

Afkoma Hofsjökuls 1999-2000

Oddur Sigurðsson

Greinargerð OSig-2000-05

2000-12-14

Afkoma Hofsjökuls 1999-2000

Farnar voru aðeins 2 ferðir til afkomumælinga á Hofsjökli þetta ár, aðeins vorferð og haustferð. Sumarferðin féll niður í fyrsta skipti síðan mælingar hófust 1988.

Vetrarákoman mældist hin rýrasta frá upphafi á Sátujökli en eitthvað kann að hafa sloppið í leysingu fyrir vorferð og meðan á henni stóð en það getur ekki hafa verið mikið og varla marktækt. Leysing var sú þriðja mesta frá 1988 og samanlagt var því árið það næst lakasta fyrir afkomu jökulsins enda hogaði nú jaðarinn á Lambahrauni um tugi metra annað árið í röð eftir að hafa staðið í stað í um tvo áratugi. Blágnípujökull rýrnaði nú meir en nokkru sinni fyrr síðan mælingar hófust. Ástæður fyrir þessu eru auk úrkomuleysis, hlýtt sumar og öskuslikja á jöklinum eftir Heklugosið 26. febrúar 2000.

Meðalrúmpyngd snævar á Sátujökli var óvenju mikil vegna þess að snjór hafði þiðnað og var raunar vatnsósa neðst í holum. Í 1350 m y.s. vóg snjórinn 0,576 g/cm³ og 0,494 g/cm³ uppi á toppi í 1790 m y.s. Snjór var veginn á tveimur stöðum á Þjórsárjökli. Í 880 m y.s. mældist meðalrúmpyngd 0,64 g/cm³ enda mikið vatn neðst í snjólaginu. Í 1450 m y.s. var meðalrúmpyngd 0,53 g/cm³. Í 1270 m y.s. á Blágnípujökli var meðalrúmpyngd 0,51 g/cm³.

Tuttugasta september var komið nýsnævi víðast hvar fyrir ofan 1300 m y.s. mest einn metri uppi á toppi. Meðalrúmpyngdin af snjó sem fallið hefur á toppi jökulsins síðan haustið 1998 reyndist 0,57 g/cm³ og afkoman þar um 2800 mm á frá fyrra hausti. Þetta ár hefur eitthvað af vatni náð að hripa niður úr efsta laginu og eru því þessir 2800 mm ekki öll ársúrkomu þar.
 1999 - 2000

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	11,3	2,49	79	0,1	0,03	1	11,4	2,52	80
1600-1700	2,8	6,1	2,17	69	-1,1	-0,40	-13	5,0	1,77	56
1500-1600	8,0	14,7	1,85	59	-6,5	-0,82	-26	8,2	1,03	33
1400-1500	11,2	17,0	1,52	48	-13,7	-1,23	-39	3,2	0,29	9
1300-1400	10,0	11,9	1,19	38	-16,6	-1,66	-52	-4,7	-0,47	-15
1200-1300	13,7	11,9	0,87	28	-32,9	-2,40	-76	-20,9	-1,53	-48
1100-1200	14,0	7,7	0,55	17	-43,2	-3,08	-97	-35,5	-2,53	-80
1000-1100	11,5	2,5	0,22	7	-43,3	-3,76	-119	-40,7	-3,54	-112
900-1000	7,3	2,3	0,32	10	-32,7	-4,45	-141	-30,3	-4,13	-131
860-900	2,3	1,3	0,55	17	-11,6	-4,95	-157	-10,3	-4,40	-139
860-1800	85,4	86,8	1,02	32	-201,5	-2,36	-75	-114,7	-1,34	-42

1999-2000

Jökull HOFSJÖKULL	Vatnasvið Þjórsá	Unnið af Oddi
----------------------	---------------------	------------------

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	15,4	2,53	80	0,1	0,01	0	15,5	2,54	80
1600-1700	6,8	16,0	2,35	74	-2,4	-0,36	-11	13,5	1,99	63
1500-1600	20,6	44,5	2,16	68	-15,0	-0,73	-23	29,5	1,43	45
1400-1500	35,5	70,3	1,98	63	-39,1	-1,10	-35	31,2	0,88	28
1300-1400	25,3	45,5	1,80	57	-36,9	-1,46	-46	8,6	0,34	11
1200-1300	27,6	44,7	1,62	51	-50,5	-1,83	-58	-5,8	-0,21	-7
1100-1200	26,5	38,2	1,44	46	-63,6	-2,40	-76	-25,4	-0,96	-30
1000-1100	31,0	38,8	1,25	40	-94,5	-3,05	-96	-55,8	-1,80	-57
900-1000	26,1	28,2	1,08	34	-96,6	-3,70	-117	-68,4	-2,62	-83
800- 900	22,7	20,4	0,90	28	-99,0	-4,36	-138	-78,5	-3,46	-109
700- 800	15,9	11,3	0,71	22	-80,0	-5,03	-159	-68,7	-4,32	-137
640- 700	7,9	4,4	0,56	18	-43,8	-5,55	-176	-39,4	-4,99	-158
640-1800	252,0	377,7	1,50	47	-621,4	-2,47	-78	-243,7	-0,97	-31

1999-2000

Jökull HOFSJÖKULL	Vatnasvið Jökulkvísl	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
1700-1750	0,5	1,2	2,48	78	0,0	-0,05	-2	1,2	2,43	77
1600-1700	1,2	2,7	2,28	72	-0,4	-0,33	-10	2,3	1,95	62
1500-1600	2,3	4,6	2,02	64	-1,7	-0,72	-23	3,0	1,30	41
1400-1500	5,6	9,8	1,75	55	-6,7	-1,19	-38	3,1	0,56	18
1300-1400	8,4	12,5	1,49	47	-15,3	-1,82	-58	-2,8	-0,33	-10
1200-1300	8,1	9,9	1,22	39	-20,0	-2,47	-78	-10,1	-1,25	-40
1100-1200	7,0	6,7	0,95	30	-21,6	-3,08	-97	-14,9	-2,13	-67
1000-1100	6,6	4,6	0,70	22	-24,6	-3,73	-118	-20,0	-3,03	-96
900-1000	6,5	2,7	0,41	13	-28,4	-4,37	-138	-25,7	-3,96	-125
800- 900	3,3	0,4	0,13	4	-16,5	-4,99	-158	-16,0	-4,86	-154
750- 800	1,8	0,2	0,10	3	-9,8	-5,45	-172	-9,6	-5,35	-169
750-1750	51,3	55,4	1,08	34	-144,9	-2,82	-89	-89,5	-1,75	-55

Vatnasvið	Ár	Flatarmál km ²	Vetrarafk. 10 ⁶ m ³ m		Sumarafk. 10 ⁶ m ³ m		Ársafkoma 10 ⁶ m ³ m		Jafnvægislína m y.s.
HOF SJÖKULL									
Vestari-Jökulsá	1987-1988	90,6	119	1,31	-206	-2,27	-87	-0,96	1330
Vestari-Jökulsá	1988-1989	90,6	157	1,74	-112	-1,24	45	0,50	1190
Vestari-Jökulsá	1989-1990	90,6	132	1,45	-186	-2,05	-54	-0,60	1340
Vestari-Jökulsá	1990-1991	90,6	176	1,94	-304	-3,35	-128	-1,41	1490
Vestari-Jökulsá	1991-1992	90,6	170	1,87	-74	-0,81	96	1,06	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
Vestari-Jökulsá	1998-1999	85,4	123	1,44	-145	-1,70	-22	-0,25	1250
Vestari-Jökulsá	1999-2000	85,4	87	1,02	-202	-2,36	-75	-1,34	1410
Samtals 1987/88-1999/2000								-4,98	
Þjórsá N Arnarfells	1988-1989	248,8	553	2,22	-304	-1,22	249	1,00	1010
Þjórsá N Arnarfells	1989-1990	248,8	436	1,75	-408	-1,64	27	0,11	1160
Þjórsá N Arnarfells	1990-1991	248,8	519	2,09	-766	-3,08	-247	-0,99	1230
Þjórsá N Arnarfells	1991-1992	248,8	645	2,59	-243	-0,98	402	1,61	1000
Þjórsá N Arnarfells	1992-1993	248,8	644	2,57	-364	-1,45	280	1,12	1070
Þjórsá N Arnarfells	1993-1994	250,8	439	1,75	-484	-1,93	-45	-0,18	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
Þjórsá N Arnarfells	1998-1999	252,0	405	1,61	-534	-2,12	-129	-0,51	1190
Þjórsá N Arnarfells	1999-2000	252,0	378	1,50	-621	-2,47	-244	-0,97	1280
Samt. 1988/89-1999/00								-3,00	
Jökulfall	1988-1989	51,3	89	1,73	-66	-1,28	23	0,45	1160
Jökulfall	1989-1990	51,3	69	1,35	-104	-2,02	-35	-0,68	1300
Jökulfall	1990-1991	51,3	89	1,73	-164	-3,21	-76	-1,49	1340
Jökulfall	1991-1992	51,3	101	1,96	-66	-1,28	35	0,68	1180
Jökulfall	1992-1993	51,3	89	1,73	-82	-1,60	7	0,13	1230
Jökulfall	1993-1994	51,3	73	1,42	-110	-2,14	-37	-0,72	1310
Jökulfall	1994-1995	51,3	68	1,33	-128	-2,49	-60	-1,17	1350
Jökulfall	1995-1996	51,3		1,57		-2,80		-1,23	1370
Jökulfall	1996-1997	51,3		1,50		-2,91		-1,42	1410
Jökulfall	1997-1998	51,3	39	0,76	-121	-2,35	-81	-1,59	1440
Jökulfall	1998-1999	51,3	56	1,10	-112	-2,18	-56	-1,09	1310
Jökulfall	1999-2000	51,3	55	1,08	-145	-2,82	-90	-1,75	1390
Samt. 1988/89-1999/00								-9,88	