

kl. 7.45 e.m.

Nya Fick Assmann +20,2 } 8,9
våt +11,3 } enl. tab. 32 %

Hygrorafen 36,5 %

(Fuess släng torr 19,5 } = 42 %
i fria luften våt 12,9 }

Barometer komp.

kl. 8 e.m.

Adie	Rose Pårek
+22,0	+22,1
739,55	739,35
	739,35

25 juni

Kvikkjokk kl. 0,10 f.m.

Gamla Assmann torr +12,9 +12,4 60 %
våt +9,0

Termografen +32,4

Hydrograf 64,8 %

Fuess släng torr +12,5
våt +9,4

kl. 9.15 f.m.

Gamla Assmann torr +17,8

Fuess släng torr +18,2

Märke på termografen

Dennas visare sänktes omkr. 20°

Vid Asplunds stuga

kl. 1.27 e.m.

Gamla Fick Assman 17,0
våt 12,2

Centralanstaltens term +17,1

kl. 1.30 bar. Bohne 731,7

kl. 1.33 Assmann torr 16,3

våt 11,6

Centralanstaltens 16,6

kl. 1.35 bar Bohne 731,6 — +19°0

Gick ned till termometerburen bar. der 733,6 +19° kl. 1.50 e.m.
Hedemo hade der gjort observationer med den andra Assmann och funnit

kl. 1.36 torr 15,7
våt 11,2

kl. 1.41 torr 15,75
våt 11,15

Prästgårdsplanen kl. 1.57 Bohne 733,7 +19° +

Vid sjöstranden kl. 2 e.m. 734,3 +19° +

Nya afläsningar behöfvas

Hofling o. de andra gjorde en nivellering mellan sjön och prästgårdens stenfots öfverkant. Man fann 6,4 m. Afvägningen skedde med en Elfving's spegel och stång.

26 juni

Komparation

kl. 3 t 7 m

Pårekbar. Adie 1821
732,75 +19° 733,1 +18,6

Kokterm. 457 visade 732,8

kl. 3.15
Pårekbar. Adie 1821
732,7 +19,5 733,1 +18,8

Kokterm. 457 visade 732,4

kl. 3.26
Pårekbar. Adie 1821
732,75 +20°,0 733,0 +19°,1

kl. 3.43 e.m.
Adie 732,95
Richard gamla stora 739,4
Bohne 728,75 +19,0
Geogr. Inst. lilla barometer 763,7

På stora barografen byttes cylinder och en gammal

komp. kl. 7.24 e.m.
Gamla Lilla Assmann torr 17,0 60 %
våt 12,6
Termograf +17°,0
Hydrograf 60,1 %
Fuess släng +17,5 torr
14,2 våt

komp. kl. 7.43 e.m.
Pårekbarom Adie
732,0 +20,5 732,3 +20,15

Stora barografen 739,1 +20°
Lilla " 768,0

Rengöring af termografen och hydrografen, som blifvit ganska nedspilda af bläck.

Hedemo gjorde kl. 10.12 e.m. följande komparationer
Lilla gamla Assmann torr +13,6 76 ½ %
våt 11,35
Fuess släng torr +13,7
12,2
Termograf +12°,8
Hydrograf 76 %

27 juni

Kvikkjokk

Barometerkomp. kl. 10.10 f.m.

Pårekbar

731,4 +22,4

Adie

731,7 +21°,9

Stora barograf 738,2

Lilla " 767,0

Blef i dag ändtligen färdig att flytta från Kvikkjokk till Pårek.
Afgick kl. 12.40.

Tatsjöns norra strand kl. 6.10 e.m. 709,8 +16,5 +16,5

Snömåtningsställning 5 kl. 7 e.m. 703,5 +18,5 +
Ställning 6 kl. 7.30 e.m. 697,4 +18 +14,0
" 7 8.40 e.m. 695,6

30 juni. Uppställning af instrument

Pårek 16,5 vest om Stockholm

Stockholm 2 t 12 m 13,97 ö. om Greenwich

$$\frac{1 \quad 6}{1 \text{ t } 11 \text{ m } 8 \text{ s}} \quad \text{ö om Greenwich}$$

Medelortstid i Pårek 11 m 8 s före M.E.T.

För 30 juni i Pårek ungefär

11 m 8 s - 3 m 23,34 = sannsoltid

$$\frac{3 \quad 23,3}{7 \text{ m } 45 \text{ s}} = 7 \text{ m } 45 \text{ s}$$

Sann soltid 7 m 45 s före M.E.T.

6 juli

Flyttning från Pårek

komp. kl. omkr $\frac{1}{2}$ 7 e.m.

Bohne

696,0 t. 20°

Kvicksilfverbar.

699,6 t. +24,5

kl. 7.38 e.m.

vid hyddan Bohne 696,0 +22,0

Grave 5 +19,5

7 juli. Anlände först vid 6-tiden till Litnok med Tengwall. Sofvo hela förmiddagen. Gick på eftermiddagen till apparaten den gick. På kvällen uppsattes en termograf i termometerburen.

8 juli

Meteorografklockan visade 12.25 när mitt fickur visade 1.35.

kl. $\frac{1}{2}$ 1 markeringen

Assmann lilla gamla +22,7

våt +14,1

9 juli

Termografer skickades till Rittok och Vaikan.

På Rittok sattes 61602

Den började gå vid Litnok kl. $\frac{1}{2}$ 12

Visaren omställdes

Komp. Termograf

+24,2

24,1

24,2

Grave 5 lång

24,2

24,0

24,1

Grave 4 skickades med

Till Vaikan skickades 65972 den började vid Litnokh kl. 11.45.

Pennan omställdes; komp.

Termograf

+24,3

24,0

24,2

Grave 5 lång

+24,3

23,7

24,3

Grave kort 2 skickades med

Komparation med små apparaterna vid Litnokmeteorografen.

Termograf 75284

som skickades på vintern

+24,0

Grave 5

+21,8

+14,3

Assmann

21,65

kl. 10.45 e.m. +16,4

Lilla hygrografen		Assmann
		torr våt
28½ %		+21,4 13,45
kl. 10.50 81 %		+13,2 +11,5
Termograf 65079		Grave 5
20,8		21,6
20,8		21,65
21,15		22,0
kl. 10.50 e.m.		
13,4		+13,2
Stora meteorografen		
komp		?
kl. 12 markeringen min klocka	1,10, 33	sek
Assmann torr	+21,9	
våt	+13,7	
kl. 5 markering	6, 10, 34	sek
lilla Assmann torr	+23,8	+24,6
våt	+15,2	+15,8
kl 10.50 e.m. (kl. 9.40 enl. meteorograf)		
Assmann torr	+13,2	
våt	+11,5	

Meteorografens dragning

9 juli	12 mark.	1 10 33
	5	6 10 36
10 "	2	3 10 50
	9.30 e.m.	10 41 5
11	7 f.m.	8 11 16
	2 e.m.	3 11 12

11/7 kl. ½ 3 e.m. klockan ruckades ½ hvarf kortare visaren framflyttades omkr. 10 min.

10 juli
kl. 3, 10, 50 (meteorografen kl. 2 e.m.)
komp. Assmann torr 23,7
våt 14,5

komp.
kl. 3.25
Termograf 65079 Grave 5
22,5 +23,2
22,7 23,3
Termograf 74284 Grave 5
26,6 24,8

Termograf 31369
tixe souple
kl. 10^t 41^m 5^s e.m. kl. 9.30 på meteorogr.
Assmann torr +14^o +13,2
våt +12,3 +11,8
Hygrografen lilla 85½ %

Termograf 31365 Grave 5
9,5 egen skala 13,2

65979

12,5	12,8
12,6	12,9

Tengwall gick till Vaikantermografen denna visade +21,6 (Grave 2 kort 23,0 i luften) kl. 1 e.m.

11 juli

komp.

Termograf 31369 Grave 5

11,9 (egen grader.) +17,7

11,9 +17,6

11,7 +17,3

3 e.m. 12,2 18,4

Termograf 65079

+16,7 +17,7

16,8 17,8

3 e.m. 17,8 18,4

8 t 11 m 16 sek (meteorografen 7-markering)

Assmann torr 18,0

våt 13,4

Lilla hygrografen 54,7 %

Anemomet. Fuess 6400

" 7003

50 m 5 s } 100 hvarf på anemometer
56 m 55 s }

7003 12 t 4 m 25 s

stannade ett tag

7538 11 m 50 s

Fuess anemometer på samma höjd som meteorografens = 4,3 met.ö. marken

Fuess fickanem 7540

" " 8620

2 t 19 m 40 s } 8 m öfvermarken
2 30 m 10 s }

100 hvarf på meteorografens anemometer som dock tidtals stannade.

kl. 3 10 12 s (2-markeringen)

Assmann torr +18,4

våt +13,9

Lilla hygrografen 55 %

Efter klockans ruckning och omställning

4 t	Min klocka	Meteorograf
4, 31, 9 sek		3.30
7 t	1 m 2	6.00
7	31 14	6.30
9	1 16	8.00

Kl. 7 e.m. (6 meteorograf)

vattenståndet 3,15 m under rörets öfverkant.

Registreringen kl. ½ 8 e.m. (½ 9 min klocka) försumrades på grund af reparation.

12 juli

komp. 2.55

termograf 31369 Grave 5

+12,6 +18,6

kl. 3.3 e.m.

termograf 65079 Grave 5

+17,5 +18,2

kl. 3, 1, 47 = kl. 2 markeringen

Assmann +18,2

12,3

Hygrograf 43,6 %

Klockan ruckades $1\frac{1}{2}$ hvarf åt motsatt håll.

Meteorografen

Min klocka

9.30

10 t 31 m 46 s

10

11 1 36

Klockan ruckades medsols $\frac{1}{2}$ hvarf.

Komparation med termometer 3547 och Grave 5: bägge $+9,8^{\circ}$

Grave 19, +10,0^o

3547, +10,0^o

Grave 17, +10,2^o

3547, +10,2^o

Foro till Åkot. Gjorde mätningar kl. 5.8 vid gamla mätningstället.

~~Vattenytan 142,2 cm under östra normalpålens instrumenthöjd.~~

Vattenytan 123,8 cm under vestra normalpålens instrumenthöjd.

Vestra normalpålen 12,3 cm under den östras instrumenthöjd.

Instrumenthöjd 5,5 cm ungef.

Vestra under östra 12,3 - 5,5 = 6,8.

Vattenytan under östra 130,5 - 5,5 = 125.

" " vestra 123,8 - 5,5 = 118,3.

125,3 - 5,5 = 120.

Ny mätning vattenytan under östra pålens instrumenthöjd 130,5 cm.

Ny mätning vattenytan under vestra pålens instrumenthöjd 125,3 cm.

Tengwall gick 12/7 till Vaikantermografen. komp. kl. 8.30 e.m.

Termografen

Grave 17

+16,5

+16,8

13 juli

komp. kl. 10 t 31 m 44 s (meteorografen 9 t 30 m)

Assmann torr +17,2

våt +8,6

Lilla hygrografen 19,5 %

komp. termograf 65079

Grave 5

kl. 10.38 +16,9

+17,7

nytt papper påsattes

komp. termograf 31369

Grave 5

+12,1

+16,9

nytt papper påsattes

Flyttning till Skårkas.

bar. på andra sidan älfven kl. 4.15 e.m. Bohne 707,5 $+21,0^{\circ}$ $+18,0^{\circ}$.

Vi stannade dock vid Rapaselet emedan båten sprucken.

14 juli. Fortsättning till Skårkas. Der uppsattes termograf.

15 juli.

Skårkas termografen $\frac{1}{2}$ l e.m. 702,6 $+20$ $+16,2^{\circ}$.

Vi gingo upp mot Snavvavagge till skogsgränsen der denna ligger som högst. De högsta träden omkr. 15 m. högre bar. 690,2 +30 +17° kl. 3 e.m. Der uppställdes en termometerbur på vanlig hög ställning med termografreservoiren på 185 cm öfver marken. Der inställdes termograf 74289

	kl. 2.55 e.m.	3.2 e.m.	3.10
	+17,2	17,0	16,7
Grave 19	+17,0	16,8	16,5

Markens lutning omkr. 20° - 25° S. i allmänhet.

På marken intill på en flat sten på hvilken lades näfver satt en annan termometerbur. Der insattes

termograf 67655	kl. 2.57	3.0 e.m.
	+18,2	18,0
Grave 5	+18,8	18,4

kl. 3.48 åter vid hyddan bar. 702,7 +26 +19,1.

kl. 6.45 vid Skårkashyddan 703,2 +21 +17,0.

Vid platsen för termograf under Pelloreppe 701,1 +21 +14,3 kl. 7.45 e.m. Markens lutning omkr. 20° mot N 20° 0.

Der uppställdes en termograf 74284 i en stativbur. komp.

74284	+14,8	+14,9
Grave 5	+14,0	+14,3

På marken intill ställdes en termometerbur med termograf

67679	+13,8	13,7
Grave 5	+14,1	14,0

kl. 9.50 vid burarne 701,6 +14,5 +14,0.

kl. 10.15 vid Rapature 704,3 +16 +12,2.

Ingen termometer lemnades här. En plåt att täcka lådorna kunde behövas.

Nära hyddan vid sjön 704,3. Intill Skårkashyddan strax efter 704,0.

16 juli

Termometerkomparation vid Skårkashyddan.

Assmann 3547	:+8°	+9,0°	+21,5°
Grave No 1, kort:	+8,2°	+9,2°	+21,75°
<hr/>			
A	:+8,2°	+8,75°	+9,3°
Grave No 5	:+8,6°	+8,8°	+9,4°
<hr/>			
A	:+8,3°	+9,0°	+21,45°
Grave No 6, kort	:+8,65°	+9,3°	+21,85°
<hr/>			
A	:+8,6°	+9,1°	+21,4°
Grave No 16	:+8,5°	+9,0°	+21,3°
<hr/>			
A	:+8,6°	+9,15°	+21,4°
Grave No 20	:+8,5°	+9,05°	+21,3°
<hr/>			
A	:+8,7°	+9,2°	+21,45°
Grave No 21	:+8,7°	+9,2°	+21,3°

17 juli

I ordningställning i går och i dag af de under transporten förra året så förstörda möblerna.

Färdig till affärd till Tjågnoris vid 5-tiden. Det syntes mig dock väl sent.

Komp. kl. 9.35 e.m.
Grave 5 +13⁰ i buren
20 +12,8 i Garantisseur
Termograf 74286 +12,8

18 juli

Flyttning Tjågnoris

Komp. vid Skårkas
Grave 5 i fria luften +16,0
Grave 20 +15,8 i garantisseur
Termograf 74286 15,8
bar. kl. 11 f.m. 701,4 +20 +16,0.

Gick till apparaterna på sydslutningen af Snavvavagge. Den på stativet hade upphört skriva emedan bläcket tjocknat.

Komp.	kl. 11.50	11.56	11.58
Markburen termograf 67655	14,6	14,9	14,7
Grave 19	15,2	15,3	15,1

märke
på pap-
peret

Stativtermograf 74289	kl. 11.53	11.57	12 md.
Grave 20	+14,5	+14,9	+14,7
bar. 688,6 +19,5 +14,5	kl. 12 md.	+14,75	+14,3

Ungefär på passhöjden i Snavvavagge kl. 1 e.m. 668,0 +14⁰ +10⁰.

Fotografi öfver termeterburarne och mot Skårkashyddan.

Mot ändmoräner vest om Snavvasjön.

Öfver Rapadalen från backe norr om vestra Snavvabäcken på 677 +13,5 + kl. 2.30 e.m.

På hällen uppsattes termograf vid Tjågnoris. 65978 men med urverk 10.

19 juli

Uppsättning af lilla meteorografen.

komp. kl. 9.35 e.m.

kl. 9.43 e.m.
Termograf 65978 +6,2
Grave 20 +7,7

Äfven solapparaten uppsattes, dock ingen sol denna dag.

20 juli

Komp. kl. 7.50 f.m. m. meteorografen

Solapparaten nedtogs kl. 11 f.m. (= 10 f.m. M.E.T.)

Dess uppställning justerades. Den återuppsattes kl. 12.15 sommartid (= 11.15 M.E.T.)

Bländaren F 32 användes. Solen hade hela tiden lyst och lyste äfven vid återinsättningen af apparaten i lådan.

bar. vid meteorografen 698,75 +19 +11,6 kl. 12.30.
 bar vid termografen på dess gamla plats 699,1 +19 +11,6.
 termograf 65978 +9,9 10,3
 Grave 20 +11,8 11,9

Vid elfytan 699,4 +19 +12,5 kl. 12.45 e.m.

Åter vid meteorografen 698,75 +18° +12,5 kl. 12.53 e.m.

Gick till den frostknölen, som är närmast hyddan. Isen träffades på 45 cm djup. Talrika dragningsprickor funnos tydande på palsens tillväxt. I ett hål der geotermeteren stötte på is på 30 cm djup visade temp. +4,0 i 20 cm under ytan 10 cm öfver isen.

Hygrometervisaren omställdes, derefter framfördes papperet ett stycke.

Anemometerkomp.

		min	sek	
Fuess anemomet.	8692,5	14	35	100 hvarf på meteorografens anemomet.
"	8992	15	33	
300	8992	17	38	dito
285,5	9277,5	18	25	

Meteorografanemometerens höjd öfver marken 2,20 cm.

Komparationsanemeteren på samma höjd.

Nu gjordes försök med komparationsanemeteren anbrakt på den nya rörställningen på byggnadens vestra sida. Anemeterens höjd der 6,75 cm öfver marken.

9277,5	31 ^m	5 ^s	100 hvarf på meteorografen
10898,5	32 ^m	4 ^s	
10898,5	37 ^m	50 ^s	dito
11296	39 ^m	0 ^s	
11296	44 ^m	32 ^s	dito
11608	45 ^m	39 ^s	

Approximativa mätningar för att bestämma horisonten vid Tjågnoris-solapparat.

Magnetnålen instäld

Cirkel venster

Djupaste sänka

	horisontal cirkel	vertikal
Kopirvagge	76° 0'	3° 33'
Hög topp Kopir signal?	71° 6'	5° 10'
Sänka	68° 24'	4° 20'
Topp bakom Skarja	62° 39'	6° 30'
Sänka	61° 30'	6° 18'
Skarja plata	56° 32'	7° 12'
Ruotesvagge	40° 20'	2° 57'
Kavapakte	34° 30'	4° 39'
Sänka	34° 10'	4° 29'
Matu	25° 56'	8° 25'
Sänka	23° 32'	7° 25'
Matu högsta delen	18° 30'	8° 10'
Sänka	18° 8'	7° 58'
Tjågnoris sluttning	15° 53'	8° 27'
" högsta delen	357° 19'	13° 51'
Sänka	347° 48'	10° 54'
"	332° 34'	12° 71'
Topp	330 53	12° 54'
Sänka	330 30	12° 23'
Servatj. röse	319 45	16° 40'
" kant	303 1	14° 35'
" fot	293° 58'	10° 25'

Backkant	272°47'		8° 1'
Perikpakte h.p.	272°23'		8°19'
Backkant	270 37		7°32'
"	267 0'		6°54'
Nilas kam	266°22		7°35'
röse			
Sänka	259 14		5°25'
Topp	256 15		5°24'
Pastavagge	252 13		3°52'
Hörn på	1	2	3
Pialtj.	246°25		7° 7'
" h.p.	237°59		8°54'
" hörn	221°13		6°17'
Snavvavagge	217°24		3°26'
"	213 37		3°11'
Låddepakte knabbsignal	202°41'		6°51'
Sänka (Rapadalen)	199°49		6°17'
Ålka's hörn	193°13		9°48'
" kant	139°23		19°57'
" "	101° 8'		14°26'
" hörn	81°23'		6°59'
Kopirvagge	75°41		3°30'
Hög topp i Kopirvagge	71° 5'		5°11'

Flyttning till Skårkashyddan.

På vattendelaren i Snavvavagge 670,8 +10° +8,2 kl. 9.45 e.m.

På Ålka's sluttning mot Rapadalen midt emot Snavvavagge utmärkta strandlinjer. Strandlinjer äfven på vests sluttningen af vattendelaren i vagget.

Vid öfversta björken på sluttningen mot Rapadalen 690,0. Strax der- efter kl. 10.20 e.m. vid termograferna bar. 691,7 +11,0 +9,0.

Komp.

Marktermografen	+8,2	8,2
Grave 19	+9,0	9,0

kl. 10.30 e.m.

Stativtermografen	+8,8
74289	

Grave	+8,8
-------	------

Vid Skårkashyddan kl. 11.5 e.m. 704,3 +12 +10,0.

21 juli

Vid Skårkashyddan

komp. kl. 11.55

Assmann torr	+13,0
våt	+9,2

Lilla hygografen 56 %

Termograf 74286	+12,8
-----------------	-------

Grave 20	+12,8
----------	-------

Flyttning till Sarvesvagge. Vid Skårkashyddan kl. 2.20 bar. 706,8. Vid älfven kl. 2.35 707,05 +14 +12,8.

Från södra sidan älfven ser man talrika väl markerade terrasser på båda sidor om Snavvajokk ganska långt åt sidan särskildt åt Skårkas- hållet.

På Tälmas sluttning mot Sarvesjokk rätt dåliga terrasser.

I dalen mellan Akkavaggejokk och Nåitejokk några stora högar omkr. 4-5 m höga med uppskjutande block; det tycks icke vara fast berg utan stora från Nåite nedramlade stenskred. Stupning och strykning ej öfverensstämmande i de olika blocken (prof).

Äfven rätt höga moränkullar. Måhända drumlinsartade. Autopsi på nära håll medhans ej. På grund af regn och stark vind stannade vi och slogo läger under veständen Nåite.

22 juli

bar. vid tältplatsen Sarvesvagge 699,3 +12 +10,2 kl. 9.30 f.m.
Gick med tre karlar till den i början af juli till närheten af

På vattendelaren i Sarvesvagge kl. 1.30 e.m. 685,6 +14 +11,0.

Vid 5-tiden ändtligen framme vid termometerburen, till hvilken ställningen hopsattes.

komp. kl. 7.20	8,10	8.15
termograf +12,1	+9,3	9,2
Grave 20 +14,1	11,3	11,2

barometer vid termometerburen 695,0 +15⁰ +11,4 kl. 8.15 e.m.

Nedanför Luottoglacieren togs prof af block innehållande amfibolit växellagrande med kalk eller dolomit. Fotografi af ett block visande dylik i stark veckad bergart. Möjligen syenitisk ?? bergart? med. Torde kunna bedömas af medförda prof.

Anlände hem först kl. 4 följande morgon efter en den längsta vandring jag gjort i Lappland i ett sträck.

23 juli

bar. vid tältplatsen Sarvesjokk 699,1 +28⁰ +20,5 kl. 2.15 e.m.

Återfärd till Skårkashyddan.

24 juli

bar. vid Skårkashyddan 709,25 +21⁰ +17,0 kl. 12.20 e.m.

På älfven kl. 12.40 e.m. 709,5 +21⁰ +16,0.

Vid termograferna under Pelloreppe 707,15 +19 +15⁰ kl. 1.5 e.m.

Komp	kl. 1.12	1.36	1.45
Stativtermografen 74284	+15,3	+14,3	+14,8
Grave 20	+15,15	+13,4	+13,7

Komp.

Marktermografen 67679

kl. 1.24 e.m.	1.47
Termograf +14,6	+14,6
Grave 16 +14,0	+13,8

Papper byttes på båda apparaterna.

bar. kl. 2 e.m. 707,3 +15,5 +14,0.

Åter på älfven kl. 2.20 e.m. bar 710,0 +15 +13,8.

kl. 3.45	709,8	+17,5	+	vid lagunen
kl. 3.58	709,35	+17,5		" hyddan

Termograf 74286 vid Skårkashyddan

kl. 3 e.m.	+15,8
Grave 20	+15,6

bar. vid hyddan 709,55 +23 +15,0 kl. 5 e.m.

Vid termograferna i Snavvavagge 697,2 +20 +16⁰ kl. 5.40 e.m.

komp.	kl. 5.40	6.3	6.8	
Stativtermografen	+14,3	+14,7	14,9	
74289				
Grave 20	+14,3	+14,4	14,3	
	kl. 5.53 e.m.	5.55	6.6	
Marktermografen 67655	+13,6	13,8	16,7	15,7
Grave 19	+14,2	14,4	16,8	15,8
bar. kl. 6.12 e.m.	697,05	+20	+16,0	

25 juli. Skårkashyddan
Komp.

	kl. 10.15	kl. 10.37
Termograf	+14,2	+14,9
Grave 20	+14,0	+14,6

Flyttning från Skårkashyddan. Tengwall flyttade med Kalluk uppåt Rapadalen och skulle slå läger först vid Perikjaure.

Jag rodde utför älfven för att fara till Litnok.

Älfytan vid öständen selet kl. 3.8 e.m. 709,7 +19 +16,5.

26 juli

Huosi gick till Vaikanapparaten och bytte papper.

Jag for till Rittok. bar. på älfven kl. 2.25 e.m. 717,25 +22,5 +19,0.

Alla karlar farit sin väg utom Pirtji, som var med mig. De skulle hämta proviant.

Vid Rittoktermografen komp.

	kl. 4.25	5 e.m.	5.15	5.16
termogr. 61602	+18,9	+18,8	+19,0	18,9
Grave 20	+19,0	+18,3	+18,7	18,6
bar. 696,2	+21,0	+19,0	kl. 4.50 e.m.	
696,1	+23,0	+18,5	" 5.20 e.m.	

Vaikanapparaten låg nu kl. 5 e.m. i skugga men tycktes nyss ha kommit i skugga. Rittokapparaten i sol men torde snart äfven den komma i skugga.

Skugga inträdde kl. 5.16 e.m.

Åter vid älfytan 716,7 +24 +20,0 kl. 7 e.m.

Komp. med Litnoktermografen 65979

kl. 10.15 e.m.	+9,1
Grave 20	+9,0

Stora meteorografens klocka 9.30 e.m. markeringen = 10, 31, 10 min klocka.

27 juli

Komp. med meteorografen (10-markering)

min klocka 11 t 1 m 0 sek.

Assmann torr	+17,4
våt	+11,8

	kl. 11.7 f.m.	11.32
Termograf 65979	+16,7	17,2
Grave 20	+17,3	17,4

Termograf 31369	12,0 (egen grad.)
Grave 20	+17,8

Barom. vid hyddan 715,4 +21 +18° kl. 4.50 f.m.

Gick till Vaikantermografen bar. der kl. 1.43 e.m. 696,9 +23,0 +19,5.

	kl. 1.48	kl. 2.10
Termogr.	19,4	+20,0
Grave 21	19,4	19,9

Klockan drogs upp men nytt papper påsattes ej emedan Huosi påsatt nytt dagen förut.

Apparaten låg nu i solen och torde vid denna solhöjd ej komma i skuggan på hela dagen.

	kl. 3.20 vid Litnok met.
Termograf 65979	+22,2
Grave 20	+23,1

Kl. 6 e.m. skugga öfver Vaikanapparaten sannolikt sedan omkr. kl.5.

28 juli arbete med meteorografen.

29 juli. I går kväll kom en provisorisk inrättning tillhörande nederbörds-mätare apparaten att kvarlemnas. Den hindrade grindens nedfallande på norra sidan därför ingen registrering af vattenstånd mm. deremot hade hygrometern registrerat.

Felet afhjälptes till meteorografregistreringen kl. $\frac{1}{2}$ 11 (= $\frac{1}{2}$ 12 sommartid).

2 aug.

Komp.	kl. 6.40 e.m.
Termograf 65979	+8,7
Grave 20	+9,2

Anders Pirtji gick till Rittok och bytte papper.

Huosi sändes till Pårek för att fara vidare till Alkajaur och draga upp termograferna der och i Rapadalen.

I dag blef nederbörds-mätaren hopsatt. Registreringsanordningen fe-lar dock ännu.

3 aug.

Arbete med registreringsanordningen för nederbörds-mätaren.

kl. $\frac{1}{2}$ 11 f.m. markeringen (= $\frac{1}{2}$ 12 min klocka) sista markering derefter afbrott kl. $\frac{1}{2}$ 12 (= $\frac{1}{2}$ 1) svag ostnordostvind.

Assmann torr	+8,1
våt	+7,3

kl. $\frac{1}{2}$ 1 (= $\frac{1}{2}$ 2)	torr +8,8
	våt +7,8

kl. $\frac{1}{2}$ 2 (= $\frac{1}{2}$ 3)	torr +9,6	OSO vind svag
	våt +8,0	

$\frac{1}{2}$ 4 (= $\frac{1}{2}$ 5)	torr 9,6	0 vind lugnt
	våt 8,3	

	65979	Grave 20
2.40	+9,3	+10,0
	+9,5	+10,2

kl. 6 e.m. = 7 sommartid börjades markeringen med meteorografen igen. Nederbörds-mätaren nu inkoplad.

kl. 7.45 (= 8.45 sommartid) nedhåldes 2,30 lit solarolja i nederbörds-mätaren.

4 aug.

Pirtji gick till Vaikan att byta papper.

10 t 1 m 24 s = 9 t-markeringen f.m.

komp. med meteorografen

Assmann torr +11,2

våt +8,9

Minimum under natten +2,2

Maximum föreg. dag +11,2

3 kilo koksalt nedhåldes kl. 11.40 M.E.T. (10.40 meteorograftid).

Vindfanan visade för nordligaste markeringen N för den dernäst NNV derpå NNO etc. till S för den sydligaste markeringen eller 5 min. efter.

Ungefär vid kl. ½ 12 markeringen

Assmann torr +13,0

våt +8,0 ? 9,0 ?

Vindens hastighet inrättad så att med vindaxeln utvexlas ett hjul med 100 tänder. Detta har en skruf utan ände som för fram ett hjul med stift så att för 1000 hvarf lyftes hammaren en gång. Huru många slag går på ett halft hvarf af det hjertformiga hjulet ännu outredt.

1 t 1 m 27 s = 12 m.d. markeringen

Assmann torr +13,0

våt +8,8

Papperet aftogs strax efter kl. 12 m.d. markeringen, afskars, det resterande påsattes och började ny markering kl. 12.30 M.E.T. (= 1.30 sommartid).

Det visade sig att meteorografen gått till den 22 febr.

Vindens hastighetsmarkeringar mycket otydliga, hvarföre ett tyngre lod påsattes på dess hammare. -----

Undersökning af termographe med tige souple 31365.

I vatten af +22,2 gafs (+15,3 (egen grad.) = 15,3 + 7,65) = +22,95 vid apparattemp. +12,2.

I vatten af +8,5 gafs (+5,9 (egen grad.) = 5,9 + 2,95 =) +8,85 vid apparattemp. +12,5.

kl. 6.15 = 7.15 sommartid borttogs den gamla termografen för att eventuellt ersättas med 31365.

Sedermera gjordes detta ombyte ^{och} Bourdonrören i 31365 fastsattes i stället för de andra i meteorografen.

5 aug.

Meteorografen kl. 10.25

Minimum för natten +3,1

Maximum föreg. dag +14,0

Den ändrade temperaturregistreringen insattes kl. 10.45 (= 9.45 meteorografklockan).

Vindfaneregistreringen borttogs af misstag men insattes åter kl. från 12-registreringen.

komp. kl. 6, 31m, 35s = meteorografens 5.30 e.m.

Assmann +12,2

12,0

12,2

våt +7,5

7,3

7,5

Nederbördsmätaren som uppsatts sept. 1915 tömdes, den innehöll ung. 32 liter saltlösning, 2 fåglar knipor hade lagt sig uti samt en mängd insekter.

Mätarens mynning ej fullt rund i en riktning diam 29,7 i en annan 30,3 i medeltal kan antagas 30 cm.

komp. kl. 9 t 31 m 36 s = 8.30 markeringen
Assmann torr 8,9
våt 5,8

Papperet framflyttades ett stycke strax efter.

6 aug.

Komp.

kl. 9 t 31 min 34 sek = 8.30 markeringen

Assmann torr +7,8

våt +5,7

Minimum för natten +3,5

Maximum föreg. dag +13,5

10 t 1 m 25 sek = 9 markeringen

Assmann torr +9,0

våt +5,8

kl. 12 = 11 markeringen oljeytan 3,94 m under rörets öfverkant bar.
vid hyddan kl. 11.45 f.m. 707,1 +13,5 +10,7.

kl. 11 markeringen ungefär

Assmann +10,7

+7,3

bar. vid båtlämningen i "kanalen" kl. 12.53 e.m. 708,3 +15 +12,0.

Det var omkr. 30 m kvar till den gamla pålen på södra sidan.
Linien låg ej rak utan i en bukt hvarigenom profilen måhända för-
längdes omkr 5 m.

Strömhastighet

30 m märke

25 cm djup 31 hvarf på strömmät på 1 minut

50 m märke

50 cm djup 74 hvarf på en minut

115 " " 44 " " " "

70 m. märke
50 cm djup 57 hvarf
147 " " 52

90 m märke
160 cm djup 38½ hvarf
145 cm " 38 "
50 " " 42 "

80 m märket
220 cm djup 9½ hvarf
50 " 62½ "
150 " 57 "

110 m märket
50 cm djupt ingen ström

Vid 50 m märke
50 cm djup 65 hvarf
" " " 60 "

Mätningen gjordes kl. 3-5 e.m. kl. 5 e.m. vattenytan.
191 cm under östra normalpålen
183,5" " vestra "
oberäknat instrumenthöjden 5,5.

bar på älften 710,3 +9 +9,2 kl. 5.50 e.m.

Åter vid Litnokhyddan 709,6 +10° +9,5 kl. 7.15 e.m.

På kvällen nedhåldes 2 kg salt i den icke registrerande nederbördsräknaren uppsatt 1915.

7 aug.

komp. kl. 8 t 31 m 36½ sek (7.30 meteorograf)

Assmann torr +9,65
våt +5,7

Minimum natten +4,5 (nu 9,0)

Maximum föreg. dag +12,3

Termografens fotplatta i Litnokmeteorografen är

Åt höger (söder) kan
utrymmet ökas med 5 cm.
Åt öster endast med 4 cm.

Visarens längd till rörelseaxeln omkr. 20 cm.

Fritt rum

Termografplatta

Vid kl. 11 registreringen (kl. 12 m.d. sommartid) var vattenståndet 3,94 under rörkanten.

Kl. 12 t 1 m 28 sek (= 11 meteorografen)
 Assmann torr 10,5
 våt +6,1

Anemometerkomp.
 Fuess anemom. 11608 22^{min} 48^{sek} } 1 hvarf
 12005 24 19 }
 12005 25 48 } 1 hvarf
 12462 28 32 }

Komp.
 termograf kl. 12.50 +10,2
 Grave 21 10,8
 bar. 713,75 +14,5 +11,0 kl. 2.40 e.m.
 Flyttt nu till Pårek.

8-13 aug. Arbeten med vindtornets uppbyggande och installering af registreringsapparater för vindens hastighet och riktning.

14 aug.

Astronomiska iakttagelser med Zeiss teodolit, cirkel venster

o	267,4	67,39	8 ^t	39 ^m	44 ^s
o	267,55	67,545		44	43,5
o	266,785	66,78		46	46
o	267,06	67,055		50	26,2
o	266,125	66,12		54	48,2
o	266,54	66,535		56	42,8
o	54,325	254,275	9 ^t	0 ^m	19,0
o	54,475	254,425	9	3	7,0
o	55,82	255,765		5	19,1
o	55,69	255,635		7	9,8
Säkokmete- orograf	223,27	23,22			
	I	II	A		B
Pårtetj. vindtorn	269,77	69,725	92,92		292,92
byggn.	269,68	69,63	92,925		292,93
o	266,54	66,535	2	46	44

För sent att erhålla serie.

	I	II	A	B
St.Jerta h.p.	344,05	144,00	92,98	292,99

15 aug.

Nytt försök med korresp. höjder

	A	B			
o	69,34	269,345	8 ^t	21 ^m	37,2
o	69,75	269,755		23 ^m	29,4
o	68,845	268,85		27	0,6
o	69,265	269,27		28	49,6

Komp. mellan klockorna

	Hamberg	Pårek kronograf
9 t	31 m 45 s	8 t 32 m 5,6 s
9	33 0 s	33 20,5

	A		8 ^t	34 ^m	30,2
o	68,17	268,175			
o	68,595	268,60		36 ^m	20,0
o	58,655	258,66	11 ^t	29 ^m	42,2 ^{sek}
o	59,22	259,225		31 ^m	26,6
	I				
o	103,475	303,420		34 ^m	59,0
o	104,72	304,67		36 ^m	29,8
	Tuben genomslagen. Cirkel höger				
	A	B			
o	341,455	141,45		41 ^m	38 ^{sek}
o	340,88	140,875		43 ^m	43,8
o	I 307,715	II 107,66		45 ^m	21,2
o	307,43	107,38		46 ^m	42,0
	A	B			
o	341,465	141,46		47	50,6
o	340,885	140,88		50	3,0
	Tuben genomslagen Cirkel venster				
	A				
o	58,575	258,58		53	33,2
o	59,17	259,175		56	8,8
o	59,18	259,185		57?	30,4
o					ell 31,4
o	I 58,60	II 258,60		59	51,4
o			12 ^t	1 ^m	14,8
o	113,07	313,015		2	37,0
o	112,795	312,74			

	I	II	A	B
Säkok meteorogr.	223,28	23,23	95,615	295,618
Vindtorn. Pårtetj.	269,78	69,73	92,915	292,92
St Jerta h.p.	344,06	144,005	92,97	292,97
Röse på Kabbla	52,235	252,18	97,827	297,83
" Luleb Varto	108,848	308,795	98,39	298,395
cirkel venster	A	B		
Röse på Kabbla	97,815	297,815		
cirkel höger				
Röse på Kabbla	302,215	102,205		

	A										
o	68,595										
o	68,17										
o	69,265										
o	68,845	268,85	3 ^t	9 ^m	10,2						
o	69,75										
o	69,34	269,345	3 ^t	14	38,2						
15 ^t	9 ^m	10,2	8 ^t	27 ^m	0,6	8	21	37,2	15	14	38,2
8	27	0,6	15	9	10,2	15	14	38,2	8	21	37,2
6	42	9,6	23	36	10,8	23	36	15,4	7 ^t	12	1,0
3	21	4,8	11	48	5,4	11	48	7,7	3 ^t	36 ^m	0,5

Gr. middag = +14° 5' 16''
 Tid, ekv. + 4^m 23^s

φ = 67° 5'
 på 48 tim. -37' 25,4 = -2245,4
 log A = 7,7819 7,7910
 " B = 7,5877 7,5602

17 aug.

Gick idag upp på Pårtetjåkko och stannade till den 21. Inläggning af golf i två rum, insättning af ryggar i sofforna m.m. arbeten. Om-målning af s.ö. rummet och delvis af s.v.

Uppsättning af rökhuft i köket, med skorsten o.s.v.

21 aug. Nedfärd mycket sent kom i mörker till Pårek. Gräslig snö-storm på bergsluttningen. Sjuk på natten.

22-25 aug.

Arbeten vid Pårek. Hade egentligen planlagdt affärd till Rapadalen men var flere dagar illamående och vädret var ihållande mycket dåligt. Måste därför stanna. Arbeten med uppförande af vägg i magasinet, sär-skild ingång till detta, en ionaspirationspaviljong, ytterligare ar-beten på vindregistreringsapparaten m.m.

24 aug. återkom Tengvall från sin färd genom Kukkesvage, Sirkas-vage, Sarvesvage, Rapadalen.

26 aug. Färd till Skårkas. Start fr. Pårek kl. 12.40 e.m. bar. 687,9 +12,0 +8,0.

Vadningen öfver Kåtokjokk svår. Vi måste stanna omkr. 10 e.m. på sluttningen af Rapadalen. Der lågo vi tidvis vid flammande bål, tid-vis frysande till omkr. 6 f.m. då vi anträdde nedfärden till älfven.

27 aug. På älfven kl. 8 f.m. 697,7 +10⁰ +8⁰.

Anlände Skårkashyddan omkr. kl. 9.30 f.m.

Färd till Tjågnorishyddan.

Gick till Snavvatermograferna.

	kl. 5.20	5.26
Marktermografen	-9 ⁰ ,2	+9,1
Grave 20	+9 ⁰ ,9	+9,8
Stativtermografen	kl. 5.23	5.26
	+10,3	+10,2
Grave 19	+9,7	+9,7

Denna hade ej Pirtji fått igång hvarför registrering saknas för omkr. 20-27 aug.

Papperet på marktermografen satt snedt, nytt påsattes.

komp. kl. 5.35	+9,4
Grave 2	+9,1

28 aug.

Bar. v. Tjågnorishyddan kl. 11.50 f.m. 690,4 +16 +13⁰,4.

Gick till Mikkaglacieren och mätte ändan.

Bar. vid hemkomsten 690,2 +11 +12⁰,0 kl. 5.20 e.m.

Huosi och Finberg gingo till ställningen i Mikkaglacierens öfre del. Den nedersta ställningen afbruten på två ställen, det nedersta stället omkr. 2 m. öfver isytan. 3 plåtar lågo på isytan. En fjärde syntes i kanten af en spricka omkr. 15 cm under isytan.

Den öfversta ställningen äfven afbruten, näml. under den gamla plåten; denna låg på 31 cm djup under nuvarande snöytan. Rör till en längd af 5,632 låg på snöytan.

En del af gamla rören hemtogs. Då det gamla röret var afbrutet kunde nytt ej sättas derpå. Det nya röret kördes ned i isen till ett

djup af omkr. 1 m. Spetsen omkr. 4 m öfver nuvarande snöyta.
Ny plåt omvirad med tyg och papper utlades.

29 aug.			Efter byte
komp. kl. 9 f.m.			9.15
Termograf 65978	+6,5		+7,1
Grave 20	+8,0		+8,3
Papper byttes kl. 9.7			

komp. med meteorografen
Vindkomp.

Fuess anemom.	23171	10 ^t	4 ^m	12 ^s	
266 Fuess anemometer	24172	10 ^t	23 ^m	5 ^s	} 10
675 cm	24438		24 ^m	55 ^s	
275 öfver	" "		28 ^m	39 ^s	} 10
marken	24713		30 ^m	3 ^s	

hvarf på meteorografens anem.

Båda anemometrarna på samma höjd

213	24713	35 ^m	45 ^{sek}	} 10 hv.
	24926,5	37 ^m	0	
	" "	39 ^m	3	
212	25138	40	2	

komp. kl. 10.46 f.m.

Assmann torr +10,5
våt +6,7
Grave 20 i nätet +10,7

Papperet aftogs kl. 10.48 f.m. Den obegagnade delen fästes för registreringens fortsättning.

Ny penna för termografen insattes.

Hygrometern omställdes för att ge mindre och högre utslag.

På solapparaten borttogs papperet kl. 1 e.m.

Resten fastsattes, klockan uppdrogs. Den isittande bländaren var No 32.

bar. 691,1 +11,0 +11,0 kl. 1.50 e.m. vid hyddan.

Omkr. kl. 2 bröt solen fram och sken omkr. ½ eller en hel timme.

Färd till Skårkas.

Gick genom Snavvavagge ensam.

Vid termograferna 74289

	kl. 6.40	7.6
Stativtermografen	+10,1	+9,9
Grave 20	+9,9	+9,4
	kl. 6.46	710 e.m.
Trol. Marktermografen	+9,3	+9,1
Grave 19	+9,7	+9,3

Ombyte af papper mellan afläsningarne.

30 aug. Vid Skårkashyddan.

termograf 74286 komp. Grave 19
kl. 10.10 f.m. +9,0 +10,7

Det gamla papperet satt ohyggligt snedt, mätning af huru det satt. Nytt påsattes.

komp. kl. 10.50 f.m.
Termograf +10,9
Grave 19 +10,5

Flyttning fr. Skårkas kl. 11.15 f.m. För först till termograferna under Pelloreppe.

Komp.	f.m.		
	kl. 11.55	12 md.	12.18
Marktermografen 67679	+10,0	+10,0	+10,7
Grave 19	+10,0	+10,0	+10,3
	kl. 11.58	12.10	12.20
Stativtermografen 74284	+9,8	+9,9	+11,5
Grave 20	+9,6	+9,8	+10,1
		kl. 12.25	
	11,3	11,4	11,3
	10,1	10,2	10,2

bar. 697,3 +10,0 +10,3 kl. 12.25 e.m.

Papper byttes mellan komparationerna.

Vid elfytan 700,0 +11,0 +10,3 kl 12.50 e.m.

Nära landningsplatsen och ngt öster derom för besöken vid Pelloreppe-termograferna en fors i Lillälften. Denna förorsakas af ett bergskred fr. Pelloreppe af hvilket spår synas långt ut på sandholmen norr derom. Kanske detta skred haft ngt att göra med uppkomsten af rätta Rapaure, deltasjön vid Pelloreppe, mynnande ung. söder om Grufvisarkåtan.

Före öfverfärden till Litnok gingo jag och Huosi till Rittoktermografen.

komp	kl. 7.50	7.55	8.8 e.m.
Termograf	+8,7	+8,6	+10,0
Grave 19	+8,9	+8,7	+8,8
		8.10 e.m.	
		+9,9	
		+8,7	

Papper byttes mellan registreringarne bar 686,6 +10,0 +9,0 kl. 8.15 e.m.

31 aug. 2^m 33^s
 Vid Litnoktermografen
 kl. 11^t 32^m 33^s (= 10.30 markeringen)
 Assmann torr +9,5
 våt +8,9

f.m.
 kl. 11.35
 Termograf 65979 +6,4
 Grave 19 +9,2

Komp. strax efter kl. 12.30 markeringen
 Assmann torr +9,2
 våt +8,6

Minimumterm. som setat i termometerburen sedan 7 aug visade -3,8.
 Maximum ditö +19,8
 Komp. kl. 2^t 2^m 24^{sek} kl. 1 markeringen
 Assmann torr +9,6
 våt +8,7

Det gamla papperet aftogs nu strax efter kl. 1 markeringen. Nytt för ett år påsattes. Första markeringen kl. ½ 6 e.m.
 Mycket likartadt väder under uppehållet.

komp. ½ 6 markeringen (6^t 32^m 34^s)
 (= ½ 7 min klocka)
 Assmann torr +8,65
 våt +8,2

Klockans pendel ruckades 2 taggar medsols.

Klockan sex (= 7) omställdes meteorografklockan efter min ungefär.

Nytt färgtyg påsattes, jag tror att afbrott gjordes härför strax efter kl. 6 markering (= 7 sommartid). Det torde ha varit färdigt så att nästa markering blef kl. 8 (= 9 sommartid).

1 sept.

Komp. kl. 7.30 markeringen min klocka

8^t 30^m 20^{sek}

Assmann torr +6,9
+6,65

Minimum +5,1 nu +5,7

Maximum +10,2

Papperet framflyttades ett litet stycke kl. 7.40 (= 8.40). kl. 8.15 (= 9.15) uppmättes vattnets djup under rörkanten. Det befans var 3,92 cm, till oljeytan.

Anemometerkomparation

Fuess	25138	9 ^t 41 ^m 48 ^s
149	25287	43 ^m 38 ^s
	25287	9 ^t 47 ^m 0 ^s
130	25417	48 42
	25417	51 7
121	25539	52 23

Af obekant anledning hade klockan saktats så att 9 markeringen inträffade när min klocka var 10^t 2^m 0^s.

kl. 10 32^m 15^s 9.30 mark.
torr +7,6
våt +7,3

kl. 10 markeringen inträffade vid min klocka 11^t 2^m 6^{sek}

Termograf 65979 +6,9
Grave 19 +7,35

6 sept.

Kvikkjokk 7 f.m.

Assmann +2,6
+2,8

Hygrograf 88 %
Termograf +1,5

Resa Björkholm

7 sept.

Resa Jockmökk

komp. kl. 6 e.m.	6.10
Assmann +11,7	11,6
+6,8	6,7
Termograf +13,1	+13,0
Grave lång+11,8	11,7
Hygrograf 48 %	

Angående namn.

Rapaure är ej namnet på hela selet utan på en mindre del liggande intill Pelloreppe och tillfluten af den slingrande gren af Rapaälven, som vi bruka fara på från hyddan till termografen under Pelloreppe.

Pastor Landor Kv. Jokk

Skulle Lars lemna handtlangningen hoppas pastorn hjälper ordna saken med ny innehafvare eller bud minst en gång i veckan. Kanske Svandberg, någon Holmbom hågad. Svårt mig ordna saken sjelf sjuk här.

H.

Lars Nilss. Tuorda Jokkm. Kvikkj.

Bref afsändt. Hoppas Lars stannar till 1 juli eller ny handtlangare erhållits. Svårt ordna saken när jag ligger sjuk.

H.

Korrektionstabell för termometrarna till Assmanns Taschen-Aspirationspsychrometer No 613.

	tr	64345	64339
-21°	utan	vesentl. fel	} samma korrektioner
0°	"	" "	
15°	0,1	för lågt	
30°	0,1	" "	

P.M. Nivellera i Kvikkjokk. Jämför temp. vid Prostgården och hos Asplund. Tyngdkorr. Kv. o. Pärtetj.

Luft - best. Pärtetj.

1 - 2 5 - 6 9 - 10 1 - 2 5 - 6 9 - 10

Björkman skall hafva sig papper till hygrografen.

11,45
8,36
 3,10
11,45
 4,55

Tjågnoris
 Tengw. 100
 75
 Asplund 25
 " 28

70
 935
 348
140
 1493

75
1600
 450
75
 1200
 600