

Axel Hamberg.

Dagbok 1931.

2 juli

Komp. på Parkijaur kl. 1 e.m.

Lufttemp +13<sup>o</sup>

Bohne 728,5 - 728,8 +15<sup>o</sup>

Paulin 733,96 - 734,05

Saggat kl. ½ 10 e.m.

Paulin 730,3

Bohne 725,0

4 juli Kvikkjokk

Turiststationen kl. 10,35 f.m.

Paulin 730,4 temp. 18,5

Södra båtlänningen vid Tatasjön

kl. 12.25 e.m. Grave 10 +16,5

Bohne 709,9 +22<sup>o</sup> +16,5

Paulin 714,6

+17,0 kl. 12.35 e.m.

Norra sidan Tatasjön kl. 1.30 e.m.

Grave 10 +16,2

Bohne 709,8 +20<sup>o</sup> +

Paulin 714,9

Grave 10 +16,3

Pårek gårdsplan

kl. 7.50 e.m. Grave 10 +14,0

Bohne 696,5 +16,0 +

Paulin 700,48

Björkarne utslagna, åtminstone i det närmaste, ingen snö i närheten ej ens under stora backen med stora sten vid Pirkit Ammas kåta. Hängen finnas på nästan alla björkar, dock rätt ojämnt.

5 juli. Termometerburar uppsattes.

Komparation vid meteorografen

Marker. 3<sup>t</sup> 4<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>

Assm. t. +21,0

v. 14,3

Grave tjock +22,0

Min. 1058 -10,8 nu 21,5

3 -10,7 " 21,2

Max 1120 +22,0

Klockan visade vid markeringen ung. ½ 4 e.m.

Marker. 3<sup>t</sup> 34<sup>m</sup> 53<sup>sek</sup>

Assm. t. +20,7 v. +13,9

Grave tjock +22,0

Anemometerkom

Fuess 252 { 12708 } 3 min { 100 hvarf på  
453,7 { 13161,7 } 22,2 sek { anemometern

415,2 { 13161,7 } 2 min. { 100 hvarf på  
13576,9 } 37,4 { anemometern

Markering

4 34 53

Assm. t. +20,5 v. +13,5

Grave tjock +21,6

Anemometerkomp.

409,7 { 13576,9 } 100 hvarf på { 2 min  
 { 13986,6 } meteorografens { 6 sek  
 anem

Vid dessa komp. stod ett stift på lyftaren.

Kl. 8 e.m. Jordtemp. 1 m +6<sup>o</sup>,7

Andersson hade under vårvintern bortskruvat det till norra termografen i meteorografen hörande Bourdonröret under förmenande att skänklarne vid låga temperatur gingo ihop. Jag uppsatte nu ett nytt Bourdonrör.

6 juli

Komp. marker. 10<sup>t</sup> 5<sup>m</sup> 55<sup>sek</sup>

Assm.	t. t	+23,1	v. +16,0
Grave tjock		+24,7	
Min. 1058		+12,1	nu +24,9
" 3		+12,3	" 23,8

Marker. 11 5<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>

Assm.	t.	23,3	v. 16,2
Grave tjock		+24,4	

Kl. 11.13 f.m. Assm t. +23,4 v. +15<sup>o</sup>,7

Nätburen Richard 74285 +22,2  
 Fuess hygroskop 55 %

Vanliga buren Richard grande +21<sup>o</sup>,3  
 Min 2 Åstrand nu 23,0

Björkarne äro rätt ojämnt försedda med hängen. Somliga rätt små omkr. 1 cm och upprättstående. Kanske detta beror på att de ännu ej äro fullt utslagna. Min WC björk är rikligt försedd med hängen. Olikheten i frekvens kan möjligen bero på olika gödning eller bördighet hos jorden (morän).

marker. 1<sup>t</sup> 5<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>

Assm.	t.	+23 <sup>o</sup> ,3	v. +15,3
Grave tjock		+24,3	

marker 4<sup>t</sup> 35<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>

Assm.	t.	24,7	v. +16,35
Grave tjock		+25,7	

7.55 e.m. Assm. t. +17<sup>o</sup>,7 v. +15,1

Nätburen Richard 74283 +17,1  
 Fuess Hygro 83 %  
 Max 1078 +25<sup>o</sup>

Vanliga buren 7.59 e.m.  
 Richard grande +16<sup>o</sup>,0  
 Max. Åstr. +25,2

Markering kl. 8<sup>t</sup> 5<sup>m</sup> 54<sup>sek</sup>

Assm.	t.	+17 <sup>o</sup> ,7	v. +15 <sup>o</sup> ,0
Grave tjock		+18,2	
Max. 1120		+26,7	

Jordtemp kl. 8.15 e.m. +7<sup>o</sup>,1 i 1 m djup.

7 juli

Markering kl. 9 35 <sup>m</sup> 45 <sup>sek</sup>			
Assm.	t.	+20,7	v. +14,9
Grave tj.		21,8	
Min. 1058		+12,6	+21,6
" 3		+12,3	+21,3
Kl. 9 <sup>t</sup> 46 <sup>m</sup> f.m.			
Assm.	t.	+21,1	v. 14,7
Richard 74285		+20,1	
Fuess hygrom		61 %	

---

Vanl. buren kl. 9.50			
Richard grande		+19,3	
Min 2 Åstr.		+12,2	nu 21,0

Urverket i meteorografen stannades kl. 10.18 f.m. sista markeringen sålunda kl. 10.5 f.m.

Urverket rengjordes och smordes med ytterst litet Cuypers köldbärande olja.

Apparaten var åter igång kl. 3.15 e.m. Första markeringen kl. 1/2 4 e.m. Under mellantiden hade endast vindens hastighet fungerat.

Marker. kl. 7 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 45 <sup>sek</sup>			
Assm.	t.	+20,3	v. +13,7
Grave tjock		+20,9	
Max 1120		+25,3	
Kl. 8.8 e.m. Assm.	t	+20,1	v. +13,8

---

Nätburen			
Richard 74285		+19,5	
Fuess hygrom		55 %	
Max 1078		+23,6	

---

Vanliga buren Richard grande		18,2	
Max. 1 Åstr.		+23,8	
kl. 8.15 e.m.			

Vid sextiden insattes ett lod på Richards tige soule för att undvika dödgång. Den var insat vid 7-tiden.

Vid några af komparationerna som visade särskildt hög temp. för meteorografen hade burdörren länge stått öppen.

8 juli

markering kl. 10 <sup>t</sup> 39 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>			
Assm.	t.	+18,7	v. +14,6
Grave tjock		+19,7	
Min 1058		+15,2	nu +19,6
" 3		+15,0	" 18,5
Max 1120		+20,7	
kl. 10.41 f.m. Assm.	t	+18,6	+14,7
Termogr. 74285		+18,0	} nätburen
Fuess hygrom		73 %	
Max. 1078		+20,3	
Richard grande		+17	
Min. 2 Åstr.		+14,6	nu 18,5
Max 1 "		+20,8	

Ett par sek. efter kl. 1 marker				
	Assm.	t.	+15,3	v. +14,8
	Grave tjock		+16,0	
Marker	6 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 39 <sup>sek</sup>			
	Assm.	t.	+14,8	v. +14,2
	Grave tjock		+15,7	

9 juli

Strax efter kl. 9 markeringen				
	Assm	t.	+14,85	v. +13,75
	Grave tjock		+15,75	
	Min. 1058		+12,6	nu 15,7
	" . 3		12,6	" 14,8
	Max 1120		+15,6	
Kl. 9.13 f.m.	Assm.	t.	+14,9	v. +13,8
Nätburen				

Richard 74285	+13,8
Fuess hygrom	87%
Max 1078	+19,8

Vanliga buren

	Richard grande		+18,2	
	Min 2 Astr.		+12,3	nu 14,8
	Max 1 "		+20,0	
kl. ungefär 9 <sup>t</sup> 38 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> . markeringen				
	Assm.	t.	+15,0	v. +13,9
	Grave tjock		+15,8	
Marker.	9 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>			
	Assm.	t.	+14,4	v. +14,1
	Grave tjock		+15,2	
Marker.	11 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 36 <sup>sek</sup>			
	Assm.	t.	+15,15	v. +14,8
	Grave tjock		+16,2	
kl. 7.53 e.m.	Assm.	t.	+13,0	v. +12,9
Nätburen termogr 74285				
	Fuess hygrom		100%	
	Max 1078		+16,1	
Marker.	8 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>			
	Assm.	t.	+13,15	v. +13,45
	Grave tjock		+13,9	
	Max		+17,2	

10 juli

Marker.	10 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>			
	Assm.	t.	+12,9	v. +10,9
	Grave tjock		+13,8	
	Min. 1058		+8,3	nu 13,7
	" 3		8,2	12,8
	Max. 1120		+13,7	
Kl. 10.10 f.m.	Assm.	t.	+13,0	v. +10,2
Kl. 10.21 f.m.		t.	+12,8	v. +9,9

---

Nätburen

Termograf 74285	+11,6	
Fuess hygrom	72,5 %	
Max 1078	+13,6	
Richard grande 61593	+10,8	
Min 2 Astr.	+7,5	nu 12,4
Max 1 "	+16,8	
Markering kl. 3 <sup>t</sup> 28 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>		
Assm. t	+12,4	v. +10,6
Grave tjock	+13,2	
kl. 8.47 e.m. Assm t.	+11,2	v. +10,5

---

Nätburen

Termograf 74785	+10,7
Fuess hygrom	92 %
Max 1078	+13,8

---

vanl. buren

Richard grande 61593	+10,0	
Max 1 Astr.	+14,1	
Marker 7 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 35 <sup>sek</sup>		
Assm. t	+11,3	v. 10,7
Grave tjock	+12,2	
Max 1120	+14,8	
Kl. 8.13 e.m. Jordtemp 1 m	8,5	

11 juli

Strax efter ½ 10 markeringen

Assm. t.	+12,4	v. +8,35
Grave tjock	+13,8	
Marker. 9 <sup>t</sup> 58 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>		
Assm. t	+11,35	v. +7,7
Grave tjock	+12,8	
Min 1058	+9,7	nu +13,1
" 3	+9,5	" 11,8
Max 1120	13,5	
Kl. 10.8 Assm. t.	+10,8	v. +6,3

---

Nätburen

Richard 74285	+9,8
Fuess hygrom	54 %
Max.1078	+12,2

---

Vanliga buren

Termographe grande 61593	+9,3	
Min 2 Astr.	+9,2	nu +10,5
Max 1 "	+12,8	
Marker. 10 <sup>t</sup> 28 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>		
Assm. t.	+11,5	v. +7,0
Grave tjock	12,7	
Marker. 11 28 44,5		
Assm. t.	+13,8	v. +8,0
Grave tjock	14,65	

Kl. 11.36 t +14,2 v. +8,4

Nätburen

termograf +12,5  
Fuess 37,5 %

Vanliga buren

Termograf grande +12,2  
Minimum nu +10,4

Marker. 3<sup>t</sup> 58<sup>m</sup> 22<sup>s</sup>

Assm. t. +12,0 v. +7,7  
Grave tjock +13,0

Inne i meteorografen vid ögonhöjd trots stark blåst +16,3, men rätt starkt solsken.

Marker 4<sup>t</sup> 58<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>

Assm. t. +11,1 v. +7,0  
Grave tjock +12,3

8.10 e.m.

Max. 1120 i app. dagens max 14,6  
Max 1078 i nätburen +14,3  
Max 1 Åstr. vanl. buren +14,6

E. Andersson och Jakob Jakobsson hade igår morse sändts att sätta i en ny dörröfverdel på Pärtetjäkkohyddan. De återkommo idag kl. ½ 8 e.m. De berättade att hyddtaket hade lossnat på flere ställen i underkanten. Det fastspikades med tätare spikar. En bardun till nya skorstenen hade lossnat. Den fastsattes. Åtskilliga andra förbättringar gjordes visst också.

Der hade i dag varit alldeles lugnt under det att i Pårek stark vestlig vind nästan stormblåst.

12 juli

Markering 9<sup>t</sup> 58<sup>m</sup> 19<sup>sek</sup>

Assm. t. +9,2 v. +5,2  
Grave tjock +9,9  
Min. 1058 +1,6 nu 9,5  
" 3 +1,4 " 9,5

Kl. 10.35 f.m. Assm. t. +9,2 v. +5,1

Nätburen

Richard 74285 +8,5  
Fuess hygro 56 %

Vanliga buren

Richard grande 68593 +8,0  
Min. 2 Åstr. +0,8 nu +9,4

Marker. 12<sup>t</sup> 28<sup>m</sup> 43<sup>s</sup>

Assm. t. +10,7 v. +6,2  
10,2 5,8  
Grave tjock 11,8

Pappersbyte sista markering kl. ½ 4 e.m.

Första markeringen på det nya papperet kl. ½ 5 e.m.

Marker 7<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 20<sup>sek</sup>

Assm. t. +7,0 v. +3,3  
Grave tjock +7,8  
Max. 1120 +11,3

Kl. 7.55 e.m. Assm t +6,9 v. +3,4

Nätburen 74285 6,35  
 Fuess hygrom 57,0%  
 Max. 1078 +10,9

vanliga buren  
 Richard grande 61593 +5,7  
 Max Åstr. 1 +10,9  
 " " 2 nu 6,9

13 juli

kl. 11.10 f.m. Assm t. +8,0 v. +5,4

Nätburen  
 Richard 74285 +7,3  
 Fuess hygrom 69,0%  
 Max 1078 +9,35

Vanl. buren  
 Richard grande +6,8  
 Min. 2 Åstr. +4,55 nu 8,0  
 Max 1 " +9,6

Marker. 11<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 15<sup>s</sup>  
 Assm. t. +8,3 v. +5,4  
 Grave tjock +9,4  
 Min. 1058 +5,1 nu 9,2  
 " 3 4,8 " 8,4  
 Max 1120 +9,3

Strax efter kl. 1 marker.  
 Assm. t +9,4 v. +6,0  
 Grave tj. +10,2

Borrprof 82 öster om hyddan S0 om den gamla björk jag förut bor-  
 rat uti. Profvet togs 75 cm öfver marken omkretsen der 32 cm.

Kl. 6.45 e.m. Max. 1078 +10,25

6.50 e.m. vanliga buren  
 Max 1 Åstrand +10,4

Marker kl. 7<sup>t</sup> 0<sup>m</sup> 33<sup>s</sup> klockan omställd  
 Assm. t +8,5 v. +4,9  
 Grave tjock 9,7  
 Max 1120 +10,35

Kl. 7.15 e.m. framsläpptes papperet ett litet stycke.  
 Lodet drogs upp. Klockan omställdes ngt.

Marker. 7<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>

14 juli  
 Mark. 10<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>.  
 Assm. t. +9,7 v. 5,8  
 Grave tj. 11,2  
 Min. 1058 +0,6 nu +11,1  
 " 3 +0,7 " +11,6  
 Max 1120 +11,1

Bar. vid Pårek gårdsplan Paullin 699,65 +13,7 kl. 11.25

Bar vid tältplatsen vester om — Paullin 678,65  
 +9,5.

15 juli

kl. 10.35 f.m. tältplatsen under Stuur Jerta (söder om) Paulin  
679,82 +10,0.

Sprickiga bergarter nästan såsom i Pårek träffas utmed sluttningen af Pårektjåkko t.o.m. i Titnokjokk.

Vid vandringen öfver Vaikanslätten slätten observerades att den stora bäcken från Vaikan byggdt upp en kägla kring sig, den bör väl kunna synas på någon gammal fotografi.

bar. kl. 9 e.m. vid tältplatsen på kanten till Rapadalen 699,54.

16 juli

Bar. vid tältplatsen ofvan skogsgränsen vid Rapadalen kl. 9.25 f.m.  
Paullin 700,45 +14<sup>0</sup>.

Fram till Litnok på eftermiddagen omkr.  $\frac{1}{2}$  3.

17 juli Bar Paullin vid Litnokhyddan kl. 12.25 e.m. 709,3 +15,0.

Var dålig hela dagen efter de föregående dagarnes ansträngande vandringar.

Nyckel till meteorografen hade ännu ej anländt, den låg bland saker som kvarlemnats under Stuur Jerta, hvilka först på kvällen kommo.

18 juli gick till meteorografen. Den gick. Markering kl. 11 48<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> ungefär.

Marker. kl. 12<sup>t</sup> 18<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>

Grave lång		+13,9	
Assm.	t.	+13,6	v. +10,7
Min. 1052		+8,8	nu 13,8
Min. 4		+9,3	" +13,8
Max 5		+25,5	

Lodet drogs upp

Marker. 5<sup>t</sup> 49<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>

Grave lång		13,35	
Assm.	t.	+13,2	v. +9,8
Max		+15,1	

20 juli

Marker. 8 49 48

Grave lång		12,2	
Assm.	t	+12,0	v. +10,2
Min. 1052		+8,2	nu 12,1
" 4		8,2	12,1
Max. 5		+13,8	

Kl. 1.56 e.m. oljeytan under pegelrörkanten 3,29 m.

21 juli

Marker. 8<sup>t</sup> 49<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>

Grave lång		16,3	
Assm.	t.	+16,1	v. +12,3
Min. 1058		+8,3	nu 16,6
" 4		+8,2	" 16,5
Max. 5			

Marker. kl. 6<sup>t</sup> 20<sup>m</sup> 10<sup>sek</sup>

Grave lång		17,25	
Assm.	torr	17,05	våt 12,5



22 juli

Marker 12<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> ??<sup>s</sup>  
 Grave lång 12,6  
 Assm. t. +12,4 v. +12,1  
 Min 1052 +11,0 nu 12,3  
 " 4 +10,8 nu +12,5  
 Max blef ej afläst

Fristående buren kl. 1 e.m.  
 Min. 2 Åstr. +10,9 nu 12,4  
 Max 1 " +18,5

Kl. 5.55 e.m. Oljeytans djup under pegelrörets kant 2,798 m.

Kl. 6.7 e.m. Fristående buren  
 Max 1 Åstr. +13,8

Markering kl. 6<sup>t</sup> 20<sup>m</sup> 13<sup>s</sup>  
 Grave lång 12,7  
 Assm. t. +12,1 v. +11,5

23 juli

Papperet i meteorografen framläpptes ett litet stycke efter kl. 9.20 f.m. markeringen.

Marker. 10<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>  
 Grave lång 12,7  
 Assm. t. +12,6 v. +9,1  
 Min 1052 8,0 nu +12,4  
 " 4 8,1 +12,5

Fristående buren kl. 10.55  
 Min. 2 Åstr. +8,1 nu +12,4

Kl. 11.5 f.m. oljeytan under rörkanten 2,836 m.

Pumpning af pegelröret. Flottören upptogs strax före 8 markeringen kl. 3.50.

11 2/3 mått olja uppöstes.

		Första fyllningen	Andra
Urtappningen af halfva cisternen		2 <sup>m</sup> 33	2.30
" " hela "		5 <sup>m</sup> 21,6 <sup>s</sup>	5.28

10 liter olja nedhåldes. Kl. 6.10 var flottören nedförd. Första markering med pegeln i ordning kl. 6.20 e.m.

6.30 e.m. Dagens max. 5 +14,85 i meteorografen  
 i Fristående buren Max 1 Åstr. +14,4

24 juli

Vid meteorografen kl. 12.33 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,241 m.

Fristående buren  
 Min. 2 Åstr. +8,6 nu 16,0

Marker. 12<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> 9<sup>s</sup>  
 Grave lång +16,3  
 Assm. t. +16,0 v. +9,7  
 Min 1052 8,3 nu 16,3  
 " 4 8,3 " 16,3

Nederbördsräknaren började tömmas omkr. kl. 2.50 e.m. fredagen den 24 juli 1931.

~~1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 11,05 =~~  
 52,050 liter saltlösning. Tömningen slut kl. 3.40 e.m.

Erik Andersson berättade att vid hans besök sannolikt i mars (? se hans bref!) en stor snödrifva låg öfver nederbördsrätningsburen, denna snödrifvas östkant sträckte sig ej längre än till termometerburen, i denna var ingen nämnvärd snö. Andersson tog bort den del af snödrifvan som låg öfver Nipherska skärmens underkant dervid aktande sig att intet snö nedkom i nederbördsrätningsburen.

Alla öfriga gånger under förflutna vinter var nederbördsrätningsburen öppen. Andersson antager att snödrifvan uppkommit vid stark Vestlig storm. Mig synes dock lika troligt att det kan ha varit östlig vind.

Kl. 4 e.m. nedhåldes 1,950 kg koksalt  
4.4 " " 2,050 " " eller  
tillsammans 4 kg

Anemometerkomp.

Fuess 252:	{ 13986,5 }	1 min	{ 100 hvarf på
382,2	{ 14368,7 }	52,6 sek	{ meteorografens anemometer
389,4	{ 14368,7 }	2 min	{ 100 hvarf på
	{ 14758,1 }	46,2 sek	{ anemometern på meteorografen

Marker. 5<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>  
Grave lång +14,1  
Assm. t. +14,0 v. +9,7  
Max. 5 +17,3

Kl. 5.55 e.m. Fristående buren  
Max 1 Åstr. +17,0

I går och i dag hufvudsakligen vestlig vind.

25 juli

Markering kl. 9<sup>t</sup> 20<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>  
Grave lång 14,35  
Assm. t. +13,85 v. +9,5  
Min. 1052 +5,0 nu 14,9  
" 4 +5,0 " 14,8

Fristående buren kl. 9.25 f.m.  
Min. 2 Åstr. +4,8 nu 14,8

Ett nytt lagerskydd till (öfre) trisslagret för vindens riktning inne i meteorografen insattes. Den skyddande hatten nog litet tyngre än den gamla.

Pappersbyte sista markeringen på det gamla papperet kl. 10.20 f.m. Klockan visade 6.30 f.m. eller eftermiddagen hvilkendera är obekant.

Affilning af ett skrufhufvud, som antagits möjligen skrapa emot det stora växelhjulet, i hvilket det skjutbara drefvet sitter, som griper in i kuggarne på pappersvalsen.

Äfven justering af stativet till lyftaren.

Nytt papper påsattes. Registrering på det nya papperet började kl. 12.30 e.m.

Marker. kl. 3<sup>t</sup> 0<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>  
Grave lång 18,8  
Assm. t. +18,6 v. +12,3  
Max. 5 +20,2

Inne i meteorografen +21,5

Fristående buren Min 2 Åstr. nu +18,3  
Max. 1 Åstr. +20,2

Södra termografens visare hållare borttogs kl. 3.5 för ytterligare affilning för undvikande af hinder i visarens rörelse vid mycket låg temp. (liksom sistlidne sommar). Visaren stod kvar och registrerade

falskt kl. 3.30 e.m. Derefter fastsattes hållaren. Olyckligtvis hade under dessa operationer den kubformiga messingsbit, som sitter på visarens häfstång, uppenbarligen förskjutit sig något ty visaren intog en helt ny ställning. Den flyttades nu så att visarens spets träffade papperet ungefär såsom förut. Derefter fastskrufvades messingsfyrkanten med en tång. Dessa operationer voro färdiga vid  $\frac{1}{2}$  5 e.m. markeringen.

Marker. 6<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>  
 Grave lång 17,0  
 Assm. t. +16,8 v. +12,1

26 juli

Markering kl. 11<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>  
 Grave lång 16,3  
 Assm. t. +16,2 v. +14,25  
 Min. 1052 +9,0 nu +16,0  
 " 4 +8,9 " +16,2  
 Max 5 +18,65

Fristående bureån kl. 11.37 f.m.  
 Min. 2 Åstr. 8,55 nu 15,4  
 Max 1 " 18,7

Marker. 12<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>  
 Grave lång +15,6  
 Assm. t. +15,1 v. +12,9

Kl. 3.20 e.m. oljeytan under rörkanten 3,338 m.

Marker. kl. 3<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>  
 Grave lång +17,0  
 Assm. t. +16,9 v. +14,3

Marker. 8<sup>t</sup> 0<sup>m</sup> 47<sup>s</sup>  
 Grave lång 15,0  
 Assm. t. +14,85 v. +13,9  
 Max. 5 +19,7

Fristående bureån kl. 8.5 e.m.  
 Max. 1 Åstr. +19,7

27 juli

Marker. 10<sup>t</sup> 30<sup>m</sup> 38<sup>s</sup>  
 Grave lång +17,35  
 Assm. t. +17,1 v. +14,15  
 Min. 1052 +9,25 nu 17,3  
 " 4 +9,1 " 17,35

Fristående bureån kl. 10.36 f.m.  
 Min. 2 Åstr. 8,5 nu 17,0

kl. 10.50 f.m. oljeytan 3,384 m under pegelrörets öfverkant.

Fuess anemometer

14758,0 } 0 min { 25 hvarf på meteorog-  
 14890,5 } 43,5 sek { rafens anemometer

14890,5 } 0 min. { 25 hvarf  
 15042,3 } 55 sek {

Marker. 1<sup>t</sup> 0<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>  
 Grave lång +19,0  
 Assm. t. +18,85 v. +15,2

Borrprof 83. 27/7 1931 i den södra stammen af den tvillingbjörk i hvilken prof 80 förra sommaren togs, men omkring 5 cm högre upp samt ungefär i SO-NV-riktning.

Markering kl. 4<sup>t</sup> 0<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>  
Grave lång +21<sup>0</sup>,1  
Assm t. +20<sup>0</sup>,9 v. +16<sup>0</sup>,5

Markering kl. 5<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 6<sup>sek</sup>  
Grave lång +20<sup>0</sup>,8  
Assm. t. +20<sup>0</sup>,6 v. +16<sup>0</sup>,5  
Max 5 +21<sup>0</sup>,8

Fristående buren kl. 5.35 e.m.  
Max 1 Åstr. +21<sup>0</sup>,7

Gustaf tog vattentemperaturen i Litnokforsen vid klipporna kl. 12 m.d. +9<sup>0</sup>,5.  
kl. 8 e.m. +11<sup>0</sup>,0.

Under natten mellan kl. 12 och ½ 3 f.m. ett oerhördt åskväder.

Den 28 juli

Flyttning från Litnok. Dessvärre voro mina barometrar redan in-  
— när jag skulle göra afläsning vid hyddan.

I närheten af "station" lufttemp. +14<sup>0</sup>,0.  
i älfven +9<sup>0</sup>,0  
Paulin 718,2  
Bohne 713,0 +19<sup>0</sup>,0

Här och hvar på sandholmarne i deltat i närheten af den gamla "station" dynaktiga bildningar.

Forts. 1 på beskrifningen af Litnokapparaten. På den 43 mm tjocka brädan sitta dessutom gafflar, som hindra vindaxlarne att höja sig vid kraftigare vertikalkomponent hos någon vindstöt.

8 cm öfver denna 43 mm tjocka bräda är en 12,5 cm bred, 1,4 cm tjock bräda fast skruvad medelst tvenne tvärklotsar.

Den östra klotsen 18,1 cm från den 43 cm tjocka brädans östra kant (= skåpets östra kant) oberäknadt ett löst i den tjocka brädan fastskruvad list. Klotsarnes tjocklek 6 cm, deras längd i N-S riktning 15 cm.

Axelns för vindens hastighet går 11 cm vester om den 1,4 cm tjocka brädans östra kant. Kring denna ett lättare rullager af Ekebergs tillverkning med justerbara rullar.

Den västra axelns midt 11,5 cm öster om den 1,4 cm tjocka brädans västra kant.

Den smala wiren som vrider kring den vals, på hvilken papperet pårullas går från den lilla valsen snedt öfver framsidan till ett block som sitter i den västra af de 2 mellersta stolparne i norra väggen, derifrån går den nästan horisontelt i östlig riktning till ett block som sitter i takets underkant strax öster om den östra om de 2 mellersta stolparne derpå genom ett block i den horisontela delen af innertaket så genom lodblocket och slutligen till en krok i taket.

Instrumentborden af järnplåt sitta något under ramens öfre yta och äro skruvade på vinkellister af järn. Norra kanten är fästad på en

tjock tvärgående järnplåt som befinner sig 11,5 cm från norra väggens insida.

Plåtens höjd = den grofva tväramens höjd. I mellanrummet mellan plåten o. norra väggen går wiren till pappersvalsen samt kedjan till nederbördsrätaren.

Underkanten af termometerburen sitter 1,425 m öfver golftytan och 1,73 m öfver backen.

Anteckningar om Litnokmeteorografen.

I s.v. och s.ö. hörnen hyllor, den förra sitter 2,224 m öfver golfvet, den senare 2,295 m öfver golfplåtarna. De sitta mellan stolparne och hvila på klotsar i de lodbärande stolparne inne i meteorografen och längst ut i hörnen. Mot de mellersta yttre stolparne hvila de på konsoler (smidda).

Kring apparaterna är ett skåp fästadt i de två mellersta stolparne i norra ytterväggen samt de 4 fristående stolparne inne i meteorografen. Längden från norra väggens insida 1,203 m. Bredden 0,823 m.

Taket öfverkant 1,135 öfver den undre ramens underkant. Taket är horisontelt utom öfver urverket. Den horisontela delens södra del är på en bredd af 17 cm 1 3/4" = 43 mm tjockt. På denna tjocka del sitta de bärande lagren för vindaxlarne. Axlarnes midtlinje ungef 42 cm norr om skåpluckans södra yta.

Den undre bärande ramens i n-s gående delar sammansatt af 2 lister 6 cm höga fästade på hvar sida om de vertikala stolparne. På de yttres insida en extra trälist fastsatt. På denna och den inre listan hvilar det undre bordet af 23 mm tjocklek.

Den apparatbärande tväramen sitter 1,375 m öfver plåtgolfvet. Bredden (= höjden) = 12 cm. Tjockleken på de i N-S gående delarne 35 mm.

Den sydligaste af de i O-V gående ramstyckena 47 cm tjock inskuren till 1 cm och fastskrufvad i de sydligaste stolparne. 18,1 cm från denna ramdel sitter en tvärså 43 mm tjock. På denna och på den sistnämnda hvilar uppdragsvalsen och urverkets järnplatta.

Från denna mellersta ram är afståndet till den öfversta ramen 35,5 cm.

Afståndet mellan den nedersta och mellersta ramen 49,8 cm.

Den öfversta ramen 36 mm tjock. Bredden (= höjden) 7,3 cm vid takluckorna, vid den plankan, som uppbär vindaxellagren 6 cm hög. Den sydligaste takluckan lutar ngt mot söder.

För att hindra dam inkomma samt spara på torksalt äro plåtluckor gjorda som ligga an mot på stolpar och ramar fästade plåtkanter, mot hvilka de pressas genom vred som gå i sneda spår. Luckornas dimensioner äro

No 1	upptill	till	venster	på	vestra	sidan	52,9	x	34,8	cm
2	"	"	höger	"	"	"	54,1	x	35,2	"
3	nedtill	"	venster	"	"	"	53,2	x	47,5	"
4	"	"	höger	"	"	"	54,1	x	47,6	"
No 5	nedtill	t.	venster	på	östra	sidan	53,6	x	47,1	cm
6	"	"	höger	"	"	"	53,4	x	47,05	cm
7	upptill	t.	venster	"	"	"	54,4	x	34,5	"
8	"	"	höger	"	"	"	53,0	x	35,3	"

Denna sista lucka är gjord på annat vis af mig sjelf på en träram för att öka utrymmet inne i apparaten.

Utänför dessa plåtluckor äro träluckor anbrakta, som fasthållas dels af piggar i öfverkant dels af bladreglar i underkant. De två öfversta luckorna ligga på en trälist, som är fastskrufvad i den tjocka ramen.

Öfre träluckan på vestra sidan hela längden = 1 m 20,9 cm Höjden 49,5 m, men formen ytterst oregelbunden

Nedre träluckan på vestra sidan längd 1,183 m höjd 49,1 cm.

Öfre träluckan på östra sidan längd 1,207 m höjd 49,5 cm

Nedre träluckan på östra sidan längd 118,3 cm, höjd 49,4 cm

Baksidans öfre lucka höjd 49,5 cm längd 89,5 cm

Dito nedre lucka = längd 81,7, höjd 49,7 cm

De nedre träluckornas öfverkant är inskjuten under den yttersta trälisten på mellanbotten, nederkanten hvilar på nedre botten yttersta trälist.

Mittlinjen af axeln till vindens hastighet 2,95 cm vester om de två östra fristående stolparnes vestra plan.	rörets tjocklek 2,9 cm	$\frac{1,5}{1,45}$ <u>2,95</u>
--	------------------------	-----------------------------------

Mittlinjen af axeln till vindens riktning 3,6 cm öster om de två vestra fristående stolparnes östra plan.	rörets tjocklek 2,2 cm	$\frac{2,5}{1,1}$ <u>3,6 cm</u>
---	------------------------	------------------------------------

Den 17 cm tjocka brädan, på hvilken vindaxellagren hvilar, når med sin norra kant 13,8 cm från de fristående norra midtstolparnes södra yta samt är utskuren kring stolpen. Hela bredden på brädan 18,6 cm.

På den förut nämnda tjocka brädan sitta fastskrufvade kullager till båda vindaxlarna. Det är axiallager visst med dubbla rader kulor, de äro omgifna af skydd mot dam ungefär så här.

#### Beskrifning till Pårekapparaten.

En 80 cm lång till största delen  $8\frac{1}{2}$  cm hög och 7 cm bred bjälke är fastskrufvad öfver golfplåtarna 20 cm norr om de tjocka stolparne.

101,5 cm öfver golplåten sitter en undre botten af plywood fästad på en ram som genom vertikala stolpar hänger fast i den gamla från Säkok hämtade träramen.

Denna sitter 130 cm öfver bottenplåtarna och är 10 cm hög 3,5 cm tjock. Dess ändar äro inskurna till hälften och fastskrufvade ungefär på detta sätt

dessutom är det fastskrufvade klotsar, som hindra ramen att åka upp.

Omkr. 25 cm från änden sitter en grof tvärbjelke och på lagom afstand derifrån 15 cm mellan innerkanterna en annan båda tillhörande den gamla ramen. På dessa hvilar Urverket och den stora uppdragsvalsen.

Då lodlinan från valsen går uppåt äro särskilda försiktighetsmått vidtagna för att hindra den gamla ramen att dragas upp. Tvenne starka järnkedjor äro fästade i bottenstocken i tvenne 15 cm långa krokar och gå genom den undre botten i instrumenthuset till ramens södra tvärbjelke. Afståndet mellan dem om  $3\frac{1}{4}$  cm den östra går upp 8 cm vester om bjelkändan. De äro upptill fästade i liknande krokar som nedtill omkr. 9 mm tjocka. Äfven äro skyddsanordningar vid stora valsen lager som äro gjutna och ej särdeles kraftiga.

På södra sidan är påträdd på axeln en med lagom hål försedd tjock skifva fastskrufvad i ställningen. Öfver det norra lagret en kraftig smidd bygel.

40 cm (inre mått) öfver den gamla ramen som uppbär urverket, på hvardera sidan två tvärbjelkar 10,5 cm höga 22 mm tjocka.

57 cm fr. de två långa bärande stolparne sitter en tjock bräda 17 cm bred 3,5 cm tjock, på hvilken vindlagren sitta. Det undre lagret till vindens riktning ett af — gamla kullager.

Likaledes till vindens hastighet, men till detta öfver detta sitter dessutom ett trisslager af Ekbergs tillverkning.

Erik Anderson fick 27/7 1931 låna följande nycklar:

Litnok vestra magasinvind  
" annex  
" manskapsrum  
" meteorograf  
Pårek magasin  
" " tillbyggnad 1925  
" manskapsrum  
" meteorograf södra o. norra sidan

I händelse af målning behöfs nyckeln till Pårek magasintillbyggnad 1927. Ny termometer i st. f. 1509 som gått sönder. Filtrepapper till Litnok.

På östra magasinsvinden till annex  
2 lådor glasfönster  
2 herkskinn

3 skinn lemnades i magasinet, de skulle Andersson frakta öfver till Pårek.

I Litnokapparaten lemnades följande verktyg: plåtslagarehammaren, takplåtsaxen liten och en större plattång, medelstor skiftnyckel (No 71), en liten fil, 2 st. skrufmejslar, en liten skiftnyckel (No 70), 1 tumstock af trä.

Till Litnok behöfs juli 1931  
Filtrepapper

Till Pårek behöfs juli 1931  
Linolja  
Bläck  
Lödsyra?

Med Jakob Jakobsson skickades från Litnok den 24 juli låda 16 (diverse saker fr. mig) tältet, plåtlåda (kläder).

Post 30/6 - 6/7 till Kvikkjokk  
7/7 -23/7 " Tjåmotis  
-25/7 " "

Med Svanberg skickades den 12 juli

En tom låda AH. 13	5,00
Ett tält	12,5
Låda A.H.19 registreringsrulle några småsaker från Sigrid	9,2
Plåtlåda smutskläder mm.	11,6
Tältsobbar	2,5

Plåtlåda till Hansson med växter  
Skopåse Tjåmotis

4,5
<hr/> 45,3
2,1
<hr/> 47,4
4
<hr/> 18,96
8
<hr/> 26,96

Store Norske Spitsbergen  
Märkning af kolly Nd 1 etc.

Teknisk chef: Direktör  
Ingeniör Sverdrup

Affärschef: Direktör Jakobson.

Hansson  
Spruta äppelträdet  
Häng upp elektr. lampor  
Bilen: förenade bilverkstäder  
Ställningen t. båten  
Bättra på rostfläckar på lilla byggn. tak

---

Svanberg  
Rekvisition af —  
Nycklar till Litnok —

Anteckningar angående hyddan på Nordenskiölds berg.

Märkning af alla sammansättningar  
Målning  
Ventiler  
Skorstensrör  
Vinklar vid dörrar och fönster  
Britsar  
Lucka mellan köket och vinden  
Fyrkantbitar lister till hörn  
Stöd Stolpar till vindapparater

4' x  
Frakt Narvik  
Per 100 kg 29,54 + 3,20

Om det öfverstiger 2000 beställa hel vagn till Vassijaure och om-  
lastning.

Per 100 kg 10,45 + 0,48 = 10,93  
på svenska på norska sidan  
tillsammans 10,93

Danmark, England, Finland, Frankrike, Holland, U.S.A., Norge,  
Ryssland (2 stat.) Sverige, Tyskland 2 stat. o. Österrike.

Järnv. 107

Mag. Olsson Tel. 74099

Båt går från Randijaur till Kvikkjokk  
Måndagar, Torsdagar och Lördagar.



rengörning af urverket och smörjning  
Tätning af fönster  
Målning  
Uppgrävning af jordtermometer  
Byte af plåtar  
Gardin eller annat skydd i apparaten

/ Kikare för sökning af —

Tält hemtages

Ränna på sluttningen af taket öfver meteorografburen  
Groft gräs vid apparaten

1930

1 sept. sändes till Erik Andersson följande nycklar:

Litnok	manskapsrum	✓✓
"	annex	✓
"	apparat	✓
Pårek	manskapsrum	✓
"	magasin	✓
"	magasintillbyggnad	✓
"	" 1927	
"	apparat södra ingången	✓
"	" norra sidan	✓

4 okt. 1930 sändes till Erik Andersson ytterligare följande nycklar

Litnok	Östra magasinsvind	✓
Skårkashyddan	ingången	
"	kaminrummet	
Tjågnorishyddan	ytterluckor	
"	ingången	
"	östra rummet	
"	rum	