

Axel Hamberg.

Dagbok 1924.

1924

2 juli afresa med tåget fr. Uppsala

7 juli affärd från Tjåmotis

bar. kl. 10.50 f.m. på Jäkaure 721,8 +15° kl. 7 e.m. vid Snavvasjön  
710,3 +15 +12° vid Snavvagården 710,0.

Kring Snavvasjön rätt mycket gran någon nämnvärd förträngning  
af barrträden relativt till björken knapt märkbar.

8 juli fortsättning till Litnok.

I Laitaure östände ganska mycket gran utmed stranden äfven på  
öarne. På den stora ön öster eller sydost om Aktse dock endast två  
granar. Derefter knapt några, och vester om Aktse inga.

bar. ½ 3 e.m. vid gårdarne 701,2 ungefär vid sjön 705,0 +14°  
+10,0.

Bar i kanalen vid Litnok 6 e.m. 705,2 +10° kl. 9 e.m. 704,2  
+8 +8 vid hyddan.

9 juli

Vid apparaten min. (6) för vintern -41,8  
maximum (5) +20°

10 juli.

Meteorografen markerade kl. 4 när min klocka var omkr. 9<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> 30<sup>sek</sup>.  
Jag stälde dock om den något sedan.

Maximumterm. (5) +14°

Min. " (4) +5,7

Grinden föll kl. 11<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> 32<sup>sek</sup>.

11 juli

kl. 6.45 e.m.

Min. 4 +6,2

Max. 5 +14,0

komp. kl. 6<sup>t</sup> 50<sup>m</sup> 3<sup>sek</sup>

Långa Grave 11,3

Assm. t 11,5 vät 7,3

12 juli

Temp. i Rapaälfven kl. 10 f.m. +6,2

Kl. 10.20 f.m. långa Grave 13,3

Min.term hade trol. ej blifvit omställd.

Kl. 10.23 Assm.t. +13,8 v. +7,3

10.50 " +15,2 +8,7

Långa Grave +15,5

komp. kl. 11<sup>t</sup> 19<sup>m</sup> 59<sup>sek</sup>

Långa Grave +14,7

Assm. t 14,2 v. 7,9

komp kl. 11.35 f.m.

Fuess hygrog. 48 %

Assm. t. +15,0 v. +8,3

Kl. 12.30 e.m.

Termograf +28,0  
Grave 12 +14,8

Kl. 12.45 e.m. vattnet i älften +7,2  
4 " " " +9,0

enl. Grave 12

Ovanligt mycket torra kvistar och rätt gles och svag bladbildning på björkarne vid Litnok anmärkes i år. Kan stå i samband med den kalla sommaren 1923 och möjligen äfven en kall sträng och långvarig vinter.

kl. 4.20 e.m. Assm.t. +16,5 v. +9,3  
" Långa Grave +17, temp ändrade sig

kl. 4.37 e.m. Termograf +28,9  
Grave 12 +15,6

kl. 4.43 Fuess Hygrograf 48 %  
Assm.t. +16,3 v. +9,4

Vid markering 4<sup>t</sup> 49<sup>m</sup> 40<sup>sek</sup>  
Grave lång +16,0  
Assm t. 15,8 v. 9,0

Komp. kl. 5.37 e.m. Termograf +27,6  
Grave 12 +14,2

Komp. kl. 5.45 Hygrograf 52,5 %  
Assm.t. +15 v. +9,0

Vid marker. omkr. kl. 5.50 e.m.  
Grave lång +15  
Assm.t. +15 v. +9

Temp. i älften kl. 7.30 e.m. +9,0 enl. Grave 12.

kl. 8<sup>t</sup> 19<sup>m</sup> 50<sup>sek</sup> - markeringen  
Långa Grave +11,6  
Assm.t. +11,5 v. +7,4

13 juli

komp. kl. 9<sup>t</sup> 19<sup>m</sup> 35<sup>s</sup> ?  
Grave lång 13,7  
Assm. t. 13,3  
v. 8,0

Min. 4 +3,5  
Max. 5 +18,3

Älfvattnets temp. kl. 9.20 +5,9 Grave 12

Komp. kl. 9<sup>t</sup> 49<sup>m</sup> 21<sup>sek</sup> (precis) markeringen  
Långa Grave +14,3  
Assman strejkade

Komp. kl. 11<sup>t</sup> 49<sup>m</sup> 19<sup>sek</sup> (precis) markeringen  
Grave lång = +15,9

Oljeytan befans under rörkanten på djupet 3,582 m kl. 12.5 e.m.

Klockan stannades kl. 12<sup>t</sup> 13<sup>m</sup> schweizerur. Meteorografklockan visade då ungefär 6 t 22 min.

Älfvattnets temp. kl. 2 e.m. +9,0 enl. Grave 12  
10 e.m. +9,2

Meteorografens ytterväggar målades idag.

Gudjohnsson, Direktör Knudsen och ytterligare en dansk kommo vid 4-tiden fr. "kanalen", dit de rotts af Amund Länta. De fortsatte efter omkr. 2 timmars uppehåll mot Pårek.

14 juli

kl. 9.45 älvvattnets temp.  $+6,2$   
mulen himmel sedan igår. Lufttemp nu  $+10,6$  Grave 12.  
Vattenstånd. Oljeytan 3,495 m under rörkanten kl. 9.55 f.m.

Kl. 4 e.m. aflästes

Min. 4 =  $+10,0$

Max 5 =  $+19,0$

kl. 1.30 älvvattnets temp.  $+7,2$  Grave 12.

Det gamla papperet aftogs i dag. Apparaten började söndertagas.

kl. 8 e.m. älvvattnets temp  $+8,6$

kl. 8.50 e.m. Oljeytans djup under rörkanten 3,435.

15 juli

kl. 9.15 f.m. Oljeytan under rörkanten 3,395 m.

Min. 4  $+9,9$

Max 5  $+17,5$  temp nu

Kl. 9.25 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,227 m.

Älvvattnets temp kl. 2.30 e.m.  $+10,5$

" " " kl. 9.40 "  $+7,0$

16 juli

kl. 9.20 f.m. Älvvattnets temp.  $+6,0$  (Grave 12)

9.35 " Oljeytans djup under rörkanten 3,345 m.

kl. 9.40 Min. 4  $+8,3$

Max. 5  $+20,2$

Kl. 3.40 e.m. älvvattnets temp.  $+9,2$  (Grave 1)

8.30 " " "  $+9,6$  Grave 12

Kl. 9 e.m. Oljeytans djup under rörkanten 3,347 m.

17 juli

Älvvattnets temp  $+6,2$  kl. 7 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,323 kl. 9.50 f.m.

Oljeytan under rörkanten 3,125 m kl. 7.40 e.m.

Kl. 4 e.m. min. 4  $+7,8$

Max. 5  $+24,5$

18 juli. Kl. 12.20 e.m. Oljeytan under rörkanten 3,082 m.

kl. 12.30 e.m. min. 4 osäker

max. 5  $+19,5$

Älvvattnets temp.  $+7,8$  kl. 1.30 e.m. Grave 12

Oljeytan under rörkanten 2,962 kl. 7 e.m.

Älvvattnets temp  $+7,0$  kl. 8.20 e.m.

19 juli Kl. 7.30 f.m. älvvattnets temp.  $+6,0$

Kl. 9 f.m. oljeytans djup under rörkanten 3,037 m.

Min. 4 för natten  $+8,7$

Utväxlingen till Met. Obs. termograf ändrades för att minska utslagets storlek och derigenom få plats för lägre vintertemperaturer.

Afståndet ab var 13,8 mm, det ökades till 16 mm.

Oljeytan under rörkanten 2,99 kl. 9.25 e.m.  
Max 5. för dagen +23,0  
Älvsvattnets temp kl. 2.30 +8,6  
" " " " 9.45 +7,4

Meteorografen sattes igång på kvällen med nytt papper och den nya aluminiumlinjalen med kautschukbeläggning. Första markeringen kl. 9.30 e.m. Möjligen några hack förut.

Vid urverkets rengörning observerades att tapparne till de stora hjulen i taket och vid lodet voro fulla af repor gropar och knölar. Tapparne slipades möjligast jemna och likaledes hålen i byglarne. Dagmarkeringen inställdes så att den föll ung. kl. 12 m.d.

20 juli

Oljeytan 3,133 m under rörkanten kl. 9.45 f.m.  
Min. 4 för natten +7,2  
Max 5 nu +21,0  
Älvsvattnets temp. +6,3 kl. 10 f.m.

Vid startandet af meteorografen igår blef hygrografinstrumentet ej iordninggjordt detta rättades kl. 10.15 f.m.

Papperet för smalt. Normallinjen i norra kanten kommer ej med. Papperet flyttades derföre på andra rullen mera mot norr. Detta skedde kl. 11.10 f.m. Omedelbart derefter framflyttades papperet ett långt stycke.

Ri

Spolning af pegelröret flottören upptogs antagligen mellan kl. 12 och 1 e.m.

Tiden första cisternens utflöde kunde ej iakttagas emedan afbrott.

Den andra drog 5<sup>min</sup> 28<sup>sek</sup>.  
" tredje " 5 22

Vid oljans utösning ur pegelröret erhöles 13,4 öshinkar olja.

Efter pumpningen nedhåldes 10 liter olja.

Flottören nedfördes strax före kl. 7 e.m. och vid 7 markeringen var pegeln i ordning.

21 juli.

Kl. 9.20 f.m. min. 4 för natten +8,3  
max. 5 trol. föreg. dag +24,0  
Älvsvattnets temp. kl. 9.30 f.m. +6,8 (Grave 12)  
Nederbördsmätaren tömdes och innehöll: 9.40 f.m.

|||| |||| |||| |||| |||| |||| |||| |||| |||| 625 gr.  
darifrån drogos 1 l. som användes att fylla slangen. Sålunda: 48,625 lit.

Tömningen skedde mellan kl. 9.30 och 10.30 f.m.

Strax efter 11.30 markeringen nedhåldes 2½ kilo salt.

Kl. 12 markeringen inträffe kl. 12<sup>t</sup> 1<sup>m</sup> 1<sup>sek</sup>

Strax efter kl. ½ 1 markeringen flyttades vagnen 4 enkla länklängder åt höger för att kunna markera lägre vattenstånd om möjligen under vintern något hinder fans åt höger (6 enkla länklängder ungef. = 4,8 mm) (Noggrannare mätning på länklängderna kunde möjligen göras.

Strax derefter borttogs vagnen för rengöring. Ingen vattenståndsmarkering kl. 1 e.m. Vid ½ 2 markeringen var vagnen åter insatt.

Termograf tige souple borttogs. Mellan kl. 1 och ½ 2 borttogs vindriktningsapparaten.

22 juli. Älvvattnets temp +6,5 kl. 7.15 f.m.

Min 4 +9,6 kl. 9 f.m.

Max 5 +25,6 " " "

Arbete med iordningställning och aptering af Pårtetjåkkometeorografapparaten för Litnokmeteorografen.

Vindens riktning och vattenståndet bortogs strax före kl. 5 e.m. markeringen.

Vindens riktning var åter ditsatt före kl. 6 e.m. markeringen.

Markeringsstiftet för vindens riktning hade gjorts 0,35 mm kortare för att ej markera så groft.

Vattenståndsapparaten insattes strax före kl. 9 e.m. markeringen men kom litet galet. Efter markeringen rättades detta.

23 juli

Kl. 11.40 f.m. Min. 4 för natten +10,8

Max. 5 för föreg. dag +23,8

Kl. 1.45 borttogs vattenståndsnäten.

Kl. 2 markeringen inträffade kl. 2<sup>t</sup> 0<sup>m</sup> 1<sup>sek</sup>

Efter kl. 3 e.m. markeringen stannades urverket derefter ingen markering förr än kl. 7.30 e.m.

24 juli

kl. 8.45 f.m. Min. 4 +9,1

Max. 5 +18,8 temp nu

Kl. 10.15 f.m. borttogs igen vattenståndsmätningen.

Kl. 11 f.m. älvvattnets temp. +8,0 Grave 12.

Kl. 1 e.m. var Pårtetjåkkotermografen insatt dock ej injusterad.

Före kl. 1/2 2 markeringen var den injusterad och vattenståndsapparaten insatt.

Nytt stift sattes i observatoriets termograf mellan kl. 2 och 2.30 markeringarne. Någon derangering af apparaten sannolikt.

Anemometerkomp

Fuess 252	29242,7	} 69 hvarf	2 min
	<u>29606,0</u>		
	536,7	orografen	
		stora skålkorset	

536,7 : 69 = x : 100

53670	/69
<u>483</u>	777,7

537	30105	100 hvarf	2 min.
<u>483</u>	<u>29242,7</u>		4 sek.
540	862,3		

30689	} 100 hvarf	3 min.
<u>30105</u>		
584		

31179	} 100 hvarf	2 min.
<u>30689</u>		
590		

31707	} 100 hvarf	2 min.
<u>31179</u>		
528		

Vid kl. 5 e.m. markeringen

Långa Grave +21<sup>0</sup>

Fuess hår — meter 8730 45'

Pendeln ruckades något m. nedre skrufven.

Kl. ½ 6 mark. = 5<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 45<sup>sek</sup>

Långa Grave +20,5

Komp. Långa Grave

+20,8

+10,05

Fuess 3548

+20,7

+9,9

25 juli

komp. kl. 4.55 f.m. termograf +21<sup>0</sup>

Grave 12 +8,5

5 f.m. markeringen 5<sup>t</sup> 1<sup>m</sup> 12<sup>sek</sup>

Långa Grave +11,3 temp. i hastig stegring

kl. 8.40 f.m. Min. 4 +4,0 Max. 5 +22,6.

kl. 9 markeringen inträffade kl. 9<sup>t</sup> 1<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>. ruckning af pendeln.

Papperet flyttades strax före markeringen och blef ej riktigt inställt. Derfor något fel. Derefter framflyttades det ett stycke, så att kl. ½ 10 markeringen torde bli tydlig.

Markering 9<sup>t</sup> 31<sup>m</sup> 40<sup>sek</sup>

12 1 22

Långa Grave 20,4

1 31 36

" " +21,0

kl. 8.30 e.m. Termograf +29,0

Grave 12 +15,3

26 juli. Älvvattnets temp. kl. 7.15 f.m. +7,0 Grave 12

kl. 11.35 Långa Grave +20<sup>0</sup>

Min. 4 +5,0

Max 5 +22,9

Efter kl. ½ 5 markeringen borttogs grinden för att höja underlaget 1 mm, i förhoppning att få jämnare markering af de olika stiften.

Grinden föll häftigt ned på stiften kl. 6 e.m. Den var derefter ordentligt insatt.

komp. termograf +34,2

Grave 12 +21,1

Oljeytan 3,27 m kl. 6.30

½ 7 mark. kl. 6.31.52

Grave lång +20,2

Max 5 för dagen +22,8

Papperet släpptes fram strax efter kl. ½ 9 markeringen.

27 juli

kl. 8 f.m. markeringen vid 8<sup>t</sup> 1<sup>m</sup> 18<sup>sek</sup>

Långa Grave +20,0

Papperet släpptes fram mellan kl. 8 och ½ 9 markeringarne.

Min. 4 för natten +6,9

Flyttade fr. Litnok. Vid öfvergången af älven bar. 714,5 +30<sup>0</sup>  
+22,0 vattnets temp. +8,0

Temp. i älvvattnet vid Karvenstenen +9,0 kl. 8 e.m.

Litet hvar städes på sluttningarne af Unna och Stuurra Skårkas syntes strandlinjer såväl i skogen som öfver skogsgränsen.

28 juli. Arbete i Skårkas.

29 juli. Skårkas. Min. 2 för natten +10,7  
Max. 1 för föreg. dag +25,6

Flyttning till Tjågnoris.

30 juli. Termograf o. hygrograf uppsattes.

31 juli. Min. 2 för natten +3,5

Max. 1 för föreg. dag +22,0 (dock utlades term. så sent att max. kanske ej erhöles).

1 aug. Min 2 för natten +3,8  
Max 1 för gårdagen +21,8

bar. vid Tjågnorishyddan 699,0 +23 +23° kl. 12.15 e.m.  
Mätning af Mikkaglacieränden bar. vid obs.stat. 678,8 +23 +19,°  
kl. 5.15 e.m.

2 aug. Tjågnorishyddan

Termograf 65978 +26,7 } kl. 3.45 e.m.  
Grave 12 +16,1 }

3 aug. bar. Tjågnorishyddan 699,5 kl. 10.30

Vadade öfver älften strax ofvanför Matubäckens inflöde. Vadningen rätt svår.

På andra stranden syenit eller gabbroaktiga stenar (prof). Vid vattenfallet höjer sig dalbotten omkr. 30 à 40 m. Der tycks vara granatglimmerskiffer, stupande mot Kopirvagge.

Svängde in åt Aka- och Alkavagge. Anmärktes att Akaglacieren har aflöde genom en mindre bäck äfven åt Alkajaur.

Vattendelaren ganska jämn och bestående mest af fluvioglacialt eller fluviala slätter. Framför dalen strax v. om Akatjåkko en ås väl morän. Här och hvar släta fluviala marker.

4 aug. Tältplats strax v. om lilla sjön i Alkavagge. Härifrån ses tydliga och talrika strandlinjer på vestsluttningarna af vattendelaren omkr. 500 m eller 1000 m öst om tältplatsen.

V. om lilla sjön börja moränbackar höga afrundade, drumlinsaktiga. De upphöra framför den stora plana mot S lutande dejektionskegla, som bildas af bäcken från Lanjek och dalen bakom Herrapakte. Fotogr. på fikus.

Omgifningarne af sluttningen af dalen mellan Sarvestjåkko och Stuur Rissavare utgöres af runda moränbackar med rätt litet lösa block. Jag föreställer mig dem ss en slags drumlins. I dem inskurna strandlinjer. Öfre ytan ibland terrasserad.

Termometerburen vid Alkajaur stod men luckan var ned- (52,5 x 38,3) blåst i en grop på vestra sidan storleken 52½ x 38,3 cm.

Tältplats bland moränbackarne (teml. jemna) omkr. 300 à 400 m söder om termometerburen.

5 aug. Tog på morgonen fotografier dels mot Alkavagge och moränbackarne öst om termometerburen, dels mot Melätнос utlopp, dels mot Stuur Rissavare hvars östsluttning är betäckt med terrasserade moränbildningar.

Flyttning till Njåtsosdalen var afsedd, men gräsligt oväder utbröt strax vi hade börjat flytta. Vi stannade flere timmar i skydd

af en stor sten vest om Tjågnoris för att söka få eld, men lyckades ej. Fortsatte derpå men måste stanna under en backe mellan Skejak-varatj och Tjågnoris vid den lilla sjön. Vinden kraftig östlig eller sydöstlig. Märkvärdigt att den östliga vinden bringar så mycket regn.

6 aug. Oväder hela dagen. Någon fortsättning på flyttningen blef ej utaf Sigrid dålig nästan hela dagen.

7 aug. Fortsättning på flyttningen. Njåtsosdalens vestra sida (= bakgrund) väl terrasserad, såvidt jag kan finna ännu bättre än vestsluttningen af vattendelaren.

Vid passagen hit observerades att den stora snöfläcken på sydöstsluttningen af Alatjåtkko måste vara en glacier. Mycket blå is och tydliga sidomoräner.

Kring öfre Njåtsosjaure inga tydliga ändmoräner deremot bergreglar som bilda uddar i sjön särskildt på norra sidan. På den södra bergskred.

bar 670,1 +10° +12° kl. 3.30 e.m. Ytvattnets temp. +10,0  
(Grave 12)

I sluttningen af Tseggokålike branta afsatser talrika block ha ramlat från dem de tyckas vara starkt mylonitiserade och kraftiga dynamiska processer tyckas ha ägt rum efter ung. horisontalplan i detta berg.

Före Luottobäcken ändmoräner. Vid den stora sådana bildningar sträckande sig snedt nedåt dalen. Derjämte en bergås i ungefär samma riktning.

8 aug. Fortsättning på flyttningen Luottobäcken rätt svår. Sigrid bars af Peter Gruvisar.

I Luottobäcken en mängd opressade och pressade eruptiv af ungefär samma typ som i Rapadalen. De här i trakten annars vanliga granatfylliterna saknas bland bäckens rullstenar, antagligen emedan de alltför lätt smulas sönder.

Framför Palkatbäcken storartade terrassbildningar. Ändmoränstråken delvis möjligen med kärnor af fast berg fortsätta i dalen och äro riktade snedt nedåt dalen. Äfven finnas sådana som ligga tvärt för. Se föreg. anteckningar 1911 och tidigare.

Anlände på kvällen vid kl. 9.15 till Pårek efter omkr. 2½ mils vandring.

9 aug. Vistelse i Pårek.

Bergarterna i Påreks omgifningar utmärkas af synnerligen kraftiga metamorfiska fenomen. Skarpa veckningar förskiffringar präglade alla. Dessutom genomsätts de af talrika senare sprickor gående i olika riktningar och fyllda med kvarts.

Observationer på björkar.

Sedan förra sommaren har hufvudstammen af en bakom byggningen stående björk dött. Vid roten frodas stora nya skott. (fot. på fikus m. Gustaf).

En hel del björkar ha fått buskform på följande sätt. Hufvudskottets höjdtillväxt är här begränsad till 3 à 4 m. En hel del grenar som äro efter i höjd få derföre impuls att vikariera och böja sig uppåt samt tillväxa ss. hufvudstammar till höjdgränsen.



10 aug.  
Min 2 (Åstrand) för natten +8<sup>0</sup><sub>2</sub>  
Max 1 ( " ) +12<sup>0</sup><sub>0</sub>

11 aug.  
Min. 2 (Åstrand) för natten +6<sup>0</sup><sub>1</sub>  
Max 1 " +14<sup>0</sup><sub>0</sub>

12 aug. Min +6,2  
Max +14,2

7 sept.

Vid Myggstenen  
NV-SO kanten 14,5 m lång upptill  
NO-SV-riktning 16 m lång "  
Jämn plåtå upptill lutande ngt mot söder.  
I sydöstra hörnan 9 m  
i östra " 9 m  
på norra sidan 11 m, der stenen är högst och marken antagl. lägst.

Y. Johansson hos A.V. Ohlsson  
Svartbäckg. 24

Tilllägg t. resehandboken.

Oskar Jakobsson och Peter Huvvason Gruvisar påstå att det gamla Matuvadstället blifvit sämre. De gingo vid bärning af saker till Alkavagge från Tjågnorishyddan öfver Rapaälven vid ett vadställe närmast ofvanför det gamla Matuvadstället. Vi gingo öfver der, men det var ganska mycket vatten.

Vägen utmed Älvas går ett stycke öfver älven, ungefär till mitten af — valta (ängarne nedanför vattenfallet) der vägen går öfver ängarne. För färd till Alkavagge följer man Alkajokks vestra sida till ett ganska bredt vadställe. Skall man till Kopirjokk väljer man ett längre ned liggande. Vi gingo efter vadningen på dalens norra sida utmärkt flyttningsland (älfven flyttningsväg) till stor del jämna gräsvallar. Alkajokk öfvergicks ganska högt upp, derefter följede vi södra sidan. Bra flyttningsväg på båda sidorna.

Sir Jagadis Bose  
Bose Institute  
Calcutta

Min sofsäck + nattpåse	+ 4,5	kilo
Sigrids " + nattpåse + kudde	5,5	"
" syask + necessaire	1,25	"
Säck + vaxduk till sofsäckarne	2	"
2 renskinn	4,5	"
Karlarnes tält	6,3	"
	<hr/>	
	24,0	
Huosis buldansäck	11,5	kilo
" mjölsäck	8,5	"
" skinn, packsäck, kläder	10,0	"
	<hr/>	
	30,0	
Peters saker	16,0	
Oskars saker	18,5	

Låda 20	16	kg
Tafla m. papper	3,5	kg
Stativhufvud	2,5	"
	<hr/>	
	22,	

3 trälådor  
3 tyglådor  
2 plåt "  
1 registr. rulle  
~~1 tafla i fodral~~  
1 paket stafvar

4 tyglådor  
1 plåtlåda  
1 " m. kamera  
1 paket omlindadt m. pressening  
~~1 ryggsäck~~  
1 distanstub  
1 tafla  
2 tältsobbar  
1 isstaf  
1 paraply  
1 säck stor  
2 regnrockar

Johan Pålsson bar fr. Litnok		
Låda L 9 instrument	18	kg
Plåtlåda smutskläder bref etc	18	"
Registreringsrulle	2,5	"
L 20 Vattenståndsmätningssapparat	34	kilo
Tyglåda 21. Tige souple à helice diverse, anemeter, psykrometer, stoppar anteckningsbok	13	kg
Tyglåda 22. Tige souple, som setat i meteorografen	7	kilo
Tyglåda 15. Cylinder till vattenståndsmätaren	9	kilo
	<hr/>	
	131,5	

Tjågnorishyddans yttre ingång 82,7 x 198,7 cm

Pårek

85,2 x 197,9

Huhtasaari kallar vanliga gärdesgårdar sjuhagar.

Forsnåshagen kallar han millionshagar den drager mycket mera virke. Stängerna äro icke nedslagna i marken. Denna hage lätt att göra men drager mycket virke. Man ej klättra öfver den. Men en häst kan knuffa ikull den.

Pinngärde. Om stolpar ställas framför de bärande stolparne och i öfre ändan hopbindas med dessa medelst granvidjor uppstår en typ stolphagar i hvilka stängerna ligga fast.

Jakobsson har en sådan hage som är 25 år gammal. Huhtasaari anser att den vanliga sjuhagen är lika stark.

Vid Snavva sågs den 8 juli en sjuhage som var gles beroende på att snedstängerna ej lågo tätt intill hvarandra och hvilade på hvarandra utan i stället på granviden bundna om vertikalstolparne.

P.M. Tag från Skårkas urverksaxeln i en Fuess hygroskop, som stått i Pårek, och försetts med en Richard-cylinder. Denna är i Uppsala men axeln fattas.

Amsterdam zoolog. trädgård

konstmuseet

---

Post	3/7 - 26/7	Tjåmotis
	27/7 - 9/8	Kvikkjokk

Hôtel de Calais  
5 rue des Capucines  
Paris

Hotel Corneille  
rue Corneille 5  
Place de l'Odéon  
Paris

---

Hotel Fleissig billigt bra  
Amsterdam

---

Hotel ---  
Rotterdam

---

Hotel Krasnapolski  
Amsterdam

---

v. Hofsten efterkraf 7,8  
 24,5  
 Ekerum ändrade naturförh. kl. 4 e.m.  
 Sekundorelikta  
 Mynö  
 Isbjörnen jagade då  
 Litorinah. - Östersj.  
 Lygne  
 Mälaren har betydl. senare än Vettern stått i förbindelse med Öster-  
 sjön  
 Hornsimpan  
 — fr. Baikasjön  
 Sälarnes spridning genom säregna förhållanden  
 Fiskars spridning  
 Laxöringen  
 Malen inkom under Ancylustid men spridde sig under värmetiden  
 Öarne mellan Öland o. Gotland

Elsa Danielsen  
 The Calanda Club  
 35 St Georges Square  
 S.W. London.

Lappland sommaren 1924.

Tyglåda 17. Diverse Pårek. En vyellaskjorta 1 par strumpor, hand- dukar, 1 liter sprit, 1 but cognac,		16½ kg
P 1. Plåtlåda 1. Pårek skorpor m.m. t. Pårek		18 kg
Tyglåda 15 Största delen af mina kläder (viellaskjortor alla säckar 15 kg m.m. vaxdukspåsar mm.)		
L 2 Plåtlåda. Skorpor t. Litnok		11 kg
L 3 Tält och en pressening. låda		
L 4 Värktyg m.m. t. Rapadalen låda		28 kg
L 5 Sofsäckar, Sigrids pjexor, 1 påse t. sofsäckar, 1 pressening 40 kg ompackad ur Eklund & Andén		
P 6 huf till skorsten på Pårtetjåkko		1 kg
L 6 registreringspapper till Litnokapp. 3,5 kg		
L 7 tältsobbar och min staf	44	Svanberg 18
L 8 ram till sängbotten 9 kg	3 1 — 48 kg	8,5 1 — 16,5 44,0
Tyglåda 22 Litnok låda	40 — 19,20 10,	besvär m. tält
L 9. Vindriktningsmätare A.B. Vindhastighetsmätare, skinka, urverk.		50 kg

L 10	låda		
31,5	Mätbordstafla, stativhufvud, distanstub Litnoksorna, 2 termografer tige souple tyll till ingång. urverk?		
L 11	låda		
3,30	Aluminiumlinjal till meteorografen		
P 12	låda		
	Bleckplåt till Pårek	8½ kg	
L 13	låda " " Litnok	8 1/3kg	
L 14	Ost		
L 15	låda		
	Eklund & Andéns låda		

Tyglåda 20	mina saker	poletterade
21 kilo		
21	" "	kupéen
16	matlådan	

4½ kg Fläsklåda fr. Jokkmokk

3 tyglådor	Leo Stenman	L 13	8,3	
8 trälådor		L 10	31,5	
6 paket			<u>39,8</u>	
1 ost				
1 huf	Johan Pålsson	L 9	50 kg	
	Johan Jakobsson	L 2	11 kg	3,9
		L 4	28	<u>7</u>
			39 kg	27,3
	Jakob Jakobsson	L 6	3,5	43,5
		L 5	42 kg	<u>7</u>
			43,5	304,5

Karl Danielsson ompackad låda 51 kilo  
diverse ur Eklund & Andén

E.A. Jakobsson	L 8	sängbotten	9 kg	
	L 11		3,7	
	Tyglåda 20		21 kg	41,2
	Fläsklåda		7,5	<u>7</u>
			41,2	288,4

Algot Danielson	Låda 15	15 kg	
	Potatissäck	7,7	
		<u>22,7</u>	
Jordtemp.		7	
Apparaterna		<u>158,9</u>	

Måla dropplisterna.  
Krokar för tyllgardin  
Märka båt och åror  
Sätta för luckor  
Göra ren penseln  
Märka båten