

RA FORKUMÁ LASTJÓRI

Orkudeild

ÍSAATHUGANIR VIÐ BÚRFELL

12. MARZ - 30. APRÍL 1964

Reykjavík, maí 1965

RAFORKUMÁ LASTJÓRI

Orkudeild

ÍSAATHUGANIR VIÐ BÚRFELL

12. MARZ - 30. APRÍL 1964

Reykjavík, maí 1965

E F N I S Y F I R L I T

Skýrsla um físalieiðangur að Þjórsá hjá Búrfelli 12. mars -
30. apríl 1964

b1s. 2

Daglegar mælingar

" 5

Fylgiskjöl :

1.	Veðurdagbók	b1s. F1-01
2.	Sérstakar mælingar	" F2-01
	Próffílar á Fossáreyrum	" F2-02
	Vatnshæðir Þjórsár á Hafinu	" F2-04
	Vatnshitamæling í Þjórsá á Hafinu	" F2-04
	Samanburður á vatnshita við H- 5 og Þjófafoss	" F2-04
	Sólarhringssveiflur vatnshita og vatnshæðar við H-5 í Þjórsá	" F2-05
	Sólarhringssveiflur vatnshita og vatnshæðar hjá FM6403 í Fossá	" F2-05
	Vatnshæðar- og hitasveiflur í Fossá	" F2-06
	Leiðréttigar hitamæla	" F2-07
	Mælieiningar	" F2-07
3.	Hæðir fastmerkja	"
	Fastmerki	F3-01
	Endapunktar þversniða	" F3-05
4.	Myndaskrá	" F4-03
5.	Dagbók	" F5-01

SKÝRSLA UM ÍSALEIÐANGUR AÐ ÞJÓRSA
HJÁ BÚRFELLI 12. MARZ – 30. APRÍL

1964

Leiðangur dvaldi við Búrfell frá 13. marz til 30. apríl 1964, í því skyni að athuga ísalög Þjórsár.

Leiðangursmenn gerðu veðurathuganir við Sámsstaði (Búrfellsskála) þrisvar á dag. Eru niðurstöður þeirra sýndar í töflum í meðfylgjandi fylgiskjali 1. Þeir gerðu daglegar athuganir á vatnshita, vatnshæð og ísskriði í Þjórsá uppi á Hafinu, við H-5. Reynt var einnig að mæla krapamagnið í árvatninu við Þjófafoss, þar sem krapinn er vel upphrærður í vatninu, með sýnishornatöku. Niðurstöður þessarra mælinga eru sýndar á yfirlitnu aftan við meginmál þessarar skýrslu.

Ísar Þjórsár.

Pann tíma er leiðangurinn dvaldi við Búrfell var veður yfirleitt mjög milt, svo sem athuganirnar bera með sér. Ís í Þjórsá var þar af leiðandi með fádænum lítill þennan tíma. Pannig varð aðeins vart við ísskrið sex daga á athugunartímanum. Ekki þótti samt ráðlegt að kalla leiðangursmenn heim fyrr en gert var, bæði sökum þess að allan þennan tíma gat hvenær sem var brugðið til kulda og ísmyndunar, og svo vegna hins, að ætla mátti að fróðlegt væri að fá veðurathuganir frá nokkurn veginn íslausu tímabili að vetri til samanburðar við aðrar athuganir, bæði fyrr og síðan, þegar meira væri um ís.

Engin íshrónn var vestan Búrfells þennan síðari hluta vetrar 1963/’64 og engin var þar fyrir þegar leiðangursmenn komu að Sámsstöðum, um miðjan marz. Samkvæmt athugunum ísgæzlumanns vatnamælinga við Sandártungu myndaðist smávegis íshrónn um miðjan nóvember 1963. Hækkun vatnsborðs

ofan við Núpsskóga varð í kringum 3,5 m og áin lokaðist þar á beygjunni í nokkra daga. Sá ís hvarf í hlýindum og flóði síðari hluta mánaðarins. Flóð í Fossá tók þá brúna sem sett var á ána 1962 og skolaði henni niður undir Þjórsá. Desembermánuður 1963 og janúarmánuður 1964 voru mjög hlýir, og hurfu þá með öllu leifar hrannarinnar frá í nóvember. Svoltítil íssöfnun átti sér aftur stað nokkra daga kringum mánaðarmótin jan. – febr. Nam vatnsborðshækkun um 2 m. Áin lokaðist þó ekki. Þessi ís hvarf aftur í febrúar.

Aðrar athuganir.

Auk þeirra athugana, sem þegar er getið, gerðu leiðangursmenn ýmsar fleiri mælingar, svo sem fallmælingar ; mælingar á hæðum Þjórsár við íshæðarmerki og próffilmælingar á Fossáreyrum, sem þá voru íslausar. (Þær mælingar hafa síðar verið lagðar til grundvallar við útreikninga á rúmmáli íshrannar við Búrfell, þar eð áður skorti nægilega ítarlegar mælingar á íslausum eyrunum.) Ennfremur var athuguð sólarhrings-sveifla vatnshita Þjórsár á Hafinu og Fossár hjá FM 6403 o.fl. Eru niðurstöður þessara athugana sýndar á fylgiskjali 2, " Sérstakar mælingar ".

Leiðangursmenn mældu einnig hæðir nokkurra fastmerkjja. Skrá um fastmerki í nágrenni Búrfells og hæðir þeirra er að finna í fylgiskjali 3, " Hæðir fastmerkjja ".

Þá tóku leiðangursmenn mikinn fjölda ljósmynda. Fylgiskjal 4, " Myndaskrá " er skrá um stað og myndsvið hverrar myndar.

Loks héldu leiðangursmenn dagbók meðan þeir dvöldu við Búrfell, þar sem þeir skráðu ýmisskonar athugasemdir almenns eðlis. Dagbókin er birt sem fylgiskjal 5 með þessari skýrslu.

Páttakendur.

Gunnar Þorbergsson, landmælingamaður, skipulagði og stjórnaði leiðangrinum af hálfu Orkudeildar. Hann fór á leiðangurssvæðið við og við þegar þörf krafði, dvaldist þar tíma og tíma í hvert sinn. Framkvæmd sjálfrá athugananna var í höndum Gunnars Jónssonar mælingamanns og honum til aðstoðar var Einar Hallgrímsson mælingamaður frá Akureyri. Dvöldu þeir tveir á Sámsstöðum að staðaldri.

D A G L E G A R M Æ L I N G A R

Dags.	Staður	Klukka IMT	Vatnshiti °C	Vatnshæð m.y.s.	Lofthiti °C	Annað
13.3.	Hafið	1130	2.7	240.19	6.9	Skúrir
	Mælabúr sett upp.					
14.3.	Hafið	1600	2.3	240.39	6.1	
	Tröll.	1640	2.3	199.75	5.8	
	Þjófaf.	1200	2.1		8.1	Skýað, lítilsháttar úrkornuvottur af og til.
		Klaki í jörðu var 10–15 cm sbr. dagbók.				
15.3.	Hafið	1500	2.7	240.36	5.5	
	Tröll.	1530	2.6		6.6	
	Þjófaf.	1730	1.9		6.6	
16.3.	Hafið	0920	2.2	240.33	6.8	
	Þjófaf.	1030	2.6		9.7	
	Þjófaf.	1700	3.0		5.4	
		Hæðir Þjórsár við Ishæðarmerki I-1 til I-5 mældar, sjá dagbók.				
17.3.	Tröll.	1400	2.1	199.70	5.5	
	Þjófaf.	1230	2.0		8.1	
		Sett fastmerki við Fossá sjá dagbók.				
18.3.	Hafið	0910	1.52	240.23	4.4	
	Tröll.	1000	1.68	199.44	4.9	
	Þjófaf.	1800	2.6		6.1	
		Mældir voru 4 Profilar sjá dagbók.				
19.3.	Hafið	0910	1.70	240.13	4.4	
	Þjófaf.	1800	2.5		5.8	
		Teknar myndir við Fossá. Mæld inn fastmerki við Fossá.				
20.3.	Hafið	0830	1.16	240.07	2.6	
	Þjófaf.	1730	2.8		4.7	
	Skálar	0815			3.3	
		Fastmerki FM6404 sett. Próffíll mældur og ísbunki.				
21.3.	Hafið	0835	0.01	240.04	0.3	Ísskrið 1.06m ³ /sek. NA gola.
	Tröll.	1530	1.85	199.04	5.6	
	Þjófaf.	1200	1.23		4.6	
	Hafið	1440	1.74	240.02	4.0	
	Skálar	0815			-0.1	
22.3.	Hafið	0850	0.02	240.00	0.0	Ísskrið 2.65 m ³ /sek.
	Þjófaf.	1030	0.42		1.7	
	Hafið	1145	0.08		2.4	
	Skálar	0825			0.1	
		Myndir við FM9				
23.3.	Hafið	0910	1.20	240.01	6.6	
	Þjófaf.	1230	2.89		9.6	
	Skálar	0830			7.2	
24.3.	Hafið	0915	0.36	240.08	-1.5	
	Tröll.	1030	0.68	199.15	-0.7	
	Þjófaf.	1700	1.51		-1.4	
	Hafið	1900	0.39		-6.0	
	Skálar	0845			-0.2	
		Myndir við FM9. Snjókoma.				

Dags.	Staður	Klukka IMT	Vatnshiti °C	Vatnshæð m. y. s.	Lofthiti °C	Annað
25.3.	Þjófaf.	1030	0.03		-1.7	I ánni allri virðist vera talsverður kapi, sem að mestu virðist settur saman af krapaköggum, sem hver um sig eru á stærð við eldspýtustokk eða lítið eitt stærrí. Krapamagn 3 % sjá dagbók. Krapamagn 4.4 m ³ /sek.
	Við T	0940				
26.3.	Hafið	1800	1.02	239.98	4.8	
	Þjófaf.	0930	0.90		5.1	
	Skálar	0810			4.2	
	Skálar	1600			8.0	
27.3.	Hafið	0907	1.80	240.06	6.1	
	Tröll.	1030	2.3	199.11	9.4	
	Þjófaf.	1730	3.5		8.4	
	Skálar	0830			7.4	
28.3.	Fossá	1210	3.8	124.57	8.4	Flóð í ánni
	Hafið	0900	1.60	240.53	5.2	Flóð í ánni
	Hafið	1330	2.1	240.54		
	Skálar	0830			7.6	
	FM6402	1300	4.9	123.42		
	Hafið	1830		240.67		
	Tröll.	1800	2.7	200.19		
	FM6401	1630	5.3	122.76		
29.3.	Fossá	1045		124.44	5.7	
	Hafið	0815	0.66	240.66	4.4	
	Tröll.	0930	0.92	200.16	3.2	
	Þjófaf.	1310	1.76		5.3	
	Tröll.	1910		199.97		
	Skálar	1035			6.6	
30.3.	Fossá	1800		124.31		
	Hafið	0915	1.21	240.35		
	Þjófaf.	1500	2.1			
	Skálar	0900			5.8	
31.3.	Hafið	1015		240.22		
1.4.	Fossá	0830	3.7	124.33		
	Hafið	1430	2.9	240.15		
	Þjófaf.	1820	3.4.		7.6	
2.4.	Fossá	0815	3.0	124.32		Sjá sérstakar mælingar
	Hafið	0845	1.84	240.12	4.2	Sjá sérstakar mælingar
	Tröll.	1730	2.9	199.20	5.6	
	Þjófaf.	1850	3.3		5.6	
	Hafið	1300	2.4	240.11	7.2	
	Skálar	1400			6.3	
3.4.	Fossá	0830	3.1	124.40	3.5	
	Hafið	0900	2.7	240.10	3.8	
	Þjófaf.	1830	3.5			
	Sjá sérstakar mælingar.					

Dags.	Staður	Klukka IMT	Vatnshiti °C	Vatnshæð m. y. s.	Lofthiti °C	Annað
4. 4.	Hafið	0900		240.08	1.7	
	Tröll.	1545	2.6.	199.12		
	Þjófaf.	1725	3.0		4.8	
	Hafið	1615	2.5	240.07	3.3	
5. 4.	Hafið	0930	2.3	240.06	3.2	
	Þjófaf.	1620	4.1		6.9	
	Skálar	1030			4.8	
6. 4.	Fossá	0915	4.0	124.22	5.1	
	Hafið	0800	2.9	240.02	2.7	
	Þjófaf.	1815	3.9		6.4	
	Hafið	1230	3.3	240.02	6.1	
	Skálar	0820			4.0	
7. 4.	Fossá	0915	2.0	124.42	2.7	
	Hafið	0830	1.94	240.07	2.0	
	Þjófaf.	1730	3.1		6.3	
	Fossá	1800		124.34		
	Skálar	0800			2.0	
8. 4.	Fossá	0815	1.53	124.28	2.2	
	Hafið	0745	0.94	240.04	0.0	
	Tröll.	1615	2.8	199.03	2.2	
	Þjófaf.	1730	2.9		2.7	
	Hafið	1530	3.0	240.01	3.6	
	Skálar	0710			2.1	
9. 4.	Fossá	0900	1.8	124.25	0.3	
	Hafið	0800	1.37	240.02	0.6	
	Þjófaf.	1200	2.1		2.3	
	Skálar	0655			0.8	
10. 4.	Fossá	2200	2.7	124.24		
	Hafið		1.94			
11. 4.	FM6401	1530	6.6	122.36		
	Hafið	0945	0.59	239.98	2.0	
	Þjófaf.	1640	4.1		4.8	
12. 4.	Hafið	0945	2.4	239.98	2.1	
	Tröll.	1015	2.5	198.93	3.6	
	Þjófaf.	1830	3.7		3.7	
	Skálar	0855			3.8	
13. 4.	Hafið	0900	1.91	239.99	1.3	
	Þjófaf.	1620	4.2		5.4	
	Hafið	1515	4.1	239.99	3.9	
	Skálar	0815			1.4	
14. 4.	Fossá	0900		124.17		Sjá sérstakar mælingar
	Hafið	0800	0.94	239.98	- 1.9	Sjá sérstakar mælingar
	Skálar	0730			1.8	

Dags.	Staður	Klukka IM T	Vatnshiti °C	Vatnshæð m. y. s.	Lofthiti °C	Annað
15.4.	Fossá	0900	2.00	124.14	2.8	Sjá sérstakar mælingar
	Hafið	0800	1.25	239.97	1.7	Sjá sérstakar mælingar
	Tröll.	1230	3.1	198.91	4.8	
	Þjófaf.	1400	3.9		7.0	
	Hafið	1315	3.8	239.96	3.3	
	Skálar	0750			0.9	
16.4.	Hafið	0730	0.61	239.97	-0.8	
	Þjófaf.	1530	3.1		2.2	
	Skálar	0650			-0.8	
17.4.	Fossá	1300	1.87	124.15	-0.5	
	Hafið	0730	0.87	239.97	-1.4	
	Þjófaf.	1835	1.27		0.0	
	Skálar	0700			-1.3	
18.4.	Fossá	1405	2.9	124.13	3.4	
	Hafið	0915	0.14	239.95	-0.8	
	Gauksh.	1610	4.2		3.7	
	Skálar	0715			-1.8	
19.4.	Fossá	1450	4.1	124.15	0.9	Meðfram Fossá Sámstaða megin eru skaflar, sem skafið hafa í hana og frosið sbr. 18-4-64.
	Hafið	0905	0.03	239.95	-2.0	Ísskrið 1.17 m ³ /sek.
	FM9	1100				Ain er öll auð svo langt sem auga nær til.
	Skálar	0715			-2.7	
20.4.	Fossá	1345	3.2	124.11	1.5	
	Hafið	0815	0.02	239.94	-2.7	Ísskrið 10.08 m ³ /sek. Sjá dagbók.
	Þjófaf.	1000	0.08			Sjá dagbók.
	Skálar	0715			-3.1	
21.4.	Fossá					Kraparennslí f ánni, sjá dagbók.
	Hafið	0900	0.03	239.95	-3.0	Ísskrið 19, 60 m ³ /sek. Nokkurt kraparennslí. Sjá dagbók.
	Tröll.	1015	0.02	198.89	1.2	
	Þjófaf.	0715	0.03		-2.0	Krapamagn 13.6% Vatnsgildi 81.7%
	FM9	0600				Ísskrið 6, 3 m ³ /sek.
	Skálar	0530			-7.4	
	Skálar	0815			-2.0	
	Hafið	1035				Ísskrið 1.47 m ³ /sek.
	FM9	1120				Kraparennslí hætt, sjá dagbók.
22.4.	Fossá	0915	0.53	124.12	-1.8	Kraparennslí er nærrí ekkert f ánni.
	Hafið	0510				Ísskrið 15, 9 m ³ /sek. Krap um alla á en þó þéttast f 7-8 m breiðum streng með v-bakka, þéttleiki f honum 55-60%.
	Þjófaf.	0615	0.01		-3.4	Krapamagn 15.5% Sjá dagbók.
	FM9	0645				Ísskrið 3, 9 m ³ /sek. Sjá dagbók.
	Skálar	0430			-7.4	
	Hafið	0745	0.01	239.96	-5.4	Ísskrið 10.7 m ³ /sek. Krap er um alla ána en þéttast við v-bakkann á 7-8 m breiðu svæði.
	FM9	1000				Ísskrið 3.9 m ³ /sek.

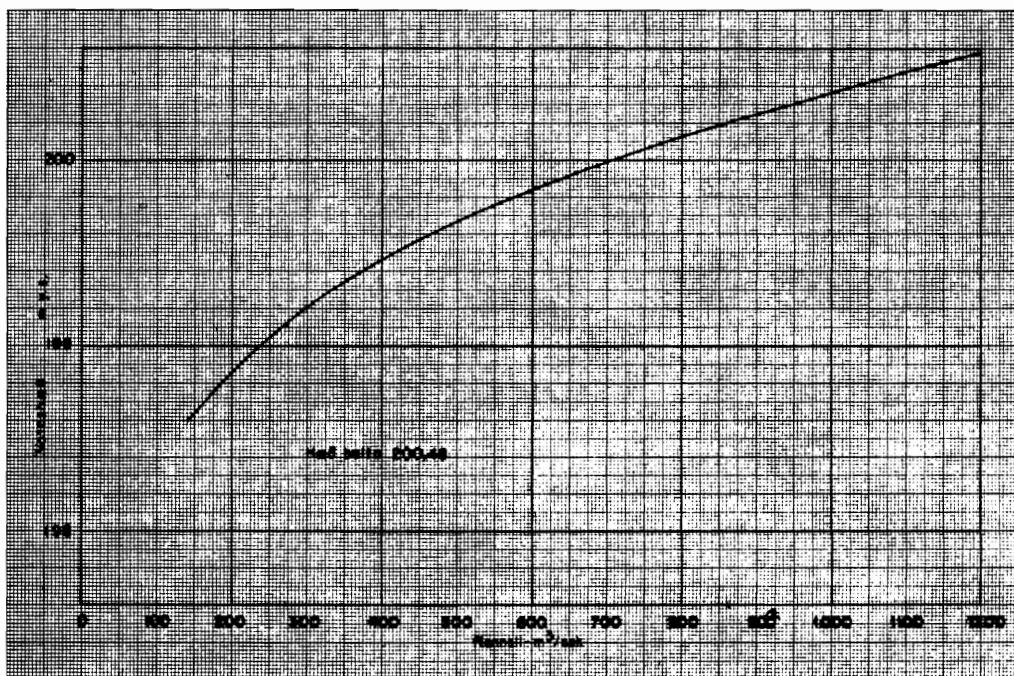
Dags.	Staður	Klukka IM T	Vatnshiti °C	Vatnshæð m.y.s.	Lofthiti °C	Annað
23.4.	Fossá	1040	2.7	124.14	4.6	Áin auð, en með bakkanum á móti FM6403 eru víða krapabreiður.
	Hafið	0630	0.02	239.95	-3.6	Ísskrið 0.4 m ³ /sek. Sjá dagbók.
	Þjófaf.	1300	3.4		6.0	Sterkt sólskin.
	FM9	0530	0.56		-2.8	Áin auð, hvergi er sjáanlegt nokkurt kraþ.
	Skálar	0500			-5.6	
24.4.	Hafið	0830	2.7	239.95	3.6	
	Þjófaf.	1800	6.7		7.4	Áin auð.
	Skálar	0800			3.4	
25.4	Hafið	0845	3.7	239.96	6.6	
	Þjófaf.	1715	5.2		7.6	
	Skálar	0800			8.4	
26.4.	Hafið	0830	4.3	239.97	4.6	
	Tröll.	0940	3.3	198.94	6.0	
	Þjófaf.	1650	5.8		7.3	
	Skálar	0830			5.8	
27.4.	Fossá	1945	5.3	124.48	6.8	
	Hafið	0810	3.4	240.05	6.8	
	Þjófaf.	1415	5.3		8.8	Logn, alskýjað.
	FM6401	1600	6.3	122.49	9.4	
28.4.	Hafið	0845	4.5	240.12	6.6	NA gola, sólskin.
	Þjófaf.	0940	3.9		8.4	
29.4.	Hafið	1405	3.0	240.16	2.0	Áin svört af sandi. NA 8 alskýjað, sjá dagbók.
	Þjófaf.	1450	3.2		3.2	
30.4.	Hafið	0820	0.7	240.08	3.6	
	Þjófaf.	0910	1.1		3.6	

Lykill 1.

Samband vatnshæðar við neðri bolta á hægri bakka Þjórsár við Tröllkonuhlaup og rennslis.

(Tekin eftir mynd 2 í skýrslu dr. Gunnars Sigurðssonar um ísaathuganir við Búrfell febr. – apr. 1963).

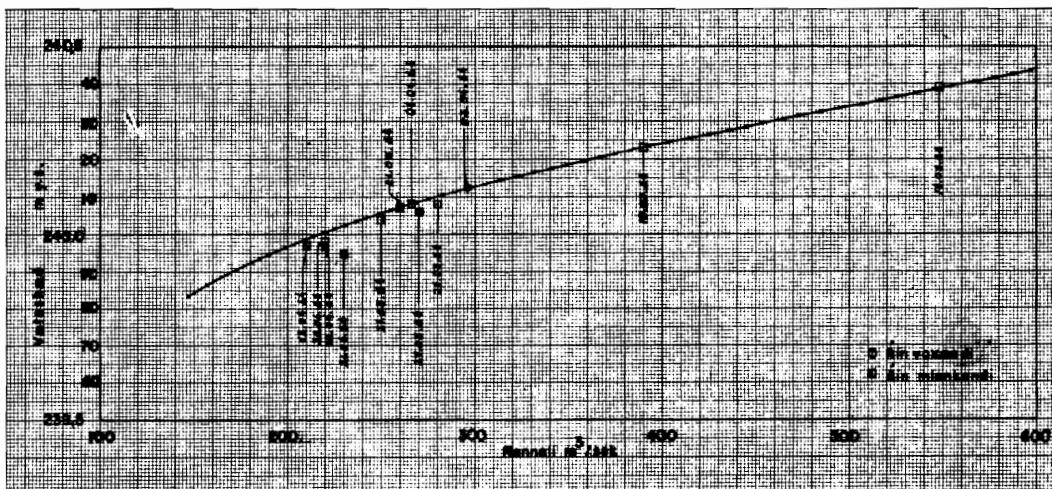
Ath. hæð efri boltans er 202,22 m.y.s.



Lykill 2.

Samband vatnshæðar og rennslis við H-5

(Ath. Kúrfan sjálf er tekin eftir mynd 29 í skýrslu dr. Gunnars Sigurðssonar um ísaathuganir við Búrfell febr.-apr. 1963. Hringar og ferningar sýna samsvarandi gildi vatnshæðar og rennslis við H-5 þá daga, sem tilgreindir eru. Er þá rennslið fundið eftir vatnshæð við Tröllkonuhlaup og lykli 1).



Veður - og ísaathuganir við Búrfell,
marz 1964.

Skýjahula 0-8

Veðurhæð
vindstig
Úrkoma
mm/6 klst

Lofthiti °C

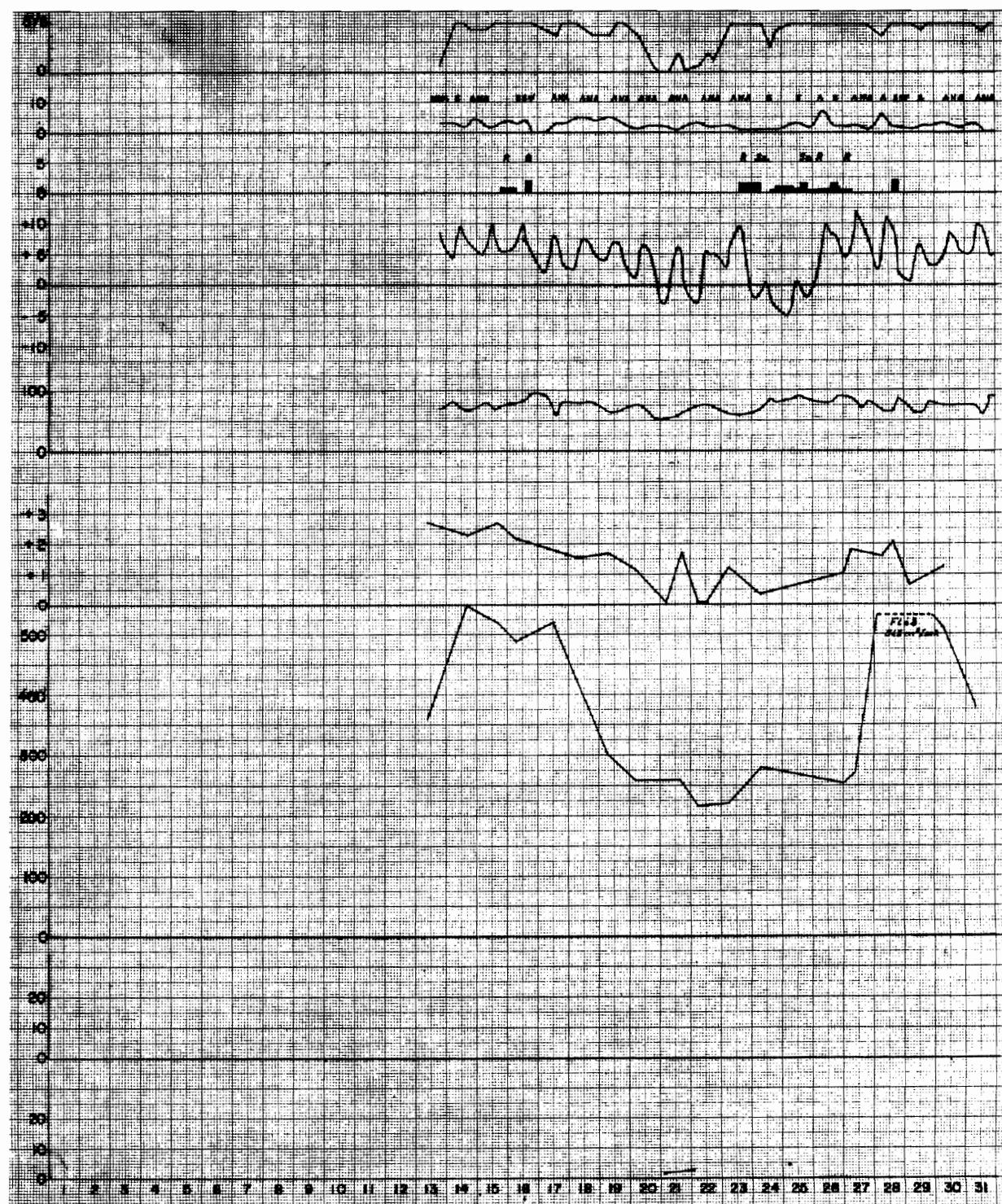
Rakastig %

Vatnshiti
við H-5; °C

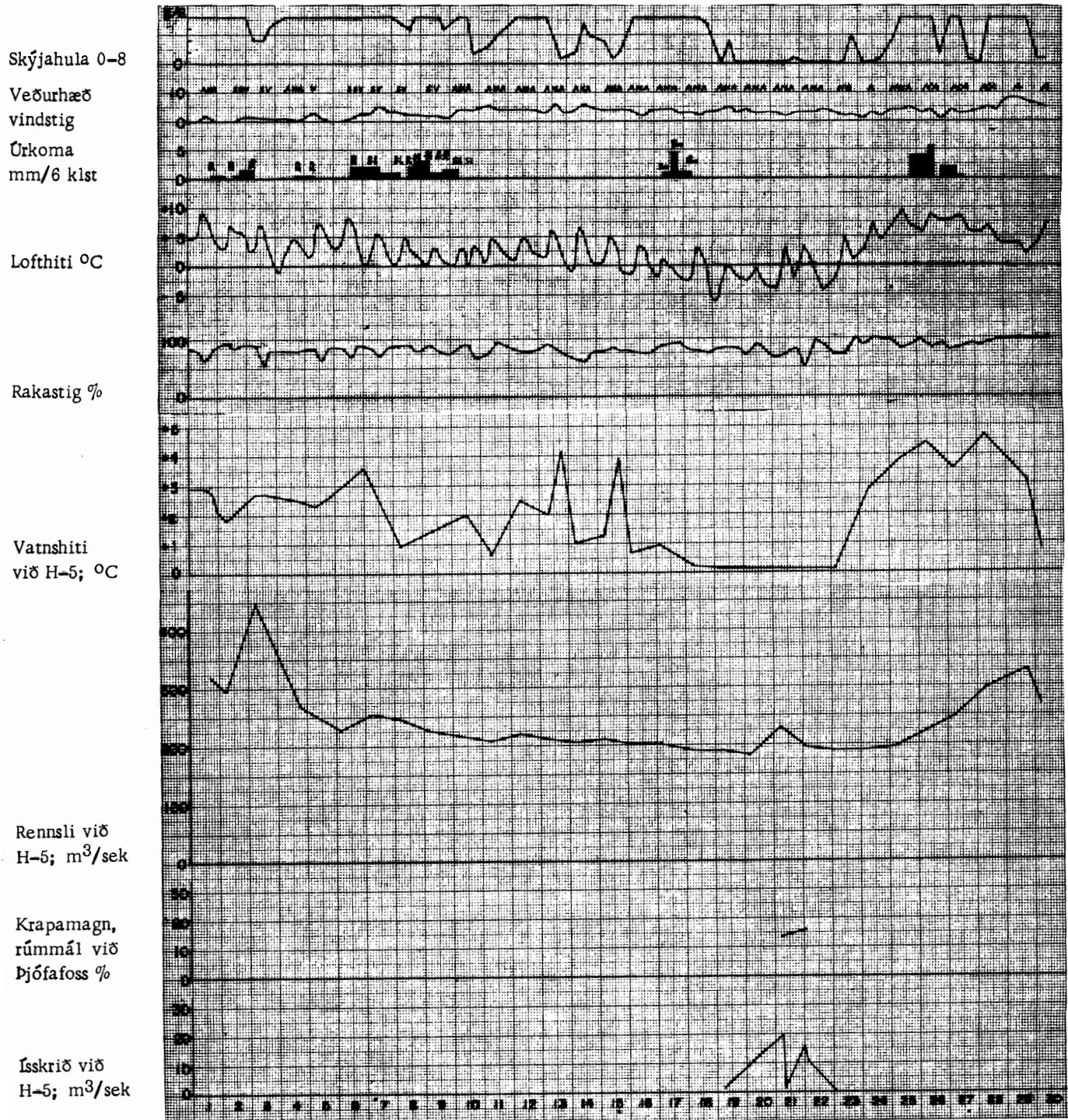
Rennsli við
H-5; m³/sek

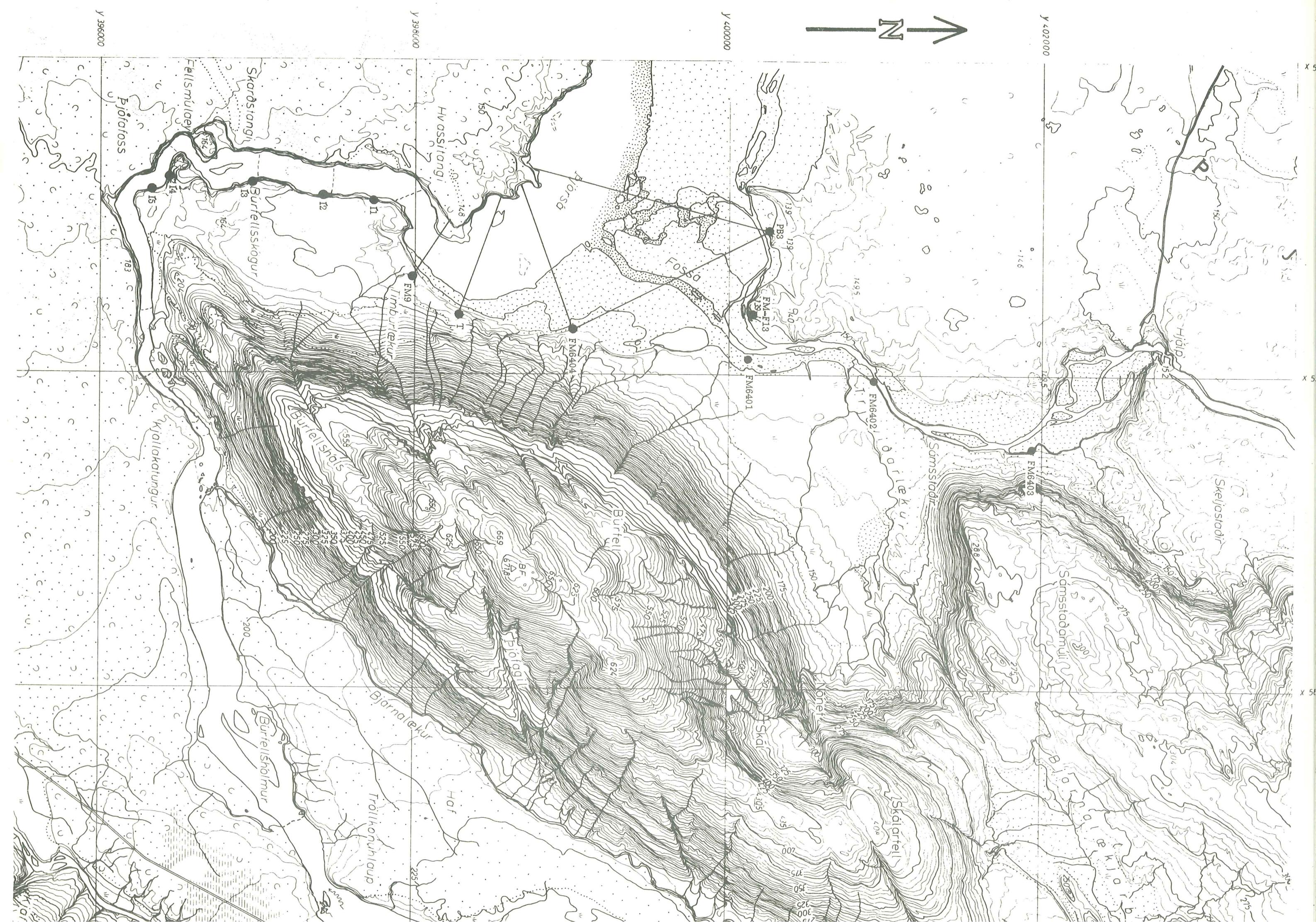
Krapamagn,
rúmmál við
þjófafoss %

Ísskrið við
H-5; m³/sek



Veður - og ísaathuganir við Búrfell,
apríl 1964.





VEÐURDAGBÓK

Date	Time	Cloudiness	Visibility	Wind direction	Wind speed	Temperature	Relative humidity	Barometric pressure	Precipitation mm	Snow cover	Remarks	Altitude meter			
												Hourly	Weather	Begin of obser.	
Mar 13 1964	0											0.2	3	-	
	14											0.9	3	4.5	
	20	8.4	6.2	7.0	7.2	8.2	+0.2	...	8.5	0.0	1	...	0	-	
*	14	8	6.7	5.4	8.1	4.3	6.7	0.0	8.8	6.0	0.3	R	8	8	
*	14	14	7.8	5.6	10	6.4	7.6	+0.2	9.3	8.0	0.1	R	8	9	
*	20	6.4	4.5	7.2	5.4	6.2	+0.2	11.7	6.6	0.0	.	7	9	0	
*	15	8	6.2	4.7	7.8	5.2	6.1	+0.1	7.4	6.5	0.0	.	7	9	
*	14	8.0	5.7	6.9	6.1	7.9	+0.2	9.9	8.3	0.0	.	8	9	0	
*	20	5.4	3.5	7.3	5.2	5.4	0.0	8.5	5.6	0.0	.	8	9	0	
*	16	8	6.8	5.3	7.8	6.1	6.8	0.0	7.4	7.1	1.2	R	8	8	
*	14	7.3	6.4	8.6	6.4	7.2	+0.1	9.8	7.6	0.3	R	8	8	0	
*	20	5.5	5.1	9.4	5.0	5.2	+0.3	7.9	5.7	2.0	R	8	8	0	
*	17	8	3.0	2.5	9.1	2.1	2.7	+0.3	5.7	3.2	0.2	R	7	9	
*	4	7.7	4.8	6.0	2.8	7.4	+0.3	8.1	8.0	0.0	.	6	8	1	
*	20	3.5	2.5	8.3	2.8	3.2	+0.3	8.3	3.7	0.0	.	8	8	0	
*	18	8	4.5	3.1	7.7	2.6	4.2	+0.3	5.2	4.8	0.0	.	8	8	0
*	14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	20	5.4	4.3	8.2	3.5	5.1	+0.3	7.6	5.7	0.0	.	6	9	0	
*	19	8	5.1	3.0	6.6	3.8	4.8	+0.3	6.0	5.4	0.0	.	6	9	0
*	4	6.9	4.5	6.6	4.6	6.0	+0.1	7.4	7.2	—	.	8	9	0	
*	20	4.2	2.4	7.1	3.3	5.9	+0.3	7.3	4.5	—	.	8	9	0	
*	20	0	2.3	0.9	7.5	1.1	2.0	+0.3	4.2	2.6	—	.	6	9	1
*	14	6.0	3.6	6.5	2.1	5.9	+0.1	6.5	6.3	—	.	3	9	1	
*	20	5.2	0.4	5.3	0.8	2.7	+0.5	6.6	3.5	—	.	1	9	0	
*	21	8	-0.9	(-1.1)	-	-2.7	-0.8	-0.1	3.5	-0.5	—	.	0	9	1
*	14	5.7	2.9	5.8	-1.0	5.2	+0.5	5.9	5.9	—	.	3	9	1	
*	20	0.5	(0.0)	.	0.3	0.4	+0.1	5.9	0.6	—	.	0	9	0	
*	22	8	-0.7	(-1.0)	-	-2.9	-0.8	+0.1	0.7	-0.4	—	.	1	9	1
*	14	4.9	3.4	7.6	1.0	4.8	+0.1	5.3	5.2	0.0	.	3	9	1	
*	20	4.9	2.9	6.9	3.5	4.6	+0.3	7.0	5.1	—	.	2	9	0	
*	23	8	6.6	4.0	6.2	3.2	6.5	+0.1	7.7	7.0	—	.	8	9	0
*	14	4.4	6.1	5.7	6.5	9.3	+0.1	9.7	9.7	0.0	.	8	7	6	
*	20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.	...	...	...

Date	Rain	Snow	Hail		Cloudiness		Wind		Temperature		Relative humidity		Precipitation mm	
			mm	cm	0-8	0-4	0-8	0-4	°C	°C	0-8	0-4	mm	mm
Mar 24 '84	0 -0.8	-2.3	71	-1.7	-1.0	+0.2	9.7	-0.5	9.6	R, Sn	8	9	0	7
	14 -0.6	-1.4	84	-2.1	-0.8	+0.2	0.5	-0.2	0.0	.	4	8	1	7
	20 -3.0	-3.8	79	-5.0	-3.0	0.0	0.0	-2.6	0.5	Sn	7	7	0	7
* 25 *	8 -3.6	-4.1	86	-5.3	-3.8	+0.2	-1.8	-3.3	4.3	Sn	8	8	2	7
	14 -0.6	-1.0	92	-4.2	-0.7	+0.1	0.4	-0.2	0.8	Sn	8	6	2	7
	20 -2.2	-2.8	85	-3.2	-2.2	0.0	0.2	-1.9	2.9	Sn	8	5	7	7
	14 0.6	7.4	82	3.7	0.4	+0.2	9.7	0.0	1.1	R	8	6	6	6
20 0.0	7.3	91	7.4	8.0	0.0	0.7	8.3	3.2	R	8	5	6	6	
* 26 *	8 5.8	5.5	84	4.8	6.6	0.0	0.8	6.9	1.4	R	8	6	6	6
	14 10.1	7.8	71	6.1	10.1	0.0	11.8	10.4	0.2	R	8	7	6	6
	20 8.9	7.2	77	0.8	8.9	0.0	10.5	9.3	0.0	.	8	0	0	0
* 27 *	8 7.6	5.2	66	2.6	7.5	+0.1	10.9	7.9	0.1	R	6	8	1	1
	14 9.6	6.8	64	6.2	9.6	0.0	10.7	10.0	0.3	R	8	8	0	0
	20 2.2	1.5	0.8	1.0	2.2	0.0	10.0	2.5	4.3	R	0	8	6	6
* 28 *	8 2.5	0.5	65	0.4	2.4	+0.1	3.0	2.9	0.4	R	8	9	0	0
	14 5.9	3.4	63	2.2	5.8	+0.1	6.6	6.3	-	.	7	9	1	1
	20 3.4	2.3	81	2.0	3.3	+0.1	6.5	3.7	0.0	.	3	8	6	6
* 29 *	8 5.0	3.4	74	2.7	4.8	+0.2	5.5	5.2	0.0	.	8	0	0	0
	14 6.2	6.5	73	4.5	8.0	+0.2	8.5	8.5	-	.	8	8	0	0
	20 5.8	4.9	73	5.4	5.8	0.0	8.5	6.1	0.0	.	8	7	6	6
* 31 *	8 5.8	4.2	76	3.9	5.7	+0.1	6.7	6.1	0.0	.	8	8	0	0
	14 9.4	6.9	57	5.1	9.3	+0.1	9.9	9.7	-	.	7	8	0	0
	20 5.0	4.1	85	4.7	5.0	0.0	10.0	5.3	0.0	.	8	8	0	0
	8													
	14													
	20													
	8													
	14													
	20													
	8													
	14													
	20													

Date	Time	Weather		Precipitation mm		Wind speed mm		Temperature °C and relative humidity %		Altitude m		Remarks		
		Snow	Snow cover	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m	m	m	
Apr. 12 66	0	2.0	0.8	79	1.1	1.9	+0.1	2.5	2.3	—	8	0	—	
14	4.3	3.2	82	1.7	4.2	+0.1	4.6	4.6	—	8	7	0	—	
20	2.5	1.2	77	2.3	2.5	0.0	4.7	2.8	—	8	8	0	—	
* 13 *	0	1.4	0.9	91	1.3	1.4	0.0	2.8	1.8	0.1	R	8	6	
14	5.5	4.3	81	0.8	3.5	0.0	5.8	5.8	0.0	4	8	1	—	
20	1.8	0.4	74	1.5	1.8	0.0	5.7	2.1	—	1	9	0	—	
* 14 *	0	2.8	0.4	66	-1.2	2.6	+0.2	2.9	3.2	—	2	9	0	—
14	4.5	1.8	57	1.5	4.5	0.0	6.5	4.8	—	7	8	0	—	
20	1.2	-0.2	74	1.9	1.1	+0.1	4.9	1.5	—	5	8	0	—	
* 15 *	0	0.9	-0.1	81	-0.2	0.9	0.0	1.5	1.2	—	4	8	0	—
14	4.3	3.4	85	0.4	4.3	0.0	4.9	4.6	—	1	8	1	—	
20	-0.6	-1.5	81	-0.6	-0.6	0.0	4.9	-0.3	—	2	8	0	—	
* 16 *	0	-0.7	-1.7	79	-1.7	-0.8	+0.1	-0.3	-0.4	0.0	8	4	7	—
14	2.9	1.5	76	-1.1	2.9	0.0	3.2	3.2	0.0	8	8	0	—	
20	0.6	-0.4	76	0.4	0.6	0.0	3.2	1.0	0.0	8	7	0	—	
* 17 *	0	1.1	0.3	85	-1.8	-1.4	+2.5	0.9	-0.8	0.0	8	5	7	—
14	-0.6	-1.1	90	-1.8	-0.6	0.0	-0.3	-0.3	1.1	S	8	4	7	
20	-1.5	-1.9	92	-1.6	-1.5	0.0	-0.5	-1.2	4.5	S	8	3	7	
* 18 *	0	-1.4	-2.2	83	-2.3	-1.4	0.0	-0.1	-1.0	2.4	S	8	4	7
14	2.6	1.4	79	-1.4	2.5	+0.1	2.9	2.9	0.1	S	8	6	6	
20	2.0	0.6	75	1.6	2.0	0.0	4.0	2.4	0.0	—	7	8	0	
* 19 *	0	-3.0	-3.7	82	-5.8	-3.0	0.0	2.5	-2.6	—	S	0	9	1
14	-0.2	-1.0	84	-6.6	-0.3	+0.1	0.1	0.1	—	4	8	1	—	
20	-2.0	-2.8	83	-2.6	-2.1	+0.1	0.1	-1.6	—	0	9	0	—	
* 20 *	0	-3.1	-4.2	73	-7.4	-3.1	0.0	1.4	-2.2	—	0	9	1	—
14	-0.5	-0.8	93	0.3	-3.2	+2.7	0.8	0.8	—	0	9	1	—	
20	-3.4	-4.6	74	-3.5	-3.5	+0.1	1.0	-3.0	—	0	9	1	—	
* 21 *	0	-4.0	-5.3	66	-8.4	-4.3	+0.3	-2.8	-3.5	0.0	0	9	1	—
14	-0.8	-1.0	95	-1.0	-1.0	+0.2	+5.8	-0.8	0.0	—	0	9	1	—
20	-4.3	-4.7	87	-7.9	-3.6	-0.7	-1.6	-2.5	0.0	—	0	9	1	—
20	2.2	-3.0	81	-2.4	-2.4	+0.2	+3.2	-1.6	0.0	—	1	9	1	—
* 22 *	0	3.1	0.2	51	-3.5	+3.0	+0.1	+3.5	+5.5	0.0	—	0	3	—
14	-0.8	-1.0	95	-1.0	-1.0	+0.2	+5.8	-0.8	0.0	—	0	3	—	—
20	-4.3	-4.7	87	-7.9	-3.6	-0.7	-1.6	-2.5	0.0	—	0	4	5.8	—

Date	Time	Relative humidity %		Temperature °C and relative humidity %		Precipitation mm		Wind direction & weather		Altitude metres	
		Dew point	Dry bulb	Logmank	Minimun	Rain	Snow	Wind direction	Wind force	Cloudiness	Visibility	Barometric pressure hPa	Atmospheric pressure mb
Apr 23 64	0 - 2.1 - 3.2	75 -6.5	-1.8 -0.3	-0.6 -1.0	0.0 -0.5	0 0	0 0	0 0	0 0	3 -6.5	
14 5.0 3.2	72 -2.2 -5.0	0.0 5.5	0.0 5.5	0.0 5.5	0.0 5.5	0 0	0 0	0 0	0 0	2 2	
20 1.0 1.0	100 -0.5 +1.0	0.0 1.0	0.0 1.0	0.0 1.0	0.0 1.0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
* 24 * 0 3.2 2.6	90 -0.7 +3.4	-0.2 3.5	0.0 3.5	0.0 3.5	0.0 3.5	0 0	0 0	0 0	0 0	1 -0.7	
* 25 * 0 7.2 7.2	100 3.0 +7.0	+0.2 7.2	0.0 7.2	0.0 7.2	0.0 7.2	0 0	0 0	0 0	0 0	3 3	
20 4.4 4.2	97 3.5	4.4 0.0	0.0 8.4	0.0 4.5	0.0 4.5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
0 7.2 6.8	94 2.5	7.2 0.0	0.0 7.5	0.0 7.5	0.0 7.5	0 0	0 0	0 0	0 0	4 2.5	
14 9.4 6.1	83 7.5	9.4 0.0	0.0 10.0	0.0 10.0	0.0 10.0	0 0	0 0	0 0	0 0	4 4	
20 6.8 6.1	89 5.5	6.5 0.3	+0.3 10.0	6.5 10.0	6.5 10.0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 8.4	
* 26 * 0 5.7 5.6	98 4.5	5.7 0.0	0.0 7.0	0.0 7.0	0.0 7.0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 4.5	
* 27 * 0 8.8 7.6	94 5.6	8.8 0.0	0.0 9.0	0.0 9.0	0.0 9.0	0 0	0 0	0 0	0 0	4 4	
20 7.8 7.2	92 7.7	8.0 -0.2	0.2 9.6	0.0 9.6	0.0 9.6	0 0	0 0	0 0	0 0	3 9.6	
* 28 * 0 7.8 6.4	80 4.3	7.8 0.0	0.0 8.5	1.8 8.4	1.8 8.4	0 0	0 0	0 0	0 0	4 4.3	
* 29 * 0 8.5 7.4	84 7.5	8.4 +0.1	0.1 9.0	0.0 9.0	0.0 9.0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 3	
20 6.0 5.4	91 6.0	6.0 0.0	0.0 9.5	0.0 9.5	0.0 9.5	0 0	0 0	0 0	0 0	3 9.5	
* 30 * 0 5.9 5.0	88 2.4	5.7 +0.1	0.1 6.5	6.5 6.5	6.5 6.5	0 0	0 0	0 0	0 0	4 0.3	
14 6.6 6.7	... 5.3	6.6 0.0	0.0 7.0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 5	
20 4.2 4.0	97 0.3	4.0 +0.2	0.2 7.0	4.5 7.0	4.5 7.0	0 0	0 0	0 0	0 0	4 9.0	
* 31 * 0 3.6 3.5	99 ...	3.5 +0.1	0.1 4.5	4.5 4.0	4.5 4.0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 ...	
20 1.8 1.7	98 ...	1.6 +0.2	0.2 4.4	4.4 4.0	4.4 4.0	0 0	0 0	0 0	0 0	7 ...	
* 30 * 0 3.8 3.7	98 ...	3.6 +0.2	0.2 4.0	4.0 4.0	4.0 4.0	0 0	0 0	0 0	0 0	6 ...	
14 7.4 7.4	100 ...	7.4 0.0	0.0 7.7	7.7 2.7	7.7 2.7	0 0	0 0	0 0	0 0	5 5	
20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20

R = rain ; Sh = snow ; SI = slate ; U = drizzle ; H = hail.

PRÓFÍLAR Á FOSSÁREYRUM

Mældir voru prófílar úr PB1 og PB3 að Djórsá. Stefnur prófflanna ákváðust af gulmáluóum merkjum á vinstri bakka Djórsár (sjá dagbók Þórðar Sigfussonar 17. 2. 63). Niðurstöður :

Fjarlægð frá PB1	Hæð m. y. s.	Ath.	Fjarlægð frá PB3	Hæð m. y. s.	Ath.
0	122, 4	PB1	0	123, 4	PB3
10	120, 6	undir hæð	8	121, 6	undir hæð
32	120, 4	vb Fossár	27	121, 5	vb Fossár
40	120, 0	Fossá	50	121, 2	Fossá
48	120, 4	vb Fossár	75	121, 5	vb Fossár
122	120, 9	á eyri	96	122, 0	á eyri
262	121, 1	á eyri	243	121, 6	á eyri
323	121, 5	á eyri	359	121, 2	á eyri
431	121, 2	á eyri	499	120, 9	á eyri
643	122, 5	á eyri	567	121, 0	á eyri
777	122, 5	á eyri	790	121, 0	á eyri
911	120, 5	á eyri	909	121, 1	á eyri
953	120, 4	vb Djórsár	1055	120, 6	vb Djórsár

Mældur var prófíll úr FM9 að Djórsá í stefnu á (þúst fremst í) Hvassatanga. Sett var fastmerki FM6404 fast við (3-4 m frá) tjaldhæl, sem við höldum að sé sá sem Þ. S. kallað T1. Mældur var prófíll úr FM6404 að Djórsá í stefnu á þúst ca. 500 m neðan við Hvassatanga, sjá mynd 4863A. Niðurstöður :

Fjarlægð frá FM9	Hæð m. y. s.	Ath.	Fjarlægð frá FM6404	Hæð m. y. s.	Ath.
0	137, 9	FM9	0	130, 45	FM6404
10	131, 9	undir kletti	10	127, 1	í brekku
23	131, 8	á brún	24	125, 4	í brekku
42	123, 6	undir brekku	30	123, 9	undir brekku
66	122, 5	á eyri	91	123, 3	á eyri
104	121, 4	vb Djórsár	164	123, 1	á eyri
			233	123, 3	á eyri
			265	124, 3	á eyri
			332	122, 5	á eyri
			428	121, 5	vb Djórsár

Mældur var prófíll (á auðum eyrum) milli PB3 og FM6404. Niðurstöður :

Fjarlægð	Hæð	Ath.	Fjarlægð	Hæð	Ath.
0	123, 4	PB3	568	122, 0	eyri
9	121, 5	undir brekku	629	122, 3	eyri
25	121, 4	vb. Fossá	654	121, 7	vb. Fossá
32	121, 0	Fossá, botn	690	121, 1	Fossá botn
42	121, 4	vb Fossá	735	121, 6	vb Fossá
65	121, 7	eyri	777	122, 9	eyri
96	122, 7	eyri	842	122, 7	eyri
126	122, 2	eyri	910	122, 5	eyri
155	122, 1	eyri	973	122, 3	eyri
185	122, 0	eyri	1039	122, 5	eyri
219	122, 1	eyri	1113	122, 7	eyri
253	121, 9	eyri	1135	123, 0	eyri
289	122, 2	eyri	1200	122, 9	eyri
393	122, 0	eyri	1285	123, 8	eyri
441	122, 0	eyri	1319	124, 7	brekka
505	121, 9	eyri	1335	128, 0	brekka
			1340	130, 4	FM6404

Fossáreyrar voru alauðar, þegar prófílnir voru mældir.

PRÓFÍLAR Á FOSSÁREYRUM

Mældir voru próffilar úr PB1 og PB3 að Þjórsá. Stefnum prófflanna ákváðust af gulmáluðum merkjum á vinstri bakka Þjórsár (sjá dagbók Þórðar Sigfussonar 17. 2. 63). Niðurstöður :

Fjarlægð frá PB1	Hæð m. y. s.	Ath.	Fjarlægð frá PB3	Hæð m. y. s.	Ath.
0	122, 4	PB1	0	123, 4	PB3
10	120, 6	undir hæð	8	121, 6	undir hæð
32	120, 4	vb Fossár	27	121, 5	vb Fossár
40	120, 0	Fossá	50	121, 2	Fossá
48	120, 4	vb Fossár	75	121, 5	vb Fossár
122	120, 9	á eyri	96	122, 0	á eyri
262	121, 1	á eyri	243	121, 6	á eyri
323	121, 5	á eyri	359	121, 2	á eyri
431	121, 2	á eyri	499	120, 9	á eyri
643	122, 5	á eyri	567	121, 0	á eyri
777	122, 5	á eyri	790	121, 0	á eyri
911	120, 5	á eyri	909	121, 1	á eyri
953	120, 4	vb Þjórsár	1055	120, 6	vb Þjórsár

Mældur var próffill úr FM9 að Þjórsá í stefnu á (þúst fremst í) Hvassatanga. Sett var fastmerki FM6404 fast við (3-4 m frá) tjaldhæl, sem við höldum að sé sá sem D. S. kallað T1. Mældur var próffill úr FM6404 að Þjórsá í stefnu á þúst ca. 500 m neðan við Hvassatanga, sjá mynd 4863A. Niðurstöður :

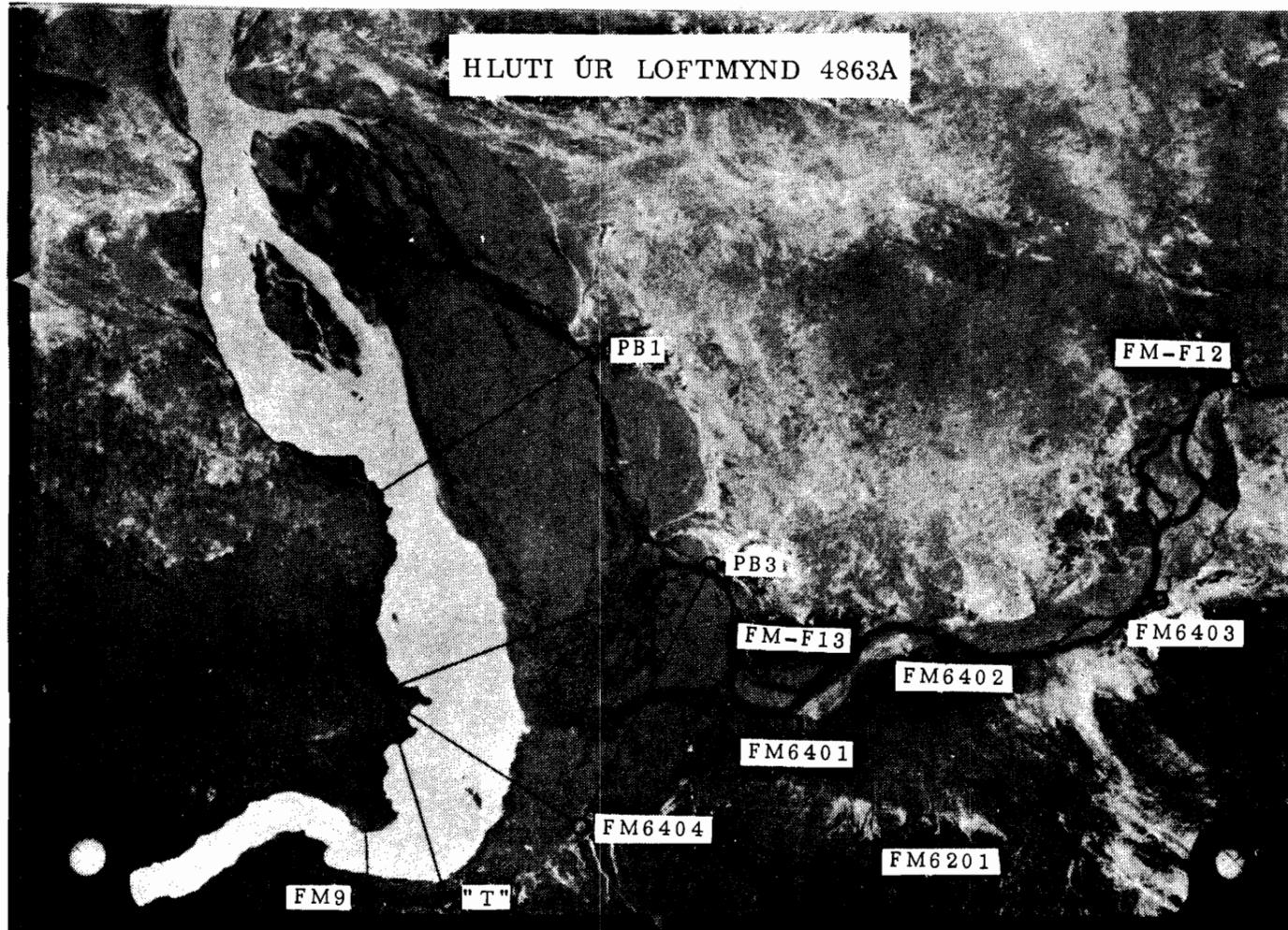
Fjarlægð frá FM9	Hæð m. y. s.	Ath.	Fjarlægð frá FM6404	Hæð m. y. s.	Ath.
0	137, 9	FM9	0	130, 45	FM6404
10	131, 9	undir kletti	10	127, 1	í brekku
23	131, 8	á brún	24	125, 4	í brekku
42	123, 6	undir brekku	30	123, 9	undir brekku
66	122, 5	á eyri	91	123, 3	á eyri
104	121, 4	vb Þjórsár	164	123, 1	á eyri
			233	123, 3	á eyri
			265	124, 3	á eyri
			332	122, 5	á eyri
			428	121, 5	vb Þjórsár

Mældur var próffill (á auðum eyrum) miðili PB3 og FM6404. Niðurstöður :

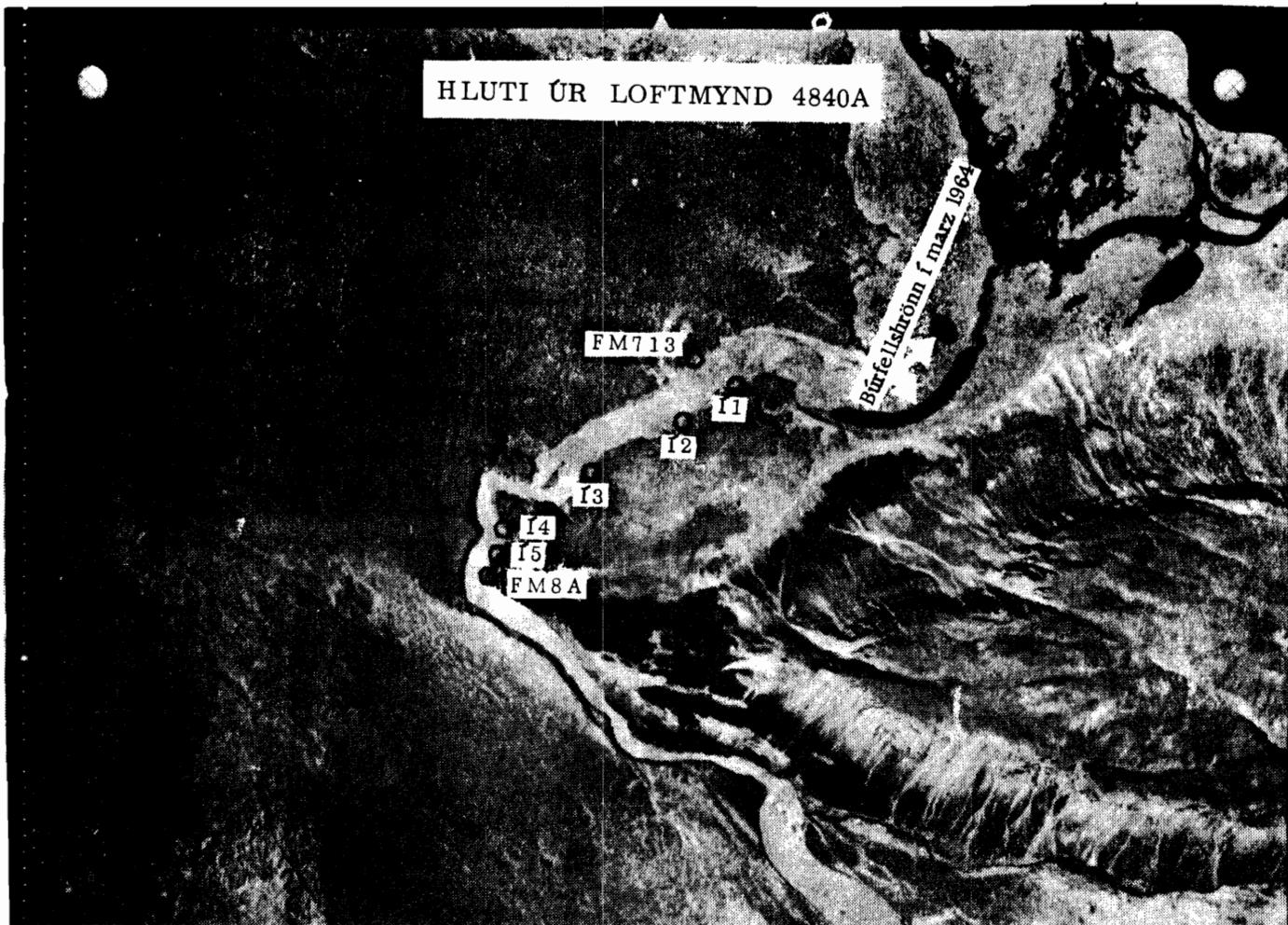
Fjarlægð	Hæð	Ath.	Fjarlægð	Hæð	Ath.
0	123, 4	PB3	568	122, 0	eyri
9	121, 5	undir brekku	629	122, 3	eyri
25	121, 4	vb. Fossá	654	121, 7	vb. Fossá
32	121, 0	Fossá, botn	690	121, 1	Fossá botn
42	121, 4	vb Fossá	735	121, 6	vb Fossá
65	121, 7	eyri	777	122, 9	eyri
96	122, 7	eyri	842	122, 7	eyri
126	122, 2	eyri	910	122, 5	eyri
155	122, 1	eyri	973	122, 3	eyri
185	122, 0	eyri	1039	122, 5	eyri
219	122, 1	eyri	1113	122, 7	eyri
253	121, 9	eyri	1135	123, 0	eyri
289	122, 2	eyri	1200	122, 9	eyri
393	122, 0	eyri	1285	123, 8	eyri
441	122, 0	eyri	1319	124, 7	brekka
505	121, 9	eyri	1335	128, 0	brekka
			1340	130, 4	FM6404

Fossáreyrar voru alauðar, þegar prófflarnir voru mældir.

HLUTI ÚR LOFTMYND 4863A



HLUTI ÚR LOFTMYND 4840A



VATNSHÆÐIR ÞJÓRSÁR Á HAFINU
Mælt 4. apríl 1964.

Staður	Tími	Vatnshæð
H-5	0900	240.08
H-06	0948	260.01
H-05	1020	258.04
H-04	1050	255.98
H-03	1115	254.13
H-02	1135	251.62
H-01	1150	250.02
H-1	1245	248.83
H-2	1325	244.98
H-3	1345	243.29
H-4	1400	241.79
H-5	1415	240.07
H-6	1430	238.18
H-7	1445	235.53
H-8	1500	231.82
Tröll.	1545	199.12
H-5	1615	240.07

VA TNSHITAMÆLING Í ÞJÓRSA Á HAFINU
Mælt 4. apríl 1964.

Staður	Tími	Vatnshiti °C	Lofthiti °C
H-5	9.00	1.9	1.7
H-05	10.20	2, 3	3.0
H-03	11.15	2.1	3.1
H-01	11.50	2.2	4.2
H-2	13.25	2.3	3.9
H-5	14.15	2.4	4.0
H-8	15.00	2.5	3.5
Tröll.	15.45	2.6	3.5
H-5	16.15	2.5	3.3
Þjófafoss	17.25	3.0	4.8

SAMANBURÐUR Á VA TNSHITA VIÐ H-5 OG ÞJÓFAFOSS

Dags.	VIÐ H-5			VIÐ ÞJÓFAFOSS		
	Tími	Vatnshiti	Lofthiti	Tími	Vatnshiti	Lofthiti
13. 4	1515	+ 4, 1	+ 3, 9	1620	+ 4, 2	+ 5, 4
15. 4	1315	+ 3, 8	+ 3, 3	1400	+ 3, 9	+ 7, 0
29. 4	1405	+ 3, 0	+ 2, 0	1450	+ 3, 2	+ 3, 2
30. 4	0820	+ 0, 7	+ 3, 6	0910	+ 1, 1	+ 3, 6

SÓLARHRINGSSVEIFLUR VATNSHITA OG VATNSHÆÐAR

VIÐ H - 5 Í ÞJÓRSA

Mælt 2.-3. apríl 1964

Tími	Álest. kv.	Vatnshæð	Vatnshiti
9.00	0.46	240.12	+ 1.84
13.05	0.47	240.11	+ 2.4
17.00	0.48	240.10	+ 2.8
21.00	0.48	240.10	+ 2.6
1.00	0.48	240.10	+ 2.5
5.00	0.47	240.11	+ 2.7
9.00	0.48	240.10	+ 2.7

Mælt 14. - 15. apríl 1964

Tími	Álest. kv.	Vatnshæð	Vatnshiti	Lofthiti
8.00	0.60	239.98	+ 0.94	+ 1.9
12.00	0.60	239.98	+ 4.0	+ 4.2
16.00	0.59	239.99	+ 4.4	+ 3.1
20.00	0.59	239.99	+ 2.9	+ 0.4
24.00	0.60	239.98	+ 1.55	+ 0.4
4.00	0.60	239.98	+ 1.16	- 0.1
8.00	0.61	239.97	+ 1.25	+ 1.7

SÓLARHRINGSSVEIFLUR VATNSHITA OG VATNSHÆÐAR

HJÁ FM6403 Í FOSSÁ

Mælt 2. -3. apríl 1964.

Tími	Álest. kv.	Vatnshæð	Vatnshiti
8.30	0.31	124.32	+ 3.0
12.30	0.33	124.30	+ 4.0
16.30	0.33	124.30	+ 4.8
20.30	0.31	124.32	+ 4.6
0.30	0.29	124.34	+ 4.1
4.30	0.24	124.39	+ 3.8
8.30	0.23	124.40	+ 3.1

Mælt 14.-15. apríl 1964.

Tími	Álest. kv.	Vatnshæð	Vatnshiti	Lofthiti
9.00	0.46	124.17	+ 1.72	+ 4.2
13.00	0.47	124.16	+ 5.4	+ 7.4
16.55	0.42	124.21	+ 5.4	+ 4.7
21.00	0.41	124.22	+ 1.9	+ 1.0
1.00	0.43	124.20	+ 1.46	+ 1.8
5.00	0.48	124.15	+ 1.28	+ 0.5
9.00	0.49	124.14	+ 2.00	+ 2.8

VATNSHÆÐAR OG HITASVEIFLUR Í FOSSÁ

Mælt 1. apríl 1964

Staður	Tími	Álest. kv.	Vatnshæð	Vatnshiti
FM6403	8.30	0.30	124.33	+ 3.7
FM6402	9.00	0.29	123.20	+ 3.9
FM6401	9.20	0.30	122.54	+ 4.4
FM6403	9.50	0.30	124.33	+ 4.1
FM6403	12.30	0.32	124.31	+ 5.8
FM6402	13.00	0.30	123.19	+ 5.7
FM6401	13.30	0.32	122.52	+ 5.7
FM6402	14.00	0.32	124.31	+ 5.8
FM6403	16.30	0.32	124.31	+ 5.7
FM6402	17.00	0.30	123.19	+ 5.7
FM6401	17.30	0.32	122.52	+ 5.7
FM6403	17.50	0.32	124.31	+ 5.7
FM6403	20.30	0.29	124.34	+ 4.8
FM6402	20.55	0.27	123.22	+ 4.8
FM6401	21.15	0.30	122.54	+ 4.5
FM6403	21.35	0.28	124.35	+ 4.6

Mælt 14. apríl 1964

Staður	Tími	Álest. kv.	Vatnshæð	Vatnshiti	Lofthiti
FM6403	9.00	0.46	124.17	+ 1.8	+ 4.2
FM6402	9.20	0.41	123.08	+ 2.0	+ 4.9
FM6401	9.45	0.44	122.40	+ 2.7	+ 4.7
FM6403	10.15	0.46	124.17	+ 2.5	+ 4.5
FM6403	13.00	0.47	124.16	+ 5.4	+ 7.4
FM6402	13.15	0.41	123.08	+ 6.1	+ 5.8
FM6401	13.35	0.46	122.38	+ 6.3	+ 6.4
FM6403	14.00	0.46	124.17	+ 6.0	+ 5.5
FM6403	16.55	0.42	124.21	+ 5.4	+ 4.7
FM6402	17.15	0.37	123.12	+ 5.1	+ 4.4
FM6401	17.40	0.41	122.43	+ 4.9	+ 5.0
FM6403	17.52	0.40	124.23	+ 4.9	+ 3.9
FM6403	20.50	0.41	124.22	+ 1.9	+ 1.0
FM6402	21.10	0.36	123.13	+ 2.4	+ 0.8
FM6401	21.30	0.41	122.43	+ 2.1	+ 0.9
FM6403	21.50	0.41	124.22	+ 1.9	+ 1.0

LEIÐRÉTTINGAR HITAMÆLA

Notaðir voru tveir hitamælar við vatnshitamælingarnar og eru þeir kallaðir H-mælir og T-mælir í dagbók mælingamanna. A H-mælinn var lesinn hundraðasti hluti úr gráðu, en tíundi hluti úr gráðu á T-mælinn. Leiðréttting H-mælisins var fundin á Veðurstofu Íslands áður en farið var með mælinn að Búrfelli. Leiðrétringin náð minnus þremur hundruðustu hlutum úr gráðu. Alestur á H-mælinn var ætíð leiðréttur áður en hitastig var skráð.

Samanburður var tvívegis gerður á H-mæli og T-mæli. Sá fyrrí náði yfir tíu mælingar á tímabilinu 18. til 22. mars og gefur leiðrétti T-mælisins sem -0.21 ± 0.03 °C og sá síðari náði yfir tíu mælingar á tímabilinu 8. til 15. apríl og gefur leiðrétti T-mælisins sem -0.20 ± 0.11 °C.

Fyrir T-mælinn var leiðrétingin minnus tveir tíundu hlutar úr gráðu notuð allan tímann. Alestur á T-mælinn var ætíð leiðréttur áður en hitastig var skráð.

MÆLIEININGAR

Í þessu fylgiriti eru uppgefnar fjarlægðir í metrum, hæðir í metrum yfir sjó, hitastig í gráðum Celsius og tími er íslenzkur miðtími.

HÆÐIR FASTMERKJA

FASTMERKI

Hér verða upp talin fastmerki í námunda við Búrfell. Merkin eru boltar steyptir í klappir eða steina. Flest þessara fastmerkja eru í fallmælingarlínum, sem mældar voru 1951 - 1962. Fastmerki FM6416 - FM6420 voru þó sett og mæld inn með grófmælingu og einmælingu í október 1964 og má því ekki gera þeim eins hátt undir höfði og hinum. Fastmerki FM6401 - FM6404 við Fossá voru sett og mæld inn vegna ísaathugana vorið 1964.

MERKI	HÆÐ m.y.s.	
FM1	273.79	I klöpp í hraunhól á austurbakka Þjórsár móts við nyrðri enda Stóru - Klofaeyjar.
FM2	262.73	A austurbakka Þjórsár móts við syðri enda Stóru - Klofaeyjar. Bolti í vestanverðum hól 10 m frá ánni. (I steinnibbu rétt hjá er annar bolti, beyglaður).
FM3	258.93	Ármegin utan í háum hraunhól á austurbakka Þjórsár um 1000 m ofan við Klofaey.
FM4	245.88	Norðanvert í hraunhól 20 m austan Þjórsár og um 1700 m neðan við Klofaey. Sjá meðfylgjandi kort.
FM5	233.06	Norðanvert í stórum kletti 10 m austan Þjórsár og um 3200 m ofan Tröllkonuhlaups.
FM6	208.89	Austan Þjórsár við Tröllkonuhlaup.
FM7	185.75	A vinstri bakka Þjórsár við foss, þar sem Bjarnarlækur fellur í ána. Punkturinn er á kletti um 5 m frá ánni.
FM8	161.95	A vinstri bakka Þjórsár rétt ofan við Þjófafoss og neðan gils, sem gengur suður frá ánni. Punkturinn er í urð undir hamravegg.

MERKI	HÆÐ m.y.s.	
FM8A	160.25	Í klöpp uppi á hægri bakka Þjórsár rétt ofan við Þjófafoss. FM8A er talið 25 m neðar við ána en FM8.
FM9	137.95	Uppi á hægri bakka þjórsár í hrauni, þar sem það nær lengst til norðurs. Sjá loftmynd 4863A.
FM10	130.63	Í klöpp um 50 m norðan þjórsár við vík neðan Fossáreyra. Staðurinn er um 3400 m vestan við FM-F18.
FM11	119.60	FM11 er sunnanvert í Þjórsárdal utan í kletti, sem gengur fram úr grasi vöxnum bökkum. Allmiklar eyrar eru framan við punktinn.
FM12	136.34	Norðanvert á kletti rétt við veginn sunna í Gaukshöfða.
FM13	117.19	Í steini í hrauni fram undan Haga. Punkturinn er um 25 m norðan árinnar, en hár hóll er litlu neðar með ánni og fjær henni.
FM14	113.65	Í norðausturhorni brúarinnar á Þverá.
FM-F9	205.40	Í klettanefi um 50 m austan Fossár við enda gljúfranna neðan Háafoss.
FM-F10	172.90	Fremst á klettanefi, sem skagar fram að Fossá vestan megin.
FM-F11	161.39	Um 30 m vestan við Fossá í stórum steini rétt norðan vegarins, við gamla vaðið á Fossá.
FM-F12	147.20	Um 15 m vestan við brún Hjálparfoss. Sjá loftmynd 4863A .
FM-F13	136.56	Uppi á suðurenda hæðanna vestan Fossár, ofan Fossáreyra. Sjá loftmynd 4863A.
FM6201	146.76	Nálægt mjög stórum, stökum kletti undir Búrfelli að vestan. Sjá loftmynd 4863A.
FM6202	201.81	Á klettahjalla nálægt slóð um miðja vegu upp Sámsstaðaklif.

- HÆÐ
MERKI m.y.s.
- FM6203 242.49 Á vesturbakka Þjórsár um 2200 m neðan Klofaeyjar. Sjá meðfylgjandi kort.
- FM6204 255.07 Á vesturbakka Þjórsár móts við neðri enda Klofaeyjar. Sjá meðfylgjandi kort.
- FM6205 259.33 Um 300 m vestan Þjórsár og 1800 m ofan Klofaeyjar. Sjá meðfylgjandi kort.
- FM343 255.75 Stórr steinn nokkra tugi metra austan slóðar við Rauðá. Sjá meðfylgjandi kort.
- K2 244.83 Í stórum steini neðarlega í brekku norðan Bjarnarlækjarbotna. Sjá meðfylgjandi kort.
- K13 236.59 Í stökum hraunhól milli Bjarnarlækjar og Þjórsár um 2800 m ofan Tröllkonuhlaups.
- "Fm22" 240.78 Gamalt steypt merki syðst í lægðinni ofan Sámsstaðaklifs.
- FM713 142.01 Á vinstri bakka Þjórsár um 700 m ofan Hvassatanga. Sjá loftmynd 4840A.
- FM6401 124.73 Í lágum steini austan Fossár móts við FM-F13. Sjá loftmynd 4840A.
- FM6402 125.04 Utan í móbergsvegg á austurbakka Fossár. Sjá loftmynd 4840A.
- FM6403 125.37 Í móbergsklumpi í vatnsborði Fossár. Sjá loftmynd 4840A.
- FM6404 130.40 Í stórum lágum steini á grýttum, lágum rana austan Fossáreyra. Sjá loftmynd 4840 A.
- Tröll I 200.48 Á hægri bakka árinnar gengt síritara við Tröllkonuhlaup. Boltinn er um 1 m yfir vatnsborð.
- Tröll II 202.22 Fast við Tröll I.

HÆÐ
MERKI m.y.s.

FM6416 169.06 Á vinstri bakka Þjórsár um 1000 m ofan Þjófafoss.

FM6417 193.15 Á vinstri bakka Þjórsár um 2200 m neðan Tröllkonuhlaups.

FM6418 196.48 Á vinstri bakka Þjórsár um 1500 m neðan Tröllkonuhlaups.

FM6419 215.80 Á vinstri bakka Þjórsár um 1100 m ofan Tröllkonuhlaups.

FM6420 223.43 Á vinstri bakka Þjórsár um 2200 m ofan Tröllkonuhlaups.

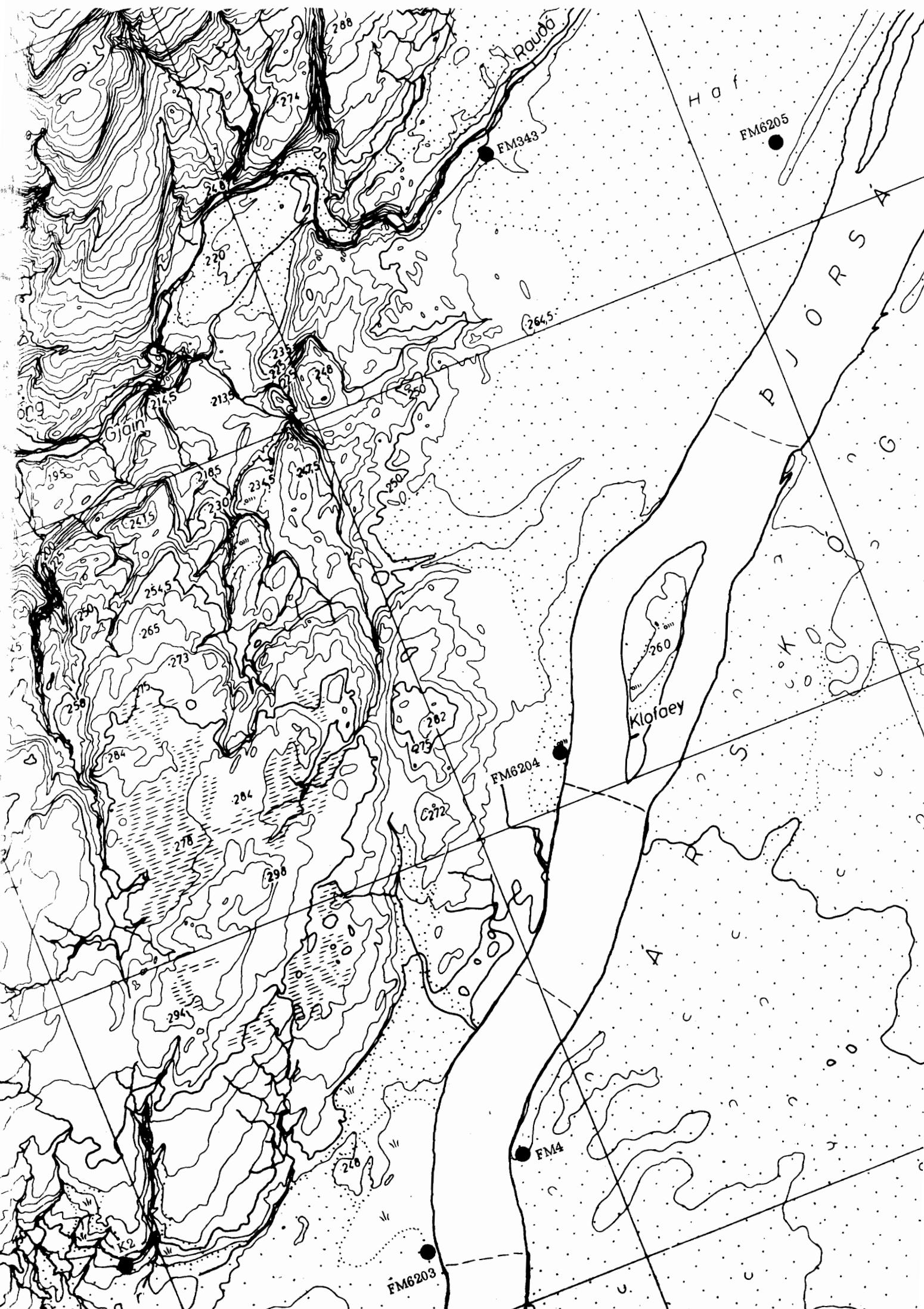
ENDAPUNKTAR ÞVERSNIÐA

Endapunktar þversniða í Þjórsá á Hafi heita H-punktar á hægri eða austurbakka árinnar og V-punktar á vinstri eða vesturbakka árinnar. Punktarnir eru rör steypt í jörð. Hæðir flestra punktanna voru ákveðnar með grófmælingu og hæðum þeirra er því ekki að treysta að sama skapi og hæðum fastmerkjá.

MERKI	HÆÐ m.y.s.	MERKI	HÆÐ m.y.s.
H09	270.69	V09	269.75
H08	266.88	V08	267.49
H07	262.75	V07	263.03
H06	261.06	V06	262.33
H05	258.57	V05	259.22
H04	257.41	V04	257.95
H03	255.27	V03	259.92
H02.1	254.50	V02.1	253.35
H02	253.74	V02	257.22
H01.1	252.22	V01.1	252.03
H01	251.10	V01	252.51
H00.1	250.92	V00.1	250.23
H0	251.18	V0	251.98
H0.1	250.42	V0.1	248.85
H0.2	249.76	V0.2	248.44
H1	248.96	V1	248.47
H1.1	246.51	V1.1	247.60
H1.1B	247.62	(Settur í október 1946)	
H1.2	247.87	V1.2	246.24
H2	249.65	V2	247.34
H2.1	246.62	V2.1	245.40
H2.2	244.92	V2.2	245.28
H3	246.04	V3	245.49
H3.1	244.24	V3.1	244.33
H3.2	244.07	V3.2	243.52
H3.3	243.77	V3.3	243.74
H3.4	243.29	V3.4	243.24
H4	243.34	V4	245.88 (= FM4)
H4.1	243.02	V4.1	241.93

MERKI	HÆÐ m.y.s.	MERKI	HÆÐ m.y.s.
H4.2	241.54	V4.2	241.36
H5	241.71	V5	242.99
H6	240.41	V6	239.48
H7	237.90	V7	237.41
H8	234.46	V8	236.75

Landmælingamenn RARIK mældu inn V-punktana með fallmælingu í júní 1962 og í nóvember 1964. Böðvar Guðmundsson mældi inn H-punktana milli H02.1 og H5 í október 1964.



MYNDASKRÁ

1. Hér fer á eftir skrá yfir hverja filmu. Staðirnir þar sem myndirnar eru teknar eru tölusettir, en stefnan eða myndsviðið er táknað með bókstaf. Lýsing á þessum stöðum ásamt því, hvernig myndirnar eru teknar fylgir í sérstakri skrá, sem hér fer á eftir.
2. Vél : Voigtländer. Vitomatic II a.
3. Filter : Agfa, Gelb. Mittel 2x. Þessi filter er notaður á öllum myndum nema þeim sem teknar eru á filmu nr. VII.
4. Filmur : Kodak. Panatomic - x, FX 135-36. 17 Din (gildir ekki fyrir filmu VII).

MYNDSTAÐIR, MYNDSVIÐ

- STAÐUR 1: er H-5 myndirnar eru teknar við merkið.
MYNDSVIÐ: A. myndin er tekin í stefnu upp eftir ánni og takmarkast til hægri af V-3 á austurbakka.
B. myndin er tekin niður eftir ánni takmörkuð af FM6203 og Sauðafelli.
- STAÐUR 2: Tröllkonuhlaup, rauður steinn á árbakkanum.
MYNDSVIÐ: A. Tröllkonuhlaup.
B. Þvert yfir ána neðan við vatnshæðarmælinn.
C. Þvert yfir ána í stefnu niður á við og í framhaldi af B.
D. Niður eftir ánni.
- STAÐUR 3: Ofan við Þjófafoss ca 170 m, rauður steinn á árbakkanum.
MYNDSVIÐ: A. í stefnu upp eftir ánni.
B. í átt að fossinum.
- STAÐUR 4: Neðan við Þjófafoss, ca 100 m, rauðmálaður steinn á gljúfurbarminum.
MYNDSVIÐ: A. fossinn.
B. niður ána.
- STAÐUR 5: er I-4 myndirnar eru teknar við merkið.
MYNDSVIÐ: A niður eftir ánni.
B þvert yfir ána í stefnu niður á við og í framhaldi af A.
C fossinn, á henni skal staður 4 sjást.

- STAÐUR 6:** er ca 25 m NW af I-4, merktur með rauðum steini.
MYNDSVIÐ: A f stefnu niður eftir Þjórsá.
- STAÐUR 7:** er I-3, myndirnar eru teknar við merkið.
MYNDSVIÐ: A f átt upp eftir ánni.
 B þvert yfir ána á henni skal sjást sandeyri f ánni miðri.
- STAÐUR 8:** er I-2, myndirnar eru teknar við merkið.
MYNDSVIÐ: A upp eftir ánni.
 B þvert yfir ána.
 C niður eftir ánni.
- STAÐUR 9:** er I-1, myndirnar eru teknar við merkið.
MYNDSVIÐ: A upp eftir ánni.
 B þvert yfir ána.
 C niður eftir ánni.
- STAÐUR 10:** er FM9, myndirnar eru teknar við rauðmálaðan stein.
MYNDSVIÐ: A upp eftir ánni.
 B þvert yfir beint á móti Hvassatanga.
 C niður eftir ánni.
 D f áttina að Fossá.
- STAÐUR 11:** er f punktinum T. Myndirnar eru teknar við vörðu, sem er á staðnum.
MYNDSVIÐ: A f áttina að Fossárósum og niður Þjórsá.
 B þvert yfir ána neðan við Hvassatanga.
 C beint yfir ána á móti Hvassatanga.
 D upp eftir ánni.
- STAÐUR 12:** er við fornt fastmerki á melnum ofan við FM6402.
MYNDSVIÐ: A upp eftir Fossá.
 B niður eftir Fossá, FM13 ætti að sjást.
- STAÐUR 13:** FM 13.
MYNDSVIÐ: A út yfir eyrarnar f stefnu upp eftir Þjórsá.
 B þvert yfir eyrarnar og Þjórsá.
 C yfir eyrarnar niður eftir Þjórsá.
- STAÐUR 14:** er á Sandafelli við slóðina ekki langt frá þrhyrningapunkti BS
MYNDSVIÐ: (Bláskógar) f austanverðum hlifsum fellsins.
 A f stefnu niður eftir Þjórsá.
 B f stefnu að ármótum við Tunngá.
- STAÐUR 15:** á veginum út að vaðinu á Fossá ca 200 m SA við FM6403.
MYNDSVIÐ: A f stefnu upp eftir Fossá.
- STAÐUR 16:** í Sámsstaðaklifi.
MYNDSVIÐ: A f SW átt, yfir Búrfellsskála, Fossá, Þjórsá og ármót.
- STAÐUR 18:** er Fm6403 beint á móti brúarstæðinu.
MYNDSVIÐ: A f stefnu niður Fossá, Búrfell.
 B f stefnu upp Fossá.
- STAÐUR 19:** Gaukhöfði.
MYNDSVIÐ: A f stefnu upp eftir Þjórsá.
 B f átt niður eftir Þjórsá.
- STAÐUR 20:** Klettanöf beint á móti Hvassatanga þar sem gljúfrin enda.
MYNDSVIÐ: A þvert yfir ána.

MYNDASKRÁ

Filma I

Dagsetning	Mynd nr.	Stilling	Filter	Staður	Myndsvið, ath.
13.3. '64	1	∞, 1/60, 11		1	Búrfell
	2	∞, 1/30, 16		1	Búrfell
	3	∞, 1/60, 11		1	A
	4	∞, 1/60, 16		1	B
14.3. '64	5	∞, 1/30, 4		10	A
	6	∞, 1/30, 4		10	B
	7	∞, 1/30, 4		10	C
	8	∞, 1/30, 4		10	D
	9	∞, 1/60, 8		3	A
	10	∞, 1/60, 11		3	B
	11	∞, 1/125, 5.6		4	A
	12	∞, 1/60, 5.6	F	4	A
	13	∞, 1/60, 8	F	4	B
	14				Tjaldstaður við Þjófafoss
	15	∞, 1/60, 5.6	F	7	A
	16	∞, 1/60, 8		8	A
	17	∞, 1/60, 8		8	B
15.3. '64	18	∞, 1/60, 5.6		8	C
	19	∞, 1/125, 5.6		9	A
	20	∞, 1/125, 5.6		9	B
	21	∞, 1/125, 5.6		9	C
	22	∞, 1/60, 5.6	F	2	A
	23	∞, 1/60, 5.6	F	2	B
	24	∞, 1/60, 5.6	F	2	C
16.3. '64	25	∞, 1/60, 5.6	F	2	D
	26	∞, 1/60, 8		7	B
	27	∞, 1/60, 5.6	F	5	A
	28	∞, 1/60, 4	F	5	B
	29			5	
19.3. '64	30	∞, 1/60, 5.6	F	5	C
	31	∞, 1/60, 5.6	F	6	A
	32	∞, 1/60, 4		12	A
	33	∞, 1/30, 4		12	B
	34	∞, 1/60, 2.8		13	A
35	35	∞, 1/60, 4		13	B
	36	∞, 1/60, 5.6		13	C

Film a II

Dagsetning	Mynd nr.	Stilling	Filter	Staður	Myndsvið, ath.
21.3.64	1	∞, 1/60, 8		1	Sbr. dagbók
22.3.64	2	∞, 1/60, 5.6		1	B
	3	∞, 1/60, 5.6		1	Þvert yfir neðan við V-3
	4	∞, 1/60, 5.6		1	Sbr. dagbók
	5	∞, 1/30, 8	F	10	A
	6	∞, 1/30, 8	F	10	B
	7	∞, 1/30, 8	F	10	C
	8	∞, 1/30, 8	F	10	D
24.3.64	9	∞, 1/30, 16	F	1	A
	10	∞, 1/30, 16	F	1	B
	11	∞, 1/60, 11	F	2	A
	12	∞, 1/30, 11-16	F	2	B
	13	∞, 1/60, 16	F	2	C
	14	∞, 1/60, 16	F	2	D
	15	∞, 1/30, 11	F	10	A
	16	∞, 1/30, 11	F	10	B
	17	∞, 1/30, 11	F	10	C
	18	∞, 1/30, 11	F	10	D
	19	∞, 1/30, 11	F	3	A
	20	∞, 1/30, 11	F	3	B
	21	∞, 1/30, 11	F	4	B
	22	∞, 1/60, 5.6	F	4	A
25.3.64	23	∞, 1/30, 11	F	11	A
	24	∞, 1/30, 11	F	11	B
	25	∞, 1/30, 11	F	11	C
	26	∞, 1/30, 11	F	11	D
	27	∞, 1/60, 8	F	3	A
	28	∞, 1/60, 8	F	3	B
26.3.64	29	∞, 1/30, 8	F	11	A
	30	∞, 1/30, 8	F	11	B
	31	∞, 1/30, 8	F	11	C
	32	∞, 1/30, 8	F	11	D
	33	∞, 1/30, 2.8	F	1	A
	34	∞, 1/30, 2.8	F	1	B
27.3.64	35	∞, 1/15, 2.8		2	A
	36	∞, 1/8, 2.8		2	B

Film a III

Dagsetning	Mynd nr.	Stilling	Filter	Staður	Myndsvið, ath.
29.3. 64	1	∞, 1/60, 8-11	F	2	A Onýt
	2	∞, 1/30, 16	F	2	B
	3	∞, 1/30, 16-11	F	2	C
	4	∞, 1/30, 16-11	F	2	D
	5	∞, 1/30, 11	F	11	A
	5	∞, 1/30, 11-8	F	11	B
	7	∞, 1/30, 11-8	F	11	C
	8	∞, 1/30, 16-11	F	11	D
	9	∞, 1/30, 11	F	10	A
	10	∞, 1/30, 11-8	F	10	B
	11	∞, 1/30, 11	F	10	C
	12	∞, 1/30, 11	F	10	D
	13	∞, 1/30, 11	F	3	A
	14	∞, 1/30, 16	F	3	B
	15	∞, 1/60, 11	F	4	A
	16	∞, 1/30, 16-11	F	4	B
	17	∞, 1/60, 16	F	5	A
	18	∞, 1/30, 16-11	F	6	A
30.3. 64	19	∞, 1/30, 11-8	F	14	A
	20	∞, 1/30, 8	F	14	B
9.4. 64	21	∞, 1/30, 16	F	1	A
	22	∞, 1/30, 16	F	1	B
	23	∞, 1/30, 22	F	15	A
	24	∞, 1/30, 22	F	11	A
	25	∞, 1/20, 22	F	11	B
	26	∞, 1/30, 22	F	11	C
	27	∞, 1/30, 22	F	11	D
11.4. 64	28	∞, 1/30, 22	F	1	A
	29	∞, 1/60, 22	F	1	B
	30	∞, 1/60, 22	F	1	Búrfell, Bjólfur o. fl.
	31	∞, 1/60, 16	F	16	A
	32	∞, 1/60, 16	F	13	A
	33	∞, 1/60, 22	F	13	B
	34	∞, 1/60, 22		13	C (Sennil. vitl. ljósop)
	35	∞, 1/125, 16	F	13	C

Film a IV

Dagsetning	Mynd nr.	Stilling	Filter	Staður	Myndsvið, ath.
12.4. 64	1	∞, 1/60, 16–11	F	2	A
	2	∞, 1/60, 8	F	2	A óbein mæling á ljósi.
	3	∞, 1/60, 16	F	2	B
	4	∞, 1/30, 22–16	F	2	C
	5	∞, 1/30, 16	F	2	D
13.4. 64	6	∞, 1/125, 22	F	1	Búrfell, Bjólfur
	7	∞, 1/125, 8	F	1	Hekla, óbein mæling á ljósi
	8	∞, 1/125, 8–5.6	F	5	C
	9	∞, 1/125, 5.6–4	F	5	C óbein mæling á ljósi
	10	∞, 1/60, 8	F	6	A
15.4. 64	11	5, 1/125, 11	F	2	Einar Hallgr. ss. R-1995, Hekla
16.4. 64	12	∞, 1/30, 11	F	16	A
18.4. 64	13	5, 1/60, 16	F	1	R-1995, Einar Hallgrímsson
	14	∞, 1/60, 16–11		1	A
	15	∞, 1/60, 16	F	1	A
	16	∞, 1/60, 16	F	1	B
	17	5, 1/125, 11	F	17	Festa
	18	∞, 1/60, 22	F	18	A
	19	∞, 1/60, 22	F	18	B
	20	8, 1/60, 22	F	18	Skafið í ána, sbr. dagbók
	21	∞, 1/125, 11–8	F		Hjálp
	22	∞, 1/125, 11–8	F		Hjálp
	23	∞, 1/30, 22–16	F	19	A
	24	∞, 1/60, 16	F	19	B
	25	∞, 1/15, 22	F		Fossá, vað, sjá dagbók
	26		F		Festa
19.4. 64	27	0, 1/125, 8	F		Uppstilling
	28	∞, 1/60, 22	F	1	B
	29	∞, 1/60, 16	F	1	A
	30	0, 1/60, 16	F	1	Breidd kraparennslis
	31	0, 1/60, 16	F		Snjómokstur
20.4. 64	32	∞, 1/60, 16		1	B Filter gleymdist
	33	∞, 1/60, 16	F	1	B
	34	∞, 1/60, 16	F	1	A
	35	0, 1/60, 16–11	F	1	Breidd kraparennslis
	36	∞, 1/60, 16	F	3	A

Film a V

Dagsetning	Mynd nr.	Stilling	Filter	Staður	Myndsvið, ath.
20.4.64	1				Onýt
	2	∞, 1/60, 16-11	F	4	A
	3	∞, 1/60, 11	F	4	B
	4	∞, 1/60, 16-11	F	10	A
	5	∞, 1/60, 16-11	F	10	B
	6	∞, 1/60, 16	F	10	C
	7				Onýt
	8	∞, 1/60, 16	F	10	D
	9				Onýt
	10	∞, 1/60, 16	F	10	A
	11				Onýt
21.4.64	12	∞, 1/60, 16-11	F	18	B
	13	∞, 1/60, 8	F	10	A
	14	∞, 1/60, 8	F	10	B
	15	∞, 1/60, 8	F	10	C
	16	∞, 1/60, 8	F	10	D
	17	∞, 1/125, 5.6	F	10	Við árborð, upp ána, dagbók.
	18	∞, 1/125, 5.6	F	10	Við árborð, niður ána, dagbók.
	19	∞, 1/125, 8-5.6		4	A Onýt
	20	∞, 1/125, 5.6	F	4	A
	21	∞, 1/60, 11	F	4	B
	22	∞, 1/60, 11	F	6	A
	23	∞, 1/125, 11-8	F	5	C
	24	∞, 1/60, 11	F	5	Lygnan undir fossinum
22.4.64	25	∞, 1/60, 22	F	1	B
	26	∞, 1/60, 11	F	1	A
	27	∞, 1/60, 11	F	1	Nærmynd af krapi - stöng.
	28	∞, 1/125, 22-16		2	A Onýt
	29	∞, 1/125, 22-16	F	2	A
	30	∞, 1/60, 16	F	2	B
	31	∞, 1/60, 16-11	F	2	D
	32	∞, 1/60, 11	F	10	A
	33	∞, 1/60, 16-11	F	20	B
	34	∞, 1/60, 11	F	10	C

Film a VI

Dagsetning	Mynd nr.	Stilling	Filter	Staður	Myndsvið, ath.
22.4. '64	1	∞, 1/125, 4	F	1	I NA B. G.
	2	∞, 1/125, 4	F	1	I SA B. G.
	3	∞, 1/125, 4	F	1	I SA, frá rauðum steini B. G.
	4	∞, 1/125, 4	F	1	I A, frá H-5 B. G.
	5	∞, 1/60, 16-11	F	18	A
	6	∞, 1/60, 16-11	F	18	B
	7	∞, 1/60, 16-11	F	18	B, krapabreiða.
	8	∞, 1/60, 11		10	A í árborði, Ónyt
	9	∞, 1/60, 11	F	10	A í árborði
	10	∞, 1/30, 16	F	10	B í árborði Vélin föst
	11	∞, 1/30, 16	F	10	C í árborði Vélin föst
	12	∞, 1/30, 22-16	F	9	A
	13	∞, 1/125, 8-5.6	F	20	A
	14	∞, 1/125, 8-5.6	F	10	A
	15	∞, 1/125, 8	F	10	B
	16	∞, 1/125, 8	F	10	C
23.4. '64	17	∞, 1/60, 16-11	F	1	A
	18	0, 1/60, 11-8	F	1	Nærmynd
	19	∞, 1/60, 11	F	1	B
29.4. '64	20	∞, 1/125, 11-8		1	A
	21	∞, 1/125, 11-8		1	B
	22	∞, 1/125, 11-8		1	Búrfell

Film a VII

22.4. '64	1	∞, 1/60, 11	g 2x	19	til suðurs
	2	∞, 1/60, 11	g 2x	19	til austurs
	3	∞, 1/60, 5.6	o 5x	19	til suðurs
	4	∞, 1/60, 5.6	o 5x	19	til austurs
	5	∞, 1/60, 11	gr 2x	19	til suðurs
	6	∞, 1/60, 11	gr 2x	19	til suðurs
	7	∞, 1/60, 11	gr 2x	19	til suðurs

Ath. Böðvar Guðmundsson tók myndirnar á filmu VII af Gaukshöfða kl 10,00 þann 22.4. '64.

Myndavél : Zeiss Contaflex Filter : g = gulur, faktor 2x

o = orange, faktor 5x

gr = grænn, faktor 2x

DAGBÓK

Fimmtudagur, 12. 3. '64

Í byrjun mánaðarins (þann 2. 3. '64) hóf ég undir stjórn Gunnars Þorbergssonar, vinnu við undirbúning þessa leiðangurs. Mánudaginn 9.-3. '64 kom Einar Hallgrímsson með flugvél frá Akureyri og verður hann ásamt þeim er þetta skráir Gunnari Jónssyni, hér austur við Búrfell. Í gær miðv.d. 11.-3. '64 var undirbúningi lokið og byrjuðum við ferðina úr Rvk. kl. 1720, ég og Gunnar Þorbergsson. Hann mun verða hér nokkra daga. Við fórum hingað á tveimur bflum, rússneskum jeppa R-1995 og vörubifreið, sem aðeins verður notuð til þess að flytja farangurinn hingað austur. Einar hafði lagt af stað með flutninginn fyrr um daginn. Við komum til Selfoss í diinnu og gistum í Tryggvaskála.

Klukkan 10:20 í morgun (12.-3. '64) lögðum við af stað frá Selfossi austur hingað. Við komum heim að Skriðufelli en héldum síðan áfram í Búrfell og komum hér kl. um 1. Þá var tekið til við að koma farangrinum fyrir í skálunum og að búa okkur undir dvölina. Í morgun er von hingað á manni frá veðurstofunni, þeirra erinda að setja hér upp mælabúr þ.e. skýli fyrir hámarks- og lágmarksmæla. Í dag var grafið fyrir þessu hýsi og kom þá í ljós að efst er 20 cm þykkt jarðvegslag frostlaust en síðan tekur við 10 cm frosið bil a.m.k. hér heima við skálana. Þegar þessu var lokið kl. um 17:00 fórum við upp að H-5 og síðan niður með ánni að Tröllkonuhlaupi og litum á petta svæði. Í stuttu máli sagt er án öll íslaus, þar sem til sést og sömuleiðis vottar hvergi fyrir snjó á láglendi. Búrfell er snjólaust utan hvað skaflar eru í giljadögum og efstu brúnum og hið sama gildir um Valafell. Sandafell var alautt en stakir skaflar á Búðarhálsi. Aftur á móti var Hekla að mestu snevi hulin og það alllangt niður eftir hlíðum.

Að þessum athugunum loknum ókum við heinum í skálana og verður naumast meira að gert á þessum degi.

Þegar við komum hingað í dag var allhvasst og 6 vindstig, úrkomuvettur af og til, en lyndi með kvöldinu og kl. 21:00 var hiti + 6°C og alskýað.

Föstudagur, 13. 3. '64

Haf : Við komum að H-5 kl. 11:00 og tókum þar 4 myndir, sbr. myndaskrá. Möld var út fjarkagðin á milli H-5 og FM6302. Hún reyndist vera 123 m og verður sennilega notuð við straumhraðamælingu. Þá mældum við einnig vatnshæð, vatnshita og loftthita.

Einar hafði farið um morguninn að sekja manninn frá veðurstofunni og komu þeir skömmu á eftir okkur í skálana. Var þar kominn með Einari, Leifur Steinarsson, til þess að setja niður mælabúrið svo sem áður er getið. Vinnu þessari var lokið skömmu eftir kl. 17:00 og flutti þá Einar, Leif til baka yfir Fossá. Er nú allt til reiðu að hefja reglubundnar veðurathuganir.

Eg fór hins vegar með G.þ., sem hér leit að þrófnum við Fossá. Fórum við með ánni að mestu frá ármótum og upp að brúarstæðinu og var þar ekkert að sjá frásagnarvert.

Laugardagur, 14. 3. '64

FM-9: Á leið að Þjófafossi höfðum við viðkomu hér og tókum 4 myndir.

Þjófafoss : Slegið var upp tjaldi og er tilgangurinn sá að hafa skjöl við væntanlega krapabréðslu. Þá mældum við og vatnshita og lofhita. Teknar voru myndir á ákveðnum stöðum ofan og neðan við fossinn sbr. myndaskrá.

I - 3 - I - 1 : Við hófum nú leit að íshæðarmerkjum þeim, sem Þórður Sigfússon setti út í fyrra og merkti I - 1 - 1 - 5. Við komum í I-3, I-2 og I-1 og tókum þar myndir sbr. myndaskrá.

Haf : Klukkan 16:00 fórum við að H-5 og mældum þar vatnshæð, vatnshita og lofhita. Þaðan ókum við svo niður með ánni.

Tröllkonuhlaup : Þar eru að vestanverðu á móti vatnshæðarmæli. Tveir járboltar, sem steyptir eru í gulmálaða steina. Neðri boltinn er ca 1 m yfir vatnsborði ef ekki er mikil í ánni. Hæðarmismunur boltanna mældist 1,74 m. Vatnsborðin eru tekin ca 2 m neðan við neðri boltann. X Mæld var vatnshæðin, vatnshitinn og lofhitinn. Ákveðinn var staður fyrir væntanlegar ljósmyndatökur og merktur á svipaðan hátt og hinir fyrri með rauðmáluðum steini.

Þegar þessu var lokið héldum við áleiðis heim, enda var mjög farið að bregða birtu. Við grófum smáholur á þremur stöðum meðfram veginum í því skini að athuga frostlag í jörðu. Í fyri tveimur holunum var 22 cm frostlaust lag eftir en síðan tók við 15 cm frosin jörð. Í hinni seinstu var frostlausa lagið eftir 15 cm en frosna jörðin 10 cm á þykkt. Þess má þó geta að þarna var sandurinn meira vikurborinn.

Vegir eru hér allir góðir að vísu hefur runnið nokkuð úr slóðinni í Sámsstaðaklifi og á tveim stöðum úr veginum að Þjófafossi, en ekki getur þetta talizt verulega til vandræða. Þó getur skeð að vegirnir spillist eitthvað fari frost úr jörðu.

Í dag fengum við allgöða yfirsýn á svæðið, þar eð við komum að ánni á mörgum stöðum.

Fossá er auð svo langt sem sjá mátti og að ármótunum við Þjórsá.

Þjórsá er alauð ofan við I-2 en stakir sandorpnr skaflar með ánni frá þeim stað og ca 1-2 km. niður fyrir Hvassatanga. Ðessir ættu að sjást á þeim myndum, sem teknar voru við FM9 í morgun.

X Sjá þriðjudag 17-3 '64.

Sunnudagur, 15. 3. '64

Haf : Klukkan 15:00 komum við að H-5 og mældum vatnshita og lofhita svo og vatnshæð.

Tröllkonuhlaup : Frá H-5 ókum við þangað og mældum vatnshita og lofhita. Eg tók þar 4 myndir á stað 2 sbr. myndir á stað 2 sbr. myndaskrá. Að þessu loknu héldum við heim í skálana.

Þjófafoss : Eftir kaffidrykkju og benzíntöku fórum við að Þjófafossi og komum þar kl. 17:30. Við mældum vatnshitann og lofhitann, en ókum síðan heim.

Svo sem sjá má á skrifi þessu er ástand svæðisins óbreytt enda helzt veðurblíðan.

Mánuðagur, 16. 3. '64

Gunnar fór til Ásólfssstaða í síma en við Einar að ánni.

Haf : Klukkan 9:20 komum við að H-5 og mældum vatnsh., lofth. og vatnshæð. Þaðan ókum við til baka og að

Þjófafossi : Við vorum við fossinn kl. 10:30 og mældum vatnshita og lofthita. Þegar við komum í skálana var G. Þ. þar fyrir og var nú haldið út að íshæðarmerkjunum.

I-1 : Hingað var komið kl. 12:00. Við mældum gljúfurvegginn með málbandi. Hann reyndist vera 8, 22 m frá merkinu I-1 og niður að gljúfurbotninum, þar sem ísinn safnaðst meðfram ánni. Þar er nú enginn ís utan skafl, nærrí



niður við árbördið. Skafl þessi er sandorpinn og ekki samfelldur, heldur endar hann við I-1 en nær um það bil 75 m upp með ánni, frá íshæðarmerkjunum. Skaflinn er í mesta lagi 100 m³. A gljúfurbarminum beint á móti I-1 virðist vera hvítmálað merki. Gunnar mældi "Próffl" frá neðri enda á gljúfurvegnum að árbördinu.

I-2 : Þar komum við kl. 13:00. Gerð var samskonar mæling og við I-1. Hæðin á gljúfurveggnum mældist með málbandi 8, 23 m.

Þessu næst fórum við heim í skálana til veðurathugana, jafnframt því að við snæddum.

I-3 : Þangað héldum við næst og mældum eins og á hinum stöðunum. Gljúfurveggurinn var 12, 67 m. Tekin var ein mynd á staðnum.

I-4 : Þangað komum við kl. 16:10 og mældum. Gljúfurveggurinn reyndist 14, 97 m. Þarna tók ég einnig myndir. Þá var einnig tekin mynd á stað, sem er ca 25 m NW af I-4 og merktum við hann með rauðmáluðum steini.

Þjófafoss : Klukkan 17:00 var mældur þar vatnshiti og lofthiti.

Astandið á svæðinu, sem heild er óbreytt frá því sem verið hefur.

G. Þ. hefur gert nokkrar tilraunir til þess að ná sambandi við Selfoss um talstöðina, en árangurslaust hvað sem veldur. Þetta getur vissulega verið heldur bagalegt en við munum reyna til þrautar.

Þriðjudagur, 17. 3. '64

Einar fór á Ásólfssstaði þeirra erinda að sækja gas og taka á móti Dr. Gunnari Sigurðsyni. Þeir fórust þó á mis og kom Gunnar hingað í skálana um hádegi.

Þjófafoss : Þangað komum við kl. 12:30 og mældum vatnshita og lofthita.

Tröllkonuhlaup : Þangað var haldið með viðkomu í skálunum og komum við þar kl. 14:00. Þar var mældur vatnshiti og lofthiti svo og vatnshæð. Þá kom í ljós að vatnsborð skal taka ca 5 m ofan við boltann. Þar er varða. Alestrar, sem gerðir hafa verið eru hér með leiðréttir um ± 0.19 m.

Gunnar Sigurðson var nú fluttur yfir ána en við fórum að

Fossá : Niður undir ósum vorum við kl. 17:00. Þar settum við út fast merki FM6401. Það er í steini, sem er ca 1x½ m á stærð og stendur um það bil 20 cm upp úr sandinum. Fastmerkið er í suður frá flugbrautarendanum og í austur frá FM13, sem er hinum megin árinna. Það er enn fremur á móts við efri endann á hólmanum. Þar sem

Fossá greinist í tvær kvíslar hjá FM13. Um það bil 75 m í NW frá fastmerkinu var tjörn, þegar fastmerkið var sett. Loks ber að geta þess að FM6401 er ca 50 m frá ánni. Vatnsborðið í Fossá við FM6401, skal taka í stefnu á syðri enda (hamar) holtsins, vestan megin árinnar (en þar er FM-F13).

Klukkan 17:30 settum við annað fastmerki FM6402. Það er ca 200 m ofan við þar sem Trjáviðarlækur rennur í ána. Við ána ofan við lækjarósinn er undirlendi, sem endar á þeim stað, þar sem fastmerkið er. FM6402 er ca 1.50 m yfir ánni í móbergshamri, sem snýr að ánni.

Klukkan 19:00 settum við upp þriðja fastmerkið við ána FM6403. Það er í móbergsklump í vatnsborði undir vinstri bakka árinnar ca 1.50 m yfir árbordi og nálægt 50 m neðan við brúarstæðið frá 1962. Vatnsborð skal taka í aðal-ánum (vinstri bakka) gengt brúarmiðju, en leifar hennar má enn kenna á hægri bakka árinnar.

Miðvikudagur, 18. 3. '64

Haf : Komið var að H-5 kl. 19:10 og mælt. Vatnshitinn mældur með T-mælinum reyndist neðan við $+2^{\circ}\text{C}$ svo við brugðum H-mælinum í vatnið í fyrsta skipti síðan við komum hingað. Þá kom og í ljós að án hafði lækkað um 10 cm frá því síðasta mæling var gerð og fórum við því strax að ánni við:

Tröllkonuhlaup : Þar komum við kl. 10:00 og mældum. A tímbilinu frá kl. 12:00 – 18:00 voru mældir tveir

Profflar : frá PB1 og PB2 á hægri bakka Þjórsár neðan Fossár yfir eyrarnar að Þjórsá.

T-1^x : úr þessum punkti var mælt niður á eyrarnar. FM9, þaðan var sömuleiðis mælt niður á eyrarnar. Vegna þessara mælinga varð veðurathugun ekki komið við kl. 14:00, en gerð í stað þess þar sem við vorum staddir sbr. mælingaeyðublað dagsins.

Þjófafoss : Þar komum við kl. 18:00 og mældum hita árinnar með T-mælinum, þar nú var orðið of heitt fyrir hinn.

x Sjá 20.3. '64.

Fimmtudagur, 19. 3. '64

Haf : Klukkan 9:10 komum við hér að H-5 og mældum. Við settum T-mælinn fyrst í en þar sem hann sýndi $+1.9^{\circ}\text{C}$ tókum við hitann með H-mælinum.

Fastmerki : G. Þ mældi inn fastmerkin 6401, 6402 og 6403 frá FM13. Þessu var lokið kl. 16:00.

Myndir : Við fórum skömmu síðar í myndatökuferð og tókum myndir á stað 12. Að því loknu fórum við á stað 13 og smellti ég þar af þrem sinnum, sbr. myndaskrá.

Þjófafoss : Þar komum við kl. 18:00 að lokinni myndatökunni og mældum á venjulegan hátt. Eins og sjá má á myndaskránni er filma I á þróum og filma II komin f.

Föstudagur, 20.3. '64

Haf : Við lögðum af stað frá skálunum kl. 8:15 og komum að H-5 kl. 8:30. Mældum vatnshæð og vatnshita með H og T mælum, og ennfremur lofthita. Í nótt hefur kólnað nokkuð og fallið talsverður snjór á efri hluta Heklu og lítils háttar á einstöku önnur fjöll. Þó hefur enginn snjór fallið á Búrfell sjáanlega og er ástand allt óbreytt að öðru leyti.

Fastmerki, próffilmæling: Þessu næst fórum við með G.P., sem setti út fastmerkið FM6404 hjá þeim stað þar sem T-1 (tjaldhæll sbr. dagbók P.S.) er þ.e. miðja vegu milli FM9 og Fossárósar.

Gunnar mældi og próffil yfir eyrarnar frá FM6404 að þjórsá, sbr. skýrslu. Þessu var lokið skömmu eftir hádegi og fórum við þá heim í skálana. Heima vorum við til kl. 17:00 og unnum að ýmsu í sambandi við þær mælingar, sem gerðar hafa verið að undanfornu.

Klukkan um 17:00 fór G.P. í bæinn og erum við því tveir einir eftir.

Þjófafoss : Þangað fórum við eftir að hafa kvatt Gunnar og mældum vatnshita og lofthita.

Ísinn : Eins og getið er áður 16/3 '64 er enginn ís á svæðinu frá stað, sem er 75 m ofan við I-1 en sandorpinn skafli þaðan og niður á móts við I-1. Þar fyrir neðan og niður að Hvassatanga eru stakir skaflar sandbornir og meiri þó hinum megin árinnar. Nokkrum ofan við FM9 hérna megin eru leifar af ísbunka, sem fer breikkandi niður að T og mjókkar síðan og verður ósamfelldur og endar um 380 m neðan við þann stað. Gunnar reiknaði út að ís þessi hefði stærðina ca 50 þús. m³.

Í dag var sett fastmerki á þeim stað sem Þórður Sigfússon nefnir T-1. Sá staður sem hér hefur verið nefndur því nafni og er nokkrum ofan við ána, kallast því hér eftir T.

Laugardagur, 21.3. '64

Í nótt kólnaði talsvert og var lágmarkshitinn - 2. 7°C. Þegar veðurathugun var lokið fórum við upp að ánni.

Haf : Komum að H-5 kl. 8:30. Mældur var vatnshiti með báðum mælum og gerðum við sennilega rangt í því að setja þá ekki lengra út. Nú sáum við í fyrsta skipti ís á ánni, þótt ekki væri það mikil. Golan hrakti það upp að vestur bakkanum og var það þéttast þar á 2 m breidd frá bakkanum. Örlíttill krapa sást lengra úti og gátum við til um þéttleikann 5%. Tekin var nærmynnd af krapinu við landið og á stöngin að sýna breiddina. Við mældum straumhraða á áðurnefndri vegalengd (13/3 '64) og athuguðum þykktina á þeim litla krapa, sem sást.

Þjófafoss : Við fórum hingað niður eftir og komum hér kl. 12:00. Mældur var vatnshitinn og lofthitinn að venju, en ekki vottar fyrir neinu krapa og kom ekkert slíkt hvorki í fótuna né glasið.

Haf : Þegar veðurathugun var lokið kl. 14:00 fórum við aftur að H-5 og var þá allt krap, sem sést hafði um morguninn horfið. Við mældum aftur, en fórum síðan að Tröllkonuhlaupi og mældum þar. Í kvöld er aftur heiðskýrt og lístur út fyrir kulda. Við reynum því aftur að mæla krapa á morgun, ef til þess gefur.

Haf: Komið var að H-5 kl. 8:50 og gerðar venjulegar mælingar. Þó settum við vatnshitamælinn lengra út en í gær og ætti það að gera mælinguna nákvæmari, þar sem kraparennslið er þéttast alveg við bakkann. Ísskrið er nú meira en í gærmorgun, en hagar sér líkt, þ.e. rennur þéttast alveg upp við vestur bakkann. Við áætluðum þéttileikann, þykktina og straumhraðann. Æg tók einnig myndir, þar á meðal eina nærmynd á sama hátt og í gær.

Við stungum járnþeini niður í ána og léturn standa í 15 mín., en á þann safnaðist enginn ís, sem ekki var við að búast. Þegar við komum að H-5 var sólskin og heiðskýrt en sem við vorum þarna staddir þykkaði í lofti og örlaði lítilsháttar á snjókomu. Okkur þótti nú vænlegt að fara á krapaveiðar og hófum ferðina vestur fyrir Búrfell.

Þjófafoss: Þar komum við kl. 10:30, en samt fór á sama veg og hið fyrra sinni, að þarna var aldeilis ekkert krap, hvorki finnanlegt, sjánlegt né mælanlegt, og gilti einu hvort taka átti í fötu eða glas. Mældum við nú að venju.

A eyrunum við ármótin var ekkert merkilegt að sjá, ísskán er þar á stöðupollum og vottur af íshröngli (ca. 50 cm) meðfram árbökkunum.

FM9: Þar vorum við kl. 11:10 og tók ég þar 4 myndir sbr. myndaskrá.

Haf: Eg fór strax aftur upp að H-5 og kom þangað kl. 11:45. Þá var allt ísskrið horfið, örliðið íshröngli flaut með v-bakkanum, en úti á ánni sást hvergi krap. Æg mældi vatnshita og lofhita.

Af reynslu tveggja síðustu daga virðist mér að draga megi eftirfarandi: Geri snögglega næturfrost kemur strax nokkurt ísskrið á hafinu, sem hverfur þó fljótt aftur, og er hvorki sjánlegt né mælanlegt við Þjófafoss, og hefur engin áhrif á eyrunum við ármótin.

Eftir að gerð hafði verið veðurathugun kl. 14:00 fórum við á Ásóflsstaði eftir vistum. Þar fengum við skila-boð um að hafa samband við mann nokkurn á Selfossi, vegna talstöðvarinnar. Æg hringdi þangað og bauðst hann til að stilla hana og má vera að við þyggjum það boð, því auðvitað er ófært að hafa hana svona ónothæfa.

Í nött var ekkert frost og því enginn von á ísskriði.

Haf: komum að H-5 kl. 9:10 og mældum. Allt svæðið er nú orðið eins og verið hefur, með öllu íslaust og án virðist vera búin að ná lágmarki að þessu sinni, að minnsta kosti hefur hún hækkað hér frá því í gær.

Við lagfærðum verstu staðina á veginum hér og fórum síðan vestur fyrir Búrfell að Þjófafossi.

Þjófafoss: Þar komum við kl. 12:15 og mældum. Eftir veðurathugun kl. 14:00 fórum við á Selfoss, til þess að láta gera við talstöðina. Hér er nú mesta veðurblíða, án og allt svæðið alautt, svo ekki ætti mikið að glatast með þessari ferð, enda er á henni nokkur nauðsyn.

A Selfossi fengum við gert við stöðina og ætti hún nú að vera í bezta lagi. Viðgerðarmaðurinn var í Hveragerði, er við komum á Selfoss og náðum við ekki tali af honum fyrr en kl. 18:00. Klukkan riflega 23:00 lögðum við af stað aftur hingað í Búrfell og var þá byrjuð nokkur snjókoma. Ferðin sóttist nokkuð seint af þeim sökum og náðum við ekki hingað fyrr en kl. 1:30. Þá var allsstaðar ökladjúpur snjóf en veður stillt og ekki kalt, þannig að hann var jafnfallinn. Árnar voru að sjálfsögðu báðar auðar.

Þriðjudagur, 24.3. '64

Haf: Við komum að H-5 kl. 9:15. Áin var alauð, enda var frost ekki mikið í nött, hins vegar fíll talsverður snjör, og er nú alls staðar 10 cm snjólag og mikil breyting á últiti landsins. Eg tók tvær myndir.

Tröllkonuhlaup kl. 10:30. Þar tók ég einnig myndir. Á leiðinni þangað er nú orðin þæfings færð og vorum við nokkuð lengi að komast þangað. Síðan fórum við heim í skálanum til matargerðar, því nú er von um bormönnum, sem koma með þíl hlaðinn af flutningi. Þeir komu um hádegi. Skömmu síðar byrjaði aftur að snjóa. Þegar lokið var áti héldum við að

þjófafossi og komum þar kl. 17:00. Á leiðinni var snjókoman orðin það mikil að erfitt reyndist að finna slóðina og mátti annar okkar fara út af og til að leita hennar.

FM9. Öðru hvoru birti upp og í einu slíku hléi tók ég myndir við merkið. Eg tók einnig myndir við þjófafoss á stað 3 og 4, þegar við komum þangað. Á eyrunum við ármótin hafa alls engar breytingar orðið. Áin rennur ótrufluð og parna hefur ekkert gerzt utan hvað eyrarnar eru snævi þaktar. Þegar við vorum við fossinn birti algerlega upp og þar sem hitinn var kominn svo neðarlega ákváðum við að fara að H-5 og sjá hvort nokkuð hefði gerzt þar. Við urðum að moka okkur upp í gegnum Sámsstaðaklifið og má nú ekki mikið snjóa, til þess að það verði alveg ófært.

Haf: Snjór hér uppi er orðinn 15 cm djúpur á sléttendi, aðrar breytingar voru ekki merkjanlegar.

Undir kvöld var nokkuð farið að skafa í skafla og haldi frostið áfram að vaxa, fórum við á morgun beint að þjófafossi, þar sem búast má við að ekki verði fært upp á Haf.

Miðvikudagur, 25.3. '64

Í nött snjóði það mikið að vonlaust var í morgun að komast um Sámsstaðaklif að H-5.

Við fórum því kl. 8:30 áleiðis að þjófafossi. Ferðin sóttist seint, erfitt var að finna slóðina og færð þungt. Það flýtti ekki fyrir, að veður var válynt, gekk á með svörtum hrífum og slotið pó af og til, en var þá bjart nokkra stund á milli.

Klukkan 9 komum við að staðnum T og var þá skollin á hrif svo dimm, að ekki varð komist lengra að sinni. Þegar birti, tók ég fjórar myndir yfir ána og ármótin sbr. myndaskrána.

Hér er nú að sjá á ánni nokkurt ísskrið og kl. 9:40 var ástandið þannig, að við áætluðum að áin væri 25% þakin krapi. Á myndinni hef ég litað með rauðu þá staði þar sem mér virtist krapið helzt safnast saman.

Ofan við eyrina, sem gengur út frá Hvassatanga á móti FM9 er lygna, sem safnar í sig krapi. Ofan við FM9 er önnur slík lygna. Þar fyrir neðan virðist ísskriðið meira með vesturbakkanum og á milli T og Fossárósas safnast krapið fyrir í lygna og á þessu svæði niður undir ósinn virðist það vera péttast. Neðan við Hvassatanga við austurbakkann er lítil eyri í ánni. Milli hennar og lands er ennþá straumur, en krap safnast fyrir meðfram árbakkanum. Við mældum straumhraðann á móts við T og athuguðum þykktina á krapinu. Að þjófafossi komum við kl. 10:30 og var nú sannarlega meinингin að mæla krap, enda var það fyrir hendi. Við höfðum pó ekki erindi sem erfiði og hér fór ver en illa, því mæliglasið brotnaði, þegar í stað. Voru nú ekki margir kostið góðir,



því 100 ml mæliglös, sem við höfum að auki voru heima í skálunum. Við mældum vatnshitann og lofthitann og ennfremur tók ég myndir á þar til gerðum stað ofan við fossinn. Að svo búnu lögðum við af stað heimleiðis og ætluðum að sækja glösin og koma síðan aftur að fossinum. Ferðin heim gekk mjög seint, hreptum við hið versta veður og nú er snjóinn orðinn það djúpur, að illfært er og erfitt að finna slóðina. Það fókst ekki að komast aftur að fossinum. Hér hefur verið mikil hrif í allan dag og alls ómögulegt að finna nokkra slóð fyrr en birtir. Við lögðum að vísu af stað en snérum aftur því ekki gekk á öðru en útafkeyrslum og snjómokstri og þar sem ekkert var hægt að sjá dæmdum við ófært og komumst loks aftur hingað í skálana. Klukkan um hálf átta komu hingað bormenn með flutning. Eg notaði tækifærið og kom skilaboðum með þeim í þær inn um að við fengjum sent að Ásólfssstöðum nýtt mæliglas og helzt úr óbrotgörnu efni.

Á morgun reynum við að fara að fossinum og verður þá fróðlegt að sjá hvernig ástandið er við ármótin. Það er tómt mál að tala um að fara upp á Haf sem stendur, því þýðingarlaust er að moka sig upp í gegnum Sámsstaðaklifið fyrr en snjókoman hættir. Eðlilega fórum við þangað þó eins fljótt og mögulegt er.

Viðbót: Áður en glasið brotnaði við Þjófafoss, náðum við að mæla krapamagnið í vatni, sem tekið var í fötu. Þetta krapamagn reyndist vera 120 ml. Æ þessu var þó sá galli, að vatnsmagnið í fötunni gátum við ekki mælt á staðnum vegna glasleysis. Þegar við komum heim mældum við í sams konar fötu vatnsmagn, sem okkur virtist vera hið sama og hygg ég að þetta hafi verið nokkuð nákvæmt. Þetta reyndist 3000 ml og ætti því S, eða rúmmál krapa og vatns að hafa verið nálægt 3000 + 120 ml og krapamagnið þess vegna riflega 3%.

Fimmtudagur, 26.3. '64

Síðari hluta nætur byrjaði að rigna og undir morgun hvessti svo verulega, að veðurhæð hefur ekki orðið svo mikil síðan við komum hér. Þegar við lögðum af stað var slagveðursigning og rok. Færð hefur batnað mjög að minnsta kosti er nú hægt að sjá slóðir.

T: Þar komum við kl. 8:30 og var þá án auð og krapið, sem hafði safnast fyrir í gær horfið. Eg reyndi að taka myndir á sama hátt og í gær, en ekki vil ég búast við miklum árangri, þar sem veðurhæðin var nokkuð mikil til slíkrar iðju.

Þjófafoss: Áin var alauð og gerðum við venjulegar mælingar. Tjaldið var illa á sig komið, stög slitin og næri fallið eftir veðurofsann. Úr þessu bættum við eftir föngum.

Haf: Kl. 16:00 lögðum við af stað til H-5. Mjög gekk erfiðlega að komast upp Sámsstaðaklifið. Þó hefur rígti mjög í dag og það svo að verulega hefur gengið á snjóinn, sem var 30-35 cm djúpur í gærkveldi. Í klifinu hefur skafið í skafla og eru þeir nú blautir og illir. Við komumst loks upp að H-5 kl. um 18:00 og mældum þar. Þá kom í ljós að án hefur lækkað. Vatnshitinn er nokkuð lístill og má vera að það stafi af leysingavatninu, sem í hana hefur runnið í dag. Eg tók tvær myndir á staðnum, en állmjög var farið að bregða birtu og því óvist um árangur.

Föstudagur, 27.3. '64

Í nött hefur enn rígt og verið svo hlýtt að snjór er næstum alveg horfinn af láglendi.

Haf: Komið var að H-5 kl. 9:07 og mældum við að venju vatnshitann og lofthitann. Áin hefur hækkað sem við var að búast, svo heitt sem verið hefur frá því í gær, en þá var hún það lægsta, sem verið hefur frá því er við komum.

Tröllkonuhlaup: Hingað komum við kl. um 10:00 og mældum vatnshita, vatnshæð og lofthita.

Þjófafoss: Klukkan 17:30 var mældur þar vatnshiti og lofthiti. Hitinn var mældur með T mælinum, en í morgun, þegar við komum upp á Haf kom í ljós ósamræmi milli mælanna, þar sem H mælirinn sýndi + 1.80 en T mælirinn + 2.0 og höfðu þá báðir verið leiðréttir með þeim tölum, sem fundnar hafa verið. Við athugun kom í ljós, að kvikasilfur súlan f T mælinum er smávegis rofin á tveim stöðum. Við settum báða mælana í balá hér heima við með vatni, sem við kældum með snjó, þá kom í ljós, að T mælirinn, gert er ráð fyrir að H sé réttur, hefur ruglast og sýnir nú 0.15 meira en H mælirinn og er engin trygging fyrir því að þessi mismunur sé konstant. Þó fengum við hann óbreyttann úr nokkrum álestrum.

Laugardagur, 28.3. '64

Haf: Við komum hingað að H-5 kl. 8:45 og settum út T mælinn. Hér er nú SA átt, nokkuð hvasst og talsverð rigning sem stendur. Áin er nú orðin mjög gruggug, en undanfarið eða alveg frá því að síðasta flóð rénaði hefur hún verið tær. Hér settum við nú kvarða, því ef mæla skal sveiflurnar yfir sólarhringin, er ekki mögulegt að notast við tækið. T mælirinn sýndi + 2.1 löðrétt á venjulegan hátt og settum við nú H mælinn í vatnið. Nú er komið flóð í ána.

Þegar við komum héðan fórum við á Ásólfssstaði og var meinингin að ná í einhvern f Reykjavík og panta nýjan hitamæli (T), en auðvitað var enginn við þar og fórum við því aftur hingað.

Fossá: Þar komum við kl. 12:10 og settum niður kvarða við FM 6403 í sama tilgangi og hinn fyrri við H-5. Kom nú í ljós við mælingu að án hafði vaxið mjög frá því er síðast var mælt eða um 37 cm. Hitinn náðist ekki með H mælinum og T mælirinn sýndi 3.9, leiðréttur með - o. 2, eins og gert hefur verið.

Haf: Klukkan 13:30 kom ég aftur að H-5 og hafði þá án vaxið enn um 1 cm, svo vissara er að hafa eftirlit með henni og jafnvel mæla vatnshæðina niður við Tröllkonuhlaup.

Fossá: Við komum að FM 6402, settum niður kvarða og mældum hann inn, mældum einnig vatnshita.

Klukkan 16:30 vorum við hjá FM 6401. Þar var settur kvarði og mæld vatnshæð ásamt vatnshita.

Haf: Við fórum enn að H-5. Þar flaut nú yfir kvarðann, sem við settum í morgun, og er því full ástæða til þess að fara að Tröllkonuhlaupi.

Þar komum við kl. 18:00 og var þá versta veður, hvasst og mikil rigning, en haglél af og til. Mældum við barna vatnshitann og hæðina og kom í ljós að hún er 200.19, en það er yfir því marki 199.80, sem ökkur var gefið upp sem slíkt að tilkynna ætti skrifstofunni.

Við Tröllkonuhlaup reyndi ég að taka tvær myndir, en bæði var að veður var í meira lagi slæmt og eins hitt að heldur var skuggsynt örðið til slíkrar þóju, og þykir mér því örvaent um árangurinn. Á meðan við vorum þarna kólnaði all mjög og gránaði Búrfell á þeirri stundu í kollinn.

Haf: Á leið heim komum við hjá H-5 og mældum hæðina niður á hælinn.

A Sámsstaðaklifi á heimleið náði ég sambandi við Selfoss með aðstoð R-1051, og sendi skeytti um vatnshæðina við við Tjöllkonuhlaup. Skeyytið var sent heim til Sigurjóns, þar eð skrifstofan var lokað. Þegar við komum heim, mættum við R 1051, sem svo vel hafði miðlað málum. Þar voru í 10 manns á þáskafferðalagi og að gömlum sið íslenzkum buðum við þeim gistingu, en á morgun halda þau áfram ferðinni.

Sunnudagur, 29.3. '64

Haf: Hér var komið kl. 9:15 og virðist nú án hafa lækkað um 1 cm. Við mældum hitann með báðum mælum. Þrð gránaði af snjókomu í gærkvöldi og helzt það enn. Við fórum nú niður að

Tröllkonuhlaupi: Þar komum við kl. 9:30 og mældum. Hæðin reyndist 200.16 og tók ég nú myndir, sem ég hef meiri trú á að heppnist, en þær sem ég tók í gærkveldi. Þarna náði ég sambandi við Selfoss og sögðust þeir hafa komið skeytinu til Sigurjóns Rist, sem var væntanlegur heim í gær. Þessi skilaboð ættu því að vera komin á réttan hátt.

Fossá: Hjá FM 6403 vorum við kl. 10:45 og mældum vatnshæðina, sem hafði nú minnkað um 13 cm, frá því er. Síðast var mælt. Virðist mér því að flóðið sé að mestu gengið yfir í Fossá og að án sé að komast í eðlilegt horf.

Ármót: Klukkan 12:30 vorum við hjá T. Hér er nú talsvert öðruvísi umhorfs en venjulega, vegna flóðsins fánni, og mikill hluti eyranna, sem venjulega er á purru, er nú undirvatni. Það myndi vissulega flýta mjög fyrir móturn físbunkans, ef hér frysí þegar án er í pessu ástandi. Ég tek myndir hér.

FM9: Þar voru einnig teknar myndir.

Þjófafoss: Hingað fórum við næst og tók ég myndir á stað 3, 4, 5 og 6. Sbr. myndaskrá. Nú fórum við heim og tókum til í bílnum og herbergjunum, en það var orðið óhjákvæmilegt. Hingað eru komnar í heimsókn kona míni og systir. Þær verða hér í nött en fara á morgun.

Tröllkonuhlaup: Ég fór þangað enn kl. 19.00 og mældi vatnshæðina.

Mánudagur, 30.3. '64

Haf: Ég kom að H-5 kl. 9.15 og mældi vatnshæðina og hitann. Áin hefur nú lækkað verulega og virðist ekki ástæða til þess að fara að Tröllkonuhlaupi. Ég brá því á það ráð að aka upp með fánni og upp á.

Sandafell: Ég ók svo langt upp í fellið að sjá mátti um að ármótum. Þarna var ekki frekar en annars staðar ís að sjá. Sandafell sjálfst er alautt, stakir skaflar hafa haldizt á Búðarhálsi, en þar fyrir utan er landið alautt, nema á hæstu fjöllum, þog virðist án hafa flutt snjóinn gjörsamlega með sér í flóðinu. Ég tók þarna tvær myndir, aðra í áttina að ármótunum en hina niður eftir Þjórsá.

Þjófafoss: Þangað kom ég kl. 15:00 og mældi vatnshitann.

Ég keyrði nú gesti mína til Ásólfssstaða en á heimleið kom ég að

Fossá við FM 6403 og mældi þar vatnshæðina. Í morgun brotnaði hjá mér sveiflumælirinn uppi við H-5.

Priðjudagur, 31. 3. '64

Eftir veðurathugun kl. 8:00 fórum við að FM 6403 og í dag ætlum við að taká vatnshæðar- og hitasveiflur í Fossá. Áin hefur minnkað eftir flóðið og virðist vera í eðlilegu horfi.

Haf. Hér var komið kl. 10:15 og mælt. Áin hefur enn minnkað og er nú tærari en verið hefur. T mælirinn reyndist nú alveg ónothæfur, súlan rofin á mörgum stöðum og niðurstaðan eftir því. Við verðum því að hætta við þær mælingar, sem við hófum við Fossá í morgun, unz úr rætist með mælinn.

A Ásólfssstöðum var enginn heima eftir hádegið og fór ég því að Skriðufelli. Þaðan hringdi ég á skrifstofuna og talaði við Jakob Björnsson. Um kvöldið komu hingað Gunnar Þorbergsson og Ólafur Karlsson. Færði Gunnar okkur nýjan sveiflumæli og glös til krapamælinga, en lagfærði fyrir okkur T mælinn, og ætti því allt að vera til reiðu.

Við verðum nú að leiðréttu T mælinn um 0.1 til viðbótar á tímabilinu frá 27.3. til 31.3. 1964. Það er sú leiðréttning, sem við fundum út að væri næst lagi. Hér á eftir munum við nota leiðréttunguna 0.2, en gerum jafnframt nýja kalibreringu fyrir mælinn, þegar því verður við komið.

Miðvikudagur, 1. 4. '64

Fossá: Þar sem T mælirinn er aftur kominn í lag erum við enn byrjaðir á því að mæla vatnshæðar- og hitasveiflurnar í ánni. Við munum nota leiðréttunguna 0.2, unz annað sannara kemur í ljós. Klukkan 8:30 erum við hjá FM 6403 en fórum þaðan að FM 6402, FM 6401 og síðan aftur hingað að FM 6403. Þetta ætlum við að endurtaka 4 sinnum í dag með 4 tíma millibili, samanber sérstaka skýrslu. Þegar við byrjum á þessari mælingu er veður stillt og blíft. Hitinn kl. 8:00 við skálana var + 5.1 °C, síðan hefur hlýnað eitthvað. Nú er alskýð og án virðist vera stöðug, hvað vatnsmagn snertir, því í germorgun var hún eins um sama leyti.

Þegar fyrstu umferð við Fossárfastmerkin var lokið ókum við að Ásólfssstöðum og söttum matarforða, sem við áttum þar. Eftir matinn hófum við síðan aðra lotu við Fossá og stóð sú til 14:00. Þá fórum við upp á

Haf og vorum við H-5 kl. 14:30. Áin hefur enn minnkað og er orðin tær á að líta. Við mældum og vatnshitann. Að aflokinni Fossárumferð fórum við að

Þjófafossi: Þar vorum við kl. 18:20 og mældum að venju vatnshita og lofhita.

Klukkan 21:35 í kvöld lukum við 4. og síðustu umferðinni við Fossárfastmerkin.

Í dag komu hingað bormenn til dvalar.

Fimmtudagur, 2. 4. '64

Fossá - Haf: Í dag ætlum við að taka vatnshæðar- og hitasveiflurnar í Fossá við FM 6403 og á Hafinu hjá H-5. Þetta ætlum við að gera á 4 tíma fresti allan sólarhringinn. Byrjað var við Fossá, en síðan fórum við að H-5 og ætlum við að hafa þann háttinn á. Lítið er í báðum ánumögug veður svipað og var í gær.

Eftir að hafa mælt við FM 6403 og H-5 öðru sinni í dag, fórum við heim til veðurathugana. Haukur Tómasson var kominn hingað og aðstoðaði ég hann við mælingu á Trjáviðarlæk o.fl.

Síðan fórum við aftur á mælistaðina en þaðan að Tröllkonuhlaupi og mældum þar. Þá fórum við að Þjófafossi og þegar því var lokið er dagur að kveldi kominn.

Íkvöld vorum við einnig á kreiki og sömuleiðis í nött. Þegar ég kom að H-5 kl. 1:00 var þoka en hiti $+ 4.4^{\circ} \text{C}$, kl. 5:00 var hann þó kominn í $+ 2.9^{\circ} \text{C}$. Síðasta mælingin í þessari aðför var gerð kl. 8:30 við FM 6403 en kl. 9:00 við H-5. Hitinn sem um er getið hér að framan við H-5 í nött er lofthiti, sem mældur var á staðnum um leið og hinár mælingarnar voru gerðar.

Föstudagur, 3. 4. '64

Haf: Klukkan 9:00 vorum við hjá H-5 og gerum nú síðustu mælinguna í þeirri röð mælinga, sem gerðar voru í gær og í nött.

H-merkin. Síðan fórum við og leituðum uppi öll H-merkin frá H-5 til H-06, því nú er ætlunin að mæla vatnshæðirnar og vatnshitann við þau einhvern næstu daga, og er ég að búast við því að án minnki enn, því veður er fremur svalt, þótt ekki geti talizt kalt. Sum merkin voru fallin og reistum við þau aftur.

Eftir hádegið vorum við heima, smurðum bílinn, færðum inn á lífnurit og fækur og gerðum hitt og þetta.

Klukkan 18:30 ókum við síðan, sem leið liggar að Þjófafossi og mældum þar.

Bormenn fóru seinni hluta dags í kaupstað og verða í Reykjavík fram yfir helgi.

Astandið á svæðinu er óbreytt, jörð alauð sem fórr er getið, árnar ljúfar og góðar og hreint ekki útlit fyrir ísa.

Laugardagur, 4. 4. '64

Haf: Við hófum daginn að venju hér við H-5. Áin lækkar enn og er komin í 240.00. Kvarðinn, sem við settum og er 52-53 cm langur er nú nærrí á þurru, en á dögunum, þegar flæddi mældum við niður á hann 9 cm, svo breytingin er allveruleg. Áin hefur að minnsta kosti aldrei verið lægri síðan við komum og ætlum við því að taka hæðirnar við H-merkin í dag.

H-merkin: Við byrjum þessa mælingu hér við H-5 en fórum næst að H-06 og höldum sem leið liggar niður með sinni að Tröllkonuhlaupi, en endum aftur hér við H-5. Klukkan 16:15 ljúkum við þessari mælingu hér við H-5. Vatns- og lofthitinn var mældur nokkurn veginn við annað hvert merki, sbr. skýrslu.

Þjófafoss: Þangað komum við kl. 17.25 og mældum vatnshitann.

Íkvöld var klukkunni breytt, en ég hef ákveðið að halda sama tíma, þ.e. vetrartíma.

Sunnudagur, 5.4. '64

Haf: Eg kom að H-5 í seinna legi eða kl. 9.30 og mældi. Enn hefur lækkað í ánni.

Í nótt snjóði lítilsháttar í fjöll, en hlýtt er í veðri og þegar líður á daginn minnkar snjóinn og fjöll verða aftur að mestu auð, eða eins og þau hafa verið. Við héldum að mestu kyrru fyrir og sinntum ýmsum störfum hér heima fyrir, svo sem skriffinnsku og eyðublaðaamstri.

Þjófafoss: Þangað héldum við kl. 16:00 og hér er vissulega vor í lofti, rigningaráði, 6.9° lofthiti og áin 4.1° volg á T mæli.

Hér var vissulega ekki von í krapi og því ókum við heim í fússi.

Mánudagur, 6.4. '64

Haf: Við komum að H-5 kl. 8:00 og mældum þar, fórum síðan heim til veðurathugana, sem nú eru gerðar kl. 9:00 samkvæmt fyrirmælum veðurstofunnar. Við erum þó á svipuðum tíma við H-5 og verið hefur.

Fossá: Að lokinni veðurathugun fórum við að ánni við FM 6403 og mældum þar. Áin er nú mjög lítil og hefur minnkað frá því er síðast var mælt.

Fallmæling: Frá FM 6403 fórum við að FM 6401 og byrjuðum mælingu þaðan að FM 6404.

Um hádegi fórum við heim í mat, en nú eru bormenn komnir aftur, eftir mátt fórum við aftur að H-5, og mældum þar.

Þá er við komum til baka var liðið fast að veðurathugun kl. 15:00 samkvæmt nýju klukkunni, sem og sú í morgun.

Við fórum nú enn í fallmælinguna, en ekki verða öll "plön" að veruleika og sem við vorum komnir á staðinn gekk yfir SA rigning með hvassvöri slíku að ekki getur talizt mæliveður.

Þjófafoss: Hér var komið kl. 18:00 í vondu og votu veðri og mælt.

Priðjudagur, 7.4. '64

Við rismáli kl. 7.00 var fögur útsýn um glugga, jörð nærri hvít af snjó, sem fallið hefur í nátt, ekki er þó allt gull sem glöir og stundu síðar hafði sólin brotzt út úr skýjum, lofthitinn kominn í 2.0° C og hvít orðið svart.

Haf: Var nú ekið í skyndindi að H-5 og mælt. Á leiðinni ofan kliffsins var snjófölið eðlilega meira og hélt lengur út. Áin er nú í vexti og orðin gruggug en í ger og undanfarna daga hefur hún verið tær. Eg tók þarna sýnishorn af vatninu, sem H. Tómasson hafði beðið um. Veður á staðnum var SW hvasst og þungbúið loft, sýnilega rigning eða snjókoma á næsta leiti, enda stóð það heima að á leiðinni til baka skall á slydduhraf, sem myndar þó ekki snjó á jörðu heldur bráðnar jafnskjótt. Þetta veðurfar virðist ætla að haldast.

Fossá: Þangað fórum við frá H-5 og komin að FM 6403 kl. 9.15. Þar mældum við, þar sem ég hafði grun um, að án hafi hækkað talsvert frá því í gær, enda reyndist hækkunin vera 20 cm.

Þjófafoss: Þar var komið kl. 17.05 og mælt. Veður var þá gott í svipinn en skúrir allt um kring og SW strekk- ingur, eins og verið hefur í dag.

Fossá: Þangað ók ég þegar komið var frá Þjófafossi og mældi vatnshæðina, því mér sýndist hafa hækkað í ánni, sem og var.

Miðvikudagur, 8.4. '64.

Í nött hefur snjóð og var jörð hvít af snjó, þegar við komum á fætur. Þetta virðist vera meiri snjór en í gærmorgun og líklegt að hann haldist lengur fram eftir degi. Veður er og svipað og í gær, haglskúrir en frostlaust.

Haf: Að H-5 komum við kl. 7.30 og mældum, að því loknu fórum við heim til veðurathugana en ég hélt að:

Fossá, og mældi þar. Ég var hjá ánni kl. 8.00, þegar ég var þarna birti skyndilega upp og gerði heiðskýrt með sólskini.

Eftir hádegi þurftum við jað láta hallamælinn af hendi, þar sem nota þurfti hann til þess að mæla inn borholu.

Haf: Kl. 15.30 komum við að H-5 og mældum þar, því við ætlum nú að

Tröllkonuhlaupi. Þangað var komið kl. 16.00. Þá stundina var stórhrið en þannig hefur veðrið verið í dag, hríðir og bjart á milli. Á austurbakkanum við sífritarann má greina ný för eftir bíl, einn eða fleiri.

Á heimleið ofan við Tröllkonuhlaup grófum við holu í því skyni að athuga frost í jörðu, eins og gert hefur verið áður, frostlagið reyndist ca. 8 cm á þykkt en ofan á því er ca. 14-15 cm þykk þýð jörð. Heima við skálana grófum við sams konar holu, en þar sýnist frost í þann veg að hverfa úr jörðu. Loks ókum við að

Þjófafossi og komum þar kl. 17.15 til mælinga. Veður helzt enn líkt og verið hefur í dag, snjórinn þiðnar á láglendi en fjöll eru hvít ofan til.

Fimmtudagur, 9.4. '64.

Í nött hefur snjóð og þegar ég kom á fætur kl. 6.00 var jörð alhvít og ca. 10 cm þykkur jafnfallinn snjór. Veður var þá stillt en snjókomu og hiti 0.8°C við skálana kl. 6.55 er við hófum ferðina upp á Haf. Það er því varla von á merkilegum hlutum þar eftir. Ferðin upp gekk sémilega þó torveit væri að þræða slóðina vegna snjókomu og lítils skyggis og á

Hafið komum við hjá H-5 kl. 7.20. Áin er auð, vatnshæðin svipuð og var í gær. Þróð alpakin snjó. Á þeim tíma, sem við erum hér er lftilsháttar snjókomu, og sjáanlega meiri í vændum. Stillt veður og skyggji ca. 400 m. Ég sé ekkert annað hér á staðnum, sem í frásögur er færandi, en reyni að taka hér myndir, svo sem til þess að sýna ástandið.

Fossá. Að FM 6403 var komið kl. 9.00. Á leiðinni tók ég mynd yfir ána. Ástandið hér er svipað og ebra, án alauð og veðurfar hið sama þessa stundina.

Staður T. Frá brúarstæðinu fórum við hingað og komum á staðinn kl. 10.00. Hér er góður sjónarhóll fyrir ármótin og eyrarnar og tók ég myndir sbr. myndaskrá. Á in er eðlilega hér sem annarsstaðar alauð, en landið og eyrarnar snævi þaktar. Veður helzt enn óbreytt og lofthiti er 2.3°C .

Þjófafoss: Þangað komum við kl. 12.00 og mældum. Milli kl. 10 og 11 stytti upp og varð úr því sôlskin og bezta veður, snjóinn er fljótur að minnka, en þó má vera að hann haldist, ef hagi hríðirnar halda áfram, sem heldur er líklegt.

Mér þykir heldur ólíklegt að hér gerist nokkuð merkilegt næstu klst. og ætlum við því að fara hina umsöndu bæjarferð. Böðvar Guðmundsson, sem hér er og mælir fyrir bormenn ætlað að taka að sér veðurathugun og mælingu á árhitanum. Hingað komum við síðan aftur annað kvöld, áður en bormenn fara til Reykjavíkur, sem þeir gera á helgum. Reisa þessi ætti þess vegna að vera tiltölulega meinlaus.

Á leiðinni fíða inn var veður óbreytt, hríðarskúrir og bjart á milli, en forhertir ókum við um fögur hérud til höfuðborgarinnar. Þar komum við kl. 18.00 og lýkur hér frásögnum um sinn.

Föstudagur, 10. 4. '64.

Við lögðum af stað úr bænum kl. 17.00. Veður var illt, svartar hríðir af og til. Þegar við komum upp í Svínahraun kom í ljós að ekki var fært um Hellisheiði með góðu móti og því heppilegast að aka þrengslandi veg. Það var gert og gekk með ágætum. Á Selfossi snæddum við í Tryggvaskála, en ókum kl. um 20.00 áfram austur.

Klukkan 22.00 komum við að Fossá og mældum við FM 6403 vatnshæð og vatnshita. Þar á eftir fórum við heim í skálana og tókum á okkur náðir.

Þegar hér var komið var jörð að mestu þakin snjó, sem þó virnist vera minni en neðar í hreppnum. Áður en við sofnuðum var orðið heiðskýrt og í nött var úrkomulaust.

Laugardagur, 11. 4. '64.

Þegar við komum á fætur var bjart og gott veður hér. Miðað við aðstæður má heita að vel hafi gengið að aka upp Sámstaðaklifið. Efst í skarðinu þurftum við að moka lítilsháttar, en ekkert er færðin nú samþærileg við það, sem var síðast, þegar hér snjóðaði, enda var fannkoma mun meiri þá.

Neðra við skálana og allt út til ármóta er viðast snjör á jörðu, þó eru sumsstaðar auðir blettir og ekki er hann þar eins jafnfallinn og hér ebra, þar sem naumast sér á dökkan blett.

Haf: Klukkan 9.45 var mælt við H-5. Áin hefur lækkað frá síðustu mælingu, en ekki tel ég ástæðu til þess að mæla við H-merkin öll að sinni, þar sem Þórður mældi hana á síðasta vetri við nokkuð svipuð skilyrði. Við vesturbakkann hefur skafið niður í ána og eru skaflar fram með bakkanum svo langt, sem greina má. Myndir.

Fossá. Við Fm 6401 mældi ég inn kvarðann í öryggisskyni. Þarna mældist hitinn í ánni lygilega hár eða $\Delta 6.6^{\circ}\text{C}$, ekki verkar það beinlínis íslega. Eg óð yfir ána og gekk að FM 13. Þar tók ég myndir. Á þeim má vonandi sjá, hvernig snjólag er nú, en í dag hefur verið nokkuð hvasst, sólskin og bjart og snjórinn minnkað mikið frá því í morgun.

Þjófafoss: Þangað komum við kl. 16.40 og mældum. Vatnshitinn hér reyndist einnig ótrúlega hár eða 4.1°C .

Sunnudagur, 12.4. '64.

Í nótt komast lágmarkshitinn í $\Delta 1.1^{\circ}\text{C}$, svo ekki var von um í ís. Við fórum því ekki upp fyrr en eftir veðurathugun og komum á

Hafið hjá H-5 kl. 9.10. Hér uppi er ennþá talsverður snjór, en þó mun minni en í gärmorgun. Áin er í sömu hæð og þá. Veður er líkt og í gær, hvasst og bjart.

Tröllkonuhlaup : Þangað var haldið frá H-5 og mælt. Hér er lág vatnshæð, sem við var að búast, en Þórður mældi H-prófflana við enn lægri rennsli, svo ekki ætti að vera ástæða til þess að gera neitt úr þessu að sinni. Ég tek hér myndir. Það hefur sjálfsagt ekki mikla þýðingu en ætti þó að gefa hugmynd um ástand árinnar og snjóinn.

Þjófafoss: Þar var komið kl. 18.30 og mælt. Áin er enn undarlega hlý.

Upp úr hádegi þykknaði í lofti, en hér hefur verið allhvasst af norðan og úrkomulaust. Bormenn eru væntanlegir í kvöld.

Mánudagur, 13.4. '64.

Þá er ég reis úr rekkju kl. 6.30 var NA-átt og snjókoma. Jörð hafði gránað í nátt, en hætt er við að þetta sé svikaglenna með tilliti til ísa, því spáin hljóðar upp á A-átt og regn. Lágmarkshitinn í nátt var um 0°C , en eftir veðurathugun reyndist áin á

Hafinu við H-5 söm við sig alauð og hafði hækkað um 1 cm. Hér uppi er nú allveturlegt, lágskýað og skafrenningur en fremur er þó rigningarlegt útlits. Hér er að vonum heldur meiri snjór en niðri, en allmikið vantar þó á að jörð sé alhvít. Á pessari stundu er úrkomulaust, allhvasst og án hlý.

Um hádegi birti upp og varð nú heiðskírt og sólskin. Okkur hefur virzt að vatnshitinn væri nokkru meiri við Þjófafoss en H-5. Þetta er þó engan veginn víst, þar sem við höfum verið þarna á mjög misjöfnum tíma og oftast síðari hluta dags hjá Þjófafossi. Mér þykir líklegt að tíminn á milli mælinganna megi ekki vera öllu meiri en $\frac{1}{2}$ klst. svo réttur samanburður fáist, en þennan tíma tekur ökuferðin vestur fyrir Búrfell að Þjófafossi.

Eftir veðurathugun fórum við því að H-5 og mældum, en fórum síðan beint að Þjófafossi og mældum þar. Þetta ætla ég að endurtaka nokkrum sinnum við mismunandi skilyrði.

Haf. Snjórinn hefur mjög látið undan síga hér síðan í morgun og má nú heita alautt á láglendi. Við H-5 tók ég tvær myndir, aðra af Bjólfí og Búrfelli, en hina af Heklu og réð mestu um betra skyggni en verið hefur hér áður.

I-4. Þar tók ég tvær myndir af fossinum og skal fúslega meðgengið að meir var það af fotografiskum en íslegum áhuga gert.

Enn tók ég mynd, þaðan skammt frá, á stað sem er tölusettur 6.

Þarna fundum við þrjár útigönguskjáttur, sem reyndust sprækar vel, eftir veturneitina hér í skóginum. Æg fór nū alveg með gljúfrunum frá I-3 niður að FM9. Skaflarnir, eða þær sandorpu leifar af sköflum, sem getið var um áður hér í dagbókinni, eru nú að mestu horfnir og aðeins eftir lítilfjörlegur vottur þeirra, sem einnig virðist á fórum. Hafa þessir gengið svona til þurrðar í umhleypingum síðustu dægra.

Þriðjudagur, 14. 4. '64.

Í nótt hefur lágmarkshítinn farið í -1° C og fórum við því að H-5 á Hafinu kl. 7.30. Á leiðinni sást ísskán á stöðupollum en án sjálf er algerlega íslaust, enda var hún mjög hlý í gær. Vatnshæðin er svipuð og var í gær. Hér er norð-austan átt, allhvasst en heiðskírt.

Fossá: Hjá FM 6403 vorum við kl. 9.00 og mældum. Áin er nú verulega lág eða 124.17 og þar sem veður er mjög ólíkt því sem var, þegar við mældum vatnshæðirnar þog hitann síðast, gerum við það aftur nū. Hér er eins og efta við H-5 N-A átt, allhvasst og bjart yfir. Jafnframt þessum mælingum við Fossá, tökum við vatnshæðar- og hitasveiflurnar við H-5 og FM 6403 á 4. klst. fresti til morguns. Skilyrðin til þess eru einnig frábrugðin því sem áður var og með þessu móti fylgjumst við vel með Þjórsá hjá H-5 ef aftur frystir í nótt.

Klukkan 12.00 - 14.00. Við fórum nú aðra umferð u m svæðið. Veðrið er líkt en þó hefur hvesst talsvert og er nú allmikil veðurhæð. Sérfræðingur mínn í veðurfræði gizkar á vindstig hér við Fossá hjá FM 6402. Á eyrunum við ármótin er all mikil sandfok.

Klukkan 16.00. Þriðja mælingarumferð. Veðrið er enn hið sama, NA hvasst og heiðskírt.

Klukkan 21.00 - 22.00. Við fórum nú enn og mældum. Veður var óbreytt en á meðan við mældum skall á myrkur. Þegar við komum heim frá þessu var vatnslaugt í skálunum vegna krapa í leiðslu. Það er ekki allsstaðar íslaust.

Klukkan 24.00 fór ég að H-5. Veður var að mestu óbreytt en þó meira skýjað. Á stöðupollum hér uppi var ísskán, en hvergi, þar sem einhver hreyfing var á vatninu. Síðan fór ég að Fossá hjá FM 6403 og mældi þar.

Klukkan 5.00 var veður enn hið sama, skýjað, allhvasst og án auð.

Miðvikudagur, 15. 3. '64.

Haf: Klukkan 8.00 mættum við hjá H-5 og lúkum síðustu mælingunni í samanburðinum við Fossá. Veður var svipað og í gær NA hvasst, en heiðskírt og án auð. Héðan fórum við að:

Fossá hjá FM 6403 og lúkum sams konar mælingu hér.

Eftir hádegi fórum við enn upp að Þjórsá hjá Tröllkonuhlaupi. Vatnshæðin er nú mjög lítil en þar sem Þórður Sigfússon mældi hana nokkru lægri við, H-merkin, bíð ég enn átekta með það. Héðan fórum við að:

H-5 og mældum þar. Þaðan fór ég beina leið að Þjófafossi, en skilaði þó Einari heim til veðurathugana. Mig er nú farið að gruna að hitamismunurinn á þessum tveim stöðum sé ekki eins mikill og við hélum í fyrstu og ætla að reyna að taka dag til þess að ganga úr skugga um hvernig þessu er háttar.

Fimmtudagur, 16.4. '64.

Í nótt var einhver snjókoma, því kl. 6.00, er ég vaknaði var jörð grá í rót. Við hugðum nú gott til glóðarinnar eða öllu heldur klakans og gerðum ferð okkar upp á

Haf. Þangað komum við kl. 7.10 að H-5, en heldur var það tilkomulstil sjón, án alauð, og vatns-hæðin lík og í gær. Vatnið var þó í kaldari lagi eða 0.61° C H. Það er sennilega varla von á ís meðan án nær að hitna svona mjög að deginum.

Við héldum nú aftur heim og gripum síðan í hallamælinguna á milli FM 6401 og FM 6404, en ekki gátum við þó lokið henni, þar sem Böðvar Guðmundsson þurfti að fá mælinn til þess að mæla inn borholur. Einar fór með honum, en ég fór að

Þjófafossi, og kom þar kl. 15.10. Vatnshitinn reyndist $+3.1^{\circ}$ CT, en lofthitinn $+2.2^{\circ}$ C og á meðan ég var þarna gerði dálitla snjókomu, sem breyttist þó fljóttlega í regn. Veður hefur annars verið blítt í dag, vindur gekk niður um hádeggi og skömmu síðar var alveg horfið það litla snjóföl, sem sást hér í morgun.

Laust fyrir kl. 8.00 í morgun, þegar ég var á leið frá H-5, tók ég eina mynd f Sámsstaðaklifi, sbr. myndaskrá.

Klukkan 19.00 náði ég aftur að mæla skamma stund og lauk þá við fallmælinguna frá FM 6401 - FM 6404.

Föstudagur, 17.4. '64.

Í morgun var veður mjög svipað og í gærmorgun, NA strekkingur, örlítil snjókoma, og 1° frost. Við komum á Hafið hjá H-5 kl. 7.15. Áin var auð, vatnshæð óbreytt og ekkert útlit fyrir ís. Því vatnshitinn er 0.87° CH, enda hitnaði án verulega í gærdag.

Fossá: Þar komum við að FM 6403 kl. 12.40. Vatnshæðin hefur haldizt svipuð.

Síðan við vorum hjá H-5 í morgun, hefur verið snjómugga og nú kl. 12.50 stendur enn snjókoman og er skyggni skammt. Jörð er orðin næri hálf þakin mjöll. Eins og veðurúlit er þessa stundina má búast við öllu, enda er lofthiti $+0.5^{\circ}$ C.

T-mælirinn hefur að undanförnu gert okkur margar glennur, þar eð kvikasilfursúlan er gjörn á að rofna. Við höfum þó lagað hann jafnótt og eftir hverja lagferingu er leiðréttin fyrir hann -0.2° C, svo segja má að þetta komi ekki að sök, en sýnilega er hann veiklaður orðinn.

Þjófafoss kl. 18.20. Frá þeim tíma er við vorum hjá Fossá, hefur veðurhæð minnkað en snjókoma aukizt, svo að nú er jörð öll undir 10 cm þykkum jafnföllnum snjó. Áin er alauð að vanda, en svo köld, að nú þykir mér ekki örvaðt um að búast megi við krapi á morgun, ef nú heldur fram sem horfir. Eg tek engar myndir því bæði er að ekkert hefur gerzt og eins að skyggni er ekki gott.

Skálar kl. 20.30. Enn snjóar og er ekki fyrirsjánlegt að látt verði á því um sinn. Á heimleið frá Þjófafossi var orðið erfitt að halda slóðinni og tel ég nauðsynlegt að merkja troðningana hér með stikum, verði unnið hér á vetrum.

Eg reikna með því, að Sámsstaðaklifið sé orðið ófært. Af bflstjóra, sem hingað kom í dag, hafði ég þær fregnir, að snjór væri meiri neðar í byggð, og einkum á Skeiðum. Æg þykist áður hafa orðið þess var, að þegar snjóar af þessari átt, er snjóléttara hér en neðar í byggðinni og stafar það sennilega af skjólinu hérrna.

Þess má að lokum geta, að í gær sáust hér gæsir í fyrsta skipti, þær höfðum við þá séð fyrr neðar í Þjórsárdal.

Laugardagur, 18.4. '64.

Jörð er öll hvít af mjöll. Þó sér á dökka díla, því í nött hefur skafið í skafla. Líklega er fokið í öll skjöl í Sámsstaðaklifi, og erfitt að aka þar upp.

Þegar við lögðum af stað var bjart veður, NA, nokkuð hvasst. Við áttum í talsverðum erfiðleikum í klifinu og vorum 2 klst. á leiðinni upp að ánni. Vfða eru skaflar á annan meter að hæð og þurftum við sumsstaðar að moka en annars staðar war hægt að brjóstast í gegn á bflnum. Æg tók mynd af honum við H-5 og sýnir sú hvernig hann var verkaður eftir glímuna í sköflunum á leiðinni.

Haf: Að H-5 komum við svo kl. 9.00. Áin er alauð, $+ 0.14^{\circ}\text{C}$ heit, löfthitinn $+ 0.8^{\circ}\text{C}$ og umhverfið að sjálfsögðu allt undir snjó. Æg tek hérrna tvær myndir sbr. myndaskrá. Á þeim tíma, sem við erum hér, breytist veður og er nú enn byrjað að snjóa.

Ferðin heim gekk vel, að vísu er erfitt að halda slóðinni, því ekki er alltaf gott að sjá, hvar vegurinn liggar.

Klukkan 13.10. Við verðum nú að fara að Ásólfssstöðum eftir gasi. Rafstöðin hér er biluð, og til þess að ekki frjósi í miðstöðvarleiðslum verður að kynda í öllum skánum með gasi, en síkt er ekki lengur fyrir hendi.

Fossá kl. 13.55 við FM 6403. Mjög hefur nú hlýnað, lofthitinn er nú $+ 3.4^{\circ}\text{C}$ og hefur þegar breyzt mjög snjóhlutann þannig að vfoar sést á dökka bletti. Hér hefur skafið út í ána á alllöngum kafla á norður bakkanum og er breiddin á þessum skafli viðast 4-5 m. Æg tók mynd, sem á að sýna þetta og sýnir stöngin breiddina. Þá tók ég og tvær myndir aðra niður eftir Fossá en hina í áttina upp eftir, sbr. myndaskrá.

Við ókum nú áfram að Ásólfssstöðum, en öfugt við það, sem okkur hafði verið sagt, var þar alls ekkert gas. Ókum vér þess vegna þangað sem heitir Gaukshöfði og mældum hitann. Sá var ekki beint íslegur eða $+ 4.2^{\circ}\text{C}$. Æg tók tvær myndir á höfðanum, sbr. myndaskrá.

A heimleið tók ég mynd af bakkanum á miðálnum á Fossárvaðinu, þar sem sjá má hvernig skafið hefur í ána.

Skömmu eftir að við komum hingað aftur, lögðum við enn upp og í þetta sinn að Þjófafossi. Ferðin gekk allvel niður undir ármótin en þar endaði hún í Skafli eigi alllitum. Út úr honum komumst við aftur til sama lands eftir klukkustundar akstur og að fossinum verður ekki komist nema með miklum mokstri. Við reyndum að vísu annars staðar en án árangurs.

Þegar við vorum hjá Gaukshöfða í dag létti til og sfoðan hefur verið bjart veður og fremur kólnandi, mā búast við einhverju næturfrosti. Við fórum auðvitað á morgun upp á haf og reynum betur við Þjófafoss, þó heldur sé ósennilegt sem stendur að hægt verði að komast þangað akandi, en þá er alltaf eftir sá möguleikinn að ganga, ef á liggur.

Sunnudagur, 19. 4. '64.

Í nött var NA - átt, hvasst og heiðskírt, lágmáarkshitinn var -5.8°C og má því búast við ýmsu. Við fórum þess vegna strax að H-5, og leggjum af stað frá skálunum kl. 7.00. Ferðin gekk sæmilega þótt leiðin sé torsótt og að H-5 komum við kl. 8.30. Loksins er ís í ánni, þótt ekki sé það mikil. Veðrið er eins og verið hefur í nött og vindurinn hrekur krapið nærrí allt eftir því sem bezt verður séð upp að vestur-bakkanum. Æg tek hér myndir á venjulegan hátt og auk þess eina, sem á að sýna breiddina á mesta kraparennslinu við bakkann. Eftir reynslu okkar að dæma, er slíkt kraparennslí, sem þetta hvorki sjánlegt né mælanlegt við Þjófafoss, enda er ófært þangað sem stendur. Mér þykir líklegt að leiðin til Tröllkonuhlaups sé illfær ef ekki ófer með öllu og álfst þessvegna skynsamlegast að athuga ána við ármótin hjá Fossá, en ganga síðan í það að gera leiðina að Þjófafossi fera, því ef þetta veðurlag helzt verður full þörf á því að komast þangað á morgun.

FM 9-T. Við gengum niður að ánni á þessu svæði og komum þar kl. 11.00. Í henni er hvergi vottur af krapi, eins og við áttum raunar von á. Á eyrunum hafur sem annarsstaðar skafið í skafla og stöðupollar eru þar lagðir. Annað er ekki að sjá hér frásagnarvert.

Fossá: Þangað komum við kl. 14.50 og mældum. Hér komu eftir hádegi 6 manns þeirra erinda að mæla vatnsmagn Fossár.

Þá kom hingað Stefán á Ásólfssstöðum og flutti okkur 3 kúta með gasi.

Loks fórum við enn niður að ármótum Fossár og Þjórsár og í þetta sinn til þess að ryðja leiðina að Þjófafossi, ef unnt væri. Þar stóðum við lengi dags í snjómokstri og lauk svo um síðir, að við bárum sigur-orð að skaflinum og má nú með lítilsháttar mokstri aka að fossinum. Æg tökk mynd af afrekinu unnu. Við vorum, þegar hér var komið sögu, búnir að fá nóg, enda áliðið og snérum heimleidis.

Æg sé nú, að eitt er það, sem vantar tilfinnanlega í útbúnað okkar hér, en það eru skföi. Á slíkum mætti ganga með einhverjar byrðar fram með ánni, þegar teppist af snjó, en að ganga í klofsnjó, kannske dögum saman er illgerlegt.

Veður hefur haldir óbreytt í allan dag. NA, hvasst og bjart. Um miðjan dag hlýnaði, en með kvöldinu kólnaði aftur og nú er komið frost og því á ýmsu von með morgnininum.

Mánuðagur, 20. 4. '64.

Bormenn komu hingað á miðnætti síðastliðnu úr helgarferð sinni í bæinn. Þeir sögðu okkur nú í morgun, að þeir hefðu þá orðið varir við lítilsháttar ísskrið í Fossá á vaðinu.

Veður er enn og hefur verið heiðskírt, NA hvasst og sólskin. Á svæðinu öllu eru stórir snjóar, mest í sköflum og hefur lftið gengið á þá hingað til.

Haf: Þangað fórum við fyrst og komum að H-5 kl. 8.00. Ferðin gekk hægt en örugglega og munar því að slóðin er troðin.

Í ánni allri er nokkur ís og enn er hann samur við sig enda áttin eins, og flýtur mest eða réttara sagt þéttast hér við vestur bakkann. Fram með bakkanum svo langt sem auga nemur, rennur krapabreiða um það bil 10-15 metra breið og nálegt 80% að þéttleika. Á mynd IV/32, sem á að sýna þetta krapabelti, er stöngin einungis höfð til þess að fá samanburð við samskonar mynd, teknar í gær, en ekki til þess að sýna breiddina. Utan við þessa krapabreiðu virðist frekið að miklum mun strjálla. Gátum við til um að allt yfirborð árinnar væri 15% pakíð með ís.

Ég tók að sjálfsgöðu myndir upp eftir þog niður eftir ánni. Að loknum þessum athugunum ókum við vestur fyrir Búrfell og skyldi nú mæla krapann við

Bjófafoss. Ferðin þangað gekk vel, enda vorum við búnir að moka versta skaflinn í gær. Á leiðinni athugaði ég, hvernig ísrennslið hagaði sér á svæðinu neðan við FM 9 og Hvassatanga að ármótunum. Ég gaf mér þó ekki tíma til þess að taka myndir en hraðaði förinna að fossinum. Þangað komum við kl. 9.30

Við erum nú búnir með öllu mögulegu móti að reyna krapafiskeri, en algerlega árangurslaust. Gildir einu, hvort reynt er með fötu eða glasi, ekki er hægt að ná neinu mælanlegu sýnishorni. Í fótuna koma þegar bezt lætur 1-2 krapamolar. Hins vegar má finna vott af krapa í ánni ef hendi er haldið í vatninu. Ég stakk venjulegu skálarlaga eldhússigti í vatnið og lét renna í gegnum það. Í það safnaðist krapi um 20 ml á mín. Ég varð þess ekki var að neitt skolaði úr því aftur, sem heitið getur og má vera að á þennan hátt megi útbúa nothæfa aðferð til þess að mæla lítið krap. Á meðan við vorum þarna var krapið greinilega að minnka, sem sjá mátti af því að krapabreiður, sem voru á lygnunni neðan við fossinn, þegar við komum, voru nú næri horfnar. Ég takmarkaði því myndatökuna og fórum við nú aftur að FM 9. Þar náðist bökstaflega í skottið á kraparennslinu, því að á meðan við vorum þarna má heita að án hafi hreinsað sig alveg af rennandi krapi. Ég tók að þessu sinni nokkrar myndir við FM 9.



Klokkan um 9.00, þegar við fórum þarna um á leið að Bjófafossi, var kraparennslí í ánni á þessu svæði líkast því sem sýnt er hér á myndinni. Milli krapabreiðunnar og lands var auður áll ca. 20 m breiður, þar sem ekki sást ísmoli. Hér kemur vindáttin sennilega enn til sögunnar. Skilin voru mjög glögg. Sfðan tók við nokkuð samfelld krapabreiða, um þéttleika hennar þori ég ekkert að fullyrða. Út frá Hvassatanga gengur malareyri út í ána, merkt E á myndinni. Ofan við hana safnast krap fyrir og þarna mátti sjá greinilega hringsreyfingu á krapinu, með stefnu eins og örín á myndinni sýnir. Þegar við komum þarna í seinna skiptið var kyrstætt krapinn enn fyrir hendi en fljótandi krapabreiðan var að hverfa, sem áður er sagt.

Klokkan 13.30 fórum við enn á stjá og nú að FM 6403 við Fossá. Áin er nú alveg auð en bormenn gizkuðu á að í morgun hafi 1/4 líkti yfirborðsins verið þakinn krapi, og hafi það runnið þéttast með bakkanum hinum megin. Þetta gátum við ekki athugað sjálfir vegna anna á öðrum stöðum. Skaflarnir, sem ég hef áður getið um að gangi út í ána við FM 6403, eru enn við gott gengi, og hér handan árinnar hefur myndzað sérkennileg krapabreiða eða tangi út í ána, sem nær frá brúarstæðinu 60-80 m. upp með ánni og er ca. 8 m, þar sem hann nær lengst frá landi. Ég reyni að taka mynd af þessu fyrirbaði.

Nokkrar myndir á þessari filmu hafa örðið ónýtar vegna þess, að einhver stirðleiki er í færslunni. Ég held þó að þetta hafi ekki komið að sök.

Þegar hér er komið sögu er Einar Hallgrímsson á fórum. Þetta takmarkar að sjálfsgöðu mjög það sem ég get gert, en gerir kannske ekki svo mjög mikil til, þar sem þessi ferð er senn á enda.

Sól hefur talsvert bratt snjóinn á svæðinu í dag.

Í gerkvöldi klukkan um 21.00 var komið nokkurt frost. Æg brá mér því niður að Fossá, en enginn krapi var þá kominn fána.

Mér fannst þó allíslégt útlit og var árla á fótum eða kl. 5.00. Reynslan sýnir, að þetta er nauðsyn, þegar aðstæður eru líkt og verið hefur, þ.e. ísskriðið hættir, þegar líður á morguninn og sólin hefur vermt ána. Mér þykir líklegt, að krapaskriðið þessa þrjá daga hafi byrjað upp fyr miðnætti og milli kl. 11.00 og 12.00 hefur án hreinsað sig af öllum ís. Veður hefur verið eins þessa daga, ANA, heiðskírt og sterkt sólskin að deginum. Á kvöldin hefur snemma farið að frysta. Vindstyrkur hefur þó verið misjafn og hafa áhrif þess á kraparennslíð verið greinileg.

Æg fór einn af stað í morgun og er það auðvitað bagalegt, þegar ís er fánni. Til þess að vinna tíma og komast viðar yfir hriðaði ég aðeins hjá mér nauðsynl egustu staðreyndir á staðnum en hreinskra þetta síðan seinna um daginn.



Kyrstalt Krap
V/A Kraparennslíð

FM 9. Þar kom ég kl. 6.00. Hér er nú því sem næst logn og krapið dreift um ána alla, en sezt að á sömu stöðum og fær. Æg áætlaði þéttleikann og athugaði þykktina, sömuleiðis áætlaði ég straumhraðann. Þarna tók ég og myndir sbr. myndaskrá. Mér fannst krapaskriðið haga sér líkast því, sem ég teikna hér jnn á myndina, enn er hringhreyfing á krapinu þan við malareyrina, sbr. 20/4 64. Æg tók tvær nærmyn dir af krapinu fánni fáborðinu neðan við FM9.

Djófafoss: Þangað fór ég nú og kom þar kl. 6.30. Æg byrjaði strax á því að taka krapapruðnar og tók alls 4.

S	950 ml.	990 ml.	910 ml.	840 ml.
F	150 "	100 "	150 "	100 "
B	140 "	70 "	140 "	70 "
Krapamagn	15.8%	10.1%	16.5%	11.9%
Vatnsgildi	93.3%	70.0%	93.3%	70.0%
				81.7%

Síðan mældi ég vatnshitann og lofthitann og endaði á því að taka myndir. Nú gekk þróulega að taka pruðnar enda nægilegt krap fánni og tók ég þær allar fæliglastið. Á lygnunni neðan við fossinn flautalsvert krap, sem ég vona að sjáist á myndunum. Logn var við fossinn á þessum tíma.

A leiðinni til baka sýndist mér ástandið hjá FM 9 vera óbreytt. Æg kom við í skálunum og fíkk mér til aðstoðar rafvirkja, sem hér býður eftir fari fæinn.

Við skálana var nokkuð hvasst. Æg mældi lofthitann þar kl. 8.15.

Haf: Við komum að H-5 kl. 8.30. Þar var þá hvasst, en ekki eins jog í ger, enda er krapið nú dreifðara um alla ána, þó enn sé það nokkru þéttara hér við vesturbakkann. Æg mældi vatnshæðina, vatnshitann og lofthitann, svo og straumhraðann, en áætlaði þéttleikann og þykktina. Teknar voru myndir sbr. myndaskrá. Æg létt einnig járnkarl standa fánni f 15 mín. en á hann hlöðst enginn ís. Meðfram ánni er glær í $\frac{1}{2}$ m á breidd og á tveim stöðum hér sá ég litlar grunnstingulsmundanir næri landi.

Það ófær ég Mþreg ne umgumðum Þóreg þo náiði þa tólf arði eftir óf.

Tröllkomuhlaup: Dangað var nú haldið og komið þar kl. 9.45. Hér er krapið að síð mun minna en við H-5 og sennilegast að það sé að minnka. Eg tök myndir, mældi vatnshítann, vatnshæðina jog lofhítann. A meðan við vorum þarna stórminnkaði kraparennslö.

H-5: Dangað kom ég aftur kl. 10.35. Kraparennslö hafði nú stórminnkað, 6-7 m breiður strengur þéttari rann með vestur bakknum og dálftið krap var í allri ánni. Eg áætlaði þéttleikann en auðvitað getur það ekki orðið nákvæmt, þegar bannig er ástatti. Eg tök þarna eina mynd til samanburðar við hinum fyrri.

Enn fór ég að FM9 og tök myndir. Eg kom þarna kl. 11.20. Veður var sérlega blátt og stillilogn. Það er naumast unnt að gizka á neitt fískrið fánni. Því um ólkt er varla að meða nema eftirlreitur. Meira ber nú á einstökum stórum köggilum og er eins og krapið hafði hnoðast saman í slíka. Eg veitti því athygli við H-5 áðan að krapið var orðið lausara viðkomu en fyrt f morgun.

A meðan við stöldrum hér við má segja að fískrið hætti alveg.

Miðvikudagur, 22. 4. '64.

I gerkvöldi leit enn út fyrir ís og hafði ég nú nokkurn viðbúnað til þess að taka sem glæsilegast á móti honum. Þetta var einkum fólgjöf í því að fá til liðs við mig Böðvar Guðmundsson. Fannst mér snjallast að hann féri að H-5, teki þar myndir og áætlaði fískriðið nokkru áður en ég mældi við Þjófafoss og féri síðan í sömu erindum að Gaukhöfða samtímis því, að ég fylgdist með krapanum við FM9.

Klukkan 5.10 var Böðvar við H-5, áætlaði fískriðið og þykktina, en mældi straumhraðann og tök myndir skv. myndaskrá.

Eg fór aftur á móti niður undir ármótin og kom að T klukkan 4.50. Þó nokkurn krapa er að sjá um alla ána. Hreyfing hans er jöfn en sumsstaðar steytir krapið á gryningum eða stökum steinum, þar sem án er breiðust. Krapið sezt lítið að nema ofan við malareyrina, sem áður er getið.

Þjófafoss: Dangað hélt ég næst og kom hingað kl. 5.05. Veður er hér mjög gott, ANA, heiðskírt og að miklu mun lygnaca en heima við skálana. Þar var strekkingsvindur, þegar ég lagði af stað. Eg legg nú út hitamælinn, en fer síðan í krapaprufurnar. Það reyndist ekki mögulegt að taka prufurnar í mæligacið og greip ég því til fótunnar, er útkoman þessi:

B	135 ml.	210 ml.	340 ml.	380 ml.
V	4660 "	4390 "	3894 "	4500 "
Krapamagn	7.2%	11.9%	21.8%	21.1%
Krapamagn meðalgildi		15.5%		

Eg tek ekki myndir hér að þessu sinni, þar sem Böðvar er með myndavélina uppi við H-5 og tekur myndir þar.

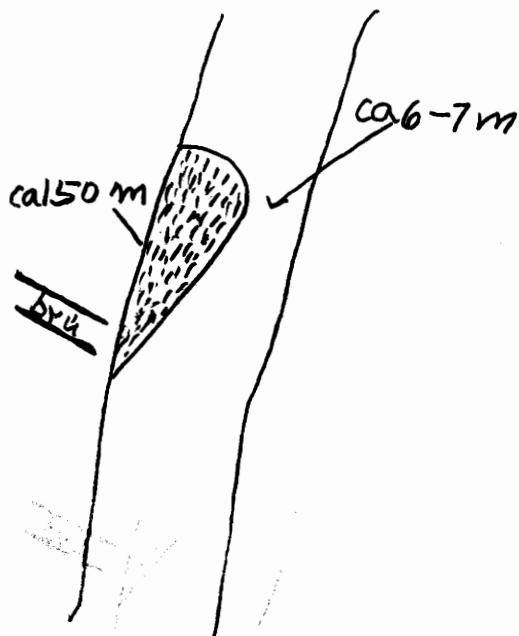
Aðstæður allar hér við Þjófafoss eru mjög svipaðar því sem var fær.

FM 9: Þar hafði ég viðstöðu á leið frá fossinum. Þegar ég kom þarna kl. 6.45 var stillilogn og sterkt sölmkin. Eg áætlaði þykktina og þéttleikann en mældi straumhraðann gróflega. Þessu næst fór ég heim f skálana og hafði þar litla viðstöðu, áður en ég ók að

H-5. Dangað kom ég kl. 7.30. Þar var þá allsterkur vindur af venjulegri átt, NA. Eg mældi vatnshítann og lofhítann en áætlaði þéttleikann og þykktina og nota hraðamælinguna, sem Böðvar gerði síðan. Sömu leiðis tök ég ekki myndir þar, sem það er nýlega gert.

Að svo búnu fór ég heim og gerði veðurathugun en gerði þá ferð að

FM 6403 við Fossá. Þangað kom ég um kl. 9.00. Um svipað leyti lagði Böðvar af stað niður að Gaukshöfða. Ekki var neitt kraparennslí sjáanlegt í Fossá, nema eftirhléitum á vaðinu, sem hrærðust upp þar á flúðunum og voru ekki greinanlegar við FM 6403. Við ána var hins vegar allhvast og höfðu krapabreiður safnast saman, víska með bakknum hinum megin. Þeirra virðulegust var krapatangi sá sém ég hef áður getið um, ófari við brúarstæðið. Hann er nú langt kominn með að loka ánni, á milli hans og bakkans hérna megin skilur aðeins 6-7 m breiður áll, þar sem hann er breiðastur. Ég stíkaði lengd hans, þar sem hann er landfastur, en mældi breidd árinnar á móts við breiðasta hluta hans. Áin er þarna 36 m breið, eins og er og nær því krapabreiða þessi 29-30 m út í ána. Ég tók mynd af þessu svo og tvær aðrar sbr. myndaskrá. Eins og áður er getið eru síkar krapabreiður viða með bakknum hinum megin árinnar allt niður undir ármót og eru vafalaust til orðnar vegna windsins. Þormenn telja að kraparennslíðið ánni hafi minnkað meðum kl. 8.00. Frá Fossá fór ég enn að ármótum til þessa fylgjast með endalokum kraparennslíðins, sem myndar eru langt undan. Því klukku. Þins og áður er getið enn ófari krapa-



Ég kom klukkan 10.00 að FM9. Ég byrjaði á því að taka myndirnar með enkkannan físmáli stefnir og venju-lega en að þessu sinni niðri við árborðið. Ég áætlaði þetta ekki og ófari krapabreiðuna og ófari kraparennslíðins.

A staðnum var fram óu skarandi blíft veður og algjört lögður í Krápaskrifstofu og var að fylgjast með ófari krapabreiðuna og ófari kraparennslíðins. Þó fóru ekki ófari krapabreiður og ófari kraparennslíðins.

A meðan ég beið þess, að kraparennslíð gengi yfir gekk ég að I-1 og tók þar einu mynd upp eftir gljúfinu. Þar var ekki merkilegt að ófari, hvergi hafði krap safnast fyrir sunn langt sem ég sá til. Þá ófari krapabreiður og ófari kraparennslíðins. Þó fóru ekki ófari krapabreiður og ófari kraparennslíðins.

Ég tók einnig mynd á klettanöf heint á móti Hvassatanga, þar sem gljúfrið endar. Myndina tók ég þvert yfir ána og á hún að sýna krapabreiðuna, sem safnast ófari við malareyfina. Þá fóru ekki ófari krapabreiður og ófari kraparennslíðins.

Ég tek nái aftur myndir við árborðið neðan við FM 9. Þar eru teknar meiri klístegðar en hinar, þ.e. kl. 11.00 og ef vel hefur tekist að sjáct, hve gersamlega áin hefur hreinsað sig á þessum tíma. Klukkan 11.00 er sem sagt ekki um neitt kraparennslíð að neða, sem heitist getur. Böðvar kom að Gaukshöfða kl. 10.00. Hann áætlaði að áin væri um 15% þakin með krapi og seigir að krapaflogunar hafi verið talverðar með þeim hér. Hann tók 7 myndir á vél sína og fær ég þær hér inn á myndaskrána.

Fimmtudagur, 23.4. '64. Það var ófari krapabreiður og ófari kraparennslíðins. Þó fóru ekki ófari krapabreiður og ófari kraparennslíðins.

I gækvöldi milli kl. 21.00 og 22.00 fór ég upp með Fossá og kom að henni við eftir vaðið. Í þeiri fór sást ekki merkilegt, a.m.k. enginn ís.

Ég fór á fætur kl. 4.20 og var kominn að ánni hjá FM9 kl. 5.20. Mér til nokkurrar undrunar er áin hér alauð. Ég mældi hitann, en varla er ástæða til þess að fara að Þjófafossi strax, naumast er krap að mæla þar. Ég fór því til baka og upp á

Haf: að H-5 kom ég kl. 6.30. Hér er dálítið krap, 1-2 m breiður strengur við bakkann og smávegis úti í ánni. Tæpast er unnt að áætla þetta, mér detta helzt í hug 2% en auðvitað er það mest út í loftið, svo líftið sem þetta er. Hér er nokkur vindur af NA og sterkt sólskin, gersamlega heiðskírt. Ég tek myndir sbr. myndaskrána.

Fossá: Ég kom að FM 6403 kl. 10.40. Sjáanlegt er að í ánni hefur verið eitthvert krapaskrið, þó ekki væri það greinanlegt í morgun kl. 4.00. Krapatanginn, sem ég hef oftlega getið um, var alveg horfinn síðdegis í gær, en er nú kominn aftur. Þó ekki eins stórr og í gærmorgun. Ég mæli vatnshitann og vatnshæðina.

Þjófafoss. Þar kom ég kl. 12.45 og mældi. Hér er blíðskapar veður, svo sem bezt verður að sumri. Mjög gengur nú á snjóskaflana, meðan heitast er að deginum bæði í dag og í gær. Jörð er að miklu leyti orðin auð hér neðra en ofan Sámsstaðakliffs er enn nokkuð samfelldur snjör.

Seinni hluta dags gekk ég með gljúfrunum milli FM 9 og Þjófafoss. Þar var allt með sömu ummerkjum og á sumardegi. Hvergi hafði safnast fyrir krap eða a.m.k. var það þá horfið.

Föstudagur, 24. 4. '64.

Ið gerkvöldi pykknaði upp og var hlýtt. Það var því engin von í ís og þess vegna fór ég ekki á fætur fyrir en kl. 6.30. Þá var hér við skálana fáðæma blíða, sterkt sólskin og nærrí logn. Eftir veðurathugun fór ég síðan til Hafið og kom að H-5 kl. 8.30. Þar eins og í neðra er logn og sterkt sólskin. Eins og ég hef áður getið um gekk mikið á snjóinn niðri í gær, hér hefur raunar gerzt hið sama, en þó er hér enn allmikill snjör. Ég mæli hér hitann og vatnshæðina, en að sjálfsgöðu er án gersamlega auð.

Einn bormanna verður hér eftir um helgina mér til aðstoðar.

Við fórum nú í það að mæla profil yfir eyrarnar frá PB 3 í FM 6404. Veður var mjög gott framan af, heiðskírt, sterkt sólskin en hvessti þegar leið á daginn og var þá komið nokkuð sandfok á eyrunum. Þegar þessu var lokið fórum við að

Þjófafossi og komum þar kl. 18.00 og mældum. Hér er ekki útlit fyrir neitt nætur frost að ráði og því til vitnunar í ís.

Laugardagur, 25. 4. '64.

Snjóinn minnkaði svo í gær, að hann er horfinn af láglendi við skálana og með ánnum þar neðra, en uppi á hafi er hann einnig að mestu horfinn, aðeins stakir skaflar hér og þar. Við komum kl. 8.30 á

Hafið hjá H-5. Veðrabrigði eru greinileg, áttin er að vísu NA og nokkuð hvassst, en mikið er að þykkna í lofti. Handan árinnar frá Valafelli og upp með henni að Tungnaá er mikið moldrok.

Síðan fórum við að Ásólfss töðum til þess að sækja vistir, sem þar voru. Á heimleið mættum við Sigurjóni Rist o.fl., sem komnir voru að mæla Fossá. Þeir höfðu hér litla viðstöðu áður en þeir héldu áfram ferðinni.

Klukkan 17.00 komum við að Þjófafossi og mældum þar.

Sunnudagur, 26.4. '64.

I nötta byrjaði að rigna og þegar við komum á fætur kl. 7.00 var allur snjör horfinn af jafnsléttu bæði hér og eftir. Enn er mikill snjör í fjöllum, en þó hefur einnig gengið mjög á hann.

Haf: Að H-5 var komið kl. 8.40 og mælt. Hér er SA rigning og strekkingur að vanda.

Tröllkonuhlaup: Þangað var haldið næst og mælt kl. 9.40. Veður er hér stillt en mikil rigning.

Djófafoss: Þangað kom ég kl. 16.35 og mældi. Veður er hér óbreytt, alskýjað SA hvasst, en ekki er þó rigning, sem stendur.

Mánuðagur, 27.4. '64.

Eg fór á fætur kl. 7.00 og á Hafið hjá H-5. Áin hefur hækkað og er nú örðin gruggug en um nokkuð langan tíma eða síðan lækkaði í henni, hefur vatnið verið tært.

Djófafoss: Þar kom ég kl. 14.00 og mældi, en fór næst að

Fossá hjá FM 6401 og mældi þar. Þessu næst fór ég að Fossá hjá FM 6403, þar kom ég kl. 19.30 og mældi á venjulegan hátt.

Svæðið er allt með mesta meinleysissvip. Eg er búinn að fara nokkuð vítt yfir í dag og hef hvergi séð neitt óvenjulegt eða sérlega frásagnarvert.

Þriðjudagur, 28.4. '64.

Eg fór fyrst að H-5 og mældi þar, en ók þaðan beint vestur fyrir Búrfell að Djófafossi og mældi þar. Meiningin var að taka nokkrar síkar mælingar yfir daginn til þess að fá samanburð á vatnshitanum á þessum tveim stöðum, en við Djófafoss sprakk hjá mér dekk og þar sem varadekk voru öll protein varð ég að bæta og gera að þessu á staðnum og stóð í því lengi dags. Eg er búinn að fá einn umgang af þessari mælingu í dag, einn hef ég gert áður og á morgun tek ég þetta enn einu sinni hvert á fætur öðru og ætti þannig að fást einhver samanburður þrátt fyrir allt, þó ekki sé hann mikill.

Eg tók og saman krapamælingardötið við fossinn, þar sem nú líður að lokum dvalarinnar hér.

Miðvikudagur, 29.4. '64.

Haf: Hingað kom ég kl. 13.45. Veður er hér heldur grálynt, rok, sennilega 8 stig og svo mikið brimrót hér við v-bakkann, að ekki er mögulegt að mæla vatnshæðina með nokkurri nákvæmni og er sú tala ekki áreiðanleg. Eg hafði ætlað mér að mæla H-prófilana í dag, en af skiljanlegum ástæðum er það ekki hægt. Hérna er svo mikið sandfok að ekki gefur útsýn til næstu fjalla. Eg tók tvær myndir af ánni og eina af Búrfelli til þess að sýna ástandið. Veður er að öðru leyti NA, alskýjað og úrkomulaust.

Djófafoss: Þar kom ég kl. 14.35 og mældi. Hér er ekki eins hvasst og eftir, en mikið hefur fokið í ána af sandi og sjást litlir vikurmolar í henni, enda er hún nú dekkri á lit en verið hefur.

Fimmtudagur, 30.4. '64.

Enn er hvasst af NA, en ekki alskýjað og sólskin af og til. Þetta er síðasti dagur dvalarinnar hér og þar sem enga aðstoð er að fá, verð ég að sleppa því að mæla H-prófflana, enda hefur án lækkað aftur og er orðin lík og var þegar ég mældi þá.

Haf: Að H-5 kom ég kl. 8.00 og mældi. Handan árinnar er enn nokkurt sandfok, en annars er ekki eins hvasst og í gær. Frá H-5 ók ég nú beinstu leið að:

Þjófafossi og mældi þar. Við fossinn er nokkru lygnara en efra, eins og venja er í þessari átt og yfirleitt virðist þetta veðursælasti staðurinn á svæðinu öllu.

Ég tók nú níður tjaldið og vann síðan við það allan seinni hluta dags að ganga frá farangrinum til flutnings í bæinn.

Ég lagði af stað kl. 17.30, kom við á Ásólfssstöðum og í Ásum til þess að borga reikninga, en það var þó ekki hægt, þar eð þeir voru ekki fyrir þundi og hélt ég nú fram ferðinni til Reykjavíkur, en þangað kom ég kl. 9.45.

Aætlað er að næstu þrí dagar fari í að ganga frá dagbók, mælingum og gera skil á farangri, og lýkur hér að segja frá Búrfellsdvöl.

