan.

25 aug.

Gick till Säkokapparaten.

Klockan gick rätt.

Komp. kl. 3 e.m. Söderberg i stängd bur +2^o,65.

Jordtemp.	1 m	+6 ^o ,5
(Term No 1)	0,5 m	+6 ^o ,0

Papper byttes sista markeringen kl. 4,40 e.m.

Nederbördsmätaren tömdes den innehöll 39,44 cc. saltlös. okorr.

Nytt papper påsattes första markeringen kl. 6 e.m.

26 aug.

Jordtemp. vid Pårekhyddan.

0,5 m djup	+9,2	kl. 8 f.m.
i luften	+6,2	" " "
1 m "	+8,9	" 9 "

Vetterfors och Dufva foro idag till Kvikkjokk för att anträda hemresan.

Jag gick till Säkokapparaten, der vindapparaternas nedtagning fortsattes och avslutades.

Komp. kl. 5 e.m. Söderberg i buren +1^o,9 markering
Bohne 655,2 +3^o,5 +1^o,9.

Fortsatte vidare till Pårtetjäkko der natten tillbringades.

27 aug.

Gick på morgonen på högsta toppen bar. 584,6 +4 -5^o,2 kl. 9,35 f.m.

Komp. kl. 9.56

Termograf $-3^{\circ},5$

Söderberg i $-3,5$ i metalltrådsorgen i buren

Kl. 9.57 uttogos apparaterna. Dimma och snö troligen teml. fuktighetsmättad luft, hygrografen visade dock motsatsen.

Återvände till hyddan.

På solapparatkulan låg ganska mycket snö. Tog bort den kl. 12,7 e.m. då svag sol trol. registr.

Jordtemperatur Term. No

0,5 m kl. 1 e.m. $-0,6$ Luften $-3^{\circ},0$

Den stora nederbördsräknaren mellan — 1,15 e.m. tömdes 73,250 liter okorr. saltlös.

Nederbördsräknaren af Centralanstaltens modell hade snöat full, och innehöll is i botten. Jag sökte likväl tömma den. Den innehöll 96 mm vatten. Större delen is måste smältas öfver primuskök. Omkr. kl. 2 e.m. - dock hördes ingen markering (den hade inträffat 7 min. före) var

Assmann torr -2°

våt $-2,7$

Söderberg $-2,7$ i stängd bur

disigt solsken, lungt, buren snöbetäckt åtskillig rimfrost på golvet.

Vid kl. 2.20 markeringen (min klocka 2,13 e.m.) var Söderberg i buren $-2^{\circ},5$.

Klockan stannades sedan, sista markeringen alltså 2,20 e.m.

Det begagnade papperet aftogs det var 12,5 m. Resten fastsattes på nytt det bör vara 12,5 m också hvilket förmodades räcka.

Klockan drogs upp och sattes igång kl. 2,40 e.m. då första markeringen.

N. markerade af 3 punkten fr. norr och S af andra fr. S.

Kl. 3,15 nedtogs solapparatens då svag sol. Urverket stod emellertid. Papperet var äfven afslitet dock registrering för en månad.

Vindapparaterna medtogos för att hemfraktas. Likaledes nederbördsregistreringen.

Taket på hyddan, som var mycket håll uti kittades invändigt.

Måste stanna öfver natten i hyddan.

28 aug. Stego upp $\frac{1}{2}$ 5 f.m.

komp. kl. 5,40 f.m. i hyddan

Fuess hyps 457 598,9 mm

Bohne 596,6 $+11^{\circ}$

Lufttemp. ute $-3^{\circ},7$

omkr. 2 kg salt nedhåldes i nederbördsräknaren.

I Säkoks nederbördsräknaren blef intet salt nedhållet.

Startade nedfärden kl. $\frac{1}{2}$ 9 f.m. Förfärliga drifvor hade under sista natten samlat sig i hvilka vi nedsjönko ända till länder.

Vid apparaterna på Pärtelutningen kl. 12,30 e.m. bar 655,4 $+3^{\circ}$ $+2^{\circ},0$.

Apparaterna nedtogos kl. 12,43.

Komp. med Richard minsta modell

" " " $+4^{\circ}$

Söderberg i ståltrådsnätet $+1^{\circ},3$

Snö i tjockt lager rundt apparaten (fotografi på fikus)

Snö i spridda små fläckar funnos ända ned till de öfversta björkarne på 679,3 +5° + ? kl. 1.35 e.m.

29 aug.

Komparation med Pårekmeteorografen

kl. 9.45 f.m.

Assmann torr +2°,8

våt +1°,0

Söderberg 2 +3°,8 i buren

Packning af saker för hemfärd och arbeten på hyddan, mest målning.

30 aug. Till kl. ½ 11 f.m. arbete på hyddan, derpå flyttning till Kvikkjokk och packning der.

31 aug.

Färd Kvikkjokk - Purkijaur med vanlig lägenhet. På grund af mörkret ville kapten Lang dock ej fortsätta öfver Purkijaur, hvarföre jag der tog roddskjuts. Hästskjuts Junkerhällan - Jokkmokk. Derpå Automobil Jokkmokk - Murjek dit vi anlände kl. 2,45 f.m. den 1 sept. Derpå med nattåg söderut kl. 4,19 f.m.

2 sept. på morgonen anlände till Uppsala.

Uppsala 14 maj 1913

Experiment med celler till termometerburen

I	III
	IV
II	V

{	I	
	II	22,8
	III	32,2
	IV	23,8
	V	22,1

{	I	24,9
	II	23,8
	III	29,0
	IV	
	V	23,1

II	22,2	}	23	}	23,2
III	26,0		26,8		27,6
V	23,2		23,8		24,0
X	21,0		21,0		21

II	21,0
III	22,8
V	21,2
X	20

VI
VII
VIII
IX
X

III
IV
V

{ III	+29° ,3
{ V	24 ,5
{ VI	34 ,5
{ VIII	25 ,0

III	28,3
IV	25,
V	24,7
X	22,2

hängande ett längre stycke ifrån

III	+29° ,8
VI	+36 ,1
VII	+29 ,8
IX	+24 ,9

{ VI	+36° ,1
{ IX	+26 ,2
{ X	22 ,0

Till Pårekhyddan skickades ockergul
 Litnokhyddan " stålgrå
 Tjågnoris " brungul granit prof
 ek
 grön botten med
 grå fasoner

Lodrät stege med breda steg och ledstång

Skåp i köket
 1 m högt

Gardin kring luckan till vinden
 på en stång, gardinen bör hänga vid
 60 cm

Rundstämjärn
 Brynsten gröfre

Ny slang och mätkors till nederbördsräknarna. Helst en för hvarje.

Till Pårtetjåkkohyddan behöfs till nästa år 1913:
 Kött

Till de nya hyddorna behövas bättre stegar med breda steg och ledstång samt skydd mot — , som faller i spiseln. Lister att sätta klädhängare på.

Spiselsvärta
 Hinkar
 Mindre soffor
 Spiselsvärta

+900 gm - 750 gm

+	IIII	IIII	
	IIII	IIII	
	IIII	IIII	= 30
	IIII	IIII	= 39

+250 cm³

$$\begin{array}{r} 40,7 \\ 14 \\ \hline 26 \end{array}$$

anbefaller

1. Förman Bennström
Öfveringeniör är Carlsson

Amma Grufvisar
 född 1843
 började följa Widmark 1867 eller 1868 till han blef landshöfding,
 följde sex år andra landtmätare ss. Axell, löjtnant Ekegren,
 Bucht (3 år), afvägare magister Holm,
 en sommar prof. Rosén
 " " ——— 1898 ??

Till Pärtetjåkkohyddan:
 Fönsterrutor i reserv. 45,5 x 37,5 cm. Styft kitt till taket.
 Lampglas till — 14^{III}
 Hufvar till ventilerna
 Terpentin till rengöring af penslar
 Skrufvar 5/8 4 runda hufvuden
 " " " flata "
 till golf och väggar och tak.

Till Säkokapparaten
 Ett stort klorkalciumkärl 15 x 16 cm
 samt

Till Pärteapparaten
 Ett nytt skålkors.

Fotografier	1912	intill
	I	
	II	
	III	
	IV	
	V	8 aug
	VI	12 "
	VII	21 "
	VIII	23 "
	IX	