

Axel Hamberg.
Dagbok
vinter o. som-
mar 1919.

Komp. af hygrometer 42465
Mitt rum
Assman +14,1 kl. 10.15 e.m. 18/2
+6,5
Hygromet. 33 %

23/2 gården
kl. 3.10 e.m. 3.13
Assm.torr -4,6 -4,6
-6,7 -6,7
Hygrom. 56,5 %
Fuess termogr. -3,9
Grave 5 -4,4

24/2 gården
kl. 9.25 f.m. 9.32
Assm. -6,7 -6,8
-7,2 -7,2
Hygrogr. 89½ % 88,7
Fuess termograf -6,0
Grave 5 -6,6

Jokkmokks hygrografen 63299
1/3 kl. 9.45 e.m. Assmann torr +17,1 } 37 %
våt +9,8 }

2 mars 1919
Gården kl. 8.45 f.m.
Grave 5 -1,4
Fuess termograf -0,8

8.53 f.m.
Assmann torr -1,01 -1,03 }
våt -2,6 vatten -2,7 à 2,8 } 72 % 71 %
Hygrograf 42465 86 %

Båda hygrograferna ställdes om.

kl. 2.7 e.m.
42465 69,5 %
Assmann -0,6 -0,7
-2,2 -2,2
63299 72,1 %

Hygrograferna flyttades upp i våningen. Omgåfvos med våta hand-
dukar.

42465 steg till 87 % men sjönk sedan till 80 %.

63299 steg till 91 % men sjönk sedan till 74 %.

3 mars
kl. 10,0 f.m.
63299 34½ %
Assm. +15,5 } 41 %
+9,0 }
42465 36 %
Assm. +16,0 } 42 %
+9,5 }

Nytt hår af Sigrids (renadt med bensol) påsattes.
Visarne inställdes för 100 % med våta handdukar.

Derpå komp.

Assman +17,4 } 38 %
 +10,2 }

63299 40,5 }
42465 44,5 }

Tjåmotis den 8 mars

Till anemografen på Seite togs Cylinder 2 förut använd i Jokkmokk nu ändrad till 14 dagars gång.

kl. 7.25 e.m. ute

Assmann -12,2 -12,5
 -12,8 -13,0

Hygrograf 98,0 %

Fuess termograf -12,0

9 mars. Tjåmotis

For till Seite kl. 10.30 f.m.

bar. Tjåmotis 723,5 ±0,0 -22,0

Vi startade kl. ½ 11 f.m. åkte efter häst till en koja vest om Seitejaur. Snön var djup och hästen blef bra trött. Det drog till kl. 2 innan vi kommo fram. Der kokades ngt kaffe och åts, hvarefter vi kl. 3 e.m. startade uppåt berget. bar. vid kojans 712,5 ung. Jag hade svårt att taga mig fram på skidorna i den rätt starka lutningen. Efter en timme hade vi nått 702,5. Jag måste stanna här och mina följeslagare som noga instruerades angående apparaternas uppsättning fortsatte (Phebe Jakobsson, Huosi, Peter Amma Gruvisar). Jag återvände till kojans dit jag torde ha kommit omkr. kl. ½ 6 e.m.

10 mars.

Färd fr. Tjåmotis till Aktse. Resan gick ganska bra. Affärd kl.

½ 10 f.m. Rast i Snavva kl. 2-3 ung. Ankom Aktse kl. ½ 7 e.m.

På bortvägen tog jag en fotografi af Kiuris sydsluttning för granvegetationens skull. Nästan hela berget torde ligga under gran-gränsen.

Ute på Laitaure såg man hela Kåtoktjåkko och Pelloreppe m.m. alldeles marmorhvita af snö. Det var en utomordentligt praktfull anblick.

11 mars. Färd till Litnok med häst. Åkning efter häst ungefär ¾ timme, på skidor närmare 4 timmar. Vid 2-tiden voro vi framme. Hyddan såg treflig ut i sin starka röda färg.

Gamla min.	-37,0
Nya	-38,7 No 1

Vädret lungt, dimmigt, då och då med en solstråle.

12 mars.

Gick till apparaten. Den stod.

Snöbetäckning på taket men vindapparaterna rörde sig dock utmärkt. Litet snö på skärmens insida men intet på nederbördsjäretens öfverkant. Deremot var det snö på den icke registrerande nederbördsjäretaren en stor hög, såsom teckningen visar, men med ett hål i snön ungefär af nederbördshålets storlek.

Fotografier af apparaten på gamla gamla Ilford Chromoisolar och Wellington.

Det visade sig att orsaken till att apparaten stannat måste legat deruti att en bändning uppstått mellan tandningen på pappersvalsen och drefven fr. urverket. Samma fel som Åkerblom anmärkt. Då jag ej alls kunde iakttaga detta i somras måste uppträda endast på vissa delar af tandningens omkrets.

En jämförelse mellan den gamla lyftaren och den nya med rullar gaf till resultat att den nya ej var bättre. Jag belastade grindens framkant med vikter. Den nya gick med 200 gm men stannade med 205. Den gamla gick ehuru svagt med 220.

13 mars.

Diverse arbeten för meteorografen. Små ————— insattes på vagnens lager, som voro alldeles för stora.

Små fötter af messing för bryttrissor till nederbördsrätaren.

Minimumtermometern aflästes. Den gamla nedersta visade min. $-37,0$. Den nya öfversta No 1 visade min. $-38,7$. Den senares index var vida lösare än den förras.

Gräslig storm började i går kväll och har fortgått hela dagen. Vestl. vind. Endast 5° å 6° kallt. Lars berättade sedermera att samma dag rådde vackert o. lugnt väder i Tjåmotis. Anemometerens registreringsapparat, som visade det felet att vid nordlig ställning ej markerade emedan en kant på visaren hindrade tyngdens slag. Ändrades och rengjordes ngt.

3 termografer och en hygrograf utsattes kl. 6 e.m. i termometerburen resp. Meteorografens yttre bur.

14 mars

kl. 10 f.m. komp.

Assmann t. $-2,3$, $-4,7$ } 49 %
Hygrograf 42465 55 %

10.15 f.m.
 $-2,2$, $-4,7$ } 48 %

Gamla minimum $-13,6$
Nya " No 1 $-13,2$
Max.

Komp. kl. 4.35 e.m.

Assmann $-0,9$
 $-2,8$
Hygrograf 42465 61,5 %

15 mars.

Komp inne i hyddan med till hygrograf. 31735.

Med våt handduk pröfvades i går kväll och i dag, den visade ganska nära 100 %.

kl. 9.40 f.m. i rummet

Assm. $+7,5$ } 38 % $+8,0$ } 40 %
 $+2,5$ } $+3,0$ }

Hygrograf 36,0 %

Komp. med meteorografklockan

$\frac{1}{2}$ 11 markeringen = 10^t 30^m 2^s min klocka

Assmann kl. 10.32 $-6,8$ 10.37 $6,5$
 $-8,8$ $-8,5$

Hygrograf 50,2 % kl. 10.37 f.m.

Minimumterm. Nya No 1 $-9,3$
Gamla $-9,6$

Max. $-0,2$

Komp. 10.42

Termogr. 65979	+5,5
Grave 5	-6,8
Termogr. 65972	+5,5
Grave 5	-6,7
Termogr. 61602	5,7
Grave 5	-6,6

Komp. 5 markering (klockan ung. 4^t 49^m 40^{sek})

		f.m.	f.m.
	4.58	5.2	5.3
Assm. torr	-10,0	-10,1	-10,25
	-11,2	11,3	11,5

Hydrograf 57,2 % 42865

	Termogr.	Grave 5
61602	+2,1	-10,5
65972	+1,8	-10,7
65979	+1,7	-10,9

16 mars

Huosi sändes till Pårek att hämta Fuess hydrograf.

komp. kl. ½ 11 markering kl. 11.35

Assm. t.	-3,8	} 66 %	kl. 11.35	-3,6	} 62 %
v.	-5,2		-5,2		

Hydrograf 42465 : 63,4 %

Gamla minim. underst	-23,3
Nya öfverst	-23,7
Max.	-3,4

	Termog.	Grave 5
65979	+8,5	-3,3
65972	+8,75	-3,3
61602	+8,7	-3,4

3.13 e.m.

Termograf 65979	+9,4	Grave 5	-2,8
" 65972	+9,6		-2,6
" 61602	+9,8		-2,2

3.17 e.m.

kl. 3.25 e.m.

Assm. t.	-2,3	
	-4,3	
61602	9,8	-2,3
	9,7	-2,3

Kl. ½ 4 markeringen = 3^t 29^m 55^{sek}

Assm. t.	-2,3
	-4,3

kl. 3.37 e.m. komp. i termometerburen

Stora hydrografen 42465	58,4
Lilla 31735	68,7 %
Assm.	-2,4
	-4,3

Huosi återkom kl. ½ 6 e.m. med hydrografen han berättade att i vestra fönstret i köket stod öppet och köket fylldt med snö ända till en höjd af 1,8 m öfver golvet, eller 20 cm fr. taket närmast fönstret, i drifvan spiseln helt och hållet begrafd, mot dörrarne aftog den så att vid ytterdörren var ingen snö.

17 mars
 termometerkomp. i smältande snö efter 2 timmar

Grave 2	-0,4	-0,3
4	+0,2	+0,25
5 kort	+0,1	
Fuess 3547	0,0	
3548	0,0	
4744	0,0	
Söderberg sprit- term.	-0,65	

Vid meteorografen i stora strålningskyddet:

Termograf	Grave 5
65979 +3,7	-8,7
65972 +3,7	-8,7
61602 +3,8	-8,7

kl. 11 f.m.?

Öfversta nya minimumterm. 1	-13,6
Understa gamla "	-13,9
Maximum	-2,2

kl. 3.30 e.m.

Till termometerburen på Vaikan skickades
 termograf 61602
 till Rittok
 65972

Lars Nilsson gick på Vaikan med 61602, termografen började gå kl. 1.54 e.m.
 kl. 2 e.m. afläste han termograf +4°.
 termometer 2? -11,0

Peter Amma Gruvisar gick på Rittok med termograf 65972. Den började gå kl. 1.56 e.m. Efter 10 min. aflästes
 termograf +3°
 termometer 4? -10°

Termometerkomp. (forts.)

	i smält snö	
Gamla maximum = No 1	-0,1	-0,2
" minimum 2	-0,4	
Nya " (äldre nummer		
Romanäs 1)		
3	-0,2	
" " (Romanäs 2)		
4	-0,2	
" maxim. (Romanäs)		
5	+0,1	
Jordterm Grave 18	+0,05	
Grave 20	0,00	
12	+0,05	
5	+0,1	
Grave i reserv t. Assmann	+0,2	
Fuess 5604	0,0	
Grave 21	+0,2	
17	0,0	
74285	Grave 5	Korr.
-6,9	-4,2	+2,5
-21,8	-19,0	+2,8
-26,2	-22,8	+3,4
-13,0	-15,8	-2,8
-13,0	-15,9	-2,9

+6,0 Grave 12 +2,0
 +8,2

18 mars
 Termometerkomparation

		Assmann
		5604
		PTR 69050
Söderberg spritterm.	-7,8	-7,2
Minimum 3	-7,2	-7,0
" 4	-7,0	-6,9
" 2	-6,9	-6,8
Grave 21	-6,35	-6,6
Maximum 5	-6,35	-6,6
" 1	-6,4	-6,25
Grave 12	-6,2	-6,2
" 20	-6,3	-6,1
" 5	-5,9	-6,1
" Assmann	-6,0	-6,0
Fuess 47744	-5,9	-5,9
kl. 7.30 f.m.		

Komp. kl. 8.45 f.m. Termometerburen

Assmann t. $\left. \begin{matrix} -5,2 \\ -7,3 \end{matrix} \right\} 46 \%$

Hygrograf 42465 48,0 %
 Fuess 48,5 %
 31735 60 %

Termograf 65979 +6,4
 Grave 17 -5,6

kl. 9 f.m. markering = $8^t 59^m 28^{sek}$
 Assm. t. $\left. \begin{matrix} -5,1 \\ -7,3 \end{matrix} \right\} = 44 \%$

Oljeytan under rörkanten $5^m 14,5^{cm}$

Papperet släpptes fram ett stycke strax efter kl. 9.30 markeringen.

Vi flyttade kl. $\frac{1}{2}$ 2 e.m. till Skärkas. Det råde rätt stark vestlig vind oaktadt det rätt höga barometerståndet. Snön på älven låg i dyner hårda mycket i — . Svårt för mig att åka skidor. Det gick långsamt. Vi kommo ej fram förrän kl. 9 e.m. i mörker, d.v.s. ngt stjärneljus. Jag var ytterst uttröttad.

20 mars

Gjorde i ordning anemografer.

Frysfunksbest.

Grave 6 kort +0,4
 " 19 0,0

Vid termometerburen kl. 4 e.m.

Min.term. 4 -12,9
 Max. 5 +1,2??

Fuess hygrograf m. Richard cylinder 62 %

Assm. torr $\left. \begin{matrix} -8,0 \\ -9,9 \end{matrix} \right\} 56 \%$ $\left\{ \begin{matrix} -8,6 & -8,7 \\ -9,9 & -9,9 \end{matrix} \right\} 58 \%$ $\left. \begin{matrix} -8,8 \\ -10,2 \end{matrix} \right\} 52 \%$

Hygrograf 42465 53,2 %

Vid extra termometerbur vid ingång

Min.term. 3 -12,1

Termogr. 67679 -8,8

Termometer Grave 5 -8,8

kl. 4.35 e.m.
Termog. 74286 -8,8 -9,3
Grave 5 -8,7 -9,6

Gick med Lars till Pelloreppe stationen.

Komp. kl. 6.25 e.m.
Termograf 74286 -12,0
Grave 5 -12,1

Term. Grave 6 kvarlemnades.
Anemograf 2 sattes här.

Huosi och Peter Amma Gruvisar gingo samtidigt till Snavvavagge med anemograf 6, termograf 67679 samt Fuess hygrograf och term Grave 19 kvarlemnade.

Vindapp började kl. 5.12 e.m.
Termografen " " 5.15
Hydrografen " " 5.

Kl. Grave 19 = -11,9 }
Termografen -10,0 } ?

21 mars

Vid termometerburen
Min. 4 -14,9
Max. 5 -3,3

kl. 1 e.m.

kl. 1.15 e.m.
Assm. -4,8 } 77 %
-5,6 }
Hydrograf Richard 42465 70 %
Grave 5 i termografen -4,2
Termograf 74285 -6,9

22 mars

Skårkashyddan

kl. ½ 11 f.m.
Min. 4 -9,8
Assm. -10,3 -10,3
-10,6 -10,6
Termogr. 74289 -11,8
Hydrograf 69 %
Max. 5 -3,9

Bar. 768,5 +12° kl. 10.40 f.m.

Bytte papper på
kl. 12.55

Assmann t. -14,4 14,6 14,2
v. -15,0 15,3 14,8
Hydrograf Fuess 52 % kl. 1.7 e.m.
Termograf 67679 13,0 -13,8
Grave 5 -13,8

23 mars

komp. Tjågnoris

kl. ½ 3 e.m.
Assm. -16,2 14,7 14,4
-16,9 15,7 15,4

Komp. kl. 3.10 e.m.
Grave 5 -16,0
Termograf 65978 -4,8

Anträdde färden till Skårkas kl. 3.10 e.m. Anlände dit kl. 7.10 e.m.

Vackert väder, fotografier af hyddan (9 x 14) skogsgräns, Snavvavagge, Pelloreppe.

7.20 e.m.

Vid Skårkas

Minimum	-20,8
Max	-10,7
Termograf	-21,8
Grave 5	-19,0

24 mars. Skårkas

7.15 f.m.

Min. 4	-25,7	
Assm. t.	-23,3	-23,7
v.	-23,4	-23,8
Hygrograf	51 %	
Termograf 74285	-26,2	
Grave 5	-22,8	

allt i stora termometerburen.

Gick till Snavvavagge med Huosi och bytte papper samt gjorde komp.

kl. 1.15 e.m.

Assm. t.	-14,8
	-15,4
Hygrograf	52 %

Bytte äfven papper på anemografen på sandrefveln.

Skårkas kl. 4 e.m.

Assmann t.	-16,6	-16,8
v.	-16,9	-17,2
Termograf 74285	-13,0	-13,0
Grave 5	-15,8	-15,9
Hygrograf	51,5 %	

I buren gjordes ombyte med termograf. Dit sattes 74289, som visade i det närmaste rätt -17,3
Grave 5 -17,3

74285 sattes i buren på norra sidan.

Komp. kl. 6.45 e.m. 6.50 e.m.

Assm. t.	-21,0	-20,8
v.	-21,3	-21,1
Hygrograf	58,0 %	
Termogr. 74289	-20,5	-20,8
Grave 5	-20,0	-20,8

25 mars.

Min. 4 kl. ½ 5 f.m. -28,3

Lemnade Skårkas kl. 4.45 f.m. Nådde Litnokh. kl. 10.45 f.m.

Komp. vid Meteorografen kl. ½ 3 markeringen = 2^t 29^m 42^s min klocka.

Assm. t.	-10,8	-11,2
	-12,7	-13,0
		kl. 2.35

Min. 2	=	-29,7
Max. 1	=	-3,6

Peter Amma Gruvisar for till Rittok för att efterse termografen. Han fann att buren var mycket full med snö och i sjelfva termografen hade inkommit ett nära tumstjockt lager af snö. Termografen hade stannat efter omkr. ett dygn, hvarefter temperaturen växlat mellan +6,5 och -6,0 = -7,5 och -20,0 om korr. sättes = -14°. Gruvisar tog bort cylindern och gjorde ren kugghjulet samt satte apparaten åter i gång. Han gjorde följande komparation

Termograf +2,4
Grave 12 -11,7

Komp. kl. ½ 6 markeringen (= 5^t 29^m 45^{sek})
Assmann t. -12,2
v. -12,6

kl. 5.40 e.m.
Termograf 65979 +1^o
Grave 5 -12,0^o
Assm. t. -12,3^o
v. -12,5^o
Hygrograf 31735 = 93 %

Meteorografens hygrografvisare hade stannat på den låga fuktigheten vid en knuff slog den plötsligt öfver till höger. Det ser ut som om lodet som spänner visaren är för svagt. Skall i morgon anbringa tråden på något större häfstång.

26 mars. Vid meteorografen
kl. 7 f.m.

Min.term. 2 -22,9^o
Max. 1 -9,2

kl. 7 markeringen (= 6^t 59^m 25^{sek}) kl. 7.5 f.m.
Assm.t. -17,3 -17,1
v. -17,2 -17,0
Min term alkohol — -17,3

Lilla hygrorafen 101 %
Termograf 65979 -4,0^o
Grave 5 -16,0

kl. 7.15 f.m.

kl. 9.55 f.m. Termogr. 65979 -0,2^o
Grave 5 -12,8

Kl. 10 markeringen = 9^t 59^m 27^{sek}
10.1 f.m. 10,3
Assm. t. -12,3 -12,7 -13,0
v. -12,7 -13,2 -13,5

Mätning gjordes vid hvita korset i sten

Vattenytan under korset

5,5 cm Spegelhålets höjd öfver underkanten

141,8 " fr. spegelns underkant till isens öfre yta

88,2 0 fr. isens öfre yta t. vattenytan

Isens tjocklek 60 cm

Hålet omkr. 2½ m utanför märket

Der inunder nämligen torrt

kl. 11.7 Assm. t. -10,7^o
v. -11,3

Papper byttes sista markeringen kl. 11 f.m.

Nytt papper endast 10 1/4 m långt påsattes, Första markeringen

kl. 12 md.

Kl. ½ 1 markeringen = 12^t 30^m 3^{sek}

kl. 12.55 oljeytan under rörkanten 5,195 m.

Kl. 1 e.m. markeringen = 12^t 59^m 44 sek

Assmann t.	-6,4	6,0
	-7,7	7,6

kl. 1.4 e.m.

Kl. 4 e.m. markeringen

Assmann	-7,1	-6,8
	-7,5	-7,4

Vid återkomsten till Murjek konstaterades att min klocka dragit sig 2 min. efter.

Peter Amma Gruv. gick t. Vaikan termometerburen. Termografen visade +4,5.

Termometer Grave 5 -10,8

Termograftermometern 2? -10,8

Kl. 4.25 e.m. lemnade vi Litnok och anlände Aktse kl. 7.40 e.m.

Promemoria för sommarresan.

- 1) bestäm 0°-punkt för jordtermometrarne på Pårtetjåkko.
- 2) bestäm läget af en triangelpunkt 4,25 m vest om afdunstningsmätaren
relatift till meteorografhuset.
Trol. på Säkok
- 3) Cylindern t. anemografen på Pelloreppe bör sänkas eller visaren höjas.
- 4) Cylindern på Snavvavaggeanemografen tyckes luta i förh. till visarens plan.
- 5) Tjågnorisanemografen tycks äfven behäftad med ett liknande dock ej så framträdande fel.
- 6) Sammanbindning af triangelpunkter och nivelleringspunkter medtag fotografier från Ritatj.
Pårek
Sofsäckar, Neutralöl, kollektiv --

50 cc. vatten behandlade för O-best. enl. Winklers metod. Titrerades med 2,3 cc. Na hyp sulf lösn. som mottitrerades med 5,5 cc. af en Ka bijodat lösn. af halten 0,08 i 100 cc. utspädd 10 ggr.

Afdunstningskärnen på vinden
ha dim.

Ett annat trol. äldre kärl var

Det äldsta med refflad botten var

Romanäs d. 9/1. 1920.

H. Herr
Professor A. Hamberg.
Uppsala.

Då det från min sida var en oförlätlig glömska att ej besvara Herr Professorns bref, får jag för det första bedja om ursäkt därför. Nu skall jag så mycket som möjligt besvara de frågor som önskades, åskslaget inträffade här den 25^{te} juni klockan 4.15 em. då åskan nämnda dag lät höra sig 1.40 - 4.30 em. med blix, för öfrigt lät den höra sig dagen förut och dagen efter, äfven då med blix. Ledningsstolparne äro cirka 6 mtr höga och ledningsknapparne 5½ mtr öfver marken. Sjelfva åskslaget skedde nog på den plats der Herr Professorn tänkt sig och följde ledningen åt båda hållen mot norr slutande vid sista stolpen i jorden, och mot söder sträkte det sina verkningar till Sanatoriet, från den sista mot söder skalade björken och till Sanatoriet är cirke 450 mtr. under vägen dit korsas telefonledningarne, och det blef öfverslag i dem och följde dessa in i växeln nästan alla telefoner inom Sanatoriet blefo obrukbara och ej heller förbindelse med Tranås kunde erhållas, på ljusledningen fortsatte det åt skilda håll nämligen till Doktorsvillan där proppar sprungo, samt ringledningskabeln smältes på 2 ställen, här på Gården sprungo propparne och vid Sanatoriet var det ännu fler Maskinisten sade att det var omkring 50 lampor som blefo obrukbara, sedan dess har Telegrafverket uppsatt jordledning utanför telefonrummet. Som nyheter får jag nämna att Sommen delvis var isbelagd redan d. 16^{de} Nov. men blef först d. 27 Dec. helt isbelagd nu är isen cirka 15 cm. tjock med lite snö på, några råkar har det ännu ej blifvit, vi har haft det härligaste julväder man kan önska sig skogen snöklädd och klingande slädföre.

Ber om mina undedånigaste Helsningar till Herr Professorn
Ödmjukligen

C.J. Göransson

Romanäs 8 juli

Anteckningar angående ett åskslag.
Från sanatoriet räknadt första spåren

- 1) 1 en björk fot. väldigt skalad
- 2) 46 steg ledningsstolpe utan spår
- 3) 4 st. al träffad, blixtpår i spiral
- 4) 27 st. al? spiralformigt blixtpår
- 5) 43 st. ledningsstolpe utan blixtpår
- 6) 30 st. grind
- 7) 31 st. al m. blixtpår
- 8) 8 st. ledningsstolpe utan blixtpår
- 9) 31 st. björk m. rätt stort spår
- 10) 18 st. stor björk utan träff
- 11) 27 st. den värst träffade stolpen

Mellan 10 och 11 intet träd

- 12) 49 st. liten al träffad
- 13) 18 st. stolpe ej träffad
- 14) 44 st. En af de högsta granarne blixtpåret går till en gren som är i jämnhöjd med ledningen

15) 16 st. sista stolpen med blixtpår

Åskslaget uppgafs af en kusk från Tranås ha inträffat den 25 juni omkr. 3 e.m.

Intet träd tycks ha träffats högre upp än vid ledningens höjd. Det synes sannolikt att blixten först träffat ledningen i det öppna mellanrummet mellan 10 och 11. Derifrån har den gått åt båda hållen. Väst träffad synes stolpen 11 och björken 1 vara.

21 juli besök vid Lemunda

i sandstensbrottet

lutning af skikten ung. 10° SO

Lapplandsresa

26 juli på aftonen startade med Sigrid från Uppsala.

11 aug. kl. ½ 6 e.m. startade vi från Huthasaari.

Bar. på Jäggaure kl. 5.55 e.m. 718,7 +15° +11,5.

15 aug.

Komp. vid meteorografen, som gått oafbrutet sedan mars.

Kl. 4.10 e.m. Assmann t. +10,15 v. +6,1

4^t 13^m 47^{sek} visade min klocka vid vid meteorografens 4 markering.

Kl. 4^t 14^m Assm.t. +9,7 v. +5,9

Komp. lilla hygrometern 60 %

Assm. t. +9,1; v. +5,6 kl. 4.55 e.m.

Termograf 65979 +21,2

Grave 17 +9,2

Bar. vid hyddan Bohne 706,2 +13° +9,2

16 aug.

Komp. 11.38 f.m. Assm.t. +9,3 v. 4,7

Min.term. sedan 26 mars -29,7

Max. " " " " +24,1

Vid ½ 12 markeringen

Assm.t. +9,4 v. +4,7

Vindkomp.

Fuess anem. 252

" " "

100 } 100 hvarf på meteorograf.
446,7 } anemometer på 1 min. 45 sek

446,7 } 100 hvarf
742,3 } 1 min. 4½ sek

742,3 } 100 hvarf
1126,5 } 2 min. 25 sek

1126,5 } 100 hvarf
1508 } 2 min. 35½ sek

Fuess anem.

" "

1508 } 100 hvarf
1870,7 } 1 min. 40½ sek

1870,7 } 100 hvarf
2226,4 } 2 min. 37,8 sek.

2226,4 } 100 hvarf
2630,0 } 3 min. 22,2 sek

2630,0 } 100 hvarf
3032,2 } 2 min. 12,5 sek

Fuess Anemometers skoflar sutto vid detta experiment 4,43 m. öfver marken.

Fuess anemometer höjdes till 7 m. öfver marken.

Fuess anem.	3032,2	} 100 hvarf på meteorografen
" "	3600,5	
	3600,5	} 100 hvarf
	4122,3	

Komp. kl. 1.35 e.m.
Assm.t. +9,3 v. +4,5
Lilla hygrografen 46,5 %

kl. 1.38 e.m.
Termograf 65979 +21,2
Grave 17 +9,2

Vid metegrografens $\frac{1}{2}$ 2 markering
Assm. t. +9,1 v. +4,1

Efter 6.30 markeringen gjordes ett afbrott på papperet. Tiden var vid markeringen dock redan 6.43 e.m. Kl. 6 e.m. ny markering.

Pröfning af olika lyftare. Den gamla lyftaren funktonerade äfven med en belastning af 285 gm på framplåten, men ej vid 300 gm. Den 12 mars temp. gick densamma svagt med 220 gm.

Den första med trissor tålde knapt en belastning af 250 gm och stannade vid 255 gm.

Vid ytterligare försök med den gamla lyftaren visade den sig dock knappt tåla 260 gm.

Den nyaste lyftaren funktonerade med 290 gm belastning ehuru knapt.

Temp. sjönk under experimentens lopp ute från +8° ang. till +5°
Slut kl. 8 f.m.

17 aug.

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 3 markeringen
Assm.t. +11,7 v. +6,5
Minimumterm. 2 -0,7
 3 -0,2
Max. " 1 +12,0

Illamående idag

18 aug.

Kl. 10.45 f.m. vid metegrografen
Minimumterm. 2 +3,4
 " " 3 +3,9
Max. 1 +13,0

Komp. vid kl. 11 markeringen
Assm.t. +12,9 v. +8,2

19 aug.

Sjuk i går och äfven i dag f.m. På kvällen ngt bättre. Gick till meteorografen. Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 6 markering

Assmann t. +5,6 v. +5,1
Min.term. 2 +3,3
 " " 3 +3,4
Max " 1 +15,0

Kl. 5.45 e.m. fördes papperet fram ett stycke. Ringar lades på pappersvalsens axel för att hindra dess åkning. Olika delar af den tandade kanten pröfvades derefter med drefven fullt inskjuten, dock kunde ingen trängning märkas.

Kl. 6 markeringen kom långt bort på det nu obegagnade.

Kl. $\frac{1}{2}$ 7 markeringen är den första, som synes nära efter 5.30 markeringen.

20 aug.

Komp. termograf 65979 +20,6
Grave 17 +8,6

kl. 10.42 f.m.

Papper byttes.

Hygrograf 70%
Assmann t. +8,7 v. +6,2
kl. 10.50 f.m.

Vid meteorografen

kl. 10.55 f.m.
Min.term. 2 +5,2
" " 3 +5,4
Max. " 1 +9,0

Vid 11 f.m. markeringen

Assm.t. +9,2 v. +6,6

21 aug.

12 md. markeringen

Assm.t. +10,6 v. +7,0

Långa Grave i Meteorolog. termometerkropp +10,3

Afläsn. af max. o. min. kl. 1 e.m.

Min. 2 +5,0
3 +5,1
Max 1 +12,0

Den icke registrerande nederbördsräknaren tömdes. Den innehöll 56 liter okorr. saltlös. Litermättet innehöll till strecket 1,04 liter. Sålunda nederbörden 58,24 liter. Omkr. $1\frac{1}{2}$ liter lemnades kvar. Deraf kan en liter anses härröra af det vatten hvarmed slangen fylles.

Obs. kl. 7.50 e.m. Assm.t. +7,2 v. +6,8
Långa Grave +7,3

7,3
7,2 56
6,8 4

224

Vid 8 e.m. markeringarna

Assm.t. +7,0 v. +6,6
Långa Grave +6,9

22 aug.

Tömning af meteorografens nederbördsräknare. Registreringsapparatens ställning vid början. 17 hvarf pålindade. Efter tömningen nära 27 hvarf. gängade cylindern hade gått 9,8 hvarf ungefär.

Nederbördsräknaren innehöll 59,025. Derifrån fråndrages 0,975 lit. för det vatten hvarmed slang fylles. Uttappat ur tunnan 58,050 lit. okorr. saltlös. Korr. för kärlet 1,04.

Komp. kl. $\frac{1}{2}$ 4 mark.
Assm.t. +9,7 v. +7,0
Långa Grave +9,6

Efter $\frac{1}{2}$ 2 markeringen framflyttades papperet ett stycke. Efter 2 markeringen nedhåldes 1 liter vatten.

kl. $\frac{1}{2}$ 3 e.m.
Min. 2 +4,5
3 +4,8
Max. 1 +11,8

Efter markering kl. 3 e.m. afbrott på grund af att en träbit lemnades under grinden. Nästa markering kl. 6 e.m. Detta blef den sista på det gamla papperet.

Första markeringen på det nya papperet kl. 7 e.m.

Strax efter $\frac{1}{2}$ 8 markeringen
Assm.t. +7,0 v. +6,2
Långa Grave +6,9

Kl. 7.40 e.m. gjordes mätning af oljeytan under rörkanten. Resultat 3,864 m.

8 e.m. markeringen = kl. 7^t 58^m 15^{sek}
Långa Kahl +5,9
Assm.t. +6,1 v. +5,3

Hygrografen ställdes om för att ej komma emot ett spärr strängen förkortades $1\frac{1}{2}$ hvarf på den krok, på hvilken järntråden är fästad.

1,5 kg salt nedhåldes i den icke registrerande nederbördsräknaren.

23 aug.
Spolning af pegelröret.
Granskning af hygrometerröret
" " nederbördsröret

24 aug.
Åfventyrlig roddfärd på älven.

komp. v. Skårkas kl. 7,35 e.m.
Assm.t. +6,5 v. +5,0
Grave 5 +6,7
Tidsmärke
Min.term. 4 -26,5
Max. " 5 +24,85

25 aug.
Låg sjuk
Åkerblom o. Huosi gingo till Tjågnoris.

26 aug.
Bättre.
Komp. kl. 1.12 e.m.
Assm.t. +7,4 v. +4,3
Hygrograf 42455 49,5 %
Tidsmark

Kl. 1.17 e.m.
Grave 12 +7,9
Termograf 74289 +7,8

Kl. 1.40 e.m.
Grave 12 +7,9
Termograf +7,9

Min.term. (4) +1⁰₄
Max (5) +8⁰₁

En termograf 67655 uppsattes på prof i samma termometerburen.

Komp. kl. 5.37 e.m.
Assm.t. +6,7 v. +4⁰₀
Hydrograf 53 %
Grave 12 +7,2
Termograf +7,0

Experiment med björklöf

No 1546 4076
+8,00 8,00

Ett friskt blad rullades om 4076 med undersidan utåt temp. sjönk under 7¹/₂ men steg småningom till 7⁰₈ under det 1546 höll sig vid +8,1. Efter omkr. 1 timme visade

1546 obetäckt +8,2
4076 med björklöf
baksida +8,0

4076 försågs derpå med ett björklöf rulladt med framsidan utåt. Efter en half timme visade båda termometrarne +7,5.

Blad 1 sattes med stjälken i vatten för 1/2 timme och sattes derpå på 4076.

Fuktighetsbestämm. kl. 5.37

Kl. 5.55 e.m. kl. 6.4
4076 m. blad 1 +6⁰₇ 6,68
1546 +6,8 6,78

Ett björklöf Blad 4 rullades i ordning på trädet och fick hänga kvar 1/4 timme. Derpå stacks 4076 in i det samma skaftet afklipptes och termometern inhängdes i termometerburen, deri observationerna gjordes.

Kl. 6.6 börjades exp.

Kl. 6.10 6.10 6.12 6.15 6.20
1546 6,56 6,5 6,5 6,5
4076 6,06 6,0 5,98 6,0

kl. 7 e.m. 7.17
1546 5,84 5,9
4076 5,76 5,86

Gick till anemografen på sandrefveln.

Komp.
Fuess (252) 4122,7 } 100 hvarf på anemografen
4425,0 } 2 min. 50 sek

Fuess (4312): 294

Fuess (252) 4425,0 } 100 hvarf på anemografen
4693,0 } 2 min. 2¹/₂ sek

Fuess (4312) 253

27 aug.

Komp. kl. 9.15 f.m. Grave 12 +7⁰₁
Termograf 74289 +7,2

Min.term. 4 -0⁰₇
Max. " 5 +7⁰₈

Kl. 9.55 f.m.
Termograf 74289 +8⁰₇
Grave 12 +8,6

Assmann t. $+8^{\circ}4$ v. $+5^{\circ}0$
 $8^{\circ}4$ $+5^{\circ}1$
 Hygroskop 49 %

Lemnade Skårkas hyddan kl. $\frac{1}{2}$ 12 f.m.
 Teodolitmätning från båtlämnings vid öständer selet.
 Hildebrand. Tub venster

Hildebrand. Tub venster					Nivå str.
Låddepakte h.p.	$154^{\circ}56'2$	$334^{\circ}56'1$	$275^{\circ}30'8$	$95^{\circ}30'7$	1,1 åt skr. okular- ända
— på St.					
Skårkas	$168^{\circ}15'7$	$348^{\circ}15'2$	$279^{\circ}31'5$	$99^{\circ}31'3$	0,7 " "
Svirjatj. röse	$195^{\circ}25'2$	$15^{\circ}25'1$	$281^{\circ}54'6$	$101^{\circ}54'4$	3,3 fr. " mot ob- jektivändan
Runda Wassja					
röset otydligt??	$235^{\circ}14'2$	$55^{\circ}14'1$	$281^{\circ}52'8$	$101^{\circ}52'6$	2 fr. " "
Spadne r.?	$354^{\circ}18'0$	$174^{\circ}17'7$	$272^{\circ}53'9$	$92^{\circ}53'8$	5 " " "
Kåtoktj. östl. p. r.?	$64^{\circ}11'2$	$244^{\circ}11'2$	$283^{\circ}42'6$	$103^{\circ}42'5$	$1\frac{1}{2}$ åt skr. " oku- larändan
Pellorepp kam h. topp. röse 1897	$125^{\circ}56'2$	$305^{\circ}56'1$	$282^{\circ}24'2$	$102^{\circ}24'0$	5 åt skr. " "
Pellorepp utskj. kam. röse 1897	$130^{\circ}23'7$	$310^{\circ}23'3$	$283^{\circ}38'2$	$103^{\circ}37'9$	3 " " " "
Tub höger					
Pellorepp h. kam röse 1897	$310^{\circ}20'4$	$130^{\circ}20'3$	$76^{\circ}22'2$	$256^{\circ}22'0$	$1\frac{1}{2}$ fr. " mot "
Pellorepp topp på kam 1897	$305^{\circ}52'9$	$125^{\circ}52'8$	$77^{\circ}36'6$	$257^{\circ}36'3$	1 " " " "
Kåtoktj. röse 1918	$244^{\circ}8'4$	$64^{\circ}8'2$	$76^{\circ}17'1$	$256^{\circ}16'9$	3 " " " "
	A	B	l		Nivå
Spadne sten. ell. röse	$174^{\circ}14'8$	$354^{\circ}14'4$	$87^{\circ}5'7$	$267^{\circ}5'4$	på noll
Svirja röse	$15^{\circ}21'8$	$195^{\circ}21'7$	$78^{\circ}4'7$	$258^{\circ}4'4$	juste
Vestl. röse på St. Skårkas	$348^{\circ}12'2$	$168^{\circ}12'2$	$80^{\circ}28'4$	$260^{\circ}28'2$	$1\frac{1}{2}$ fr. skr. mot oku- larändan

Pellorepp kam
röse 1897 130 20'2

Instrumenthöjden $2,67$ m öfver vegetationsgränsen vid älven.
 bar. 699,5 $+14^{\circ}$ $+12,0$

28 aug.

Höll på med vattenståndsmätaren, hvars afloppsrör tydligen rätt mycket stoppats igen af slam.

Oljan utöstes, en ho gjordes af plåt hvarigenom vatten lätt kunde nedhållas. Efter en fyllning upp till $\frac{1}{2}$ m fr. kanten släppte stopning-
 en. Derpå spolades med omkr. 15 hinkar af 10 lit. Omkr. 8 e.m. var
 allt färdigt.

Min term. 2 $+2^{\circ}1$
 Max " 1 $+12,1$

Oljan ifylldes igen det var ung. 9,050 lit. Något kvar i röret.

29 aug.

½ 10 markeringen (= 9^t 30^m 25^s.)

Långa Grave	+8 ^o ,9	
Assm.t.	+9 ^o ,1	v. +8 ^o ,6
Min.term 2		+6 ^o ,8
Max.	1	+9 ^o ,0

Kl. 9.45 oljeytan under pegelrörets kant 3,79 m.

Efter kl. 9 markeringen framflyttades papperet ett stycke. Första markering på andra sidan kl. ½ 10 f.m.

Kl. 11 markeringen (= 11^t 0^m 15^{sek}.)

Långa Grave	+10 ^o ,1	
Assm.t.	+10 ^o ,2	v. +9 ^o ,3

Kl. 12 markeringen (= 12^t 0^m 17^{sek}.)

Långa Grave	+10 ^o ,3	
Assm.t.	+10 ^o ,3	v. +9 ^o ,35

kl. 1 markeringen (= 1^t 0^m 14 sek)

klockan ngt omstäld.

Assm.t.	+10 ^o ,1	v. +9 ^o ,4.
---------	---------------------	------------------------

Lemnade Litnokhyddan kl. 4.15 e.m. för hemresa.

Vid Åkot togs märkena från flödan i juli 1918 i betraktande. De utgjordes af

- 1) en liten stång med klyka vattnet hade gått till jordytan vid kåpens bas
- 2) bandstumpar i björkar vattnet gick till bandet.

Vid ankomsten till järnvägen den 4 sept. konstaterades att min klocka gick 4 min. efter rätt tid.

30 aug. För att göra hemresan möjligast litet ansträngande gjordes dagsresorna korta. I går till Aktse. I dag till Snavva.

31 aug. Anlände Tjåmotis i ösregn genomblöta.

1 sept. till Björkholm

2 " " Wuollerim

3 " " Boden

4 " på tåget

5 " till Uppsala

Anteckningar om namn.

Peter Amma Gruvisar berättade 24/8 1919. Det låga berget strax vest om Kåtokvarats kallas Launem. Dit räknas endast den del, som ligger nedanför den gamla flyttningsvägen. När man flyttar från Kåtokjokk till Raupaure går man mellan Kåtokvarats och Launem. Bäckens vester om Launem är Jokkotskaskajokk, vester derom är Jokkotskaskatjåtkko. Vester derom kommer Ålkatsjokk den grenar sig uppåt och omsluter Ålkats, hvilket berg icke går ned till älven. Derefter kommer Pelloreppe

Se efter ändmoräner i nischer på nordsidan Pårektjåtkko.

Anemograf 2	Cylinder	Pelloreppe
3	"	
4	"	70854
5		
6		
7		
8		

7 tyglådor, 1 tub, 1 teodit, 1 tältsäck, 1 stativ, 1 fotografidito, 2 tältstänger, 1 pressenning, 1 bläcklåda, 1 mejs, 1 mätbord, 1 distanstub, 1 bleckrulle observat., 1 termograflåda.

Lemnade Tjåmotis den 10 mars 1919: 1 liten plattång, 1 liten skruffmejsel, 1 reservcylinder (ankargång 1 vecka omärkt har förut stått i anemografen på Seite).

Papper till apparaterna på Seite.

Fr. Junkerh.	Tisd. o. lörd.	11 f.m.	Tåg afg. fr. Murjek
" Björkh.	onsd. o. söndag	7 "	t. Boden 4.41 f.m. och
" Kvikkj.	torsd. o. måndag	7 "	1.01 e.m.
" Björkh.	tisd. 6.30 f.m.		afg. fr. Boden .7.09 f.m.
	fredag 8 f.m.		söderut.

I Jockm. lemnades: 1 säck smutskläder Låda 11, Sigrids väska, min väska, sjuklåda, 1 stor låda fotogr. apparat, 1 isstaf, 1 skinka.

Kungl. stipendiet, lån af böcker, 100 kr.
Kungl. stip.

Ammunition till Browning 7½ mm
Jägmästare Thragnén
Tåg går fr. Murjek 4.41 f.m.
" Boden 7.09 "
t. Långsele 8.56 e.m.
t. Uppsala 10.15 f.m.

Lemnade Jokkmokk min svarta väska och en tyglåda (innehåll. skor o. hafre m.m.)

I Tjåmotis 1 tyglåda

Skyddet vid collierkedjan

En hylla 75 cm lång, 15 cm bred, hängande ned 20 cm från taket öfver apparaten.

En ny hygrogaf, fotplatta 21,5 x 6,5 cm.

Till meteor. termogr. en ny bygel

Skrufven i högra ändan

Ringarnes yttre diam	22 mm	-78.40	1912,15
inre "	15,7	15	93,40

Stenfoten på hyddan

Dito på meteorografen

Trösklarne

Rengöring i meteorografen

Måla termometerbur