

Axel Hamberg.

Dagbok 1920.

Uppsala den 11 sept. 1919

Komp. kl. 7.45 e.m.

Assm. t.	+20,0	v.	+16,0	66 %
	19,9		15,8	66 "
Hydrograf	8733		64 %	
	8732		59 "	
	8731		64 "	
	8730		65 "	
	8729		57 "	
	8728		62,3"	

kl. 7.50 e.m.

12 sept.

Komp. kl. 3.15 e.m.

Hydrograf	8733		51 %	
	8732		47,5	
Assm.t.	+21,6	v.	+15,0	49 %
	8731		48,5	
	8730		50,5	
Assm.t.	+21,5		+15,0	50 %
	8729		40,15	
	8728		48,0	

13 sept. 9 f.m.

Assm.t.	+17,7	v.	+12,95	49,5
Hydrograf	8728		53,5 %	7,55
	9		48 "	0,54
	30		56,3	e- = 8,09
	31		55,5	
	32		53	
	33		57	
Assm. bar.	53,8 %		6,65	
			8,09	
			5985	
			5320	
			537985	

8728	49,5 %	53,8 %	66 %
9	+1,5	+0,3	+3,7
30	+9,35	+5,8	+9,0
1	-1,0	-2,5	+1,0
2	+1,0	-1,7	+2,0
2	+2,0	+0,8	+7,0
3	-1,1	-3,2	+2,

2 nov.

Pröfning af termoelement med Edelmanns Permanentmagnetseitenelektrometer.

1) Konstantan - koppar med silfverlödning

2 element,	ett +16,6	ett 13,2	utsl. 2,8	—
4 "	två 16,6	två 13,2	" 5,8	
10 "	5 16,6	5 13,4	" 13,8	
	utsl. 4,2	delstr. per grad	för 5 elementpar	
	0,84	" "	" " 1	" "

3 nov.

Pröfning af det tennlödda termoelementet med Edelmanns Permanentmagnet-seiten elektrometer.

2 element,	ett +15,4,	ett +11,7,	utsl.	3,8
	15,4	11,8		3,8
	två 15,3	två 12		6,1?
	15,0	12,4		9,2?
	5 15,0	12,7		10,2
utslag	4,43 per grad	och 5 elementpar		
"	0,886 "	" " 1 "		

9 nov.

Pröfning af feberterm.

Assm.	utst.	Max. C
	tråd	Norm.gl.
		1 Minute
36,4	70°	36,65
+0,35	v.20°F.	

Assm.	utst.	luft	Vatten	Max.C.	Den gamla
1549	tråd	temp.	temp	Normalgl.m.	skruf-
				Minte	hufvud
				Rabén	
+38°	80°	+20°	38,35	+38,7	Rose
37,1			37,45		37,5
36,3			36,65	36,65	
36,0			36,35		36,4
38,4			38,75		38,5
37,6			37,95	37,85	
36,8			37,15		36,9
				36,2	36,3
					37,9
				37,8	37,65
					35,90
					Rose tjock
					39,35
					35,85
					tunn
39,1	+17°	39,45			
37,6					
37,1					
37,0					
36,4					
				39,4	
				39,03	
				37,2	
				36,6	
					38,85
					36,5
					36,6
					39,3
					37,85
					37,05

14 nov.

Pröfning af hygrometer fr. Luft

Assm.	t.	v.	hygrom.
	+14,6	6,7	
	+15	+7,5	31,7 %
	+15,2	+7,2	33 %

Efter omställning af 100 % punkten med vått filterpapper. beräkn.

kl. 5 e.m.	+13,8	+6,3	30,2 %	24 %
kl. 8.30				
e.m.	+17,7	+8,9	33,6 %	21 %
omställdes				
	18,2	9,1	21,8 %	21 %
100 % omställdes				
	13,8	6,0	37,3 %	21 %

Tvårsnitt på termoelementen

Koppartråden 0,29 mm

Konstantantråden 0,29 "

Koppartrådens längd  $55 + 55 + 6 \times 5 = 140$  cm

Konstantantrådens "  $5 \times 6 = 30$  cm

0,06605

Kopparns spec. motstånd 0,017 vid  $1 \text{ mm}^2$  tvårsnitt

$$\frac{0,017 : 1}{0,066 / 0,017} = \frac{1000 / 66}{15} = \frac{0,017}{15}$$

$$\frac{1000}{66} = 15,15$$

$$\frac{0,017}{15} = 0,00113$$

Koppartrådens motstånd 0,357 ohm

Konstantantrådens " 2,16 "

Konstantan - Koppar 0,00004 volt per grad

$$\frac{1020}{255} = 0,3570$$

$$\text{Ampère} = \frac{\text{Volt}}{\text{Ohm}} = \frac{0,00004}{2,517} = 0,000016$$

$$\frac{0,48}{15} = 0,032$$

$$\frac{0,032}{240} = 0,000133$$

$$\frac{0,000133}{48} = 0,00000277$$

$$\frac{0,0000277}{7,20} = 0,00000385$$

$$\frac{0,0000385}{0,3} = 0,000128$$

Guldtrådens motst. 140 Ohm

$$\text{Ampère} = \frac{0,000016}{140} = 0,000000114 = \frac{1}{10.000.000}$$

=  $1 \times 10^{-7}$  ampère

$$\frac{4}{25} = 0,16$$

$$\frac{0,16}{150} = 0,00107$$

16 nov.

Exp. hemma

Pelargonja, ett blad rullades med utåt, deri sattes term. f.m. 17 nov.

	kl. 8.35 e.m.	9.24 e.m.	9.15 f.m.	10.5 f.m.
5613 i luft	+17,7	17,6	15,8	16,3
5604 i bladet	+17,0	17,0	15,0	15,4
Assm. t. våt				+16,9
Hygrometer				+8,2
				26 %

17 nov. ett annat blad af samma Pelargonja rullades med öfversidan utåt. 1.7 e.m. 2.33 e.m. 9.20 e.m. 18 nov. 9.15 f.m. 12.50 e.m.

	1.7 e.m.	2.33 e.m.	9.20 e.m.	18 nov. 9.15 f.m.	12.50 e.m.
5613 i luft	+16,9	17,1	+17,9	+14,8	+16,8
5604 i bladet	+16,3	16,6	+17,5	+14,3	+16,35
Assm. t. våt			+17,8		+16,8
			+9,3		+8,6

18 nov. forts

	1.25 e.m.	4.30 e.m.	8.20 e.m.
5613	+17,0	17,35	17,7
5604	+16,6	16,95	17,35

4 jan. 1920

I Primula blad rulladt afigt

	kl. 2.20	6.50 e.m.	5 jan. 10 f.m.	6 jan. 9.30 f.m.
5613 i luft	+15,4	16,9	+12,9	+14,0
5604 i bladet	+14,6	16,2	+12,2	+13,2

Hygrogr. 32 % 32 % Assm.t. 15,0  
v. 7,9

20 jan. 1920

I den Assmann Taschen-Psychrometer No som jag använde på Institutionen sutto term 4744 torr och en Grave våt.

Nollpunktsbest.

I smältande

	snö	
1549	+0,03	+0,03
4076	+0,04	+0,04
1477	+0,02	+0,02
4586	+0,02	+0,02
Grave	+0,2	+0,2
4744	+0,05	+0,05
—	+0,05	+0,05

23 jan.

Termometerkomp.

	1549	
4076	12,92	12,92
4586	12,90	12,90
1477	12,85	12,90

	4744	
Grave	18,2	12,85

8 febr.

Förteckning på registreringspapper.

Fuess Blatt 107 Rel. Feuchtigkeit 53  
" " 7 Bonnerter 1 årg.

Richard No	154	0-100 vindhast.	12 x 30	vecko	2 årg.	
"	148	utan siffror	12 x 30	vecko	2 årg.	
"	557	50-0-50	12 x 30	dagl.	1½ kartong	-
"	52	0-100	9 x 30	vecko.	hygrogr.	16 blad
"	103	svenska	9 x 30	termograf		17 blad
"	356		6,7 x 22	lilla hygrograf	en	26 "
"	143	daglig	12,5 x 30	utan siffror		300 blad
		— vindhast.				

19 febr.

hypsometer komparation

Min hypsom. 12.45 e.m. 12.51  
457 756,6

med pappersskydd 756,7  
Institutionens 755,3

	457	458	Institut. 1408	Hg. barometer	temp.
m. papperssk.					
kl. 12.52	756,6		755,2		
1.7 e.m.				757,6	+15,8
1.10				757,63	16,2
1.12	756,2		755,5		
1.18		756,7			
1.24		756,8			
1.27				757,63	+16,0
1.34		756,7	755,6		
1.40		756,6	755,6		
1.44				757,5	+16,0
1.52		756,4	755,7		

757,63	+16,0	Korr	457	-0,5
<u>1,98</u>		"	458	-0,2
755,65		"	1408	+0,3
<u>+0,98</u>				
756,63				

29 juni 1920

Utflykt till Rå.

En gammal en i en hage n.v. om gästgifvaregården. Dess omkrets en m öfver marken 2,67 m. Fotografi.

Uppsala, salongen, 16 juli 1920

Assm. t. 21,2	v. 15,8	=	57 %
8728			62
9			53
30			54,5
31			57,5
32			60
33			65

Alla hygrograferna omgäfvos med våta handdukar och 100 % punkten justerades kl. ½ 2 e.m.

kl. 6.15 e.m. Assm. t. 21,2	v. 15,7	=	56 %
8728	53,5		
9	48,5		
30	56,5		
31	56,3		
32	52,3		
33	57,7		

Häfstången på 8729 ändrades. 100 % justerades.

8.30 e.m.

Assm. t. 20,9 v. 15,4 = 56 %

8728	52,5 %
9	57
30	55
31	55
32	51,5
33	56,5

Fjällnäs den 24 juli 1920

bar. vid sanatoriet 677,2 kl. 10.45 f.m.  
vid vinterpalatset

Vid björkgränsen, björkarne manshöga 663,2 kl. 12.40 e.m.

På toppen af Malmagsvålen 662,2 +17,0 +11,0 kl. 12.50 e.m.

Åter 678,0 +15,0 +14,0 vid sanatoriet  
vinterpalats.

27 juli 1920

Bar. vid Fjällnäs restaurant 685,7 +14 +10,5 kl. 9.30 f.m.

Vid björkgränsen på nordsidan knabben af Hammarfjället bar. 674,45  
+18 +11,0 kl. 11 f.m.

På vestra knabben af Hammarfjället 667,4 +15 +9,0 kl. 12 m.d.

Vi gingo ned mellan de båda knabbarne på Hammarfjället låg björk-  
trädsgränsen på sydslutningen vid bar. 671,4 +12,0 +9,0 kl. 12.35  
e.m.

Vid sanatoriet kl. 4 e.m. bar. 685,0 +14,0 +9,0.

1475

Gustaf 140

1 aug.

Solapparaten, som förut stått i Jokkmokk uppsattes hos Huhtasaari.

2 aug. Gräsligt regn.

Såg på apparaterna hos Jakobssons. Der lemnades Fuess hygrogaf 8731 i stället för Richards.

Den glastermometer som användts och var kvar var Grave No 11.

3 aug. bar. vid Tjåmotis 6 m. öfver sjön 718,5 +15 +15 kl. 12 m.d. Gräsligt väder fortf. Jag och Carl Hedman startade, en stund efter kommo Huosi och Magnus Nordlund och hunno upp oss Jakobssons Passejäggekåtan, der vi hvilade 2 tim. samt kokade. Jag tyckte jag kände mig så stark att jag trodde att jag skulle kunna gå ända till Snavva på kvällen men på Savvon kände jag mig för dålig, hvarför vi stannade för natten i en kåta vid selet tillhörig Hans Hansson. Kåtan rymlig och bra.

4 aug. Ingen sömn. Startade tidigt. Bättre väder i dag. Hunno Aktse.

5 aug. Vestlig storm. Rodde i hög sjö uppåt sjön följde Kavakvilimes. Men stannade för att hvila roddarne under Skerfe, samt för att låta den värsta blåsten på öfver.

Hade med karlarne för i sommar N.A. Huosi och Erik Länta. Den senare kallar bäcken mellan Aleb och Luleb Passeåive Måskokjokk. Den mellan Aleb Passeåive och Skerfe Njåjkojokk.

På de mot söder lutande skreden af Skerfe rikligt med björkar äfven i den värsta stenuren.

Fotografi.

Anlände Litnokhyddan ung. kl. 5 e.m.

Gick till meteorografen den gick ung. 1 1/4 timme efter.

Max. term. sedan aug. 1919 +26,8

Min. term. " " " -38,5

Komp. kl. 7 e.m. markeringen

Hambergs schweizerur 8<sup>t</sup> 15<sup>m</sup> 3<sup>sek</sup>.

Grave lång +8,0

6 aug.

Gick till meteorografen.

Vattenytans höjd under rörkanten 3,62 cm kl. 10.50 f.m. östeurop. tid.

Grinden föll 10<sup>t</sup> 45<sup>m</sup> 20<sup>sek</sup> = 1/2 10 f.m. på meteorografen.

Långa Grave +8,9

Grinden föll vid 11<sup>t</sup> 15<sup>m</sup> 9<sup>sek</sup>  
meteorografen 10 f.m. markeringen

Långa Grave +10,2

Minimum för natten +1,3

7 aug.

Meteorografen kl. 12.40 e.m.

Min. +9,1

Max. +11,0

Kl. 1/2 12 markeringen

Hambergs klocka 12 t 45 m 33 s

Långa Grave +10,2

kl. 4.15 e.m. (3 markeringen) oljeytan under röränden 2,263 m.

8 aug.  
kl. 10.30 vid meteorografen.

Min. 7,9  
Max. 12,4  
Långa Grave 9,9

Oljeytan under rörkanten 2,812 kl. 10.45 f.m. ½ 10 markeringen  
kl. 10<sup>t</sup> 45<sup>m</sup> 46<sup>sek</sup>.

kl. ½ 6 markeringen (kl. 6<sup>t</sup> 45<sup>m</sup> 51<sup>sek</sup>)  
Assm. t. +10,6 v +7,7  
Grave lång +10,55

8728	74,5	%	} Dessa afläsn. gjorda 1 m lägre
9	76	%	
30	75	%	
32	73	%	
33	75	%	

9 aug.  
½ 12 markeringen kl. 12<sup>t</sup> 46<sup>m</sup> 2<sup>sek</sup>

Långa Grave +14,25  
Assm. t. +14,2  
v. +9,7

8728	60	%
9	64,5	
30	62	
32	61	
33	62	

Min. 4 +6,3  
Max. 5 +15,7

Djupet till oljeytan 3,36 m kl. 1.17 e.m.

1<sup>t</sup> Sista markering efter gamla tidsinställningen kl. 12 m.d. =  
15<sup>m</sup> M.E.T. Visarne vredos fram 1 1/4 timme utan att markering  
inträffade. Derpå sattes klockan åter i gång. Första markeringen  
½ 2 e.m. M.E.T. och i öfverensstämmelse med visarne. Pendeln rucka-  
des 10 kuggar medsols.

½ 3 markeringen vid 2<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 26<sup>sek</sup>.

6 markering 6<sup>t</sup> 1<sup>m</sup> 19<sup>sek</sup>  
Långa Grave +12,0

Assm. t. +11,9 +8,8

Oljeytan under röränden 3,37 m.

Komp. kl. 6.40	
8733	74 %
2	77
30	77
29	75
28	73

Assm. t. 11,2 v. 9,3.

Flötet pegelröret togs upp, jag tror det var strax före kl. 7  
markeringen. Det nedsänktes åter för kl. 8 markeringen. Under tiden  
oriktiga markeringar på på registreringspapperet.

10 aug.  
Oljeytan under rörkanten 3,385 m.

½ 11 markeringen 10<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 43<sup>s</sup>  
Grave lång 11,7  
Assm. t. 11,65  
v. 9,2

Min. 4 8,6  
Max 5 15,4

Då klockan efter ruckningen 10 kuggar medsols tycks sakta sig ännu mera ruckades den nu 40 kuggar motsols. Ruckningen relativt till ställningen under vintern var sålunda 30 kuggar motsols.

10.45 f.m. mättes djupet till oljeytan igen resultatet blef nu 3,392 m, jag tror denna mätning tillförlitligare.

Pegelflottören borttogs antingen före ½ 11 eller före 11 markeringen.

Komp.			kl. e.m.	Grave 12
Termograf	65972	+25 <sup>0</sup> ,8	3.14	+13,75
	61602	+26,1	3.16	+13,6
	65979	25,4	3.17	13,4

Vid ½ 6 markeringen kl 5<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 39<sup>sek</sup>

Grave lång 13,25  
Assm. t. 13,2  
v. 8,7

Hela dagen arbetade jag och Erik Länta med iordningställandet af pumpinrättningen för pegelröret. Först kl. ½ 9 blef färdigt till pumpning. Vi pumpade ½ timme.

Pegel åter iståndsatt till registrering strax före half tio markeringen.

Före rörledningens insättande utöstes oljan. Vi öste med en literhink rymmande (760 c.c.) 13 mått + 100 c.c. sålunda: 9980 c.c.

Samma kvantitet nedhåldes efter pumpningens slut.

11 aug.

Komp.			kl.	Grave 12
Termograf	65972	25 <sup>0</sup> ,95	12.22 e.m.	+13,2
	61602	25,2	12.24 "	13,1
	65979	24,9	12.25 "	13,1

½ 1 markeringen = 12<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 25<sup>sek</sup>

Grave lång 12,9  
Assm. t. 13,1  
v. 8,8  
Min. 4 +7<sup>0</sup>,2  
Max. 5 +14,65

760
13
<hr/> 228
76
<hr/> 9880

Klockan, som den 10 aug. tydligen blifvit ruckad för mycket (30 kuggar) motsols, ruckades nu tillbaka 15 kuggar medsols. Totalruckningen relativt till ställningen i vintras sålunda 15 kuggar motsols.

Komp.	kl. 12.55 e.m.	
Assm. t.	+11 <sup>0</sup> ,9	v. +8 <sup>0</sup> ,7
8733		68 %
2		67 %
0		67½ %
29		68
28		64,5

kl. ½ 2 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,567 m.

Bar. vid meteorografen kl. 3 e.m. 715,7 +16 +12°

Gick på Vaikan med en termograf och en hyrograf.  
komp. kl. 6.5 e.m.  
Assm. t. +10,2 v. +8,1  
Fuess Hygrograf 8733 78 %  
Luften blef allt fuktigare af ett annalkande regnmoln.  
kl. 6.8 e.m. Richard Termogr 61602 +23,1  
Grave liten 12 i nätet +10,4  
" längre 12 +10,15  
bar. vid termometerburen 697,0 +12 +10,2 kl. 6.20 e.m.  
Bar. vid Litnokhyddan kl. 8 e.m. 715,2 +11<sup>0</sup> +10,8.

12 aug.  
komp. kl. 8.48 f.m.  
Assm.t. +11,9 v. +10,0  
8728 73,5 %  
9 78 %  
30 77  
32 77  
Assm.t. 11,6 v. +9,8 kl. 8.50 f.m.

Komp.  $\frac{1}{2}$  2 markeringen = 1<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>  
Grave lång 12,3  
Assm. t. 12,5  
v. 9,2  
Min. 4 +7,0  
Max 5 +14,0

Klockan ruckades 6 kuggar medsols. Totalruckningen relativt till ställningen i vintras 9 kuggar motsols.

kl. 6 e.m. markeringen = 6<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>  
strax efter (4 min.)  
Grave lång 11,25  
Assm. t. 11,4  
v. 8,7

Komp. kl. 6.45 e.m.  
Hygrogr. 8732 73 %  
Assm.t. 10,4 v. 8,1  
Hygrograf 8730 75 %  
" lilla Richard 70 %

Komp. kl. 6.58 e.m. Grave 12 lång  
Termograf 65972 23,8 10,7  
65979 +23,0 10,8

13 aug.  
9-markeringen = 9<sup>t</sup> 1<sup>m</sup> 2<sup>sek</sup>  
Grave lång 7,5  
Assm.t. 7,3  
v. 5,8  
Hygrograf 8732 87 %

kl. 9.17 f.m. Grave 14 kort  
Termograf 65972 +21,0 +10,3  
~~65979 +20,0 +10,5~~

Huosi gick med hygrograf 8732 och och termograf 65972 till Rittok. Han gjorde följande komparation.

Termograf 21,0 termometer 11,3 kl. 11.35 f.m.  
 $\frac{1}{2}$  11 markeringen = 10<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 16<sup>sek</sup>  
Grave lång 8,3  
Assm.t. 8,2  
v. 6,3  
Min. 4 +0,3  
Max. 5 +12,3

Komp. kl. 10.40 f.m.  
 Assm.t. +8,6 v. +6,6  
 Lilla hygrografen 72 %  
 Fuess 8730 78 %  
 Termogr. 65979 21,3  
 Grave 17 i nätet +8,9  
 Grave 12 släng +9,2 kl. 10.44

Rittok 13 aug. 1920 kl  
 Termograv. 21  
 termometern. - 11,3  
 kl. 11.35 f.m.

Dagen förut hade jag tagit åtskilliga fotografier (6 st.) öfver böjda björkar. Följande typer anmärktes bland annat:

- 1) — En skarp omböjning vid A med en kvarstående bit af den ursprungliga stammen, som måste ha blifvit afbruten af snö eller annars dött hvarefter grenen B blifvit hufvudstam.
- 2) — Omböjningen vid A genom snö. C en ursprunglig gren.
- 3) — fallet 1 kan upprepas. I en fotograferad björk var den skenbara hufvudstammen vriden i spiral och hade 4 st. stumpar med ärr kvar. Undan för undan hade hufvudstammen och de vikarierande hufvudstammarna afbrutits. De vikarierande stammarna ha dervid varit riktade åt olika håll.
- 4) — En vanlig topp beroende på snöbelastning är den liggande klykan.

Flyttade på kvällen till Spatnekvalta. Der läger.

14 aug. Fortsatte till Skårkas dit vi kommo först kl. ½ 10 e.m.  
 Under färden sågs en svart björn ett godt stycke ofvanför björkskogen på östra sidan Svirjabäcken.

15 aug. Huosi och Erik Länta hämta saker på Runda vallen. Jag satte upp en del instrument.  
 Min. o. Max. term utsattes.

16 aug. Fortsättning med iordninggöring af instrument.

Undersökning af Richards hygrogrof 61,3 %  
 Assm.t. +11,7 v. +9,2 = Rich.  
 " t. +5,0 v. +4,7 = 76,8

Komp. kl. 7.34 e.m.  
 Assm.t. +5,2 v. +4,8  
 8728 93 %  
 4351 87 %  
 8729 95 %

Kl. 7.53 e.m.  
 Min. 3 +1,3 föreg. natt  
 Max. 1 +10,1

Kl. 8.10 e.m.  
 Assm.t. +4,5 v. +4,2  
 8729 101 %  
 4351 94 %  
 8728 100,5 %  
 kl. 8.15 Assm.t. +5,2 v. +4,8

17 aug. Ruskigt väder.

kl. 6 e.m.

Grave 12	+7,3
Termograf 74286	+7,0
67655	+6,9
74289	+7,2
Grave 12	+7,3

kl. 7.7

Termograf 67679	+5,8
Grave 12	+5,9

Min. 3	+4,3
Max. 1	+8,7

18 aug.

Komp. kl. 9 f.m.

Fuess anem. 5385,5	} 100 hvarf på anemometer 6 på 1 min 53,2 <sup>sek</sup>
5643,0	

5643,0	} 100 hvarf på anemometer 6 på på 1 min. 34 sek
5891,5	

Komp. kl. 9.30 f.m.

Termograf 74286	+5,9
Grave 12	+6,2

Komp. kl. 9.48 f.m.

Assm.t. +6,7	v. +5,2
Hygrograf 8728	82 %

Bar. vid Skårkashyddan 696,2 +10<sup>0</sup> +8,2 kl. 2.15 e.m.

Gick med Huosi till Observationsplatsen vid Snavvavagge. Der uppsattes

termograf 74286 Hygrograf 8728 anemometer 6 och solapparatens 1. Ingen sol då och knapt sedan heller. Följande dag deremot strålände sol möjligen redan från morgonen.

Fuess anem. 252	:	5891,6	} 100 hv. på anemograf 2 2 min. 48,6 sek.
266		6157,1	

257	kl. 4.40	6157,1	} 100 hv. 1 min. 29,6 sek.
	e.m. ung.	6414,5	

279		6414,5	} 100 hv. 2 <sup>m</sup> 2,6 sek.
		6683,1	

komp. kl. 4.47 e.m.

Assm.t. +6,7	v. +4,8
Hygrograf 8728	78 %

komp. kl.

Termograf 74286	+6,6
Assm.t. +6,7	Grave 21 i nätet +7,0
Bar. vid apparaterna	683,9 +8,0 +6,5

Bar. vid Skårkashyddan 696,9 +8,5 +8,1 kl. 5.50 e.m.

Min. 3 sedan föreg. kväll	+3,0
Max. 1 " " "	+8,5

19 aug. Min. 3 +4,4

komp. kl. 8.37 f.m.	
termograf 67679	+8,9
Grave 12	+9,1

Bar. på älften 702,4 +10, +10,0 kl. 9.13 f.m.

Rodde till Pelloreppestationen.  
Solapparat 2 uppsattes den började funktionera kl. 10.50 f.m. då sol ehuru ej alldeles klar.

Vindapparat 2 uppsattes komparation kl. 11 f.m.

Fuess anemomet. 252 : 6683 } 100 hv. 1 min. 39,2  
267 6950 }

269 6950 } 100 hv. 1 min. 44,6  
7219 }

Komp. kl. 11.8 f.m. termograf 67679 +9,6

Grave i nätet +9,3

" 12 i buren +9,3

bar. kl. 11.15 f.m. 700,4 +13 +9,3.

Återvände bar. på älften 702,9 +14 +9,1 kl. 12 m.d.

Pelloreppe sidan hade redan omkr. kl. ½ 12 kommit i skugga.

Fotografier hade tagits öfver de skogslösa backarne vid landningsstället, der riklig låg buskvegetation (Empetrum — enl. prof). En och annan gammal lafbevuxen sten syntes.

Hade tänkt flytta till Tjågnoris men blef ej färdig förrän kl. 2 e.m. Då allt ej kunde framföras på en gång och jag kände mig trött beslöt jag uppskjuta resan till imorgon och sända Huosi med en börda i förväg.

Komp. kl. 4 e.m. vid Skårkashyddan.

Hydrograf 4351 = 58 %

Assm.t. +9,9 v. +5,9

Komp. kl. 4.30 e.m.  
anemograf 3

Fuess anemometer 252 : 7219 } omkr. 13 hvarf på anemografen 54 sek.  
7300 }  
7310

Komp. kl. 6.10 e.m.  
Termograf 67655 +8,2  
Grave 6 (kort) +9,0  
Grave 12 +8,7  
Termograf 74289 +8,4  
Max. 1 för dagen +11,8

Komp. kl. 7 e.m.  
Grave 12 +8,0  
" 6 kort +8,3  
Termograf 74289 +7,8

20 aug.

Observerade att solen började skina på solapparaten vid Pelloreppe kl. 7.34 f.m. Förut litet moln.

Komp. kl. 9.57 f.m.  
Grave 6 +8,8  
Termograf 74289 = +8,2  
67655 = +7,4  
Min. 3 +2,1  
Max. 1 +9,1

Bar. Skårkashyddan 707,0 +10 +8,5 kl. 10.13 f.m.

Gick till stat. Snavvavagge. Solapparaten papper framflyttades 2 steg kl. 11.7 f.m. Då sol ehuru ej alldeles obeslöjad.

Kl. 11.18 f.m. Assm.t. +8,3, v. 5,4

Hydrograf 8728 67,5 %  
Termograf +7,9 } kl. 11.21  
Grave 12 +8,0 }

Tidsmarkering på vindapparaten kl. 11.26 f.m.  
bar. 694,2 +15 +8,0.

bar. 673,0 +15 +8,8 kl. 12.50 e.m. på vattendelaren i Snavvavagge.

I Rapadalen på sluttningen af Snavvavagge och Pelatjåkko massor af jord och sten nedsvämmade. Karlarne hänföra det till svällis. Man bör dock äfven kunna hänföra dem till laviner. En mängd af små stenarne och jorden låg aflastad på de större stenarne. Äfven på ängarne fläckar der ej gräset kunnat växa upp i år. Här har antingen svällis eller lavinsnö legat kvar länge.

21 aug.

Vid Tjågnorishyddan.

Solapparaten uppsattes och började funktionera kl. 9.42, då sol, ehuru ej fullt klar.

Komp. kl. 12.32 e.m.  
Assm.t. 13,7 v. 7,8  
Hydrograf 8729 52 %  
Grave 12 14,0  
Termograf 65978 +24,8  
Min. 2 -1,9

Grave 3 kort lemnades } komp.  
Grave 12 min fick- } 15,1 }  
14,7 }

komp. kl. 2.50 e.m.  
termograf 25,1  
Grave 12 14,0  
3 14,6

Flyttade tillbaka till Skårkashyddan, dit vi anlände först vid ½ 12 tiden.

22 aug.

Skårkashyddan kl. 11.48 f.m.

Assm.t. +17,9 v. +12,2  
17,7 11,8  
17,6 11,4

Hydrograf 4351 : 43,3 %

Termograf 74289 +16,0  
Grave 6 17,3  
67655 +15,9  
Grave 12 +17,0

kl. 11.54 f.m.

Min. 3 -0,7 (sedan den 20/8)  
Max. 1 +17,2 " " "

For till stationen Pelloreppe. Solapparatpapperet fördes fram 3 tag kl. ½ 3 e.m. Då skugga på platsen.

Anemometerkomp.

Fuess 252 } 7362,5 } 100 hv. på anemograf 2. 2 min. 20,6 sek.  
7648,5 }

77 } 100 hv. på anemograf 2 2 min. 48,4 sek.

7800 } 100 hv. 1 min. 54,6 sek.  
8085 }

Termograf 67679 +14,1  
Grave 19 +14,0  
Grave 12 +14,1  
kl. 3 e.m.

Afreste nedåt älfven. Strålände väder. Rätt stark östlig vind från middagstiden antagligen beroende på de centrala fjällens starka upphettning och luftens insugning genom Rapadalen.

De risbackar jag förut omnämndt nedanför Pelloreppe, der ingen björk växer komma nog ganska sent i skugga kl. 3-4 e.m. Häri spelar nog vinden en stor verkan emedan backarne skjuta långt ut i dalen.

Anlände kl. 9.45 till gamla tältplatsen på Spatnekvalta.

23 aug. Mycket kallt i natt. Kunde ej sofva.

Karlarne hämtade saker vid Rapaselet.

Jag gick ensam nedåt dalen, vid vägskälet till Litnok fortsatte jag mot Rittok. Lappflyttningssvägen går här högt. Jag afläste här 711,00 mm. kl. 2.50 e.m. +24,0 +22,0, gräsligt hett.

Komp. på Rittokstat.

kl. 5.43 e.m. Assm.t. +14,0 v. +9,4

Hydrograf 8732 60,5 %

Termograf 65972 +26,9

Grave 12 +14,0

Bar. 694,7 +14 +12,6 kl. 6.45 e.m.

På nervägen 710,0 på flyttningssvägens höjdpunkt, kl. 7.30 e.m.

Vid älfven kl. 8.15 e.m. 716,0 +11 +7,2.

Termografklockan hade stannat, jag tog ned den till Litnok hvarefter jag der reparerade den och återsände den med Huosi.

24 aug.

Komp. 10<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 31<sup>sek</sup>

Assm.t. +15,8 v. 10,7

Grave lång +15,65

Min. 4 -1,0 trol. i natt

Max. 5 +19,0 trol. i går

Hydrograf 8730 visade strax efter 52 %

Lilla hydrografen 40 %

Huosi gjorde följande komparation på Rittok.

Termograf 29,0

termometer 20,1 kl. 12.31 e.m.

För pappersbyte stannades meteorografen kl. 3.45 e.m. Nytt papper påsattes. Registreringen på det nya började kl. 5 e.m.

Komp. kl. 7.55 e.m.

Termograf +22,6

Grave 12 9,2

" 17 i nätet 9,35

2 min. efter kl. 8 markeringen

Grave lång +8,65

Assm.t. +9,2 v. +7,9

Max. 5 +19,1

kl. ½ 9 markeringen = 8<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 2<sup>sek</sup>

Grave lång +6,75

Assm.t. +7,4 v. 7,0

Strax derefter visade

Hydrograf 8730 104 %

Lilla hydrografen 94,5 %

Termograf 65679 +19,3

Grave 12 +6,9

kl. 8.35 e.m.

Rittok den 24 aug. 1920.

termograf 29, termometern 20,1 gr varmt kl. 12.51 f.m.

25 aug. Gick till grandungen.

Bar. vid älften kl. 8.45 f.m. 714,5 +14 +

Tog kl. 9.30 f.m. en fotografi, någorlunda horisonterad, mot Suppatsänkan. Gick derpå till en moränhöjd omkr. 100 m. framför. Tog derifrån kl. 9.45 f. en ny fotografi och kl. 9.50 en tredje på högkant med solen på. Ingen horisonterad. Den sista starkt lutande för att få med solen.

Djupaste delen af sänkan ligger ungefär 15° öst om syd. Högsta (skenbart) delen af Tjakkeli 35° öst om syd. Stora

trappen på Haddepakte rätt i syd och högsta knobben på Hadde ungefär 6° vest om syd. Allt på kompassen. Emellertid har ju dungen en afsevärd utsträckning, hvarför förhållandena gestalta sig olika från olika punkter.

God föryngring med små ½ à 1 m höga plantor. Men äfven torra träd. bar. 712,5 +22, +17,0 kl. 10 f.m.

bar. åter vid älften 714,3 +19 +16,0 kl. 11 f.m.

Vid meteorografen

Kl. 12 markeringen vid 11<sup>t</sup> 59<sup>m</sup> 50<sup>sek</sup>.

Kl. 12.15 började tömningen af nederbördsräknaren. Den innehöll 65,9 lit. saltlösning.

Strax efter kl. 1

Grave lång	+16,1	
Assm.t.	+16,3	v. +9,5
Hydrograf 8730	41,5	%
Lilla hydrograf 31		%

Anemometerkomp.

Fuess 252  $\left. \begin{array}{l} 8200 \\ 8376 \end{array} \right\} 45$  hv. på meteorografens anemomet. 1 min. 43,8 sek.

kl. ½ 2 markeringen = 1<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 2<sup>sek</sup>.

kl. 1.45 nedhåldes 2 kg salt.

Omkr. kl. 6 e.m. insattes en ny bygel i Richards termograf i meteorografen.

Kl. 6.50 e.m. befans oljeytan 3,914 m under rörkanten.

Kl. 7.15 e.m. nedhåldes en liter vatten.

Minimum 4 för natten ung. 0,0

Maximum 5 " dagen +17,1

Vaikan 25/8 1920

Termograv 24,1 Termometern 11,9 gr varmt kl. kl 6.50 e.m.

26 aug.

Vid meteorografen kl. 8.5 f.m.

Min. 4 +1,9

Grave lång +10,9

Max. 5 +17,1

Reste idag till Pårek.

27 o. 28 aug.

Hufvudsakligen arbete med uppsättandet af plåtluckor för fönstren såväl i hufvudbyggningen som i manskapshuset.

29 aug. Nedfärd till Kvikkjokk.

Anta Pirak berättade om vadstället i Luottobäcken (se längre fram).

29 aug.	5/4	366	
		31	
		335	
		9	
		344	75
			69

  

138	25		
	31		
	31	66	
	29	30	
	31	36	
	148	31	
		5	nov.

30 aug. Färd Björkholm. Fjällen synas bra fr. Granudden. Fotogr. på fikus och hela vägen deremellan och Björkholm. Fotogr. sent på kvällen.

Vester?

Öster om Granudden skymmas de bort och man ser hufvudsakligen Kabbla.

31 aug. Äfven på Randijaur i dess östra del synas fjällen Pårtetjåkko, Lulletjåkko, Skaitetjåkko, Kåtoktjåkko, Kåtokjokkotskaska. Närmare bryggan skymmes detta sista och i stället framträder Takar eller Runda Vassja teml. långt åt höger. De mellanliggande synas ej.

Anta Pirak

Luottobäcken

Nytt vadställe strax ofvanför en liten 3 à 4 m hög jordkulle, på nordöstra sidan, bäcken på sydvestra sidan, Videholm

Strax nedanför Jamischvaratj Njåtsosbäckens bästa vadställe.

Snöbrygga in i Luottobäckens kårso.

Huosi frågade vid sitt besök hos — under Älkas vid nedfärden från Tjågnoris den 21 aug. om Vuoinessvadstället öfver Kukkesvaggejokk. Man kan gå vid flyttningsvägen. Stenigt och med djupa gropar. Något bättre är ett kort stycke längre ned, der bäcken grenat sig kring en holme. I synnerhet den norra bredare grenen är afsevärdt lättare att komma öfver, den södra deremot stenig och gropig.

Anta Pirak påstår, att vadstället öfver Kåtokjokk strax ofvanför Lullevaggebäckens inflöde i Kåtokjokk är lika bra som Kaskasvadstället.

Bergman & Beving Linnégat. 14

Granska vindapparaten  
Den gamla termometern  
Pegelapparaten

Draga loden  
Göra vindkomp.  
Best. i pegelröret  
Täta luckorna  
Tömma nederbördsröret  
Nedhålla salt

2 stora trälådor  
2 mindre "  
2 tältsäckar

1 trälåda AH 1  
Tagglådor ~~13, 19, 20~~, 21, 22  
~~1 pressenning~~  
1 annan säck  
2 paket tältstänger  
1 snömätare  
1 sobb  
1 Larséns pump  
Fru Sara Isaksson, Parkijaur  
V. Randijaur

På båten  
Låda 19; Trälåda 1 (Barograf o. Hvarfregistrerarn fr. Pårek),  
~~Paket 1 (ljus)~~, Paket 2 (Larsén) Klädsäck, Sofsäck, ~~Skinksäck~~,  
Blecklåda (mat); paraply, snömätare, dito, barometer, sobb.

I Tjåmotis hos O. Huhtasaari  
Trälåda A.H.1 med kläder skor  
Tyglåda 13 brun påse, ryggsäck  
" 20 tom  
Instrumentlåda med hygrogaf  
1 tält  
2 tältstänger  
Att förvaras låda till spegelkula  
2 rätt stora trälådor

Riksdagsman Gustaf Olofsson Åvik  
Askersund

Disponent Lars Rune  
Lemunda Motala

---

John Maynard Keynes  
Kings College, Cambridge.  
Öfversättn. af Evert Berggren  
Sthlm. Alb. Bonnier

---

Medtag på resa Vindens hastighet  
Pårek mars 1917, april 1917

---

I Fjällnäs lemnades		Solens varaktighet		
Vindriktning	o. hastighet	1916	1917	1918
1917	febr.	1916	1917	1918
	maj	Juli	Jan.	Jan.
	juni	aug.	febr.	febr.
	juli	sept.	mars	mars
	aug.	okt.	april	april
1916	aug.	nov.	maj	maj

Solens varaktighet  
 1917 1918  
 juni juni  
 juli juli  
 aug. aug.  
 sept. sept.  
 okt.  
 nov.

Grünsehl, Physik 2 vol.

Sarekfjällen.  
 Vägledning för färder i högfjällstrakten mellan Lule älfs källarmar.

---

Docent E.C.L. Naumann. f. 91. Lund  
 Adjunkt. J. Tycko Vestergren Jakobs elementarskola Sthlm

---

fr. Åsarne	4.04 e.m.	Pappersrulle P.L.	3 kilo
t. Brunflo	7.22 "	Fotogr.app.hammar	4,5 kilo
fr. "	8.31 "	plåtkagge	
t. Bräcke	9.37 "	Tält	16 "
fr. Bräcke	5.10 f.m.	A.H 22	17 "
t. Boden	10.33 e.m.	Rock	2 "
fr. Boden	10.26 f.m.	Låda (mat) 16	18 "
t. Murjek	1.05 e.m.	Tältstänger	3,5 "
		Väska	1 "
		Påse P.L.	4½ "
		Plåtkagge	0,5 "

65 hög 65 26  
 108 lång 21,6 43,2

Tengwalls karta öfver skogsgräns iso —  
 i 1:200000 har formatet 65 x 108 cm  
 1:500000 26 x 43,2  
 1:600000 21,5 x 36 cm

W. Soergel: Lösse, Eiszeiten und paläolitische Kulturen, Jena Gust. Fischer 1919

Post 19/7 - 23/7 Fjällnäs  
 " 24/7 28/8 Tjåmotis

---

efter 15 aug.  
 Båt fr. Junkerh. tisd. och fred.  
 " " Kvikkjokk månd. " torsdag

Före 15 aug.  
 Båt fr. Junkerh. tisdag, torsd. o. lörd.  
 " " Kvikkj. månd., onsd. o. fred.

Pet. Länta: påse 8 kg.

23 nov. 37,2 37,7 37,9 36,7 36,3 36,8  
 29 " 37,7 38,0

1 meter 3/4" x 1/8 väger 0,444 kilo  
pris 1,50 per kilo

galvan tråd 8 mm  
1 meter väger 0,392 kostar 1,75 per kilo

8728  
8729  
8731  
8732

26  $\frac{16}{4,33}$   
 $\frac{5}{2165}$

43,2  $\frac{16}{7,2}$   
 $\frac{5}{360}$

- 1 —  
1 koffert  
1 trälåda  
2 tyglådor  
1 säck  
1 hattask  
1 pappersrulle

En undersökning af den kristallografiska orienteringens och kristallstrukturens förändringar i de tidigare studierna af sjöisens utveckling samt af sjöisens termiska förhållanden och dessas samband med isens rörelse och uppkomsten af sprickor och råkar.

28/7 95