

Axel Hamberg.

Dagbok 1929 och 1930.

Professor Axel Hamberg Djursholm

Skakomelette: 2-3 ägg, till hvarje ägg 1 eller två matskedar vatten eller grädde, en nypa salt. - Ägg, vatten, salt slås kraftigt med en gaffel i en djup tallrik. Pannan bör vara väl varm, o knussla inte med smöret! Under gräddning skakas omeletten och lossas från kanterna med en knif, blåsor slås hål på. Att skaka är bra, omeletten fastnar inte i pannan så lätt då!

Wellington AntiScreen Buckad 450 H & D
/ Agfa Film — 16-17 Scheiner
" Chromoisolar 14° Scheiner 250 H & D

Djursholm den 6 juli 1929
kl. 11.20 f.m.

| | | | |
|------------------------|---------|-------|--------|
| Assm | t. 3548 | +15,5 | |
| | v. 3547 | 13,9 | |
| Termohydro (uret stod) | +14,4 | | 72,5 % |

Afresa från Djursholm o. Stockholm den 7 juli

8 juli strandlinjer o. terrasser på Dundret åt Gellivare till
Strax bortom Pakkoseletstationen låg rullstensås

11 juli. Meteorografen hade stannat. Den sattes igång sedan pappe-
ret framflyttats litet. Första markeringen kl. 9.27.40.

| | |
|----------|-------|
| Min. 2 | -48,0 |
| " 1058 | -21,2 |
| Max 1120 | +16,7 |

12 juli. Åtskilliga förändringar med meteorografen.

Arbete med borttagning af de fyra nedersta bräderna i den yttre
termometerburen började.

En skyddsbygel kring stora urvalsens norra lager insattes. Appa-
raten hade flere gånger stannat nu igångsattes den första markering-
en kl. 7 t 5 m 40 sek enl. mitt schweizerur som går 3½ min. efter.

kl. 7.42 e.m. Vanliga buren
Min. 3 +6,1 nu +8,0
Max 1078 +12,0
Richard grand +6,8

Meteorografburen k. 7.46 e.m.
Min. 1058 +6,3
" 2 +3,1
Max 1120 +11,9

13 juli Meteorografen hade gått. Före kl. 11-markeringen borttogs
vindapparaterna.

kl. 8.48 e.m.
Min. 3 +5,6 nu 6,6
Max. 1078 +10,2
Richard grande 5,2

14 juli
kl. 12.20 Assm t. +11,7 v. +7,2
t +12,2 v. 7,5
/ kl. 12.27 Fuess hygrogaf 52,5 %
Richard — +12,0

Meteorografklockan stannades derefter och det gamla papperet aftogs.

Sista markeringen omkr. kl. 12.20 e.m. Nytt papper påsattes första markeringen troligen kl. 1.40 e.m.

Vindens hastighet insattes kl. 5.25 e.m.

15 juli

| | | | | | |
|----------------|----------------|-------|----|------|--------------|
| kl. 10.10 f.m. | Assm. t. | +10,2 | v. | +6,4 | beräkn. 80 % |
| | Fuess hygrogaf | 63% | | | |
| | Richard | +10,2 | | | |
| | " grande | +8,9 | | | |
| | Min. 3 | +3,5 | | | nu 10,2 |
| | Max 1078 | +13,2 | | | |

Vindkomparation kl. 12.20 e.m.

Fuess anemograf 252

| | | |
|--------|------------------------------------|--|
| 2149,5 | } 1 ^m 48 ^s | { 100 hvarf på meteorografens skålkors |
| 2572,0 | | |
| 3004,2 | | |
| 3574,5 | } 1 ^m 19,2 ^s | dito |
| 4029,0 | | |
| 4448 | | |

Markering kl. 5^t 4^m 40^{sek}
 " " 6 4 39

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|-----|----|------|
| 6.14 e.m. | Assman | t | 9,0 | v. | +5,5 |
| | Fuess hygro | | 60% | | |
| | Richard | | 8,6 | | |
| | " grande | | 7,2 | | |

6 24 47

| | | | | | |
|--|-------------|----|-------|----|--------|
| | Assm | t. | +9,1 | v. | +5,5 |
| | Grave tjock | | +10,1 | | |
| | Min. 1058 | | +3,8 | | nu 9,6 |
| | Max 1120 | | +14,0 | | |

Strax före 8.40-markeringen

| | | | | |
|-------|----|-----|----|-----|
| Assm. | t. | 7,2 | v. | 4,3 |
|-------|----|-----|----|-----|

16 juli

| | | | | | |
|--|------------|----|-------|----|---------|
| kl. 10 ^t 44 ^m (55 ^s ung.) | Assm. | t. | +10,0 | v. | +6,2 |
| | Grave lång | | +11,5 | | |
| | Min. 1058 | | +5,1 | | nu 11,3 |
| | Max. 1120 | | +11,7 | | |

Markering kl. 11^t 4^m 45^s

| | | | | |
|-----------|----|-------|----|------|
| Assm | t. | +10,3 | v. | +6,2 |
| Söderb. | | +12,4 | | |
| Min. 1058 | | +12,3 | | (nu) |

Kl. 11.20 f.m.

| | | | | |
|----------------|----|-------|----|------|
| Assm. | t. | +9,2 | v. | +6,0 |
| Fuess hygrogaf | | 65% | | |
| Richard | | +9,1 | | |
| " grande | | +7,8 | | |
| Min 3 | | +5,2 | | nu |
| Max 1078 | | +12,7 | | |

Mark. 11^t 24^m 54^s

| | | | | |
|-------------|---|-------|----|-------|
| Assm | t | +9,3 | v. | +5,75 |
| Grave tjock | | +10,8 | | |
| Min. 1058 | | +10,7 | | |

Vindkomparation kl. 4.30 e.m.

Fuess anemomet. 250

| | | | |
|--------|----------|---|----------|
| 4448 | } 59 sek | 100 hvarf på meteorog- grafanemometern | |
| 4820,5 | | | } 47 sek |
| 5175,5 | | | } 51,5" |
| 5547,0 | | | } 51,5" |

Lodet drogs upp dervid saktades klockan några minuter.
5 28 15

| | | | | |
|-------------|--|--------|----|------|
| Assm | t. | 9,2 | v. | 6,1 |
| Grave tjock | | 10,3 | | |
| Min. 1058 | | +10,0 | nu | |
| Min 3 | | +9,0 | | |
| Marker. | 6 ^t 2 ^m 46 ^{sek} | | | |
| Assm. | t. | +9,0 | v. | +5,8 |
| Grave 1509 | | +9,4 | | |
| " tjock | | +10,3 | | |
| Min. 1058 | | +10,0 | | |
| " 3 | | +9,0 | | |
| Max 1120 | | +13,35 | | |
| Mark | 8 ^t 42 ^m 54,5 ^s | | | |
| Assm. | t. | +6,8 | v. | +4,3 |
| Grave tjock | | 7,5 | | |

17 juli

| | | | | | |
|-----------|----------------|----|-------|----|------|
| 4.35 e.m. | Assm | t. | +11,1 | v. | +5,3 |
| | Fuess hygrog. | | 45 % | | |
| | Richard | | 10,1 | | |
| | Min. 2 | | +5,2 | | |
| | Richard grande | | 9,1 | | |
| | Max. | | 11,3 | | |

| | | | | | |
|-------|---|----|-------|----|------|
| Mark. | 4 ^t 43 ^m 5 ^s | | | | |
| | Assm. | t. | +10,8 | v. | +5,4 |
| | Grave tjock | | +11,7 | | |
| | Min 1058 | | +6,7 | nu | 11,4 |
| | Min 3 | | +5,3 | nu | 10,7 |
| | Max 1120 | | +12,6 | | |

Kl. 6 e.m. ungefär nedtogs småapparaterna Richard — och Fuess hygrog hade stått i nätburen Richard grande i vanliga buren Max.1078 visade kl. 6 e.m. +11,35.

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|--|
| Markering | kl. 8 ^t 23 ^m 2 ^s | | | |
| | Assman utan aspiration | t. | +7,8 | |
| | Grave tjock | | 8,3 | |
| | Min 1058 | | 7,8 | |
| | Max 1120 | | +11,7 | |

Kl. 9 e.m. jordtemp. i 1 m djup +7,5 med kápptermetern.

18 juli

| | | | | | |
|-----------|---|----|-------|----|------|
| Markering | kl. 10 ^t 43 ^m 15 ^s | | | | |
| | Assm | t. | +14,3 | v. | 9,4 |
| | Grave tjock | | +15,2 | | |
| | Min 1058 | | +1,8 | nu | 14,8 |
| | Min 3 | | +1,7 | " | 14,8 |
| Marker. | 11 ^t 3 ^m 7 ^s | | | | |
| | Assm. | t. | +13,9 | v. | +9,0 |
| | Grave tjock | | 14,9 | | |

Marker. 2^t 3^m 9^s
Assmann t. +12,9 v. +8,8
Min 3 nu 13,8
" 1058 " 13,9
Grave tjock 14,2

Marker. 5^t 23^m 12^s
2 min. efter denna markering framsläpptes papperet ett stycke

Marker. 7^t 23^m 16^{sek}
Assm t. +13⁰₃ v. +8⁰₇
Grave tjock +14⁰₃
Max. 1120 +16⁰₂

No 70

Ett borrhprof togs i den välväxta björken på nno-sidan af hyddan profvet togs ½ m öfver marken i riktning fr. NNV-SSE. Af samma björk har förut tagits prof 2 eller 3 ggr.

19 juli

kl. 9 f.m. temp i bäcken +7,0
" " källan +5,0

Grave 13

Afläsning vid meteorografen

kl. 9.27 f.m.

Assm. t. +14,3
Grave tjock 15,8
Min 1058 nu +15⁰₂
" 3 " 14,9
Max 1120 15,5

Lemnade Pårekhyddan kl. 12.10 f.m. bar. Bohne 698,0 +20,0 +16⁰₀.

Vi följde den af Oskar Jakobsson och Olle Länta 1928 uppmärkta vägen. I skogsgränsen god utsikt öfver moränbackarne kring Pårek-sjöarne ungefär på bar. 692 fotografi på fikus. Litet längre bort framträder synnerligen tydligt att backarnes östsluttning är mycket brantare än vestsluttningen.

20 juli

Tältplatsen Vaikanjokk kl 10.12 f.m. 683,3 +20 +13,0.

Litnokhyddan kl. 6.15 e.m. bar Bohne 711,0 + +13,0.

I älfven +8⁰₀

På botten i lodbrunnen +3,0

En del grusåsar såväl på vestsluttningen af Vaikan som nere i Rapadalen synas ha karaktären af ändmoräner. På Vaikan söka sig bäckarne fram mellan dem. I Rapadalen omgifva de myrar. Uteslutet är dock ej att bland dem kan finnas en eller annan drumlin.

21 juli

Vid meteorografen

kl. 11.25 f.m.

Min. 1052 -25⁰₈ nu +12⁰₁
" 4 -27⁰₀ nu +12⁰₄
Max 5 +21⁰₆

Elfvattnets temp. kl. 2 e.m. +7⁰₂

Karlarna hämtade under natten vid Vaikan kvarlemnade saker och foro sedan på förmiddagen till Aktse. Jag ensam men på eftermiddagen anlände Magnus Nordlund med post, som jag besvarade.

Äfven följande natt ensam.

22 juli

Vid meteorografen. Dess klocka visade 2.15, då mitt ur visade 3.48. Grinden föll kl. 4^t 3^m 57^s mitt ur. Derefter vredos visarne utan att grinden föll, tills visarne visade rätt.

kl. 4.30 e.m.

| | | |
|--------|------|----------|
| Min. 4 | +6,5 | +12,3 nu |
| " 1052 | +6,5 | 12,3 |
| Max 5 | | |

Det blef sålunda ett litet mellanrum, första markeringen efter detta var kl. 4.30 e.m.

På eftermiddagen kände jag mig dålig och lade mig. På kvällen tog jag kroppstemperaturen 38^o,7, sålunda utpräglad feber.

Karlarna hade emellertid återkommit med mjölk fr. Aktse redan på förmiddagen.

23 juli. Låg sjuk hela dagen. Vid 3-tiden kroppstemperaturen +38^o,8.

24 juli. I dag bättre på morgonen +37^o,6. Låg dock kvar på soffan ehuru ofvanpå sofsäcken. Var ute så långt som till magasinmanskaps-huset.

Följande morgon 37^o,1. Gick upp.

25 juli

Mark. kl. 10^t 30^m 12^{sek}

| | | |
|------------|----------|---------|
| Assm. | t. +13,2 | v. +8,9 |
| Grave lång | 13,5 | |
| Min. 4 | +7,8 | nu 13,3 |
| " 1052 | 7,8 | |
| Max 5 | +14,1 | |

Vindkomp. kl. omkr. 1.45 e.m.

Fuess anemomet. 252

5547

Marker. 2^t 3^m 5^s

| | | |
|------------|----------|---------|
| Assm. | t. +14,2 | v. +9,5 |
| Grave lång | 14,1 | |

Vindkomp omkr. kl. 5 e.m.

Fuess anem 252

5547

5808,2

} 2^m 40,8^{sek}

{ 50 hvarf på meteorografens anemometers skålkors

Fuess anem

5808,2

6067,2

} 2^m 28,7^s

{ 50 hvarf på meteorografens skålkors

Mark. kl. 6^t 3^m 7^{sek}

| | | |
|------------|----------|---------|
| Assm. | t. +12,4 | v. +9,3 |
| Grave lång | +12,3 | |
| Max 5 | +15,8 | |

26 juli

Mark. kl. 11^t 3^m 17^s

| | | |
|------------|---------|---------|
| Assm. | t. 14,6 | v. 9,1 |
| Grave lång | 14,7 | |
| Min. 4 | +8,0 | nu 14,4 |
| " 1052 | +8,0 | " 14,6 |

Mark. kl. 2^t 3^m 18^s

| | | |
|------------|----------|---------|
| Assm. | t. +12,0 | v. +7,4 |
| Grave lång | +12,25 | |
| Min. 4 | +12,0 | nu |
| " 1052 | +12,1 | " |

Assm hängde under de föregående komparationerna öfver koppar-skyddet till Met.obs. termografkropp men flyttades kl. 2 till den gamla upphängningen mitt rörspiralen till Richards termograf.

kl. 8.3.20 e.m.

| | | |
|------------|---------|---------|
| Grave lång | +7,65 | |
| Assm. | t. +7,5 | v. +5,2 |
| Min. 4 | +7,2 | |
| " 1052 | +7,2 | |
| Max. 5 | +15,6? | |

27 juli

Mark kl. 10^t 3^m 30^s

| | | |
|------------|-----------------------|----------------------|
| Grave lång | +11 ^o 9 | |
| Assm. | t. +12 ^o 0 | v. +7 ^o 1 |

kl. 12^t 15^m oljeytans djup under pegelrörets kant 3,487 m. Oljan östes upp 12½ mått med den vanliga ösapparaten.

Pumpning börjar

| | |
|---------------------------|--|
| En cistern började tömmas | kl. 1 ^t 55 ^m 32 ^s |
| halfva | 1 58 3 |
| slut | 2 0 54 |

| | |
|------------------------------|---|
| Andra cisternen börjar rinna | kl. 2 ^t 15 ^m 0 ^s |
| halfva | 2 17 25 |
| slut | 2 20 20 |

Mark 5^t 3^m 33^s

| | |
|------------|---------------------|
| Grave lång | +11 ^o 25 |
| Assm | t +11,25 |

10 liter olja nedhåldes i pegelröret.

Vid half sex markeringen var flottören nedsänkt och vatten-ståndsregistreringen färdig.

Derefter ruckades klockans pendel 3 streck medsols för att förkorta pendeln och öka urets gånghastighet.

Strax efter kl. 6 markeringen

| | | |
|------------|----------|---------|
| Grave lång | 11,15 | |
| Assm | t. +10,7 | v. +6,6 |
| Min. 4 | +4,0 | nu 10,8 |
| " 1052 | 4 | " 11,3 |
| Max 5 | +13,3 | |

Före kl. 8 e.m. markeringen framflyttades papperet ett stycke.

Mark. 8^t 3^m 36^{sek}

| | | |
|------------|-------------------|---------|
| Grave lång | +9 ^o 2 | |
| Assm. | t 9,1 | v. +5,6 |
| Min. 4 | 8,9 | |
| " 1052 | 9,2 | |

28 juli

komp kl. 9.49 f.m.

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Assm. | t. +9,9 | v. +5,8 |
| Fuess hygrogaf | 64½ % | |
| Termograf 61602 | +23 | |
| " 65572 | +22,6 | |

Marker. 10^t 3^m 42^s

| | | |
|------------|--------------------|----------------------|
| Grave lång | +10 ^o 2 | |
| Assm. | t. +10,0 | v. +6 ^o 3 |
| Min. 4 | +6 ^o 7 | nu +9 ^o 9 |
| " 1052 | 6,6 | " 10,0 |
| Max 5 | +10,4 | |

Strax före 10-markeringen ruckades klockan ytterligare 2 kuggar medsols.

Litnokh. kl. 3.5 e.m. 707,7 +22 +11,0
Vid älfven 707,8 +18° +10,0

Tältplats på Spatnektrappen kl. 6.50 e.m. 702,5 +12,0 +7,2

Den högsta backen som är något högre (möjl. 4-5 m) ligger öster om och var redan passerad.

Från branten af den terrass, der vi hade tälten såg man mellan de ganska tätt stående björkarne åtskilliga terrasser på andra sidan älfven, deraf några rätt låga teml. långt åt öster. Omöjligt för skogen att fotografera.

29 juli

Tältplatsen Spatnek kl. 10 f.m. 703,1 +18° +8,5

Gick ut på en backe som var någorlunda fri från vegetation och tog fotografi på — mot Kåtokjokk och mot terrasser under Kåtokvaratj. De östligaste dock långt öster om. Backen bestod af rulladt stenmaterial deraf äggstora och något större.

Vid öfvergången af Luleb Vassjajokk fot. mot backarne på Kåtoks och Älkatj nordsluttning. Bar 701,5.

På selet kl. 4.30 e.m. 701,6 + +11,0

30 juli. Karlarne fraktade saker ytterluckor till Tjågnorishyddans ingång samt distanstub, mätbord och stativhufvud.

31 juli

Bar vid Skårkashyddan 697,7 +13 +9,0 kl. 11.45 f.m.

Flyttade i afsikt att komma till Tjågnorishyddan. Följde den gamla vägen (flyttnings-) som var nästan alldeles igenvuxen. Erik Andersson lyckades dock i allmänhet finna den. Jag blef mycket uttröttad af att tränga mig fram mellan buskarne. På ett ställe ramlade jag men gjorde mig dock ej illa så vidt jag kunde märka.

Vid vadstället kommo vi intill de höga upptill flata backarne. Jag hade tänkt mig att de möjligen voro glaciofluviala, men måste vidhålla min gamla åsigt att de äro moräner, närmare bestämdt drumlin. De äro på öfversidan ganska jämna dock med en eller annan stor sten. Stora stenar ingå äfven i det öfriga materialet. Såsom man kan finna i de talrika skärningar, som älfven gjort.

Drumlins tyckas utgöra det hufvudsakliga materialet i de talrika teml. flata småkullarne som träffas på båda sidor älfven dock hufvudsakligen på vestra sidan ofvanför Telmavadstället.

De bli dock der dalen tränger ihop sig mellan Älkatj och Pelatjåtkko otydligare, men torde dock äfven der förekomma. Måhända kunna kullarne der Tjågnorishyddan står och andra liknande betraktas ss drumlins.

Fick under slutet af vandringen ondt i venstra knäet, hvilket onda så förvärrades att jag rakt ej kunde gå. Vi stannade därför vid Snavvabäcken och slogo läger der.

1 aug. Det onda i knäet något bättre idag dock ej tänkbart fortsätta till Tjågnoris och ännu mindre att göra mätningar vid Mikkaglaciären eller undersöka rännan vid Vuoinesaratj. Jag hade derföre ej annat att göra än att mobilisera för återtåg. Erik Andersson sändes till Tjågnorishyddan virket till den nya ytterluckan. Sjelf låg jag i sofsäcken med venstra knäet omlindadt med kompress med Burows lösning. Värken i knäet lindrades småningom och var följande dag i det närmaste öfver.

2 aug.

Tältp1. vestra Snavvajokk 687,3 +14° +11,0 kl. 10.20 f.m. Vi valde vägen genom Snavvavagge i tanke att den skulle vara bekvämare än den nere i dalen. Med stor möda lyckades jag på tre timmar taga mig upp för slutningen till vagget.

2 aug. (forts.) I veständen vagget tydliga ändmoräner och stora. Jag har förut antagit dem tillhöra en en islob, som skjutits upp af isen från Rapadalen. Finner detta fortfarande troligt.

Äfven i öständen vagget stora blockanhopningar. På midten deremot ringa.

Det hade börjat regna på natten mellan 31 juli och 1 aug. I går regnade det hela dagen och i dag ett veritabelt oväder med stark östlig bläst och regnbyar med dimma i vagget.

Åsarne intill vestra Snavvabäcken starkt blockhaltiga, möjligen ändmoräner.

3 aug. Stanna idag i Skårkas. Vädret fortfarande dåligt. Arbete med inpackning af apparater för hemfrakt i vinter.

4 aug. Lemnade Skårkas. bar. på lagunkanalen 699,0 +15,0 +10,0. Vattnets temp. i kanalen +5,3.

På högsta terrassen vid Spatnek 700,00 kl. 4 e.m.

Vid Litnokhyddan 708,0 +9 +6,1 kl. 8 e.m.

5 aug.

Mark. 12^t 36^m 47^s.

Grave lång
Assm

+17,8
t. +17,4

v. 13,8 osäker emedan aspirationen nästan stannat .

Min. 4
" 1020

-1,0
-0,95

nu 17,7
" 17,95

Max. 5

+18,3

Nederbördsräknaren började tömmas omkr. kl. 12.45 och tömningen var färdig kl. 1.5. Den innehöll 56,500 lit. saltlösning.

Kl. 1.35 markering med tömd mätare. Derefter nedhåldes 3 kg salt.

Kl. 3.50 e.m. oljeytans djup under pegelrörets kant 3,582 cm.

Komp. 4^t 6^m 38^{sek}

Grave lång

+15,1

Assm

t. +14,9

v. +11,4

Min. 4

+15,0

nu

" 1052

+15,1

"

Kort derefter stannades klockan och det gamla papperet rullades af.

6 aug.

komp. kl. 11^t 31^m 55^s

Grave lång

9,3

Assm.

t. +9,15

v. +9,0

Min. 4

+8,9

äfven nu

" 1052

+9,0

" "

Max 5

+12,2

Klockan stannades för en stund stora lodet drogs. Derpå sattes åter igång. Pendeln ruckades 8 knäpp medsols.

Mark 1^t 2^m 14^s

Grave lång

+9,35

Assm

t. +9,25

v. 9,15

Mark 1^t 32^m 29^s
 Grave lång 9,8
 Assm. t. +9,7 v. +9,4

Mark 4 2 18
 Grave lång +10,4
 ruckades 10 kuggar medsols

Vid ½ 6 tiden ruckades pendeln motsols 30 kuggar

Marker. 6^t 2^m 19^s

Erik Andersson meddelar att han på min uppmaning när jag den 23 juli låg sjuk gjorde följande komparationer vid meteorografen

| | | |
|---|------------|------------|
| kl. 10 ^t 32 ^m 27 ^s | Grave 1509 | Grave lång |
| Min. 4 | +16,8 | +16,6 |
| 1052 | +1,5 | nu 16,0 |
| | +0,9 | " 17,0 |

| | |
|--|------------|
| kl. 11 ^t 2 ^m 20 ^s | Grave 1509 |
| 11 32 30 | +16,2 |
| 12 32 32 | +17,1 |
| 1 2 20 | +16,6 |
| 1 32 34 | +16,1 |
| | +18,9 |

7 aug.

| | | |
|---|--------|---------|
| Mark kl. 9 ^t 32 ^m 38 ^{sek} | | |
| Grave lång | 11,5 | |
| Assm. t. | +11,2 | v. +7,8 |
| Min 4 | 0,0 | nu 11,6 |
| " 1052 | +0,1 | " 11,7 |
| Max. 5 | +11,25 | |

Papperet framflyttades ett litet stycke ung. kl. 9.45 f.m.

Vi lemnade Litnok vid 12-tiden och gingo till båtläningen vid kanalen, der snart Amul Länta mötte med sin nya motorbåt. Den rod-des i kanalen och den närmast belägna steniga delen af älfven. Der-på sattes motorn igång.

Besök i Aktse, der jag ej varit sedan 1924?

Under vidare färd och äfven förut observerades flere små öar steniga i skärningarne och långsträckta i dalens riktning. De kunna ej vara ändmoräner utan måste väl uppfattas ss drumlins.

8 aug. Färd Snavva-Tjåmotis med häst längs Seitevägen. Här och hvar måste jag dock stiga utaf på grund af myrar och alltför svåra stenholster.

På sydvestsidan af Seite väldiga sandbildningar dels i form af terrasser dels såsom långa grenande åsar med sänkor emellan. Då barometern var nedpackad ingen höjdbestämmning, dock torde finnas en gammal bestämmning af sedimentationsgränsen.

Omöjligt utan vidlyftigt arbete erhålla någon öfversikt af bildningarne.

Längre åt vester och på på vestra sidan älfven oerhörd rike-dom på stora block.

9 aug. Tjåmotis-Jokkmokk

10 " Bilfärd Murjek derefter tåg

11 " Anlande Sthlm 7 e.m.

Vid alla komparationer med Assmann sommaren 1929 användes psykrometern 468 med termometer 3548 torr och 3547 fuktig.

[1929 121]

27 juni
 Gästgifvaregården 729,4 +18,0
 kl. 12.30 e.m.
 Tatasjön 2.25 e.m. 712,6 +15,0
 " 4.00 " 712,7 +14,0

Vid båtlänningen vid Kalakjokk 698,7 +11,5 kl. 7.45 e.m.

Vid Pårek tycktes björkarne teml. nyligen vara utslagna. En hel del kvistar voro dock på efterkälken. Det visade sig att dessa voro sådana, hvars bark blifvit afgnagen. Erik Andersson påstår att det endast kan vara harar, som företagit denna betydliga afgnagning.

Några hängen på björkarne syntes ej detta år liksom ej heller 1929.

28 juni
 Vid meteorografen i Pårek klockan visade ungefär 6.45 när mitt ur visade 11.30.

Markering kl. 11^t 47^m 57^s

Meteorografklockan visade ungefär 1.15 då min klocka visade 5.

Afläsning af max. o. min. term. kl. 5.15 e.m. mitt ur

| | |
|-------------|-------|
| Min. 1058 | -9,65 |
| " 3 | -9,65 |
| Max. 1120 | +20,4 |
| Grave tjock | +16,5 |

Markering

| | | |
|---|----------|---------|
| 5 ^t 48 ^m 1 ^s | | |
| Assm. | t. +15,3 | v. +9,0 |
| Grave tjock | +17,8 | |

29 juni
 mark.

| | | |
|---|----------|---------|
| 10 ^t 48 ^m 12 ^{sek} | | |
| Assm. | t. +16,9 | v. +9,4 |
| Grave tj. | +18,2 | |
| Min. 1058 | +5,2 | nu 17,8 |
| " 3 | +5,8 | " 17,8 |

Meteorografuret visade 8.00 då mitt schweizerur visade 11.47 f.m. Derefter stannades meteorografuret.

| | | |
|---------------------------|----------|----------|
| kl. 1 e.m. Assm. på pålen | t. +19,8 | v. +10,5 |
| Richard grande | 17,3 | |
| Assm. i buren | +19,2 | +10,0 |
| Fuess hygrogaf | 29 % | |

Kl. 2 e.m. Meteorografklockan omställdes förut. Ny lyftare med markering endast 2 gånger i timmen. Första markeringen kl. 2 e.m. Klockan stannade dock. Justering af grinden derpå ny igångsättning kl. 4 e.m.

Markering kl. ½ 5. Derefter stannades klockan igen för justering af den nya anordningen.

Första markeringen 5 e.m.

Vindkomparation kl. 5.40 e.m.
 Fuess 252

| | | |
|---------|------------------------------|------------------------------|
| 6174,27 | } 2 min. 0,6 ^{sek} | { 99 hvarf i meteorografen |
| 6524,5 | | |
| 6524,5 | } 2 min. 38,4 ^{sek} | { 100 hvarf på meteorografen |
| 6938,8 | | |
| 6938,8 | } 5 min. 11,2 ^{sek} | { 100 hvarf på meteorografen |
| 7382,8 | | |

350,3 443,9
414,3

kl. 8.25 Assm. t. +16,5 v. +9,7
på pålen

Richard grande +15,2
Fuess hygrom 35%

Marker. 8^t 32^m 4^{sek}
Assm. t. +15,8 v. +9,6

30 juni

Marker. kl. 1^t 2^m 12^s
Assm. t. +19,7 v. +11,0

Grave tjock +20,4
Min. 1058 +8,7 nu +19,9
Min 3 +8,9 " 19,7

Klockan ruckades 10 steg

Kl. 1.20 e.m. Assm. t. +19,15 v. +10,3 på pålen
Vanl. buren

Richard grande +17,7
Fuess hygrom 35%
Min. 2 Astr. +8,8 nu 19,5

Vanl. buren

Assm. t. +19,3 v. 10,4
Grave +20,0
Richard grande +18,0
Min 2 19,4

Markering ½ 2 e.m.

Assm. t. +19,15 v. +10,5
Grave tjock +20,1

Markering 4^t 32^m 5^s

Assm. t. 19,8 v. 11,0
Grave tjock 20,3

Ej uteslutet att någon sol inkom på Richard apparaten genom
vestra fönstret.

Vindkomp. kl. 4.40 e.m. Fuess anem. 252

7382,9 } 2 min. 26^{sek} { 99,5 hvarf på
7780,0 } meteorograf anemomet.

7780,0 } 3 min. 24,6^{sek} { 100 hvarf
8164,3 }

Marker. 5^t 1^m 59^{sek}

Assm. t. +19,0 v. +10,7
Grave tjock +20,3

Temp. i bäcken kl. 5.15 e.m. +7,0 Grave 16
" " källan " 5.17 " +5,0 "

Komp. kl. 6.10 e.m. Fuess 252

8164,3 } 2^m 8^{sek} { 100 hvarf på
8534,8 } meteorografen

1 juli

ett par minuter efter ½ 10 mark

Assm. t. +12,0 v. +8,9
Grave tjock +13,3
Min. 1058 +8,8 nu +13,0
" 3 +8,9 " +12,5
Max 1120 +21,0

| | | | |
|--|---|---------------|----------|
| Vindkomp. Fuess 252 | | | |
| 8534,8 | 1 min 5 sek | 100 hvarf på | |
| 8991,0 | | meteorografen | |
| 9260,0 | 1 min. 56 sek | 100 hvarf | |
| 9628,3 | | | |
| Marker. | 10 ^t 1 ^m 31 ^{sek} | | |
| | Assm | t. +12,3 | v. +8,8 |
| | Grave tj. | +13,2 | |
| Markering | 2 ^t 1 ^m 26 ^{sek} | | |
| klockan ruckades 10 kuggar medsols, möjligen hade jag vid sista vridningen vridit galet. | | | |
| Markering | 4 ^t 1 ^m 30 ^{sek} | | |
| | Assm. | t. +10,7 | v. 8,1 |
| | Grave tjock | 11,7 | |
| Vanliga buren kl. 4.10 e.m. | | | |
| | Assm. | t. +10,8 | v. +7,9 |
| | Grave 16 | +11,0 | |
| | Richard grande | 8,1 | |
| | Fuess hygroskop | 73 % | |
| | Min. 2 Astr. | +8,9 | nu 10,7 |
| | Max 1 " | +20,0 | |
| Nätburen kl. 4.15 | | | |
| | Richard — | +10,2 | |
| Marker. | 6 ^t 1 ^m 35 ^{sek} | | |
| | Assm | t. +11,1 | v. +8,2 |
| | Grave tjock | +12,0 | |
| 2 juli | | | |
| marker. | 9 ^t 31 ^m 45 ^{sek} | | |
| | Grave tjock | +14,2 | |
| | Assm. | t. +12,95 | v.+10,2 |
| | Min. 1058 | +7,0 | nu+14,2 |
| | " 3 | +7,2 | " +13,4 |
| Marker. | 12 ^t 1 ^m 42 ^s | | |
| | Assm. | t. +16,1 | v.+11,8 |
| | Grave tj. | 17,8 | |
| Marker. | 12 ^t 31 ^m 48 ^{sek} | | |
| | Grave tj. | +19,0 | |
| | Assm. | t. +17,65 | v.+12,85 |
| kl. 12.37 e.m. | Assm | t. +17,8 | v.+12,2 |
| Nätburen | | | |
| | Richard — | +16,8 | |
| Vanliga buren | | | |
| | Richard grande | +15,4 | |
| | Grave 16 | +17,2 | |
| | Fuess hygroskop | 58 % | |
| | Min. 2 Astr. | +6,8 | nu 17,0 |
| | Max 1 " | +17,4 | |
| Markering kl. 2 | 31 ^m 48 ^{sek} | | |
| | Grave tjock | 18,3 | |
| | Assm. | t. +17,2 | v.+11,9 |
| Marker. | 4 ^t 1 ^m 44 ^{sek} | | |
| | Grave tj. | +20,5 | |
| | Assm. | t. +18,8 | v.+12,5 |

Marker. 6^t 1^m 44,5^{sek}
 Grave tjock 21,6
 Assm. t. +19,2 v. +12,8

Marker. 8^t 1^m 43,5^{sek}
 Grave tj. +17,0
 Assm. t. +16,4 v. +12,3

kl. 8.8 e.m.
 Assm. på pålen t. +16,3 v. +12,2

Vanliga buren
 Grave 16 +16,8
 Assm. +16,5 v. +12,3
 Richard grande +15,2
 Fuess hygroskop 61 %

kl. 8.12 e.m. Nätburen
 Richard — +16,0

kl. 8.15 e.m. jordtemp. i 1 m djup +8,5
 kl. 8.20 e.m. temp. i bäcken +5,7
 22 " " källan +5,0
 med Grave 16

3 juli
 Marker. 9^t 31^m 45^s
 Grave tj. +17,3
 " 1509 +17,0
 Assm. t. +16,25 v. +12,15
 Grave Reaumur 31 +13,5
 Min. 1058 +9,35 nu +16,95
 " 3 9,7 " 16,65
 Max 1120 +21,4

Marker. kl. 10^t 1^m 40^{sek}
 kl. 10.45 f.m. Assm på pålen t. +19,8 v. +13,8
 10.47 " " 17,5 12,8

Vanliga buren kl. 10.49 f.m.
 Min. 2 Åstr. +9,5 nu 19,0
 Richard grande +16,9
 Fuess hygroskop 60 %
 Max 1 Åstr. +19,8

Nätburen kl. 10.52 f.m.
 Richard — 17,9

kl. 10.57 Assm. på pålen
 t. +20,2 v. +14,2
 " "19,2 " "13,7

Komparation mellan Max. temp i kallt vatten som småningom värmdes
 Max 1 Åstr. 1120
 kl. 11.53 +12,4 12,6
 2.25 22,7 22,7

Markering 2^t 31^m 46,5^{sek}
 Grave tj 22,85
 Assm. t. +21,9 v. +14,8

Ruckning en kugg

Kl. 4.45 ungefär nedtogs skålkorset emedan snöskyddet — hade gått sönder i lödningen. Skålkorset åter uppsatt kl. 5.20. Under tiden ungefär samma vindstyrka före som eft.

4 juli

Kl. 8.30 f.m. temp. i bäcken +7,2
 " " " källan +6,0

Marker. kl. 9^t 31^m 50^{sek}

| | | | |
|--------------|---|-------|----------------------------------|
| Grafve tjock | | 22,9 | |
| Assm. | t | +22,1 | v. +15,3 |
| Min. 1058 | | +11,2 | nu 22,2 |
| " 3 | | +11,8 | " 22,4 |
| Max. 1120 | | +23,3 | osäkert om det gäller föreg. dag |

Marker. kl. 10^t 1^m 45^{sek}

| | | | |
|-----------|---|-------|----------|
| Assm. | t | +22,7 | v. +15,6 |
| Grave tj. | | 23,2 | |

| | | | |
|----------------|---|------|----------|
| Assm. på pålen | t | 22,7 | v. +15,0 |
|----------------|---|------|----------|

kl. 10.8 f.m.

Vanliga buren kl. 10.12 f.m.

| | | | |
|----------------|----|------|---------|
| Assm. | t. | 21,8 | v. 14,8 |
| Richard grande | | 20,2 | |
| Fuess 51,5 % | | | forts |

forts.

| | | | |
|--------------|----|-------|---------------------------|
| Min. 2 Åstr. | | +12,0 | nu 21,9 |
| Max 1 " | | +23,0 | osäkert om för föreg. dag |
| Grave 16 | | +22,6 | |
| Ass. | t. | +22,0 | v. +14,9 |

Vindkomp. Fuess 252 ungefär ½ 11 f.m.

| | | |
|---------|-------------------------------------|-------------|
| 9740,2 | } 3 ^{min} 0 ^{sek} | { 100 hvarf |
| 10171,8 | | |

ungefär ½ 2 e.m. Fuess 252

| | | |
|---------|--------------------------------------|-------------|
| 10171,8 | } 1 ^m 35,2 ^{sek} | { 100 hvarf |
| 10564,9 | | |

Marker. 1^t 31^m 52^{sek}

| | | | |
|-----------|---|-------|----------|
| Grave tj. | | 25,5 | |
| Assm. | t | +24,4 | v. +14,8 |

Vindkomp. Fuess 252

| | | |
|---------|--|-------------|
| 10564,9 | } 3 ^{min} 57,2 ^{sek} | { 100 hvarf |
| 10988,9 | | |

Pappersbyte sista markeringen kl. 4 e.m.

Nytt papper påsattes, första markeringen kl. ½ 6 e.m.

På grund af den höga temperaturen +25,0 hade Mattsons termografs visare kommit i kollission med kantmarkeringen. Genom vridning af den yttre bygeln motsols förlängdes den förbindande armen så att ett mellanrum af 3 mm uppstod mellan visarnes hattar.

Äfven Richards termograf omjusterades emedan markeringen kommit för nära kanten.

Härefter framflyttades papperet ett steg. Den första markering härefter kl. ½ 7 e.m.

Emellan kl. 6 och ½ 7 markeringen affilades plattan på kantmarkeringen så att den fick nära halfcirkelform, för att den ej vid hög temperatur skulle komma i kontakt med Mattsons termografvisare.

Vindprickarne komma i följande ordning

Den nordligaste pricken

N
NNW
NNO
NW
NO
WNW
ONO
W
O
WSW

etc.
S

Den sydligaste

Markering kl. 6^t 30^m 5^{sek}
Grave tj. 24
Assm t. +23,6 v. +13,85

Kl. 7.40 Assm. på pålen t. 22,7 v. 13,3

Vanliga buren
Grave 16 +22,6
Assm. t 22,2 v. 13,2
Max. +24,2 max 1 Åstr.
Richard grande 20,5
Fuess hydro 37%

Max 1120 i meteorografburen +25,8

Marker. 7^t 0^m 2^{sek}
Grave tj. 22,8
Assm. t. +21,8 v. +13,6

Kl. 7.45 e.m. Grave 10 i bäckvatten +5,2
Kl. 7.50 e.m. Jordtemp i 1 m +9,0 i järnröret

Markering kl. 8^t 0^m 1^{sek}
Grave tjock 20,3
Assm. t. +19,2 v. +12,8

5 juli kl. 9.24
Assm på pålen t +22,0 v. +14,5

Vanliga buren
Grave 16 +21,5
Richard grande 19,6
Fuess hygrom 53 %
Assm 21,8 14,7
Min. 2 Åstr. +12,5 nu 21,4
Max 1 " 22,8

! Nätb. Rich. — 20,2
kl. 9.29 f.m.

Strax efter ½ 10 marker.
Grave tj. 22,8
Assm. t. 21,5 v. 14,6

Marker kl. 10^t 0^m 8^{sek}
Grave tj. 22,8
Assm t +21,5 v. +14,6
Min. 1058 +11,2 nu 22,7
" 3 +11,7 " 22,2
Max 1120 +23,3

Min. 1058 hänger ungefär 1,2 m öfver botten den öfre Min 3 omkr. 1,5 m.

Affärd från Pårek kl. 12.30 Paulin 702,5 +25°

Barometer Paulin vid tältplatsen Vaikanjokk 686,3 luft. +13,2

6 juli

Paulin bar. vid tältplatsen 685,55 +17,5 kl. 10.30 f.m.

7 juli i Litnok

Gick till meteorografen, den hade stannat, satte den igång första markeringen kl. 9.20 f.m.

Paulin bar. hyddans plan kl. 9.40 f.m. 713,02 +17,0

8 juli

Gick till meteorografen. Strax efter markeringen kl. 5.20 stannades klockan.

Urverket omställdes så att det visade rätt första markering omkr. kl. 6^t 1½^m

| | | |
|------------|-------|---------|
| Grave lång | +14,4 | |
| Min 4 | -10,0 | nu 14,5 |
| 1052 | -9,9 | " |
| Max | +27,0 | |

Under färden från Pårek till Vaikan observerades de utmärkta strandlinjerna på sydsidan Pårektjäkko och Stuor Jerta. Den synas vara särskildt tydliga der inbuktningar i terrängen finnas huruvida blockrikedomen är större intill terrassfoten eller vid branten synes ovisst. På slutningen af Pårektjäkko tyckte jag mig en gång tidigare ha observerat en anrikning i den inre vinkeln.

Ungefär nedanför högsta delen af Stuor Jerta träffades ett rätt stort block af en något stänglig delvis skiffrig bergart med gulbrun eller brungul vittringsyta, påminnande om den på olivinsten. Prof togs. Det hade stor benägenhet att falla sönder.

9 juli

markering 10^t 1^m 35^s

| | | |
|------------|----------|----------|
| Assm. | t. +17,8 | v. +15,9 |
| Grave lång | 18,2 | |
| Min. 4 | +9,8 | nu 18,15 |
| Max 5 | +18,6 | f.m.?) |

Marker. 12^t 1^m 38^{sek}

| | | |
|------------|----------|----------|
| Assm. | t. +20,1 | v. +17,4 |
| Grave lång | +20,7 | |

Vattenståndet d.v.s. oljeytan kl. 12.4 e.m. 2,84 m under rörkan- ten. Vid ny mätning kl. 12.43 erhöills 2,837 m.

Marker 1^t 2^m 0^s

| | | |
|------------|----------|----------|
| Assm. | t. +20,1 | v. +17,2 |
| Grave lång | 20,65 | |

Älfvattnets temp. kl. 5 e.m. +8,0 (Grave 16)

kl. 6.50 e.m. Den fristående buren

| | | |
|-----------------|-----------|----------|
| Assm | t. +20,1 | v. +17,1 |
| Termograf 65972 | +33,0 | |
| " 61602 | +33,2 | |
| Assm. | t. +20,05 | v. +17,0 |
| Fuess hygrogaf | 78,5 % | |

Markering kl. 7^t 2^m 7^{sek}

| | | |
|------------|----------|----------|
| Assm. | t. +18,5 | v. +16,9 |
| Grave lång | 18,7 | |
| Max 5 | +24,8 | |

10 juli
 marker kl. 9^t 2^{min} 8^{sek}
 Assm. t. +21,3 v. +12,8
 Grave lång +21,9
 marker. 10^t 2^m 8^s.
 Grave lång 21,3
 Assm. t. +21,1 v. +13,1
 Min. 4 +8,2 nu 21,6
 " 1052 +8,65 " 22,5

Vindkomp. ung. kl. 10.15 f.m.
 Fuess 252

10988,8 } 2 min. 41,2^{sek} { 100 hvarf på meteorografens
 11409,5 } anemometer

11409,5 } 2 min. 10,2 " { 100 hvarf
 11842,6 }

11842,6 } 2 min 55,2 { 100 hvarf
 12292,7 }

Marker. 1^t 2^m 8^{sek}
 Grave lång 22,3
 Assm. t. +21,9 v. +12,7

Fristående buren kl. 1.8 e.m.

Assm. t. +22,3 v. +12,3
 61602 +35,0
 65972 +34,8
 Fuess hygrogaf 33%
 Min. 2 Astr. +8,0 nu 22,5

Nederbördsräknaren började tömmas omkr. kl. ½ 5 e.m. tömning slut kl. 5.25 e.m. Mätaren innehöll 72,625 liter saltlösning.

Vid ett tillfälle i vintras (jan.?) när Erik Andersson var här låg snö till öfverkanten af den Niferska skärmen, öfver midten var en hög (kupol af snö) Andersson gräfd bort den till nederbördsräknarens öfverkant. Den snöpropp som satt i nederbördsräknarens cylindriska öfre del ramlade då ned och måste ha gjort ett stort utslag på registreringsapparaten.

Nu innehöll mätaren så mycket att den ej hängde fritt utan stödde sig på den utskjutande messingsdrifva i hvilken registreringskedjan är fästad. Först sedan vi uttappat 7 à 8 liter lättade mätaren så att den hängde i fjädrarne.

Kl. 6.10 nedhåldes 4 kg salt (+ påse)
 Två registreringar utan salt sålunda

Marker. 7^t 32^m 22^{sek}
 Assm. t. +21,3 v. +14,9
 Grave lång 21,8
 Max 5 +26,2

11 juli
 Marker. 8^t 2^m 9^{sek}
 Assm. t. +20,0 v. +13,5
 Grave lång +20,25
 Max 21,9 sedan i går afton

Marker. 9^t 32^m 22^{sek}
 Assm. t. +20,1 v. +13,5
 " 19,6 " 13,3
 Grave lång 19,9
 Min. 4 14,1 nu 19,9
 Min. 1052 14,6 " 20,8

Vindkomp. omkr. kl. 9.45 f.m.

Fuess 252

12292,7 } 2 min. 43,2 sek { 100 hvarf på meteorografens
12708,2 } anemometer

Vattenståndskomp. kl. 9.55 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,04 m

" " " 3,04

Fristående buren kl. 10.5 f.m.

| | | | |
|---------|--|--------------------|--------------------|
| | Max. 1 Åstrand | +22,8 | sedan i går kväll? |
| | Assm. t. | +20,65 | v. +13,2 |
| | 61602 | 33,1 | |
| | Assm. | 20,6 | 13,3 |
| | 65172 | 32,8 | |
| | Fuess hygrog. | 56 % | |
| | Min. 2 Åstr. | +14,1 | nu 20,5 |
| Marker | 11 ^t 2 ^m 9 ^{sek} | | |
| | Assm. t. | +19,8 | v. +12,9 |
| | Grave lång | 19,95 | |
| Marker | 2 ^t 2 ^m 9 ^s | | |
| | Assm. t. | 20,3 | v. +12,8 |
| | Grave lång | 20,7 | |
| Marker. | 7 ^t 32 ^m 21 ^{sek} | | |
| | Assm. t. | +17 ^o 3 | v. +10,95 |
| | Grave lång | 17 ^o 8 | |
| | Max 5 | 22,6 | |

Fristående buren kl. 7.37

| | | | |
|--|---------------|-------|-----------|
| | Max 1 Åstr. | 22,35 | |
| | Assm. t | +18,0 | v. +11,15 |
| | 61602 | 30,8 | |
| | 65972 | 30,4 | |
| | Fuess hygrog. | 54 % | |

12 juli

marker. 7^t 32^m 20^{sek}

| | | | |
|--|------------|--------------------|-----------------------|
| | Assm. t. | +19 ^o 0 | v. +12 ^o 1 |
| | Grave lång | 19,3 | |

kl. 11.20 f.m. oljeytan under rörkanten 3,15 m

11.22 " " " " 3,15

Marker. 11^t 32^m 20^{sek}

| | | | |
|--|------------|-------|----------|
| | Assm. t | +19,1 | v. +11,9 |
| | Grave lång | 19,3 | |
| | Min. 4 | +5,3 | nu 19,25 |
| | " 1052 | +6,0 | " 20,2 |

Fristående buren kl. 11.40 f.m.

| | | | |
|--|---------------|-------|------------------------|
| | Min 2 Åstr. | +5,1 | nu 19 ^o 1 |
| | Assm. t | +19,9 | v. +12 ^o 25 |
| | 61602 | +32,0 | |
| | 65972 | +32,3 | |
| | Assm. t | +20,2 | v. +12,3 |
| | Fuess hygrog. | 42,5 | |
| | Max 1 Åstr. | +20,3 | |

Marker. 1^t 32^m 20^{sek}

| | | | |
|--|------------|-------|----------|
| | Assm. t | +20,2 | v. +11,9 |
| | Grave lång | 20,2 | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|----|--------|-----------|
| Marker. | 5 ^t 32 ^m 21 ^{sek} | | | |
| | Assm. | t | +19,6 | v. +11,2 |
| | Grave lång | | 19,7 | |
| 13 juli | | | | |
| Kl. 7.32 | f.m. Grave lång | | 18,2 | |
| | Max 5 | | +21,6 | |
| Fristående buren kl. 7.35 f.m. | | | | |
| | Max 1 Åstr. | | 21,2 | |
| Marker. | 11 ^t 32 ^m 18 ^{sek} | | | |
| | Assm. | t. | +19,0 | v. +11,0 |
| | Grave lång | | 19,15 | |
| | Min. 4 | | +4,6 | nu 18,9 |
| | " 1052 | | +5,1 | " 19,7 |
| Fristående buren kl. 7.25 e.m. | | | | |
| | Assm. | t. | +18,7 | v. +9,8 |
| | 61602 | | +31,2 | |
| | Assm. | t. | 18,65 | v. +9,7 |
| | 65972 | | 30,9 | |
| | Fuess hygro. | | 33 % | |
| | Min. 2 Åstr. | | +4,0 | nu 18,2 |
| | Max 1 " | | +20,7 | |
| Marker. | 7 ^t 32 ^m 17 ^{sek} | | | |
| | Assm. | t. | +17,7 | v. +9,8 |
| | Grave lång | | +18,0 | |
| | Assm. | | 17,7 | 9,9 |
| | Min. 4 | | +4,6 | nu 17,9 |
| | " 1052 | | +5,0 | " 18,2 |
| 14 juli | | | | |
| Omedelbart efter ½ 8 registreringen | | | | |
| | Assm | t. | +16,1 | v. 8,9 |
| | Grave lång | | +16,8 | |
| | Max 5 | | 17,25 | |
| | Min. 4 | | +2,8 | nu 17,0 |
| | " 1052 | | +3,3 | " 17,75 |
| Vanliga buren (fristående) | | | | |
| kl. 7.40 | f.m. Assm | t. | +16,5 | v. +9,0 |
| | 61602 | | +29,5 | |
| | Assm. | t | +16,45 | v. +8,9 |
| | 65972 | | +28,95 | |
| | Min 2 Åstr. | | +2,5 | nu 17,4 ? |
| | Max 1 " | | +18,8 | |
| Marker. | 1 ^t 32 ^m 15 ^{sek} | | | |
| | Assm. | t | +17,5 | v. +9,9 |
| | Grave lång | | +17,7 | |
| | Assm | t | +17,5 | v. +9,8 |
| | Grave lång | | 17,5 | |
| kl. 1 ^t 34 ^m | | | | |

Kl. 4.15 e.m. stannades urverket till meteorografen för lyfta den södra sidan.

Den södra sidan lyftes med domkraft Andersson påstår 2 tum. Lodet hade före höjningen borttagits. Stora stenar pallades under. Lodet påsattes igen och urverket började åter kl. 6 e.m. Före markeringen då hade papperet framflyttats någon centimeter.

Kl. 7.27 e.m. fristående buren
 Assman 16,75 v. +9,9
 61602 29,2
 65972 29,0
 Assm. t. +16,7 v. +9,7
 Max 1 Åstr. 19,2
 8.40 e.m. Max 5 i meteorografen +19,65

15 juli
 Marker. 8^t 0^m 47^s
 Assm. t +15,8 v. +9,8
 Grave lång 16,6
 Min. 4 +2,8 nu +17,0
 Min 1052 3,3 " 17,8

Fristående buren kl. 8^t 8^m
 Assm +16,6 v. +10,2
 61602 +29,9
 65972 +29,1
 Assm. t +16,7 v. +10,5
 Fuess 50,5
 Min. 2 Åstr. +2,6 nu 17,1

Då ytterligare justering af grunden ansågs nödvändig stannades klockan igen kl. 9.15 och lodet nedtogs, hvarefter stenar ytterligare pallades under stolparne inne i apparaten.

Klockan igångsattes åter, sedan papperet utan markering vederbör- ligen framvridits, klockan omkr. ½ 12 f.m. Då första markeringen. Det bör sålunda vara ett mellanrum motsvarande 2½ timme.

Kl. 11.45 f.m. gjordes bestämning af oljeytans djup under pegel- röret. Det befans var 3,482 m.

Derefter upptogs flottören och iordninggjordes för pumpning. 14,5 mått olja östes upp.

Uttappningen af den första cisternen full vatten drog 4^{min} 41,4^{sek}
 Den andra uttappningen tog 4^{min} 44,2^{sek}

Den urtappade oljan uppmättes och befans utgöra 10,075 liter. Denna kvantitet nedhåldes.

Derefter nedfördes flottören och registreringen vattenståndet kunde börja kl. 2 e.m. Dessförinnan gjordes med snöret och spiken en mätning af oljeytan under rörkanten. Jag fann 3,487 m.

Marker. 2^t 0^m 32^{sek}
 Assm t +17,25 v. +9,8
 Grave lång 17,5

Marker. 4^t 0^m 32^s
 Assm. t. +15,5 v. +10,7
 Grave lång 16,0

Klockan stannade kl. 4.20 e.m. Sista markeringen sålunda kl. 4 e.m. Nytt papper påsattes. Första markeringen på det nya papperet kl. 6 e.m.

Fristående buren kl. 6.55 e.m.
 Assm. +16,2 11,3
 61602 29,3
 65972 29,0
 Max 1 Åstr. 19,15

Marker 6^t 59^m 58^{sek}
 Assm. t. 15,1 v. +12,0
 Grave lång 15,5
 Max. 5 +19,85

| | | | |
|--|--|----------|-------------------|
| 16 juli | | | |
| Marker. | 7 ^t 30 ^m 15 ^{sek} | | |
| | Assm. | +18,3 | v. 11,9 |
| | Grave lång | 19,1 | |
| | Max | 20,5 | |
| Fristående buren kl. 7.35 f.m. | | | |
| | Assm | t. 17,5 | v. 11,3 |
| | 61602 | 30,0 | |
| | 65972 | 29,6 | |
| | Assm. | t. 17,5 | v. 11,9 |
| | Fuess hygrog. | 60% | |
| | Max. 1 Astr. | +18,8 | |
| | Min 2 " | +9,0 | nu 18,8 |
| Kl. 6.15 e.m. i Meteorografen | | | |
| | Min 5 | +9,15 | |
| | Min 105 | +9,8 | |
| | Max 5 | | |
| Marker. 6 ^t 30 ^m 17 ^{sek} ungefär | | | |
| | Assm | t. +11,2 | v. 10,0 |
| | Grave lång | 11,6 | |
| Komp. kl. 7 e.m. i vatten | | | |
| | Assm. 3548 (torra) | | Grave lång |
| | +9,9 | | 10,1 |
| | 16,2 | | 16,3 |
| | 21,5 | | 21,65 |
| 17 juli | | | |
| Marker. | 7 ^t 30 ^m 18 ^s | | |
| | Min. 4 | +7,4 | nu 13,8 |
| | " 1052 | +7,9 | " 14,3 |
| | Max 5 | +14,6 | sedan i går afton |
| Fristående buren kl. 12.56 e.m. | | | |
| | Assm. | 15,1 | v. 11,25 |
| | 61602 | +27,8 | |
| | 65972 | +27,6 | |
| | Assm. | 14,9 | v. 11,1 |
| | Fuess hygrog | 68% | |
| | Min 2 Astr. | +7,0 | nu 14,95 |
| | Max 1 " | +20,9 | |
| Marker. 1 ^t 30 ^m 19 ^{sek} | | | |
| | Assm | t. 12,25 | v. 10,0 |
| | Grave lång | 12,4 | |
| | Grave (Eriks) | 12,45 | |
| | Assm | t. 11,8 | v. 9,7 |
| | Reaumur | 9,95 | |
| | Grave 1509 | 12,2 | |
| Efter kl. ½ 4 markeringen ändrades hygrogafen ngt i meteorogra- | | | |
| fen. | | | |
| Richards termograf | | | |
| Marker | 6 ^t 0 ^m 6 ^{sek} | | |
| | Assm. | t. 11,25 | v. 9,9 |
| | Grave lång | 11,1 | |
| | " 1509 | 11,4 | |
| | Reaumur | 9,2 | |
| Kl. 6.15 e.m. rullades papperet fram ett litet stycke. | | | |

Richards termograf hade söndertagits omkr. $\frac{1}{2}$ 5 - $\frac{1}{2}$ 6 e.m. för att afsnedda hållaren till pennan. Endast denna hållare rördes. Den af-filades för den händelse det skulle vara dess kant som hindrade vis-saren att öfverskrida -30° under vintern.

Borrprof 80 i en tvillingbjörk 1 m från marken 63 cm omkr. mellan meteorografen och nederbördsräknaren närmast denna söder om vägen. Borrning S-N.

Borrprof 81 i en trillingbjörk vester om taket vid apparaten. Diam 41 cm höjd öfver marken omkr. 1 m. Borrning N-S.

18 juli
marker

| | |
|--|-------|
| 7 ^t 0 ^m 3 ^{sek} | |
| Grave lång | +11,0 |
| " 1509 | 11,1 |
| Reaumur 31 | 9,05 |

Strax efter kl. 10 f.m. markeringen

| | | | | |
|------------|---|-------|----|-------|
| Assm. | t | +11,7 | v. | 10,0 |
| Grave lång | | 12,2 | | |
| Assm. | t | +12,0 | v. | +10,0 |
| Min. 1052 | | +9,0 | nu | 12,2 |
| " 4 | | +8,6 | " | 12,0 |
| Max 5 | | +16,8 | | |

kl. 10.15 oljeytan under rörkanten 3,411 m.

Paulin vid kanalen kl. 1.10 e.m. 710,5 +17,0

På hyddans plan gjordes en afläsning som jag dock försummade anteckna. Efter minnet torde det ha varit 708,45 +16,0 kl. 11.45 f.m.

På Laitaure, björkskogen går endast i enstaka individ teml. högt på Passeåive. På Tåresåive går den lika högt i sammanhängande bestånd som de högsta träden på Passeåive, fotogr.

bar vid Aktse båtlänning 710,0 +16,0 kl. 2.15 e.m.

Aktse gården golfvet i gamla byggn 707,45.

Aktsegården 707,7 kl. 3.50 e.m.

Laitaure 711,3 " 4 e.m. 12,0

19 juli

bar. Paulin på Snavvasjön 718,1 +14,2 kl. 9.40 f.m.

Sandbackarne börja på sydvestsidan af Seite vid 718,5 +16,0 kl. 3 e.m.

Litet längre ned bilda de ett kompliceradt system af strömryggar, mest rätt korta deltabackar, dock svåröfverskådliga i den rätt tät skogen.

Vid Lebbenselet 730,1 +16,5 kl. 4 e.m.

/ Vid — Paulin 730,9 +16,3 kl. 4.35 e.m.

Älfvattnet i Lebben +14

På vestra sidan Blackälven här nere knapt några sandbackar men väldiga flyttblock (fot.)

Till Tjåmotis skickades

Lådan 22, smutskläder, Mauserpistol och patroner, exponerade plåtar, oexp. t. Wunsche, en sten mm.

Lådan 17. Distanstub, Tälttak ngt kläder, max. o. min. term jord-term.

Sota spiseln
Måla kanter apparaten
" " spjelor
Hugga ved
Skrufva trumman
Kontrollera vindriktningarne
Mått o. beskrifning på vindaxlarne
Bergartsprof
Borrprof
Undersök Richard

Som fraktgods sändes
Låda 15 (Svanbergs)
17
18
21
22
Trälåda Benndorf
Säck kläder
" sadel

Staf
Tafla

För hemresan

| | | |
|---------|--|----------|
| Låda 21 | mest kläder | fr. |
| 19 | exp. plåtar, pistol, stativhufvud | |
| 22 | smutskläder distanstub nycklar, Assmann | fr. |
| 18 | Regnrock, ost, hammare, diverse | fr. |
| 17 | Matlåda kläder | fr |
| 20 | Mina saker böcker etc. | personl. |

✓ Brun säck
Plåtlåda
✓ Ägglåda
✓ Tafla
✓ Registreringsrulle med tältstänger
✓ Sadel säcken
✓ Sobben
✓ Paraply
✓ Öfverrocken

Låda 20 och 19 samt ägglåda medtagas ss resgods.

Erik Andersson vill ha rätt att bära mausergevär under de för observationerna nödvändiga fjällresorna.

I Litnok lemnades juli 1930.

En massa köttkonserver jag använde endast en kåldolmar och en frikassé på kalv, ganska mycket bröd från 1928, en mängd skorpor äfven från 1930, inga pepparkakor endast helt litet salt, rätt mycket kaffe, the och cacao mjöl som förut, åtminst. 8 burk. cond. milk.

En butelj nära full renadt brännvin, 1/3 lit. öfverstebrännvin, 1 but portvin, 3/4 but apelsinsaft, 1 liter konjak i olika flaskor.

I södra rummet 2 renskinn och det bättre af de båda äldre små tälten, stängerna stå sannolikt i skrubben.

I norra rummet en dunsofsäck och två filter.

I

Till Litnok behöfs juli 1930

Gasolja, benzolin,
Målarepenslar
Ett helt spadskäft utan järn
Grofva krokar att hänga på
Snickarepennor
Några stampar
Takkrokar af messing samt större järnkrokar
Linolja
Engelskt rödt

Till Pårek behöfs juli 1930:

2" galvaniserad spik äfven af 1" galvan. synes förrådet vara litet

Midtplattan till manskapsrummets Bolinderspisel

I Pårek finnes antecknad¹⁹³⁰ efter minnet den 9 juli, sedan vi den 5 juli lemnat stället.

Af matvaror: en stor oxtunga (1926) i östra rummets skåp, der äfven en half butelj god konjak Geo —, i vestra rummet en medelstor köttburk samt en helt liten tungburk, lingon rätt mkt, litet syltgurka, litet apelsinsaft, litet madeira. Brödförrådet från 1929 orördt af den gamla provianten föga rördt, en stor Liebig, knapt några andra köttkonserver än de nämnda.

På vinden ett renskinn samt ett stort tält, stängerna stå antagligen antingen i skrubben eller ligga på norra vinden.

I gamla magasinet hänger det äldsta af de gamla små tälten och stängerna ligga på golfvet inunder.

Till Anderssons resa 10 sept.

2 yxor Säter banco med fodral
3 burkar Fiskarsmoring Viking
6 kr. marschdagar 8 kr. arbetsdagar
nycklar till Litnok, Skårkas, Tjågnoris
Pårek.

Svanberg medtog till nedfraktning 4/7 1930

Benndorf lådan 30 kg
AH 15 10,5"

Till Litnokapparaten behöfs aug. 1929

Konstantfett

Nytt skydd till nedre trisslagret för vindens hastighet

Möjligen liknande förstärkningar till vindaxlarne som i

Pårek. Längderna torde inses af ritningarne.

Litnok

Till hyddans takrännor göras beslag enl. profvet
men 2,6 cm längre i svängen

Litnokingången 1,98 x 85,5 cm

1,98 /2
99

Skårkas

Ingångens höjd 1,967 på vestra kanten 1,968 på östra; bredd upp-

till 74,7 längre ned 74,6 cm. Stolparnes bredd 4,6 cm. Plåten råder något. På grund af skrubbgångjärnen samt sträfva under taket går det knapt att göra dörrluckor på gångjärn men möjligen skulle de kunna göras att skjutas in.

I meteorografen

En hammare
" hoftång
" liten borrar maskin m. 6 borrar i skaftet
Två skrufmejslar
En plåtslagareklubba
" vanlig plåtsax

Bärning Tjåmotis - Litnok
juni 1930

| | | | | |
|-----------------|----------------------|-------------|----|--------------|
| Johan Jakobsson | L 6 | 4 | kg | 59,7 |
| | L 3 | 3,8 | | 70 |
| | Smör | 3,6 | | <u>41,79</u> |
| | Plåtlåda | 18 | | |
| | L 2 | 2,7 | | |
| | Fläsk | 5,6 | | |
| | Tjära | <u>22,0</u> | | |
| | | 59,7 | | |
| Oskar Jakobsson | | | | 41,0 |
| | AH 22 | 14,5 | | 70 |
| | " 19 | 19,0 | | <u>28,70</u> |
| | Järnbeslag t. dörren | <u>7,5</u> | | |
| | | 41,0 | | |

forts.

Öfre låda i soppskåpet
8 rundfil
4 flatfil +2 +1
1 halfrund
1 fågeltångsfil
1 pansarfil
Två amerikanska hyflar
Två trähyflar = putshyflar
En borrarväng
" försänkare med skaft
Diverse borrar o. 2 försänkare till borrarväng
En stenhammare spetsigare ena änden
En snickareklubba

Jakob Jakobsson

| | | | |
|-----------------|---------|-----------|----|
| Ram till luckor | Skårkas | 12 | kg |
| " " " | Litnok | <u>16</u> | " |
| | | 28 | " |
| | | 28 | |
| | | <u>70</u> | |
| | | 19,60 | |

Verktyg i Pårek

I vestra rummet nedre midtre lådan i soffan
Ett skrufstäd
En slipsten
Ett städ litet

En stor hoftång, en medelstor, en mycket liten
Ett falsjärn
Ett falsjärn — ett cm spår
En rundplåtsax
" takplåtsax
" fasanklippningssax
Huggmejslar 3 +1 +1 +2
En skruftång
" vanlig plåtsax flyttad till meteorografen
" ny Säter yxa utan skaft
" mothammare
" filklåfve (pappas)

I särskild låda
4 st. skölpjärn (= rundjärn)
5 " stämjärn
10 " håslagningsstamper +1 +1 +1
1 plåtslagarehammare
1 stenhammare

forts.
dito öfre lådan
En vinkel
" smygsvinkel
ett strykått
En liten drillborr
" tappållare (gångtapph.)
" såg
" sticksåg med tre blad till skaftet
" ryggsåg
" större metallsåg
" mindre "
" Exspansive
" Afbitaretång

Tre skiftnycklar 00, 71, 83
En tumstock
En yankeeskrufdriver
" enklare mekanisk skrufmejsel
" stor fransk skrufmejsel
Två långa smal "
" korta "
En vinkelböjd "
Gröfre metallborrar fr. 5,5 - 10 mm
En skrufmejsel
En Telefonledningsborr
" handborr
Två metallsågblad +2
Ett karborundumbryne + 1 rundt
" arkansasbryne
Tre st. lådkolfvar deraf 2 helt små
En Godell bormaskin
" borrhjuls med Morsebollar
" krumcirkel

Två skafjärn
Några hekto tenn
3 ladersylar
3 modellbollar
En större plattång, en liten
" böjtång
" Stanleyskrufmejsel
Två snickarepennor

| | | |
|----------|------|-------|
| Låda 17 | vikt | 12 kg |
| Trälåda | " | 5,4 |
| Tjärpyts | " | |

Sändas Litnok den 15 aug.

Till Pårek behöfs juli 1929

Såpa intet fins kvar.

Gasolja

Linolja 5 liter

Zinkhvitt

Den minsta ringen till manskapsrummets Bolinderspisel

En tyglåda No och ett paket innehållande öfverrock skickade från Kvikkjokk till Huhtasaari, Tjåmotis, den 10 juli lemnades det på gästgifvaregården i Kvikkjokk.

Tyglåda 21 medtog Svanberg från Pårek den 14 juli för frakt till Huhtasari.

Die Temperaturverhältnisse der Bodenschichten der Gletscher etc. sänd till

Mercanton, Sahlström, Bussolasco, De Geer, Reid, Dobrowolski, Krusch.

Gamla gumman Länta i Aktse heter Brita

" " Jakobsson i Snavva " Inga

Ramens
höjd 2,5

26/6 - 5/7 adr. Kvikkj.

6/7 - 23/7 " Tjåmot.

Jakob Jakobsson bar från Luspe

| | | |
|------------|---|-------|
| Låda 18 | - | 13 kg |
| " 19 | - | 15 |
| Säcken | | 16 |
| Ägglåda | - | 5,2 |
| Tältsobbar | | 1,0 |
| | | <hr/> |
| | | 50,2 |

| | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Säkok meteorogr. | 23 ^g ,25 | 20°55'30" | 20°42' <u>13.30</u> | 283° 3'50" |
| Vindtorn Pårtetj. | 69,75 | 62 46 30 | 20°55'30" 62° 6' <u>40 30</u> | 324°54'50" |
| Norr Stuor Järta | 144,03 | 97°51'39,9 129 36 37 | 129 35 <u>1 37</u> | 0° 0' 0" 31°44'57" |
| Röse på Kabbla-topp | 252,21 | 226 59 20 | 180 46 48 <u>11 20</u> | 129° 7'40" |
| " " Luleb Varto | 308,82 | 277 56 17 | 180 97 12 <u>44 17</u> | 180° 4'37" |
| Meridianen på | | 277 51 39,9 | | 180° |

Uppgifter Litnok

Kanter för nederbördsjäkarens luckor.

Målning.

Handtag till luckorna

Löstagbart skydd för nederbördstrådarne

Intet kaffe fins Litnok

Byta papper termograf

Vindkomparation

Smörja pappersrullarne

Liten skruf i hygrometern

Smörj alla apparater

Rengör klockan, vindens hastighet

Tag mått af fotplatta och visare till termografen

Låda till bröd, smutskläder

Saker till Skårkas, meterstock

! Emballage — Stadsbudh.

Ågren & Karell

! Gasoljeflaska o. —

Dynamit

! Till —

1 5/16 eng. tum. 0,91

! 34 mm No 19 tjockl. 1,02 —

32 mm inv.

! 4 — 3,50 str