

Afkoma Hofsjökuls 1997-1998

Oddur Sigurðsson, Ólafur Jens Sigurðsson

Greinargerð Osig-ÓJS-99-08

Afkoma Hofsjökuls 1997-1998

1. HOF SJÖKULL 1997-1998

1.1 Vetrarafkoma

Ekki var farið í vetrarferð 1997 frekar en árið áður. Stanga var vitjað 14.-20. maí.

Þetta var rýrasti snjóavetur sem komið hefur á Hofsjökli síðan mælingar hófust 1988.

Meðalrúmþyngd snævar á Sátujökli var $0,51 \text{ g/cm}^3$ í 1000 m y.s. Í 1350 m y.s. vóg snjórinn $0,44 \text{ g/cm}^3$ og $0,45 \text{ g/cm}^3$ uppi á toppi í 1790 m y.s. Snjór var veginn á þremur stöðum á Þjósárjökli. Í 1020 m y.s. mældist meðalrúmþyngd $0,48 \text{ g/cm}^3$, en $0,42 \text{ g/cm}^3$ í 1270 m y.s. á Blágnípukjökli.

1.2 Sumarafkoma

Stanga var vitjað á þyrlu þann 10. júlí til að reikna út leysingu fyrri hluta sumars. Sumarafkoma var mæld dagana 2.-4. október. Nýsnævi í byrjun október var komið víðast hvar fyrir ofan 1000 m y.s. mest um hálfur metri uppi á toppi. Meðalrúmþyngdin af snjó sem fallið hefur á toppi jökulsins síðan haustið áður reyndist $0,58 \text{ g/cm}^3$. Snjólagið var um 480 cm.

Leysing á jöklinum var mun minni en undanfarin 3 ár þrátt fyrir óvenju lítinn snjó. Samt rýrnaði jökullinn til muna fjórða árið í röð og er þess farið að gæta við jaðrana.

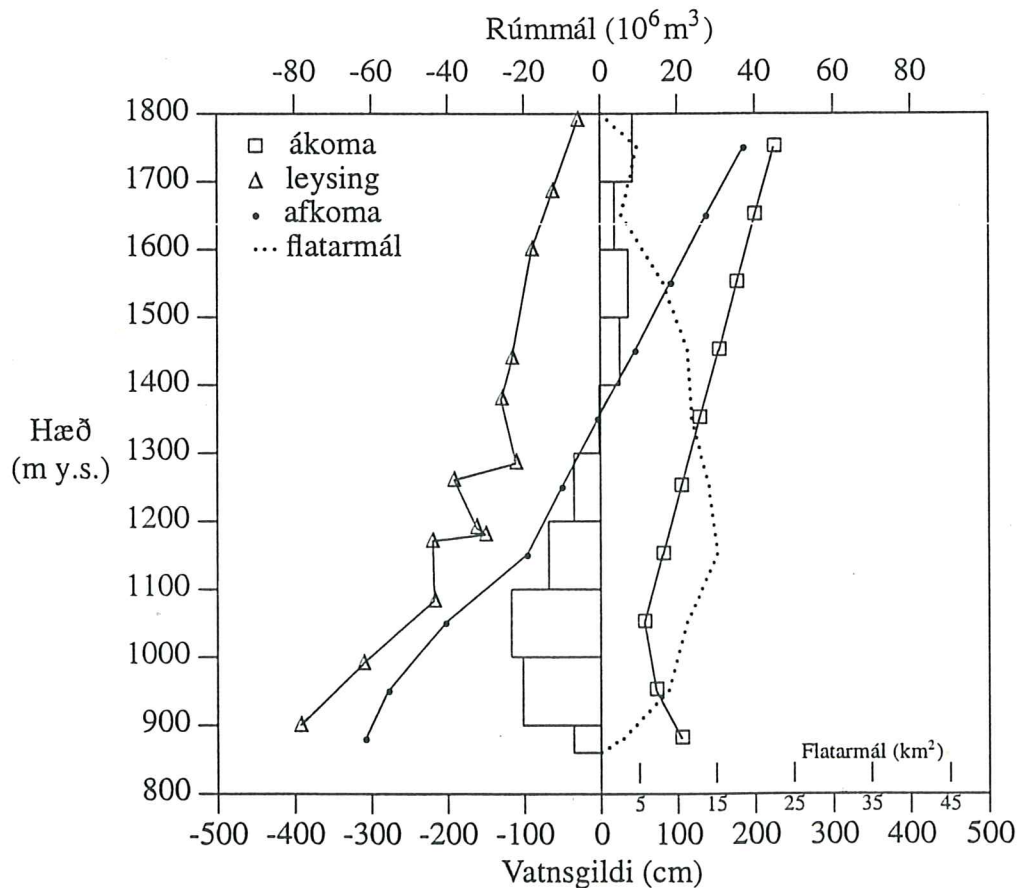
AFKOMUMÆLING

1997 - 1998

Jökull HOFSJÖKULL	Vatnasvið Vestari-Jökulsá	Unnið af Oddi
----------------------	------------------------------	------------------

Hæðarbil m y.s.	Flatarmál km ²	Vetrarafkoma			Sumarafkoma			Ársfkoma		
		10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²
1700-1800	4,5	10,2	2,25	71	-1,8	-0,40	-13	8,4	1,85	59
1600-1700	2,8	5,6	2,00	63	-1,8	-0,63	-20	3,8	1,37	43
1500-1600	8,0	14,1	1,77	56	-6,8	-0,86	-27	7,2	0,91	29
1400-1500	11,2	17,2	1,54	49	-12,2	-1,09	-34	5,0	0,45	14
1300-1400	10,0	12,9	1,29	41	-13,3	-1,33	-42	-0,4	-0,04	-1
1200-1300	13,7	14,4	1,05	33	-21,4	-1,56	-49	-7,0	-0,51	-16
1100-1200	14,0	11,4	0,81	26	-25,0	-1,78	-56	-13,6	-0,97	-31
1000-1100	11,5	6,6	0,57	18	-29,9	-2,60	-82	-23,4	-2,03	-64
900-1000	7,3	5,3	0,72	23	-25,7	-3,50	-111	-20,4	-2,78	-88
860-900	2,3	2,5	1,05	33	-9,7	-4,13	-131	-7,2	-3,08	-97
860-1800	85,4	100,0	1,17	37	-147,5	-1,73	-55	-47,5	-0,56	-18

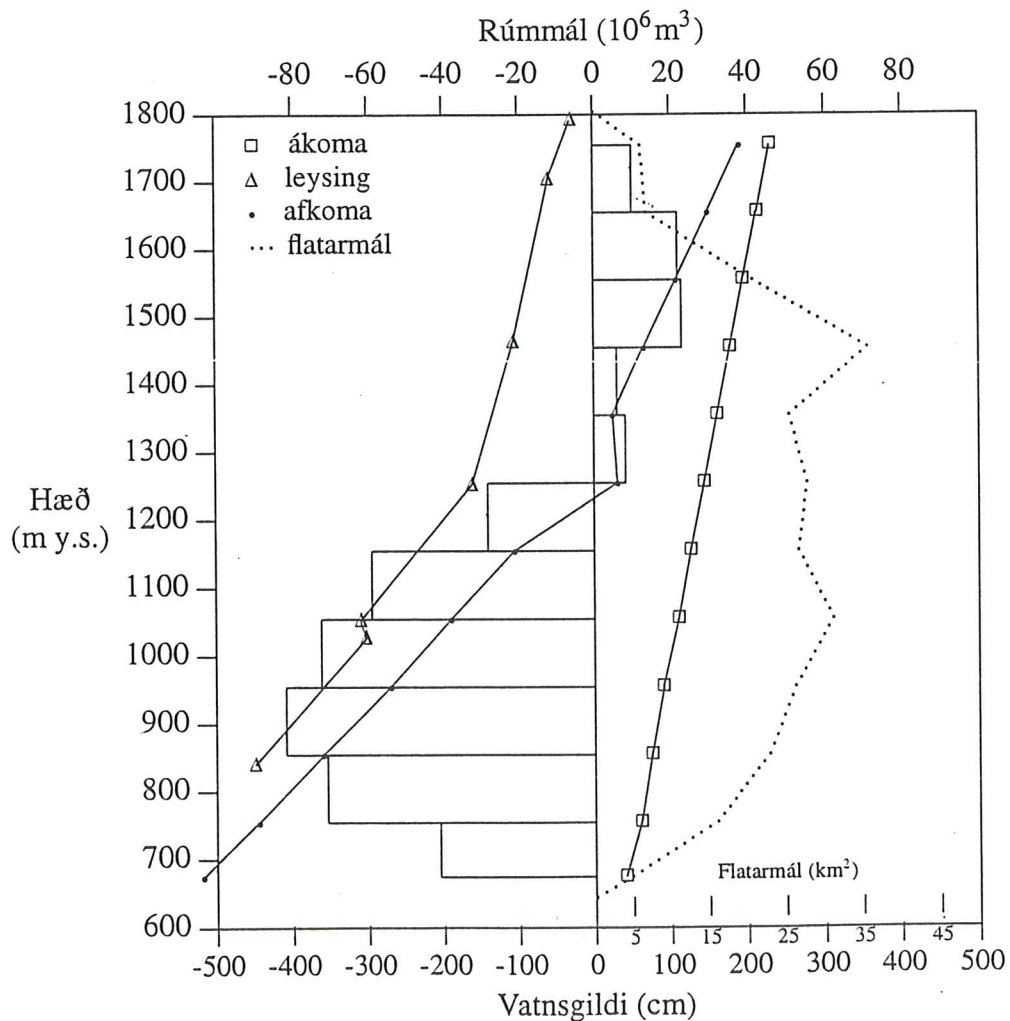
AFKOMA SÁTÚJÖKULS 1997-1998



Jökull HOFSJÖKULL	Vatnasvið Þjórsá	Unnið af Ólafi Jens
----------------------	---------------------	------------------------

Hæðarbil m y.s.	Flatarmál km ²	Vetrarafkoma			Sumarafkoma			Ársafkoma		
		10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²
1700-1800	6.1	14.0	2.30	73	2.4	0.40	13	11.6	1.90	60
1600-1700	6.8	14.5	2.13	67	4.4	0.64	20	10.1	1.49	47
1500-1600	20.6	40.2	1.95	62	18.1	0.88	28	22.0	1.07	34
1400-1500	35.5	63.2	1.78	56	40.1	1.13	36	23.1	0.65	21
1300-1400	25.3	40.7	1.61	51	34.7	1.37	43	6.1	0.24	8
1200-1300	27.6	39.7	1.44	46	31.5	1.14	36	8.3	0.30	9
1100-1200	26.5	33.4	1.26	40	61.5	2.32	73	-28.1	-1.06	-34
1000-1100	31.0	34.1	1.10	35	93.0	3.00	95	-58.9	-1.90	-60
900-1000	26.1	23.5	0.90	28	95.8	3.67	116	-72.3	-2.77	-88
800-900	22.7	16.8	0.74	23	98.5	4.34	137	-81.7	-3.60	-114
700-800	15.9	9.5	0.60	19	80.3	5.05	160	-70.8	-4.45	-141
640-700	7.9	3.2	0.40	13	44.1	5.58	176	-40.9	-5.18	-164
640-1800	252.0	332.8	1.32	42	604.3	2.40	76	-271.5	-1.08	-34

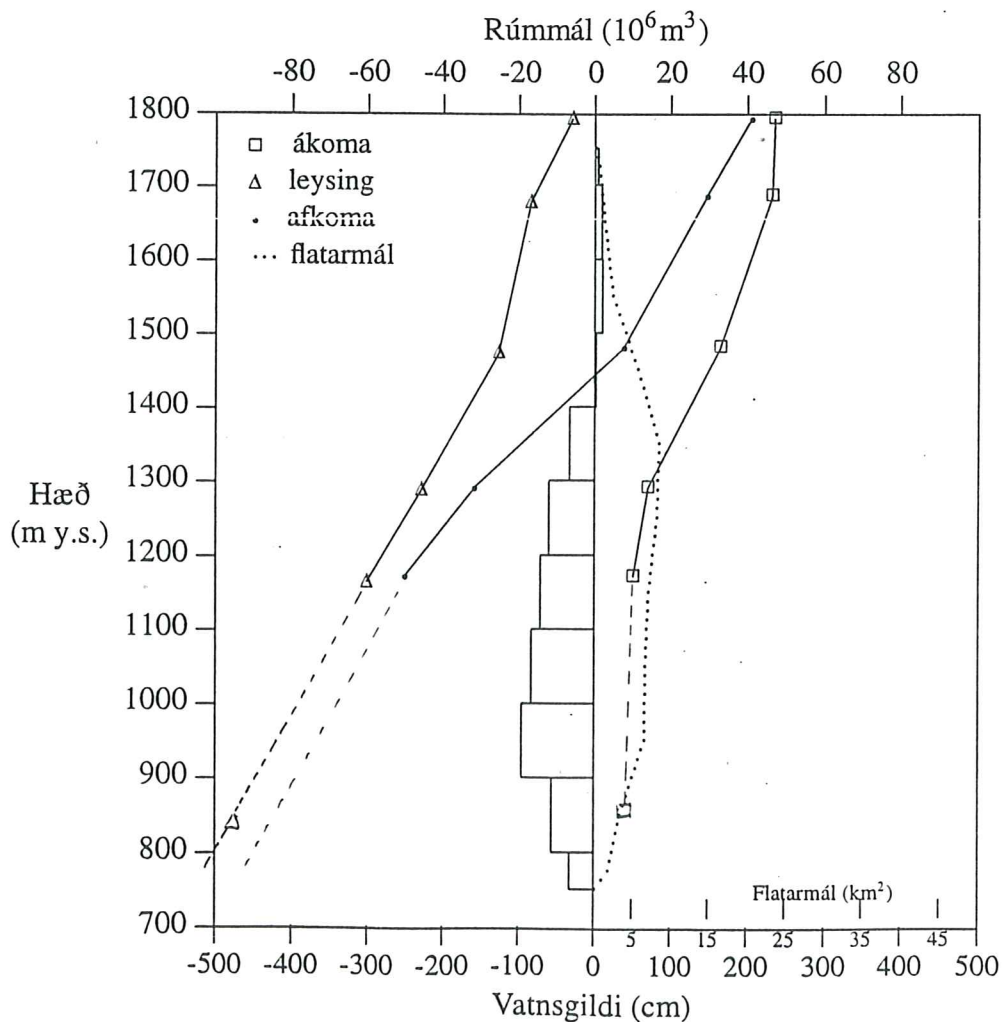
AFKOMA ÞJÓRSÁRJÖKULS 1997-1998



Jökull HOFSJÖKULL	Vatnasvið Jökulkvísl	Unnið af Ólafi Jens
----------------------	-------------------------	------------------------

Hæðarbil m y.s.	Flatarmál km ²	Ákoma			Leysing			Afkoma		
		10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	m	l/s/km ²
1700-1750	0.5	1.1	2.10	66	0.2	0.39	12	0.9	1.71	54
1600-1700	1.2	2.8	2.30	73	0.9	0.78	25	1.8	1.52	48
1500-1600	2.3	4.6	2.00	63	2.6	1.13	36	2.0	0.87	28
1400-1500	5.6	8.7	1.55	49	8.2	1.47	46	0.4	0.08	3
1300-1400	8.4	8.6	1.02	32	15.3	1.82	58	-6.7	-0.80	-25
1200-1300	8.1	5.3	0.66	21	17.5	2.16	68	-12.1	-1.50	-47
1100-1200	7.0	3.3	0.47	15	17.5	2.50	79	-14.2	-2.03	-64
1000-1100	6.6	2.2	0.33	10	18.7	2.84	90	-16.6	-2.51	-79
900-1000	6.5	1.6	0.25	8	20.8	3.20	101	-19.2	-2.95	-93
800-900	3.3	0.7	0.20	6	11.9	3.60	114	-11.2	-3.40	-108
750-800	1.8	0.3	0.18	6	6.9	3.81	120	-6.5	-3.63	-115
750-1750	51.3	39.1	0.76	24	120.5	2.35	74	-81.4	-1.59	-50

AFKOMA BLÁGNÍPUJÖKULS 1997-1998



Vatnasvið	Ár	Flatarmál km ²	Vetrarafk. 10 ⁶ m ³	Sumarafk. 10 ⁶ m ³	Ársafkoma 10 ⁶ m ³	Ársrennsli 10 ⁶ m ³	Jafnvægislína m y.s.			
			HOFSJÖKULL							
Vestari-Jökulsá	1987-1988	90,6	119	1,31	-206	-2,27	-87	-0,96	216	1330
Vestari-Jökulsá	1988-1989	90,6	157	1,74	-112	-1,24	45	0,50	205	1190
Vestari-Jökulsá	1989-1990	90,6	132	1,45	-186	-2,05	-54	-0,60	233	1340
Vestari-Jökulsá	1990-1991	90,6	176	1,94	-304	-3,35	-128	-1,41	446	1490
Vestari-Jökulsá	1991-1992	90,6	170	1,87	-74	-0,81	96	1,06	166	1160
Vestari-Jökulsá	1992-1993	90,6	161	1,77	-78	-0,86	83	0,91		1165
Vestari-Jökulsá	1993-1994	90,6	169	1,86	-147	-1,62	22	0,24		1250
Vestari-Jökulsá	1994-1995	85,4	147	1,72	-196	-2,30	-49	-0,58		1320
Vestari-Jökulsá	1995-1996	85,4	136	1,60	-203	-2,37	-66	-0,78		1340
Vestari-Jökulsá	1996-1997	85,4	97	1,13	-187	-2,18	-90	-1,05		1410
Vestari-Jökulsá	1997-1998	85,4	100	1,17	-148	-1,73	-48	-0,56		1360
Samtals 1987/88-1997/98							-3,39			
Þjórsá N Arnarfells	1988-1989	248,8	553	2,22	-304	-1,22	249	1,00	3500	1010
Þjórsá N Arnarfells	1989-1990	248,8	436	1,75	-408	-1,64	27	0,11	3500	1160
Þjórsá N Arnarfells	1990-1991	248,8	519	2,09	-766	-3,08	-247	-0,99	4200	1230
Þjórsá N Arnarfells	1991-1992	248,8	645	2,59	-243	-0,98	402	1,61	3900	1000
Þjórsá N Arnarfells	1992-1993	248,8	644	2,57	-364	-1,45	280	1,12	3800	1070
Þjórsá N Arnarfells	1993-1994	250,8	439	1,75	-484	-1,93	-45	-0,18	3400	1155
Þjórsá N Arnarfells	1994-1995	252,0	438	1,74	-640	-2,54	-202	-0,80		1280
Þjórsá N Arnarfells	1995-1996	252,0		1,53		-2,70		-1,17		1360
Þjórsá N Arnarfells	1996-1997	252,0		1,45		-2,60		-1,15		1380
Þjórsá N Arnarfells	1997-1998	252,0	333	1,32	-604	-2,40	-272	-1,08		1225
Samt. 1988/89-1997/98								-1,53		
Jökulkvísl	1988-1989	51,3	89	1,73	-66	-1,28	23	0,45		1160
Jökulkvísl	1989-1990	51,3	69	1,35	-104	-2,02	-35	-0,68		1300
Jökulkvísl	1990-1991	51,3	89	1,73	-164	-3,21	-76	-1,49		1340
Jökulkvísl	1991-1992	51,3	101	1,96	-66	-1,28	35	0,68		1180
Jökulkvísl	1992-1993	51,3	89	1,73	-82	-1,60	7	0,13		1230
Jökulkvísl	1993-1994	51,3	73	1,42	-110	-2,14	-37	-0,72		1310
Jökulkvísl	1994-1995	51,3	68	1,33	-128	-2,49	-60	-1,17		1350
Jökulkvísl	1995-1996	51,3		1,57		-2,80		-1,23		1370
Jökulkvísl	1996-1997	51,3		1,50		-2,91		-1,42		1410
Jökulkvísl	1997-1998	51,3	39	0,76	-121	-2,35	-81	-1,59		1440
Samt. 1988/89-1997/98								-7,04		