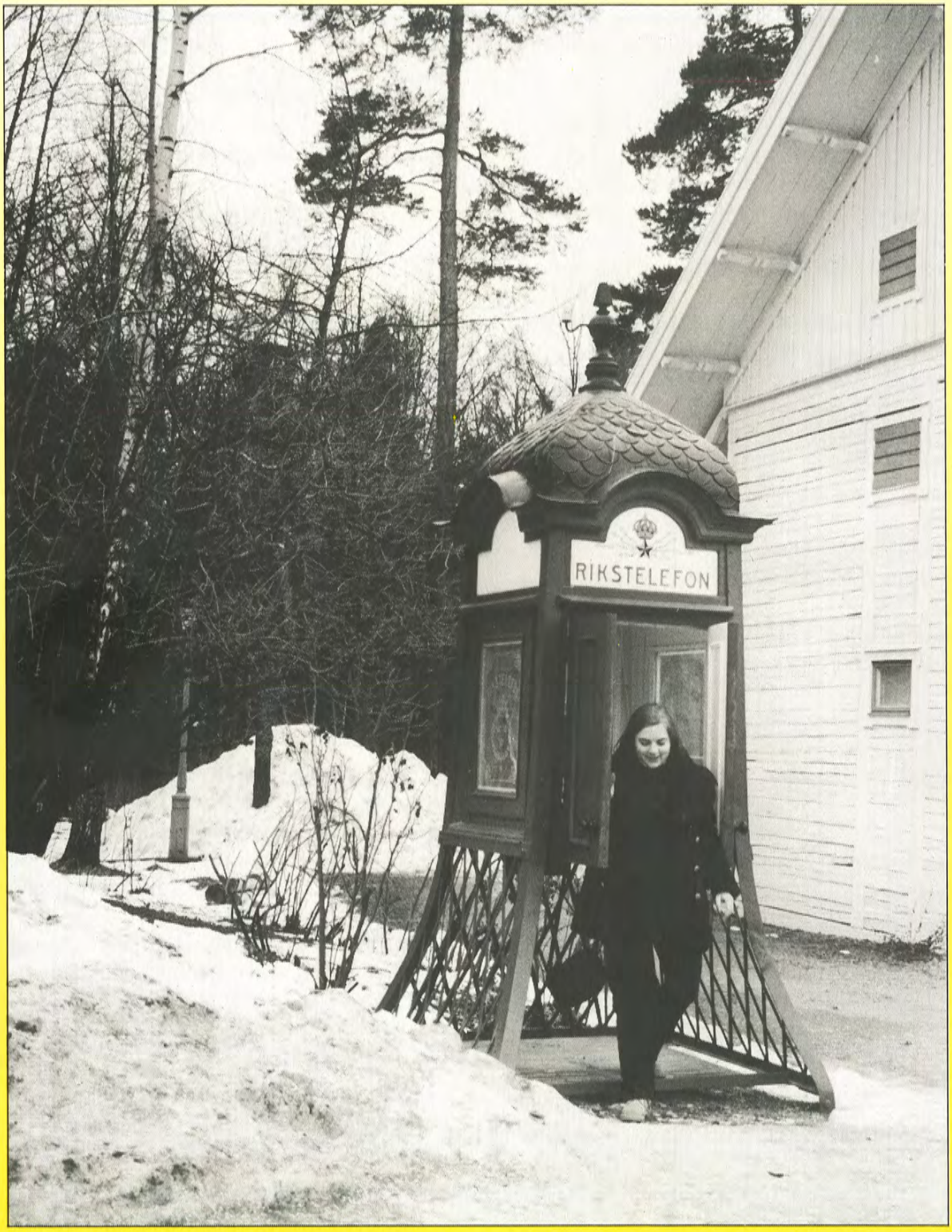
E Edqvist

Väder och Vatten

En tidning från SMHI Januari 1997



Månadens väder

Januari 1997

Milt i norr, soligt i söder

Kraftiga västliga luftströmmar medförde milt väder i mellersta och norra Sverige. I Norrland och norra Svealand låg medeltemperaturerna därför 4-8 grader över normalvärdena. Götaland och Svealand fick däremot inte så mycket del av mildluften, varför södra Götaland i genomsnitt hade någon grad under normal temperatur. Västvindarna gav också mer än dubbla normalnederbörden i de västra fjällen, där Ritsem fick 183 mm eller nära fem gånger så mycket som normalt. Bortsett från fjällen och Tornedalen var månaden nederbördsfattig. Vid sydkusten kom nära nog ingen nederbörd alls, Karlshamn fick mindre än en mm, vilket är den minsta januarimängden där sedan mätningarnas början 1860. Det var en ovanligt solig januarimånad i södra Sverige med nya solrekord på flera platser.

Högtryck och kyla

Nyårsdagen låg ett mäktigt högtryck över Nordatlanten och ett omfattande lågtryck hade sitt centrum nära Kolahalvön. Nordvästvindar gav kallt väder i södra Sverige. Från den 2 sträckte sig högtrycket in över södra Skandinavien, och gav klart väder fram till den 4 eller 5 på de flesta håll i Götaland och Svealand. Men längs Västkusten rådde mest mulet och disigt väder med tidvis dimma, samtidigt som termometern visade tiotalet minusgrader. Inre Svealand hade mycket kallt med exempelvis -29° i Särna, när kylan kulminerade den 3 .

Milt i södra Norrland

Det var betydligt mildare norr om högtryckszonen i södra Norrland, där en västlig luftström drog in från Nordatlanten. Samtidigt kom kallare luft norrifrån in över norra Norrland. Mildluften höll sig kvar i ett band över södra Norrland i bortåt en vecka. Högsta temperaturen, 4°, noterades på kvällen den 6 vid Sundsvalls flygplats. Samma dag drog också ett djupt lågtryck åt sydost över nordligaste Skandinavien varvid fjälltrakterna drabbades av västlig storm.

Kallfront

Efter att ett lågtryck med sitt nederbördsområde rört sig åt sydsydost över Norrland den 7-8 - på en ny, sydligare bana - var det slut på den milda perioden i södra Norrland. Över norra Norrland drog den 9 en kallfront ned, som gav ganska stora nederbördsmängder i fjällen och efterföljdes av klart och kallt väder. En högtrycksrygg drog samtidigt in över södra Skandinavien, och medförde att vädret även här blev kallt och ganska klart på de flesta håll.

Plusgrader i hela landet

Den 12 berördes praktiskt taget hela landet av ett nederbördsområde, som gav 5-10 mm inom stora områden. Nederbörden var kopplad till ett kraftigt lågtryck som passerade nordligaste Skandinavien. Bakom lågtrycket följde mild luft, som från den 13 gav blidväder i södra och mellersta Sverige. Fler lågtryck följde, som gav en del nederbörd i norra Norrland, och underhöll en massiv sydvästlig luftström. Vid Tarfala registrerades därvid vindbyar på 69 m/s den 14. Den 15 nådde värmen sin kulmen, då det var plusgrader i praktiskt taget hela landet. Temperaturnoteringar på +8° gjordes på flera olika håll, även så långt norrut som i Härnösand.

Temperaturstegring med riklig nederbörd

Från den 16 utbredde sig allt kallare luft över främst norra Norrland. I frontzonen till den mildare luften över Syd- och Mellansverige föll en hel del nederbörd i norra Norrland under de följande dygnen, men mellan nederbördsområdena klarnade det upp. I mildluften rådde mest gråmulet väder med endast lättare nederbörd. Den 20-22 passerade ett par nederbördsområden norra Norrland, varvid nederbörden föll både som regn och snö. I fjällen uppmättes stora mängder, t ex 82 mm i Mjölkbäcken norr om Hemavan den 20-21. Temperaturen steg markant, från sträng kyla till plusgrader i norra

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

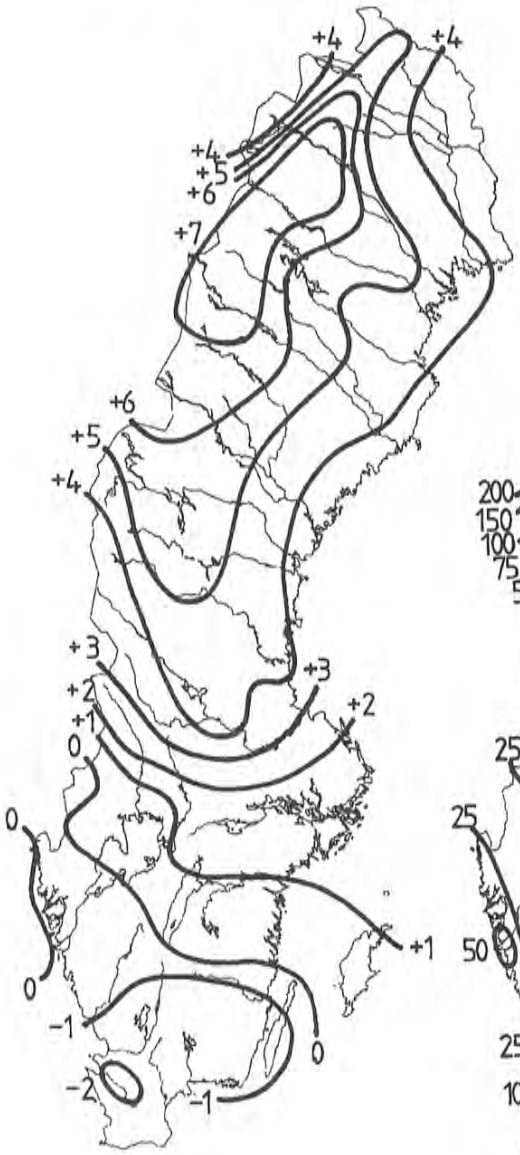
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

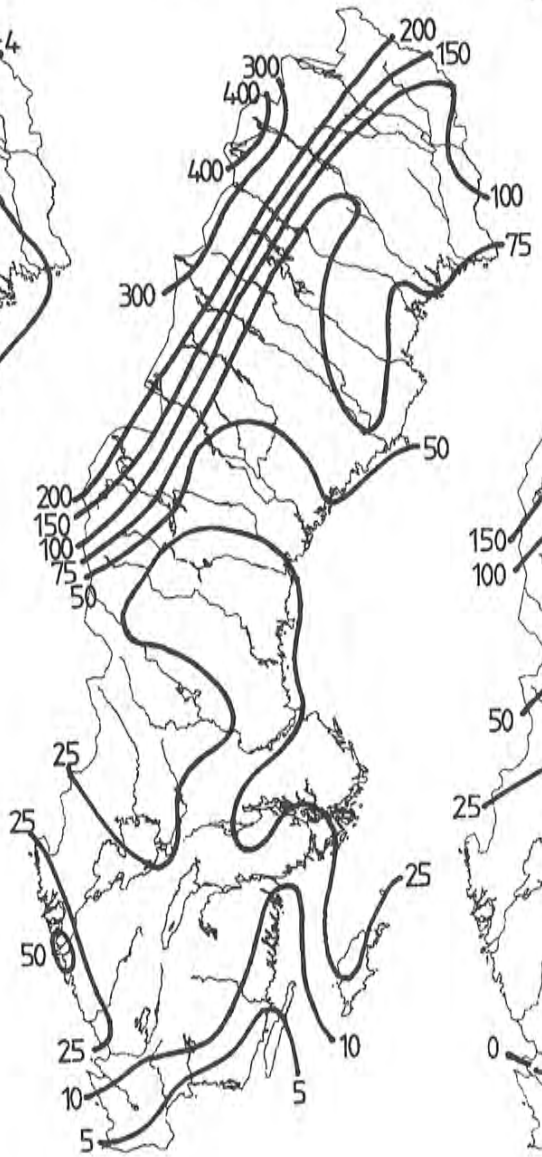
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Gamla Linköping
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

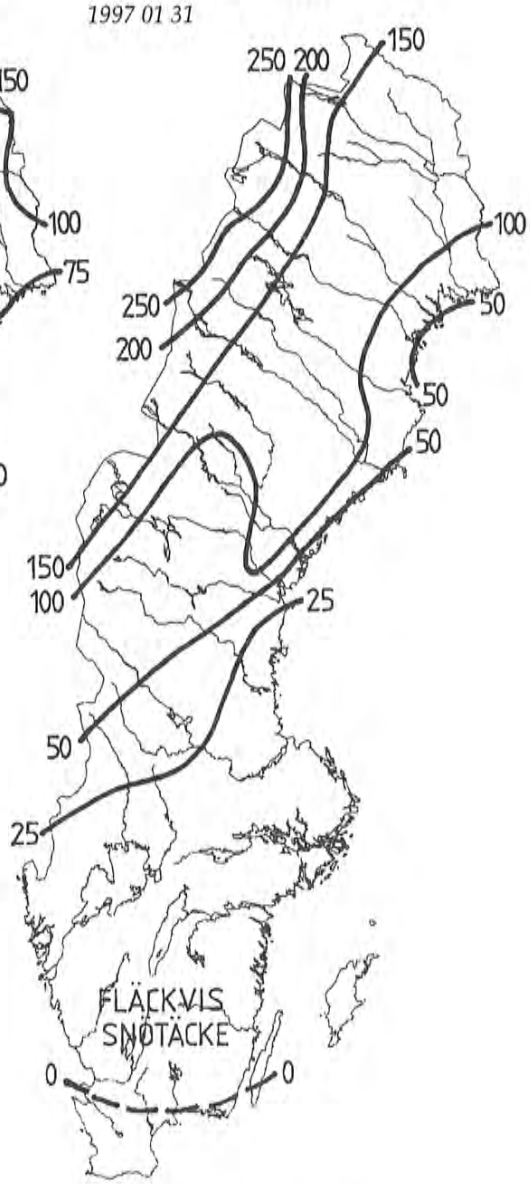


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1997 01 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

och mellersta Norrland. I Nikkaluokta var det -34° kl 22 den 19, och -2° ett halvt dygn senare. Temperaturen fortsatte att stiga och nådde mycket höga värden den 21-22, med upp till 9° i Älvsbyn. Det var mycket blåsigt i fjällen, där Stekenjåkk uppmätte 43 m/s i medelvind den 21.

Högtryck, storm och värme

Efter den 22 förändrades scenen, då ett mäktigt högtryck västerifrån växte in över Skandinavien, men innan molnen lättade hann stora delar av Svealand och norra Götaland drabbas av underkylt regn med extrem halka den 23. Högtrycksdominansen fortsatte i södra Skandinavien under den avslutande veckan, med övervägande vackert och relativt milt väder. Samtidigt drog kraftiga lågtryck österut över Ishavet, och gav nederbörd i främst norra Norrland samt hårda vindar i fjällen. Månaden avslutades den 30-31 med hård nordvästlig vind både i fjällen och längs Norrlands och Svealands kuster. Medelvinden nådde 32 m/s i Vietas, och 26 m/s vid Bjuröklubb. Elavbrott och avstängda fjällvägar blev följden. Mycket mild luft fördes tillfälligt åter in över landets mellersta delar, varvid bl a Härnösand uppmätte 9° den 30.

Sven Kindell

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
NAIMAKKA	44	-10.9	-16.1	-5.5	64	-22.0	76	-5.4	-17.6	3.2	26	6.5	67	-33.9	19	-46.6	80	31		24	23	54	57	0	50		
KARESUANDO		-11.5	-16.0	-5.1	25	-22.3	18	-6.5	-17.1	2.9	22	7.2	49	-30.0	19	-46.5	24	31	49	45	23	64	59	0	50	2	11
KATTERJÅKK	69	-7.8	-11.9	-5.8	92	-15.4	76	-3.7	-11.4	4.2	26	6.0	95	-22.2	19	-33.3	78	31	180	173	76	228	81	21	86	0	25
RENSJÖN	96	-9.1	-14.7					-4.2	-14.4	5.2	26			-30.6	19			31		31	22						
KIRUNA-ESRANGE	94	-11.3	-15.7					-5.6	-17.5	4.5	22			-30.0	20			31	85	29	30					4	14
TARFALA	96	-9.9	-12.0					-5.6	-14.2	1.3	26			-22.5	19			31									
NIKKALUOKTA	50	-9.1	-16.8	-3.6	64	-22.9	68	-3.6	-15.9	5.5	26	8.0	56	-36.8	20	-46.2	87	30		50	32	92	57	3	87		
RITSEM	81	-6.9	-10.9	-5.0	89	-14.7	86	-3.3	-10.7	2.8	21	5.8	91	-18.5	8	-31.5	94	31	140	183	37	145	89	10	86	1	24
GÄLLIVARE	96	-10.2	-14.3					-4.6	-17.1	5.3	22			-30.7	12			31		26	28						
NATTAVAARA	96	-11.0	-15.8					-4.7	-18.7	6.5	21			-35.3	12			31		29	34						
KVIKKJOKK		-7.5	-15.2	-2.4	64	-21.6	68	-1.9	-13.7	6.0	26	9.0	92	-26.0	20	-43.0	18	31	95	75	41	108	38	3	17	6	8
JOKKMOKK		-10.1	-16.6	-5.1	64	-23.2	87	-3.5	-17.3	7.0	21	9.2	71	-33.0	12	-46.0	24	31	96	20	30	80	23	2	96	5	9
ARJEPLOG	45	-8.0	-13.9	-4.2	64	-20.7	87	-2.7	-14.3	6.5	21	8.0	71	-25.1	11	-41.8	67	31	85	21	34	88	90	4	96	5	7
ARVIDSJAUR	96	-7.9	-12.3					-2.6	-14.3	6.2	22			-29.1	12			31		22	28						
HEMAVAN	65	-5.0	-12.2	-3.3	89	-19.6	86	-1.1	-9.0	4.8	21	7.3	71	-26.1	9	-44.1	67	31	92	196	68	235	89	4	72	0	27
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-5.4	-12.9	-4.2	89	-20.0	86	-1.1	-10.3	5.3	30	6.3	89	-26.2	9	-39.8	87	30	87	41	49	113	90	4	96	4	7
GUNNARN	51	-7.2	-12.9	-2.9	73	-21.7	87	-1.3	-13.6	7.3	21	9.6	71	-31.8	11	-42.2	67	29	70	17	36	90	90	3	96	6	3
LYCKSELE	45	-7.9	-14.1	-3.1	73	-20.9	87	-1.2	-15.1	6.7	21	9.5	71	-32.4	11	-43.0	56	30		17	29	101	77	5	64		
VILHELMINA	96	-8.2	-14.1					-2.6	-15.0	5.7	21			-34.1	11			31		15	36						
FREDRIKA	46	-6.8	-11.4	-3.3	73	-21.6	87	-2.0	-12.0	5.2	22	10.4	71	-29.2	11	-44.6	56	31		17	30	84	77	7	64		
PAJALA	50	-11.3	-14.8	-6.7	64	-21.8	87	-5.6	-18.1	5.5	22	7.6	71	-29.5	12	-44.0	41	31	76	35	30	53	93	3	41	5	9
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-10.0	-14.5					-3.7	-16.7	7.3	22			-32.7	12			31									
HAPARANDA		-8.9	-12.1	-2.3	25	-20.2	85	-3.4	-14.8	5.5	22	8.4	71	-30.6	12	-40.8	58	30	39	27	44	133	38	5	50	9	3
LULEÅ FLYGPLATS	44	-6.8	-11.5	-3.3	73	-18.5	87	-1.3	-12.6	8.1	22	10.3	71	-25.5	12	-39.4	56	30	55	33	40	89	90	4	96	4	5
ÄLVSBYN	72	-9.0	-14.5	-4.9	73	-23.0	85	-1.5	-17.4	9.1	22	8.7	73	-33.9	12	-40.0	85	31		22	29	80	90	11	85		
RÖDKALLEN	96	-4.7	-9.3					-1.1	-8.4	5.3	22			-19.6	20			30									
NORSJÖ	73	-6.9	-12.1	-4.4	89	-19.3	85	-2.0	-12.5	6.3	21	7.0	89	-26.4	9	-39.1	85	31		28	38	89	77	11	80		
BJURÖKLUBB		-4.9	-8.2	-0.5	25	-16.4	42	-1.4	-8.6	6.0	22	10.2	71	-18.6	20	-32.2	56	29	51	28	42	103	59	3	41	5	12
VINDELN	89	-6.5	-10.7	-6.0	96	-11.5	94	-2.1	-11.0	6.4	22	7.8	91	-24.3	11	-30.0	94	31	67	32						7	4
UMEÅ FLYGPLATS	65	-5.3	-9.1	-0.7	73	-18.1	87	-0.7	-9.9	7.2	22	10.6	71	-23.2	11	-35.6	66	29									
HOLMÖGADD		-2.6	-6.0	0.9	30	-15.4	42	0.2	-4.8	4.5	15	8.0	91	-12.8	20	-28.3	87	28		17	48	172	22	3	41	4	13
GÄDDEDE	5	-3.5	-9.9	-0.6	73	-18.0	86	-0.5	-7.1	4.6	29	9.2	71	-19.6	9	-40.4	28	28	48	125	74	226	89	4	72	2	22
KORSVATTNET	96	-4.8	-9.3					-1.7	-8.7	3.6	22			-25.6	12			31		132	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-3.2	-7.6	-1.1	89	-12.6	87	-0.8	-6.0	5.5	22	8.3	71	-20.7	12	-33.2	87	31	90	135	57	155	89	3	72	2	25
HÖGLEKARDALEN	62	-3.8	-9.1	-0.9	89	-16.0	87	0.3	-7.9	7.4	22	8.7	92	-26.1	12	-43.8	87	28	52	37	48	126	67	7	72		
FRÖSÖN	44	-3.0	-8.6	-0.1	89	-16.2	87	0.6	-6.6	7.0	30	9.8	71	-20.8	12	-38.0	87	29	29	18	27	64	50	2	96	2	11
KRÅNGEDE	65	-5.8	-10.6	-0.5	73	-19.2	87	-1.0	-11.0	7.0	30	10.6	71	-29.2	12	-40.6	87	31		13	31	70	90	12	80		
HUNGE	44	-4.7	-10.0	-1.1	73	-19.2	87	-0.2	-10.2	6.6	21	9.5	92	-27.1	12	-42.1	87	30		4	31	85	59	8	64		
HOTING	96	-6.1	-11.9					-1.1	-12.0	6.8	21			-29.5	11			31		13	35						
JUNSELE		-7.8	-12.1	-2.0	73	-21.8	87	-2.6	-12.3	5.8	30	10.6	71	-29.6	12	-45.8	87	31	68	16	37	84	94	4	64	7	8
FORSE		-5.2	-10.1	-0.7	73	-18.7	87	-0.2	-9.9	7.2	21	10.1	7	-27.0	12	-39.0	87	30	57	6	33	79	45	0	64		
SKAGSUDDE	64	-2.4	-6.4	1.1	73	-14.7	87	1.0	-5.9	7.2	30	9.4	91	-15.1	20	-30.5	87	27		11	31	82	90	10	64		
HÄRNÖSAND		-3.3	-7.1	1.0	73	-16.0	87	1.0	-7.5	9.0	30	10.5	92	-19.0	11	-32.5	85	28	34	15	52	147	59	0	64		
TORPSHAMMAR	96	-6.2	-10.8					-1.0	-11.1	8.0	30			-26.5	12			31		10	26						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-5.2	-9.0	-0.2	73	-17.9	87	-0.4	-10.2	9.2	30	11.0	92	-23.0	12	-34.2	87	30	23	11	40	105	59	2	64	6	10
BRÄMÖN	86	-0.5	-5.1	1.3	89	-11.8	87	2.2	-3.5	9.1	30	11.3	92	-12.9	12	-25.8	87	23		5	36						
TÄNNÄS	98	-4.7	-8.0					-1.5	-8.3	6.2	22			-18.1	11			30		12	36						
HEDE	36	-7.5	-12.9	-1.6	73	-22.0	87	-1.0	-13.6	6.3	30	8.4	71	-31.2	12	-44.0	87	30	33	4	29	64	75	4	63		
SVEG		-5.3	-10.5	-0.8	73	-21.3	87	-1.0	-10.4	6.8	29	10.0	32	-26.0	12	-42.6	87	30	39	5	34	115	36	2	64	8	7
DELSBO	67	-3.3	-7.8	0.4	89	-16.7	87	1.0	-8.5	8.0	30	11.0	92	-24.6	12	-35.6	87	30		5	33	76	77	7	92		
HUDIKSVALL	34	-2.1	-5.7	1.5	89	-12.9	87	1.7	-6.2	9.0	30	12.0	92	-19.0	12	-29.1	87	29	27	9	52	129	36	11	64		
JÄRVSÖ	61	-4.6	-8.8	0.3	73	-18.6	87	1.0	-9.9	8.2	30	11.6	92	-25.5	12	-38.5	79	29	27	4	30	67	94	4	96		
EDSBYN	41	-4.6	-7.7	0.1	89	-17.2	87	-0.3	-9.4	6.7	15	11.0	92	-23.5	12	-34.4	85	28		6	36	81	59	6	92		
SÖDERHAMN	46	-1.6	-5.8	1.8	89	-13.5	87	1.7	-6.1	8.5	15	11.0	92	-19.2	12	-29.7	79	28	23	7	46	102	59	4	64	2	9
GÄVLE		-1.9	-5.6	2.6	89	-12.9	42	1.5	-6.2	7.6	15	11.0	73	-18.8	3	-30.0	42	26		7	38	120	60	4	64		
SÄRNA		-8.7	-11.7	-2.4	73	-21.8	87	-2.6	-15.1	6.9	15	8.5	73	-29.2	3	-46.0	41	31	41	6	36	105	27	2	64	8	12
GRUNDFORSEN	31	-7.4	-10.2	-2.1	89	-20.8	87	-2.5	-12.4	5.0	15	8.5	73	-27.0	3	-46.1	79	31	40	16	47	103	36	3	64		
ÄLVDALEN	68	-7.3	-10.0	-1.7	73	-19.5	87	-1.4	-12.8	6.8	15	8.7	92	-24.9	3	-37.3	79	31		9	29	82	94	10	96		
ULVSJÖ	18	-4.6	-9.2	-1.4	89	-17.5	87	-0.9	-9.0	4.7	14	9.0	92	-24.0	12	-39.5	87	30	50	8	41						
MORA	96	-3.0	-8.1					0.5	-7.2	7.8	15			-20.7	3			28		10	34						
MALUNG		-5.5	-8.9	-0.2	89	-18.5	87	-0.9	-10.2	6.2	15	8.0	49	-24.3	3	-39.3	79	30	27	15	43	121	36	5	23	5	12
FALUN		-3.3	-7.3	1.4	30	-16.4	41	0.0	-6.9	7.0	15	9.2	32	-18.5	3	-37.9	79	29	20	13	41	91	77	6	92	4	13
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-4.1	-7.0	1.0	89	-7.0	96	-1.1	-7.6	6.3	30	8.3	89	-17.4	10	-20.7	96	30	37	17	58	116	94	16	92	6	11
GUSTAVSFORS	17	-7.8	-7.8	0.1	89	-16.8	87	-3.3	-12.3	5.6	13	8.6	89	-27.6	3	-37.6	79	30		14	38	112	27	6	63		
SUNNE	96	-5.4	-7.3					-1.6	-9.0	6.9	15			-21.3	10			29		14	46						
ARVIKA	45	-7.0	-6.0	1.7	89	-14.5	87	-2.5	-11.3	7.7	15	10.2	89	-24.1	3	-35.5	56	31		10'	42	95	69	6	63		
KARLSTAD		-4.0	-4.6	2.8	89	-12.7	87	-0.5	-7.8	6.9	30	10.2	75	-20.2	3	-32.5	18	29	6	5	43	131	77	2	63	6	14
KRISTINEHAMN	23	-4.3	-4.2	2.7	89	-12.9	42	-1.1	-7.3	4.8	14	9.2	75	-20.9	3	-29.0	70	27	13	15	48	114	77	5	63		
BLOMSKOG	64	-4.2	-5.2	3.1	89	-13.5	87	-1.1	-7.4	6.6	30	10.0	75	-20.3	3	-32.4	79	30		14	51	125	69	20	87		
STÄLLDALEN	67	-3.3	-6.3	1.2	89	-14.3	87	-0.7	-6.3	4.5	13	8.0	89	-18.0	1	-30.0	87	29	21	9	50	118	77	9	96	4	15
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-3.0	-4.1	3.0	89	-12.6	87	-0.2	-6.4	6.4	14	10.1	83	-19.9	3	-27.5	87	27	11	8	30	89	59	4	64	6	13
ÖREBRO		-3.1	-4.1	2.4	30	-12.7	87	0.1	-6.2	5.8	13	9.9	83	-19.5	3	-29.6	42	28	9	10	44	106	59	4	41		
ÖRSKÄR		-0.7	-3.0	1.6	89	-9.9	87	1.3	-2.7	4.9	14	8.1	83	-8.8	12	-24.4	79	24		10	28	95	59	2	64		
FILMS KYRKBY	82	-2.2	-5.0	1.9	89	-13.6	87	0.5	-5.3	6.5	29	9.4	83	-16.5	3	-34.0	87	25	38	18	44	77	85	4	96	4	11
UPPSALA		-1.8	-4.2	2.6	89	-12.8	87	0.8	-4.6	7.1	29	10.2	73	-13.8	3	-30.3	42	25		15	38	75	59	4	64		
SVENSKA HÖGARNA		-0.5	-1.6	3.3	30	-8.8	42	1.1	-2.2	5.0	14	8.4	92	-6.1	10	-24.6	42	25		14	35	84	59	2	96	2	16
STOCKHOLM		-1.5	-2.8	3.2	89	-11.2	87	0.5	-3.5	6.4	14	10.4	83	-10.3	3	-28.2	42	25	13	10	39	91	59	6	89	4	12
LANDSORT		-1.1	-1.6	2.8	30	-9.1	42	0.7	-2.9	4.9	14	8.2	89	-8.2	3	-26.4	42	23		6	27	110	84	3	12		
NORRKÖPING	44	-2.4	-3.1	3.5	89	-11.1	87	0.6	-5.7	6.0	14	11.1	83	-17.6	3	-28.1	79	28	17	6	35	75	77	2	89		
MALMSLÄTT	44	-2.6	-3.2	3.9	89	-10.8	87	0.5	-6.5	6.1	15	11.2	83	-21.0	3	-26.0	87	28	26	8	35	76	59	3	89	4	15
HARSTENA	42	-1.4'	-1.7	3.9	89	-8.7	87	1.1	-3.7	7.3	15	11.4	75	-11.8	3	-24.0	79	25	42	3	49	99	43	2	89		
SKÖVDE	15	-2.3	-2.8	3.9	89	-11.2	42	0.7	-5.1	6.3	13	10.3	73	-18.5	3	-27.2	87	27	35	9	48	129	59	3	41		
SÄTENÄS	44	-3.0	-2.4	4.3	89	-9.5	63	0.2	-6.3	6.2	14	9.0	92	-17.4	1	-24.5	82	28	22	8	42	93	88	8	89	5	14
NORDKOSTER	67	-1.3	-1.4	5.6	89	-7.9	87	0.7	-3.4	6.1	13	10.1	73	-12.0	4	-22.3	87	21		21	62	157	88	12	89	8	15
MÅSESKÄR		0.2	-0.4	5.7	89	-8.1	42	2.1	-1.8	5.8	31	9.0	92	-9.1	3	-25.0	42	20									

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
SÄVE	44	-2.4	-1.6	4.9	89	-8.2	87	0.8	-5.9	6.4	29	9.5	92	-16.5	5	-25.9	82	27	20	37	62	147	88	7	63	3	19
GÖTEBORG		-1.5	-1.1	5.6	89	-8.9	42	1.4	-4.1	7.2	28	10.3	89	-15.4	4	-26.0	42	25		29	51	136	60	5	41		
VINGA		-0.3	-0.4	5.4	89	-8.2	42	1.7	-2.4	5.5	30	9.6	89	-10.4	3	-26.0	42	20		19	40	129	16	1	96	8	15
NIDINGEN		-0.8	-0.4	4.9	89	-6.3	87	0.8	-2.6	4.1	30	9.0	89	-12.0	4	-20.6	87	22		11	38	117	88	2	63		
TORUP	72	-4.0	-2.6	4.0	89	-9.4	87	-0.5	-7.8	5.3	28	9.1	75	-25.4	4	-31.4	82	28	15	23	88	222	90	11	96	6	17
VISINGSÖ	96	-1.2	-1.5					1.0	-3.4	6.7	14			-12.3	4			24		3	28						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-3.9	-3.9	3.1	89	-10.8	87	-0.7	-7.6	6.3	29	10.1	73	-24.8	4	-28.4	82	28	30	7	48	108	75	8	96	6	16
GLADHAMMAR		-2.1	-2.6	4.1	89	-10.6	42	1.4	-5.8	7.9	15	11.2	89	-18.3	3	-31.4	42	27		3	40	96	85	2	89		
MÅLILLA	46	-4.5	-3.2	3.5	89	-10.7	87	-0.3	-8.8	6.4	15	11.0	89	-25.0	3	-27.2	87	27	37	5	42	97	48	2	89	9	13
KALMAR FLYGPLATS		-3.3	-1.6	4.3	89	-8.7	42	0.8	-7.3	8.5	29	11.3	89	-23.3	4	-31.0	42	27		1	37	93	51	1	89		
LJUNGBY		-3.4	-2.6	3.6	89	-9.6	63	-0.5	-7.1	4.1	31	9.2	83	-22.9	4	-27.4	82	29	18	7	60	136	88	11	70		
VÄXJÖ		-3.8	-2.7	3.4	89	-11.5	42	-0.7	-7.4	4.1	14	9.4	89	-22.5	4	-34.0	42	28	15	5	52	115	88	12	41		
ÖLANDS NORRA UDDE		-0.6	-0.3	3.8	89	-6.9	42	1.5	-2.6	7.3	15	10.5	83	-8.3	12	-24.5	42	25		2	29	72	39	1	89		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		-1.4	-0.3	4.0	75	-5.5	87	0.5	-3.5	4.6	31	9.8	75	-11.4	3	-16.9	82	25		3	32	111	87	4	89		
GOTSKA SANDÖN		0.5	-0.6	3.5	30	-6.9	42	2.1	-1.3	4.8	16	8.7	80	-6.5	6	-22.0	42	18	22	12	47	125	54	5	12	9	12
VISBY FLYGPLATS	45	-0.2	-1.1	3.1	89	-6.5	87	1.5	-2.2	5.8	15	9.6	83	-11.1	6	-22.4	47	25	33	16	48	92	68	5	96	7	14
ÖSTERGARNSHOLM	96	0.0	-0.3					2.0	-2.0	6.0	15			-5.8	4			23		7	37						
HOBURG		0.0	-0.5	3.3	75	-7.1	42	1.5	-1.4	4.0	14	8.6	75	-7.4	1	-24.1	42	21	12	8	45	122	85	6	96	8	14
BREDÅKRA	46	-3.1	-1.7	4.1	89	-7.9	87	0.4	-6.6	6.9	29	11.5	89	-20.1	3	-21.6	82	28	17	1	55	135	88	8	89	7	16
KARLSHAMN		-3.1	-0.9	4.8	89	-8.4	42	0.7	-5.9	6.5	14	11.6	89	-18.5	4	-27.0	42	24	5	0	48	127	88	6	89		
HANÖ		-1.6	-0.5	3.9	89	-5.9	87	0.2	-3.4	4.9	14	10.4	89	-9.5	4	-17.5	87	25		1	37	108	88	6	89		
OSBY	53	-3.7	-2.1	3.8	89	-10.5	43	-0.6	-6.9	4.8	13	10.0	89	-19.2	4	-33.0	42	28	9	3	61	123	88	9	96	4	17
BARKÅKRA	45	-3.0	-0.9	4.4	89	-7.3	63	-0.1	-6.5	4.5	31	9.7	83	-17.3	4	-22.2	87	27	3	7	49	109	95	3	96	6	16
KRISTIANSTAD	97	-2.9						0.1	-6.1	6.0	14			-17.1	4			28	3	3							
HELSINGBORG	96	-2.0	-1.3					0.7	-4.7	5.2	31			-14.2	4			27		4	48						
LUND		-2.5	-0.6	4.2	89	-7.6	42	0.7	-5.0	5.4	31	9.7	90	-13.8	1	-26.3	42	28	4	3	54	104	88	10	89		
MALMÖ	36	-2.4	-0.8	4.8	83	-8.4	42	0.5	-5.7	5.6	31	10.1	75	-16.9	4	-28.0	42	26		4	53	102	48	6	89		
SKILLINGE	96	-1.4	-0.2					1.1	-3.9	5.4	31			-14.2	5			27		2	50						
FALSTERBO		-1.1	0.3	4.8	75	-6.4	42	0.6	-2.8	4.5	31	8.8	93	-10.2	1	-20.2	87	20		1	36	79	48	3	89	6	14

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	13	5	18	60	0	95
Luleå	61	28	19	50	82	2	69
Umeå	59	55	31	65	87	8	88
Östersund	57	41	26	62	96	7	84
Borlänge	87	71	40	75	91	9	88
Uppsala-Ultuna	63	56	37	76	87	6	88
Karlstad	57	75	47	122	76	9	69
Stockholm	22	78	40	80	87	6	88
Norrköping	75	86	40	73	95	11	88
Göteborg	83	53	40	68	85	11	88
Visby	58	92	34	72	91	4	86
Växjö	83	78	34	63	87	1	88
Lund	83	76	37	81	91	13	90

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

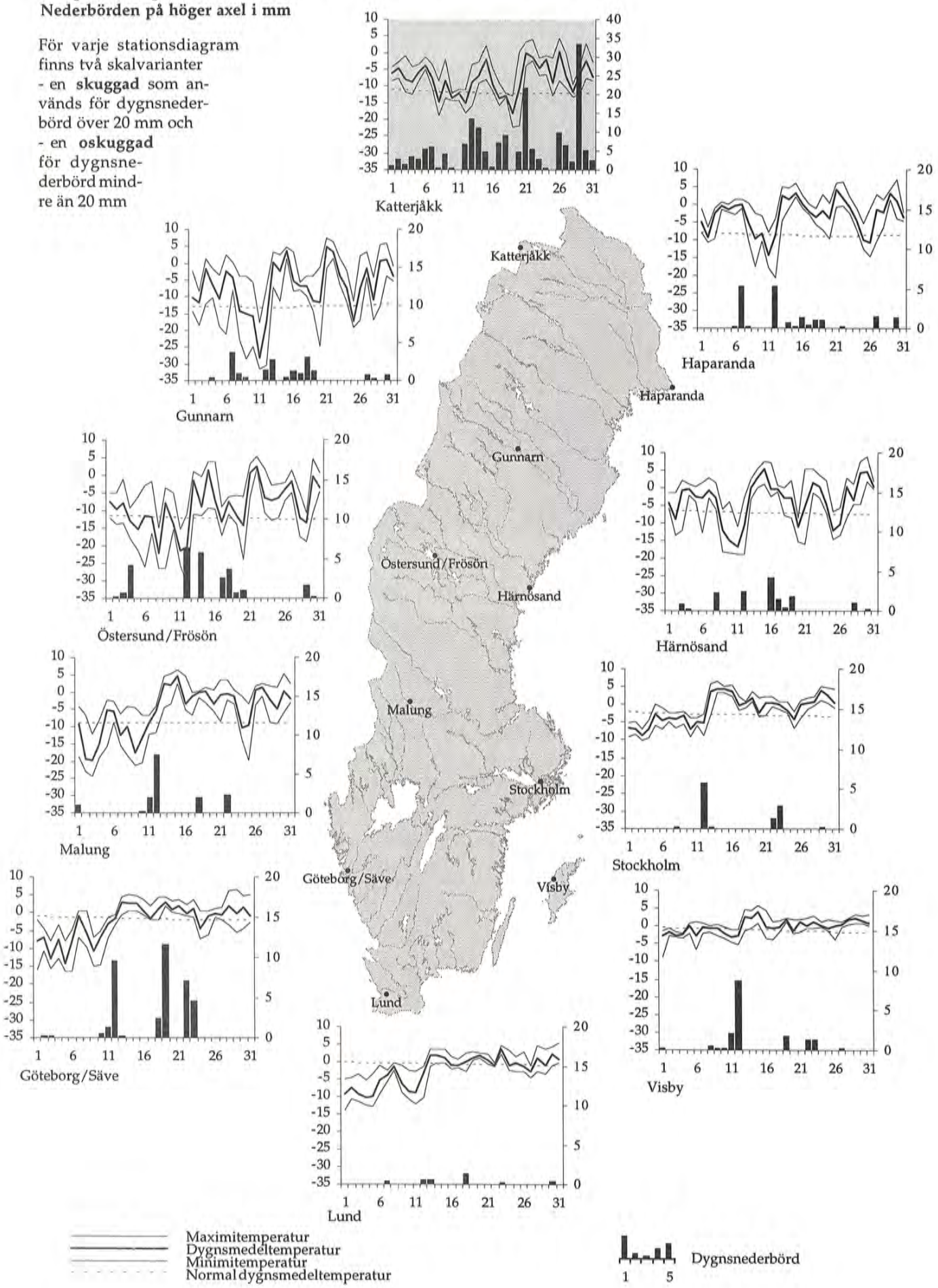
Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Jan 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	1.9	1.3	2.8	76	0.7	79
Luleå	61	3.7	3.5	5.9	82	1.6	73
Umeå	59	6.3	5.3	7.6	85	2.9	73
Östersund	57	6.3	6.5	9.2	67	4.0	77
Borlänge	87	11.3	9.5	11.9	91	4.8	88
Uppsala-Ultuna	63	12.4	9.4	13.3	87	4.8	88
Karlstad	57	12.5	10.9	18.6	63	5.1	88
Stockholm	22	13.3	10.3	16.2	30	4.1	88
Norrköping	75	15.5	11.3	14.7	87	5.6	88
Göteborg	83	12.2	11.3	13.3	85	6.6	88
Visby	58	17.2	11.9	17.2	81	6.0	88
Växjö	83	16.7	11.1	15.4	87	5.1	88
Lund	83	17.3	13.7	18.5	87	8.2	88

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

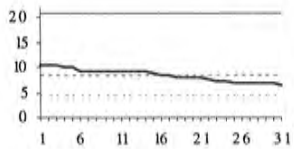
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för dygnsnederbörd över 20 mm och
- en **oskuggad** för dygnsnederbörd mindre än 20 mm

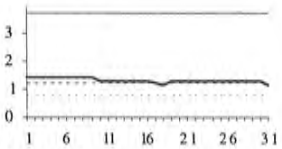


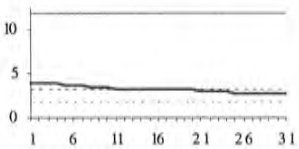
Vattenföring

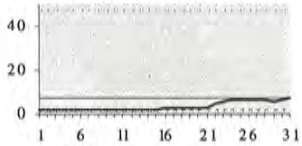
Vattenföringen i m³/s

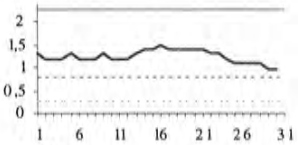
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

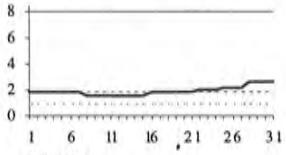

Karats

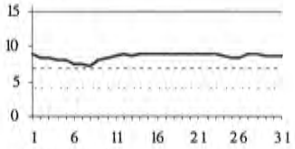

Mertajärvi

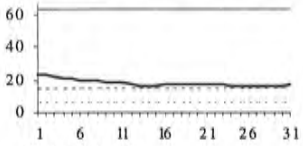

Ytterholmen

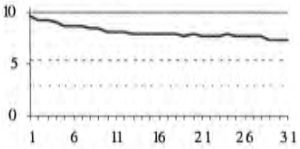

Tängvattnet

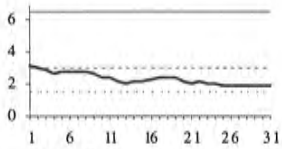

Dalkarlså

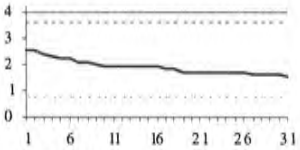

Mesjön

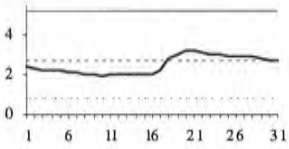

Anundsjön

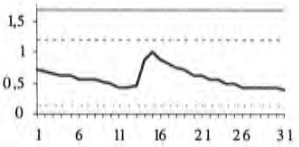

Öster-Noren

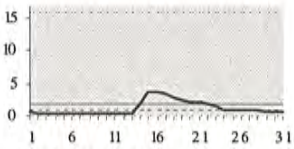

Konstdalsströmmen

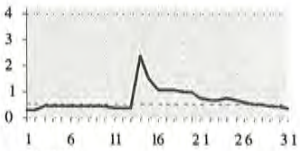

Saras Fors

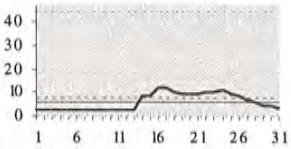

Kringlan

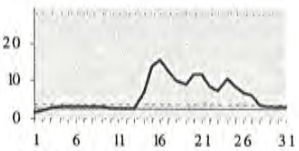

Grea

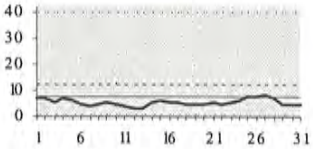

Ransta

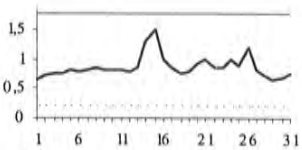

Krokfors Kvarn

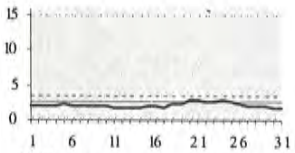

Göstad

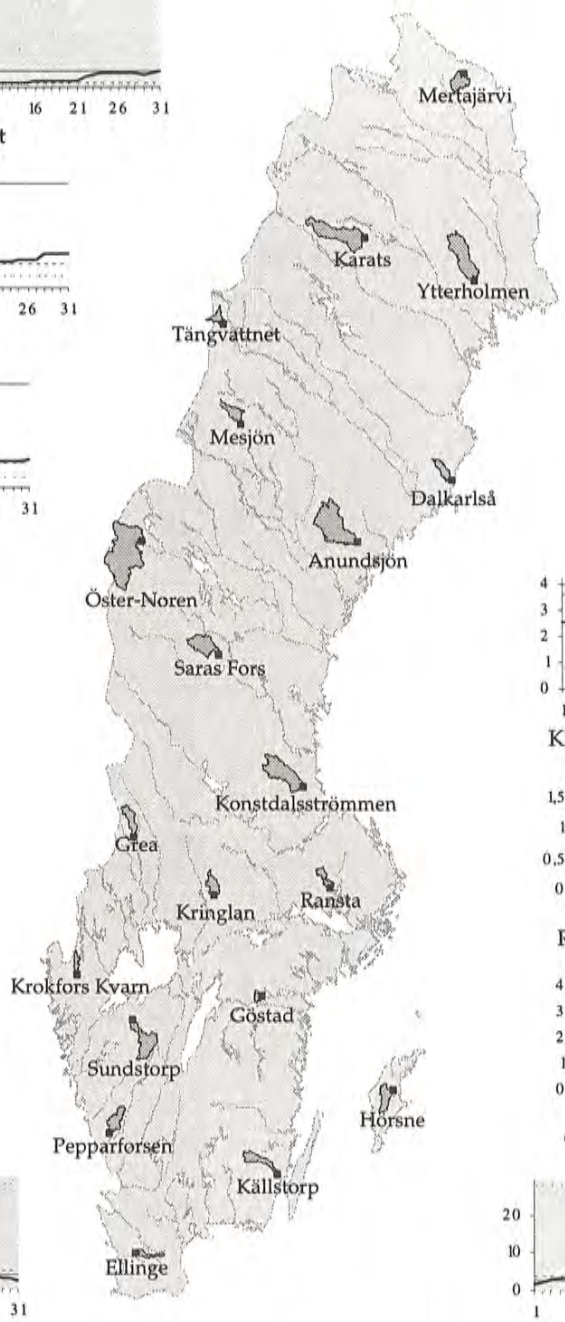

Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp



MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsvattenföring)
MQ (normalvärdet (långtidsmedelvärdet) av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (normalvärdet av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsvattenföring)

Januari 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Jan 1997	Sedan startår	Jan 1997	Dag	Sedan startår	Jan 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,19	44,32	44,23	1	45,22	44,15	31	43,42
Vättern	1940	88,37	88,43	88,39	1	88,80	88,34	31	88,00
Mälaren	1968	0,31	0,35	0,36	15	0,62	0,28	23	0,15
Hjälmaren	1922	21,85	21,89	21,90	1	22,42	21,80	31	21,38
Storsjön i Jämtland	1940	291,45	292,25	291,57	1	293,15	291,34	31	291,20

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Jan 1997	Sedan startår	Jan 1997	Dag	Sedan startår	Jan 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-3	+6	+35	22	+137	-55	31	-84
Spikarna	1898	-8	+6	+19	22	+132	-50	31	-82
Stockholm	1889	-9	+3	+13	20	+120	-35	6	-64
Kungsholmsfort	1887	-12	-1	+33	24	+133	-66	13	-85
Viken	1976	-12	+0	+31	13	+107	-59	12	-87
Göteborg	1969	-5	-1	+45	13	+107	-38	3	-111
Kungsvik	1973	-6	-1	+59	13	+113	-55	3	-115

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet låg under medelvattennivån i samtliga farvatten, främst under första hälften av månaden. Högtyck dominerade första veckan och vattennivån låg allmänt -10 till -30 cm under medel. Den 12-13 trängde friska sydvästliga vindar fram över södra Sverige. Vattenståndet steg till månadens högsta värden, +25 till +40 cm på Västkusten och sjönk sedan till månadens lägsta i södra Östersjön, -40 till -50 cm. Detta förhållande skapade kraftig sydgående ström i Öresund. Under andra hälften av månaden pendlade vattenståndet i Bottenviken mellan över och under medelvatten allt eftersom lågtrycken passerade över Ishavet. Däremot låg vattenståndet hela tiden under medelnivån i Östersjön.

Våghöjd

	Startår	Jan 1997	Dag	Sedan startår	Jan 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	7.82	-	-	12.75
Ölands södra grund	78	2.82	13	7.21	4.93	13	11.11
Fladen	87	2.23	12	3.87	3.84	12	7.17
Trubaduren	78	2.40	12	4.89	4.34	12	8.41

Våghöjden anges i meter

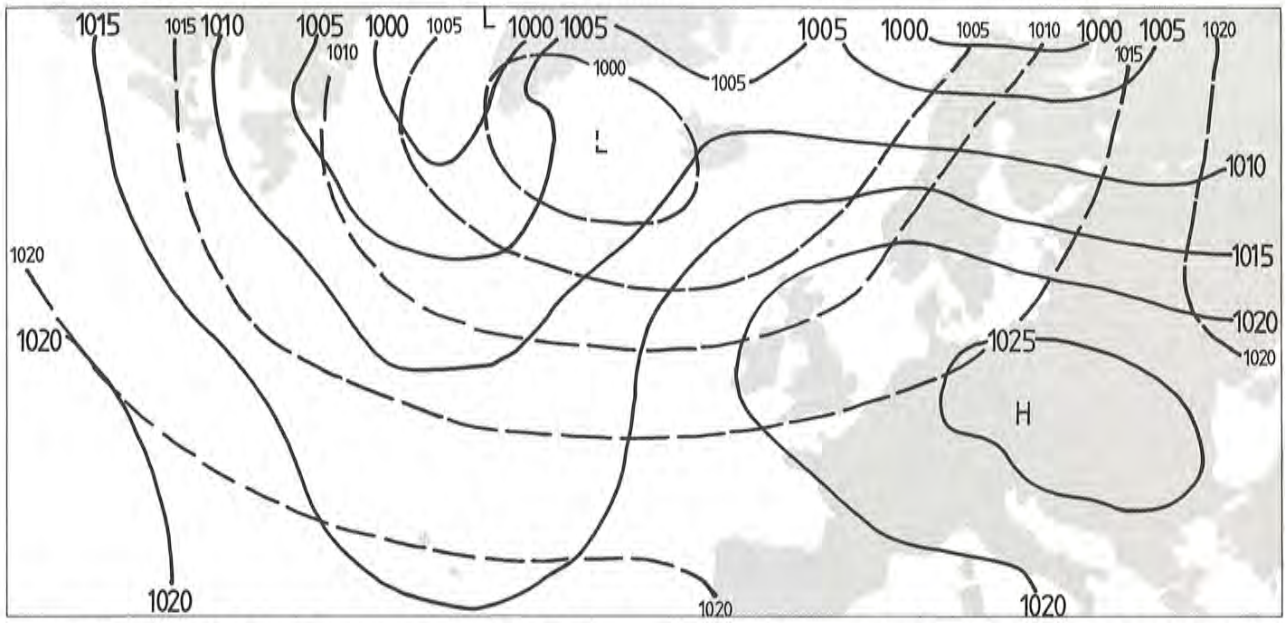
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

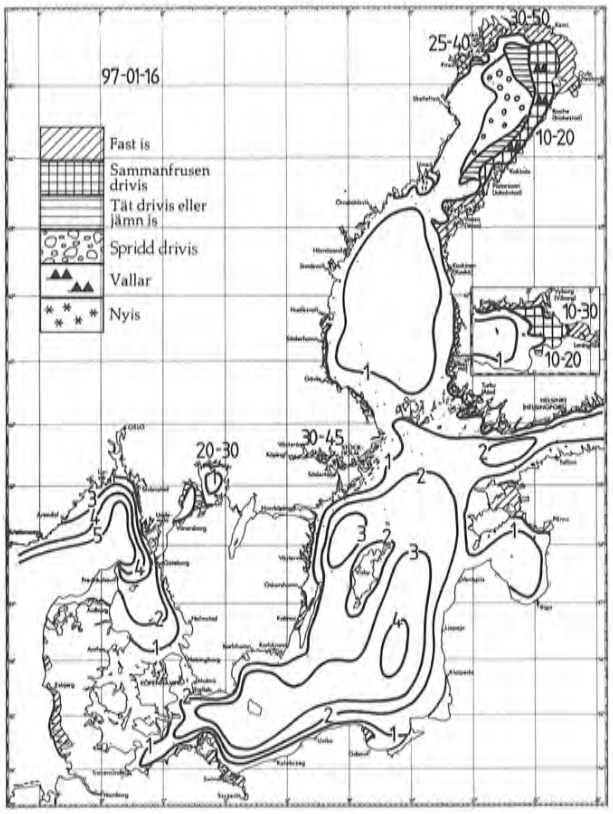
Vågorna har varit förhållandevis låga för säsongen. De högsta vågorna i tabellen noterades i samband med att hårda sydvästliga vindar trängde fram över södra Sverige. Däremot förekom oftare höga vågor utanför Baltiska kusten, Finska vikens mynning och i södra Bottenhavet. Det var tidvis hårda nordvästliga vindar som orsakade den grova sjön. Den 28 och den 31 observerades 4-5 meter signifikant våghöjd i södra Bottenhavet och i farvattnen öster om Gotland.

Medellufttryck

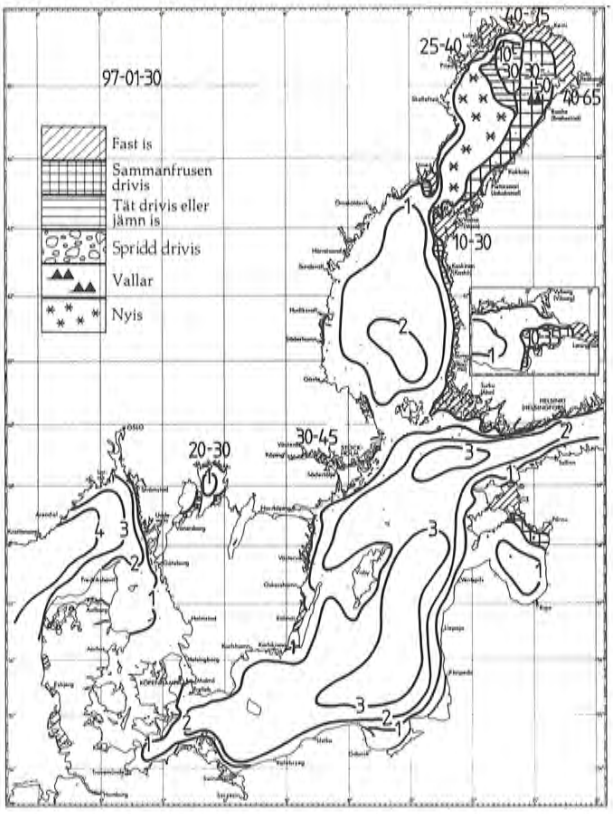
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



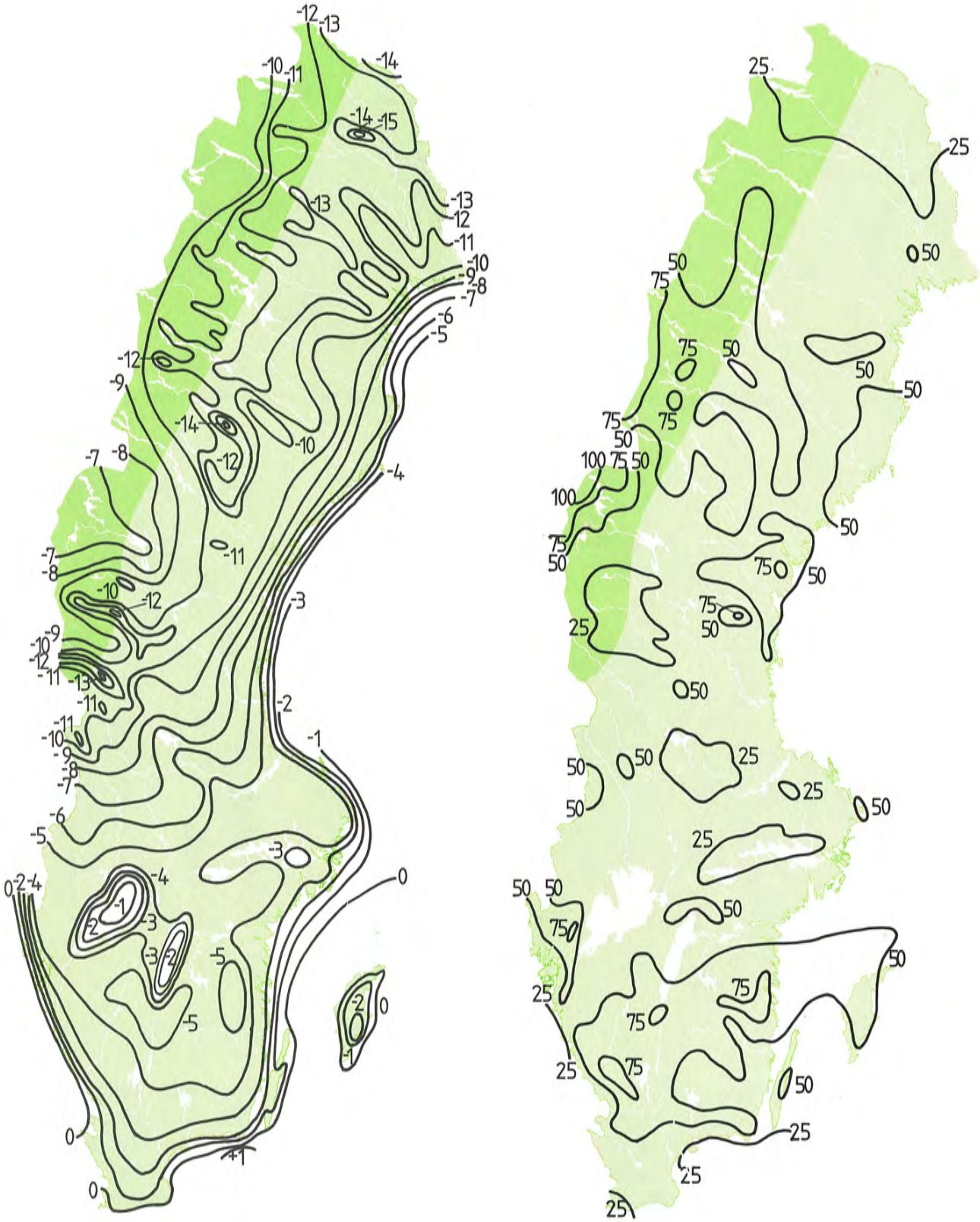
Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Kommentar

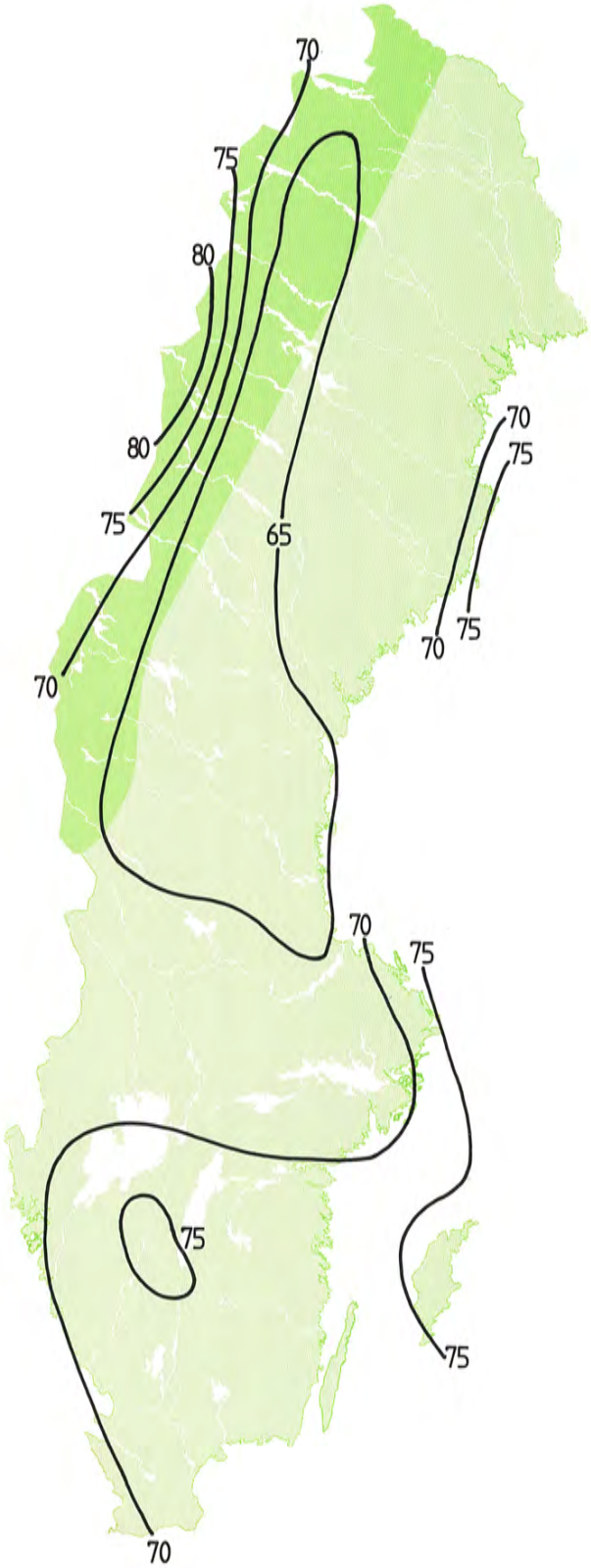
Issituationen var under månaden lindrigare än normalt för säsongen om man bortser från Öresund och Kattegatt. Is bildades då och då till sjöss i Bottenviken och i Norra Kvarken i samband med korta perioder med kallt väder. Tidvis friska till hårda väst- och nordvästliga vindar drev över den nybildade isen till finska kusten, där den packades samman i ett svårforcerat isbälte. Bottenviken var efter den 10 vid flera tillfällen täckt med tunn is, som sedan bröt upp och drev ostvart. Oftast var det dock mycket öppet vatten på svenska sidan. I Öresund och södra Kattegatt, där vädret var kallt med svaga vindar under första veckan av januari kyldes ett tunt ytskikt av. Det bildades tunn is och tjock issörja i främst hamnområdena och närmast därutanför. Isen orsakade stora besvär för den icke isförstärkta färjetrafiken. Den 12 packades isen in mot svenska kusten av friska sydvästliga vindar. Samtidigt rördes varmare saltvatten upp till ytan. Isen smälte efter hand och från den 20 var det åter öppet vatten.

Medeltemperatur, °C **Nederbörd, mm**

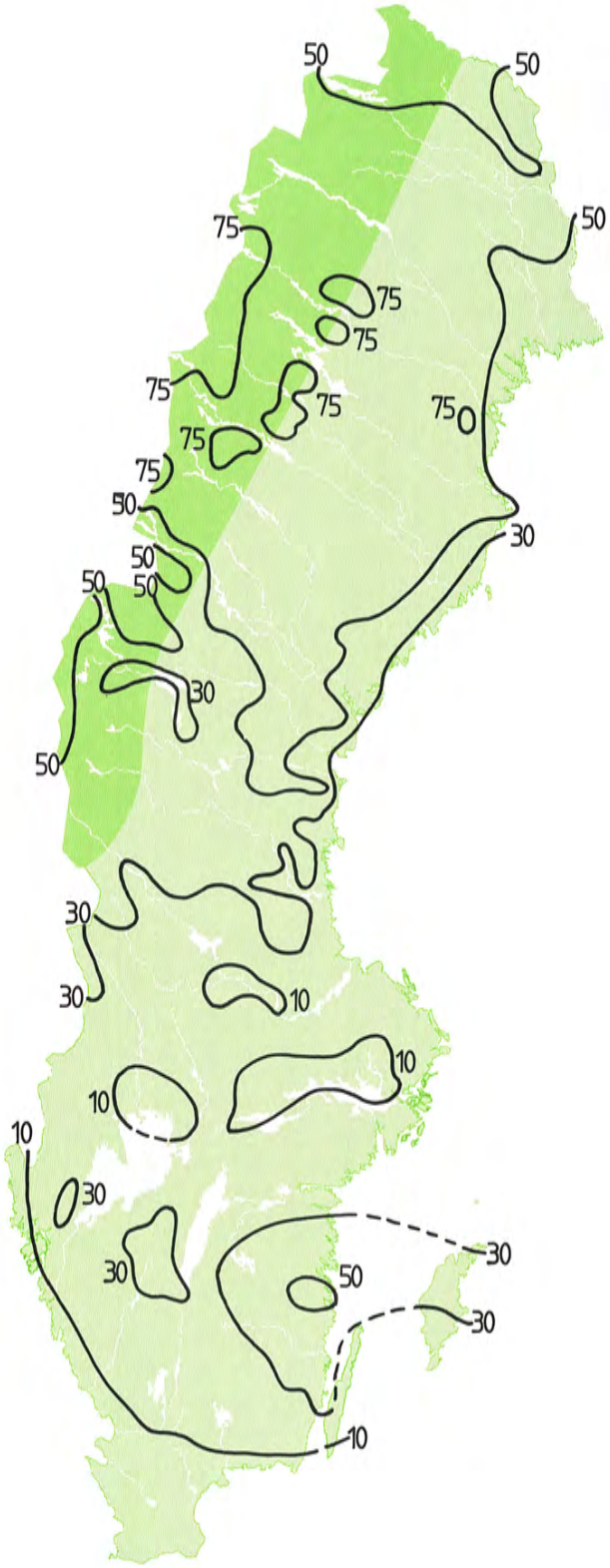


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
KARESUANDO		-14.4	-14.0	-3.6	29	-21.2	81	-9.0	-19.7	0.9	9	6.5	20	-37.2	25	-42.0	15	31	53	29	24	71	93	5	95	3	11
KATTERJÅKK	69	-9.3	-9.2	-3.3	90	-15.3	86	-5.7	-13.1	1.7	5	6.2	94	-25.2	25	-33.0	76	31	68	45	79	224	75	20	76	4	16
KIRUNA-ESRANGE	94	-13.5	-13.7					-8.2	-19.0	1.2	9			-36.5	21			31	73	18	43					3	17
NIKKALUOKTA	50	-13.2	-13.5	-6.3	91	-22.2	55	-7.1	-20.0	2.4	26	7.5	72	-36.5	21	-45.0	62	31		20	33	87	93	6	53		
RITSEM	81	-9.1	-9.1	-3.2	91	-14.6	81	-5.6	-13.2	1.8	5	6.2	87	-26.5	25	-29.0	83	31	58	40	44	129	92	25	84	5	14
GÄLLIVARE	96	-12.0	-12.3					-6.9	-17.6	0.9	6			-35.2	25			31		13							
KVIKKJOKK		-12.4	-13.0	-3.1	48	-22.9	15	-8.0	-17.0	3.0	9	9.5	89	-31.6	25	-40.4	69	31	90	56	45	111	75	6	27	5	9
JOKKMOKK		-13.7	-13.7	-3.6	29	-22.3	15	-8.4	-19.0	1.0	9	7.5	90	-36.1	25	-41.0	41	30	67	25	32	113	66	3	53	4	15
ARJEPLOG	45	-11.8	-11.3	-3.7	48	-19.7	67	-7.8	-16.4	1.4	9	8.2	63	-31.2	25	-42.2	78	31	81	42	37	90	93	10	95	3	14
HEMAVAN	65	-11.4	-9.7	-2.8	72	-22.5	78	-6.3	-16.9	3.6	10	5.4	72	-37.0	22	-48.9	78	30	72	68	69	238	75	19	76	2	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-11.9	-10.4	-3.8	91	-18.1	85	-6.3	-17.7	4.9	10	6.4	83	-36.1	14	-40.4	86	31	91	60	52	70	90	14	95		
STENSELE		-11.4	-10.4	-1.6	29	-22.9	15	-7.4	-15.9	3.6	9	7.6	30	-30.0	23	-45.5	15	30	72	44	35	99	66	3	95		
GUNNARN	45	-12.2	-11.1	-2.9	72	-19.3	67	-6.9	-17.1	4.1	10	7.2	72	-35.4	25	-43.0	78	30	80	60	37	96	66	5	53	3	16
PAJALA	50	-13.2	-12.8	-4.3	92	-21.1	81	-8.1	-19.1	1.8	5	8.4	62	-35.4	25	-38.7	86	30	58	26	32	104	93	5	78	7	17
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-12.0	-12.4					-7.0	-17.1	2.6	5			-34.4	25			30									
HAPARANDA		-9.5	-9.5	0.1	29	-19.2	15	-5.5	-13.7	3.1	6	7.0	9	-28.6	25	-37.3	55	29	35	43	42	145	93	9	15	6	12
LULEÅ FLYGPLATS	44	-9.0	-9.0	-1.6	72	-17.0	78	-5.4	-13.1	3.3	5	8.0	89	-30.5	25	-33.7	73	28	42	33	41	149	66	3	78	2	13
PITEÅ		-8.2	-8.4	0.7	29	-17.9	15	-4.8	-11.8	3.5	5	8.5	89	-28.0	25	-35.5	19	27	40	43	42	126	35	5	95		
NORSJÖ	73	-9.5	-10.0	-3.6	92	-17.8	78	-5.9	-13.4	2.7	9	6.0	89	-31.0	25	-39.2	81	30		43	41	104	93	12	78		
BJURÖKLUBB		-5.2	-5.3	1.5	29	-14.8	15	-2.3	-8.1	3.8	5	7.5	89	-20.5	25	-27.5	78	27	55	70	51	140	81	6	5	2	19
VINDELN	89	-8.9	-8.3	-2.9	94	-10.3	95	-5.8	-12.1	4.9	10	7.2	89	-27.0	25	-29.0	89	29	64	64		103	93	6	95	9	13
UMEÅ FLYGPLATS	65	-6.7	-6.6	0.4	72	-14.7	85	-3.4	-10.2	5.1	9	8.4	70	-25.5	25	-32.7	73	27	20	70	56	202	66	12	95		
HOLMÖGADD		-3.1	-3.1	3.0	24	-14.6	15	-1.0	-5.1	5.6	5	7.4	89	-12.8	22	-25.6	55	26		66	51	142	25	5	5	2	19
GÄDDEDE	5	-8.3	-6.8	-0.4	29	-17.4	15	-4.1	-12.0	5.1	9	9.7	77	-27.5	25	-40.2	78	27	37	45	79	207	75	7	11	4	18
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-6.3	-6.0	-0.4	72	-14.4	78	-3.4	-9.6	5.7	9	6.4	90	-22.2	14	-31.9	69	27	58	79	76	243	75	19	72	4	19
FRÖSÖN	44	-6.3	-6.1	-0.3	72	-15.1	78	-2.5	-10.1	7.3	10	9.3	90	-23.1	25	-38.1	78	27	30	35	31	58	67	4	95	6	15
KRÅNGEDE	65	-11.1	-8.5	-2.7	72	-16.1	78	-6.0	-16.3	4.7	10	9.4	90	-30.3	15	-38.6	78	29		46	39	72	66	13	70		
JUNSELE		-12.8	-10.0	-1.0	29	-17.7	78	-7.5	-17.5	4.2	10	8.1	62	-32.5	15	-43.2	78	29	71	58	41	102	66	4	20	6	19
HÄRNÖSAND		-5.8	-4.8	2.0	29	-14.5	15	-1.9	-9.8	5.5	9	10.3	48	-22.5	26	-34.7	78	27	27	51	66	278	66	4	95		
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-7.6	-6.7	-1.4	44	-13.3	85	-3.9	-11.3	3.6	4	11.5	61	-23.0	26	-36.6	78	28	31	42	52	250	66	2	95	5	13
SVEG		-10.3	-8.8	-1.4	36	-19.0	15	-5.9	-15.1	3.6	9	8.5	70	-29.9	15	-41.0	15	29	42	27	41	103	86	4	32	5	15
DELSBO	67	-6.4	-5.7	0.2	72	-12.4	78	-2.3	-10.4	5.7	5	9.5	70	-24.5	26	-31.0	85	26		23	48	102	86	3	95		
EDSBYN	41	-8.6	-6.0	0.9	72	-12.7	78	-4.2	-13.1	4.9	5	9.2	67	-27.8	15	-33.7	78	27		23	42	137	66	2	57		
SÖDERHAMN	46	-5.2	-4.2	1.6	72	-10.2	78	-1.7	-8.8	5.0	5	11.0	53	-21.2	15	-29.9	78	25	23	32	52	148	76	3	57	8	11
GÄVLE		-4.4	-4.1	2.5	72	-10.5	15	-1.3	-7.8	6.3	9	11.0	53	-21.4	15	-30.3	78	24	17	34	51	132	81	3	5		
SÄRNA		-13.2	-10.3	-3.4	34	-19.1	15	-7.6	-18.9	2.7	5	7.5	14	-38.1	15	-42.5	15	29	40	32	42	107	59	2	27	5	13
ÄLVDALEN	68	-9.7	-8.9	-1.6	72	-14.6	78	-5.0	-14.2	4.4	5	9.0	90	-30.5	15	-35.7	78	27		27	41	84	86	4	95		
MALUNG		-8.5	-7.5	-0.1	24	-14.9	81	-4.4	-13.0	4.1	5	9.7	53	-30.4	15	-37.9	78	26	32	41	47	111	66	8	95	6	18
FALUN		-5.7	-5.5	1.8	29	-12.8	15	-2.8	-8.9	4.5	9	12.2	53	-22.5	15	-35.6	78	24	18	17	41	107	66	3	5	7	17
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-6.4	-5.3	-1.5	94	-8.7	95	-3.5	-9.7	4.0	5	6.7	88	-21.9	14	-24.8	89	29	39	60	66	122	93	10	95	6	14
GUSTAVSFORS	17	-8.4	-6.5	1.1	24	-13.1	81	-4.4	-12.0	5.0	5	10.6	53	-29.1	20	-32.2	65	25		31	47	125	49	5	33		
ARVIKA	45	-6.3	-3.8	3.1	72	-11.0	81	-2.4	-9.9	6.4	5	13.0	61	-26.7	20	-30.2	55	25		29	43	103	66	8	63		
KARLSTAD		-3.7	-2.9	3.6	72	-9.4	15	-0.6	-7.0	6.7	9	11.2	53	-23.2	20	-28.0	81	22	10	37	48	122	12	2	33	6	16
STÄLLDALEN	67	-5.5	-4.9	1.7	72	-11.1	81	-2.9	-8.2	3.9	9	8.9	86	-19.0	26	-27.0	78	25	22	40	55	118	76	10	78	6	17
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-3.8	-2.4	3.6	72	-8.5	78	-1.3	-6.6	5.6	10	11.9	53	-19.6	26	-25.2	45	23	10	13	33	111	55	7	95	7	13
ÖREBRO		-4.1	-2.5	3.3	24	-8.4	15	-1.1	-6.9	5.8	5	12.0	53	-21.1	20	-25.0	69	24	15	21	46	108	12	8	5		
FILMS KYRKBY	82	-4.4	-3.4	0.5	94	-8.4	95	-1.7	-7.2	6.0	9	8.8	86	-20.0	15	-32.4	89	23	30	45	49	99	86	12	92	2	16
UPPSALA		-3.6	-2.6	3.2	72	-9.5	15	-1.1	-5.9	5.9	9	12.4	53	-17.8	26	-27.4	89	23	9	30	43	102	66	11	78		
SVENSKA HÖGARNA		-0.5	0.4	4.5	29	-3.7	15	1.1	-2.1	5.9	6	8.7	53	-8.4	14	-14.8	78	21		34	40	99	81	7	22	2	21
STOCKHOLM		-2.6	-1.0	4.0	72	-6.8	15	-0.7	-4.4	5.6	4	12.2	53	-12.0	15	-21.0	15	22	12	32	46	109	76	9	5	4	17
LANDSORT		-1.1	0.3	4.2	72	-3.8	15	0.8	-3.0	5.9	5	9.0	90	-9.2	15	-15.0	25	21		18	41	115	76	2	33		
NORRKÖPING	44	-3.6	-1.6	3.5	72	-6.5	81	-1.1	-6.5	5.2	5	12.3	53	-20.6	26	-24.4	89	24	17	29	42	135	76	8	63		
MALMSLÄTT	44	-4.7	-1.6	3.2	72	-6.8	78	-1.4	-8.6	4.7	5	12.4	53	-26.1	23	-25.5	62	23	36	43	39	122	76	5	63	3	17
HARSTENA	42	-1.7	0.1	4.0	72	-4.3	81	0.2	-4.2	5.9	4	12.1	53	-12.9	26	-15.5	62	23	40	56	50	179	76	9	95		
SKARA	73	-4.8	-1.6	1.8	75	-6.7	81	-2.1	-7.9	5.5	3	9.8	86	-22.5	20	-21.6	78	25	30	42	44	121	76	16	95	1	22
SÅTENÄS	44	-3.6	-0.6	3.2	72	-5.7	78	-0.6	-7.0	6.2	5	10.8	53	-23.0	20	-21.0	55	24	20	24	44	122	85	7	69	2	17
VÅNERSBORG		-4.0	-0.5	4.2	34	-6.6	81	-1.1	-7.3	6.1	5	11.4	79	-24.0	20	-21.0	15	24	24	46	59	152	49	6	33		
BORÅS		-4.2	-0.9	3.3	34	-6.9	81	-1.5	-6.7	5.7	4	11.2	53	-19.7	26	-26.5	23	23	25	52	95	190	49	4	33	4	16
NORDKOSTER	67	-0.8	0.7	4.7	72	-5.6	81	1.8	-3.0	7.1	5	10.5	67	-10.6	15	-17.9	78	21		46	61	140	93	19	70	4	16
MÅSESKÄR		0.4	1.8	5.8	51	-4.3	81	2.8	-1.6	6.8	4	10.8	53	-9.0	15	-15.7	78	20									
SÄVE	44	-3.0	0.3	4.3	51	-6.4	81	0.5	-7.2	6.5	4	10.6	53	-21.5	20	-21.9	81	24	18	51	75	197	85	19	95	4	18
GÖTEBORG	96	-1.9	0.9					1.1	-4.6	6.8	4			-16.5	26			22		34							
VINGA		0.2	1.7	5.8	51	-3.8	81	2.5	-1.8	6.4	5	10.8	53	-9.4	20	-19.6	78	21		23	54	133	66	5	33	6	16
VARBERG		-1.7	0.6	5.2	51	-5.9	81	1.3	-4.3	5.6	4	10.3	79	-15.5	26	-20.8	81	22	4	46	65	179	85	2	33		
TORUP	72	-3.9	-1.0	2.6	72	-8.2	81	-0.2	-7.4	5.7	5	10.0	86	-21.9	26	-28.9	81	24	15	78	100	220	80	21	95	4	18
HALMSTAD	78	-2.0	0.3	3.2	94	-6.2	81	1.1	-5.0	6.4	4	9.4	79	-16.8	26	-23.2	81	23	4	32	74	168	85	17	95	5	17
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-4.8	-2.0	2.2	72	-8.2	81	-1.8	-8.1	4.7	5	9.3	71	-23.6	26	-28.3	81	25	32	51	53	132	85	11	95	1	20
GLADHAMMAR		-3.5	-1.0	3.8	34	-6.4	81	-0.8	-6.6	5.6	5	13.6	53	-19.2	26	-25.8	81	25		51	46	129	76	4	48		
MÅLILLA	46	-5.0	-1.7	2.7	72	-7.2	81	-1.6	-8.5	5.9	5	12.3	53	-24.5	26	-27.0	47	23	40	60	49	148	76	7	48	3	18
ÖLANDS NORRA UDDE A		-0.1	1.4	4.3	51	-2.0	81	1.7	-1.9	6.1	3	11.5	53	-6.2	26	-10.7	78	21		29	39	948	94	2	5		
KALMAR FLYGPLATS		-2.8	-0.1	4.0	51	-5.4	81	0.2	-6.7	6.1	3	12.5	53	-19.3	23	-24.3	81	24	32	39	41	112	85	2	48		
LJUNGBY A		-4.3	-1.1	2.8	72	-7.3	81	-0.8	-8.4	5.3	5	10.8	77	-22.9	26	-25.0	81	26		54		139	85	8	5		
VÄXJÖ A		-4.0	-1.1	3.3	34	-6.4	81	-1.4	-6.9	4.5	5	11.3	53	-18.4	26	-24.5	61	26		37	56	122	85	8	5		
GOTSKA SANDÖN		0.2	1.1	4.4	29	-2.1	15	1.6	-1.5	6.0	4	10.0	41	-9.6	24	-13.8	62	18	35	52	55	126	23	8	47	2	18
VISBY FLYGPLATS	45	-1.1	0.7	4.0	72	-2.9	78	0.9	-3.6	5.5	5	10.2	79	-15.5	31	-20.6	62	20	60	68	51	148	49	10	69	1	19
HOBURG		-0.2	1.3	4.4	72	-2.0	78	1.6	-1.9	6.0	3	9.4	38	-9.0	31	-13.7	78	19	12	48	46	104	81	7	5	3	19
BREDÅKRA	46	-2.4	0.0	3.5	72	-5.1	81	0.5	-5.8	6.0	5	12.0	53	-17.9	21	-21.6	81	22	10	35	57	137	85	7	63	5	18
KARLSHAMN		-1.7	0.7	4.6	51	-4.5	81	1.4	-4.5	6.6	5	12.5	53	-14.5	21	-20.7	81	19	2	25	49	122	85	5	5		
HANÖ		-0.3	1.3	4.6	51	-3.0	81	1.5	-2.3	6.5	5	10.7	94	-8.9	26	-12.2	81	20		14	43	114	85	3	63		
OSBY	28	-3.4	-0.6	3.8	34	-6.4	81	-0.1	-6.4	5.0	4	12.5	53	-17.5	21	-24.1	76	24	13	47	65	146	85	12	32	6	18
HELSINGBORG	96	-0.9	0.6					1.5	-3.5	6.3	5			-13.7	26			21		33							
LUND		-1.0	1.1	5.0	34	-3.9	81	1.6	-3.4	6.3	4	11.8	77	-13.0	26	-18.9	95	18	4	35	66	147	85	6	63		
MALMÖ	36	-0.9	0.9	5.1	51	-2.9	81	1.7	-3.6	6.8	4	11.5	53	-15.0	26	-22.1	61	20		28	60	120	78	4	63		
FALSTERBO		0.3	2.3	5.6	34	-1.9	27	2.2	-1.7	7.1	4	10.2	53	-10.8	26	-12.9	81	17		16	41	106	85	4	5	4	16

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur och nederbörd

Station	Lufttemperatur, °C 1)					Nederbörd, mm 2)
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	Månadssumma
ABISKO	-8.6	3.3	9	-24.7	25	12
VITTANGI	-15.4	1.2	5	-38.6	21	20
MALMBERGET	-10.1	0.2	4	-27.0	20	25
ÅLLOLUOKTA	-13.8	1.2	9	-35.2	25	28
ALUOKTA	-12.5	2.5	9	-32.0	25	32
ÖVERTORNEÅ	-11.4	2.7	5	-33.3	25	38
NATTAVAARA BY	-11.2	0.3	5	-26.3	25	30
JÄCKVIK	-11.8	2.7	9	-34.1	25	48
ORRBYN	-12.2	3.0	5	-33.8	25	37
VIDSEL	-11.4	3.0	6	-34.0	25	30
GLOMMERSTRÄSK	-9.5	0.8	5	-22.8	25	55
MALÅ	-12.1	1.4	5	-35.0	25	39
SORSELE	-13.1	3.6	8	-35.0	25	42
AMMARNÄS	-11.6	3.2	8	-31.6	22	48
DANASJÖ	-9.1	2.0	10	-23.0	25	78
LÅNGVATTNET	-12.8	3.8	9	-32.9	23	52
BOKSJÖ	-10.8	4.9	9	-32.1	22	74
BLAIKLIDEN	-10.7	4.2	10	-29.0	22	69
LÖVÅNGER	-6.9	4.8	5	-27.6	25	65
VÄSTANTRÄSK	-7.7	3.5	9	-25.5	25	53
KROKSJÖ	-8.9	3.5	9	-19.0	21	58
ULVOBERG	-10.2	3.6	10	-24.8	22	51
ÅSELE	-12.0	4.0	9	-32.4	23	47
LAXBÄCKEN	-12.3	5.4	10	-34.0	25	52
HOTING	-13.0	4.0	9	-33.3	15	57
MUNSVATTNET	-8.6	6.1	9	-30.1	14	37
HEMLING	-8.9	4.7	10	-28.4	25	38
LÄNNÄS	-9.9	3.3	5	-27.8	26	49
FORSE	-10.9	4.0	5	-29.2	15	37
STORFINNFORSEN	-9.6	4.9	9	-27.6	23	61
ALMDALEN	-7.0	4.8	9	-18.1	25	71
RÖSTA	-7.1	5.1	9	-23.1	25	34
ÖVERÅNG	-6.6	5.8	10	-22.0	19	60
HÖGLEKARDALEN	-8.3	7.7	9	-27.7	14	44
EDEVIK	-6.8	4.8	9	-26.1	31	104
ULLÅNGER	-6.9	6.6	9	-24.6	26	62
SIDSJÖ	-7.1	6.2	10	-24.7	23	58
HUNGE	-9.5	2.0	5	-30.5	15	37
YTTERHOGDAL	-11.8	4.0	5	-33.5	15	24
HEDE	-13.2	3.0	5	-37.2	15	22
LJUSNEDAL	-12.3	2.5	5	-36.4	15	21
HUDIKSVALL	-4.9	6.5	10	-22.0	26	52
JÄRVSÖ	-8.1	5.3	5	-28.5	15	25
RÖSTEBO	-7.5	4.9	5	-27.2	15	27
LILLHÄRDAL	-11.5	2.8	5	-36.7	15	22
ULVSJÖ	-8.2	2.8	10	-34.0	15	34
SÄLEN	-11.4	5.0	9	-34.7	15	38
GRUNDFORSEN	-10.7	2.2	5	-35.5	15	26
RISINGE	-4.4	6.2	10	-19.8	15	41
AVESTA	-4.4	5.5	9	-19.6	26	27
BROVALLEN	-4.8	5.2	9	-21.1	26	23
LEKSAND	-6.1	4.9	5	-20.9	20	22
IDKERBERGET	-5.4	3.6	9	-20.4	14	31
FREDRIKSBERG	-7.1	3.6	9	-23.5	20	36
GUSTAVSFORS	-7.9	4.9	5	-28.2	20	33
TORSBY	-7.0	5.6	5	-24.5	20	45
HÖLJES	-11.1	4.3	5	-32.7	15	41
HUSARÖ	-2.9	6.1	4	-12.5	16	38
GUSTAVSBERG	-2.6	6.4	5	-16.6	26	47
ULTUNA	-4.2	5.5	9	-21.1	26	25
SÖDERTÄLJE	-3.2	5.2	4	-18.0	26	32
SALA	-4.7	5.2	9	-19.0	26	33
EKLÅNGEN	-4.4	5.4	9	-22.5	26	32
VALLA	-4.2	4.7	9	-21.8	26	39
KLOTEN	-5.1	3.8	9	-20.0	26	51
KRISTINEHAMN	-4.5	6.0	5	-22.9	20	30
SÄFFLE	-4.5	6.5	9	-27.0	20	33
DJURSKOG	-4.6	4.5	5	-16.6	15	43
BREDVIKEN	-3.7	6.5	9	-18.8	25	44
OXELÖSUND	-2.9	5.7	6	-16.5	26	31
SIMONSTORP	-4.3	4.4	9	-21.4	26	40
MARVIKEN	-3.2	5.6	4	-18.9	26	38
SKÄRKIND	-3.9	5.8	6	-21.5	26	41
HERRBERGA	-4.6	4.9	5	-25.6	26	37
KARLSBORG	-3.1	5.5	5	-20.0	26	47
MARIESTAD	-3.1	6.5	5	-20.5	20	37
REMNINGSTORP	-4.6	4.6	5	-23.2	20	35
SKÖVDE	-3.5	5.5	6	-19.0	20	49
SIMONSTORP	-5.5	4.7	4	-26.7	20	35
GENDALEN	-4.8	5.6	4	-25.7	20	47
GARN	-3.9	6.6	5	-21.3	20	53
DINGLE	-4.1	6.6	5	-24.2	20	54
SÄBY	-1.3	6.4	5	-19.0	20	31
HEMSE	-2.1	6.4	3	-20.0	24	56
ÖLANDS NORRA UDDE	0.0	6.0	3	-5.8	20	27

1) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
2) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Station	Lufttemperatur, °C 1)					Nederbörd, mm 2)
	Månadsmedel	Högsta	Dag	Lägsta	Dag	Månadssumma
OGESTAD	-4.2	5.2	5	-23.0	26	71
SANDBÄCKSHULT	-3.9	4.8	5	-18.0	21	46
DRAGERYD	-4.3	5.6	5	-25.5	21	47
ÅSEDA	-4.9	4.0	5	-21.3	26	53
LOMMARYD	-5.5	3.9	5	-24.8	26	60
RAMSJÖHOLM	-5.1	4.4	4	-25.6	21	57
PRÄSTKULLA	-4.8	4.0	6	-18.1	26	69
FLAHULT	-5.2	4.5	5	-25.0	26	76
BERG	-4.5	4.3	4	-20.0	26	48
MOLLA	-5.3	5.0	4	-22.2	26	43
ULRICEHAMN	-5.0	5.4	5	-23.2	26	44
STORA SEGERSTAD	-3.8	4.8	4	-20.5	26	57
SKEDEMOSSE	-1.6	6.4	5	-11.1	21	64
LESSEBO	-4.1	5.3	5	-21.5	21	36
VÄXJÖ	-4.2	4.8	6	-20.5	26	39
URSHULT-KUNNINGE	-3.5	5.0	5	-18.0	21	45
LJUNGBY	-4.1	5.2	5	-20.9	26	63
GENEVAD	-1.9	7.0	4	-17.3	26	42
JONSTORP	-2.0	5.9	4	-16.0	26	59
BOLLERUP	-0.7	5.5	3	-12.1	26	30
STURUP	-1.7	6.3	5	-16.1	26	36

I tabellen förekommer några stationsnamn som också finns i tabellen på sid 12. Det är då fråga om två olika stationer på samma ort. För att undvika missförstånd har vi nu lagt till ett A för stationen med automatiska observationer.

Karta över de stationer som ingår i tabellen på denna sida

December 1996

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	0.0	0.9	-	-	-1.2	0.6	-	-	-2.1	-0.1
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.8	-0.4	0.8	-	-1.9	-1.2	0.4	-	-2.8	-2.2	0.3
Abisko	Lappland	Torv	-	0.6	1.3	2.8	-	0.2	1.0	2.3	-	0.2	0.8	2.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	3.3	3.7	4.7	5.8	1.9	3.1	4.6	5.5	0.0	0.9	2.8	4.4
Lanna	Västergötland	Styv lera	1.6	1.7	3.1	-	0.2	1.2	3.0	-	-0.5	0.3	2.0	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	3.5	2.2	3.1	5.4	-0.2	1.2	3.4	5.2	-1.6	0.2	1.9	4.1
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	3.8	4.5	5.5	-	3.2	4.3	5.5	-	2.8	3.9	5.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	3.2	4.5	5.6	-	2.5	3.1	4.2	-	1.6	2.4	3.4

Jordtemperaturen anges i °C

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Havraryd	Halland	49.5	14

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Hanö	Södra Östersjön	SW	23	15
Söderarm	Norra Östersjön	NNW	24	24
Svenska Högarna	Norra Östersjön	NNW	22	24
Eggegrund	Bottenhavet	NNW	21	24
Örskär	Bottenhavet	NNE	25	24
Bjuröklubb	Bottenviken	NNE	21	13

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

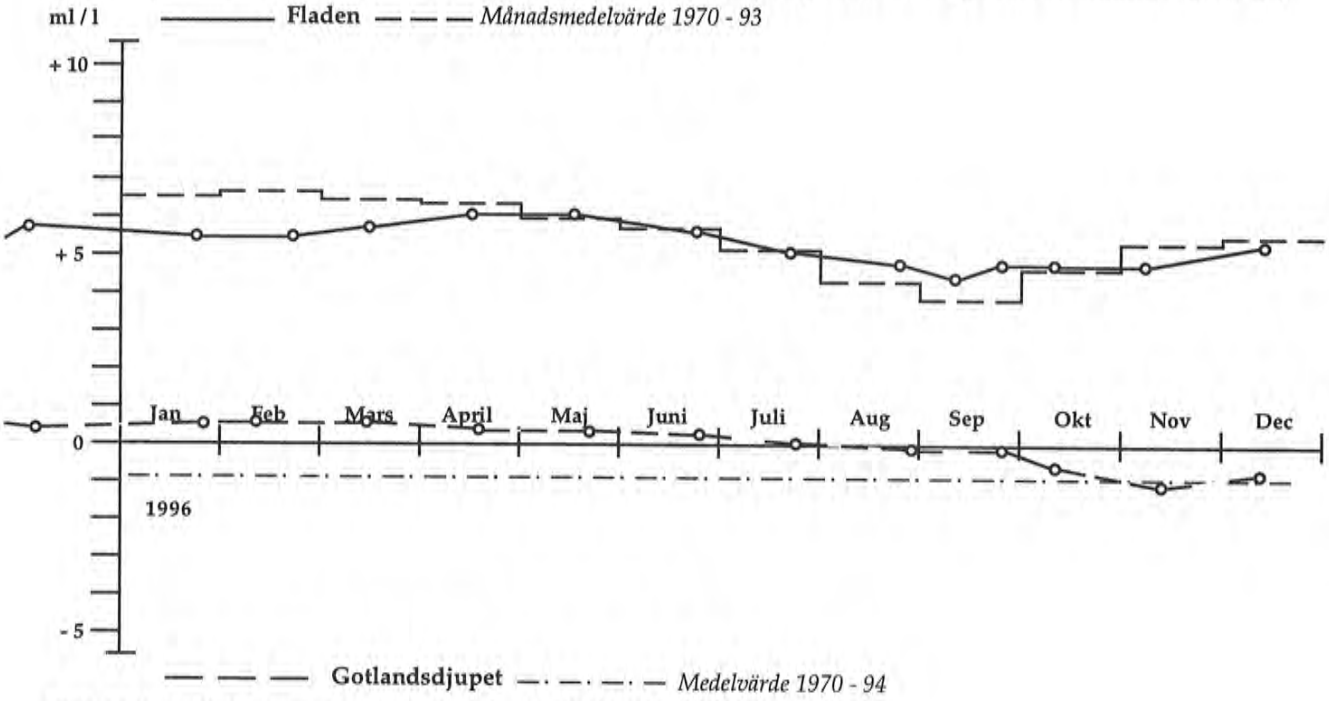
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Dec 1996	Normal 1973-1991	Dec 1996	Sedan 1970	Dec 1996	Sedan 1970
Bjuröklubb	0.6	0.6	1.1	2.3	is	-1.0
Järnäs udde	0.2	0.7	0.5	3.1	0.0	-0.2
Hölick*	—	1.6	—	5.0	—	-0.5
Bönan*	—	1.5	—	6.0	—	-0.3
Revengegrundet	4.6	3.7	6.7	7.6	2.5	0.2
Landsort	5.2	4.9	6.3	7.9	3.6	0.5
Kalmar	3.0	2.6	5.6	6.3	-0.1	-0.4
Hoburgen	2.9	2.9	5.6	6.0	-0.4	-0.4
Trelleborg	6.0	5.5	7.2	9.0	2.8	0.2
Oskarsgrundet	4.5	5.2	6.2	8.3	0.8	2.8
Trubaduren	4.1	5.3	5.6	9.1	1.3	-0.1
Måseskär*	—	4.5	—	8.8	—	-0.9
Koster	4.4	4.9	8.3	9.5	0.9	0.0

Ytvattentemperaturen anges i °C. * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Svavelväte breder ut sig i Gotlandsdjupet, medan syrgashalten är på uppåtgående i Fladens djupvatten.

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1996	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	0	0	0	-	0	-
Abisko	13	0	0	0	-	0	-
Kiruna	58	0	0	0	-	0	-
Luleå	57	3	5	21	75	0	92
Umeå	69	22	21	46	75	1	83
Storlien-Visjöv	53	21	13	39	78	0	75
Östersund	57	32	17	38	65	2	67
Sundsvall	55	26	34	56	85	4	59
Borlänge	87	57	35	67	95	35	93
Uppsala-Ultuna	63	39	31	62	95	3	66
Karlstad	50	46	43	76	71	0	59
Stockholm	08	56	33	73	95	0	34
Nordkoster	91	35	-	-	-	-	-
Norrköping	55	56	36	68	87	3	60
Lanna	65[1)]	36	33	59	88	10	68
Jönköping	64	42	29	55	88	13	93
Göteborg	83	44	38	61	87	16	85
Landvetter*	77	-	30	58	87	7	82
Vinga	26	45	38	65	70	2	34
Visby	52	39	29	59	75	5	60
Hoburg	85	35	30	63	95	18	93
Växjö	83	49	23	53	95	10	85
Lund	83	64	32	56	95	10	85
Trelleborg	66	55	30	53	95	0	83

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m^2. Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

[1)] Startår 1930 för maj - september.

* Mätningarna har upphört

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Dec 1996	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0.3	0.1	0.5	95	0.0	82
Luleå	61	1.1	1.1	2.0	80	0.2	71
Umeå	59	2.2	2.5	3.6	79	0.7	59
Östersund	57	3.4	3.0	4.0	67	1.8	60
Borlänge	87	6.2	5.8	6.9	88	4.6	94
Uppsala-Ultuna	63	6.9	5.9	8.5	95	3.6	66
Karlstad	57	6.7	7.2	9.9	63	2.3	59
Stockholm	22	7.3	6.9	17.3	44	2.5	34
Norrköping	75	8.1	7.5	9.0	87	5.5	84
Göteborg	83	8.3	7.8	9.7	87	5.9	94
Visby	58	7.8	8.1	10.9	71	3.0	60
Växjö	83	10.2	8.4	10.7	95	4.6	85
Lund	83	11.6	10.2	12.7	95	6.0	85

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +8.1° den 10 vid Kuggören (Hälsingland)

Svealand +6.7° den 9 i Karlstad

Götaland +7.3° den 4 vid Oskarsgrundet (Skåne)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -42.6° den 14 i Gielas (Lappland)

Svealand -38.1° den 15 i Särna (Dalarna)

Götaland -30.3° den 21 i Horn (Östergötland)

Slutlig statistik för December 1996

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Medel	Katterjåkk Max	Katterjåkk Min	Katterjåkk Nederbörd, mm	Karesuando Medel	Karesuando Max	Karesuando Min	Karesuando Nederbörd, mm	Stensele Medel	Stensele Max	Stensele Min	Stensele Nederbörd, mm	Haparanda Medel	Haparanda Max	Haparanda Min	Haparanda Nederbörd, mm	Frösön Medel	Frösön Max	Frösön Min	Frösön Nederbörd, mm
1	-8.2	-5.6	-10.2		-2.3	-1.4	-3.1	0.2	-8.5	-2.4	-10.0	0.1	-0.2	1.7	-0.7	2.7	-10.1	-6.0	-14.8	0.0
2	-10.2	-7.3	-12.6		-2.7	-1.6	-3.6	0.2	-2.6	-0.5	-10.0	0.6	-0.3	1.0	-1.7	1.8	-2.2	-0.8	-6.2	7.0
3	-6.4	-3.8	-10.0	0.0	-3.8	-1.0	-5.5	0.3	-2.0	-0.5	-2.8	2.2	-0.9	1.1	-3.9	1.3	0.0	1.1	-1.0	0.0
4	-5.8	-4.5	-9.4	0.0	-2.2	0.2	-6.0	1.6	0.3	1.0	-1.9	2.6	0.8	1.0	0.4	4.2	0.7	1.2	0.0	0.2
5	-1.3	1.7	-6.4	0.2	0.4	0.8	-0.2	0.2	0.9	1.5	0.2	0.9	2.3	3.0	0.6	3.7	1.6	2.9	0.2	
6	-3.4	0.0	-5.2	1.0	-8.8	0.7	-12.3		-5.2	1.5	-8.4		-1.9	3.1	-5.2		-4.4	0.9	-5.6	0.2
7	-5.5	-3.2	-8.0	0.0	-12.4	-6.5	-17.4		-14.1	-8.0	-15.8		-4.8	-0.7	-9.7	0.1	-3.8	-1.0	-6.7	
8	-3.9	0.0	-7.9	8.2	-12.5	-5.5	-22.5	1.8	-5.3	-0.5	-15.0		-1.5	1.4	-11.5	1.6	-0.5	3.4	-8.2	2.8
9	-1.8	0.9	-4.0	0.4	-2.6	0.9	-8.0		0.4	3.6	-1.1	0.6	-1.1	2.0	-4.0	0.0	4.7	6.3	2.2	2.1
10	-9.3	-4.0	-12.7	0.0	-15.5	-5.4	-18.0		-2.2	1.8	-5.4	4.5	-7.0	-3.0	-10.4		4.3	7.3	2.4	5.6
11	-11.9	-9.8	-14.4	0.0	-26.1	-16.5	-30.0	0.5	-7.6	-5.2	-8.0	20.3	-13.7	-10.4	-15.5	1.9	-0.1	3.6	-1.2	6.6
12	-13.1	-11.5	-13.9	0.0	-19.9	-18.9	-26.0	0.2	-10.4	-7.6	-12.4	4.0	-10.2	-9.0	-14.2	4.2	-3.2	1.4	-8.7	3.7
13	-16.3	-12.7	-17.9		-23.4	-18.5	-27.8		-16.7	-11.9	-18.0		-10.1	-9.1	-10.8	0.6	-11.9	-8.7	-12.5	0.9
14	-13.3	-10.9	-18.4	0.0	-14.0	-8.6	-24.2	0.7	-18.7	-15.0	-21.8		-10.6	-8.3	-13.5	1.4	-15.1	-12.2	-16.5	0.9
15	-7.2	-5.2	-12.1	1.6	-7.1	-4.0	-11.5	15.8	-12.1	-9.4	-22.3		-7.6	-4.4	-13.5	0.8	-10.8	-8.0	-17.1	
16	-5.6	-5.0	-6.2	1.1	-11.8	-6.0	-14.6	2.1	-7.0	-5.0	-9.8		-17.3	-7.2	-20.8		-4.6	-3.6	-8.5	
17	-6.5	-4.9	-7.5	2.5	-15.8	-11.0	-20.8		-9.4	-6.2	-13.4		-12.9	-8.7	-21.0	0.6	-6.8	-4.1	-8.7	
18	-11.3	-5.7	-14.7	1.2	-22.7	-16.4	-26.5	0.4	-21.7	-13.2	-25.9	0.1	-14.9	-10.0	-19.0		-15.2	-8.5	-18.2	0.2
19	-11.7	-10.0	-16.2	0.0	-16.6	-9.9	-25.2		-17.4	-12.5	-26.0		-11.4	-7.5	-17.5	1.4	-13.4	-10.7	-18.9	
20	-15.2	-10.5	-18.5	0.0	-32.3	-19.5	-36.2		-20.6	-16.8	-26.2	1.7	-18.0	-11.0	-21.5		-9.6	-4.4	-16.2	1.0
21	-19.9	-14.0	-21.6		-29.8	-24.5	-36.5		-19.0	-16.5	-21.5	0.6	-16.2	-12.0	-22.5	0.6	-5.8	-4.0	-8.0	0.2
22	-21.4	-17.3	-24.2	2.5	-27.5	-17.2	-33.0		-24.8	-20.4	-29.0		-14.8	-11.0	-16.6		-12.5	-6.0	-13.9	0.2
23	-12.5	-7.3	-23.0	2.8	-20.7	-15.2	-33.0	1.6	-19.1	-14.4	-30.0	5.3	-10.9	-4.8	-22.9	13.7	-8.5	-1.2	-17.7	2.0
24	-14.2	-8.2	-20.0	0.0	-23.7	-16.4	-31.5	0.3	-18.4	-12.8	-23.0		-15.9	-7.7	-21.1	0.3	-10.3	-0.4	-14.9	0.0
25	-17.3	-7.9	-25.2	1.8	-30.1	-22.8	-37.2		-25.8	-18.8	-29.2		-26.3	-21.1	-28.6		-20.1	-14.4	-23.1	0.7
26	-0.8	0.8	-10.5	8.2	-13.3	-9.0	-22.8	1.4	-17.9	-15.4	-23.2		-12.4	-3.1	-26.9		-5.5	-0.1	-19.7	0.0
27	-4.3	0.5	-6.5	2.0	-10.2	-6.5	-16.5	0.3	-8.7	-5.2	-19.0		-8.7	-4.0	-10.6	1.1	-3.2	-1.0	-4.3	0.1
28	-3.9	-1.8	-6.8	1.5	-7.8	-6.3	-13.3	0.9	-6.3	-3.6	-10.2		-11.0	-6.5	-14.1	0.7	-1.0	1.0	-4.7	0.5
29	-12.9	-4.3	-17.1		-12.3	-7.0	-17.9	0.3	-7.8	-4.2	-9.2		-10.2	-7.5	-12.8		-6.3	-0.3	-9.9	0.0
30	-7.4	-2.6	-15.5	2.1	-11.4	-5.3	-19.7	0.1	-20.0	-9.0	-24.2		-16.5	-13.0	-20.9		-14.5	-8.4	-16.8	0.0
31	-6.1	-1.7	-8.0	8.3	-5.9	-1.0	-8.3		-6.1	-2.5	-20.0		-9.0	-6.2	-14.5		-7.9	-3.0	-17.3	0.2

Dag	Härnösand Medel	Härnösand Max	Härnösand Min	Härnösand Nederbörd, mm	Särna Medel	Särna Max	Särna Min	Särna Nederbörd, mm	Karlstad Medel	Karlstad Max	Karlstad Min	Karlstad Nederbörd, mm	Stockholm Medel	Stockholm Max	Stockholm Min	Stockholm Nederbörd, mm	Falun Medel	Falun Max	Falun Min	Falun Nederbörd, mm
1	-3.4	-1.5	-6.5	3.3	-16.4	-11.1	-20.2	1.5	0.2	2.5	-2.8	4.4	2.0	2.8	0.5	1.2	-2.3	-1.4	-4.0	0.5
2	0.9	3.2	-5.0	5.5	-3.7	-1.8	-13.7	5.4	1.4	2.4	1.0	5.7	2.8	3.5	2.2	2.3	0.2	0.5	-1.4	2.3
3	3.1	3.2	1.9	0.2	-1.0	0.6	-3.0	1.3	4.5	5.7	0.9	2.3	3.9	5.3	2.7	0.4	0.8	1.1	0.4	0.2
4	3.1	3.8	2.4	3.6	0.3	0.5	-0.2	5.9	3.9	5.6	2.5	12.8	4.8	5.6	3.9	3.3	1.5	2.5	1.1	2.0
5	4.0	4.5	3.8		1.6	2.7	0.4	1.3	5.7	6.6	5.1		4.9	5.6	4.0	0.4	3.0	3.9	1.2	
6	-1.1	4.0	-3.4		-5.3	1.6	-10.6		3.9	5.9	1.8		4.4	5.1	3.6	9.5	2.1	3.6	1.6	0.2
7	-3.9	1.4	-5.6		-19.2	-10.6	-22.0	0.4	-2.1	1.8	-3.5	0.0	-0.3	5.0	-1.4		-4.4	1.6	-5.4	
8	0.3	2.6	-8.0	0.0	-2.8	2.7	-18.5	0.9	4.3	5.8	-1.7	0.0	1.3	3.5	-1.6		1.9	3.7	-5.4	0.2
9	3.3	5.5	-0.5	2.0	-1.7	0.0	-2.6	1.3	6.0	6.7	5.5	0.0	4.5	5.3	3.4		4.0	4.5	3.7	
10	2.4	5.5	0.6	1.4	-0.1	0.3	-2.0	3.0	4.9	6.1	4.3		5.0	5.5	4.3		2.6	4.1	2.3	1.4
11	0.1	1.0	-1.0	14.9	0.6	1.4	0.1	1.1	1.9	4.3	0.9	0.1	3.3	4.7	2.2	0.8	1.6	2.9	1.0	0.7
12	-1.1	1.5	-3.5	9.5	-1.7	0.4	-3.2	7.6	2.2	4.7	-0.7	0.5	0.5	2.2	-0.1	1.1	-0.3	1.0	-0.9	5.5
13	-9.0	-3.4	-10.5	0.0	-18.7	-3.2	-24.6		-4.3	4.7	-7.2		-4.5	2.5	-9.1	0.7	-9.3	-0.1	-11.7	0.0
14	-14.1	-10.5	-15.5		-31.7	-23.4	-36.2		-11.2	-7.2	-12.6		-10.5	-9.1	-10.8		-15.0	-11.7	-17.2	
15	-13.5	-8.0	-18.5		-28.4	-18.6	-38.1	0.0	-12.0	-10.2	-14.2		-10.5	-8.9	-12.0		-15.5	-10.3	-22.5	
16	-4.7	-2.2	-9.0		-14.0	-6.2	-26.0		-7.2	-2.2	-10.5		-5.0	-3.2	-10.0		-6.8	-4.0	-10.7	
17	-6.6	-3.0	-8.8		-23.0	-17.8	-27.6	1.4	-9.7	-8.0	-13.8	8.2	-5.2	-4.5	-5.8		-8.4	-6.6	-13.1	
18	-13.2	-8.6	-15.4	0.5	-19.8	-14.6	-26.0	0.0	-5.8	-4.0	-8.2	1.4	-5.2	-4.8	-5.8	0.2	-11.5	-8.1	-13.4	
19	-10.9	-9.5	-16.5		-28.8	-25.0	-34.1		-14.6	-7.8	-18.8		-8.8	-4.9	-9.5	0.1	-14.5	-10.0	-18.9	0.1
20	-13.3	-9.5	-18.0		-25.4	-20.3	-32.6	0.0	-18.9	-14.5	-23.2		-9.6	-8.3	-10.3		-15.9	-12.3	-18.5	
21	-11.0	-8.2	-15.5	4.0	-12.0	-6.8	-20.3		-9.6	-5.2	-20.0		-5.5	-4.0	-9.8	0.4	-5.2	-3.6	-13.9	
22	-16.7	-8.0	-19.0		-16.5	-6.8	-21.3		-9.6	-4.8	-14.6		-6.7	-4.2	-9.4	0.8	-9.0	-4.1	-12.1	
23	-14.7	-7.0	-21.8	2.0	-19.1	-14.2	-25.0	0.4	-10.3	-5.1	-17.6		-9.0	-6.0	-11.0	3.2	-15.9	-12.1	-19.3	1.7
24	-8.0	-6.0	-9.5	0.8	-10.8	-2.0	-18.5		-4.8	-1.6	-7.5		-4.4	-3.2	-8.8	0.7	-7.1	-3.5	-12.7	
25	-17.6	-6.0	-22.2	0.0	-26.9	-16.8	-30.2	0.0	-12.7	-7.5	-16.1		-9.3	-4.0	-10.6	0.2	-15.3	-9.3	-19.1	0.0
26	-6.7	-0.7	-22.5		-16.8	-14.6	-28.2	0.0	-4.1	0.3	-21.3	0.0	-7.6	-4.9	-11.5	0.3	-10.0	-5.5	-21.2	0.0
27	-7.9	-0.5	-9.6	1.0	-14.8	-11.0	-19.2		1.1	2.5	0.0	1.1	-0.8	-0.2	-5.0	3.1	-1.7	-0.1	-6.7	0.0
28	0.2	2.0	-8.2	1.2	-6.9	1.4	-21.0		-1.9	1.0	-4.5	0.7	-1.1	0.5	-2.5	0.7	-2.3	-0.1	-7.4	0.0
29	-2.9	2.2	-7.1	0.9	-5.9	1.7	-10.6	0.0	-1.0	0.6	-2.1		-1.9	0.2	-4.3	1.1	-2.4	0.5	-4.8	1.0
30	-10.9	-5.0	-15.8		-17.8	-8.2	-23.2	0.0	-5.2	-2.1	-7.7	0.0	-5.0	-3.5	-5.5	1.6	-7.3	-4.8	-9.8	0.9
31	-7.1	-3.0	-16.5		-23.0	-14.5	-27.7		-10.2	-5.8	-11.2		-6.0	-4.3	-8.2		-15.8	-9.8	-18.6	

Dag	Säve Medel	Säve Max	Säve Min	Säve Nederbörd, mm	Malmslätt Medel	Malmslätt Max	Malmslätt Min	Malmslätt Nederbörd, mm	Lund Medel	Lund Max	Lund Min	Lund Nederbörd, mm	Växjö Medel	Växjö Max	Växjö Min	Växjö Nederbörd, mm	Visby flygplats Medel	Visby flygplats Max	Visby flygplats Min	Visby flygplats Nederbörd, mm
1	1.1	2.0	-0.1	0.5	0.5	1.0	0.0	0.3	1.5	3.4	0.1	5.6	0.7	1.0	0.2	2.7	0.5	2.9	-1.1	
2	3.0	4.8	1.1	2.4	1.3	1.6	0.8	0.4	2.8	5.0	1.1	3.4	1.2	1.9	0.4	1.2	1.8	2.4	0.0	0.6
3	5.0	5.8	3.8	3.1	2.3	3.4	1.1		4.1	6.0	1.7	4.1	2.7	3.2	1.7	0.6	3.1	5.0	1.3	0.2
4	5.0	6.5	3.7	3.0	3.2	3.8	1.1	3.3	5.2	6.3	3.5	1.5	3.6	4.6	2.1	5.0	3.4	5.3	1.6	2.0
5	5.5	5.9	5.1		3.4	4.7	1.5	0.9	4.1	6.3	3.0	0.4	4.5	4.7	4.0	0.2	4.5	5.5	4.0	
6	3.9	5.6	3.0		3.6	4.4	2.7	3.5	4.1	5.1	2.9	0.9	3.7	4.8	3.0	2.6	4.0	4.4	3.1	0.1
7	1.2	3.1	-1.9		-0.3	3.8	-1.4		3.8	4.8	3.2		-0.2	4.6	-1.3		2.5	4.8	1.2	
8	4.0	4.9	1.2	0.0	1.6	3.2	-3.3		2.5	4.3	2.0		0.4	1.8	-1.6	0.4	2.7	4.4	0.0	
9	2.8	4.1	2.4	0.0	3.1	3.8	2.6		1.6	4.0	1.0		-0.1	0.9	-0.6		2.6	3.9	1.9	
10	0.1	2.9	-0.7		1.0	3.5	0.4	0.0	2.4	2.7	1.1		-2.0	0.8	-2.6		2.3	3.2	1.8	0.9
11	-1.2	-0.6	-1.8	0.4	-0.5	1.4	-1.9	0.7	2.3	2.6	2.0		-0.6	0.9	-3.8	1.4	2.0	2.6	1.1	0.2
12	1.8	3.4	-1.1	0.7	0.3	1.2	-1.8	0.5	1.0	2.0	0.2	0.5	-0.3	0.6	-0.9	0.2	1.6	2.2	0.7	0.2
13	-3.0	4.7	-7.3		-3.2	2.3	-7.1	0.1	0.5	3.2	-2.6		-2.9	0.6	-6.7		-0.1	3.0	-3.3	1.0
14	-4.7	-3.4	-8.6	28.6	-10.2	-6.8	-13.2	7.4	0.5	2.1	-5.4	6.4	-3.8	-2.4	-7.9	12.6	-6.2	-3.2	-10.1	11.2
15	-12.1	-3.2	-19.2		-11.1	-8.3	-15.3		0.2	5.4	-4.9		-7.0	0.5	-11.8	0.6	-3.5	2.0	-9.1	0.5
16	-2.6	1.5	-20.6		-4.0	-1.9	-10.8		-1.0	0.7	-4.6	4.8	-6.5	-2.5	-13.9		-1.1	0.4	-5.4	
17	-7.3	1.8	-10.8	0.7	-9.6	-3.1	-12.9	5.5	0.9	2.3	-1.2	2.0	-5.2	-1.8	-8.4	3.6	-0.8	0.0	-1.3	0.6
18	-0.4	4.3	-8.1	4.0	-5.0	-3.4	-9.6	16.8	3.2	3.7	0.5	0.9	-2.4	1.1	-9.4	4.6	-2.4	-0.4	-3.1	16.4
19	-10.6	-3.2	-14.8		-13.8	-4.8	-19.8		-2.4	3.7	-4.5		-9.8	-1.6	-11.4		-3.8	-1.7	-7.2	0.4
20	-17.7	-11.3	-21.5		-17.5	-9.4	-25.4		-7.7	-4.7	-9.1		-15.0	-9.4	-18.2		-2.8	-1.7	-5.0	0.0
21	-6.9	0.1	-21.1		-5.0	-2.3	-14.1		-4.9	-0.1	-10.6		-7.9	-3.8	-20.3		-1.2	-0.3	-4.0	
22	-13.8	-10.8	-17.5		-11.5	-4.1	-18.5		-5.4	0.0	-9.6		-12.7	-5.8	-14.4		-2.7	-0.5	-4.0	5.8
23	-11.5	-8.2	-14.8	1.0	-20.2	-15.0	-26.1	0.5	-6.9	-4.9	-7.7		-14.8	-9.8	-17.1		-7.3	-3.6	-11.3	2.6
24	-2.8	-0.1	-12.4		-4.7	-1.4	-15.1	0.2	-6.0	-0.4	-11.6		-6.5	-2.3	-18.1	0.1	-2.8	-0.3	-14.8	7.0
25	-12.2	-3.1	-17.4		-14.9	-6.4	-21.2		-6.9	-0.7	-8.6		-9.9	-5.8	-11.8		-5.7	-2.2	-6.9	8.5
26	-6.8	-0.4	-20.5	5.3	-13.6	-5.4	-25.4	0.1	-9.7	-5.5	-13.0		-14.1	-9.0	-20.5	0.3	-6.8	-3.6	-12.6	0.0
27	-0.1	0.8	-0.6	1.1	-1.9	-0.6	-5.5	0.8	-4.3	-2.1	-7.6		-6.6	-4.5	-14.5	0.9	-1.9	-1.0	-3.7	1.6
28	0.5	1.8	-0.9	0.0	-0.9	0.1	-1.7	0.0	-6.5	-3.1	-10.1	0.0	-4.2	-2.7	-12.2	0.6	-0.5	0.8	-2.3	3.4
29	-0.7	1.6	-2.2	0.2	-2.0	0.1	-4.5	0.7	-0.8	1.1	-3.1	0.9	-1.8	-0.2	-3.1	0.8	0.1	0.9	-0.6	4.1
30	-3.8	-0.8	-4.9	0.0	-5.2	-3.6	-5.8	1.0	-1.9	-0.3	-2.5	3.1	-3.7	-1.1	-4.3	0.9	-5.1	-0.6	-7.1	0.7
31	-10.1	-3.9	-15.5	0.1	-11.5	-5.1	-17.3	0.2	-6.0	-2.3	-7.8		-9.1	-4.0	-11.9		-10.8	-5.4	-15.5	

Februarivädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjenst

Februari för hundra år sedan var en aning kallare än normalt trots en mycket mild andra hälft. Inledningen var däremot extremt kall. Särna rapporterade -43° den 5, vilket är den lägsta februaritemperaturen någonsin i Svealand. Nederbörden var nära eller under den normala utom i de västra fjällen, som fick stora mängder.

1947

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

En ytterst kall och nederbördsfattig månad med mindre än 5 mm nederbörd inom stora områden. Allra torrast var det i Svealand med den nederbördsfattigaste februarimånaden någonsin på många håll. I Värmland fick de flesta stationer ingen nederbörd alls. Vid många stationer var månaden också den kallaste någonsin, även vid sådana med mätningar ända sedan 1860.

1987

Efter den extremt kalla januarimånaden 1987 följde en februari, som bara var 1-2 grader kallare än normalt. Landets norra del hade i allmänhet nederbördsöverskott, medan det var torrare än normalt i landets södra hälft. Det gäller särskilt Stockholmstrakten som bara fick 25 - 50 procent av de normala mängderna. Mycket hårt väder hade fjällen den 22 med vindar på 46 m/s på Åreskutan.

1996

Fjolårets februarimånad var 1-4 grader kallare än normalt med de största avvikelserna i östra Svealand och de minsta i Tornedalen. Det var torrare än vanligt utom just i Tornedalen men också längst i sydost, där det rådde snökaos den 18 - 21. Mycket hårt väder hade även fjällen den 29, då det blåste 41 m/s på Åreskutan.

Världsvädret

Januari 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	**-40.8°** den 9 i Kojnas, Ryssland	**24.4°** den 3 i Palermo, Sicilien
Nordamerika	**-52.6°** den 2 i Dawson, Yukonterritoriet	**28.3°** den 9 i Miami, Florida och West Palm Beach, Florida
Världen	**-59.2°** den 13 i Ojmjakon, Sibirien	**44.2°** den 12 i Birdsville, Australien

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	**99** mm/6 timmar den 11 i Punta Marina, Italien
Nordamerika	**82** mm/6 timmar den 1 i Vancouver, British Columbia
Världen	**185** mm/24 timmar den 19 i Jaluit Atoll, Marshallöarna

Kommentar till världsvädret i januari: I **Europa** startade januari 1997 med bister kyla långt ner på kontinenten och den lägsta temperaturen i Mellaneuropa blev -31.6° vid Samedam Flugplatz i Schweiz. Efterhand kom dock kylan av sig. Inte heller i **Sibirien** eller **Nordamerika** lyckades kylan ta något fullständigt grepp över väderbilden, även om kall kanadensisk luft i mitten av månaden strömmade söderut och gav mycket låga temperaturer i **Florida** och norra **Mexiko**. I **Nordamerika** var det snarare de kraftiga regnen längs västkusten i början av månaden, som ställde till störst skada. På södra halvklotet upplevde **Australien** en kraftig värmebölja i början av januari, medan andra hälften av månaden bjöd på något svalare väder. Månadens värsta väderkatastrof drabbade södra **Madagaskar**. En tropisk orkan passerade i slutet av månaden och enligt uppgifter i massmedia kan ett hundratal människor ha förlorat livet.

Väder och Vatten behandlar huvudsakligen det svenska vädret, men vi ska hädanefter även försöka oss på en kort sammanfattning av den gångna månadens väder runt om i **världen**. Vi gör inte anspråk på att ge någon heltäckande sammanfattning av det globala vädret, utan det blir snarare en betoning på ytterligheterna. Det sker dels i form av en kort kommentar och dels genom tabeller med extremvärden.

Denna statistik baserar sig på de observationer SMHI får in via Meteorologiska världsorganisationen. Man måste dock hålla i minnet att de observationer vi erhåller på detta sätt inte är lika homogena i tid och rum, som det observationsunderlag som ligger till grund för beskrivningen av det svenska vädret. Det är stora skillnader i stationstäthet mellan olika länder och i viss mån också varierande grad av kvalitet och kontroll av de observationer som skickas ut på det internationella nätet. Av politiska, tekniska eller administrativa skäl kan det dessutom ibland vara totala observationsbortfall från vissa länder under längre eller kortare tid.

De uppgifter som vi får in till SMHI bör dock ändå vara tillräckliga för att ge en ungefärlig uppfattning om hur vädret varierat i olika delar av världen.

Sverker Hellström

Väder och Vatten -stationer

SMHI

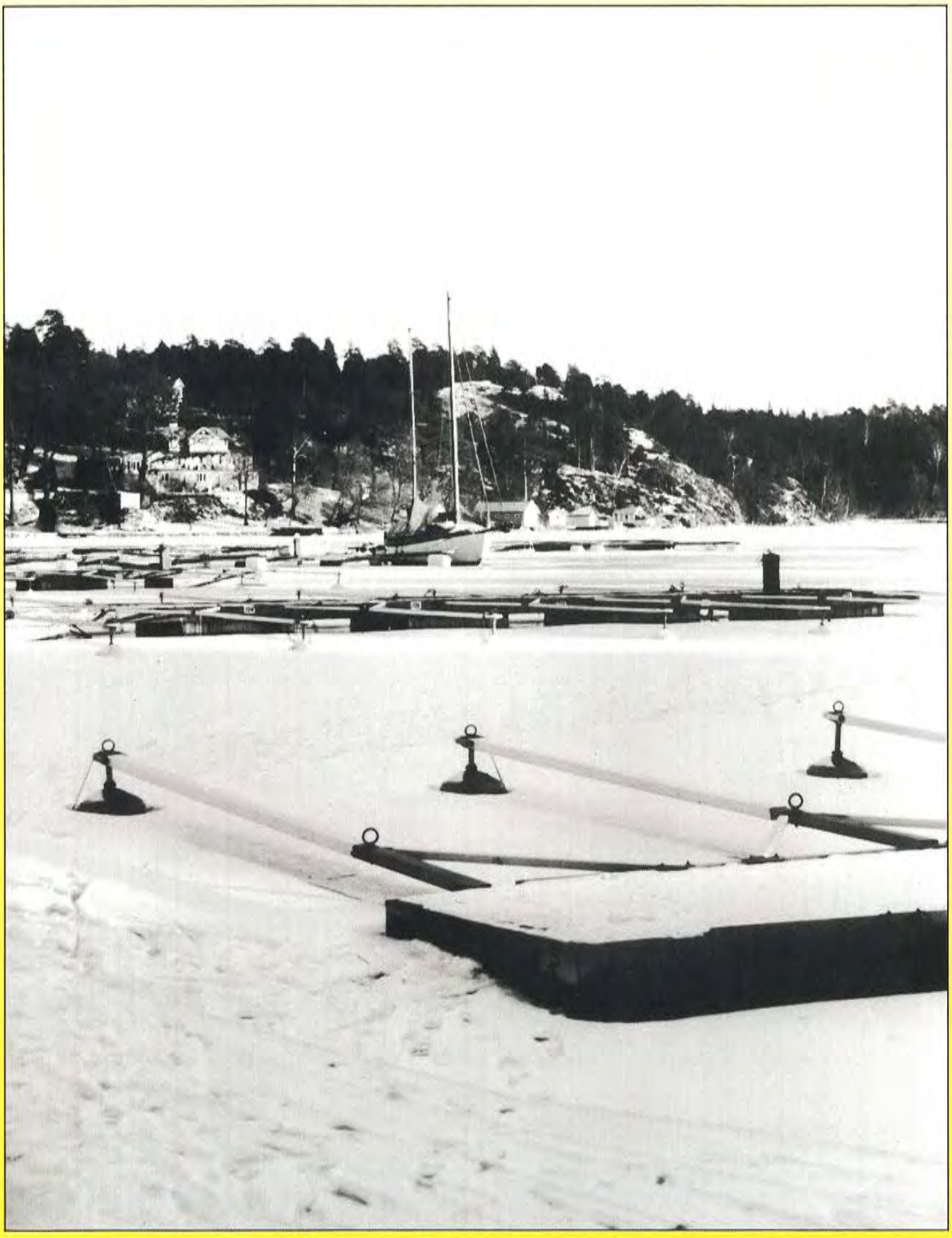
Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. Edqvist

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Februari 1997



Föraning av vår

Februari var mycket mild och nederbördsrik i större delen av landet. I dess södra hälft var månaden 3 - 5 grader varmare än normalt, och en del områden, främst i sydväst och längst i norr, fick mer än dubbelt så mycket nederbörd som normalt. Årets februariväder påminner mycket om det som rådde i februari 1995. Den enda del av landet som hade ganska normalt väder var nordvästra Lappland.

Djupa lågtryck

Vid månadens början täcktes Sydsverige av en högtrycksrygg med övervägande klart väder, medan djupa lågtryck på Ishavet gav en del snö i nordligaste Norrland. Dagstemperaturen var nära noll i hela landet, men den 3 började lågtrycken ta en något sydligare bana, och det blev lite kallare i norr. Samtidigt bröts högtrycksryggen ned så att mild luft kunde föras in över södra och mellersta Sverige. Den 4 noterades exempelvis +6° i bl a Härnösand. Samma dag bildades också ett litet lågtryck på Nordsjön, som tillsammans med sitt nederbördsområde passerade över södra Götaland, vars inre del lokalt och oväntat fick upp till ett par decimeter nysnö.

Utbredd åska

Den 6 - 7 rörde sig ett djupt lågtryck åt nordost till Norska havet. Tillhörande snöfallsområde gav 5 - 10 mm nederbörd i norra Norrland, och i fjällen rådde samtidigt mycket hårt väder med vindbyar på upp till 34 m/s vid Sylarna. I kalluften bakom lågtrycket förekom åska på många håll i sydöstra Svealand och mellersta Norrland den 7.

Kallare och snö

När snöfallet dragit bort blev det mycket kallt i norra Norrland, där Nikkaluokta hade -40° den 9. Samtidigt strömmade mild luft åter in över Sydsverige med upp till +6° i Götaland. I gränsområdet mellan den kalla luften i norr och den milda luften i söder förstärktes över Svealand och södra Norrland ett nederbördsområde, som den 9 gav 5 - 10 mm snö i områdets norra del och regn i dess södra. Kylan i norr dämpades nu, och i söder fördes ännu mildare luft in och det blev upp till +9° i Sunne den 10. Södra och mellersta Norrland fick 10 - 20 mm snö i samband med att ett lågtryck passerade den 11.

Sträng kyla

När lågtrycket dragit vidare till Finland den 12, kunde kallare luft börja röra sig söderut över landet. Den 13 kom ett lågtryck med tillhörande nederbördsområde in över norra Götaland och sydligaste Svealand, där stora områden fick ca 20 mm nederbörd, mest i form av snö, den 13 - 14. De följande dagarna täcktes landet av ett högtryck, och det blev nu mycket kallt i landets södra och mellersta delar med ned till -27° i Horn i södra Östergötland den 16 och -38° i Hede i Härjedalen den 17.

Vårvärme

Högtrycket började pressas österut av ett mycket djupt och omfattande lågtryck på Nordatlanten den 17. Följande dag befann sig lågtryckets centrum vid norra Island, där lufttrycket var så lågt som 940 hektopascal. Samtidigt täcktes nästan hela Sverige av ett mycket omfattande snöfallsområde i anslutning till lågtryckets frontsystem. Den 18 fick nordvästra Götaland och västra Svealand allmänt 10 - 25 mm snö, eller vid Västkusten regn. Under de följande dagarna bildades en serie mindre lågtryck över Sydsverige, vilket medförde att fronten med sitt nederbördsområde bromsades upp. Den 20 - 21

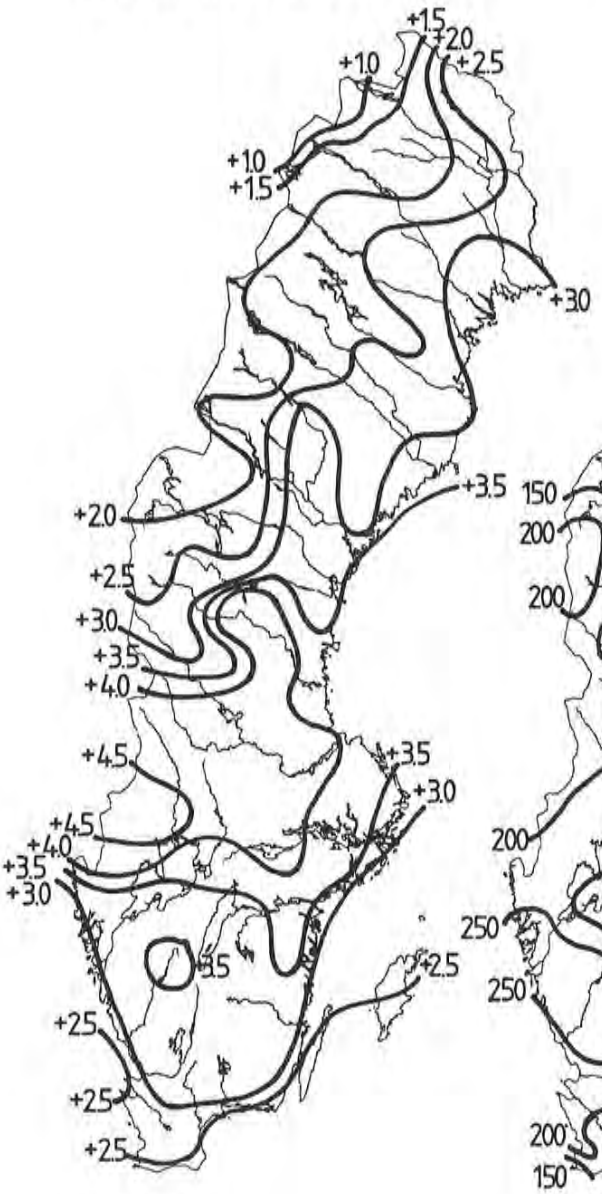
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.
Utgiven av SMHI.

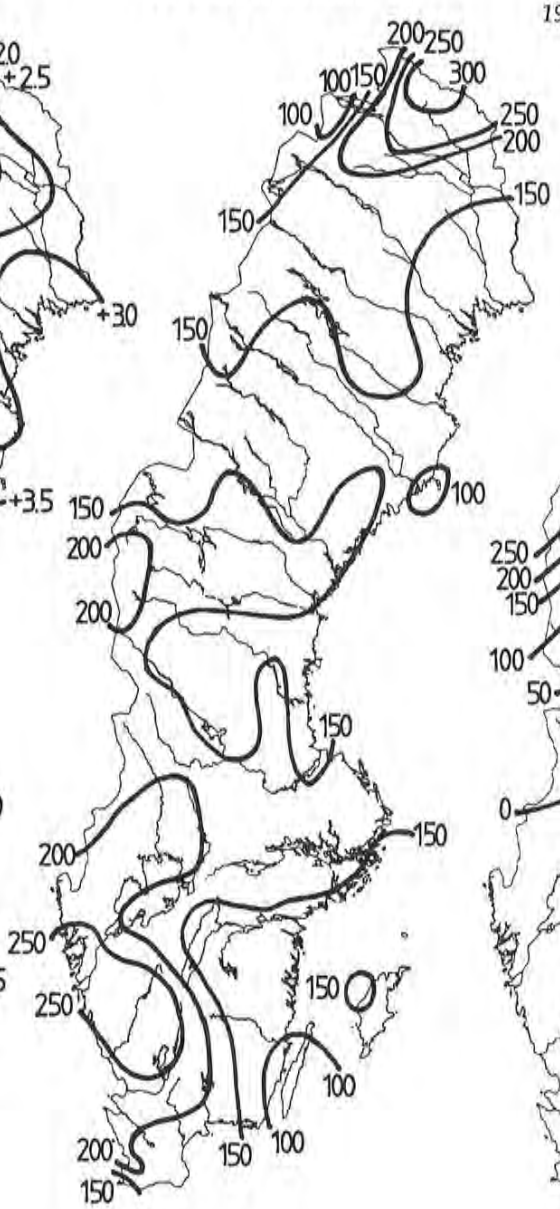
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Skurusundet, Nacka
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

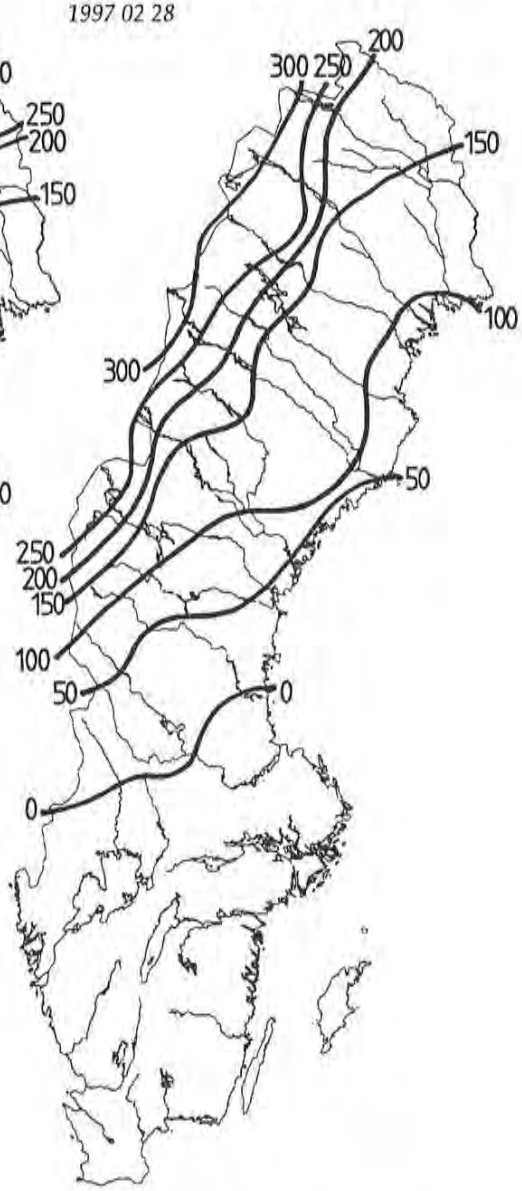


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1997 02 28



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

regnade och snöade det därför mer eller mindre oavbrutet i en stor del av landet. Mest fick den västra delen av Götaland med 10 - 20 mm. Det blev nu allt mildare, främst i landets södra del, där det allmänt var plusgrader från den 19. I samband med att flera djupa lågtryck rörde sig åt nordost över Norska havet den 22 - 24 drog mildluften upp över hela landet. Rena vårvärmen med +11° i Gladhammar och +9° i Gävle rådde i samband därmed den 24.

Storm

Följande dag drog ett djupt lågtryck in över norra Bohuslän och rörde sig sedan vidare åt nordost. På dess sydsida nådde vinden kortvarigt stormstyrka vid Måseskär, som uppmätte 25 m/s i medelvind. Lågtryckets regnområde gav 10 - 15 mm i västra Götaland och sydvästra Svealand. När lågtrycket dragit bort, passerade en högtrycksrygg österut, och det klarnade upp och blev lite kallare i landets norra och mellersta delar. I Götaland bestod det varma vädret månaden ut med dagstemperaturer på 6 - 8° ganska allmänt. Under månadens sista dag blåste det upp från söder framför ännu ett mycket djupt lågtryck vid Island, och det blev åter mildare även i landets norra delar.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
NAIMAKKA	44	-12.3	-14.6	-3.5	59	-23.7	66	-7.3	-18.7	2.6	2	6.5	84	-39.0	10	-45.8	66	28		73	18	63	90	2	85		
KARESUANDO		-11.6	-14.6	-4.0	59	-25.6	85	-7.8	-16.2	2.5	2	6.2	84	-32.5	10	-48.1	66	28	90	59	19	52	74	1	40	4	12
KATTERJÅKK	69	-10.5	-11.2	-4.8	90	-18.8	85	-6.4	-14.0	1.4	1	5.2	90	-27.0	10	-35.2	80	28	189	63	66	213	75	6	88	3	13
RENSJÖN	96	-11.2	-13.5					-7.0	-16.5	4.2	2			-28.3	10			28		42	20						
KIRUNA-ESRANGE	94	-12.0	-13.8					-7.3	-17.1	0.7	25			-31.0	10			28	103	64	24					3	14
TARFALA	96	-11.7	-11.2					-8.2	-15.7	-0.7	1			-24.2	9			28									
NIKKALUOKTA	50	-13.3	-14.6	-1.3	59	-23.7	66	-6.8	-20.1	4.1	2	7.4	59	-40.3	9	-49.4	66	28		60	24	47	88	3	72		
RITSEM	81	-9.1	-10.7	-3.4	90	-17.7	85	-5.3	-12.5	1.7	2	5.4	84	-24.8	15	-32.0	94	28	151	41	31	97	89	7	88	6	14
GÄLLIVARE	96	-10.8	-12.4					-6.2	-17.0	2.1	2			-33.0	9			28		58	25						
NATTAVAARA	96	-11.3'	-13.9							2.0	24			-35.2	9			22									
KVIKKJOKK		-10.4'	-12.7	-1.2	59	-23.3	85					9.0	76			-41.5	66			53'	33	119	90	2	23		
JOKKMOKK		-11.4	-14.0	-3.0	90	-25.2	85	-6.1	-17.6	2.9	2	8.0	34	-36.0	9	-42.6	80	28	95	38	23	85	35	4	96	6	12
ARJEPLOG	45	-9.8	-12.1	-2.8	59	-23.0	66	-5.5	-14.1	2.1	5	7.2	72	-31.9	9	-41.5	66	28	98	39	27	64	88	6	94	7	7
ARVIDSJAUR	96	-9.0	-10.7					-4.7	-14.1	2.8	24			-30.6	17			28		42	23						
HEMAVAN	65	-7.9	-10.5	-2.1	90	-21.6	66	-3.4	-13.1	2.0	24	5.2	90	-32.2	16	-44.3	80	25	150	77	49	195	90	7	94	3	16
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-9.2	-11.0	-2.9	90	-20.7	85	-4.3	-14.6	2.1	4	6.2	90	-33.4	9	-39.5	85	28	111	54	37	90	88	7	94	2	12
GUNNARN	51	-8.2	-10.4	-1.5	90	-23.0	85	-3.3	-13.2	4.6	24	7.5	93	-34.1	17	-43.4	78	28	73	36	28	78	88	5	47	7	13
LYCKSELE	45	-7.9	-10.1	-1.1	90	-22.0	66	-3.2	-14.0	5.2	24	9.9	90	-33.2	17	-40.6	78	28		22	22	78	74	4	59		
VILHELMINA	96	-8.2	-11.2					-3.8	-13.1	3.5	24			-33.4	17			28		39	26						
FREDRIKA	46	-6.5	-11.2	-1.6	90	-22.3	66	-3.6	-10.4	3.7	24	9.4	90	-26.2	17	-43.8	78	28		34	23	65	88	6	94		
PAJALA	50	-10.7	-13.1	-2.6	90	-24.3	85	-6.6	-16.5	2.6	24	8.1	76	-32.6	9	-43.2	66	28	92	44	25	74	43	2	54	4	11
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-9.3	-12.6					-5.2	-14.1	6.1	24			-29.3	9			28									
HAPARANDA		-8.3	-11.4	-1.4	90	-21.2	85	-4.8	-12.4	5.0	24	7.8	72	-27.3	10	-41.7	66	26	46	41	32	111	35	4	94	5	11
LULEÅ FLYGPLATS	44	-7.4	-10.7	-1.4	90	-21.4	85	-3.8	-11.5	5.9	24	9.8	93	-23.7	17	-38.2	66	27	71	45	28	65	88	1	86	5	11
ÄLVSBYN	72	-9.6	-12.4	-0.8	90	-24.2	85	-4.1	-16.9	5.5	24	9.8	90	-33.4	9	-44.0	80	28		33	22	56	88	5	94		
RÖDKALLEN	96	-6.6	-10.5					-3.8	-9.2	3.3	24			-19.1	13			26		17	18						
NORSJÖ	73	-7.7	-10.4	-1.6	90	-20.7	85	-4.0	-11.9	3.0	24	8.0	90	-28.7	17	-39.7	80	28		45	27	79	74	5	91		
BJURÖKLUBB		-5.3	-8.3	-0.3	90	-18.4	66	-2.5	-8.3	4.2	24	9.2	90	-18.4	13	-32.5	66	26	65	39	35	77	62	2	21	4	12
VINDELN	89	-6.5	-9.4	-0.9	90	-15.1	94	-3.2	-9.9	4.2	24	9.5	90	-24.2	17	-30.0	94	27	64	37	27	51	90	5	94	7	10
UMEÅ FLYGPLATS	65	-4.3	-8.6	-0.1	90	-19.1	66	-1.3	-8.2	5.2	24	8.4	90	-20.9	17	-38.2	78	26									
HOLMÖGADD		-3.5	-6.9	0.1	90	-18.2	66	-1.1	-5.8	3.3	7	6.0	65	-13.0	14	-34.0	66	25		33	38	91	89	2	94	2	15
GÄDDEDE	5	-6.6	-8.8	-0.6	59	-18.9	66	-3.2	-10.1	4.3	24	7.7	90	-29.7	16	-38.2	80	28	69	62	52	169	43	6	94	3	15
KORSVATTNET	96	-7.7	-9.0					-4.4	-11.2	2.1	24			-27.9	16			28		49	60						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-5.0	-7.0	-0.8	90	-15.1	66	-2.6	-8.5	4.0	23	7.2	84	-25.0	16	-33.8	85	28	128	95	49	114	87	7	72	2	19
HÖGLEKARDALEN	62	-6.4	-8.3	-0.6	90	-16.7	66	-2.3	-11.0	3.8	24	8.2	68	-32.0	16	-40.0	85	28	86	65	39	93	88	10	72		
FRÖSÖN	44	-4.9	-7.3	0.3	90	-17.1	66	-1.6	-8.5	5.2	23	10.3	90	-25.7	16	-34.6	85	27	51	35	21	50	87	0	94	5	12
KRÅNGEDE	65	-5.4	-8.6	0.1	90	-18.6	66	-1.4	-10.6	6.5	7	10.3	90	-30.5	17	-38.8	66	28		40	25	54	88	2	94		
HUNGE	44	-6.0	-8.3	-0.1	90	-17.2	66	-1.5	-11.1	5.7	7	10.0	59	-34.8	16	-38.1	66	28		33	24	77	88	3	94		
HOTING	96	-7.0	-9.8					-2.6	-11.5	4.5	24			-31.6	17			28		39	28						
JUNSELE		-6.8	-9.8	-1.0	90	-20.6	66	-2.7	-10.8	4.8	24	10.1	90	-28.0	17	-43.5	66	27	76	37	28	66	88	4	94	4	12
FORSE		-5.1	-8.2	0.4	90	-18.6	66	-0.8	-9.2	6.6	7	12.3	90	-28.0	17	-38.0	66	26	67	37	25	57	37	0	5		
SKAGSUDDE	64	-2.7	-6.7	-0.1	90	-18.5	66	-0.2	-5.2	5.3	7	8.1	93	-15.0	17	-31.3	78	24		27	25	69	89	4	94		
HÄRNÖSAND		-3.6	-6.6	1.2	90	-16.7	66	0.1	-6.6	7.0	7	12.5	90	-20.0	16	-33.2	66	25	37	68	42	117	88	4	21		
TORPSHAMMAR	96	-5.1	-8.7					-0.4	-10.4	7.9	7			-29.0	17			27		42	19						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-4.5	-7.9	0.2	90	-16.8	66	-0.4	-8.8	8.3	7	13.9	90	-21.6	17	-34.8	66	27	40	52	30	75	51	3	94	5	14
BRÅMÖN	86	-1.3	-5.8	1.6	90	-9.5	94	0.9	-3.4	9.2	7	11.8	90	-13.0	17	-23.6	94	23		32	25						
TÄNNÄS	96	-6.3	-7.3					-3.0	-9.7	3.2	7			-24.5	15			28		52	25						
HEDE	36	-7.0	-10.4	-0.7	90	-19.0	94	-1.9	-13.3	6.3	7	9.8	90	-37.7	17	-41.7	66	28	49	33	21	60	88	3	86		
SVEG		-5.2	-9.0	0.7	90	-18.8	47	-0.6	-9.8	5.6	23	10.0	90	-34.4	17	-39.8	66	26	59	34	26	76	88	3	38	7	11
DELSBO	67	-3.1	-6.6	2.0	90	-16.0	85	0.6	-7.5	8.0	7	13.0	90	-23.9	17	-35.9	85	24		42	24	81	88	2	80		
HUDIKSVALL	34	-1.4	-5.1	2.3	90	-14.6	66	1.6	-5.6	8.5	7	13.5	90	-21.5	17	-32.0	66	25	21	40	37	98	88	1	80		
JÄRVSÖ	61	-3.1	-7.4	2.1	90	-16.8	66	0.5	-7.6	7.5	7	12.6	90	-26.0	17	-38.4	66	24	30	42	22	54	88	2	94		
EDSBYN	41	-3.9	-6.7	2.0	90	-15.8	85	0.2	-8.7	7.4	7	12.2	90	-24.8	17	-35.7	85	24		43	26	66	51	4	47		
SÖDERHAMN	46	-1.6	-5.3	2.4	90	-14.7	66	1.8	-5.4	9.0	7	14.3	90	-20.2	17	-32.2	66	25	25	39	35	79	71	3	80	5	13
GÄVLE		-1.1	-4.5	3.1	90	-13.4	47	2.1	-4.1	8.6	7	12.5	90	-18.7	17	-33.7	56	22									
SÄRNA		-7.1	-9.9	-0.5	90	-20.3	47	-1.7	-13.0	5.2	23	9.4	90	-35.7	17	-41.2	85	27	68	41	28	80	88	4	59	6	15
GRUNDFORSEN	31	-5.6	-9.0	0.0	90	-17.1	70	-1.2	-10.4	4.6	7	9.0	90	-33.5	16	-41.5	66	26	64	65	37	113	89	8	86		
ÄLVDALEN	68	-5.4	-8.7	0.8	90	-16.2	85	-0.2	-10.7	6.8	7	11.2	90	-28.9	17	-35.7	85	25		40	22	72	89	4	83		
ULVSJÖ	18	-5.6	-8.1	-0.9	90	-14.9	85	-2.1	-9.3	3.0	23	11.1	84	-30.0	16	-36.8	85	27	68	39	34	80	88	5	86		
MORA	96	-2.8	-7.4					0.8	-6.8	7.3	7			-24.6	17			22		35	26						
MALUNG		-3.7	-8.1	1.3	90	-18.1	47	0.0	-8.8	6.1	7	8.8	93	-25.6	17	-39.4	66	24	38	57	32	75	88	1	47	8	13
FALUN		-2.2	-6.7	2.0	90	-16.3	70	1.1	-5.6	7.6	7	12.0	43	-19.6	17	-37.2	66	22	18	42	28	77	4	1	47	6	14
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-2.6	-7.1	1.6	90	-10.8	94	0.4	-6.0	5.8	7	9.0	93	-21.2	16	-23.8	94	25	51	85	43	98	89	17	91	8	12
GUSTAVSFORS	17	-2.6	-7.2	2.4	90	-16.4	47	1.4	-7.7	7.2	7	11.3	43	-22.0	16	-38.4	66	21		62	26	76	35	0	47		
SUNNE	96	-1.1	-6.6					2.4	-4.9	7.4	7			-20.6	16			20		71	31						
ÅRVIKA	45	-1.2	-5.7	3.5	90	-14.6	47	3.0	-6.0	7.4	7	11.7	89	-20.4	16	-38.0	66	22									
KARLSTAD		-0.1	-4.7	3.4	90	-13.3	47	2.7	-3.3	7.4	7	11.2	43	-17.1	16	-36.0	66	17	25	65	31	93	66	1	86	7	14
KRISTINEHAMN	23	-0.6	-4.2	3.9	90	-12.6	70	2.4	-3.8	7.4	24	9.8	75	-18.8	16	-37.2	66	18	19	70	33	90	66	1	86		
BLOMSKOG	64	-0.7	-4.9	3.5	90	-12.2	70	2.4	-4.2	6.6	22	11.4	76	-21.1	16	-36.5	66	21		83	25	121	90	4	86		
STÄLLDALEN	67	-2.1	-5.9	2.0	90	-14.3	70	0.8	-4.6	5.6	24	9.4	93	-18.3	16	-30.0	70	19	20	63	38	119	90	8	86	7	14
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-0.3	-4.2	3.8	90	-12.8	85	2.7	-3.3	8.7	24	11.2	90	-16.7	17	-31.8	79	18	2	30	22	63	66	1	47	8	14
ÖREBRO		-0.3	-4.1	4.3	90	-12.6	47	2.7	-3.1	8.4	24	12.4	90	-18.7	17	-30.0	66	17	18	65	34	98	37	3	17		
ÖRSKÅR		-0.3	-4.0	2.8	90	-12.9	66	1.6	-2.2	8.0	24	10.5	90	-7.7	18	-28.9	70	23		35	21	69	50	0	17		
FILMS KYRKBY	82	-1.8	-4.9	3.0	90	-13.4	85	1.3	-5.0	7.4	7	11.6	90	-21.5	17	-30.4	85	18	20	53'	30	54	88	11	83	3	10
UPPSALA		-0.2	-4.3	3.6	90	-12.5	85	2.7	-2.9	8.7	24	11.9	90	-16.3	17	-29.8	70	19		53	37	67	27	4	47		
SVENSKA HÖGARNA		0.4	-2.7	2.8	90	-12.2	42	1.9	-1.1	5.0	24	8.1	90	-7.2	14	-23.4	70	16		28	24	66	4	2	80	3	15
STOCKHOLM		0.4	-3.0	4.3	90	-10.8	85	2.6	-1.8	8.2	24	12.2	90	-12.6	16	-25.5	66	15	45	45	27	76	57	2	47	5	17
LANDSORT		0.5	-2.3	3.6	90	-12.2	42	2.2	-1.0	5.5	8	8.2	90	-11.2	16	-28.0	40	14		25	17	59	50	4	32		
NORRKÖPING	44	0.3	-3.3	4.7	90	-11.9	47	3.2	-2.6	10.4	24	13.7	90	-20.4	17	-33.5	66	15	18	30	22	56	58	3	47		
MALMSLÄTT	44	-0.3	-3.4	4.8	90	-11.2	85	3.0	-3.5	9.9	24	14.3	90	-25.4	16	-30.4	66	15	21	35	24	78	50	3	59	8	13
HARSTENA	42	0.9'	-2.3	4.8	90	-10.6	85	3.1	-1.1	8.0	25	15.6	61	-12.5	17	-26.1	66	16	15	27	35	101	58	6	59		
SKÖVDE	15	0.2	-2.9	4.5	90	-9.6	85	2.7	-2.2	7.5	24	13.5	90	-21.2	16	-26.4	66	14	15	58	33	103	66	3	75		
SÄTENÄS	44	0.4	-2.9	4.6	90	-10.6	70	3.1	-2.4	7.8	24	11.8	46	-22.7	16	-35.1	66	13	8	58	29	105	66	3	75	5	16
NORDKOSTER	67	1.4	-1.8	4.8	90	-8.1	70	3.2	-0.5	6.7	22	8.4	90	-12.4	16	-20.5	85	10		93	40	123	90	3	86	5	11
MÅSESKÄR		2.1	-0.9	5.2	90	-9.7	47	3.5	0.5	5.9	7	8.4	90	-11.5	16	-19.3	70	6									

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.
' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄVE	44	1.2	-1.6	5.1	90	-8.0	56	3.5	-1.3	6.8	22	9.9	89	-18.1	16	-26.4	66	9	8	179	41	128	88	1	86	4	15
GÖTEBORG	96	1.8	-1.1	5.7	90	-9.6	47	3.9	-0.4	7.8	24	11.0	90	-15.3	16	-22.8	66	9		68	34	136	4	3	32		
VINGA		1.9	-0.8	5.2	90	-9.2	47	3.4	0.6	5.9	26	8.5	89	-11.1	16	-20.2	79	7		63	27	109	37	0	86	4	12
NIDINGEN		1.9	-0.8	5.1	90	-6.0	85	3.3	0.4	5.9	24	8.0	90	-10.4	16	-18.2	85	8		66	23	91	88	0	86		
TORUP	72	0.9	-2.6	4.2	90	-9.2	85	3.5	-1.8	8.0	24	11.4	90	-20.1	16	-29.5	85	11	19	162	58	179	90	3	86	4	20
VISINGSÖ	96	0.8	-2.2					2.9	-1.1	7.2	24			-12.1	16			12		23	18						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-0.3	-4.1	4.0	90	-10.6	85	2.2	-2.8	7.3	24	11.7	90	-22.3	17	-35.4	66	15	18	81	31	80	90	4	75	4	19
GLADHAMMAR		0.8	-2.7	5.0	90	-10.4	42	4.0	-2.4	10.8	24	16.5	61	-19.9	17	-33.1	66	14		36	29	125	58	1	59		
MÅLILLA	46	0.2	-3.1	4.6	90	-11.2	47	3.5	-3.2	10.0	24	16.2	61	-22.5	17	-33.8	66	16	13	37	32	102	58	1	59	6	16
KALMAR FLYGPLATS		1.5	-1.8	3.9	89	-8.7	40	4.3	-1.4	9.8	25	15.6	90	-17.4	17	-26.5	66	12									
LJUNGBY		0.6	-2.5	4.4	90	-8.9	85	3.1	-1.7	8.2	24	13.6	90	-18.9	16	-27.3	66	12	15	103	43	123	90	4	9		
VÄXJÖ		0.3	-2.6	4.3	90	-10.3	40	2.9	-2.1	7.7	24	13.8	90	-17.8	17	-28.8	42	13	12	71	35	103	90	3	59		
ÖLANDS NORRA UDDE		1.4	-1.1	5.3	90	-9.3	42	3.5	-0.5	8.6	25	13.0	61	-7.7	16	-28.0	42	12		24	20	101	58	2	59		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		1.5	-0.7	5.0	90	-6.9	85	3.2	0.0	6.5	25	8.3	90	-10.4	16	-18.1	56	8		25	22	86	88	0	59		
GOTSKA SANDÖN		1.2	-1.6	3.8	90	-9.8	42	2.8	-0.3	6.5	24	9.6	90	-8.2	18	-25.0	40	10	4	38	31	86	58	3	21	5	12
VISBY FLYGPLATS	45	0.9	-1.8	4.3	90	-7.4	85	2.7	-0.9	8.0	25	12.2	61	-12.2	18	-25.4	66	13	8	45	28	77	53	9	75	3	15
ÖSTERGARNSHOLM	96	1.2	-1.2					3.1	-0.4	6.4	10			-5.9	16			12		32	23						
HOBURG		1.1	-1.2	4.2	90	-8.0	40	2.7	-0.3	6.0	25	8.0	43	-6.4	16	-23.5	40	11	2	35	28	77	94	1	21	5	14
BREDÅKRA	46	1.3	-1.7	4.6	90	-7.8	85	4.0	-1.4	8.7	25	12.1	90	-16.5	17	-25.2	78	12	11	63	34	107	58	1	59	5	20
KARLSHAMN		1.9	-1.0	5.2	90	-7.7	40	4.8	-0.4	10.0	25	15.6	61	-14.6	16	-22.5	85	10	5	55	31	101	58	0	59		
HANÖ		1.5	-0.9	4.8	90	-6.8	47	3.5	-0.2	7.2	25	10.0	90	-10.5	16	-16.7	85	10		47	28	99	58	1	59		
OSBY	53	0.6	-2.1	4.6	90	-8.9	47	3.8	-1.6	8.9	24	15.8	90	-17.0	16	-29.0	40	12	16	120	37	119	95	3	32	4	17
BARKÅKRA	45	1.8	-0.8	5.4	90	-7.2	56	4.0	-0.8	9.0	25	13.4	90	-13.4	16	-22.5	55	10	6	68	32	95	58	2	86	3	20
KRISTIANSTAD	97	2.2						5.1	~.7	10.3	24			-15.5	17			9	8	60							
HELSINGBORG	96	2.2	-1.0					4.4	0.0	9.1	25			-11.8	16			9		55	29						
LUND		2.3	-0.5	5.4	90	-7.2	40	4.5	0.3	9.5	24	14.0	90	-11.0	16	-21.7	12	9	2	58	33	97	26	2	32		
MALMÖ	36	2.4	-0.7	5.8	90	-7.7	40	4.6	0.1	9.1	25	12.2	90	-11.2	16	-23.1	56	9		61	33	77	37	5	47		
SKILLINGE	96	2.1	-0.4					4.4	-0.1	8.7	25			-11.7	16			9		59	30						
FALSTERBO		2.3	0.0	5.2	90	-6.6	40	3.8	0.7	7.4	25	9.6	90	-8.5	16	-19.2	42	9		29	25	119	58	2	2	5	17

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	80	62	118	91	17	67
Luleå	61	i 65	69	131	94	43	76
Umeå	59	72	73	161	94	28	88
Östersund	57	79	74	133	94	37	88
Borlänge	87	95	75	124	93	17	88
Uppsala-Ultuna	63	76	72	125	75	15	88
Karlstad	57	99	77	131	65	9	88
Stockholm	22	84	72	172	36	11	88
Norrköping	75	88	70	127	75	26	88
Göteborg	83	69	71	151	86	22	88
Visby	58	91	60	124	75	19	77
Växjö	83	55	63	129	86	26	88
Lund	83	i 76	64	121	86	30	84

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

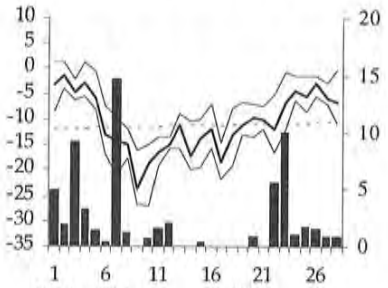
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Feb 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	14.7	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	i 17.3	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	19.6	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	22.1	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	24.2	27.5	32.7	96	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	22.5	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	25.4	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	23.7	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	27.8	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	25.2	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	30.1	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	23.6	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	i 29.9	30.2	42.7	86	20.1	84

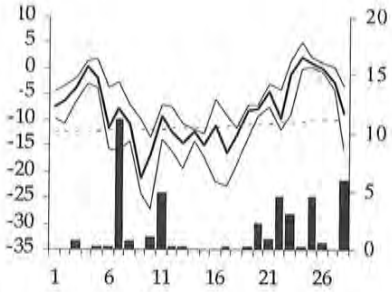
i *Interpolerat värde*

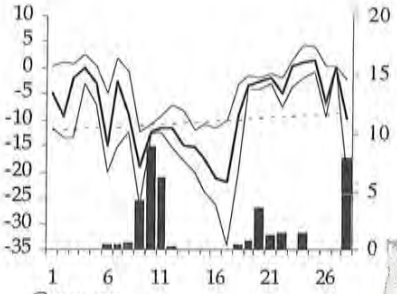
Daglig lufttemperatur och nederbörd

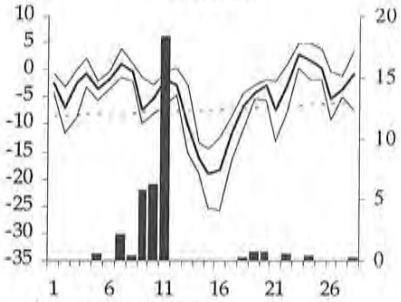
Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

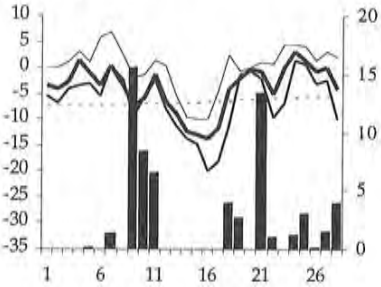
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för dygnsnederbörd över 20 mm och
- en **oskuggad** för dygnsnederbörd mindre än 20 mm

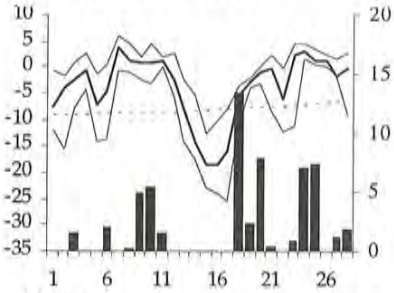


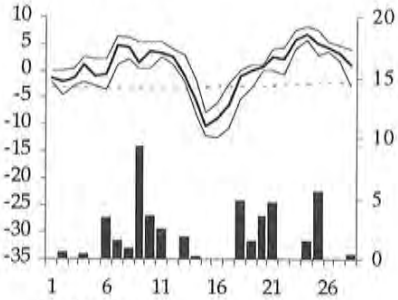


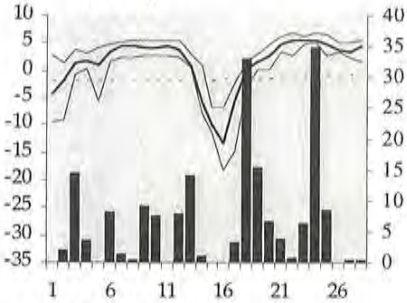


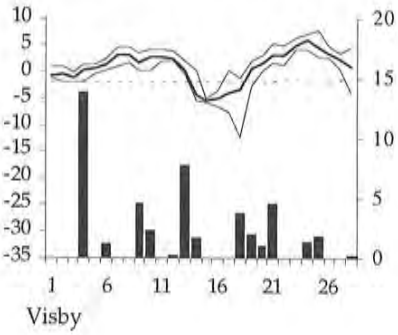


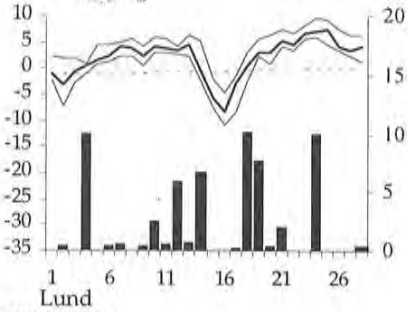


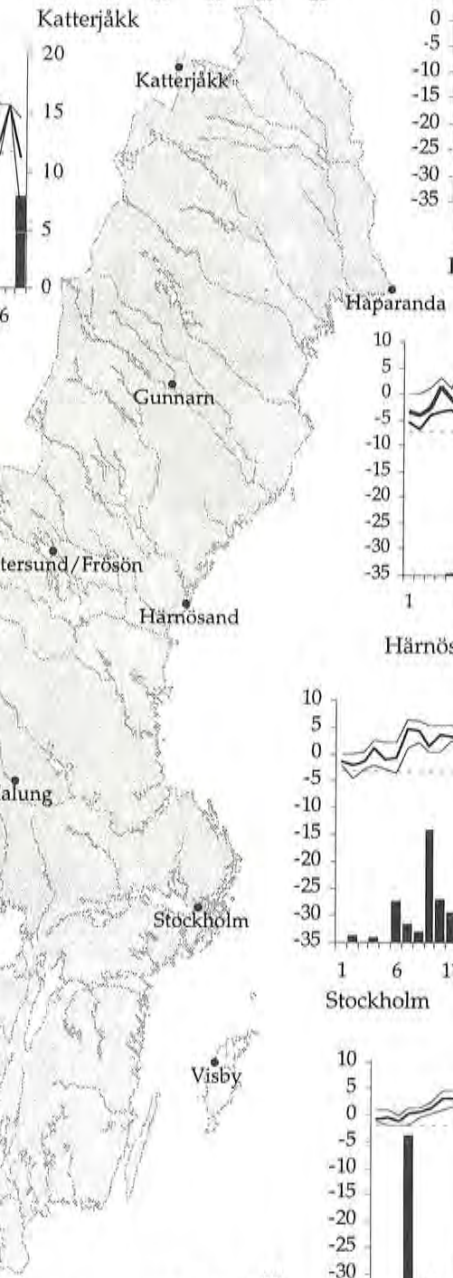












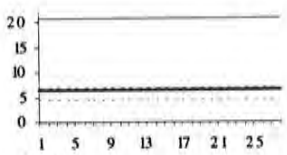
Maximitemperatur
Dygnsmedeltemperatur
Minimitemperatur
Normal dygnsmedeltemperatur

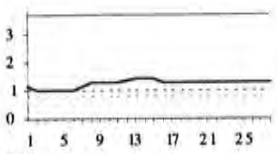
Dygnsnederbörd
1 5

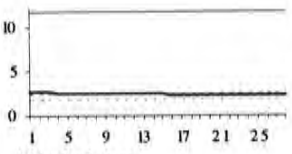
Vattenföring

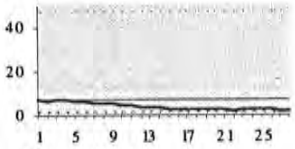
Vattenföringen i m³/s

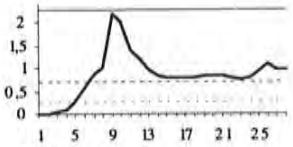
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

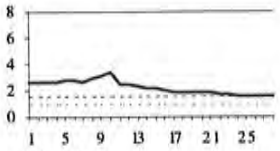

Karats

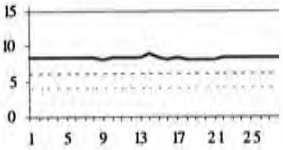

Mertajärvi

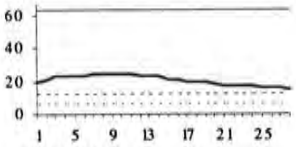

Ytterholmen

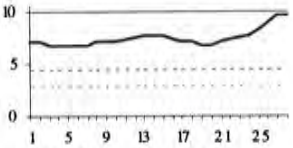

Tängvattnet

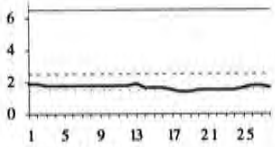

Dalkarlså

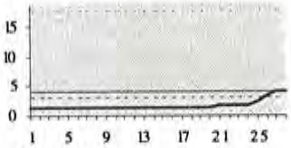

Mesjön

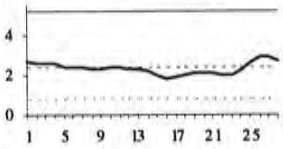

Anundsjön


Öster-Noren


Konstdalsströmmen

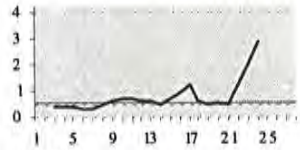

Saras Fors

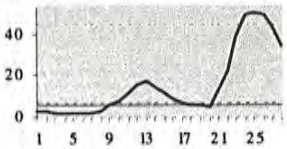

Kringlan


Grea

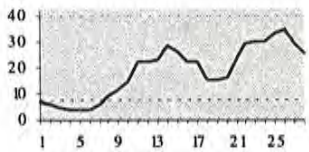
Ransta

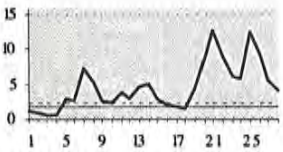
Krokfors Kvarn

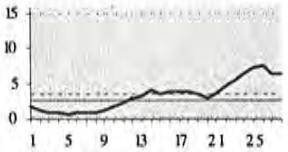

Göstad

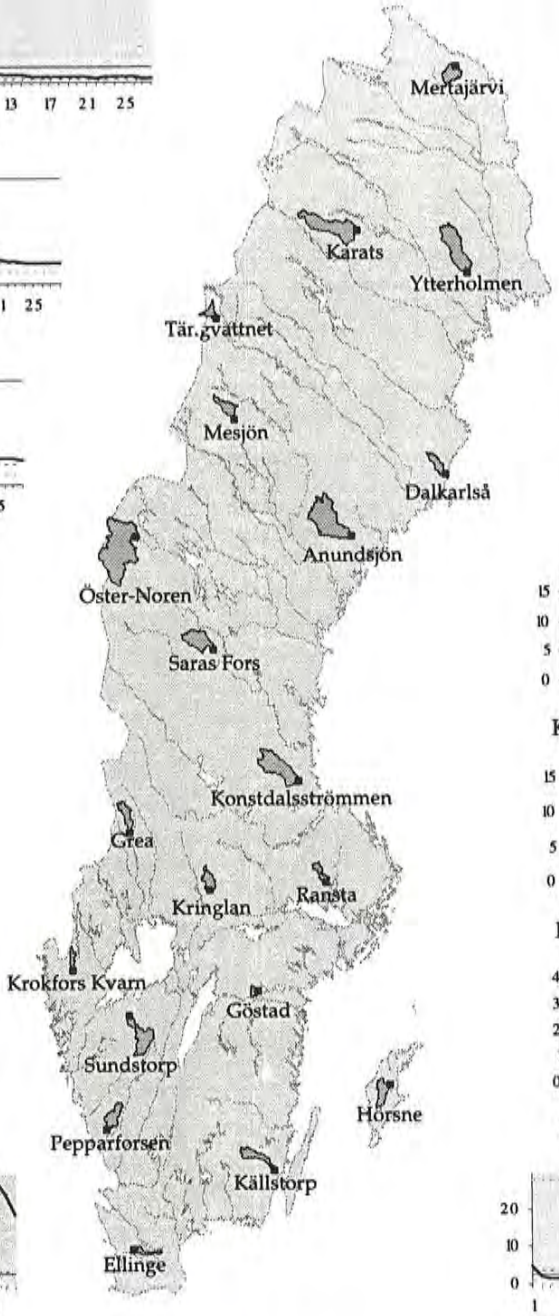

Sundstorp

Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp



MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Feb 1997	Sedan startår	Feb 1997	Dag	Sedan startår	Feb 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,09	44,27	44,13	1	45,02	44,06	18	43,37
Vättern	1940	88,37	88,44	88,43	26	88,78	88,31	13	88,07
Mälaren	1968	0,33	0,34	0,39	28	0,61	0,28	24	0,14
Hjälmaren	1922	21,76	21,88	21,84	28	22,29	21,75	11	21,42
Storsjön i Jämtland	1940	291,26	291,90	291,32	1	292,77	291,13	28	290,84

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Feb 1997	Sedan startår	Feb 1997	Dag	Sedan startår	Feb 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+23	-1	+63	19	+121	-56	1	-110
Spikarna	1898	+20	-1	+55	25	+104	-42	1	-68
Stockholm	1889	+15	-1	+41	25	+114	-19	4	-67
Kungsholmsfort	1887	+5	-2	+52	15	+110	-52	4	-91
Viken	1976	+6	-5	+76	21	+109	-98	17	-100
Göteborg	1969	+20	-5	+106	25	+100	-35	1	-71
Kungsvik	1973	+19	-5	+99	21	+82	-67	17	-80

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var mestadels högt under februari, men stora variationer förekom både i tid och rum.
Månaden började med lågt vattenstånd och i Östersjön noterades månadens lägsta värden. Sydvästliga vindar medförde stigande vattenstånd i Bottniska viken och lågt i södra Östersjön fram till den 11. Därefter följde en veckolång period med högtryck i norr, som medförde sjunkande vattenstånd i norr och stigande i söder. Den 17 sjönk vattenståndet på Västkusten ner till -70 à -90 cm, innan sydvästvindar åter förde in vattnet mot Sverige. Hårda västvindar tryckte in vattnet mot Västkusten. Vid två tillfällen, den 21 och 25, steg vattenståndet till över +90 cm och i Göteborg upp till +106 cm med mindre översvämningar som följd. Samtidigt steg vattnet i Bottniska viken.

Våghöjd

	Startår	Feb 1997	Dag	Sedan startår	Feb 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.59	-	-	8.61
Ölands södra grund	78	3.94	11	5.82	7.44	18	8.97
Fladen	87	3.26	21	3.80	6.26	21	7.46
Trubaduren	78	-	-	4.37	-	-	7.47

Våghöjden anges i meter

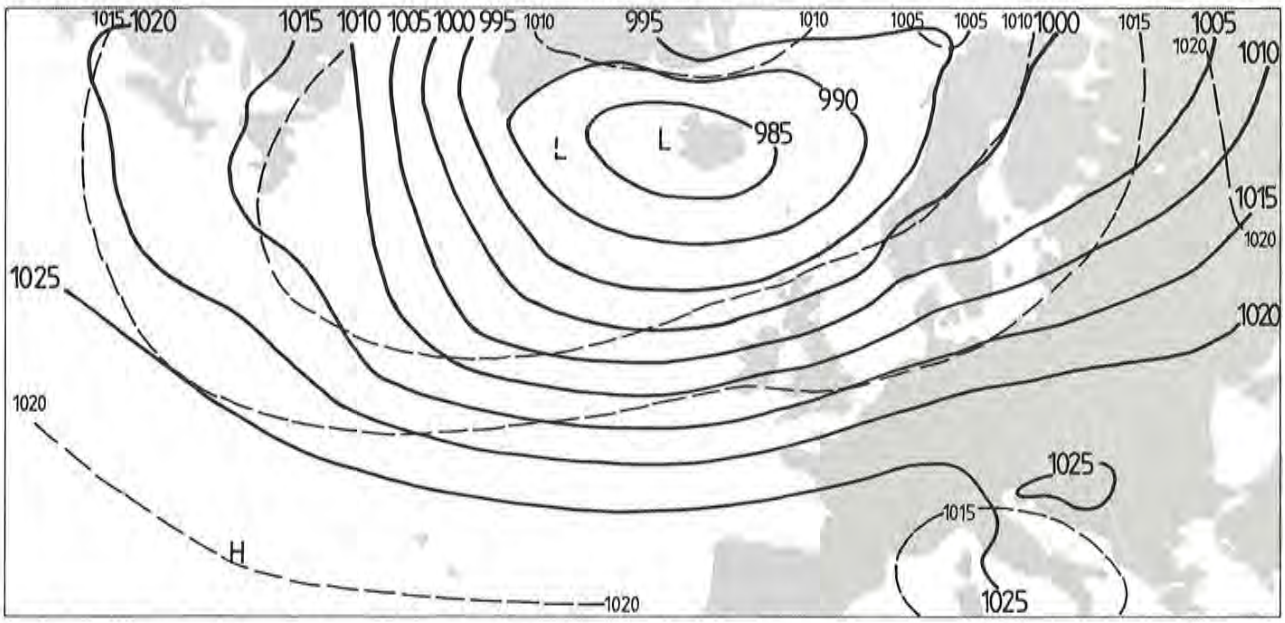
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

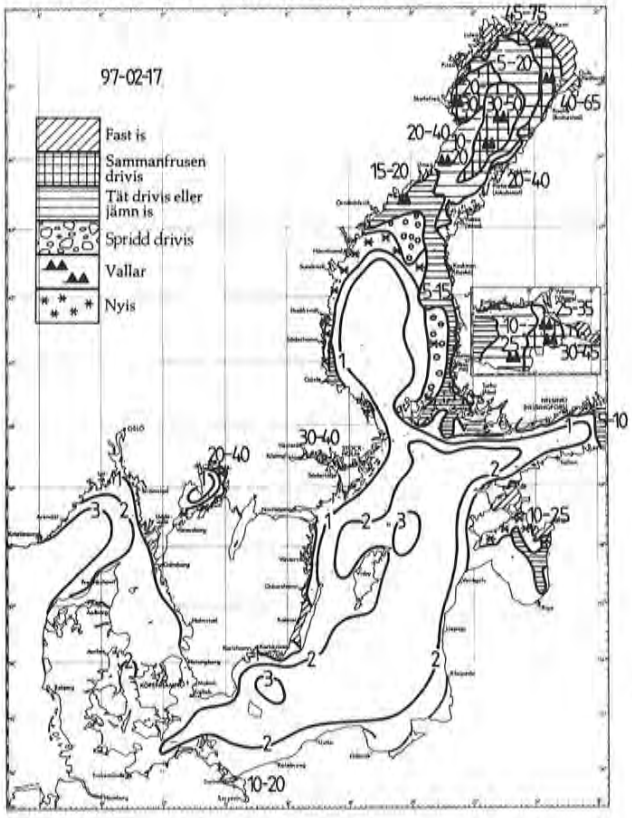
Under månaden förekom ofta grov sjö med signifikant våghöjd på 3-4 meter. Så var det bl a den 4, 8, 11, 17, 21, 25 och 26. De hårda vindarna från sydväst till väst medförde huvudsakligen höga vågor på Skagerrak samt på östra delarna av Östersjön och Bottenhavet. Vid Almagrundet och Trubaduren var vågmätaren ur funktion mest hela månaden och registrerade inte de höga vågorna.

Medellufttryck

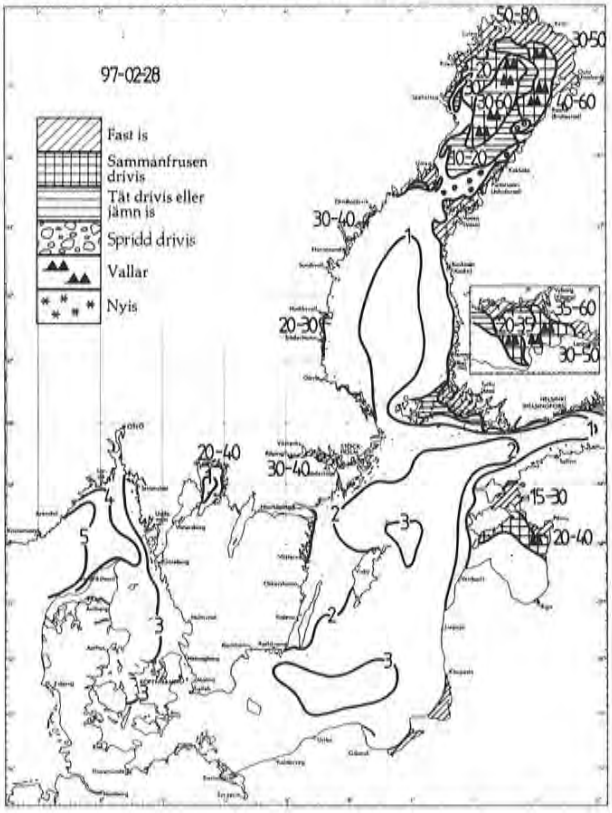
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet

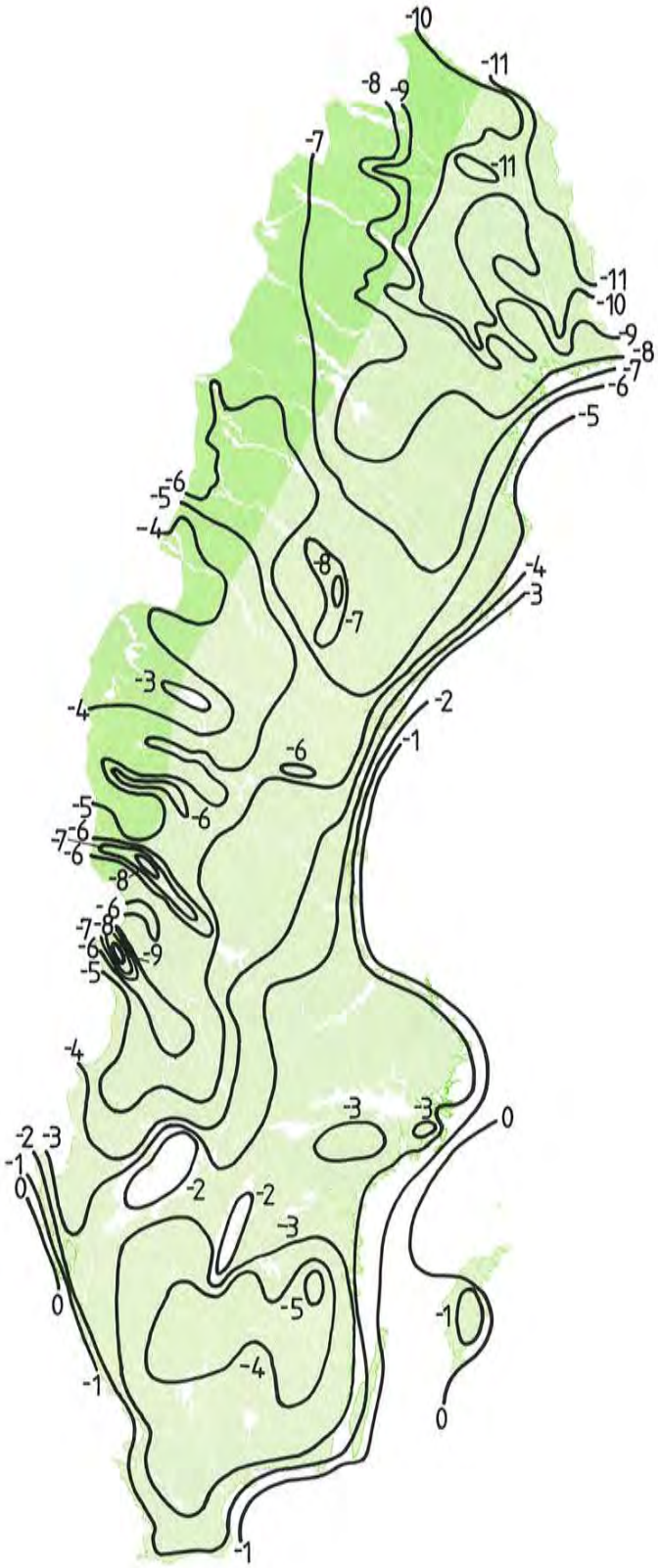


Kommentar

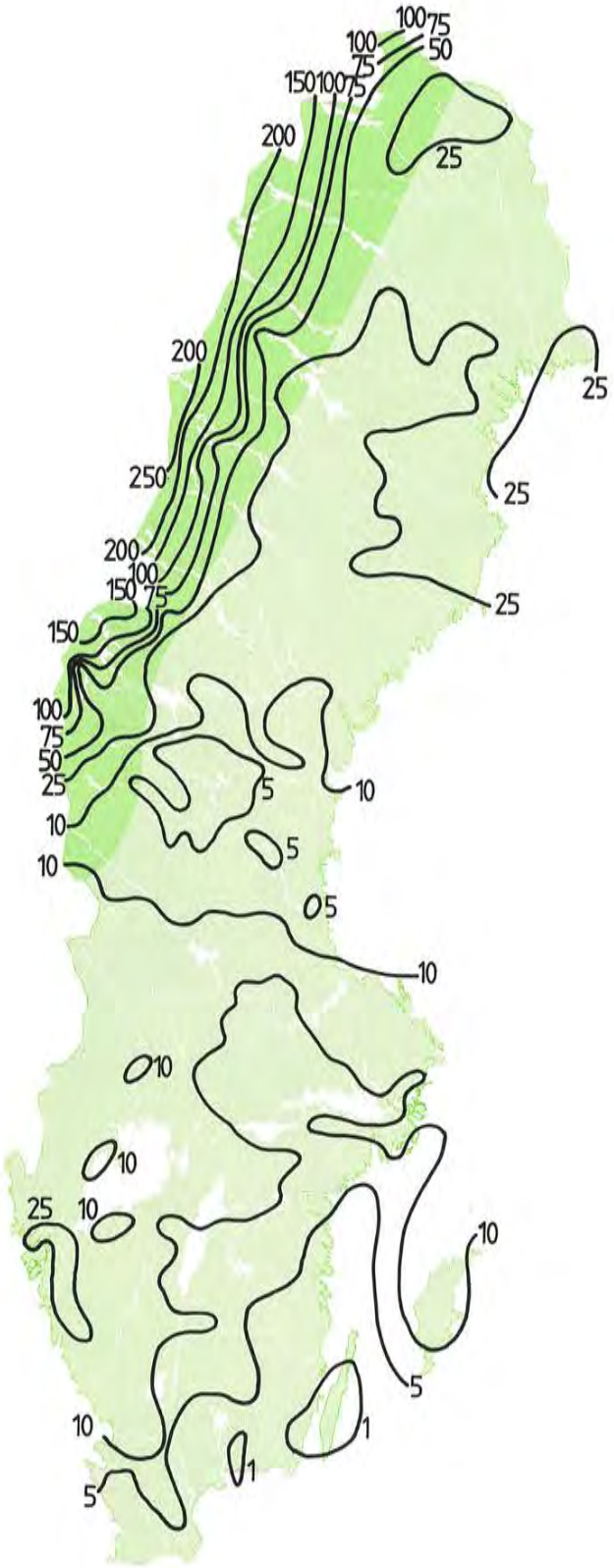
Issituationen förblev lindrig för säsongen. I början av månaden förekom öppet vatten i ett område i Bottenviken, medan det på svenska sidan fanns tunn jämn is. På finska sidan däremot fanns sammanpackad grov drivis. Den 10 inleddes en kall period och isen bredde ut sig. Den grova isen på finska sidan började driva sydvästvart samtidigt som nyis bildades ner mot Norra Kvarken och vidare längs Bottenhavets kuster. Issituationen försämrades på svenska sidan i Bottenviken. Isen nådde maximal utbredning i Bottenhavet den 17. Därefter drev isen norr ut, packades samman med en del nya vallområden och en stampisvall bildades vid iskanten i Norra Kvarken. Mild luft trängde upp till Bottenviken den 23 och därefter bildades öppna områden i södra Bottenviken och längs svenska kusten. I Östersjöns skärgårdar förbättrades issituationen under månaden på grund av blåsigt och övervägande milt väder och det blev alltmer isfritt. Även isen i Vänern upplöstes i slutet av månaden.

Januari 1997

Medeltemperatur, °C

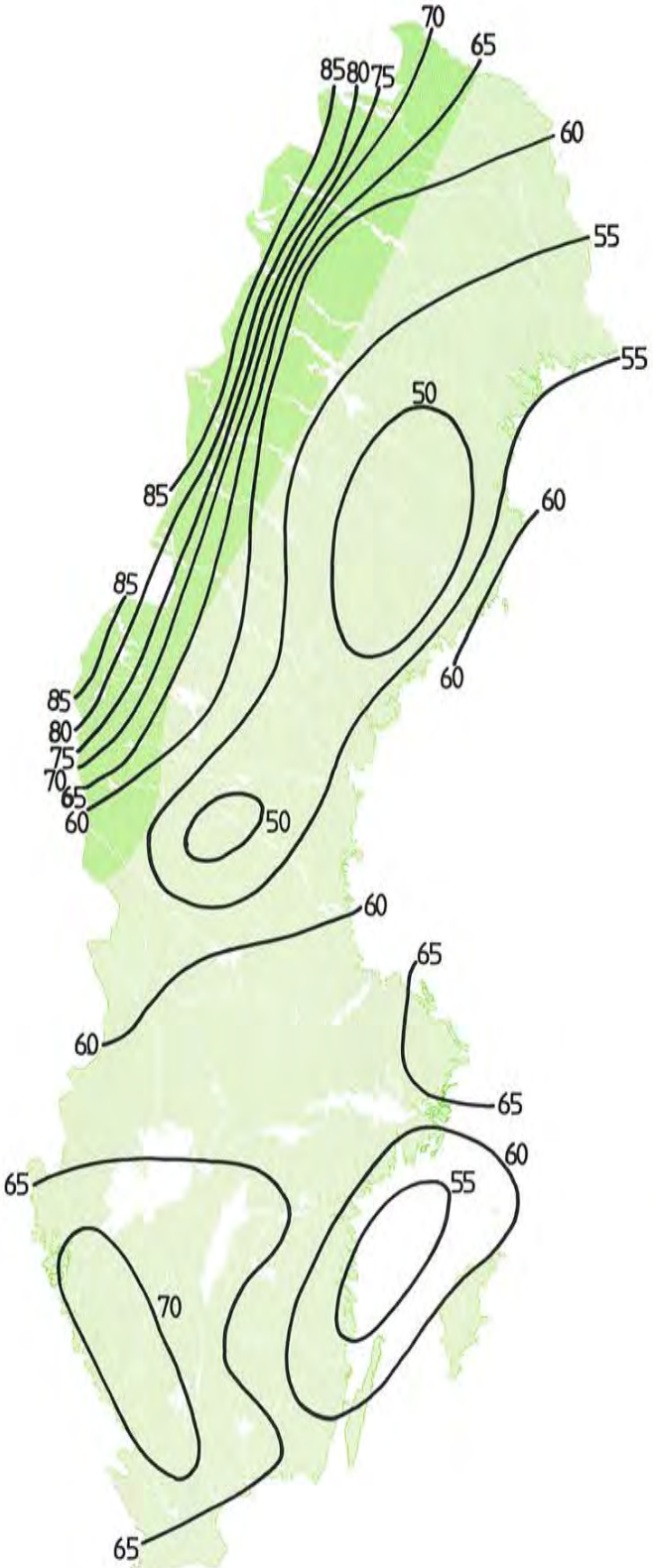


Nederbörd, mm

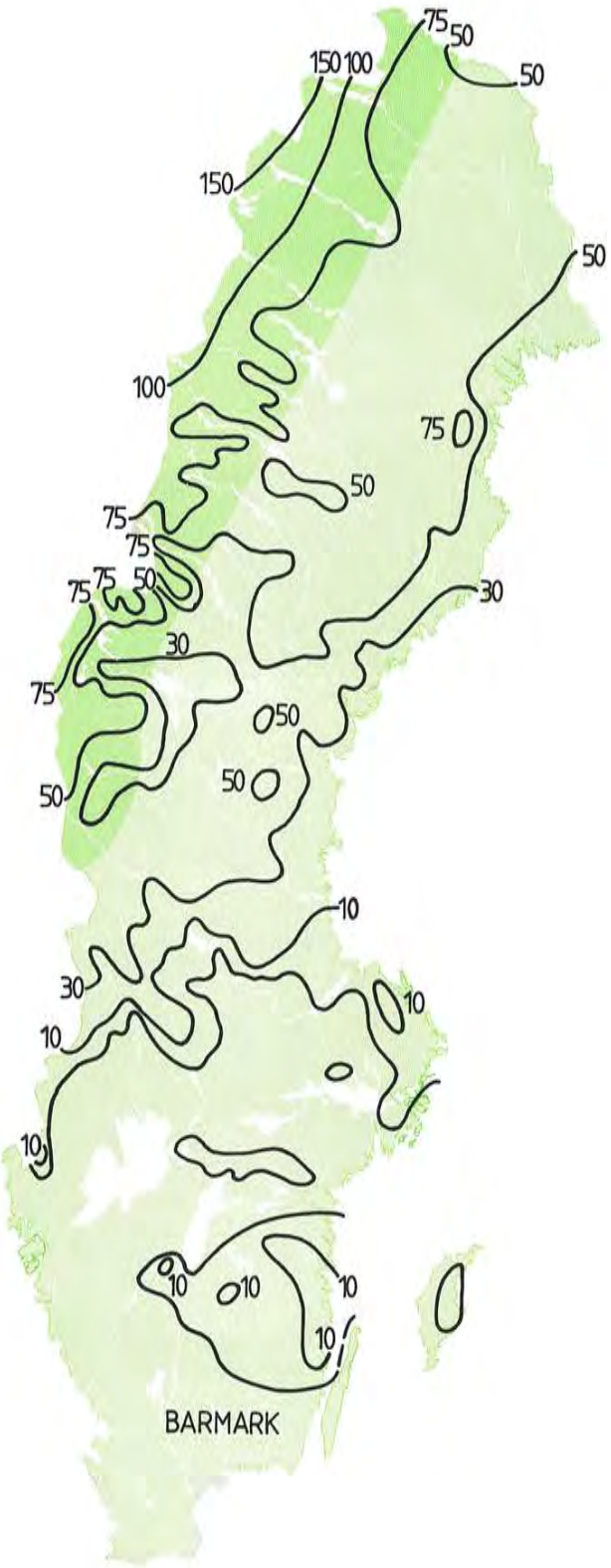


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Januari 1997

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-10.8	-16.1	-5.5	64	-22.0	76	-5.4	-17.6	3.2	26	6.5	67	-33.9	19	-46.6	80	31		24	23	54	57	0	50		
KARESUANDO		-11.5	-16.0	-5.1	25	-22.3	18	-6.5	-17.1	2.9	22	7.2	49	-30.0	19	-46.5	24	31	49	45	23	64	59	0	50	2	11
KATTERJÅKK	69	-7.8	-11.9	-5.8	92	-15.4	76	-3.7	-11.4	4.2	26	6.0	95	-22.2	19	-33.3	78	31	180	172	76	228	81	21	86	0	25
RENSJÖN	96	-9.0	-14.7					-4.2	-14.4	5.2	26			-30.6	19			31		31	22						
KIRUNA-ESRANGE	94	-11.3	-15.7					-5.6	-17.5	4.5	22			-30.0	20			31	85	29	30					4	14
TARFALA	96	-9.9	-12.0					-5.6	-14.2	1.3	26			-22.5	19			31									
NIKKALUOKTA	50	-9.1	-16.8	-3.6	64	-22.9	68	-3.6	-15.9	5.5	26	8.0	56	-36.8	20	-46.2	87	30		50	32	92	57	3	87		
RITSEM	81	-7.0	-10.9	-5.0	89	-14.7	86	-3.4	-10.7	2.8	21	5.8	91	-18.5	8	-31.5	94	31	140	180	37	145	89	10	86	1	24
GÄLLIVARE	96	-10.2	-14.3					-4.6	-17.1	5.3	22			-30.7	12			31		26	28						
NATTAVAARA	96	-11.0	-15.8					-4.7	-18.7	6.5	21			-35.3	12			31		29	34						
KVIKKJOKK		-7.5	-15.2	-2.4	64	-21.6	68	-1.9	-13.7	6.0	26	9.0	92	-26.0	20	-43.0	18	31	95	75	41	108	38	3	17	6	8
JOKKMOKK		-10.1	-16.6	-5.1	64	-23.2	87	-3.5	-17.3	7.0	21	9.2	71	-33.0	12	-46.0	24	31	77	20	30	80	23	2	96	5	9
ARJEPLOG	45	-8.0	-13.9	-4.2	64	-20.7	87	-2.7	-14.3	6.5	21	8.0	71	-25.1	11	-41.8	67	31	85	21	34	88	90	4	96	5	7
ARVIDSJAUR	96	-7.9	-12.3					-2.6	-14.3	6.2	22			-29.1	12			31		22	28						
HEMAVAN	65	-5.0	-12.2	-3.3	89	-19.6	86	-1.1	-9.0	4.8	21	7.3	71	-26.1	9	-44.1	67	31	92	206	68	235	89	4	72	0	27
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-5.4	-12.9	-4.2	89	-20.0	86	-1.1	-10.3	5.3	30	6.3	89	-26.2	9	-39.8	87	30	87	41	49	113	90	4	96	4	7
STENSELE		-6.3	-12.8	-3.2	73	-20.7	42	-1.7	-11.2	7.8	21	9.0	72	-26.4	11	-43.4	56	29	67	12	34	86	90	3	96		
GUNNARN	51	-7.2	-12.9	-2.9	73	-21.7	87	-1.3	-13.6	7.3	21	9.6	71	-31.8	11	-42.2	67	29	70	17	36	90	90	3	96	6	3
LYCKSELE	45	-7.9	-14.1	-3.1	73	-20.9	87	-1.2	-15.1	6.7	21	9.5	71	-32.4	11	-43.0	56	30		17	29	101	77	5	64		
VILHELMINA		-8.0	-14.1					-2.5	-15.0	5.7	21			-34.1	11			31		13	36						
FREDRIKA	46	-6.8	-11.4	-3.3	73	-21.6	87	-2.0	-12.0	5.2	22	10.4	71	-29.2	11	-44.6	56	31		17	30	84	77	7	64		
PAJALA	50	-11.3	-14.8	-6.7	64	-21.8	87	-5.6	-18.1	5.5	22	7.6	71	-29.5	12	-44.0	41	31	76	36	30	53	93	3	41	5	9
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-10.0	-14.5					-3.7	-16.7	7.3	22			-32.7	12			31									
HAPARANDA		-8.9	-12.1	-2.3	25	-20.2	85	-3.4	-14.8	5.5	22	8.4	71	-30.6	12	-40.8	58	30	39	27	44	133	38	5	50	9	3
LULEÅ FLYGPLATS	44	-6.8	-11.5	-3.3	73	-18.5	87	-1.3	-12.6	8.1	22	10.3	71	-25.5	12	-39.4	56	30	55	30	40	89	90	4	96	4	5
ÄLVSBYN	72	-9.0	-14.5	-4.9	73	-23.0	85	-1.5	-17.4	9.1	22	8.7	73	-33.9	12	-40.0	85	31		22	29	80	90	11	85		
PITEÅ		-5.9	-11.0	-1.9	34	-18.4	42	-0.6	-11.3	8.5	21	10.3	71	-23.0	12	-39.7	66	29	53	29	39	107	38	1	96		
RÖDKALLEN	96	-4.7	-9.3					-1.1	-8.4	5.3	22			-19.6	20			30		16							
NORSJÖ	73	-6.8	-12.1	-4.4	89	-19.3	85	-2.0	-12.5	6.3	21	7.0	89	-26.4	9	-39.1	85	31		28	38	89	77	11	80		
BJURÖKLUBB		-4.9	-8.2	-0.5	25	-16.4	42	-1.4	-8.6	6.0	22	10.2	71	-18.6	20	-32.2	56	29	51	28	42	103	59	3	41	5	12
VINDELN	89	-6.5	-10.7	-6.0	96	-11.5	94	-2.1	-11.0	6.4	22	7.8	91	-24.3	11	-30.0	94	31	67	32	35	71	90	5	96	7	4
UMEÅ FLYGPLATS	65	-5.3	-9.1	-0.7	73	-18.1	87	-0.7	-9.9	7.2	22	10.6	71	-23.2	11	-35.6	66	29	17	18	40	128	90	5	96		
HOLMÖGADD		-2.4	-6.0	0.9	30	-15.4	42	0.2	-4.9	4.5	15	8.0	91	-12.8	20	-28.3	87	27		17	48	172	22	3	41	4	13
GÄDDEDE	5	-3.5	-9.9	-0.6	73	-18.0	86	-0.5	-7.1	4.6	29	9.2	71	-19.6	9	-40.4	28	28	48	125	74	226	89	4	72	2	22
KORSVATTNET	96	-4.8	-9.3					-1.7	-8.7	3.6	22			-25.6	12			31		132	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-3.2	-7.6	-1.1	89	-12.6	87	-0.8	-6.0	5.5	22	8.3	71	-20.7	12	-33.2	87	31	90	136	57	155	89	3	72	2	25
HÖGLEKARDALEN	62	-3.8	-9.1	-0.9	89	-16.0	87	0.3	-7.9	7.4	22	8.7	92	-26.1	12	-43.8	87	28	52	37	48	126	67	7	72		
FRÖSÖN	44	-3.0	-8.6	-0.1	89	-16.2	87	0.6	-6.6	7.0	30	9.8	71	-20.8	12	-38.0	87	29	29	18	27	64	50	2	96	2	11
KRÅNGEDE	65	-5.8	-10.6	-0.5	73	-19.2	87	-1.0	-11.0	7.0	30	10.6	71	-29.2	12	-40.6	87	31		13	31	70	90	12	80		
HUNGE	44	-4.7	-10.0	-1.1	73	-19.2	87	-0.2	-10.2	6.6	21	9.5	92	-27.1	12	-42.1	87	30		4	31	85	59	8	64		
HOTING	96	-6.1	-11.9					-1.1	-12.0	6.8	21			-29.5	11			31		13	35						
JUNSELE		-7.5	-12.1	-2.0	73	-21.8	87	-2.6	-12.3	5.8	30	10.6	71	-29.6	12	-45.8	87	31	68	17	37	84	94	4	64	7	9
FORSE		-5.3	-10.1	-0.7	73	-18.7	87	-0.2	-10.0	7.2	21	10.1	71	-27.0	12	-39.0	87	29	57	6	33	79	45	0	64		
SKAGSUDDE	64	-2.4	-6.4	1.1	73	-14.7	87	1.0	-5.9	7.2	30	9.4	91	-15.1	20	-30.5	87	27		11	34	82	90	10	64		
HÄRNÖSAND		-3.3	-7.1	1.0	73	-16.0	87	1.0	-7.5	9.0	30	10.5	92	-19.0	11	-32.5	85	28	34	15	52	147	59	0	64		
TORPSHAMMAR	96	-6.2	-10.8					-1.0	-11.1	8.0	30			-26.5	12			31		6	26						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-5.2	-9.0	-0.2	73	-17.9	87	-0.4	-10.2	9.2	30	11.0	92	-23.0	12	-34.2	87	30	23	11	40	105	59	2	64	6	10
BRÄMÖN	86	-0.5	-5.1	1.3	89	-11.8	87	2.2	-3.5	9.1	30	11.3	92	-12.9	12	-25.8	87	23		5	36						
TÄNNÄS	96	-4.7	-8.0					-1.5	-8.3	6.2	22			-18.1	11			30		12	36						
HEDE	36	-7.4	-12.9	-1.6	73	-22.0	87	-1.0	-13.7	6.3	30	8.4	71	-31.2	12	-44.0	87	30	33	4	29	64	75	4	63		
SVEG		-5.3	-10.5	-0.8	73	-21.3	87	-1.0	-10.4	6.8	29	10.0	32	-26.0	12	-42.6	87	30	39	5	34	115	36	2	64	8	7
DELSBO	67	-3.3	-7.8	0.4	89	-16.7	87	1.0	-8.5	8.0	30	11.0	92	-24.6	12	-35.6	87	30		5	33	76	77	7	92		
HUDIKSVALL	34	-2.1	-5.7	1.5	89	-12.9	87	1.7	-6.2	9.0	30	12.0	92	-19.0	12	-29.1	87	29	27	5	52	129	36	11	64		
JÄRVSÖ	61	-4.6	-8.8	0.3	73	-18.6	87	1.0	-9.9	8.2	30	11.6	92	-25.5	12	-38.5	79	29	27	4	30	67	94	4	96		
EDSBYN	41	-4.6	-7.7	0.1	89	-17.2	87	-0.3	-9.4	6.7	15	11.0	92	-23.5	12	-34.4	85	28		6	36	81	59	6	92		
SÖDERHAMN	46	-1.6	-5.8	1.8	89	-13.5	87	1.7	-6.1	8.5	15	11.0	92	-19.2	12	-29.7	79	28	23	7	46	102	59	4	64	2	9
GÄVLE		-1.9	-5.6	2.6	89	-12.9	42	1.5	-6.2	7.6	15	11.0	73	-18.8	3	-30.0	42	26		7	38	120	60	4	64		
SÄRNA		-8.7	-11.7	-2.4	73	-21.8	87	-2.6	-15.1	6.9	15	8.5	73	-29.2	3	-46.0	41	31	41	6	36	105	27	2	64	8	12
GRUNDFORSEN	31	-7.4	-10.2	-2.1	89	-20.8	87	-2.5	-12.4	5.0	15	8.5	73	-27.0	3	-46.1	79	31	40	16	47	103	36	3	64		
ÄLVDALEN	68	-7.3	-10.0	-1.7	73	-19.5	87	-1.4	-12.8	6.8	15	8.7	92	-24.9	3	-37.3	79	31		9	34	82	94	10	96		
ULVSJÖ	18	-4.6	-9.2	-1.4	89	-17.5	87	-0.9	-9.0	4.7	14	9.0	92	-24.0	12	-39.5	87	30	50	8	41	75	90	16	89		
MORA	96	-3.0	-8.1					0.5	-7.2	7.8	15			-20.7	3			28		10	34						
MALUNG		-5.5	-8.9	-0.2	89	-18.5	87	-0.9	-10.2	6.2	15	8.0	49	-24.3	3	-39.3	79	30	27	15	43	121	36	5	23	5	12
FALUN		-3.3	-7.3	1.4	30	-16.4	41	0.0	-6.9	7.0	15	9.2	32	-18.5	3	-37.9	79	29	20	13	41	91	77	6	92	4	13
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-4.1	-7.0	1.0	89	-7.0	96	-1.1	-7.6	6.3	30	8.3	89	-17.4	10	-20.7	96	30	37	17	58	116	94	16	92	6	11
GUSTAVSFORS	17	-7.8	-7.8	0.1	89	-16.8	87	-3.3	-12.3	5.6	13	8.6	89	-27.6	3	-37.6	79	30		14	38	112	27	6	63		
SUNNE	96	-5.2	-7.3					-1.6	-9.0	6.9	15			-21.3	10			29		14	46						
ARVIKA	45	-7.0	-5.4	1.7	89	-14.5	87	-2.5	-11.3	7.7	15	10.2	89	-24.1	3	-35.5	56	31		10'	36	95	69	6	63		
KARLSTAD		-4.0	-4.6	2.8	89	-12.7	87	-0.5	-7.8	6.9	30	10.2	75	-20.2	3	-32.5	18	29	6	5	43	131	77	2	63	6	14
KRISTINEHAMN	23	-4.3	-4.2	2.7	89	-12.9	42	-1.1	-7.3	4.8	14	9.2	75	-20.9	3	-29.0	70	27	13	15	48	114	77	5	63		
BLOMSKOG	64	-4.2	-5.2	3.1	89	-13.5	87	-1.1	-7.4	6.6	30	10.0	75	-20.3	3	-32.4	79	30		14	51	125	69	20	87		
STÄLLDALEN	67	-3.3	-6.3	1.2	89	-14.3	87	-0.7	-6.3	4.5	13	8.0	89	-18.0	1	-30.0	87	29	21	9	50	118	77	9	96	4	15
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-3.0	-4.1	3.0	89	-12.6	87	-0.2	-6.4	6.4	14	10.1	83	-19.9	3	-27.5	87	27	11	8	30	89	59	4	64	6	13
ÖREBRO		-3.1	-4.1	2.4	30	-12.7	87	0.1	-6.2	5.8	13	9.9	83	-19.5	3	-29.6	42	28	9	10	44	106	59	4	41		
ÖRSKÄR		-0.7	-3.0	1.6	89	-9.9	87	1.3	-2.7	4.9	14	8.1	83	-8.8	12	-24.4	79	24		10	28	95	59	2	64		
FILMS KYRKBY	82	-2.2	-5.0	1.9	89	-13.6	87	0.5	-5.3	6.5	29	9.4	83	-16.5	3	-34.0	87	25	38	18	44	77	85	4	96	4	11
UPPSALA		-1.8	-4.2	2.6	89	-12.8	87	0.8	-4.6	7.1	29	10.2	73	-13.8	3	-30.3	42	25	15	14	38	75	59	4	64		
SVENSKA HÖGARNA		-0.5	-1.6	3.3	30	-8.8	42	1.1	-2.2	5.0	14	8.4	92	-6.1	10	-24.6	42	25		14	35	84	59	2	96	2	16
STOCKHOLM		-1.5	-2.8	3.2	89	-11.2	87	0.5	-3.5	6.4	14	10.4	83	-10.3	3	-28.2	42	25	13	10	39	91	59	6	89	4	12
LANDSORT		-1.1	-1.6	2.8	30	-9.1	42	0.7	-2.9	4.9	14	8.2	89	-8.2	3	-26.4	42	23		6	27	110	84	3	12		
NORRKÖPING	44	-2.4	-3.1	3.5	89	-11.1	87	0.6	-5.7	6.0	14	11.1	83	-17.6	3	-28.1	79	28	18	6	35	75	77	2	89		
MALMSLÄTT	44	-2.6	-3.2	3.9	89	-10.8	87	0.5	-6.5	6.1	14	11.2	83	-21.0	3	-26.0	87	28	26	8	35	76	59	3	89	4	15
HARSTENA	42	-1.3	-1.7	3.9	89	-8.7	87	1.2	-4.2	7.3	15	11.4	75	-11.8	3	-24.0	79	26	42	4	49	99	43	2	89		
SKARA	73	-3.5	-3.3	3.6	89	-11.1	87	-0.8	-6.3	3.9	30	9.2	89	-17.5	5	-28.0	87	28	27	10	37	79	75	5	96	3	21
SKÖVDE	15	-2.3	-2.8	3.9	89	-11.2	42	0.7	-5.1	6.3	13	10.0	73	-18.5	3	-27.2	87	27	35	9	48	129	59	3	41		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna
SÅTENÄS	44	-3.0	-2.4	4.3	89	-9.5	63	0.2	-6.3	6.2	14	9.0	92	-17.4	1	-24.5	82	28	22	8	42	93	88	8	89	5	14
VÄNERSBORG		-3.1	-2.3	4.3	89	-10.8	42	0.1	-6.4	6.2	29	10.5	73	-17.9	5	-28.0	18	28	23	13	55	135	18	7	63		
BORÅS		-3.6	-2.9	4.0	89	-11.2	42	-0.3	-6.6	5.3	14	10.0	8	-21.7	4	-29.0	42	27	26	24	86	258	90	9	96	8	19
NORDKOSTER	67	-1.3	-1.4	5.6	89	-7.9	87	0.7	-3.4	6.1	13	10.1	73	-12.0	4	-22.3	87	21		20	62	157	88	12	89	8	15
MÅSESKÄR		0.2	-0.4	5.7	89	-8.1	42	2.1	-1.8	5.8	31	9.0	92	-9.1	3	-25.0	42	20									
SÄVE	44	-2.4	-1.6	4.9	89	-8.2	87	0.8	-5.9	6.4	29	9.5	92	-16.5	5	-25.9	82	27	20	36	62	147	88	7	63	3	19
GÖTEBORG	96	-1.5	-1.1	5.6	89	-8.9	42	1.4	-4.1	7.2	28	10.3	89	-15.4	4	-26.0	42	25		29	51	136	60	5	41		
VINGA		-0.3	-0.4	5.4	89	-8.2	42	1.7	-2.4	5.5	30	9.6	89	-10.4	3	-26.0	42	20		19	40	129	16	1	96	8	15
NIDINGEN		-0.8	-0.4	4.9	89	-6.3	87	0.8	-2.6	4.1	30	9.0	89	-12.0	4	-20.6		22		11	38	117	88	2	63		
VARBERG		-2.3	-1.3	4.5	89	-8.5	42	0.2	-4.9	6.0	28	8.5	75	-18.0	4	-25.5	42	27	8	23	57	130	88	5	63		
TORUP	72	-4.0	-2.6	4.0	89	-9.4	87	-0.5	-7.8	5.3	28	9.1	75	-25.4	4	-31.4	82	28	15	23	88	222	90	11	96	6	17
HALMSTAD	78	-3.1	-1.6	4.2	89	-7.9	87	-0.2	-6.1	5.8	28	8.8	88	-17.8	4	-23.0	82	26	4	13	63	137	88	3	96	5	21
VISINGSÖ	96	-1.2	-1.5					1.0	-3.4	6.7	14			-12.3	4			24		3	28						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-3.9	-3.9	3.1	89	-10.8	87	-0.7	-7.6	6.3	29	10.1	73	-24.8	4	-28.4	82	28	30	7	48	108	75	8	96	6	16
GLADHAMMAR		-2.1	-2.6	4.1	89	-10.6	42	1.4	-5.8	7.9	15	11.2	89	-18.3	3	-31.4	42	27		3	40	96	85	2	89		
MÅLILLA	46	-4.5	-3.2	3.5	89	-10.7	87	-0.3	-8.8	6.4	15	11.0	89	-25.0	3	-27.2	87	27	37	5	42	97	48	2	89	9	13
KALMAR FLYGPLATS		-3.3	-1.6	4.3	89	-8.7	42	0.8	-7.3	8.5	29	11.3	89	-23.3	4	-31.0	42	27	30	1	37	93	51	1	89		
LJUNGBY		-3.8	-2.6	3.6	89	-9.6	63	-0.5	-7.1	4.1	31	9.2	83	-22.9	4	-27.4	82	29	18	7	60	136	88	11	70		
VÄXJÖ		-3.8	-2.7	3.4	89	-11.5	42	-0.7	-7.4	4.1	14	9.4	89	-22.5	4	-34.0	42	28	15	5	52	115	88	12	41		
ÖLANDS NORRA UDDE		-0.6	-0.3	3.8	89	-6.9	42	1.5	-2.6	7.3	15	10.5	83	-8.3	12	-24.5	42	25		2	29	72	39	1	89		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		-1.4	-0.3	4.0	75	-5.5	87	0.5	-3.5	4.6	31	9.8	75	-11.4	3	-16.9	82	25		3	32	111	87	4	89		
GOTSKA SANDÖN		0.6	-0.6	3.5	30	-6.9	42	2.1	-1.3	4.8	16	8.7	80	-6.5	6	-22.0	42	18	22	12	47	125	54	5	12	9	12
VISBY FLYGPLATS	45	-0.2	-1.1	3.1	89	-6.5	87	1.5	-2.2	5.8	15	9.6	83	-11.1	6	-22.4	47	25	33	16	48	92	68	5	96	7	14
ÖSTERGARNSHOLM	96	0.0	-0.3					2.0	-2.0	6.0	15			-5.8	4			23		7	37						
HOBURG		0.0	-0.5	3.3	75	-7.1	42	1.5	-1.4	4.0	14	8.6	75	-7.4	1	-24.1	42	21	12	8	45	122	85	6	96	8	14
BREDÅKRA	46	-3.1	-1.7	4.1	89	-7.9	87	0.3	-6.6	6.9	29	11.5	89	-20.1	3	-21.6	82	28	17	1	55	135	88	8	89	7	16
KARLSHAMN		-2.8	-0.9	4.8	89	-8.4	42	1.0	-5.9	7.0	29	11.6	89	-18.5	4	-27.0	42	25	5	0	48	127	88	6	89		
HANÖ		-1.6	-0.5	3.9	89	-5.9	87	0.2	-3.4	4.9	14	10.4	89	-9.5	4	-17.5	87	25		1	37	108	88	6	89		
OSBY	53	-3.7	-2.1	3.8	89	-10.5	43	-0.6	-6.9	4.8	13	10.0	89	-19.2	4	-33.0	42	28	9	3	61	123	88	9	96	4	17
BARKÅKRA	45	-3.0	-0.9	4.4	89	-7.3	63	-0.1	-6.5	4.5	31	9.7	83	-17.3	4	-22.2	87	27	3	7	49	109	95	3	96	6	16
KRISTIANSTAD	97	-2.8						0.1	-6.1	6.0	14			-17.1	4			28	3	3							
HELSINGBORG	96	-2.0	-1.3					0.7	-4.7	5.2	31			-14.2	4			27		4	48						
LUND		-2.5	-0.6	4.2	89	-7.6	42	0.7	-5.0	5.4	31	9.7	90	-13.8	1	-26.3	42	28	4	3	54	104	88	10	89		
MALMÖ	36	-2.4	-0.8	4.8	83	-8.4	42	0.5	-5.7	5.6	31	10.1	75	-16.9	4	-28.0	42	26		4	53	102	48	6	89		
SKILLINGE	96	-1.4	-0.2					1.1	-3.9	5.4	31			-14.2	5			27		2	50						
FALSTERBO		-1.1	0.3	4.8	75	-6.4	42	0.6	-2.8	4.5	31	8.8	93	-10.2	1	-20.2	87	20		1	36	79	48	3	89	6	14

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Jan 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	0	0	0	-	0	-
Abisko	13	0	0	0	-	0	-
Kiruna	58	13	5	18	60	0	84
Luleå	57	28	19	50	82	2	69
Umeå	69	55	31	65	87	8	88
Storlien-Visjöv	53	14	29	74	96	5	59
Östersund	57	41	26	62	96	7	84
Sundsvall	55	50	43	78	63	12	88
Borlänge	87	71	40	75	91	9	88
Uppsala-Ultuna	63	56	37	76	87	6	88
Karlstad	50	75	47	122	76	9	69
Stockholm	08	78	40	80	87	6	88
Nordkoster	91	50	-	-	-	-	-
Norrköping	55	88	40	73	95	11	88
Lanna	65 1)	61	37	89	76	3	69
Jönköping	64	76	32	65	82	5	88
Göteborg	83	53	40	68	85	11	88
Vinga	26	64	41	113	76	3	69
Visby	52	92	34	72	91	4	86
Hoburg	85	95	40	80	89	15	88
Växjö	83	78	34	63	87	1	88
Lund	83	76	37	81	91	13	90
Trelleborg	66	54	35	97	76	5	69

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m^2. Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Jan 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	1.8	1.3	2.8	76	0.7	79
Luleå	61	3.7	3.5	5.9	82	1.6	73
Umeå	59	6.3	5.3	7.6	85	2.9	73
Östersund	57	6.3	6.5	9.2	67	4.0	77
Borlänge	87	11.3	9.5	11.9	91	4.8	88
Uppsala-Ultuna	63	12.4	9.4	13.3	87	4.8	88
Karlstad	57	12.5	10.9	18.6	63	5.1	88
Stockholm	22	13.3	10.3	16.2	30	4.1	88
Norrköping	75	15.6	11.3	14.7	87	5.6	88
Göteborg	83	12.2	11.3	13.3	85	6.6	88
Visby	58	17.2	11.9	17.2	81	6.0	88
Växjö	83	16.7	11.1	15.4	87	5.1	88
Lund	83	17.3	13.7	18.5	87	8.2	88

Slutlig statistik för januari 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-6.1	-4.1	-8.2	1.1	-7.0	-4.2	-10.5		-8.0	-2.6	-10.0		-7.6	-5.0	-12.1		-4.9	-1.2	-7.9	
2	-4.6	-2.8	-7.7	2.8	-7.9	-3.4	-12.0	0.6	-11.8	-7.4	-14.9		-9.8	-5.0	-14.1	0.1	-9.3	-6.5	-10.6	
3	-7.9	-1.0	-11.8	1.3	-9.4	-0.5	-13.1	0.4	-2.2	2.2	-10.6		-8.0	-0.9	-13.5	0.7	-2.4	-0.9	-9.7	
4	-8.6	-4.2	-12.5	3.4	-17.0	-9.5	-21.5	0.8	-3.9	-1.4	-5.4	0.1	-12.9	-9.4	-18.0	4.2	-0.3	0.8	-1.5	0.0
5	-5.6	-3.4	-8.4	2.7	-22.1	-16.5	-26.5		-8.1	-2.9	-13.8		-15.3	-6.0	-21.6		-1.3	0.1	-2.1	0.0
6	-3.7	-1.2	-5.0	5.2	-11.4	-3.5	-26.5	0.2	-2.3	2.7	-15.2		-11.4	-2.9	-26.1		-0.4	1.3	-3.0	0.1
7	-7.6	-3.5	-10.5	5.9	-15.1	-3.2	-19.3	1.1	-3.5	-0.5	-5.2	0.6	-11.7	-1.8	-16.6		0.1	1.4	-1.2	5.3
8	-14.6	-8.5	-19.0	0.5	-22.3	-16.5	-25.3		-13.2	-4.4	-20.1		-22.2	-15.0	-26.3		-5.3	0.4	-10.4	0.2
9	-8.3	-2.0	-13.7	4.0	-10.0	-5.2	-23.0	7.7	-10.9	-4.8	-23.0		-7.9	-3.5	-26.6		-9.8	-2.5	-17.6	0.0
10	-13.8	-12.1	-14.3	0.4	-11.6	-10.5	-13.2		-17.8	-7.2	-20.2		-13.9	-5.0	-15.4		-8.3	-3.1	-10.4	0.0
11	-12.2	-11.1	-14.3	0.0	-15.4	-12.0	-17.7		-23.4	-19.5	-26.4		-21.4	-15.4	-25.7		-14.2	-8.0	-17.7	0.0
12	-15.2	-11.0	-18.1	6.8	-18.6	-13.0	-23.5	2.2	-13.7	-6.8	-23.8	1.9	-20.2	-11.1	-30.6	6.3	-8.4	-3.8	-20.8	5.2
13	-8.9	-3.4	-15.9	13.2	-13.8	-10.5	-18.5	0.6	0.3	2.6	-7.0	4.0	-1.4	1.0	-11.1		2.4	4.9	-4.6	0.0
14	-7.0	-2.7	-9.1	10.6	-10.0	-6.5	-24.4	1.9	-1.9	2.0	-5.8		-9.0	-0.5	-11.5	5.7	1.6	4.5	-0.9	0.7
15	-2.0	2.0	-8.1	4.8	-3.0	0.0	-10.5	0.1	3.2	4.2	1.8		1.3	3.8	-9.4		3.2	6.2	2.0	0.2
16	-9.5	-4.8	-11.2	0.8	-10.5	-5.2	-12.1	1.0	-5.1	2.8	-9.6	1.4	-7.2	3.8	-9.6		-0.1	2.6	-1.0	1.3
17	-13.5	-9.3	-15.9	7.1	-16.4	-11.5	-19.4	2.7	-5.8	-4.0	-7.6		-13.2	-9.0	-17.0	2.6	-2.1	0.0	-3.0	0.3
18	-12.8	-12.2	-13.3	8.9	-13.7	-12.4	-16.2	2.2	-4.0	-0.8	-5.0	3.0	-7.6	-6.2	-11.0	3.7	-3.4	-1.1	-5.7	1.0
19	-18.3	-12.7	-22.2	0.1	-24.2	-13.9	-30.0		-11.6	-3.8	-14.8		-11.3	-5.6	-14.1	0.6	-1.9	2.8	-7.1	0.9
20	-10.7	0.4	-22.0	4.6	-13.8	-10.5	-29.5	3.0	-12.6	-4.5	-19.8		-14.4	-6.0	-24.1	0.9	-4.1	0.3	-9.7	
21	0.0	3.3	-4.0	21.6	-4.0	-2.4	-10.8	0.9	4.9	7.8	-5.0		0.6	3.2	-6.0		4.4	5.9	-0.7	
22	-1.2	4.0	-2.2	5.5	-1.3	2.9	-3.3	0.2	2.6	6.2	0.0		2.5	5.5	1.7		1.9	6.3	-0.5	0.1
23	-4.6	-1.7	-6.7	2.6	-5.9	-1.3	-9.4	0.5	-3.8	0.2	-5.0		-6.3	1.7	-10.8		-0.8	2.2	-2.5	0.0
24	-2.0	-0.8	-6.4	0.3	-9.7	-5.5	-13.3	0.6	-9.7	-4.8	-12.2		-7.2	-2.7	-13.0		-4.6	-1.1	-7.2	
25	-9.3	-1.5	-12.8	0.0	-15.0	-7.4	-18.3		-14.0	-10.8	-17.2		-6.5	-2.4	-12.0		-10.1	-5.2	-12.4	
26	0.4	4.2	-8.4	9.8	-1.2	1.8	-14.9		-5.6	-0.8	-11.8	0.1	-3.9	-2.1	-7.1		-10.7	-1.2	-14.8	0.0
27	-7.2	-0.6	-10.5	6.4	-7.9	0.6	-13.3	0.9	-2.1	1.8	-5.0	0.3	-1.8	1.5	-5.1		-1.4	2.7	-10.4	1.4
28	-11.7	-9.5	-13.1	1.9	-14.7	-10.3	-17.5		-11.2	-4.8	-15.0	0.8	-12.0	-5.1	-17.4		-2.3	1.5	-6.5	0.0
29	-6.6	-4.1	-12.4	32.5	-12.9	-8.0	-19.9	4.1	2.1	5.2	-9.5		-13.7	-10.6	-19.0	1.6	3.1	4.2	1.3	0.0
30	-2.3	3.0	-7.6	5.0	-4.6	0.3	-9.0	0.3	1.1	5.5	-3.5		-0.2	4.7	-10.6	0.2	1.0	7.0	-3.8	1.3
31	-7.2	-2.9	-8.5	2.3	-6.9	-2.5	-8.0	12.7	-4.8	-2.8	-6.0		-3.4	0.6	-4.6		-3.4	-2.3	-4.6	0.0

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-4.4	-1.3	-5.6		-5.7	1.5	-22.1	0.0	-11.3	-4.6	-18.2		-6.7	-5.4	-9.0		-9.5	-3.5	-16.9	1.2
2	-8.9	-1.5	-13.4		-22.8	-10.3	-26.6		-12.4	-7.2	-17.9		-7.0	-4.8	-8.4		-13.7	-7.6	-16.1	
3	-0.6	2.0	-12.0	0.8	-24.6	-20.6	-29.2		-16.4	-10.4	-20.2		-8.7	-6.9	-10.3		-15.6	-12.5	-18.5	
4	-0.5	1.0	-2.3	0.2	-7.8	0.8	-22.8		-16.5	-11.9	-19.7		-7.0	-4.5	-9.5		-11.5	-4.6	-15.8	
5	-2.5	0.5	-4.0		-1.0	0.0	-4.0		-8.9	-3.5	-17.6		-2.9	0.0	-6.0		-2.3	0.0	-10.1	
6	-2.8	1.4	-13.0		-5.7	-1.8	-10.6		-7.6	-2.2	-13.9		-4.7	-1.0	-6.9		-5.3	-2.1	-9.8	
7	-0.6	3.0	-3.0	0.0	-2.2	1.0	-5.3		-6.5	-2.9	-9.7	0.0	-3.9	-2.3	-5.0		-3.0	-0.9	-7.7	
8	-2.7	1.5	-6.0	2.2	-7.8	-3.0	-14.6	0.0	-11.9	-5.9	-16.0		-4.3	-2.5	-6.5	0.1	-5.7	-1.5	-10.0	0.2
9	-12.1	-6.0	-18.2		-21.0	-5.4	-25.4		-9.9	-6.1	-16.8		-3.2	-2.0	-5.7		-9.7	-2.6	-14.2	0.0
10	-15.0	-4.0	-18.4		-16.5	-11.8	-25.6	1.4	-13.6	-10.4	-19.5	0.1	-7.0	-3.9	-9.1		-12.1	-9.8	-16.3	0.2
11	-16.7	-11.0	-19.0		-18.2	-11.6	-26.1	0.7	-9.3	-5.8	-13.7	0.5	-5.0	-3.9	-6.0		-8.5	-6.5	-10.3	0.3
12	-10.6	-3.0	-19.0	2.4	-9.3	-4.3	-28.1	2.2	-2.4	-1.6	-5.8	2.3	-5.4	-2.9	-8.8	5.6	-7.0	-4.0	-14.9	7.2
13	0.0	2.4	-3.2	0.0	-5.9	3.0	-14.8		3.6	5.7	-2.5		3.6	5.6	-3.0	0.2	2.0	5.8	-4.6	
14	3.0	5.5	0.0		-0.3	6.3	-6.2		3.1	6.0	1.5	0.4	4.5	6.4	3.4		2.8	5.4	-0.7	
15	5.5	7.5	1.0		3.7	6.9	-1.1		2.9	4.5	1.9		4.3	4.9	3.4		5.1	7.0	2.2	
16	-0.2	7.0	-2.5	4.2	-3.4	4.2	-5.9		0.8	3.4	-0.4		3.7	5.4	2.2		-0.1	5.0	-1.4	
17	-0.5	0.8	-1.2	1.5	-10.9	-5.9	-13.5		-0.1	1.0	-0.5	0.0	-0.3	2.2	-1.8		-0.2	0.5	-3.0	
18	-3.0	-0.1	-7.8	0.3	-11.2	-7.8	-15.6	0.0	0.4	1.6	-0.7	0.2	0.4	0.8	-0.9	0.0	0.0	0.5	-1.3	2.0
19	-3.0	2.0	-8.4	1.8	-7.3	-2.5	-13.8		0.6	3.9	-1.7		1.9	3.6	0.8		0.4	2.9	-1.5	0.0
20	-9.1	-2.5	-16.2		-12.7	-2.5	-15.4		-0.5	0.7	-4.3		-2.5	2.0	-3.3		-2.7	1.2	-4.2	
21	3.2	5.4	-3.0		-6.0	0.0	-17.0		1.6	2.7	-0.2		0.4	2.1	-3.0		0.2	3.4	-4.9	
22	1.4	5.5	-1.6		-6.0	0.8	-11.0		1.0	2.4	-0.3	1.6	0.4	2.2	-0.8	1.2	0.3	4.1	-1.4	1.6
23	0.4	3.4	-3.0		-6.4	0.5	-14.0	0.0	-0.1	0.5	-0.8	0.0	0.0	0.9	-1.2	2.9	-1.1	0.6	-2.0	0.2
24	-4.7	2.0	-7.0		-13.1	-2.8	-18.2		-6.3	-0.5	-9.3		-1.8	0.9	-2.5		-4.5	-1.0	-7.4	
25	-12.1	-6.7	-14.5		-17.8	-11.0	-23.8	0.0	-4.8	-0.6	-13.9		-4.2	-2.2	-6.6		-7.2	-2.6	-12.8	
26	-10.4	-5.7	-13.5		-15.2	-13.0	-21.2		0.7	1.5	-0.6		0.2	1.3	-3.8		1.1	2.4	-3.2	
27	0.3	3.0	-8.6	0.0	-9.4	-3.0	-16.6	1.2	1.8	3.4	-0.9		0.4	2.0	-1.5	0.0	2.2	3.8	1.6	0.0
28	-3.5	1.0	-4.5	1.0	-0.1	2.8	-4.8		0.9	5.0	-4.2		0.7	2.3	-0.2		-0.8	1.6	-2.4	
29	4.2	7.5	-4.5	0.0	1.3	4.4	-1.4		-1.4	5.4	-5.8		3.8	5.0	1.0	0.2	1.6	6.1	-2.2	
30	4.8	9.0	1.8	0.1	-2.0	6.4	-8.0	0.4	-0.1	6.9	-7.6		2.5	4.6	0.4		2.2	5.8	-1.9	
31	0.3	1.8	-0.5		-3.1	-1.6	-4.0		0.2	4.7	-1.4		0.3	4.5	-1.0		-0.6	3.4	-1.5	

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-7.8	-2.0	-16.0		-6.9	-3.7	-17.3		-9.2	-4.9	-13.8		-8.1	-5.5	-18.6		-2.6	-1.3	-8.7	0.1
2	-6.9	-4.5	-10.7	0.1	-16.0	-3.8	-18.9	0.0	-6.3	-3.0	-10.7		-7.0	-4.6	-9.7		-1.8	-0.8	-2.6	
3	-13.0	-7.9	-15.7	0.2	-9.6	-7.1	-21.0		-9.2	-3.6	-11.6		-16.9	-9.7	-19.1		-2.8	-1.7	-3.1	
4	-7.6	-3.2	-12.8		-7.8	-7.5	-9.0		-10.5	-5.2	-12.4		-15.8	-9.1	-22.5		-2.4	-2.1	-3.6	
5	-14.2	-8.0	-16.5		-6.6	-3.2	-11.7		-9.9	-3.5	-13.0		-9.3	-5.9	-17.1		0.0	0.9	-2.2	0.0
6	-8.0	-4.6	-16.3		-8.9	-1.9	-14.8		-4.8	-1.1	-9.4		-6.4	-2.9	-9.5		-4.1	1.2	-11.1	
7	-0.8	0.4	-6.9		-3.1	-1.2	-8.8	0.0	-4.4	-2.5	-10.0	0.3	-4.5	-2.4	-13.2	0.1	-0.3	0.7	-1.9	0.0
8	-5.7	0.4	-9.8		-4.1	-1.5	-7.2	0.0	-1.4	-0.5	-2.5	0.0	-2.8	-1.0	-4.7		-0.7	0.0	-1.8	0.5
9	-10.9	-6.8	-15.1	0.0	-5.4	-3.9	-9.3		-6.4	-1.1	-8.8		-6.9	-3.9	-9.4		-0.7	0.5	-2.9	0.2
10	-6.9	-5.1	-14.7	0.5	-7.5	-4.4	-9.5	0.0	-8.6	-2.6	-10.6		-7.5	-5.6	-8.3		-2.2	-0.3	-3.4	0.2
11	-3.0	-1.3	-6.9	1.3	-10.1	-6.6	-15.8	0.1	-8.8	-3.0	-12.1		-5.2	-3.9	-9.1	0.5	-3.2	-0.9	-4.7	2.1
12	-1.7	-0.4	-3.2	9.8	-5.4	-3.3	-16.6	3.8	-3.3	-1.5	-10.2	0.5	-5.0	-3.8	-7.5	0.3	-2.7	-1.1	-5.4	8.6
13	2.9	4.4	-0.4	0.1	3.8	5.7	-3.4		1.8	3.5	-1.6	0.4	1.6	3.8	-4.1	1.2	2.7	4.7	-1.4	
14	2.5	5.1	0.6		3.6	6.1	1.8		1.7	3.7	-0.3		2.8	4.1	1.8	0.1	2.3	4.3	-0.8	
15	2.5	4.6	0.4		4.4	6.1	2.3		1.1	3.7	-0.4		1.6	4.0	0.7		3.9	5.8	0.8	
16	0.4	3.5	-0.7	0.0	0.0	4.1	-3.1		-1.0	1.4	-2.0		0.3	1.4	-0.7		-0.1	4.4	-3.5	
17	-1.6	1.8	-2.1		-0.3	0.2	-1.5		-1.0	0.7	-1.7		-1.7	1.4	-3.2		-0.5	1.2	-3.7	
18	1.3	4.4	-2.1	0.6	-0.7	2.2	-4.1		0.1	2.6	-3.0	1.2	-0.5	1.4	-4.7		-0.2	1.4	-1.8	0.0
19	2.8	4.2	1.8	11.5	3.0	3.8	2.2	0.0	1.1	2.7	0.2		1.6	2.9	0.0	2.3	1.9	2.3	1.1	1.7
20	0.9	3.2	0.0		-0.9	2.5	-2.7	0.0	1.7	2.4	1.0		0.7	2.1	-0.2	0.2	-1.2	2.0	-2.1	0.0
21	1.8	3.5	-0.1		1.8	4.0	-1.4		0.3	2.2	-0.8		0.0	1.4	-0.4		1.0	2.0	-1.8	
22	-0.2	2.4	-0.9	7.0	-0.1	3.3	-1.6	1.3	-0.1	0.4	-1.3	0.0	-1.6	-0.2	-2.4	0.0	0.1	2.1	-0.7	1.2
23	1.3	3.6	-1.4	4.5	1.0	3.1	-1.6	3.0	2.8	4.6	0.4	0.1	1.8	3.4	-1.4	0.0	1.3	2.9	-0.5	1.2
24	-4.4	0.5	-7.2		-3.5	0.3	-5.4		-0.8	3.2	-2.6		-3.3	2.1	-6.0		0.0	1.1	-0.3	
25	-0.9	0.6	-6.3	0.0	-5.4	-0.7	-9.4		-0.4	1.6	-2.8		-4.9	-0.2	-10.4		-0.5	2.0	-1.5	
26	-0.3	1.3	-1.2		-0.7	3.4	-4.4		-1.4	2.9	-3.0		-4.7	1.1	-10.7		0.0	1.6	-3.9	
27	-0.4	1.5	-1.9		0.2	2.4	-2.7		-2.7	-0.9	-4.8		-7.8	-5.2	-11.7		0.4	1.1	-0.2	0.2
28	1.9	6.3	-3.3		1.6	3.8	-1.8		1.3	4.7	-2.7		-2.3	3.3	-7.2		1.7	2.1	0.5	
29	-0.2	6.4	-5.5		0.9	3.9	-1.5		-1.2	3.7	-3.4		-3.6	3.3	-7.0		2.2	3.1	0.7	
30	1.6	4.8	-4.5		2.4	5.3	-1.3		2.3	4.3	-1.0	0.3	-0.9	2.7	-6.3		1.5	2.8	0.7	
31	-0.9	5.1	-2.6		-0.1	4.5	-1.2		0.8	5.4	-0.5		-0.9	4.1	-2.5		0.8	3.3	0.1	

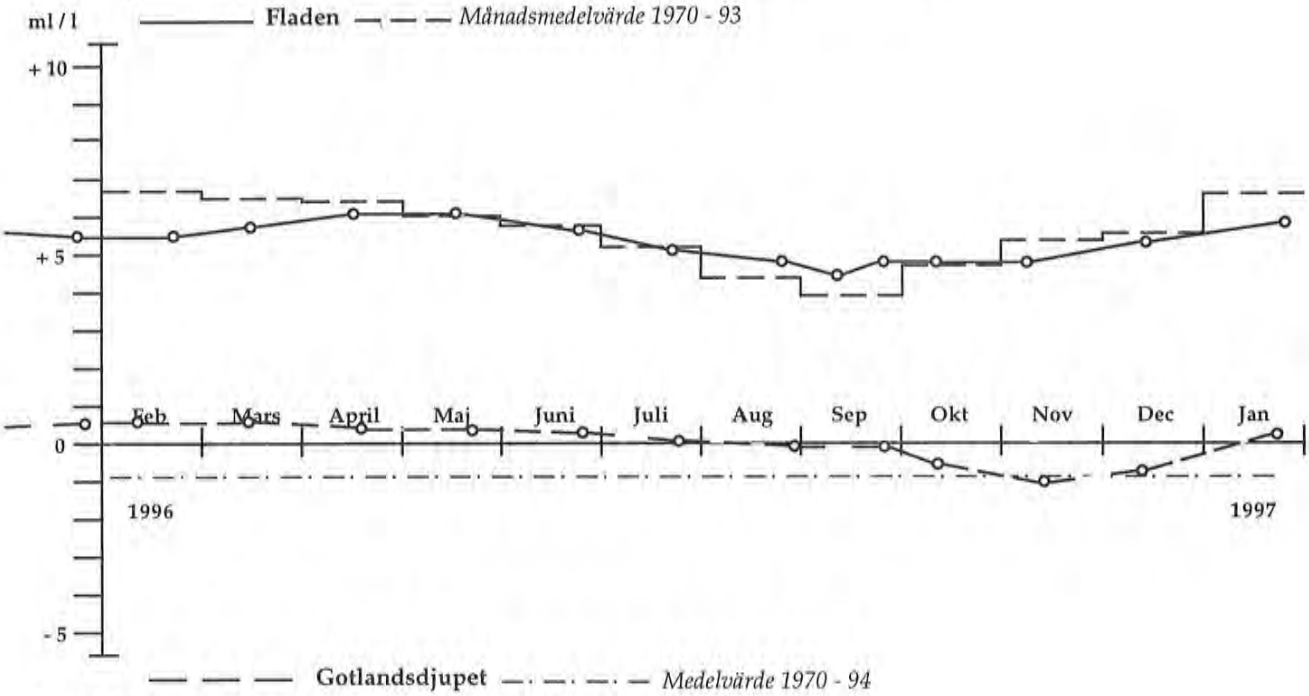
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Jan 1997	Normal 1973-1991	Jan 1997	Sedan 1970	Jan 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	is	2.6	is	is
Järnäs udde	is	0.5	0.2	2.1	is	-0.2
Hölick*	—	0.4	—	2.1	—	-0.3
Bönan*	—	0.4	—	2.3	—	-0.4
Revengegrundet	2.1	1.7	2.7	5.2	1.7	-0.5
Landsort	2.3	2.6	3.1	5.3	1.6	-0.2
Kalmar	is	1.2	0.0	3.6	is	-0.6
Hoburgen	0.8	1.6	2.0	4.4	-0.4	-0.5
Trelleborg	2.9	3.2	4.2	6.3	1.7	0.9
Oskarsgrundet	0.8	3.5	1.9	7.0	-0.4	-0.9
Trubaduren	0.8	3.5	3.4	7.2	-0.4	-1.0
Måseskär*	—	2.2	—	5.8	—	-1.7
Koster	1.0	2.9	2.0	6.6	0.0	-1.4

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten i Gotlandsdjupet ligger nära noll i januari, medan den i Fladens djupvatten vid mättillfället ligger något under medelvärdet.

Januari 1997

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-1.5	0.1	-	-	-2.2	-0.2	-	-	-1.0	-0.4
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.2	-1.1	-0.8	-	-1.4	-1.1	0.0	-	-0.5	-0.4	0.2
Abisko	Lappland	Torv	-	0.0	0.6	1.8	-	0.1	0.6	1.7	-	0.2	0.5	1.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.6	0.3	2.1	3.5	-0.2	0.2	1.6	2.9	-0.9	0.2	1.5	2.6
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.8	0.1	1.7	-	0.1	0.1	1.3	-	0.1	0.3	1.5	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-3.5	-0.5	1.0	3.2	0.0	-0.3	0.9	2.8	-3.0	-1.0	0.8	2.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	2.2	3.4	4.4	-	2.2	2.9	3.8	-	1.5	2.4	3.4
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	0.2	1.4	2.6	-	0.0	1.6	2.5	-	1.0	1.5	2.2

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +9.2° den 30 vid Sundsvalls flygplats

Svealand +8.5° den 30 i Säffle

Götaland +8.5° den 29 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -36.8° den 20 i Nikkaluokta (Lappland)

Svealand -29.2° den 3 i Särna (Dalarna)

Götaland -28.3° den 4 i Horn (Östergötland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Jormlien	Jämtland	42.2	29
Joesjö	Lappland	46.1	15
Joesjö	Lappland	i 45.0	21
Hemavan	Lappland	40.7	21
Umfors	Lappland	54.9	21
Mjölkbäcken	Lappland	53.0	21

i *Interpolerat värde*

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Söderarm	Norra Östersjön	N	23	31
Svenska Högarna	Norra Östersjön	NNW	23	31
Örskär	Bottenhavet	WSW	22	13
Brämön	Bottenhavet	NW	24	31
Örskär	Bottenhavet	NNW	23	31
Bjuröklubb	Bottenviken	NNW	26	31

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

世界气象组织

ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

Världsvatten- och världsmeteorologidagarna 22 - 23 mars 1997

Meteorologiska världsorganisationen (WMO) uppmärksammar i år världens vattenresurser på Världsvattendagen den 22 mars under rubriken **"Världens vatten - finns det tillräckligt?"**. Dagen efter är det meteorologins tur att uppmärksammas, men även då knyts mycket av intresset till vattenfrågor. Temat för Världsmeteorologidagen är nämligen **"Väder och vatten i städer"**.

Världsvädret

Februari 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-40.3° den 9 i Nikkaluokta, Sverige	27.6° den 28 i Sevilla, Spanien
Nordamerika	-45.0° den 19 i Hall Beach, Northwest Territories	30.0° den 21 i Corpus Christi, Texas
Världen	-56.6° den 16 i Saskylah, Sibirien	43.0° den 24 i Marree, Australien

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	77 mm/12 timmar den 22 i Modalen, Norge
Nordamerika	56 mm/6 timmar den 21 i New Orleans, Louisiana
Världen	295 mm/24 timmar den 10 i Willis Island, Australien

Kommentar till världsvädret i februari: Kalluften förde en ganska undanskymd tillvaro på norra halvklotet och rapporterna om svårt vinterväder var få. En del kalluftsutbrott förekom dock över **Sydosteuropa** och **Mellanöstern**. På delar av **Cypern** snöade det enligt uppgift för första gången på decennier och i **Erzurum** i de turkiska bergen sjönk temperaturen till -31° den 6. Över **Västeuropa** var det däremot milt väder som dominerade och tidvis var det också mycket blåsigt. Vid den skotska bergsstationen **Cairngorm** uppmättes en medelvind på hela 47 m/s den 22. Blåsten orsakade också en hel del olyckor i Västeuropa. Den värsta inträffade när ett lastfartyg sjönk utanför **Norges** västkust och 20 besättningsmän fick sätta livet till. Även i **Sibirien** och **Nordamerika** var februari övervägande mild. I **New York City** noterades +21° den 27, vilket ligger nära stadens februarirekord. Liksom i januari noterades de högsta temperaturerna i **Australien**, men tidvis förflyttades värmecentrum till norra halvklotet, trots att vi ännu inte passerat vårdagjämningen. I till exempel **Senegal** i **Västafrika** noterades för årstiden höga temperaturer med lokalt nära 40°.

Sverker Hellström

Marsvädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

Mars 1897 var mycket nederbördsrik vid södra och mellersta Norrlandskusten liksom i Götaland. I Härnösand var det den femte nederbördsrikaste marsmånaden någonsin, och det är anmärkningsvärt att mars året innan var den allra nederbördsrikaste och mars året efter den fjärde nederbördsrikaste någonsin. Det var 2 - 4 grader kallare än normalt längst i norr, i övrigt var temperaturen nära den normala. Snödjupen var imponerande och långt över metern i stora delar av Norrland.

1947

MÅNADSÖVERSIKT ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Efter den extremt kalla februarimånaden 1947 följde en marsmånad, som också var mycket kall. Medeltemperaturen låg 4 - 6 grader under den normala, vilket för Norrlands del innebär den tredje eller fjärde kallaste marsmånaden sedan mätningarnas början 1860. Månaden var nederbördsrik i Götaland och södra Svealand, torr i mellersta och norra Norrland.

1996

Fjolårets marsmånad bjöd på normala temperaturer i en stor del av landet. Längst i norr var det dock ett par grader varmare än normalt och längst i söder ett par grader kallare än normalt. Nästan hela landet fick mindre än halva normalmängden nederbörd, men östra Svealand fick upp till normala mängder.

Svenskt sjöregister

Sverige har 95 700 sjöar som är större än 1 hektar. Som jämförelse kan nämnas att Finland, som brukar kallas de tusen sjöars land har 56 000 av samma storlek. Hur identifierar man då t ex en av de 39 000 namnlösa sjöarna eller en av de över 600 som heter Långtjärnen?

En lösning är *Svenskt sjöregister*, en databas som skapats på SMHI för att på ett enhetligt sätt definiera och lokalisera en sjö. I registret identifieras en sjö med x- och y-koordinater för sjöutloppet angivet i Rikets koordinatnät. Till varje sjö i registret finns registrerat vilket topografiskt kartblad, huvudavrinningsområde, kommun och län sjön ligger i. Databasen innehåller även namn, areal, volym, medel- och maximidjup i de fall sådan information finns på SMHI. Här följer några exempel ur en ny rapport sammanställd med hjälp av uppgifter i *Svenskt sjöregister*.

Antal sjöar

Av de 95 700 sjöarna är det hela 71 700 som finns i den minsta storleksklassen på 0,01 - 0,1 km² (1 - 10 ha). Sjöarnas spridning över landet efter storlek och län kan ses nedan i tabell 1. Slättbygderna i södra Sverige har få sjöar. Sjötätast är det i ett område på gränsen mellan Dalarna och Härjedalen (Rogenområdet), och i ett område mellan Arjeplog och Jokkmokk. Piteälven med 49 sjöar per kvadratmil har det sjötätaste avrinningsområdet[1]. Om sjöarna sprids jämnt över landet blir det 21 sjöar per kvadratmil.

Sjöarealer

Sammanlagda arealen för svenska sjöar uppskattas till 9 % av landarealen. De 23 största sjöarna bidrar med 32 % av sjöarealens storlek, medan de minsta 71 700 sjöarna endast bidrar med 6 % (tabell 2).

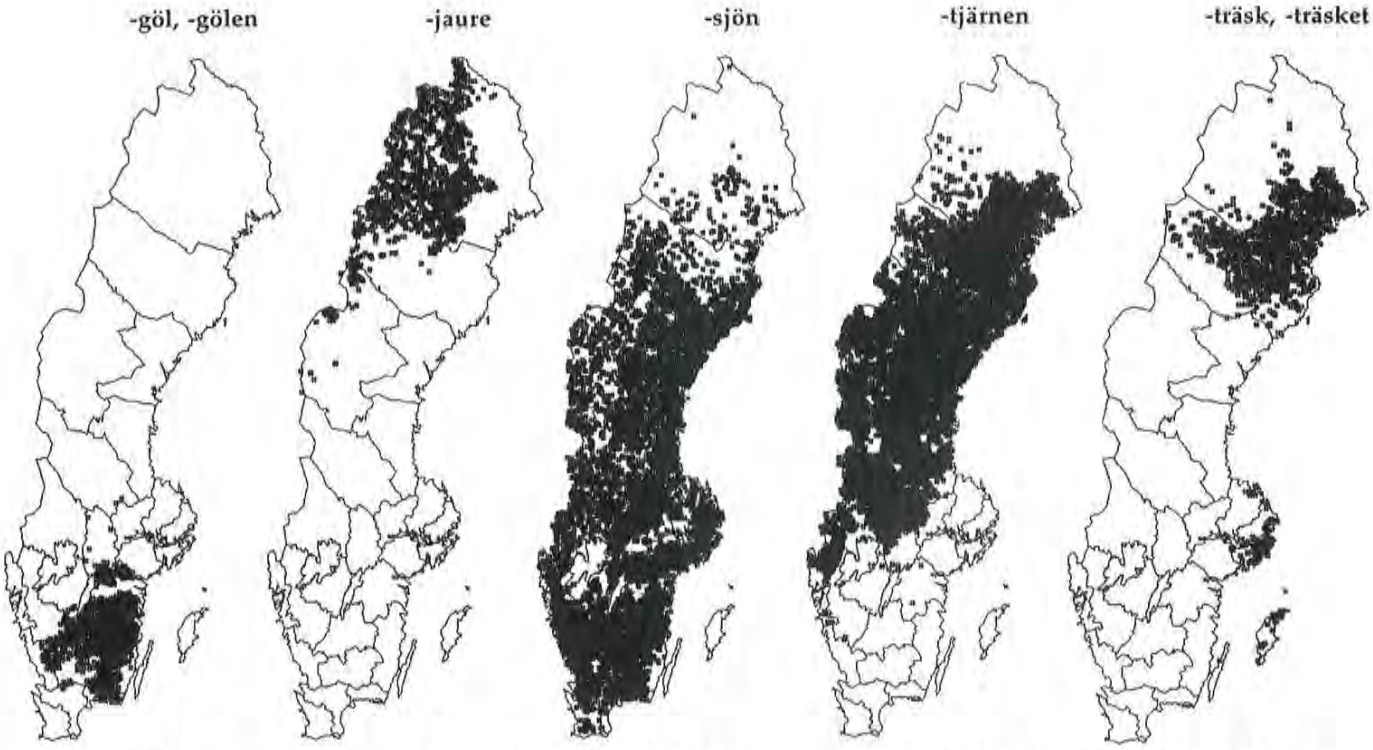
Tabell 2 Fördelning av antal sjöar och sjöarealen efter storleksklasser

Sjöstorlek, km²	Antal sjöar	Andel av sjöarealen i %
>100	23	32
10-100	369	22
1-10	3512	23
0,1-1	20124	17
0,01-0,1	71693	6
alla sjöar > 0,01	95721	100

Tabell 1 Antal sjöar större än 1 ha fördelade efter storlek och län

Län, där sjöns utlopp ligger	länskod	Sjöar fördelade efter storlek (km²)					Summa antal sjöar > 1 ha
		>100 km²	100-10	10-1	1-0,1	0,1-0,01	
Stockholm	1	1	2	51	295	439	788
Uppsala	3	0	4	38	73	119	234
Södermanland	4	1	12	64	283	366	726
Östergötland	5	2	13	102	648	1291	2056
Jönköping	6	0	9	114	545	1145	1813
Kronoberg	7	2	13	93	398	613	1119
Kalmar	8	0	2	91	674	1177	1944
Gotland	9	0	0	6	20	54	80
Blekinge	10	0	0	11	243	727	981
Kristianstad	11	0	5	16	118	213	352
Malmöhus	12	0	3	8	22	103	136
Halland	13	0	2	32	269	700	1003
Göteborg och Bohuslän	14	0	1	28	202	673	904
Älvsborg	15	1	15	114	720	2121	2971
Skaraborg	16	1	5	18	90	288	402
Värmland	17	1	25	225	940	2174	3365
Örebro	18	0	16	99	475	1033	1623
Västmanland	19	0	2	44	228	373	647
Kopparberg	20	1	22	256	1361	4049	5689
Gävleborg	21	0	18	205	1006	2210	3439
Västernorrland	22	0	15	215	1210	2563	4003
Jämtland	23	5	59	429	2334	10728	13555
Västerbotten	24	1	46	537	2871	13561	17016
Norrbotten	25	7	80	712	5096	24973	30868
gränssjö med utlopp i Norge el. Finland		0	0	4	3	0	7
summa		23	369	3512	20124	71693	95721

[1] Hela det område som bidrar till flödet i ett vattendrags mynning är dess avrinningsområde.



Figur 1 Förekomst av några benämningar på sjöar. Varje förekomst av ändelsen på sjönamnet är markerad med en punkt.

Sjönamn

I sjöregistret finns för närvarande ca 56 000 sjöar med namn. Många sjöar har samma namn. De vanligaste namnen ses i tabell 3. Ändelsen "-sjön" på sjönamnet är den sjöbenämning som har den största spridningen över landet (figur 1). Flest antal av olika sjöbenämningar har "-tjärnen" med nästan 18 000 sjöar, följd av "-sjön" med 12 500.

Kerstin Andersson

Tabell 3 De vanligaste sjönamnen och deras antal i sjöregistret

Långtjärnen	**645**	**st**
Svarttjärnen	473	
Stortjärnen	416	
Abborrtjärnen	400	
Lillsjön	240	
Lomtjärnen	222	
Kroktjärnen	218	
Mörttjärnen	207	
Gäddtjärnen	198	

• •

Ny rapport från Svenskt VattenARkiv(SVAR) :

Svenskt sjöregister, Rapport SMHI Hydrologi nr 71, 1996 (i två volymer, totalt 636 sidor)

ersätter de tidigare rapporterna "Svenskt sjöregister (1983)" och "Sjökartor och sjöuppgifter (1987)", vilka har kompletterats med över 40 000 sjöar, samt med uppgifter från 3 100 sjödjupskartor. Rapporten består i huvudsak av 3 stora tabeller (550 sidor), tabell A med sjöarna i alfabetisk ordning (95 700 st), tabell B med sjöar, som har namn, i koordinatordning (ca 56 000 st) och tabell C med sjöar som har areal och/eller djup (ca 14 700 st). Tabellerna är skrivna med liten textstorlek för att kunna sammanställas i en rapport. SMHI:s förhoppning är att denna rapport framför allt skall komma till användning för identifiering av sjöar.

Beställs via **kundtjänst, tel 15 82 00**. Pris **450 kr.**

• •

Planscher över Sveriges Vattensystem, Sveriges Vattenbalans 1961-1990 och Avrinningen i Sverige 1961-1990

SMHI har producerat 3 planscher med kartor över:

- **Sveriges Vattensystem** i skala 1:1 250 000, som innehåller vattendrag, sjöar, huvudavrinningsområden och större biflödesavrinningsområden. Planschen togs fram till Sveriges Nationalatlas, bandet Klimat, sjöar och vattendrag. Den har måttet 60x128 cm (stående format).
- **Vattenbalansen i Sverige 1961-1990**, som innehåller medelårsnederbörd, avrinning och avdunstning (i mm/år) samt diagram med månadsmedelvärden för ett antal platser. Mått: 84,1x59,4 cm (liggande A1).
- **Avrinningen i Sverige 1961-1990** i l/s km^2. Mått: 42x59,4 cm (stående A2).

Dessa planscher (valfri eller alla tre) kan beställas från SMHI för en expeditionskostnad av endast **40 kr** genom att kontakta **Stig Nilsson**, Sa, **tel. 011-15 83 27**, (fax 011-15 85 73).

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

Väder och Vatten

E. Edqvist

En tidning från SMHI - Mars 1997

Tvära kast

Månaden inleddes med exceptionell värme för årstiden. Under de första tretton dagarna hade åtminstone någon station över 10°, vilket antagligen är unikt så tidigt på året, och den 2 - 6 hade Stockholm en medeltemperatur på 5.6°, 0.4 grader högre än det tidigare rekordet för 1900-talet från 1961. Månaden som helhet var också 1 - 3 grader varmare än normalt i hela landet. Det var torrare än normalt i landets södra hälft, medan landets norra hälft fick mer nederbörd än normalt. Mest fick Lapplands- och Jämtlandsfjällen med dubbla eller tredubbla normalmängden.

Milt och blåsigt

Månaden inleddes med att en serie mycket djupa lågtryck rörde sig från området norr om Brittiska öarna till Norska havet och vidare åt nordost. Den 1 hade ett sådant sitt centrum utanför Nordnorge, och nordligaste Sverige berördes av ett snöfallsområde. I större delen av landet var det dock klart och mycket milt för årstiden. I anslutning till ett nytt intensivt lågtryck utanför Sydnorge regnade det upp till 15 mm i västra Götaland den 2 och i de mellersta fjälltrakterna snöade det samtidigt. Söder om lågtrycket rådde mycket hårt väder med omfattande trädfällning som följd. Måseskär vid Bohuskusten noterade 25 m/s i medelvind följande natt.

Oväder i fjällen

Den 3 klarnade det åter upp i större delen av landet, och från den 4 påverkades vädret i Sydsverige under en hel vecka av ett mäktigt högtryck över norra delen av kontinenten. Över Norska havet och Ishavet fortsatte däremot den livliga lågtryckstrafiken, och vädret var tidvis mycket hårt i främst Lapplands- och Jämtlandsfjällen. Vid Tarfalastationen i Kebnekaisefjällen blåste det exempelvis upp till 57 m/s i byarna den 8. Den hårda vinden åtföljdes av regn och snö i de västra fjällen, där Hemavan fick 40 mm nederbörd den 7 - 9. För årstiden mycket mild luft fördes nu upp över hela landet, den 9 hade exempelvis Pajala +9° och den 10 var det +14° så pass långt norrut som i Delsbo.

Kallare

Ytterligare ett kraftigt lågtryck passerade nordligaste Skandinavien den 11 - 12 och gav på nytt nederbörd och hårt väder i stora delar av fjällen. I västra Götaland förekom samtidigt utbredd dimma med låga eftermiddagstemperaturer. När lågtrycket passerat, började kallare luft att utbreda sig över landet den 13, och på fronten till mildare luft i söder snöade och regnade det i Götaland följande dag. Nattetid var det kallt med ned till -31° i Nikkaluokta den 16 och -14° i Hagshult natten därpå. Dagtid orkade kvicksilvret dock något över noll i Sydsverige. Under den följande veckan dominerades vädret i Sverige av en högtrycksrygg, som gav övervägande vackert men fortsatt kallt väder och som envist stod emot varmluftsangrepp från sydväst. I gränsområdet mellan för årstiden extremt kallt väder längst i norr och något mildare luft i resten av landet förekom tidvis lätt snöfall över mellersta Norrland den 19 - 23. Tidvis förekom också lätt snöfall längre söderut, bl a i Stockholmstrakten den 21 med många trafikolyckor som följd. Kylan kulminerade med -35° i Nikkaluokta den 24 och Naimakka den 25.

Påskoväder och värme

Den 26 bildades ett intensivt oväder utanför Sydnorge. Dess nederbördsområde trängde på kvällen in över västra Svealand, och fortsatte följande dag, skärtorsdagen, upp över Norrland. Det gav 1 - 3 decimeter nysnö, vilket vållade stora problem för den begynnande påsk-

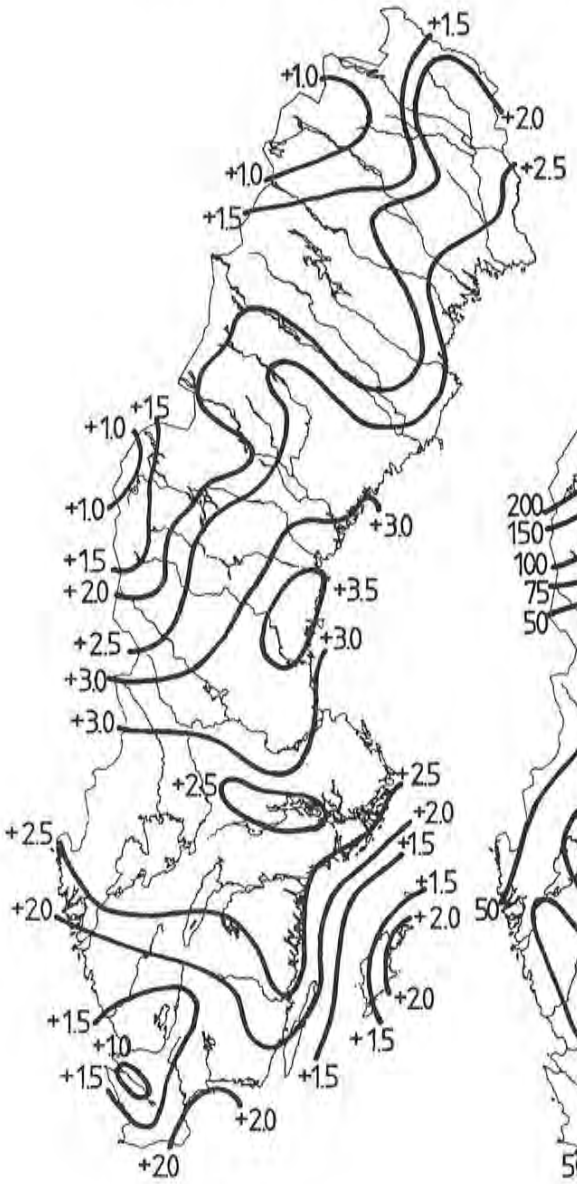
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.
Utgiven av SMHI.

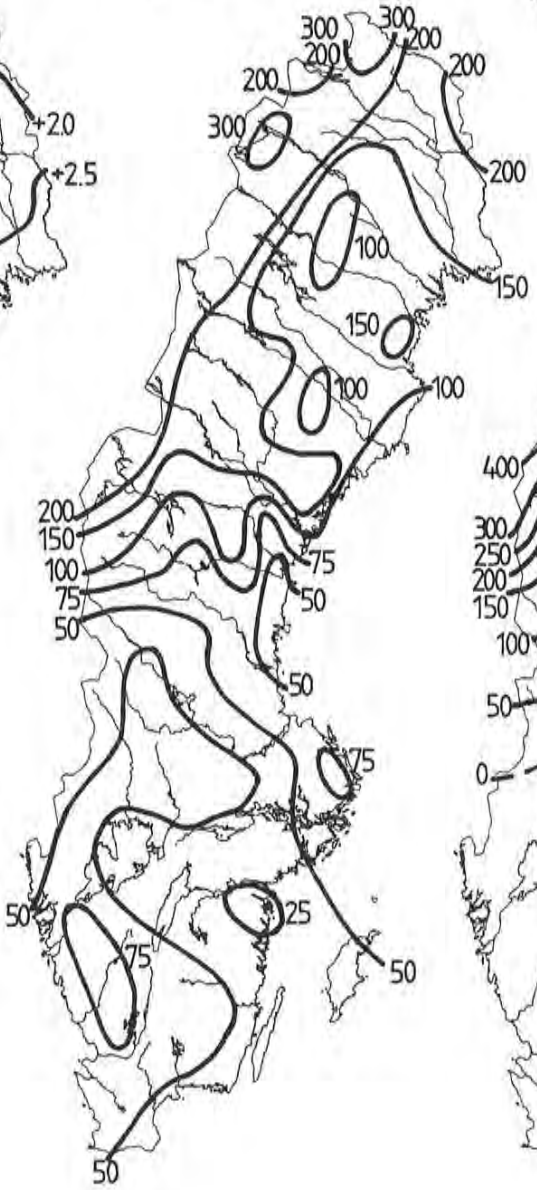
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Lövudden, Valdemarsviken
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

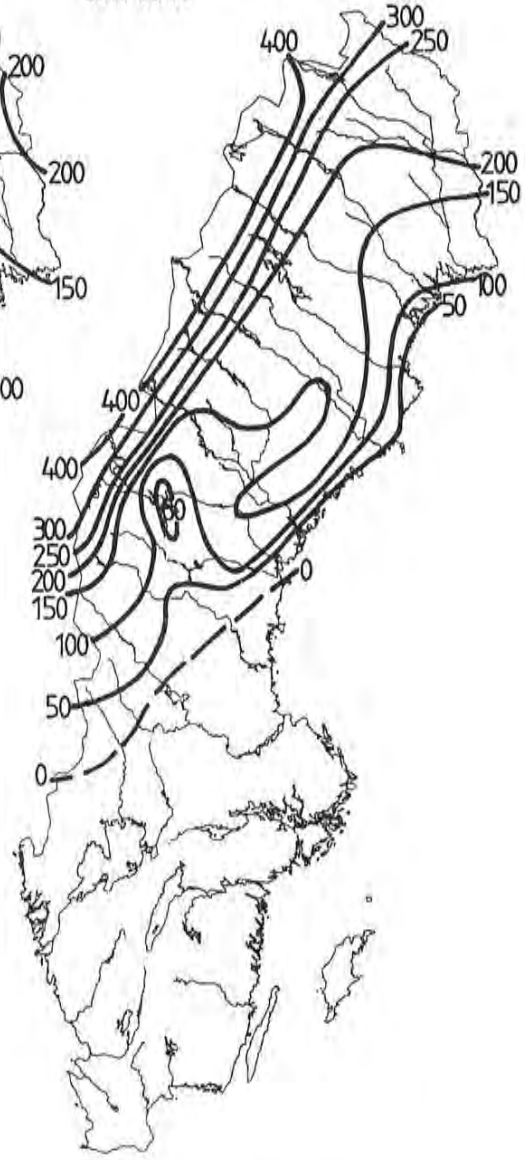


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1997 03 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

trafiken. Svårast var förhållandena vid kusten från norra Hälsingland till Västerbotten och i de södra fjällen, där vinden var mycket byig med upp till 34 m/s vid Sylarna på kvällen den 26. Lågtrycket utfylldes över norra Norrland, och det klarnade upp med början i söder samtidigt som en kylig nordvästlig vind blåste upp den 28. I de västra Jämtlandsfjällen förekom kraftiga snöbyar. Även längst i norr klarnade det upp, och där blev följande natt mycket kall med -29° i Nikkaluokta. Ett mindre, men ganska intensivt lågtryck vid Lofoten gav mycket hårt väder i Jämtlands- och Lapplandsfjällen natten till annandagen den 31. På Gierevarto vid Hemavan blåste det 32 m/s i byarna, och Storlien-Visjövalen, som så sent som den 29 fått 14 mm snö i smält form, fick nu ytterligare 32 mm. De flesta fjällvägar var i praktiken oframkomliga under en stor del av helgen, och i Lapplands- och Jämtlandsfjällen var snödjupet allmänt 1,5 - 2 m. Under månadens sista dag fördes för årstiden mycket mild luft in över landets södra och mellersta delar. Temperaturen steg därvid till 17° i Kalmar och t o m så långt norrut som i Hudiksvall, den högsta marstemperaturen i Norrland sedan 1948. I gränsområdet till kallare luft i norr åskade det samtidigt i Ångermanland.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-9.0	-10.5	-4.4	59	-17.4	62	-4.5	-14.8	3.9	9	9.0	48	-35.4	25	-38.6	81	31		62	19	48	93	0	64		
KARESUANDO		-7.9	-10.0	-3.2	20	-17.9	66	-3.5	-12.9	5.0	9	10.5	20	-31.0	25	-42.8	71	31	100	43	23	64	91	1	57	1	14
KATTERJÅKK	69	-7.5	-9.0	-5.3	86	-13.2	71	-3.8	-10.7	4.3	6	7.0	86	-24.2	24	-29.2	81	31	194	59	51	178	93	6	70	3	21
RENSJÖN	96	-7.9	-9.7					-3.9	-13.3	4.8	9			-29.7	24			31		45	21						
KIRUNA-ESRANGE	94	-7.1	-9.1					-2.7	-12.7	6.2	9			-29.0	15			31	104	49	26					2	11
TARFALA	96	-10.8	-10.2					-7.6	-13.4	1.3	6			-23.8	24			31									
NIKKALUOKTA	50	-8.9	-10.1	-2.0	59	-16.5	81	-3.4	-15.5	5.0	11	8.4	74	-34.9	24	-42.0	71	31		68	27	81	66	4	74		
RITSEM	81	-6.6	-7.8	-3.7	86	-13.0	81	-3.0	-10.7	3.5	7	5.5	91	-27.0	25	-28.4	81	31	172	82	26	65	93	6	87	3	19
GÄLLIVARE	96	-6.8	-7.9					-1.8	-12.4	6.4	9			-29.7	24			31		43	25						
NATTAVAARA	96	-6.8	-8.7					-1.7	-12.6	7.7	9			-31.3	24			31		35	26						
KVIKKJOKK		-6.7'	-7.8	-0.8	59	-13.9	40					12.0	45			-39.0	71			75'	33	77	91	2	64		
JOKKMOKK		-6.3	-8.3	-0.9	20	-14.7	81	-0.9	-12.5	8.0	9	10.6	43	-27.8	23	-36.8	71	30	95	19	24	51	91	1	56	3	13
ARJEPLOG	45	-5.6	-7.4	-2.0	59	-14.9	62	-1.2	-10.2	5.6	9	11.2	48	-23.0	17	-37.1	71	30	114	37	29	58	91	2	56	3	14
ARVIDSJAUR	96	-5.0	-6.6					-0.9	-9.5	6.5	9			-22.7	25			30		28	24						
HEMAVAN	65	-4.8	-6.4	-2.0	73	-12.0	81	-1.1	-9.0	3.5	9	7.8	91	-23.7	17	-37.4	81	30	175	143	50	136	66	6	74	1	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-4.4	-7.0	-3.2	92	-10.2	87	-0.5	-8.5	6.1	9	10.6	91	-25.1	17	-34.2	87	30	130	67	43	73	95	9	96	3	16
GUNNARN	51	-3.7	-5.8	-1.3	59	-13.6	62	0.8	-8.7	7.0	9	10.9	91	-19.6	16	-39.0	71	31	84	52	31	67	66	3	74	3	18
LYCKSELE	45	-3.8	-6.5	0.1	48	-13.0	62	1.0	-9.2	7.8	9	14.7	48	-21.8	17	-37.1	57	28		27	26	64	66	1	64		
VILHELMINA	96	-3.9	-5.4					0.2	-9.0	5.8	9			-23.2	17			30		52	29						
FREDRIKA	46	-3.1	-5.2	-1.1	53	-12.8	62	0.4	-6.8	6.8	10	11.9	73	-14.5	22	-38.0	71	30		28	28	62	95	2	56		
PAJALA	50	-5.8	-7.8	-2.0	59	-15.3	62	-1.1	-11.4	8.6	9	10.0	45	-28.0	24	-40.0	71	31	120	54	28	65	91	2	64	7	9
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-4.6	-7.3					0.0	-9.7	9.1	9			-25.5	25			29									
HAPARANDA		-3.6	-6.8	-1.4	89	-14.5	62	0.1	-7.8	7.3	10	10.3	48	-21.0	25	-37.5	2	29	80	65	35	90	89	2	56	11	6
LULEÅ FLYGPLATS	44	-2.9	-6.0	-0.4	59	-14.3	62	1.0	-7.0	9.1	9	11.1	93	-19.6	24	-32.3	81	29	80	43	32	80	66	1	56	4	9
ÄLVSBYN	72	-3.8	-6.5	-2.0	89	-12.2	81	1.5	-10.1	9.3	9	11.0	73	-26.3	24	-34.4	78	28		23	29	51	91	4	74		
RÖDKALLEN	96	-3.7	-6.7					-0.9	-7.1	4.6	11			-18.1	24			29		29	20						
NORSJÖ	73	-4.0	-6.0	-2.0	92	-10.9	81	-0.3	-8.3	6.4	9	9.3	78	-19.3	25	-34.8	78	30		38	29	54	88	3	74		
BJURÖKLUBB		-2.2	-4.8	0.3	59	-10.6	62	0.9	-5.1	6.9	11	10.6	45	-16.2	25	-28.6	66	28	83	33	33	94	66	1	56	5	10
VINDELN	89	-2.6	-4.9	-0.9	92	-4.9	94	1.2	-6.0	7.4	10	9.8	93	-16.8	25	-23.1	94	28	72	37	33	85	95	12	96	4	9
UMEÅ FLYGPLATS	65	-1.4	-4.3	0.1	92	-8.6	81	2.2	-5.1	9.0	10	11.1	73	-15.2	25	-29.9	81	25									
HOLMÖGADD		-1.4	-4.1	0.5	59	-10.8	40	0.5	-3.2	4.9	11	8.2	48	-10.2	24	-29.1	66	20		26	37	102	66	2	56	7	9
GÄDDEDE	5	-2.7	-5.0	1.2	20	-13.1	58	0.7	-6.1	5.0	2	12.6	45	-19.7	17	-36.8	47	28	80	123	55	161	61	3	74	1	18
KORSVATTNET	96	-5.1	-6.8					-2.4	-8.2	3.2	9			-19.3	19			31		160	58						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-4.3	-4.6	-0.8	73	-8.0	87	-0.9	-7.1	5.0	10	9.0	91	-20.0	20	-24.1	87	30	188	103	47	146	90	4	74	3	22
HÖGLEKARDALEN	62	-3.4	-5.1					0.7	-7.7	10.0	9	11.0	71	-24.1	19	-34.0	71	30	88	61	43	107	70	8	64		
FRÖSÖN	44	-1.2	-3.6	1.2	53	-8.9	58	2.2	-4.4	10.1	10	17.8	45	-14.1	19	-30.1	71	25	36	11	23	46	66	2	67	1	15
KRÅNGEDE	65	-1.0	-3.6	1.1	73	-7.5	81	3.2	-5.5	10.4	10	14.0	73	-17.5	19	-31.2	71	24		33	26	59	66	5	74		
HUNGE	44	-1.6	-4.3	1.2	53	-10.5	47	2.5	-6.2	10.2	31	16.0	45	-19.3	19	-37.2	47	28		23	26	66	95	3	64		
HOTING	96	-2.1	-4.6					1.5	-6.3	7.7	9			-14.7	19			29		45	29						
JUNSELE		-1.8	-4.4	1.1	53	-11.9	62	2.3	-5.7	7.5	10	15.0	45	-16.0	17	-44.0	59	27	85	47	29	61	95	2	7	2	16
FORSE		-0.6	-2.3	2.0	53	-9.7	62	3.6	-4.5	10.5	10	13.5	73	-16.8	17	-31.4	71	24	56	21	28	90	9	3	35		
SKAGSUDDE	64	-0.4	-3.4	0.8	92	-9.0	66	2.1	-2.9	8.8	11	11.1	72	-8.7	17	-24.9	81	22		15	27	75	66	1	74		
HÄRNÖSAND		0.5	-2.7	2.9	53	-8.7	40	4.1	-2.7	9.6	10	17.0	48	-9.0	23	-31.0	47	21	20	31	46	127	66	3	64		
TORPSHAMMAR	96	-0.3	-3.2					4.6	-5.6	13.0	10			-14.3	19			30		26	21						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	0.3	-3.1	2.1	53	-8.8	47	4.9	-4.0	12.9	31	14.3	73	-9.9	19	-27.1	81	25	28	12	34	113	45	4	64	2	14
BRÄMÖN	86	0.0	-2.3	2.4	90	-5.8	87	4.5	-1.0	13.6	31	12.3	90	-6.6	19	-22.6	87	19		13	29						
TÄNNÄS	96	-3.6	-4.6					0.7	-7.4	8.1	31			-18.5	18			30		32	26						
HEDE	36	-2.8	-5.6	1.1	38	-11.1	47	2.5	-10.4	11.2	31	13.3	73	-23.7	17	-37.7	71	28	49	17	23	53	81	0	64		
SVEG		-1.1	-4.0	1.5	38	-9.9	47	3.5	-5.8	12.4	31	16.0	45	-17.2	23	-38.0	1	26	40	19	30	72	9	1	64	5	13
DELSBO	67	1.3	-2.4	2.6	90	-6.6	87	5.7	-3.0	15.6	31	14.5	73	-9.9	17	-31.9	87	24		15	27	88	70	9	73		
HUDIKSVALL	34	2.4	-1.4	3.5	90	-5.7	87	6.5	-2.6	17.0	31	16.0	73	-8.7	23	-26.3	66	23	7	13	40	182	66	0	64		
JÄRVSÖ	61	1.1	-2.3	2.8	90	-6.6	87	4.9	-3.0	15.2	31	15.0	73	-10.2	19	-32.2	87	21	9	14	24	77	66	1	64		
EDSBYN	41	0.2	-3.1	2.3	90	-7.2	51	5.0	-5.0	14.5	31	15.3	48	-15.6	23	-33.0	87	26		17	27	64	66	2	64		
SÖDERHAMN	46	1.8	-1.8	3.4	90	-7.3	47	7.2	-2.9	42.2	30	15.0	49	-12.4	23	-28.2	67	21	7	10	37	98	66	1	64	6	9
GÄVLE		1.8	-1.8	4.1	90	-7.8	42	6.4	-2.8	16.2	31	17.0	45	-12.5	23	-29.9	42	22		20	28	84	37	3	64		
SÄRNA		-2.9	-5.1	0.1	20	-10.6	47	2.9	-9.0	12.1	31	14.6	90	-21.3	19	-37.6	87	29	50	14	32	61	81	0	64	4	11
GRUNDFORSEN	31	-1.9	-4.5	1.3	38	-10.2	62	2.9	-7.5	12.8	31	16.0	75	-20.5	19	-36.8	87	27	49	17	40	72	79	0	64		
ÄLVDALEN	68	-0.7	-3.4	1.4	90	-7.3	87	4.6	-6.2	13.7	31	15.6	90	-15.5	23	-32.4	87	27		14	23	55	81	4	76		
ULVSJÖ	78	-2.9	-5.2	-0.5	90	-9.0	87	0.9	-7.4	10.2	31	10.5	90	-22.0	19	-33.0	87	29	65	15	40	65	81	18	90		
MORA	96	0.9	-2.5					5.6	-3.8	15.4	31			-14.2	23			22		12	26						
MALUNG		-0.3	-3.6	2.0	38	-9.7	62	4.4	-5.4	13.4	31	16.4	90	-16.2	23	-35.6	87	23	5	17	36	79	9	1	64	7	11
FALUN		1.0	-2.1	3.4	38	-8.2	62	5.6	-3.2	15.0	31	16.6	45	-11.9	23	-28.6	87	21	5	9	32	71	9	2	64	7	12
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	0.4	-3.0	2.6	90	-2.7	96	5.1	-4.4	13.6	31	16.6	90	-13.3	20	-20.4	94	25	26	20	50	101	89	6	96	10	9
GUSTAVSFORS	17	-0.4	-3.1	2.5	90	-8.4	62	5.8	-6.4	14.0	31	17.7	90	-16.5	20	-31.7	42	27		19	32	68	67	1	64		
SUNNE	96	1.0	-1.9					6.8	-4.6	14.2	31			-14.9	20			22		22	36						
ARVIKA	45	0.9	-1.3	4.5	90	-6.9	62	7.3	-4.7	14.1	11	19.9	90	-14.2	20	-30.0	62	26									
KARLSTAD		2.0	-1.1	4.5	90	-7.0	42	6.7	-2.5	13.2	11	17.3	90	-9.7	23	-27.0	46	21	1	10	37	87	9	3	93	10	10
KRISTINEHAMN	23	1.7	-0.6	4.5	90	-7.9	42	5.6	-2.2	11.2	8	14.2	74	-11.6	20	-25.7	65	20	5	14	39	91	85	0	64		
BLOMSKOG	64	1.3	-1.3	4.3	90	-5.6	87	6.5	-3.7	11.8	11	17.4	90	-12.6	20	-27.0	78	21		25	39	89	67	3	93		
STÄLLDALEN	67	0.5	-2.0	2.7	90	-6.0	87	4.9	-3.6	12.2	11	17.1	90	-10.9	23	-26.2	87	23	5	28	39	80	94	9	93	10	7
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	1.8	-0.6	4.7	90	-5.7	58	6.4	-2.6	12.8	11	17.8	45	-12.6	23	-27.3	47	19	10	12	25	57	83	0	64	6	7
ÖREBRO		2.1	-0.6	5.1	90	-7.3	42	6.7	-1.9	12.9	11	17.4	45	-11.4	23	-28.0	42	18	5	16	32	83	51	0	64		
ÖRSKÄR		1.5	-1.4	3.3	90	-5.3	63	4.3	-0.9	11.4	10	13.5	73	-6.7	23	-22.0	57	16		14	20	57	83	1	53		
FILMS KYRKBY	82	1.5	-1.4	3.7	90	-5.1	87	6.1	-3.4	13.3	31	16.6	90	-15.4	23	-26.0	87	20	5	22	32	64	83	14	93	4	10
UPPSALA		2.1	-1.5	4.1	90	-7.4	42	6.3	-1.9	12.8	11	17.4	90	-11.0	23	-25.4	42	19		19	28	69	9	0	64		
SVENSKA HÖGARNA		1.4	-0.8	3.1	90	-9.2	42	3.4	-0.3	7.0	27	9.2	90	-4.0	19	-24.0	42	13		11	23	96	9	1	64	4	9
STOCKHOLM		2.5	0.1	4.8	90	-6.5	42	6.0	-0.6	14.0	31	17.8	68	-7.4	19	-22.0	42	13	3	21	26	99	9	0	64	5	6
LANDSORT		1.8	-0.3	4.0	90	-8.7	42	4.3	-0.2	9.9	31	11.0	90	-5.5	19	-26.0	42	13		12	18	75	78	1	23		
NORRKÖPING	44	2.7	-0.1	5.4	90																						

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.
' Anger interpolerat värde.
Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄVE	44	2.2	1.2	5.2	90	-3.1	58	6.0	-1.6	10.1	8	18.2	45	-11.3	18	-19.0	47	16	1	36	50	118	78	1	64	4	5
GÖTEBORG	96	3.2	1.6	6.0	90	-4.3	42	6.3	0.3	10.5	8	17.0	48	-8.2	18	-19.2	42	13		32	49	111	13	1	64		
VINGA		3.2	1.2	5.6	90	-4.9	42	4.8	1.4	7.5	31	13.5	72	-2.7	31	-19.2	42	11		18	36	92	13	1	64	6	9
NIDINGEN		3.4	1.3	5.4	90	-2.4	87	5.0	2.0	8.0	30	13.0	74	-1.7	25	-13.2	87	10		18	30	93	78	0	64		
TORUP	72	1.9	0.7	4.7	90	-3.3	87	6.9	-2.6	11.0	6	19.3	73	-14.0	18	-22.3	86	18		57	68	197	94	10	80	7	12
VISINGSÖ	96	2.2	0.3					6.0	-0.3	13.0	31			-5.2	18			15		5	24						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	1.1	-0.9	4.2	90	-6.3	87	6.2	-3.9	13.0	31	18.2	73	-14.5	23	-30.0	65	22		27	38	99	78	1	64	5	8
GLADHAMMAR		2.9	0.2	5.7	38	-6.3	42	7.9	-2.3	16.0	31	21.8	68	-13.3	23	-26.5	42	20		15	29	109	9	2	43		
MÄLILLA	46	2.2	0.1	5.0	90	-5.5	31	8.0	-3.4	15.0	31	20.9	68	-12.6	21	-28.5	47	20	2	15	34	74	70	5	64	6	10
KALMAR FLYGPLATS		3.0	0.8	5.8	90	-6.7	42	8.2	-1.7	16.9	31	19.7	90	-10.0	23	-22.5	42	19									
LJUNGBY		1.7	0.5	4.6	90	-3.8	87	6.7	-2.2	13.0	10	19.4	73	-12.0	18	-27.9	65	19		36	49	90	81	0	64		
VÄXJÖ		1.6	0.4	5.5	38	-7.4	42	6.2	-2.6	12.2	10	20.0	65	-10.4	18	-29.8	42	17		22	41	84	40	2	64		
ÖLANDS NORRA UDDE		3.2	0.9	5.6	90	-6.9	42	6.3	0.5	13.8	31	17.0	68	-3.3	17	-25.2	42	14		8	22	72	9	1	43		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		2.7'	0.9	4.8	90	-3.6	87			7.3	3	10.7	61	-5.0	23	-15.6	87	10		12'	22	64	79	3	43		
GOTSKA SANDÖN		1.4	0.0	3.8	90	-8.0	42	3.8	-1.0	7.0	27	13.4	48	-9.8	25	-23.8	42	17	3	15	29	72	9	0	23	10	6
VISBY FLYGPLATS	45	1.6	0.1	4.3	90	-3.6	48	5.0	-1.8	12.6	31	17.0	73	-11.4	23	-23.5	47	17	2	12	32	71	79	1	64	5	4
ÖSTERGARNSHOLM	96	2.5	0.4					5.8	0.0	13.7	31			-3.5	21			14		13	27						
HOBURG		1.7	0.3	4.1	90	-6.8	42	4.4	-0.3	8.9	31	11.3	73	-5.6	19	-20.1	42	13	2	9	32	97	9	1	18	13	4
BREDÅKRA	46	2.6	0.8	5.0	90	-3.3	87	7.6	-2.0	16.0	31	19.0	68	-9.6	18	-20.5	86	19		19	38	86	83	4	64	3	10
KARLSHAMN		3.4	1.4	6.3	38	-5.1	42	8.1	-0.6	15.5	31	20.2	68	-8.5	20	-19.5	42	15		15	37	79	94	3	64		
HANÖ		3.2	1.0	5.4	90	-3.1	47	6.7	0.6	14.6	31	15.3	65	-4.4	20	-15.0	87	12		9	32	92	47	4	69		
OSBY	53	2.2	0.6	5.5	38	-7.1	42	7.2	-1.8	13.0	31	20.1	68	-10.7	20	-26.1	42	17		28	47	113	94	3	64	6	10
BARKÅKRA	45	2.5	1.8	5.9	90	-2.9	58	6.2	-1.2	10.9	10	18.5	73	-10.3	18	-15.3	86	17		24	45	95	94	3	64	5	6
KRISTIANSTAD	97	3.3						7.5	-0.7	13.2	10			-8.1	18			16	3	19							
HELSINGBORG	96	3.4	1.7					6.9	0.4	12.5	31			-6.1	20			16		19	44						
LUND		3.4	1.9	6.0	90	-4.4	42	7.0	0.3	11.5	10	19.2	68	-6.9	18	-17.2	42	16		22	45	102	70	6	64		
MALMÖ	36	3.5	1.7	6.5	90	-4.5	42	7.0	0.1	13.7	31	19.5	68	-8.3	20	-23.3	42	16		23	43	89	79	4	64		
SKILLINGE	96	3.4	1.3					7.2	0.2	15.0	31			-5.9	20			13		14	37						
FALSTERBO		3.5	1.7	5.8	90	-4.4	42	5.8	1.6	9.6	31	13.7	74	-4.4	18	-18.0	47	6		17	32	85	37	3	69	6	10

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	159	139	204	71	87	65
Luleå	61	i 180	136	205	62	48	88
Umeå	59	167	128	181	84	23	88
Östersund	57	119	131	234	69	68	86
Borlänge	87	213	125	189	93	71	91
Uppsala-Ultuna	63	195	130	225	69	66	70
Karlstad	57	225	133	221	69	54	91
Stockholm	22	203	135	231	69	36	09
Norrköping	75	222	131	216	56	50	85
Göteborg	83	182	126	175	96	59	85
Visby	58	223	132	215	69	49	85
Växjö	83	173	100	167	87	52	89
Lund	83	167	105	157	87	18	85

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

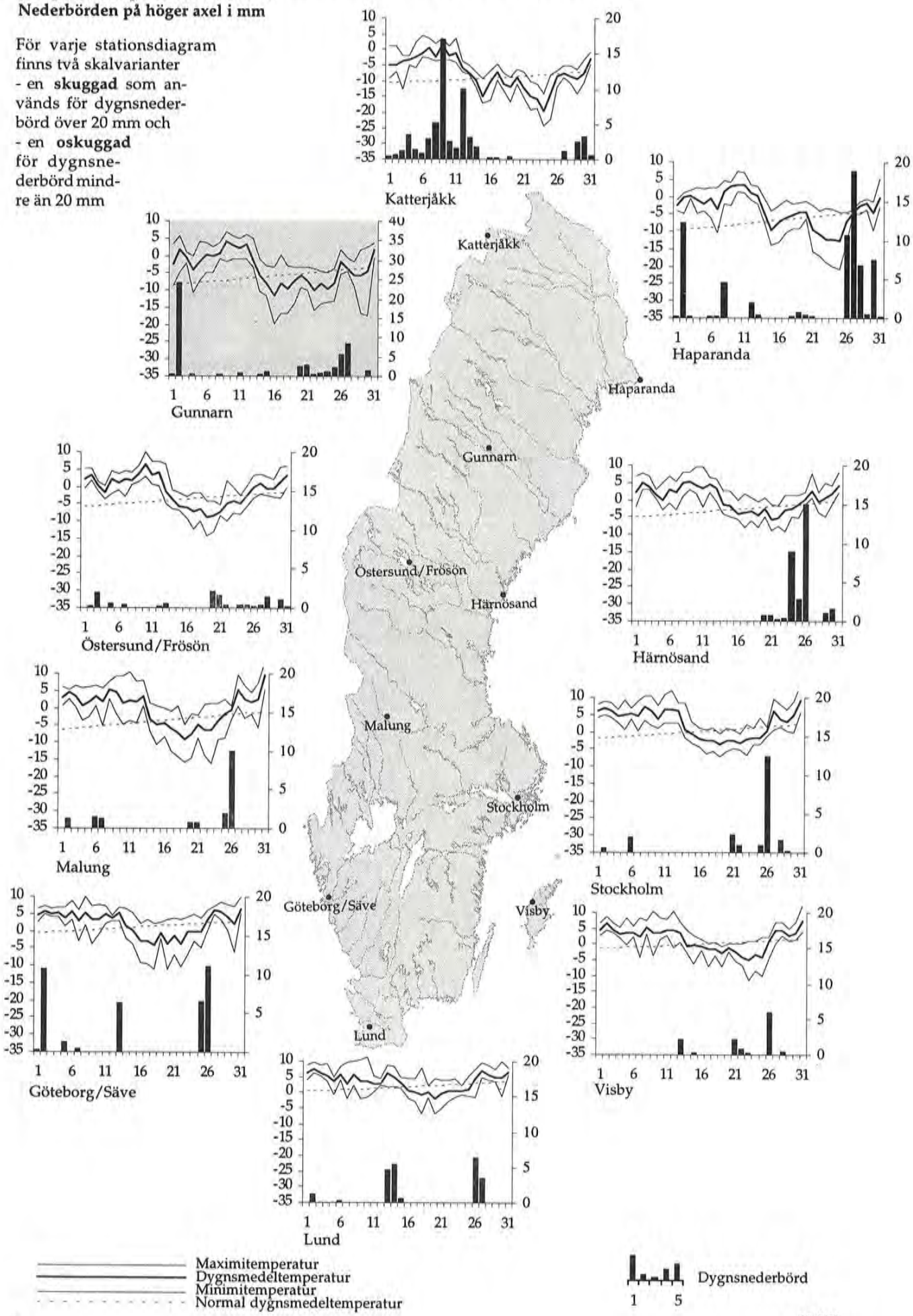
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Mars 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	58.5	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	i 61.0	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	65.8	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	66.7	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	80.3	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	79.9	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	83.7	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	78.7	66.5	95.6	69	40.9	91
Norrköping	75	86.2	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	79.0	63.9	76.8	96	43.9	91
Visby	58	90.0	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	78.7	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	77.9	64.7	77.2	87	39.9	85

i *Interpolerat värde*

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

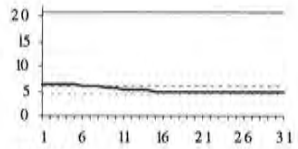
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för dygnsnederbörd över 20 mm och
- en **oskuggad** för dygnsnederbörd mindre än 20 mm

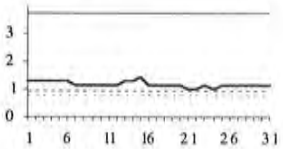


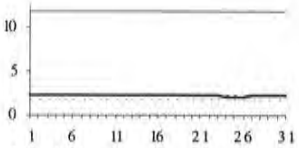
Vattenföring

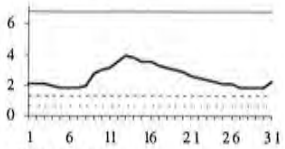
Vattenföringen i m³/s

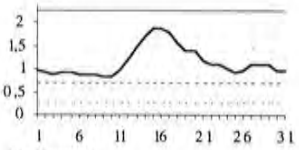
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

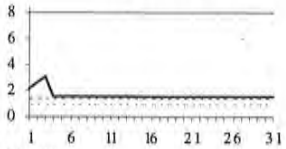

Karats

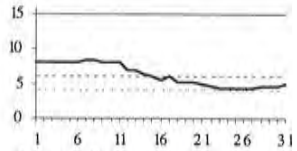

Mertajärvi

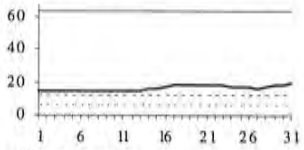

Ytterholmen

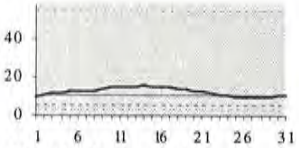

Tängvattnet

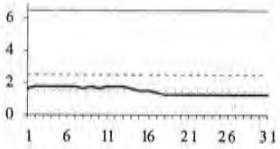

Dalkarlså

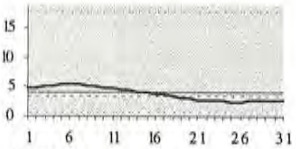

Mesjön

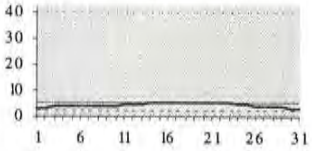

Anundsjön

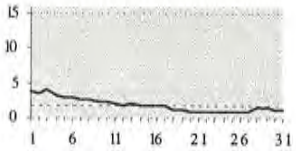

Öster-Noren

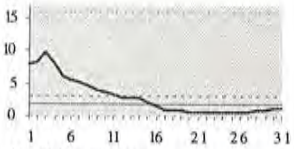

Konstdalsströmmen

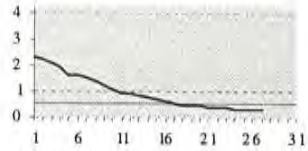

Saras Fors

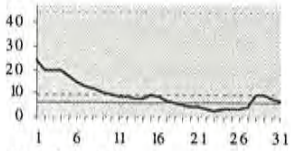

Kringlan

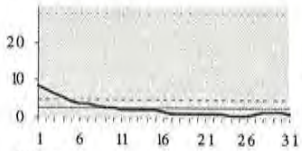

Grea

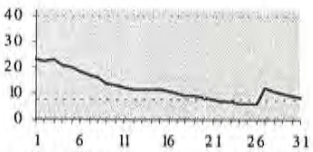

Ransta

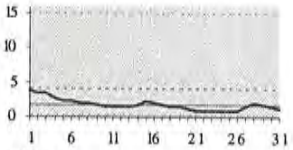

Krokfors Kvarn

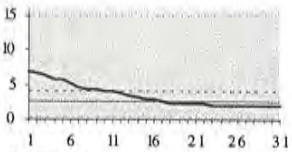

Göstad

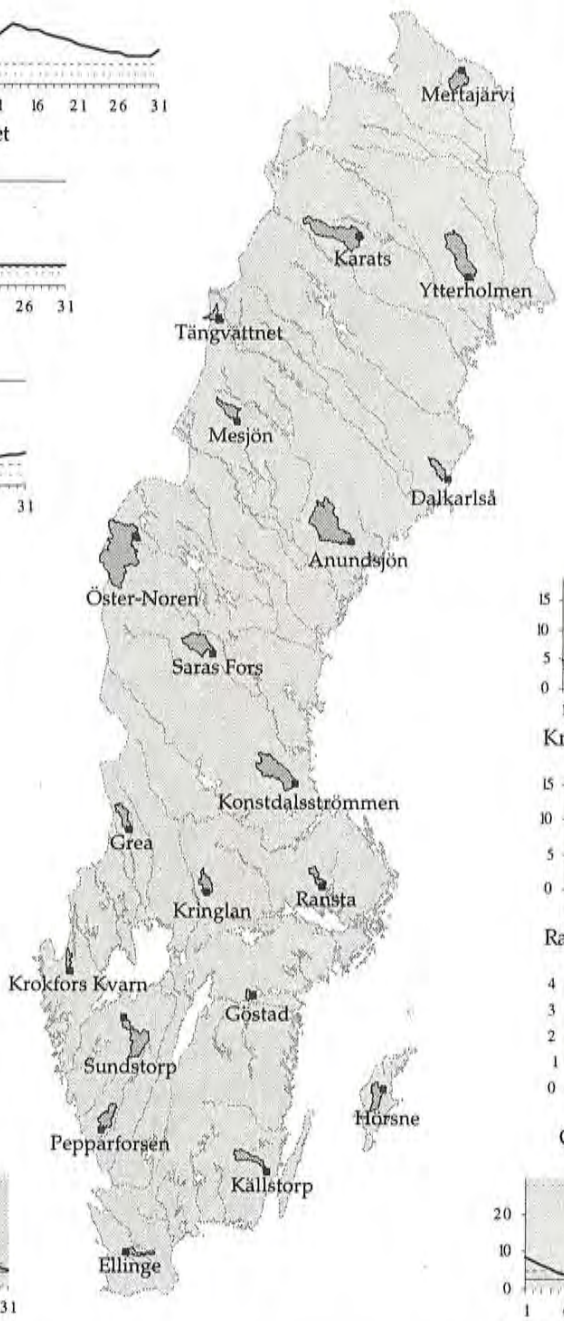

Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp



MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Mars 1997	Sedan startår	Mars 1997	Dag	Sedan startår	Mars 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,12	44,21	44,15	4	44,90	44,08	31	43,27
Vättern	1940	88,40	88,45	88,49	2	88,80	88,37	24	88,07
Mälaren	1968	0,33	0,33	0,40	7	0,70	0,28	23	0,15
Hjälmaren	1922	21,85	21,87	21,89	13	22,36	21,81	24	21,42
Storsjön i Jämtland	1940	290,90	291,48	291,12	1	292,50	290,76	26	290,56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Mars 1997	Sedan startår	Mars 1997	Dag	Sedan startår	Mars 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+21	-11	+72	2	+105	-31	20	-90
Spikarna	1898	+16	-10	+56	2	+98	-22	19	-68
Stockholm	1889	+13	-9	+41	4	+77	-21	26	-68
Kungsholmsfort	1887	+7	-9	+39	6	+88	-72	27	-81
Viken	1976	-3	-10	+80	3	+88	-65	18	-93
Göteborg	1969	+3	-11	+101	2	+87	-47	18	-76
Kungsvik	1973	+2	-11	+120	2	+89	-63	18	-86

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var högt i början av månaden. I samband med hårda västvindar steg vattenståndet till drygt 1 meter över medelvattennivån vid Bohuskusten på kvällen den 2 mars. Även på Bottniska viken noterades månadens högsta värden, 50-70 cm över medel. Högt vattenstånd rådde i Östersjön och Bottniska viken under första hälften av månaden, men det sjönk sedan. Totala nivån pendlade kring medelvatten från den 18. Den 27 sjönk vattenståndet kraftigt i södra Östersjön på grund av hård västlig vind samtidigt som nivån steg på Västkusten. På morgonen den 27 var skillnaden i vattenstånd dryga metern mellan norra och södra inloppet till Öresund. Det skapade kraftig sydgående ström.

Våghöjd

	Startår	Mars 1997	Dag	Sedan startår	Mars 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	5.73	-	-	7.95
Ölands södra grund	78	2.91	03	6.42	5.03	02	9.05
Fladen	87	3.29	03	3.29	5.84	03	6.94
Trubaduren	78	3.77	03	3.89	7.01	03	7.36

Våghöjden anges i meter

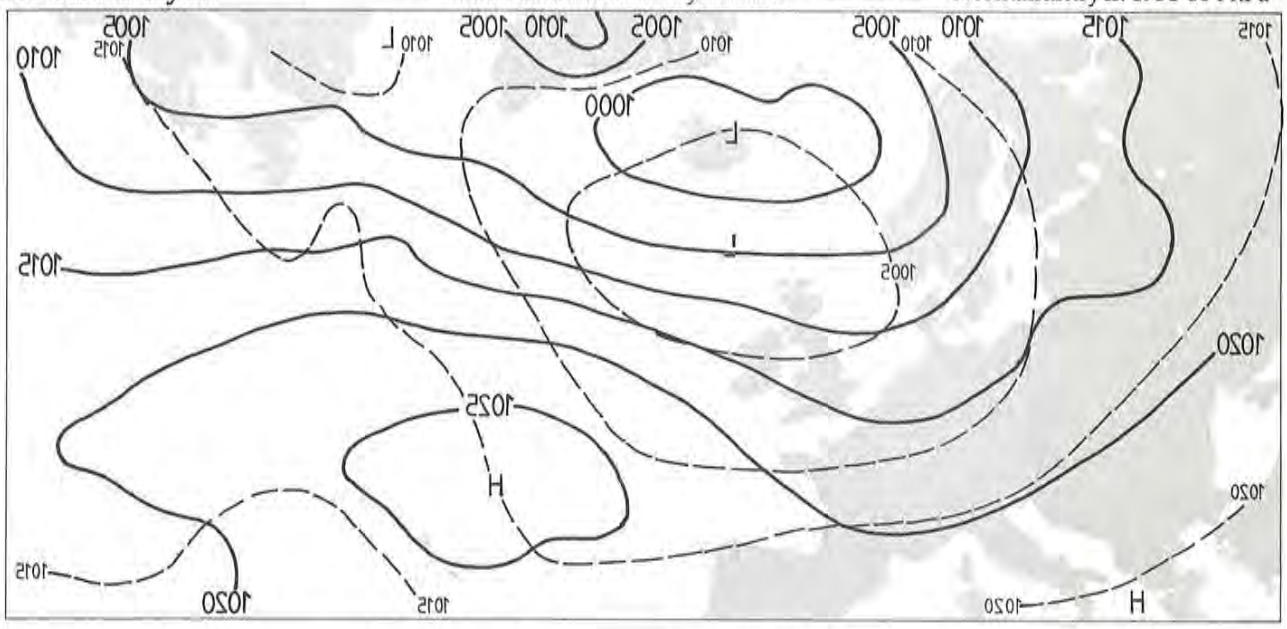
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

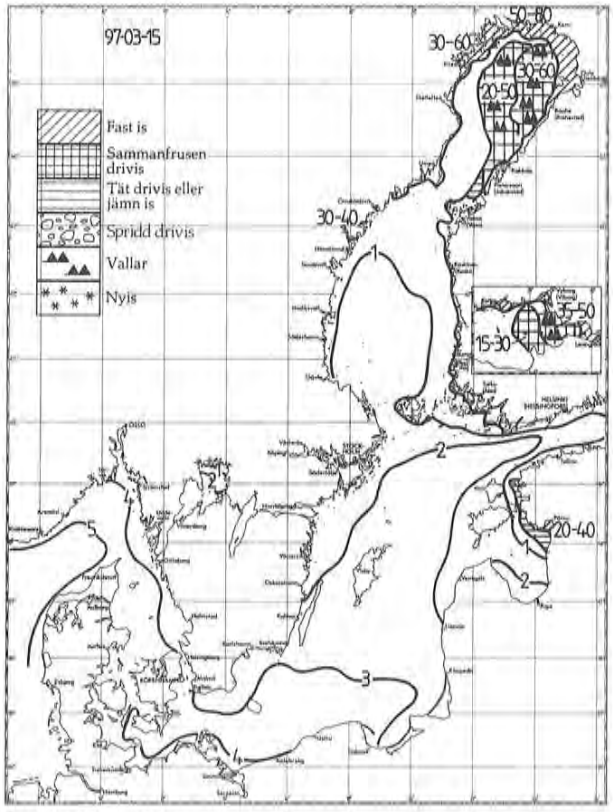
Ett djupt och intensivt lågtryck passerade den 2-3 mars Bottenviken och skapade hårda västvindar över södra Sverige. Månadens högsta vågor uppmättes i de flesta farvattnen natten till den 3. På Fladen noterades nytt rekord för månaden mars. Även på östra Bottenhavet observerades signifikant våghöjd på över 3 meter. En högsta våghöjd på över 5 meter förekom också utanför Bohuskusten på kvällen den 27.

Medellufttryck

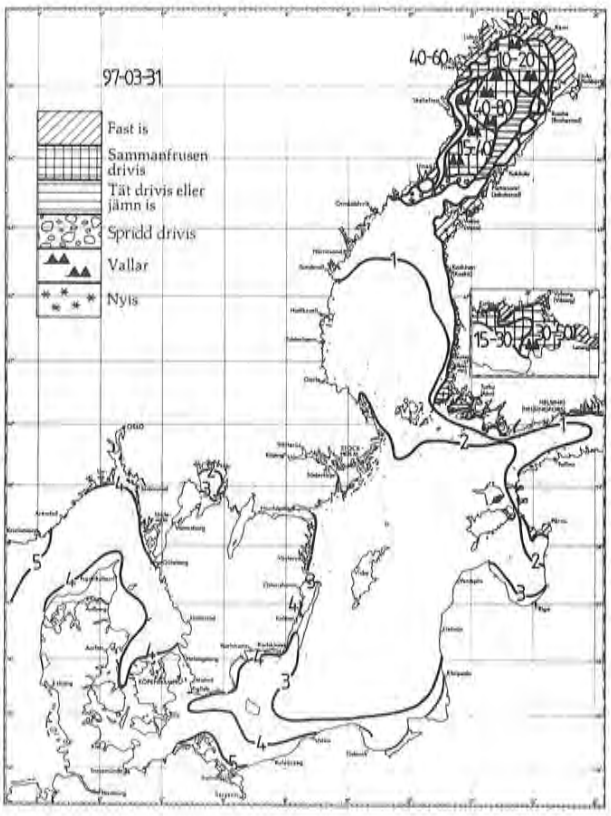
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



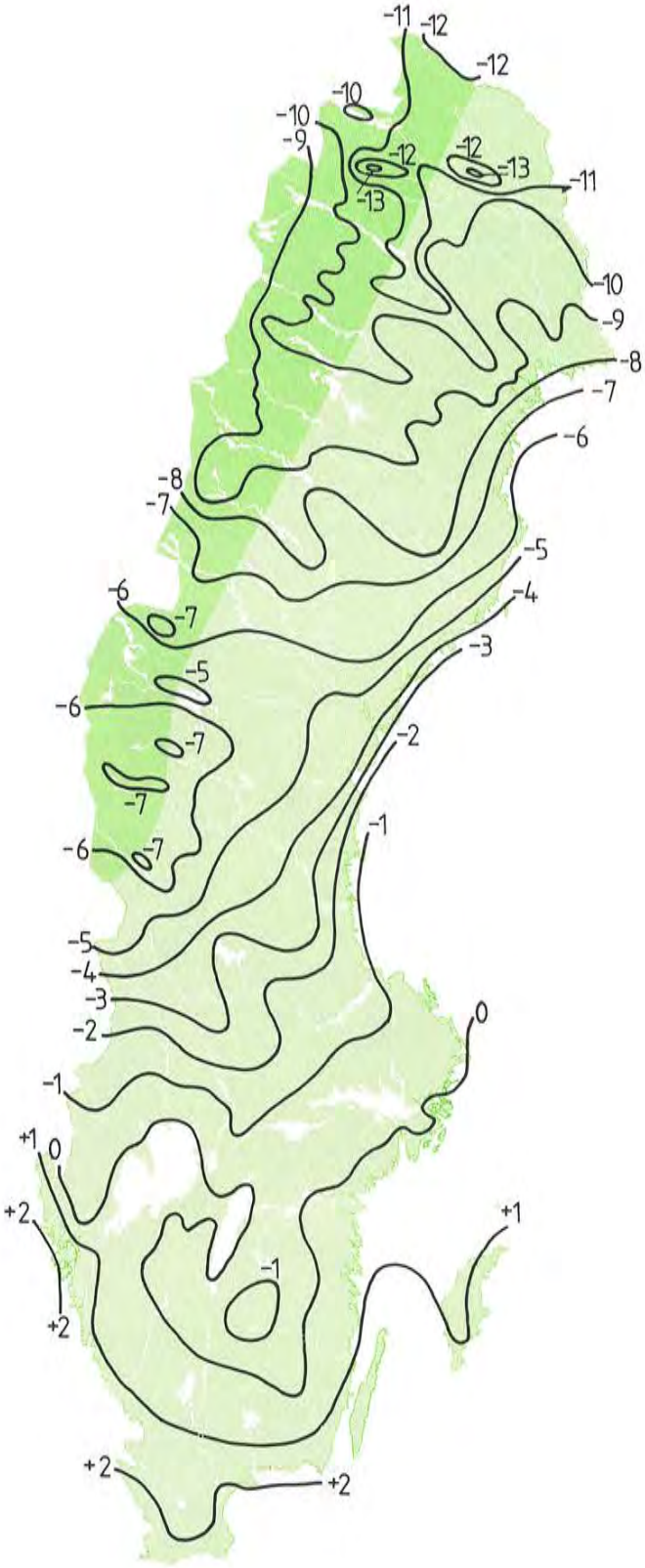
Kommentar

Isförhållandena var rätt dramatiska under månaden. Under första hälften av månaden dominerade milda och tidvis hårda västliga vindar över Bottenviken. Isen packades alltmer samman mot finska kusten, där ispressen tidvis var extremt kraftig. På svenska sidan blev det öppet vatten. Den 13 gick isgränsen från Rödkallen sydvart till Jakobstad vid finska kusten.

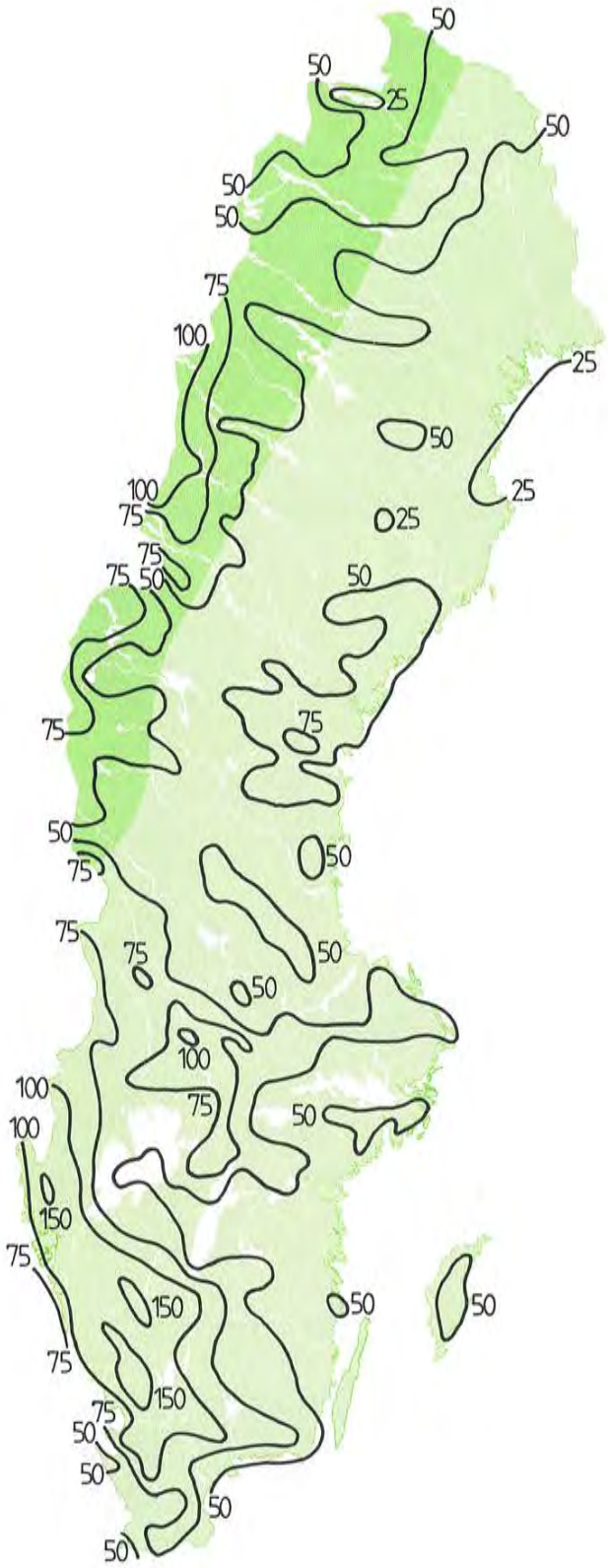
En kall period inleddes den 13. Den grova vallade isen drev sydvart och nyis bildades snabbt. Den 18 var hela Bottenviken och Norra Kvarken åter helt täckta med is. Det grova isfältet drev ner till mellersta Bottenviken medan det i norr bildades jämn 5-15 cm tjock is. Den 24 nåddes nästan maximal isutbredning för säsongen. Södra isgränsen gick i höjd med Härnösand. Att isvintern slår till med stor utbredning så sent, från att ha varit lindrig tidigare, är inte så ovanligt. Flera exempel finns, bl a 1984 och 1976.

Isen packades sedan samman mot svenska kusten och nya vallar bildades från Umeå och norrut. Annandag påsk skedde på nytt ett väderomslag och isen släppte från svenska kusten. Vänern och Mälaren blev isfria under påskhelgen.

Medeltemperatur, °C

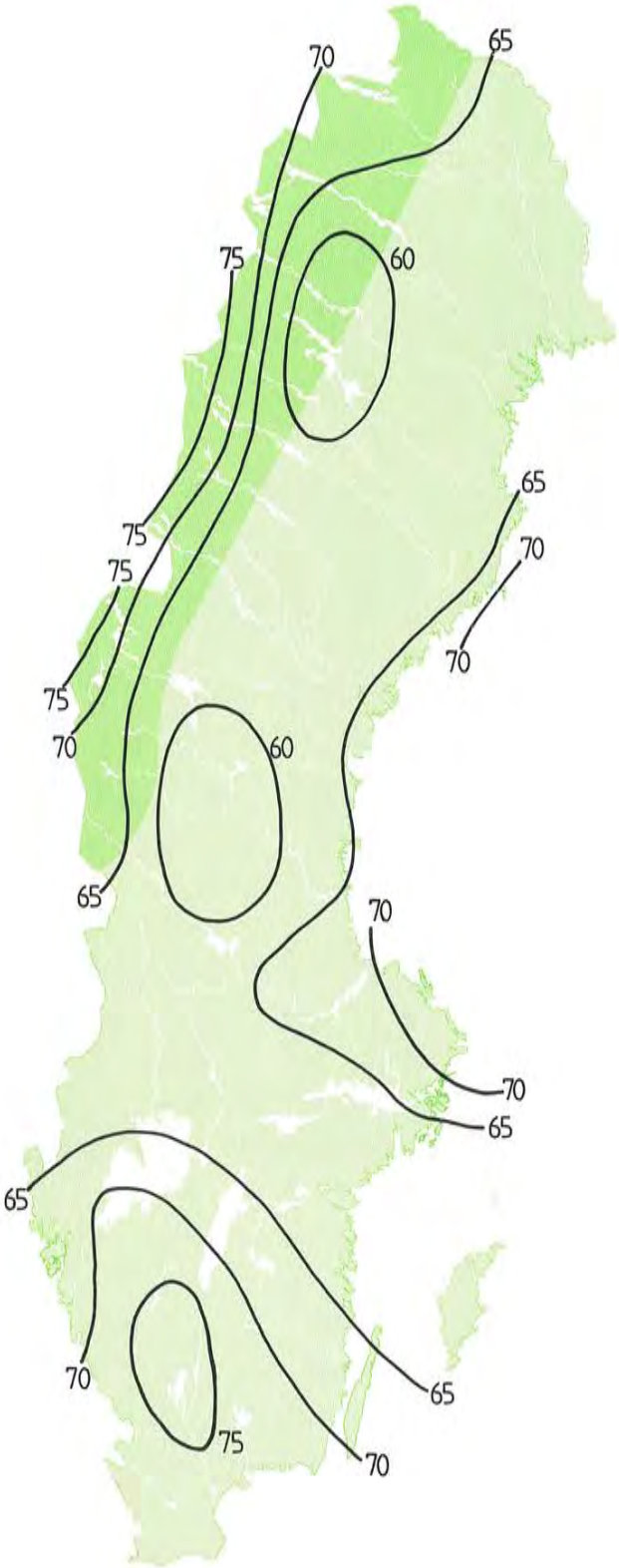


Nederbörd, mm

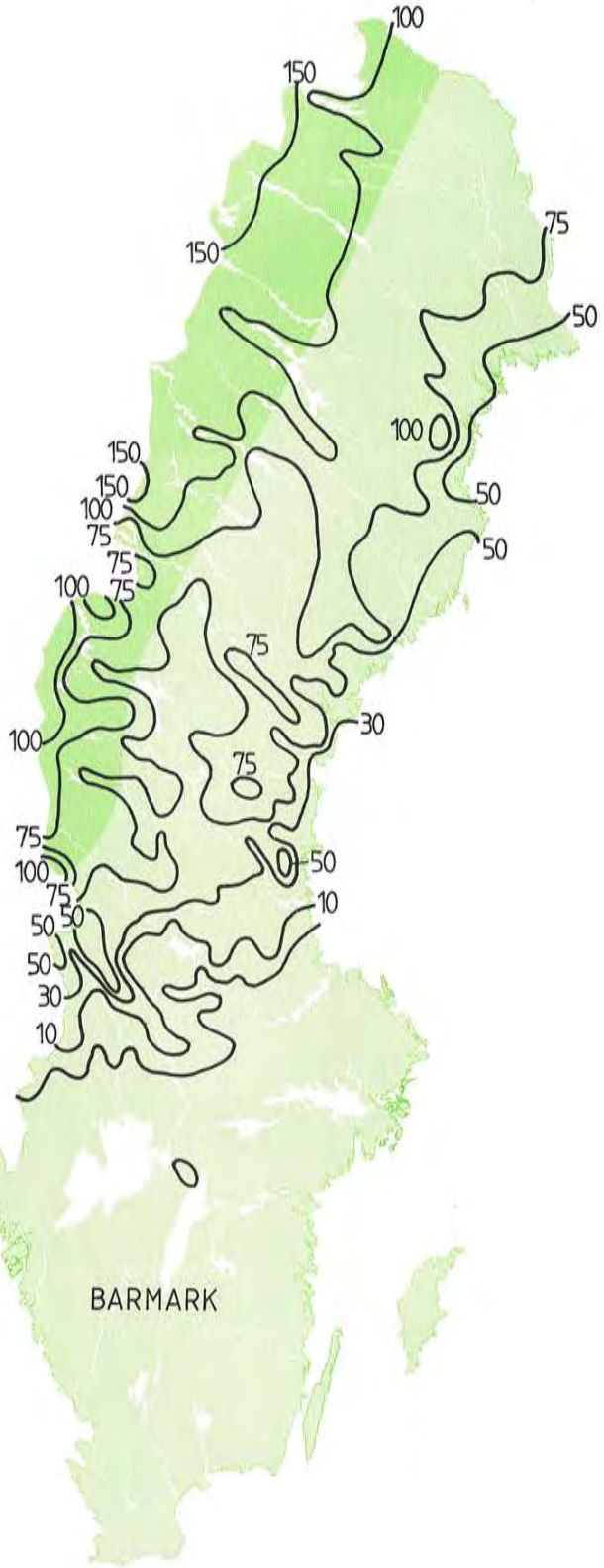


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
NAIMAKKA	44	-12.3	-14.6	-3.5	59	-23.7	66	-7.3	-18.7	2.6	2	6.5	84	-39.0	10	-45.8	66	28		63	18	63	90	2	85		
KARESUANDO		-11.6	-14.6	-4.0	59	-25.6	85	-7.8	-16.2	2.5	2	6.2	84	-32.5	10	-48.1	66	28	90	60	19	52	74	1	40	4	12
KATTERJÅKK	69	-10.5	-11.2	-4.8	90	-18.8	85	-6.5	-14.0	1.4	1	5.2	90	-27.0	10	-35.2	80	28	189	63	66	213	75	6	88	3	13
RENSJÖN	96	-11.2	-13.5					-7.0	-16.5	4.2	2			-28.3	10			28		37	20						
KIRUNA-ESRANGE	94	-12.0	-13.8					-7.3	-17.2	0.7	25			-31.0	10			28	103	65	24					3	14
TARFALA	96	-11.7	-11.2					-8.2	-15.7	-0.7	1			-24.2	9			28									
NIKKALUOKTA	50	-13.3	-14.6	-1.3	59	-23.7	66	-6.8	-20.1	4.1	2	7.4	59	-40.3	9	-49.4	66	28		49	24	47	88	3	72		
RITSEM	81	-8.8	-10.7	-3.4	90	-17.7	85	-5.3	-12.6	1.7	2	5.4	84	-24.8	15	-32.0	94	28	151	37	31	97	89	7	88	6	15
GÄLLIVARE	96	-10.8	-12.4					-6.2	-17.0	2.1	2			-33.0	9			28		51	25						
NATTAVAARA	96	-10.9'	-13.0							2.0	24			-35.2	9					45							
KVIKKJOKK		-10.4'	-12.7	-1.2	59	-23.3	85					9.0	76			-41.5	66			53'	33	119	90	2	23		
JOKKMOKK		-11.4	-14.0	-3.0	90	-25.2	85	-6.1	-17.6	2.9	2	8.0	34	-36.0	9	-42.6	80	28	95	38	23	85	35	4	96	6	12
ARJEPLOG	45	-9.8	-12.1	-2.8	59	-23.0	66	-5.4	-14.1	2.1	5	7.2	72	-31.9	9	-41.5	66	28	98	40	27	64	88	6	94	7	7
ARVIDSJAUR	96	-9.0	-10.6					-4.7	-14.1	2.8	24			-30.6	17			28		36	23						
HEMAVAN	65	-8.7	-10.5	-2.1	90	-21.6	66	-4.3	-13.6	2.0	24	5.2	90	-32.2	16	-44.3	80	28	150	84	49	195	90	7	94	3	18
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-9.2	-11.0	-2.9	90	-20.7	85	-4.3	-14.6	2.1	4	6.2	90	-33.4	9	-39.5	85	28	111	54	37	90	88	7	94	2	12
STENSELE		-7.9	-10.7	-1.4	90	-21.7	66	-3.7	-12.0	3.0	24	7.2	90	-29.8	17	-42.0	26	28	75	37	25	76	88	3	94		
GUNNARN	51	-8.2	-10.4	-1.5	90	-23.0	85	-3.2	-13.2	4.6	24	7.5	93	-34.1	17	-43.4	78	28	73	36	28	78	88	5	47	7	13
LYCKSELE	45	-8.3	-11.6	-1.1	90	-22.0	66	-3.1	-14.0	5.2	24	9.9	90	-33.2	17	-40.6	78	28		24	22	78	74	4	59		
VILHELMINA	96	-8.2	-11.2					-3.8	-13.1	3.5	24			-33.4	17			28		30	26						
FREDRIKA	46	-6.8	-9.9	-1.6	90	-22.3	66	-3.6	-10.4	3.7	24	9.4	90	-26.2	17	-43.8	78	28		32	23	65	88	6	94		
PAJALA	50	-10.7	-13.1	-2.6	90	-24.3	85	-6.6	-16.5	2.6	24	8.1	76	-32.6	9	-43.2	66	28	92	44	25	74	43	2	54	4	11
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-9.3	-12.6					-5.2	-14.1	6.1	24			-29.3	9			28									
HAPARANDA		-8.3	-11.4	-1.4	90	-21.2	85	-4.8	-12.4	5.0	24	7.8	72	-27.3	10	-41.7	66	27	46	41	32	111	35	4	94	5	11
LULEÅ FLYGPLATS	44	-7.4	-10.7	-1.4	90	-21.4	85	-3.8	-11.5	5.9	24	9.8	93	-23.7	17	-38.2	66	27	64	44	28	65	88	1	86	5	11
ÄLVSBYN	72	-9.6	-12.4	-0.8	90	-24.2	85	-4.1	-16.9	5.5	24	9.8	90	-33.4	9	-44.0	80	28		27	22	56	88	5	94		
PITEÅ		-6.6	-10.0	-0.1	90	-21.0	66	-3.2	-10.3	6.0	24	10.5	90	-23.2	17	-38.5	66	26	57	28	28	75	74	3	30		
RÖDKALLEN	96	-6.4	-10.5					-3.8	-9.2	3.3	24			-19.1	13			26		16	18						
NORSJÖ	73	-7.7	-10.4	-1.6	90	-20.7	85	-4.0	-11.9	3.0	24	8.0	90	-28.7	17	-39.7	80	28	83	43	27	79	74	5	91		
BJURÖKLUBB		-5.3	-8.3	-0.3	90	-18.4	66	-2.5	-8.3	4.2	24	9.2	90	-18.4	13	-32.5	66	26	65	39	35	77	62	2	21	4	14
VINDELN	89	-6.4	-9.4	-0.9	90	-15.1	94	-3.2	-10.0	4.2	24	9.5	90	-24.2	17	-30.0	94	27	65	37	27	51	90	5	94	7	10
UMEÅ FLYGPLATS	65	-4.7	-8.6	-0.1	90	-19.1	66	-1.3	-8.2	5.2	24	8.4	90	-20.9	17	-38.2	78	26		38	29	117	88	4	86		
HOLMÖGADD		-3.5	-6.9	0.1	90	-18.2	66	-1.5	-5.8	3.3	7	6.0	65	-13.0	14	-34.0	66	25		34	38	91	89	2	94	2	15
GÄDDEDE	5	-6.6	-8.8	-0.6	59	-18.9	66	-3.2	-10.1	4.3	24	7.7	90	-29.7	16	-38.2	80	28	69	61	52	169	43	6	94	3	15
KORSVATTNET	96	-7.7	-9.0					-4.4	-11.2	2.1	24			-27.9	16			28		94	60						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-5.5	-7.0	-0.8	90	-15.1	66	-2.5	-8.6	4.0	23	7.2	84	-25.0	16	-33.8	85	28	128	94	49	114	87	7	72	3	19
HÖGLEKARDALEN	62	-6.4	-8.3	-0.6	90	-16.7	66	-2.3	-11.0	3.8	24	8.2	68	-32.0	16	-40.0	85	28	86	65	39	93	88	10	72		
FRÖSÖN	44	-4.9	-7.3	0.3	90	-17.1	66	-1.6	-8.5	5.2	23	10.3	90	-25.7	16	-34.6	85	27	51	35	21	50	87	0	94	5	12
KRÅNGEDE	65	-5.9	-8.6	0.1	90	-18.6	66	-1.4	-10.6	6.5	7	10.3	90	-30.5	17	-38.8	66	28		45	25	54	88	2	94		
HUNGE	44	-6.0	-8.3	-0.1	90	-17.2	66	-1.5	-11.1	5.7	7	10.0	59	-34.8	16	-38.1	66	28	66	31	24	77	88	3	94		
HOTING	96	-7.0	-9.8					-2.6	-11.5	4.5	24			-31.6	17			28	66	37	28						
JUNSELE		-6.8	-9.8	-1.0	90	-20.6	66	-2.7	-10.8	4.8	24	10.1	90	-28.0	17	-43.5	66	27	76	39	28	66	88	4	94	4	13
FORSE		-5.1	-8.2	0.4	90	-18.6	66	-0.8	-9.2	6.6	7	12.3	90	-28.0	17	-38.0	66	26	67	37	25	57	37	0	5		
SKAGSUDDE	64	-2.7	-6.7	-0.1	90	-18.5	66	-0.2	-5.2	5.3	7	8.1	93	-15.0	17	-31.3	78	24		20	27	69	89	4	94		
HARNÖSAND		-3.0	-6.6	1.2	90	-16.7	66	0.1	-6.5	7.0	7	12.5	90	-20.0	16	-33.2	66	26	37	54	42	117	88	4	21		
TORPSHAMMAR	96	-5.1	-8.7					-0.4	-10.4	7.9	7			-29.0	17			27		50	19						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-4.5	-7.9	0.2	90	-16.8	66	-0.4	-8.8	8.3	7	13.9	90	-21.6	17	-34.8	66	27	40	48	30	75	51	3	94	5	14
BRÅMÖN	86	-1.3	-5.8	1.6	90	-9.5	94	0.9	-3.4	9.2	7	11.8	90	-13.0	17	-23.6	94	23		35	25						
TÄNNÄS	96	-6.3	-7.3					-3.0	-9.7	3.2	7			-24.5	15			28		52	25						
HEDE	36	-7.6	-10.4	-0.7	90	-19.0	90	-1.6	-13.1	6.3	7	9.8	90	-37.7	17	-41.7	66	28	49	33	21	60	88	3	86		
SVEG		-5.2	-9.0	0.7	90	-18.8	47	-0.6	-9.8	5.6	23	10.0	90	-34.4	17	-39.8	66	26	59	34	26	76	88	3	38	7	11
DELSBO	67	-3.1	-6.6	2.0	90	-16.0	85	0.6	-7.5	8.0	7	13.0	90	-23.9	17	-35.9	85	24		43	24	81	88	2	80		
HUDIKSVALL	34	-1.9	-5.1	2.3	90	-14.6	66	1.7	-5.8	8.5	7	13.5	90	-21.5	17	-32.0	66	25	21	40	27	98	88	1	80		
JÄRVSÖ	61	-3.1	-7.4	2.1	90	-16.8	66	0.5	-7.6	7.5	7	12.6	90	-26.0	17	-38.4	66	24	30	42	22	54	88	2	94		
EDSBYN	41	-3.9	-7.5	2.0	90	-15.8	85	0.2	-8.7	7.4	7	12.2	90	-24.8	17	-35.7	85	24		42	28	66	51	4	47		
SÖDERHAMN	46	-1.6	-5.3	2.4	90	-14.7	66	1.8	-5.4	9.0	7	14.3	90	-20.2	17	-32.2	66	25	25	39	35	79	71	3	80	5	13
GÄVLE		-1.1	-5.3	3.1	90	-13.4	47	2.1	-4.1	8.6	7	12.5	90	-18.7	17	-33.7	56	22	15	32	27	73	57	1	94		
SÄRNA		-7.1	-9.9	-0.5	90	-20.3	47	-1.7	-13.0	5.2	23	9.4	90	-35.7	17	-41.2	85	27	68	41	28	80	88	4	59	6	15
GRUNDFORSEN	18	-5.6	-9.0	0.0	90	-17.1	70	-1.2	-10.4	4.6	7	9.0	90	-33.5	16	-41.5	66	26	64	65	37	113	89	8	86		
ÄLVDALEN	68	-5.4	-8.7	0.8	90	-16.2	85	-0.2	-10.7	6.8	7	11.2	90	-28.9	17	-35.7	85	25		40	26	72	89	4	83		
ULVSJÖ	18	-5.5	-8.1	-0.9	90	-14.9	85	-2.1	-9.3	4.0	7	11.1	84	-30.0	16	-36.8	85	27	68	39	34	80	88	5	86		
MORA	96	-2.8	-7.4					0.8	-6.8	7.3	7			-24.6	17			22		35	26						
MALUNG		-3.6	-8.1	1.3	90	-18.1	47	0.2	-8.5	6.1	7	8.8	93	-25.6	17	-39.4	66	24	38	57	32	75	88	1	47	8	14
FALUN		-2.3	-6.7	2.0	90	-16.3	70	1.1	-5.6	7.6	7	12.0	43	-19.6	17	-37.2	66	22	18	43	28	77	4	1	47	6	14
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-2.6	-7.1	1.6	90	-10.8	94	0.4	-6.0	5.8	7	9.0	93	-21.2	16	-23.8	94	25	51	84	43	98	89	17	91	8	12
GUSTAVSFORS	17	-2.9	-7.2	2.4	90	-16.4	47	1.4	-7.7	7.2	7	11.3	43	-22.0	16	-38.4	66	21	11	60	26	76	35	0	47		
SUNNE	96	-1.1	-6.6					2.4	-4.9	7.4	7			-20.6	16			20		70	31						
ARVIKA	45	-1.2	-5.7	3.5	90	-14.6	47	3.0	-6.0	7.4	7	11.7	89	-20.4	16	-38.0	66	22									
KARLSTAD		-0.1	-4.7	3.4	90	-13.3	47	2.7	-3.3	7.4	7	11.2	43	-17.1	16	-36.0	66	17	25	65	31	93	66	1	86	7	14
KRISTINEHAMN	23	-0.5	-4.2	3.9	90	-12.6	70	2.4	-3.7	7.4	24	9.8	75	-18.8	16	-37.2	66	17	19	70	33	90	66	1	86		
BLOMSKOG	64	-0.7	-4.9	3.5	90	-12.2	70	2.4	-4.2	6.6	22	11.4	76	-21.1	16	-36.5	66	21		82	35	121	90	4	86		
STÄLLDALEN	67	-2.0	-5.9	2.0	90	-14.3	70	0.8	-4.6	5.6	24	9.4	93	-18.3	16	-30.0	70	19	20	66	38	119	90	8	86	7	15
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-0.3	-4.2	3.8	90	-12.8	85	2.7	-3.3	8.7	24	11.2	90	-16.7	17	-31.8	79	18	2	30	22	63	66	1	47	8	14
ÖREBRO		-0.3	-4.1	4.3	90	-12.6	47	2.7	-3.1	8.4	24	12.4	90	-18.7	17	-30.0	66	17	18	65	34	98	37	3	17		
ÖRSKÄR		-0.3	-4.0	2.8	90	-12.9	66	1.6	-2.2	8.0	24	10.5	90	-7.7	18	-28.9	70	23		32	21	69	50	0	17		
FILMS KYRKBY	82	-0.9	-4.9	3.0	90	-13.4	85	2.1	-4.1	8.5	24	11.6	90	-21.5	17	-30.4	85	20	20	55	30	54	88	11	83	4	13
UPPSALA		-0.2	-4.3	3.6	90	-12.5	85	2.7	-2.9	8.7	24	11.9	90	-16.3	17	-29.8	70	19	2	50	37	67	27	4	47		
SVENSKA HÖGARNA		0.2	-2.7	2.8	90	-12.2	42	1.9	-1.1	5.0	24	8.1	90	-7.2	14	-23.4	70	16		29	24	66	4	2	80	3	16
STOCKHOLM		0.4	-3.0	4.3	90	-10.8	85	2.6	-1.8	8.2	24	12.2	90	-12.6	16	-25.5	66	15	7	42	27	76	57	2	47	5	18
LANDSORT		0.5	-2.3	3.6	90	-12.2	42	2.2	-1.0	5.5	8	8.2	90	-11.2	16	-28.0	40	14		23	17	59	50	4	32		
NORRKÖPING	44	0.3	-3.3	4.7	90	-11.9	47	3.2	-2.6	10.4	24	13.7	90	-20.4	17	-33.5	66	15	18	30	22	56	58	3	47		
MALMSLÄTT	44	-0.3	-3.4	4.8	90	-11.2	85	3.0	-3.5	9.9	24	14.3	90	-25.4	16	-30.4	66	15	21	37	24	78	50	3	59	8	13
HARSTENA	42	0.9	-2.3	4.8	90	-10.6	85	3.3	-1.3	8.0	25	15.6	61	-13.1	16	-26.1	66	15	15	31	35	101	58	6	59		
SKARA	73	-0.2	-3.4	4.5	90	-10.4	85	2.3	-2.9	7.5	24	11.4	90	-24.0	16	-28.5	85	15	10	49	27	67	90	6	75	4	19
SKÖVDE	15	0.2	-2.9	4.5	90	-9.6	85	2.7	-2.1	7.5	24	13.5	90	-21.2	16	-26.4	66	13	15	58	33	103	66	3	75		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄTENÄS	44	0.4	-2.9	4.6	90	-10.6	70	3.1	-2.4	7.8	24	11.8	46	-22.7	16	-35.1	66	14	8	57	29	105	66	3	75	5	16
VÄNERSBORG		0.9	-2.7	4.8	90	-12.9	47	3.6	-1.6	7.5	24	11.3	90	-17.4	16	-32.5	66	14	12	96	37	136	90	2	86		
BORÅS		0.4	-3.1	4.6	90	-10.7	47	2.7	-1.9	7.3	24	12.5	34	-19.1	16	-34.1	66	10	15	161	55	234	90	4	86	5	18
NORDKOSTER	67	1.4	-1.8	4.8	90	-8.1	70	3.2	-0.5	6.7	22	8.4	90	-12.4	16	-20.5	85	10		92	40	123	90	3	86	5	11
MÅSESKÄR		2.1	-0.9	5.2	90	-9.7	47	3.5	0.5	5.9	7	8.4	90	-11.5	16	-19.3	70	6									
SÄVE	44	1.2	-1.6	5.1	90	-8.0	56	3.5	-1.3	6.8	22	9.9	89	-18.1	16	-26.4	66	9	8	179	41	128	88	1	86	4	15
GÖTEBORG		1.8	-1.1	5.7	90	-9.6	47	3.9	-0.4	7.8	24	11.0	90	-15.3	16	-22.8	66	9		96	34	136	4	3	32		
VINGA		1.9	-0.8	5.2	90	-9.2	47	3.4	0.6	5.9	26	8.5	89	-11.1	16	-20.2	79	7		67	27	109	37	0	86	4	12
NIDINGEN		1.9	-0.8	5.1	90	-6.0	85	3.3	0.4	5.9	24	8.0	90	-10.4	16	-18.2	85	8		61	23	91	88	0	86		
VARBERG		1.1	-1.4	4.9	90	-8.4	40	3.2	-0.7	6.8	24	10.8	90	-15.5	16	-22.0	40	10	12	114	35	111	58	0	86		
TORUP	72	0.9	-2.3	4.2	90	-9.2	85	3.5	-1.8	8.0	24	11.4	90	-20.1	16	-29.5	85	11	19	162	58	179	90	3	86	4	20
HALMSTAD	78	1.3	-1.3	5.1	90	-7.3	85	3.5	-0.9	7.1	25	12.8	90	-16.0	16	-24.0	85	10	14	92	39	89	95	1	86	4	20
VISINGSÖ		0.8	-2.2					2.9	-1.1	7.2	24			-12.1	16			12		22	18						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-0.3	-3.8	4.0	90	-10.6	85	2.2	-2.8	7.3	24	11.7	90	-22.3	17	-35.4	66	15	18	81	31	80	90	4	75	4	19
GLADHAMMAR		0.8	-2.7	5.0	90	-10.4	42	4.0	-2.4	10.8	24	16.5	61	-19.9	17	-33.1	66	14		36	29	125	58	1	59		
MÅLILLA	46	0.2	-3.1	4.6	90	-11.2	47	3.5	-3.2	10.0	24	16.2	61	-22.5	17	-33.8	66	16	13	37	32	102	58	1	59	6	16
KALMAR FLYGPLATS		1.3	-1.8	3.9	89	-8.7	40	4.3	-1.4	9.8	25	15.6	90	-17.4	17	-26.5	66	12	12	37	30	79	88	0	59		
LJUNGBY		0.5	-2.5	4.4	90	-8.9	85	3.1	-1.7	8.2	24	13.6	90	-18.9	16	-27.3	66	12	15	103	43	123	90	4	9		
VÄXJÖ		0.3	-2.6	4.3	90	-10.3	40	2.9	-2.1	7.7	24	13.8	90	-17.8	17	-28.8	42	13	12	71	35	103	90	3	59		
ÖLANDS NORRA UDDE		1.4	-1.1	5.3	90	-9.3	42	3.5	-0.5	8.6	25	13.0	61	-7.7	16	-28.0	42	12		27	20	101	58	2	59		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		1.5	-0.7	5.0	90	-6.9	85	3.2	0.0	6.5	25	8.3	90	-10.4	16	-18.1	56	8		26	22	86	88	0	59		
GOTSKA SANDÖN		1.2	-1.6	3.8	90	-9.8	42	2.8	-0.3	6.5	24	9.6	90	-8.2	18	-25.0	40	10	4	38	31	86	58	3	21	5	12
VISBY FLYGPLATS	45	0.9	-1.8	4.3	90	-7.4	85	2.7	-0.9	8.0	25	12.2	61	-12.2	18	-25.4	66	13	8	45	28	77	53	9	75	3	15
ÖSTERGARNSHOLM	96	1.2	-1.2					3.1	-0.4	6.4	10			-5.9	16			12		30	23						
HOBURG		1.1	-1.2	4.2	90	-8.0	40	2.7	-0.3	6.0	25	8.0	43	-6.4	16	-23.5	40	11	2	35	28	77	94	1	21	5	14
BREDÅKRA	46	1.3	-1.7	4.6	90	-7.8	85	4.0	-1.4	8.7	25	12.1	90	-16.5	17	-25.2	78	12	11	63	34	107	58	1	59	5	21
KARLSHAMN		2.0	-1.0	5.2	90	-7.7	40	4.8	-0.4	10.0	25	15.6	61	-14.6	16	-22.5	85	10	5	65	31	101	58	0	59		
HANÖ		1.5	-0.9	4.8	90	-6.8	47	3.5	-0.2	7.2	25	10.0	90	-10.5	16	-16.7	85	10		46	28	99	58	1	59		
OSBY	53	1.1	-2.1	4.6	90	-8.9	47	3.9	-1.6	8.9	24	15.8	90	-17.0	16	-29.0	40	12	16	93	37	119	95	3	32	4	19
BARKÅKRA	45	1.8	-0.8	5.4	90	-7.2	56	4.0	-0.8	9.0	25	13.4	90	-13.4	16	-22.5	55	10	6	68	32	95	58	2	86	3	20
KRISTIANSTAD	97	2.2						5.1	-0.7	10.3	24			-15.5	17			9	8	61							
HELSINGBORG	96	2.2	-0.7					4.4	0.0	9.1	25			-11.8	16			9		55	29						
LUND		2.4	-0.5	5.4	90	-7.2	40	4.5	0.3	9.5	24	14.0	90	-11.0	16	-21.7	12	9	2	58	33	97	26	2	32		
MALMÖ	36	2.4	-0.7	5.8	90	-7.7	40	4.6	0.1	9.1	25	12.2	90	-11.2	16	-23.1	52	9		59	33	77	37	5	47		
SKILLINGE	96	2.1	-0.4					4.4	-0.1	8.7	25			-11.7	16			9		58	30						
FALSTERBO		2.3	0.0	5.2	90	-6.6	40	3.8	0.7	7.4	25	9.6	90	-8.5	16	-19.2	42	9		29	25	119	58	2	2	5	17

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Feb 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	i 25	20	56	88	3	92
Abisko	13	44	34	73	36	3	48
Kiruna	58	80	62	118	91	17	67
Luleå	57	i 65	69	131	94	43	76
Umeå	69	72	73	161	94	28	88
Storlien-Visjöv	53	50	67	108	54	22	92
Östersund	57	79	74	133	94	37	88
Sundsvall	55	70	81	150	94	25	88
Borlänge	87	95	75	124	93	17	88
Uppsala-Ultuna	63	76	72	125	75	15	88
Karlstad	50	99	77	131	65	9	88
Stockholm	08	84	72	172	36	11	88
Nordkoster	91	83	-	-	-	-	-
Norrköping	55	89	70	127	75	26	88
Lanna	65[1]	81	67	124	75	21	88
Jönköping	64	77	61	123	75	18	88
Göteborg	83	69	71	151	86	22	88
Vinga	26	76	73	159	47	31	51
Visby	52	91	60	124	75	19	77
Hoburg	85	92	65	100	95	32	91
Växjö	83	55	63	129	86	26	88
Lund	83	i 76	64	121	86	30	84
Trelleborg	66	80	59	124	75	23	72

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m²)					
		Feb 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	14.7	14.8	19.4	81	11.2	90
Luleå	61	i 17.3	18.7	28.9	68	13.3	69
Umeå	59	19.6	22.4	29.3	80	15.7	88
Östersund	57	22.1	24.8	31.6	58	17.5	81
Borlänge	87	24.2	27.5	32.7	96	17.4	90
Uppsala-Ultuna	63	22.5	26.2	38.9	86	16.8	90
Karlstad	57	25.4	29.4	40.1	70	16.0	68
Stockholm	22	23.7	26.5	40.9	30	17.5	26
Norrköping	75	27.9	28.3	35.6	86	20.7	88
Göteborg	83	25.2	26.2	41.2	86	18.4	89
Visby	58	30.1	28.6	39.7	75	19.9	91
Växjö	83	23.6	28.4	42.2	86	20.3	89
Lund	83	i 29.9	30.2	42.7	86	20.1	84

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för februari 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-3.3	1.4	-8.5	4.8	-8.3	-3.0	-14.8	0.6	-4.5	-0.9	-10.0		-7.5	-4.4	-9.6		-2.3	-0.5	-4.2	
2	-1.4	1.3	-3.9	1.8	-2.4	2.5	-6.3		-9.1	-2.1	-11.8		-6.3	-3.5	-10.8		-7.0	-2.9	-11.7	0.0
3	-4.9	-2.0	-6.1	9.1	-6.1	-2.9	-9.0		-3.6	-0.1	-11.8		-3.9	-2.0	-6.5	0.6	-2.4	0.2	-8.7	0.0
4	-2.7	1.2	-5.4	3.2	-4.1	-0.7	-6.5	3.0	-0.5	2.3	-5.0		0.2	1.3	-3.0		-0.5	2.2	-3.2	0.0
5	-5.9	-0.7	-8.1	1.3	-6.8	-3.5	-10.0	0.4	-3.6	-0.1	-5.6		-2.0	2.0	-3.6	0.1	-3.4	-1.9	-5.5	0.4
6	-13.2	-7.5	-16.8	0.3	-18.2	-9.5	-22.0		-13.3	-5.4	-16.8	0.4	-11.5	-3.6	-15.6	0.1	-1.7	-0.2	-3.4	0.0
7	-14.3	-9.8	-21.1	14.7	-17.0	-14.1	-26.5	10.1	-2.8	1.0	-11.4	1.1	-8.0	-2.5	-16.0	11.0	1.0	4.0	-1.5	2.0
8	-15.1	-11.9	-17.5	1.2	-15.1	-11.0	-19.0	1.6	-9.7	-1.8	-14.5		-10.9	-7.0	-14.1	0.7	-0.4	1.3	-1.9	0.3
9	-23.8	-16.0	-26.6	0.0	-25.6	-19.0	-30.0		-17.3	-10.0	-26.0	3.2	-21.1	-10.0	-24.3		-7.3	-1.2	-9.8	5.7
10	-18.6	-15.1	-27.0	0.6	-23.6	-20.5	-32.5	1.7	-12.0	-11.6	-12.5	7.4	-16.8	-13.6	-27.3	1.0	-5.1	-2.7	-8.1	6.2
11	-16.3	-13.5	-19.1	1.5	-15.6	-13.5	-20.6	11.5	-11.9	-10.2	-12.8	5.8	-9.2	-7.0	-13.7	4.8	-1.6	-0.1	-6.7	18.2
12	-15.1	-13.4	-15.7	2.1	-12.9	-12.6	-13.5	8.8	-10.9	-7.8	-16.4		-12.4	-7.4	-16.0	0.1	-2.9	0.5	-4.5	0.0
13	-11.2	-9.0	-15.6	0.0	-10.5	-8.5	-13.5	0.4	-15.2	-9.6	-20.2		-14.4	-11.0	-19.5	0.1	-10.2	-2.6	-15.0	0.0
14	-17.1	-10.5	-19.7	0.0	-18.6	-12.5	-21.7		-14.8	-9.6	-17.2		-12.5	-11.8	-14.0		-16.3	-13.5	-18.9	0.0
15	-14.0	-10.0	-19.5	0.4	-20.4	-17.5	-27.3		-16.3	-11.0	-20.0		-15.1	-12.8	-17.1		-18.9	-14.5	-25.3	
16	-11.9	-7.0	-15.8		-15.5	-8.2	-23.0		-18.2	-13.0	-23.0		-11.1	-6.0	-22.1		-18.4	-12.3	-25.7	
17	-18.3	-14.5	-21.6		-22.9	-14.0	-31.5		-17.5	-8.0	-29.8		-16.5	-9.4	-22.7	0.1	-11.7	-8.5	-16.5	0.0
18	-13.0	-7.8	-19.0		-11.3	-8.5	-18.5	0.8	-6.9	-3.3	-11.6	0.1	-12.9	-11.5	-18.5		-6.6	-4.0	-11.0	0.2
19	-11.1	-6.6	-13.2		-7.4	-6.5	-9.8	0.9	-3.3	-3.0	-3.8		-8.2	-7.0	-13.4	0.1	-4.3	-2.8	-5.1	0.7
20	-9.5	-7.0	-13.6	0.8	-9.0	-6.8	-9.6	3.1	-2.5	-1.2	-3.8	2.4	-8.0	-7.0	-9.5	2.2	-2.9	-1.8	-5.5	0.6
21	-10.1	-7.5	-11.9	0.0	-9.8	-9.0	-10.4	2.4	-2.8	-1.8	-3.5	0.3	-4.6	-3.0	-7.4	0.8	-7.2	-2.2	-12.9	0.0
22	-12.1	-5.1	-16.5	5.6	-12.5	-9.8	-13.9	5.0	-3.2	-0.9	-7.0	6.5	-9.6	-4.3	-12.1	4.4	-2.6	1.0	-7.7	0.5
23	-6.8	-0.7	-12.0	9.9	-6.5	-1.5	-14.1	5.2	0.0	2.2	-2.4	1.3	-1.1	1.5	-9.0	2.8	2.9	5.2	0.4	0.0
24	-4.2	-1.2	-6.4	1.0	-2.1	0.3	-7.0	1.6	0.6	3.0	-1.0	1.9	2.1	5.0	-1.0	0.2	1.9	5.0	-1.8	0.3
25	-5.8	-3.7	-8.7	1.6	-1.2	0.7	-7.6	0.5	0.9	3.0	-1.0		1.2	2.3	0.2	4.5	0.6	4.1	-1.6	
26	-2.8	-1.2	-5.6	1.5	-5.5	-0.1	-9.0		-9.5	0.1	-12.4		-0.1	1.0	-0.9	0.5	-5.2	-0.3	-9.3	0.0
27	-5.7	-2.7	-6.9	0.8	-7.5	-4.0	-13.3		-7.7	-1.2	-12.4		-2.5	0.4	-4.3	0.0	-3.3	-0.9	-4.9	0.0
28	-6.8	-0.2	-10.8	0.8	-9.1	-6.0	-14.0	2.0	-6.6	-1.8	-13.0	6.6	-8.5	-3.4	-15.5	6.5	-0.5	3.7	-7.2	0.2

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-2.3	0.1	-5.4		-3.5	0.2	-6.2		-2.3	2.0	-5.2		-1.4	0.0	-2.0		-3.1	-0.1	-6.0	
2	-3.4	0.2	-7.0		-11.9	-4.2	-21.0		-1.8	0.2	-10.5	0.2	-2.2	0.0	-4.5	0.4	-3.7	-0.1	-8.9	
3	-1.8	1.0	-4.0	0.0	-8.3	-2.2	-16.6	0.6	0.7	2.0	-0.5	0.2	-1.4	0.3	-3.0		-2.0	2.1	-5.5	0.0
4	1.8	6.0	-3.5		-1.9	3.2	-7.3		1.6	3.8	0.4	0.0	1.1	2.4	-2.0	0.3	1.5	4.0	-1.4	0.0
5	-1.0	1.0	-3.0		-11.2	-3.4	-20.4		-1.5	3.4	-9.7		-1.0	2.2	-3.0		-5.2	0.9	-9.3	
6	-2.4	1.5	-5.5		-10.1	-1.6	-19.6	0.6	1.5	4.0	-5.5	1.3	-0.6	2.2	-3.4	0.3	-4.8	-0.9	-10.2	0.3
7	2.2	7.0	-1.3	1.4	2.1	5.1	-2.0		5.0	7.4	2.0	0.0	4.5	6.4	0.9	1.4	4.3	7.6	-1.4	0.0
8	-1.4	2.5	-2.4	0.1	0.3	3.0	-1.4	1.8	3.6	6.9	2.3	0.0	4.2	6.0	2.0	0.8	3.0	5.9	1.2	1.2
9	-4.9	-2.0	-9.5	6.6	-2.2	0.0	-3.4	4.3	3.1	4.5	-0.6	0.2	1.6	5.5	0.5	9.2	-0.8	3.6	-2.5	7.7
10	-3.6	-1.5	-5.5	8.4	-4.0	0.4	-10.0	4.5	3.7	6.1	2.4	4.1	3.6	5.2	0.5	3.5	2.3	5.9	-0.1	7.0
11	0.4	1.5	-2.8	6.6	-0.2	0.6	-1.0	6.8	3.8	6.5	1.9	0.0	3.3	5.2	2.5	2.4	1.7	2.5	0.9	2.7
12	-5.3	0.5	-7.8		-9.7	-0.4	-15.8		2.6	6.7	0.8		2.5	4.1	1.1		-0.2	4.3	-1.9	
13	-8.2	-5.4	-11.4		-10.8	-4.3	-17.2		-0.4	0.8	-3.0	0.5	-1.2	2.8	-2.0	1.8	-5.7	-0.7	-8.6	0.0
14	-12.1	-9.5	-13.6		-21.7	-12.6	-29.0	0.0	-8.1	-0.4	-11.0		-6.7	-1.8	-8.2	0.1	-12.8	-6.5	-15.1	
15	-12.7	-10.0	-14.6		-25.4	-12.6	-34.3		-12.3	-8.9	-14.4		-10.5	-8.0	-12.3		-14.6	-11.3	-17.1	
16	-13.9	-6.0	-20.0		-27.3	-15.6	-35.2		-13.1	-5.5	-17.1		-8.8	-5.9	-12.6		-12.6	-5.8	-17.9	
17	-10.7	-4.4	-18.0		-23.8	-10.8	-35.7	0.8	-8.7	-3.6	-15.9	0.0	-6.3	-2.4	-10.8	0.0	-12.3	-5.0	-19.6	
18	-2.5	-0.4	-11.2	4.0	-7.3	-4.2	-15.0	9.8	-2.2	-1.5	-5.4	26.4	-1.2	0.1	-5.5	4.7	-4.1	-1.9	-8.5	3.1
19	-0.9	-0.6	-1.5	2.7	-4.3	-2.8	-5.8	1.6	-0.1	0.6	-2.0	2.8	0.1	1.2	-3.1	1.4	-2.0	-1.7	-3.0	0.6
20	0.2	1.0	-0.6	5.0	-3.4	-2.0	-4.8	3.6	0.6	2.2	-1.9	8.2	0.7	1.2	0.0	3.5	-1.0	0.2	-2.0	7.0
21	-0.8	1.0	-2.0	8.5	-7.0	-3.2	-15.2		2.5	3.7	0.3	2.2	2.4	3.8	0.0	4.6	-0.1	1.9	-6.6	0.8
22	-3.9	0.8	-10.0	1.0	-6.1	3.0	-17.5	0.4	1.3	4.6	-1.7		2.1	4.4	-0.8		-1.3	3.4	-7.5	
23	0.2	4.4	-7.0		3.1	5.2	1.8	0.0	4.3	5.4	3.4	1.0	5.8	7.4	3.8		4.2	6.2	1.7	
24	3.0	4.5	1.5	1.2	0.4	3.8	-3.2	4.4	4.6	6.3	3.5	4.8	6.9	8.2	5.7	1.4	3.5	5.7	1.4	1.7
25	1.8	4.2	0.6	3.0	0.4	2.6	-1.2	0.7	2.9	3.9	1.6	11.7	5.1	7.6	3.0	5.5	1.4	3.8	0.4	9.2
26	-0.3	1.5	-2.9	0.2	0.1	3.4	-4.8		3.1	5.3	2.2	0.3	4.2	5.5	3.5		0.9	2.4	0.3	0.6
27	0.6	3.0	-2.5	1.5	-3.7	1.0	-6.2	0.1	0.6	5.5	-2.6	0.0	3.1	4.6	1.7		0.0	2.4	-2.2	
28	-3.3	2.0	-10.0	3.9	-2.4	1.5	-17.0	0.6	2.1	4.2	-5.3	0.6	1.1	4.0	-2.7	0.3	-0.3	3.2	-7.5	0.6

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-4.2	2.7	-9.5		-2.4	0.9	-5.5		-0.8	2.4	-2.1		-2.8	0.8	-4.9		-0.7	0.9	-1.3	
2	-2.0	1.4	-9.3	1.8	-4.1	1.3	-7.7	0.0	-3.4	2.1	-7.2	0.4	-5.8	1.1	-11.4	0.7	-0.6	0.9	-1.9	
3	1.2	3.6	-0.7	14.2	-1.6	1.0	-5.1		-0.2	2.1	-2.8		-1.6	0.0	-5.0		-1.0	0.0	-1.9	0.0
4	1.5	3.0	0.2	3.5	1.5	2.9	-2.7		0.7	1.0	-0.9	10.0	0.1	1.0	-0.8	10.8	0.4	1.3	-1.7	13.7
5	1.0	3.9	-5.6	0.0	-0.3	2.8	-5.2		2.1	4.6	1.0		-1.0	1.0	-2.3		0.8	1.5	-0.3	
6	3.2	4.6	1.6	8.1	2.1	4.7	-1.9	1.8	2.7	4.6	1.4	0.3	1.5	4.0	-1.0		1.5	2.5	0.2	1.2
7	4.3	5.1	2.3	1.1	5.0	6.6	1.4	2.1	4.1	5.0	2.0	0.5	3.4	4.4	1.0	3.5	3.3	4.6	1.1	
8	4.3	5.3	2.3	0.2	3.8	5.7	2.8		3.8	5.5	2.3		3.5	4.6	1.8		3.2	4.6	1.9	
9	4.0	5.4	2.6	8.9	3.2	4.5	1.8	2.7	2.5	4.2	0.6	0.3	2.6	4.3	1.7		1.8	3.6	0.4	4.5
10	3.9	5.5	2.6	7.4	4.3	6.6	2.2	0.2	4.5	5.9	2.9	2.4	3.4	4.2	2.1	4.7	2.8	4.3	0.3	2.3
11	4.3	5.3	2.8		3.6	5.9	1.7	0.0	4.0	5.7	3.2	0.5	1.7	4.0	0.2	4.6	2.8	4.3	2.0	0.0
12	3.6	5.6	2.5	7.6	2.9	6.0	0.8	0.0	3.4	4.0	3.0	5.9	2.6	3.8	1.6	4.6	2.6	4.0	2.0	0.1
13	1.0	3.0	0.5	14.0	-0.5	1.7	-3.1	14.3	5.4	6.3	2.3	0.7	2.3	4.1	0.2	10.3	0.3	2.1	-0.5	7.7
14	-5.6	0.9	-7.7	0.9	-8.0	-1.0	-10.0	1.4	1.0	5.2	-2.2	6.6	-3.4	3.6	-7.0	4.2	-4.4	0.4	-5.6	1.6
15	-10.0	-6.8	-11.4		-16.3	-9.0	-21.4		-5.4	-2.2	-7.5		-9.8	-6.4	-12.5		-5.6	-5.1	-6.0	0.0
16	-13.2	-6.7	-18.1		-17.2	-7.5	-25.4		-8.7	-4.7	-11.0		-12.4	-6.6	-16.0		-5.1	-3.7	-6.7	0.0
17	-5.2	-2.1	-14.7	3.0	-14.5	-6.0	-23.7		-3.2	-1.5	-8.3	0.1	-9.0	-2.9	-17.8		-4.2	0.3	-7.6	0.0
18	0.3	1.5	-2.8	33.0	-3.4	-1.5	-8.9	4.6	1.2	2.9	-2.5	10.1	-1.8	0.0	-6.4	3.8	-3.2	-1.0	-12.2	3.7
19	1.5	3.0	0.3	15.1	0.4	1.6	-1.6	2.6	3.6	5.7	2.4	7.7	0.7	1.7	-0.5	4.0	0.5	2.2	-2.6	2.0
20	2.6	4.8	0.2	6.4	1.5	3.1	-0.8	3.1	3.9	6.2	0.8	0.4	2.1	4.0	0.0	1.3	1.6	3.2	0.3	1.0
21	4.6	6.0	3.3	3.6	3.5	5.3	2.0	1.7	5.7	7.3	4.2	1.9	3.1	5.3	2.2	5.7	3.0	5.3	1.7	4.5
22	5.3	6.8	2.8	0.7	3.8	6.8	0.6		5.1	6.7	3.4	0.0	4.4	6.3	1.8		3.1	4.8	1.3	
23	5.5	6.4	4.6	6.1	6.2	7.3	4.8		7.1	8.2	5.6		6.0	7.3	4.9		4.9	6.5	4.3	
24	5.6	6.7	5.0	34.6	7.2	9.9	6.1	0.8	7.4	9.5	6.1	10.0	6.0	7.7	5.2	10.6	5.9	7.0	4.4	1.3
25	4.8	6.6	2.8	8.4	4.4	7.6	2.6	1.3	7.9	9.3	4.4		5.2	7.7	2.2	1.8	4.7	8.0	2.7	1.7
26	3.8	5.3	3.2		3.2	5.9	1.6		4.4	7.6	3.5		2.8	5.5	1.6		3.6	5.0	2.8	0.0
27	3.0	5.2	0.9	0.2	1.7	4.8	0.2		3.5	6.5	2.2		1.8	6.1	-0.5	0.0	2.2	3.7	0.8	
28	4.3	5.3	1.8	0.3	2.2	4.9	-4.5	0.0	4.5	6.2	1.3	0.2	2.8	4.4	0.5	0.7	1.1	4.7	-3.9	0.1

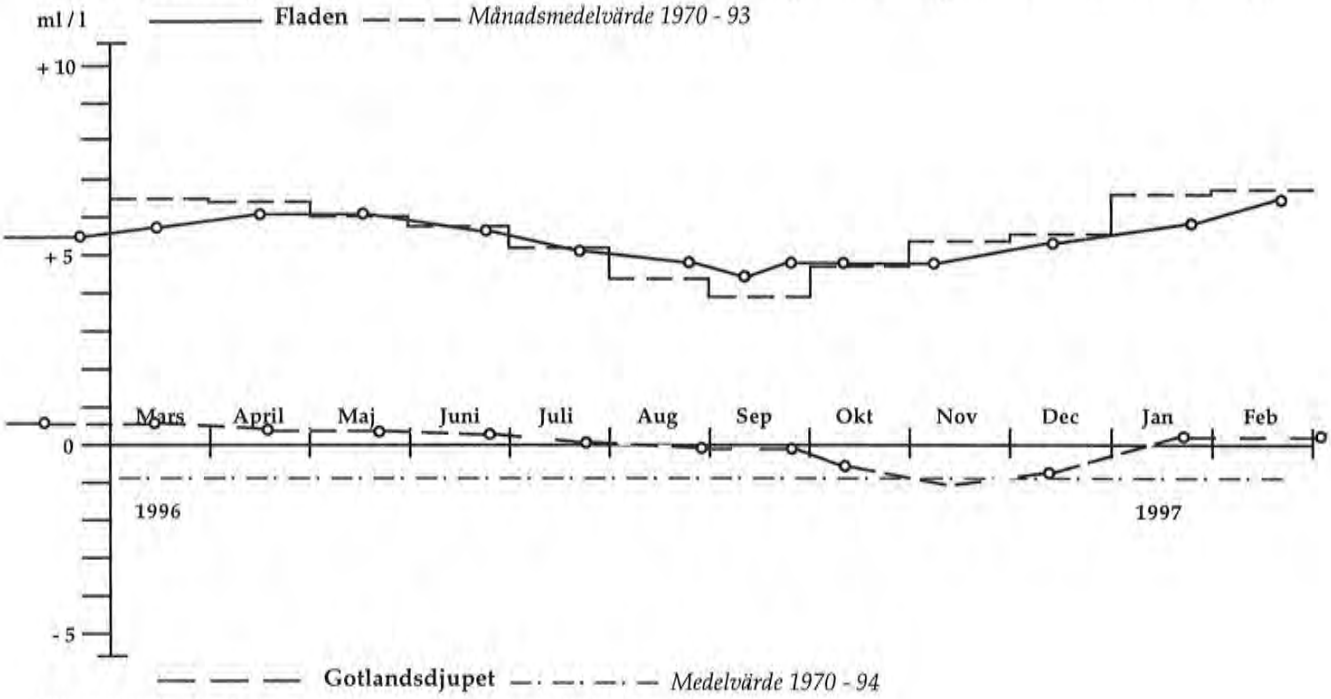
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Feb 1997	Normal 1973-1991	Feb 1997	Sedan 1970	Feb 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	—	0.4	is	is
Järnäs udde	is	is	—	1.1	is	is
Hölick*	—	0.3	—	2.1	—	-0.5
Bönan*	—	is	—	1.3	—	-0.5
Revengegrundet	2.0	1.0	2.8	4.1	1.5	-0.7
Landsort	2.2	1.8	2.7	4.4	1.7	-1.0
Kalmar	is	1.0	0.7	4.3	is	-0.5
Hoburgen	1.4	1.1	2.0	4.0	0.6	-0.4
Trelleborg	2.8	2.0	3.5	5.4	2.5	-1.0
Oskarsgrundet	1.8	2.8	2.3	5.3	1.2	-0.8
Trubaduren	2.0	2.5	2.9	5.1	1.1	-1.9
Måseskär*	—	0.9	—	5.7	—	-1.8
Koster	2.3	1.5	3.4	5.6	-0.4	-1.7

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten på 225 meters-nivån i Gotlandsdjupet ligger för närvarande strax över noll. I Fladens bottenvatten är syrgashalten ökande.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-0.4	-0.2	-	-	-0.8	-0.1	-	-	-1.4	-0.4
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.2	-0.2	0.2	-	-0.7	-0.6	0.0	-	-1.2	-1.0	0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	0.1	0.5	1.5	-	0.0	0.3	1.3	-	0.1	0.4	1.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	-1.8	-0.5	1.0	2.2	-1.0	-0.3	0.8	1.8	-0.4	-0.4	0.5	1.5
Lanna	Västergötland	Styv lera	-0.4	-0.1	0.8	-	0.2	0.1	0.9	-	1.5	0.2	0.9	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-2.0	-0.7	0.4	2.0	-0.6	-0.2	0.3	1.6	1.0	-0.2	0.3	1.4
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	1.5	2.2	3.3	-	1.3	2.0	2.7	-	1.2	1.6	2.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	0.5	1.0	2.0	-	0.8	1.0	2.0	-	1.0	1.2	2.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +9.2° den 7 på Brämön (Medelpad)

Svealand +9.7° den 24 i Svanberga (Uppland)

Götaland +10.8° den 24 i Gladhammar (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -40.3° den 9 i Nikkaluokta (Lappland)

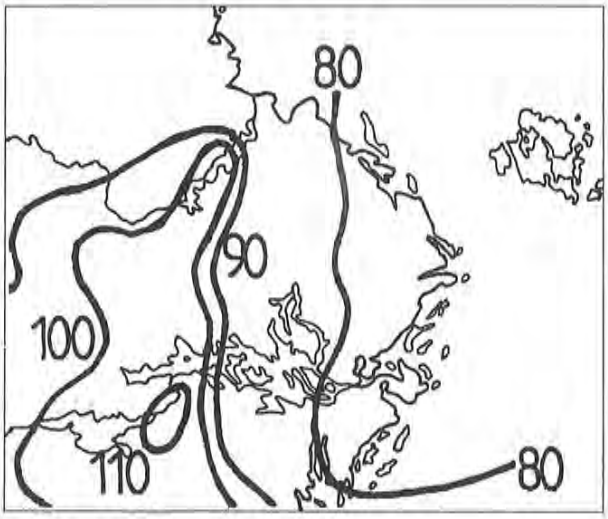
Svealand -39.0° den 16 i Idre-Storbo (Dalarna)

Götaland -29.6° den 16 i Kymbo (Västergötland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm i februari			

Felande linje



I *Väder och Vattens* årshäfte för 1996 har tyvärr en linje fallit bort i kartan över **nederbördens avvikelse från den normala**. Det gäller linjen för 80% i östra Svealand, varför ett rättat utsnitt av kartan publiceras här ovan.

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Måseskär	Skagerrak	W	22	8
Måseskär	Skagerrak	W	24	11
Stora Väderö	Skagerrak	SSE	22	18
Måseskär	Skagerrak	SSE	21	18
Måseskär	Skagerrak	W	22	21
Måseskär	Skagerrak	WSW	25	25
Stora Väderö	Skagerrak	W	21	26
Nidingen	Kattegatt	W	21	21
Hallands Väderö	Kattegatt	W	21	21
Vinga	Kattegatt	SW	24	25
Nidingen	Kattegatt	WSW	21	25
Hanö	Södra Östersjön	WSW	22	11
Hanö	Södra Östersjön	W	24	21
Hanö	Södra Östersjön	SSW	22	25
Söderarm	Norra Östersjön	W	23	11
Svenska Högarna	Norra Östersjön	W	23	11
Landsort	Norra Östersjön	W	22	11
Söderarm	Norra Östersjön	NNW	22	22
Örskär	Bottenhavet	WNW	21	8
Örskär	Bottenhavet	W	23	11

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Världsvädret

Mars 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-35.4° den 25, Naimakka, Sverige	30.2° den 19, Murcia, Spanien
Nordamerika	-46.1° den 1, Shepherd Bay, Northwest Territories, Kanada	33.9° den 20, Phoenix, Arizona, USA
Världen	-66.8° den 25, Casey, Antarktis -48.7° den 2, i Toko, Sibirien	41.7° den 26, Bokoro, Tchad

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	98 mm/12 timmar den 2, Modalen, Norge
Nordamerika	89 mm/6 timmar den 17, Victoria, Texas, USA
Världen	336 mm/24 timmar den 10, Willis Island, Australien

Kommentar till världsvädret i mars: I början av månaden var det mycket blåsigt i **Västeuropa** och på automatstationen **Cairngorm** i de skotska bergen registrerades en medelvind på 49 m/s den 6. I mitten av månaden strömmade kylig luft ner över **Nordeuropa** samtidigt som ovanligt varm luft täckte **Iberiska halvön**. I frontzonen mellan luftmassorna förekom ymniga snöfall i **Alperna** och den 30 var det officiella stationssnödjupet 530 cm på **Zugspitze** (3000 m.ö.h i de tyska Alperna). Mars är en klassisk tornadomånad i **Nordamerika** och 1997 utgjorde inget undantag. De första dagarna i månaden drabbades framför allt **Arkansas** av förödande virvelstormar. Kraftigt regn gjorde att **Ohiofloden** svämmade över några dagar senare. Sammanlagt förolyckades mellan 30 och 60 personer i ovädren. Värmecentrum låg över **Västafrika** under större delen av månaden, samtidigt som avkylningen av det inre av **Antarktis** satte fart.

Sverker Hellström

Aprilvädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

April 1897 var ytterst torr längst i norr. Karesuando fick exempelvis bara 0.5 mm, den minsta aprilmängden någonsin sedan mätningarnas början 1879. I övriga landet var nederbörden normal eller större än normal, med de högsta värdena i sydöstra Norrland, där Nianfors i Hälsingland fick 87 mm. Medeltemperaturen var nära normal, utom i norr där det var 2 - 3 grader varmare än normalt.

1947

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

För 50 år sedan var april mer nederbördsrik än normalt i stora delar av landet. Mest, med lite över 100 mm, fick en del stationer i västligaste Jämtlandsfjällen och i inre Halland. I östra Småland och på Öland var det däremot torrt med månadsmängder på 10 - 15 mm på många håll. Medeltemperaturen var nära den normala utom i nordöstra Götaland, där det var 2 grader varmare än normalt. Den 26 drabbades Västkusten av en ovanligt kraftig vårstorm.

1996

I fjol var april 1 grad varmare än normalt i större delen av landet. Den 22 - 23 inträffade en tidig värmebölja med 28.8° i Målilla, den näst högsta apriltemperatur som uppmätts i Sverige, och den högsta temperaturen i Målilla under hela 1996. Nederbörden var upp till dubbelt så stor som normalt i norr, men bara hälften till fjärdedelen av den normala i söder.

Mystiska hål i isen

Vi fick ett brev till Väder och Vatten från Jan Forsberg, som på Södra Bergundasjön vid Växjö upptäckt ett stort antal hål i isen i början av februari och undrade hur de hade bildats. Hade man haft en pimpeltävling? Nej, enligt uppgift var det inte hål efter vinterfiske. Hålen var inte bredare än 10-15 cm och isen var mellan 35 och 40 cm tjock vid hålen. Frågan skickades vidare till vår isexpert här på SMHI, som ger följande förklaring till hur de bildades.

Södra Bergundasjöns is med hål
Foto: Jan Forsberg

Isen på en sjö har alltid en historia att berätta. På Södra Bergundasjön hade det varit ordentligt kallt under andra hälften av december och en bra bit in i januari och isen hade hunnit bli ganska tjock. Den 13 januari blev det blidväder och isen blev snöfri. Som alla fasta material utvidgar sig isen vid värme och drar ihop sig (krymper) vid kyla. När det kom några rejält kalla nätter kring den 25 januari och den 2 februari krympte isen och smala sprickor bildades kors och tvärs över sjön. Det är kraftiga spänningar i isen som utlöser sådan sprickbildning. Man kan ibland höra hur det sjunger eller råmar i isen när spricka efter spricka slår upp.

Närbild på hål i isen
Foto: Jan Forsberg

Vanligtvis flyter ju istäcket med nära en tiondel av sin tjocklek ovan vattenytan när det är snöfritt, men den 4 februari kom ett kraftigt snöfall som tyngde ner isens översida jäms med eller något under vattenytan. Då började sjövatten sippra upp i sprickorna, särskilt i deras korsningar, där allt större hål svarvades upp av det uppträngande vattnet. Det rann sedan ut i snön i smala rännilar. En vanlig benämning på den här typen av vakar är "vindvakar". Namnet kommer av vattnets vindlande rörelse när det tränger upp i hålen. Sådana här hål uppkommer då och då på sjöarnas is, men det är troligen sällan man ser så många på en gång som nu i februari på Södra Bergundasjön.

Birgitta Raab

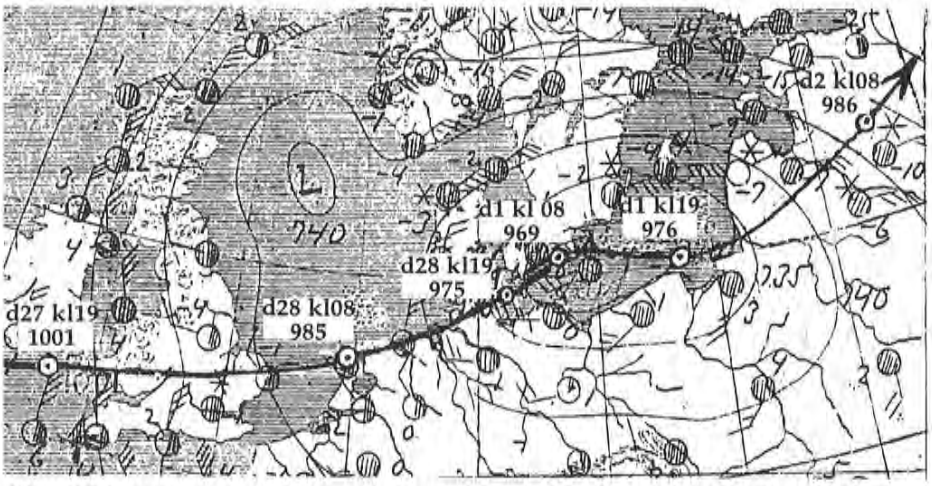
Djupa lågtryck på Östersjön

Under den gångna vintern har vi sett många exempel på att djupa och kraftiga lågtryck huserat på Norska havet och de delar av Ishavet som sträcker sig från norra Grönland till Novaja Zemlja. Det är en allmän regel att lågtryck "föredrar" havsområden, i synnerhet de stora världshaven, framför kontinentala områden. Åtminstone under vinterhalvåret bildas de oftast över de västra delarna av oceanerna, när kall luft från norr eller nordväst strömmar ut över ett hav där vattnets och luftens temperatur är förhållandevis hög. Lågtrycken rör sig sedan åt nordost, och de fördjupas, ibland mycket snabbt. Det är inte ovanligt att ett lågtryck under hela sin livstid håller till ute på öppna havet.

Nu förekommer det dock ibland att lågtryck bildas över mindre havsområden, som Nordsjön eller Östersjön, eller t o m över land. Dessa lågtryck är oftast relativt beskedliga: de åtföljs av nederbörd, ibland i riklig mängd, och kanske av blåst men mera sällan av storm. Trots att Östersjön ju inte är ett världshav, och dess temperatur i mars 1931 nog bara var ett par plusgrader verkar det troligt att den maritima miljön gynnade utvecklingen av två ovanligt intensiva lågtryck denna månad. De nådde sin kulmen på Östersjön eller i angränsande (svenska eller danska) kustområden och var djupa - bland de djupaste som förekommit i södra Sverige i en marsmånad under de senaste hundra åren; det lägsta lufttrycket var i båda fallen mellan 970 och 975 hPa. Det första av de båda lågtrycken synes ha bildats den 27 februari över havet söder om Irland och rörde sig över den sydligaste delen av Nordsjön till södra Östersjön, figur 1. Det åtföljdes av storm, mest från nordost, i sydligaste Sveriges farvatten och delvis kraftigt snöfall, även om mängderna var måttliga.

Det andra lågtrycket bildades den 10 mars, troligen över östra delen av Centraleuropa. Dess rörelseriktning bestämdes på ett typiskt sätt av luftmassefördelningen: för årstiden kall luft täckte Tyskland, England och nästan hela Frankrike, medan det var något mildare vid Karpaterna. Att lågtrycket under dessa omständigheter skulle röra sig norrut, torde inte ha kommit som en överraskning för meteorologerna, men även i efterhand är det något av ett mysterium varför det skulle utvecklas så mycket som det gjorde. Fördjupningen gick inte snabbt, men den pågick länge; lågtrycket kulminerade först den 12 mars, efter att under drygt ett dygn ha haft sitt centrum någonstans inom triangeln Visby - Jönköping - Stockholm. Nederbörden - enbart snö - föll huvudsakligen i nordöstra hälften av Götaland och södra hälften av Svealand. De kraftigaste vindarna, som nådde kulingstyrka, förekom i sydligaste Sveriges farvatten.

Figur 2 Den 12 på morgonen 1931, och den ungefärliga banan för lågtryckets rörelse med tidsuppgifter och lufttryck.



Figur 1 Morgonen den 1 mars 1931 då lågtrycket kulminerade, samt den ungefärliga banan för lågtryckets rörelse med tidsuppgifter och lufttryck.

Ernest Hovmöller

Väder och Vatten -stationer

SMHI

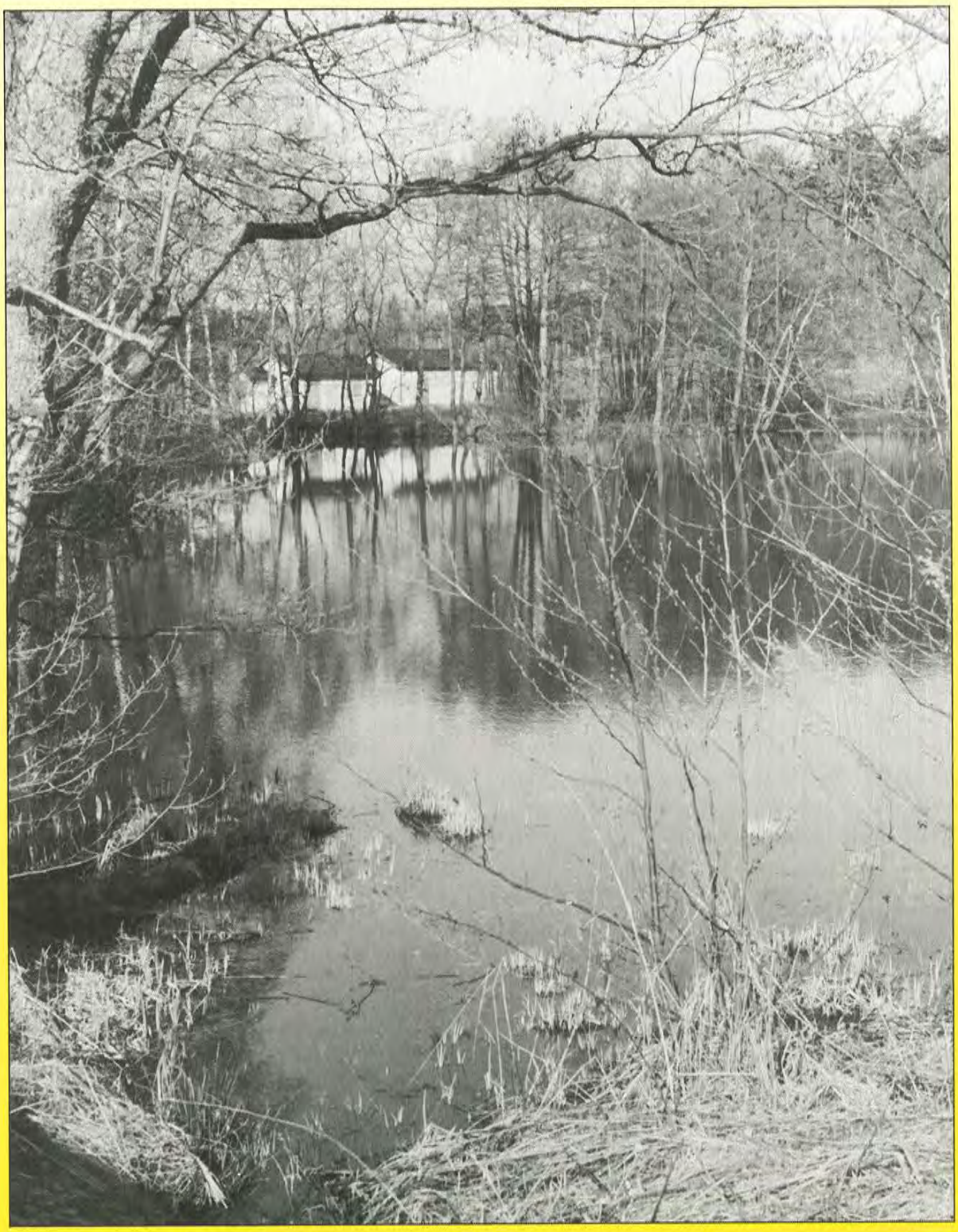
Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. Eckgurst

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - April 1997



Månadens väder

April 1997

Väntan på våren

Vintern släppte inte sitt grepp utan gav sig till känna hela månaden. Speciellt märkbart i norra Sverige, där månadens medeltemperatur som mest blev drygt tre grader lägre än normalt i de inre delarna av norra Norrland. Trots klagan över dålig vår (se sid 18), gjorde dock dess kortvariga attacker, att södra Sverige fick ungefär normala medeltemperaturer för april och till och med något överskott i främst södra Värmland. Då månaden ofta bjöd på klart väder var antalet solskenstimmar stort och mindre nederbörd än normalt föll i större delen av landet. Undantag utgjorde dock mellersta Norrland samt Jämtlands och Lapplands fjälltrakter, som fick stora mängder snö, vilket medförde för årstiden rekordstora snödjup.

Kallt i norr och milt i söder

Den mycket milda luft, som med västvindar började komma in över stora delar av Sverige redan sista mars, fortsatte att strömma in ytterligare ett par dagar över södra Sverige. Där rådde uppehållsväder med en del sol och temperaturen steg som mest till 15° i Kristianstad. I norr härskade däremot kallare luft och i gränsområdet till varmluften i söder rörde sig lågtryck med nederbördsområden, som gav snö i Norrland. I fjällen förekom också en del snöbyar. Det var också blåsigt, speciellt i fjällområdet där Stekenjokk hade 31 m/s i vindbyarna den 1.

Sträng kyla i norr, snö i Skåne

Den 3 blev blåsig även i södra Sverige, som under dagen passerades av en kallfront åtföljd av regnskurar. Bakom den kunde nu kall luft utbreda sig över hela landet, som också till största delen fick klart väder. Temperaturen sjönk rejält, speciellt nattetid i nordligaste Norrland den 6-8, då Nikkaluokta som lägst hade -33°. En del snöbyar förekom i Norrland, främst i fjällen. I gränsområdet till mildare luft över Brittiska öarna rörde sig ett lågtryck med nederbördsområde över Nordsjön till norra Tyskland. Det berörde sydvästligaste Götaland den 5-6, varvid Skåne fick 1 dm snö.

Oväder

Ett tillfälligt gästspel med mild luft föregicks av ett omfattande molnområde, som den 8 gav nederbörd i Västsverige och den 9-10 mest lätt snöfall i större delen av Norrland. Temperaturen steg därvid som mest till 14° i söder, medan nordligaste Sverige fortfarande hade minusgrader även mitt på dagen. Natten till den 11 passerade så ett lågtryck på en sydligare bana med snöfall även i Svealand. På sin väg ut över Östersjön utvecklades det till ett riktigt oväder, som drabbade Sydsverige med bl a inställda kommunikationer och bortflugna tak. På Örskär uppmättes som mest 32 m/s i byarna. Den friska eller hårda kalla nordvinden avtog endast långsamt den 12.

Kalla nordvindar

Det blev nu åter tillfälligt varmare i södra Sverige med upp till 16° i Värmland den 13. Kalla nordvindar dominerade dock för övrigt, och flera lågtryck med fronter och nederbördsområden passerade landet under de följande dagarna. Ett av dessa lågtryck var ganska intensivt, och i samband med att tillhörande kallfront passerade mellersta Sverige den 14, förekom kraftiga snö- och hagelbyar med stormbyar, som orsakade en hel del skador. Vår station Älvdalen, i Dalarna, registrerade då en maximivind på 42 m/s. Det blev tillfälligt mildare i norra Sverige den 16 och i södra Sverige den 17, innan ett område med snöfall passerade över östra Svealand och nordöstra Götaland natten och morgonen den 18. Det följdes av en mycket kylig luftström och snöbyar på många håll.

Kraftigt snöfall

Den 21-22 rörde sig ett lågtryck norrut över mellersta och nordligaste Norrland med snöfall, vilket gav upp till 2 dm nysnö. Storlien fick därvid 24 mm den 21 samt Dikanäs och Krånge-

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

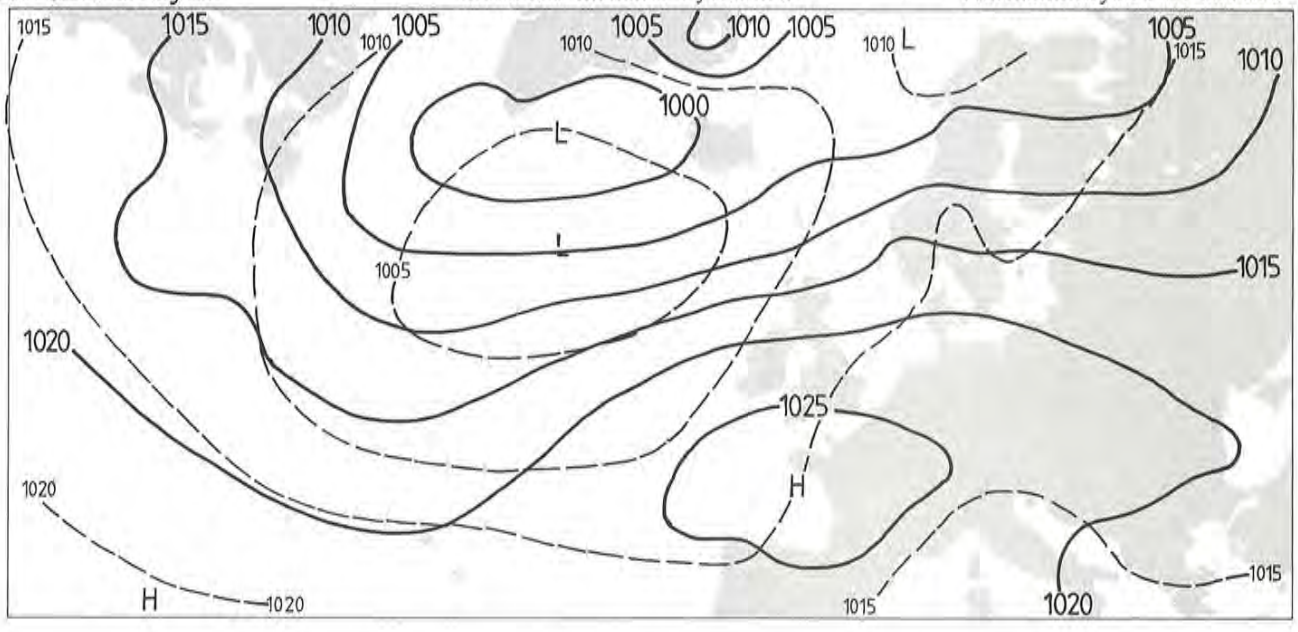
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Bränningeån vid Södertälje
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Rättelseblad

Mars 1997

Medellufttryck ——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Marsnumret av *Väder och Vatten* otursförföljt!

Flera missöden inträffade i vårt förra nummer. I tabellen på sid 4 saknades några marsvärden, vilka nu i aprilnumret kan läsas i den slutliga tabellen på sid 12.Ytterligare ett fel fanns i tabellen över slutliga data för februari på sid 13, se kommentar sid 16 i aprilnumret. Som alla våra uppmärksamma läsare också redan upptäckt, blev analysen av lufttrycket på sid 9 spegelvänd, varför tryckfelsnisse har tryckt om den här ovan. Vi beklagar det inträffade och hoppas på våra läsares överseende.

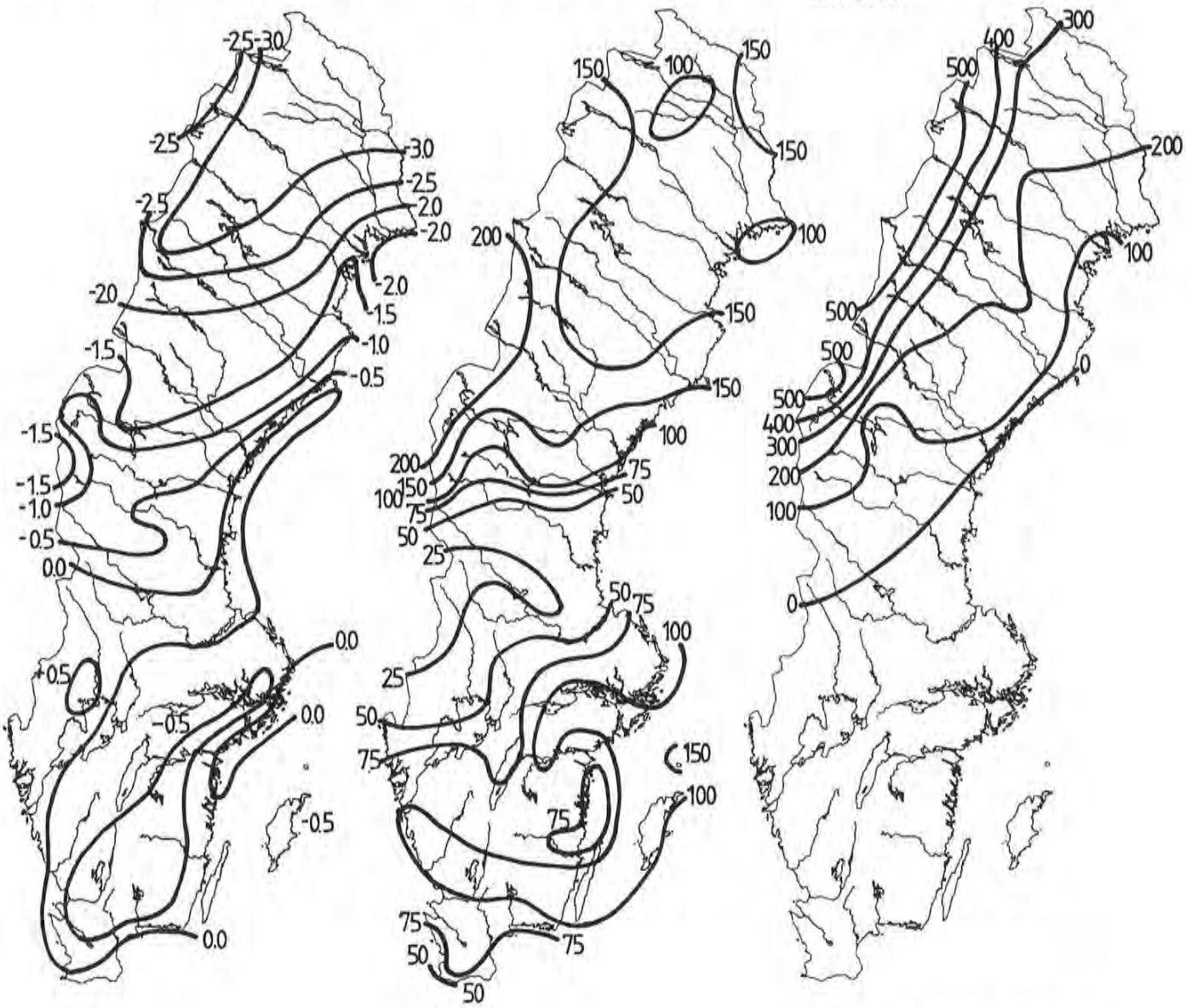
SMHI
Väder och Vatten

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1997 04 30



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

de 21 mm i smält form den 22. Snöområdet låg kvar över nordligaste Sverige även den 23, varefter vädret tillfälligt stabiliserades i Norrland. Ett lågtryck på en sydligare bana medförde däremot att södra Sverige passerades av ett nederbördsområde, som gav rikligt med regn den 23-24. Torup fick därvid 46 och Ljungby 31 mm.

Vacker Valborgsmässoafton

Då en högtrycksrygg började växa in över södra Sverige den 25 stabiliserades vädret där ett par dagar och temperaturen steg. I Norrland strömmade samtidigt kylig luft ner med snöbyar på en del håll, och den 26 passerade ett lågtryck med frontsystem in över södra Norrlandsfjällen. Det efterföljdes av västvindar, som gav snöbyar i främst Lapplandsfjällen. Ett högtryck täckte norra Norrland månadens sista dagar och medförde klart väder och mycket kalla nätter, men i allmänhet plusgrader på dagen. Dikanäs hade exempelvis -21° som lägst och +4° som högst den 29. Över södra och mellersta Sverige passerade samtidigt ett lågtryck med molnområde. Vädret blev regnigt och disigt den 28-29, men molnen lättade under Valborgsmässoafton, så att kvällen blev klar på de flesta håll.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-7.9	-4.5	-0.7	89	-8.7	56	-2.5	-14.8	4.1	16	9.5	65	-29.9	6	-36.0	91	30		25	18	84	53	3	44		
KARESUANDO		-6.6	-3.7	0.7	21	-8.7	29	-1.2	-13.1	5.1	16	15.5	31	-26.1	6	-36.5	16	30	100	28	23	53	64	1	57	2	15
KATTERJÅKK	69	-6.4	-4.1	-0.9	89	-7.4	77	-2.8	-9.8	3.0	16	9.0	93	-16.9	8	-20.6	88	30	224	49	46	114	74	7	83	1	19
RENSJÖN	96	-7.1	-4.3					-2.5	-12.8	5.9	16			-28.6	6			30		26	22						
KIRUNA-ESRANGE	94	-5.7	-2.7					-0.3	-12.4	7.0	16			-25.0	6			30	110	21	24					3	15
TARFALA	96	-10.0	-7.0					-6.3	-13.7	0.0	16			-19.4	5			30									
NIKKALUOKTA	50	-7.4	-3.7	-0.2	74	-7.8	66	-1.0	-15.7	5.4	16	11.0	74	-32.5	6	-34.0	55	30		26	30	107	62	3	57		
RITSEM	81	-6.1	-3.3	-0.1	94	-5.9	85	-1.9	-9.8	4.0	16	11.5	84	-21.0	6	-21.5	90	30	199	36	25	39	96	6	93	1	19
GÄLLIVARE	96	-5.0	-1.9					0.1	-12.1	6.2	30			-23.8	6			30		26	23						
NATTAVAARA	96	-4.6	-1.9					0.3	-12.4	7.1	30			-28.7	7			30		24	25						
KVIKKJOKK		-5.0'	-1.6	2.9	21	-5.1	66					17.0	21			-30.0	12			42'	28	81	89	2	57		
JOKKMOKK		-4.4	-1.3	3.0	21	-4.7	29	1.1	-11.5	7.5	30	18.5	21	-27.4	6	-29.0	12	30	110	24	23	101	10	1	2	7	10
ARJEPLOG	45	-4.5	-1.6	0.8	74	-5.5	55	0.4	-10.6	6.5	30	14.4	84	-22.8	8	-27.8	55	30	113	28	26	77	50	4	76	6	11
ARVIDSJAUR	96	-3.6	-1.0					0.7	-8.7	6.8	30			-21.1	8			30		21	24						
HEMAVAN	65	-4.6	-1.5	0.6	83	-4.8	66	0.2	-9.9	6.0	30	12.4	93	-26.6	6	-25.2	90	30	189	62	31	65	87	11	93	1	18
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-4.1	-1.8	0.5	84	-4.4	92	1.1	-9.8	6.5	30	14.0	84	-25.0	6	-26.1	90	30	139	55	35	90	92	9	93	5	9
GUNNARN	51	-1.9	0.0	2.3	94	-3.1	66	2.8	-7.3	8.1	30	17.3	84	-22.2	8	-24.8	70	29	67	38	31	76	89	6	93	4	14
LYCKSELE	45	-1.9	0.2	2.9	52	-2.5	55	3.0	-7.7	8.6	30	20.4	52	-24.2	8	-25.6	56	29		30	24	89	73	5	87		
VILHELMINA	96	-2.6	-0.6					2.3	-8.6	7.4	30			-24.9	6			30		29	28						
FREDRIKA	46	-1.6	0.1	2.3	84	-4.0	55	2.7	-6.3	7.7	30	18.3	93	-19.4	8	-28.0	55	29		30	25	79	50	4	81		
PAJALA	50	-4.3	-1.2	1.9	89	-5.3	56	1.2	-11.6	8.6	30	14.8	90	-25.5	7	-29.1	42	30	121	53	30	82	73	7	54	5	9
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-2.7	-0.2					2.4	-8.8	9.2	30			-21.2	7			30									
HAPARANDA		-2.1	-0.5	2.7	21	-4.4	56	2.5	-7.6	10.3	30	18.5	21	-16.4	9	-26.0	53	29	83	28	29	100	50	1	2	10	7
LULEÅ FLYGPLATS	44	-1.3	0.1	2.2	94	-3.6	56	3.5	-6.0	8.4	1	17.6	93	-13.0	7	-20.8	46	29	78	26	29	90	77	2	85	4	9
ÄLVSBYN	72	-1.8	0.2	2.5	74	-2.0	77	3.2	-8.6	8.5	16	17.3	90	-20.9	8	-21.6	84	29		22	19	64	89	2	74		
RÖDKALLEN	96	-2.7	-1.1					0.8	-6.7	4.8	30			-14.3	7			30		20	19						
NORSJÖ	73	-2.4	-0.4	1.9	94	-2.9	92	1.9	-7.0	6.8	30	16.4	90	-19.6	8	-23.9	79	30		37	25	67	77	7	88		
BJURÖKLUBB		-1.1	0.0	3.5	21	-4.0	2	2.5	-4.5	7.9	1	17.4	93	-11.7	8	-17.5	66	30	108	47	32	127	50	0	12	3	9
VINDELN	89	-0.7	0.9	2.7	94	-1.7	92	3.7	-5.2	7.8	13	17.5	93	-15.9	5	-18.0	90	29	74	47	30	62	89	8	93	4	12
UMEÅ FLYGPLATS	65	0.5	1.2	3.5	68	-1.5	66	4.6	-4.0	9.7	13	19.4	84	-15.9	5	-15.9	77	25									
HOLMÖGADD		0.2	0.1	2.5	25	-4.1	41	2.2	-1.6	6.2	30	12.2	84	-6.4	5	-21.0	55	20		39	29	130	50	3	61	3	13
GÄDDEDE	5	-1.7	0.0	3.0	21	-4.1	17	2.9	-5.9	9.5	30	19.0	21	-17.2	8	-24.8	41	30	95	105	38	101	43	4	7	1	14
KORSVATTNET	96	-4.3'	-3.1																	85'	43						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-2.2	-1.3	0.9	84	-4.3	66	1.9	-5.4	10.0	28	14.6	93	-11.9	8	-18.8	66	30	206	102	48	100	87	14	89	0	23
HÖGLEKARDALEN	62	-2.1	-0.9	1.5	84	-3.7	66	1.9	-6.5	8.8	30	17.5	93	-17.3	8	-26.5	66	30	97	64	52	155	73	7	84		
FRÖSÖN	44	-0.7	1.0	3.6	48	-2.1	66	3.0	-3.8	9.6	30	20.4	93	-10.1	12	-17.5	96	29	40	30	28	83	50	4	93	0	14
KRÅNGEDE	65	0.2	1.7	3.7	84	-1.0	66	4.9	-4.5	11.1	30	22.4	93	-14.3	8	-17.6	70	27		61	27	75	92	9	93		
HUNGE	44	-0.3	0.6	4.1	52	-2.1	77	3.9	-4.7	9.7	30	21.4	93	-14.6	8	-23.7	85	27		37	32	133	92	4	93		
HOTING	96	-1.1	1.2					3.3	-6.1	9.8	30			-20.5	6			29		44'	27						
JUNSELE		-0.3	1.3	5.0	48	-1.6	55	4.5	-5.1	9.1	30	20.7	93	-17.5	8	-23.0	44	27	84	52	30	79	89	2	12	5	16
FORSE		1.0	1.9	5.3	21	-1.5	55	5.8	-3.6	11.5	30	22.2	93	-13.5	7	-18.0	70	25	40	32	28	77	73	1	12		
SKAGSUDDE	64	1.0	1.0	2.8	68	-2.5	66	4.2	-1.9	9.5	13	16.4	84	-8.0	8	-14.1	70	23		26	28	73	92	4	81		
HÄRNÖSAND		2.0	2.0	5.3	21	-1.5	2	6.7	-1.8	12.0	30	21.5	84	-8.0	8	-18.0	12	22	12	29	43	142	73	1	12		
TORPSHAMMAR	96	1.3	2.1					6.3	-3.7	12.5	30			-10.5	8			27		29	24						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	1.9	2.1	4.4	48	-1.2	56	6.6	-2.5	11.5	1	21.9	93	-7.3	8	-20.0	63	26	10	21	31	123	59	5	87	2	13
BRÄMÖN	86	2.1	1.5	3.4	94	0.7	92	5.4	-0.6	12.8	1	18.9	90	-3.8	6	-8.6	87	20		11	32						
TÄNNÄS	96	-2.5	-0.9					1.9	-6.5	8.0	30			-12.9	24			30		46	23						
HEDE	36	-0.7	-0.1	4.0	48	-2.7	66	4.3	-5.9	11.2	1	20.1	93	-16.7	8	-26.8	77	27	41	9	26	73	50	5	61		
SVEG		0.8	1.3	4.3	52	-1.8	29	5.7	-4.4	13.2	30	22.5	93	-11.9	8	-27.0	41	26	10	13	37	108	92	1	2	3	8
DELSBO	67	2.6	2.5	5.0	68	0.3	86	7.9	-2.6	14.7	28	25.4	93	-8.2	8	-21.2	77	26		18	33	88	89	5	93		
HUDIKSVALL	34	2.9	2.9	5.2	68	-0.8	66	8.2	-1.9	15.3	1	22.4	93	-6.5	21	-19.0	63	23		11	38	105	59	3	87		
JÄRVSÖ	61	2.4	2.6	5.1	68	-0.4	66	7.5	-2.6	14.6	28	25.4	93	-7.6	8	-19.5	77	25	5	14	33	94	92	7	87		
EDSBYN	41	1.8	1.8	5.4	52	-0.4	66	7.3	-4.5	13.7	30	25.9	93	-11.1	7	-20.7	77	27		15	35	102	92	4	41		
SÖDERHAMN	46	2.7	2.5	5.5	52	-1.7	56	8.0	-2.6	15.0	28	24.5	93	-7.6	7	-17.0	66	25	1	6	40	99	92	2	87	1	6
GÄVLE		2.9	2.6	6.3	43	-1.2	2	8.1	-2.2	15.1	28	27.1	93	-7.4	8	-17.9	77	23		17	35	90	89	2	2		
SÄRNA		-0.2	0.4	3.3	52	-2.7	66	5.1	-6.3	12.6	30	20.6	93	-16.5	7	-30.0	41	27	42	11	35	112	92	1	12	2	14
GRUNDFORSEN	31	0.3	0.7	3.9	52	-1.9	66	5.5	-5.3	14.5	30	21.5	93	-13.5	7	-24.9	77	27	35	10	45	124	92	2	74		
ÄLVDALEN	68	1.7	2.0	3.9	94	-0.5	77	7.1	-4.5	15.0	30	24.5	93	-10.2	7	-19.9	90	27		5	28	111	92	3	74		
ULVSJÖ	78	-1.2	-0.4	1.9	84	-2.6	86	3.0	-6.2	10.8	30	18.5	93	-15.2	24	-24.4	86	29	60	15	44	122	92	16	87		
MORA	96	2.8	2.8					8.1	-3.2	14.2	28			-10.1	8			26		6	36						
MALUNG		1.9	1.8	5.2	21	-1.4	66	7.1	-4.0	15.0	30	24.5	93	-10.1	23	-27.0	77	24	1	12	42	123	92	1	74	4	12
FALUN		3.2	3.1	6.8	21	0.2	66	8.4	-2.2	15.0	28	26.4	93	-8.7	8	-19.0	44	26		8	38	117	92	2	2	2	6
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	2.6	2.0	4.2	90	1.5	95	7.9	-2.7	15.4	30	24.4	93	-8.7	7	-12.2	96	24	3	10	54	122	90	19	96	2	12
GUSTAVSFORS	17	2.6	2.2	6.3	21	-0.1	66	8.4	-4.2	14.9	30	25.2	93	-10.9	7	-26.6	77	26		12	36	108	92	0	74		
SUNNE	96	3.4	2.9					9.2	-2.0	15.6	13			-8.6	7			22		5	41						
ARVIKA	45	3.9	3.7	7.0	48	1.3	66	9.8	-2.7	16.4	30	25.0	93	-9.0	7	-16.0	58	23		10'	30	99	59	0	74		
KARLSTAD		4.5	3.6	7.6	21	1.1	29	9.1	-0.7	14.6	30	23.8	93	-7.4	5	-18.4	42	20		13	37	108	92	0	74	1	11
KRISTINEHAMN	23	3.8	4.2	8.1	48	1.5	66	8.2	-0.8	13.6	30	26.1	93	-7.5	7	-11.6	77	17		10	39	126	92	0	74		
BLOMSKOG	64	3.4	3.3	5.9	90	0.5	66	8.5	-2.1	15.9	30	26.6	93	-7.9	7	-15.3	85	20		17	38	89	79	0	74		
STÄLLDALEN	67	2.4	2.8	5.3	90	0.0	77	7.8	-2.2	13.9	30	24.8	93	-7.2	8	-21.5	77	24	3	30	45	118	92	4	74	5	7
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	3.8	4.2	7.0	90	0.9	66	9.2	-1.7	14.8	28	25.9	93	-8.9	8	-19.8	44	23		30	28	73	92	1	87	3	7
ÖREBRO		4.3	4.1	7.6	21	0.9	66	9.5	-1.4	15.0	30	26.9	93	-8.2	7	-14.5	42	21	1	27	37	117	92	2	74		
ÖRSKÄR		2.3	2.3	5.4	90	-1.5	66	5.5	0.0	12.7	28	22.0	90	-4.2	13	-15.8	55	15		17	24	83	70	1	2		
FILMS KYRKBY	82	3.3	3.4	6.4	90	1.2	85	8.4	-2.1	16.6	28	27.4	93	-9.5	7	-13.8	85	24	9	24	34	130	95	2	87	0	13
UPPSALA		4.0	4.1	7.0	21	-0.3	2	8.8	-0.7	16.0	28	26.8	93	-5.8	7	-17.7	44	18		18	29	81	92	3	2		
SVENSKA HÖGARNA		2.1	2.1	5.0	90	-1.0	41	4.3	0.6	8.1	2	15.7	90	-2.2	6	-15.3	42	10		25	25	64	70	0	2	4	11
STOCKHOLM		4.0	4.6	7.4	90	0.8	17	8.2	0.5	15.0	28	26.1	93	-3.4	12	-11.5	42	14	1	30	30	87	95	5	41	1	8
LANDSORT		2.7	2.7	5.4	90	-0.2	66	5.4	0.7	10.0	30	15.0	93	-2.4	12	-18.5	42	13		34	21	70	92	3	2		
NORRKÖPING	44	4.2	4.5	7.4	90	1.4	66	9.1	-0.8	14.4	27	27.5	93	-6.9	7	-13.2	55	19	3	27	32	82	92	4	78		
MALMSLÄTT	44	3.7	4.5	7.2	90	1.6	66	9.0	-1.6	14.6	27	26.9	93	-8.3	7	-16.0	55	21	7	32	31	86	85	3	74	2	10
HARSTENA	42	3.9	3.6	6.7	45	0.3	66	7.4	1.6	12.4	10	21.6	90	-2.9	8	-9.2	70	9		25	36	127	85	5	74		
SKÖVDE	15	4.2	4.6	7.5	48	1.2	29	8.2	0.5	14.5	27	27.2	93	-5.0	7	-12.2	70	14		35	39	109	20	0	74		
SÄTENÄS	44	4.4	4.3	7.0	90	1.0	66	8.5	0.2	13.7	27	23.9	93	-6.0	7	-12.0	56	14		31	32	85	49	0	74	1	9
NORDKOSTER	67	5.2	5.0	7.4	90	2.3	70	8.3	2.6	11.4	13	24.0	95	-2.2	7	-5.3	85	4		24	44	101	85	10	80	4	11
MÅSESKÄR		5.2	4.8	7.7	21	1.7	66	7.1	3.6	9.8	30	21.5	93	0.1	7	-8.8	42	0									

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄVE	44	4.7	5.2	7.6	93	2.3	66	8.7	0.3	15.2	30	28.0	93	-7.6	7	-10.0	56	10		48	42	111	85	0	74	4	11
GÖTEBORG		5.5	5.7	8.8	21	2.5	29	9.0	2.3	16.0	30	27.6	93	-3.8	7	-11.0	42	8		39	39	125	20	0	74		
VINGA		5.1	5.0	8.1	21	1.9	66	7.1	3.4	11.5	27	21.8	95	-1.3	19	-9.0	42	1		27	34	110	20	0	74	6	10
NIDINGEN		5.2	5.1	7.5	90	2.7	70	7.2	3.5	9.9	27	21.6	93	0.5	20	-4.9	85	0		25	27	99	20	0	74		
TORUP	72	4.1	4.9	6.9	93	2.8	77	9.3	-1.4	16.1	27	28.3	96	-8.7	20	-11.5	77	16		76	55	129	85	0	74	7	11
VISINGSÖ	96	3.8	4.0					8.0	0.5	13.8	27			-3.2	7			14		13	28						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	3.1	3.7	6.4	90	0.8	66	8.1	-2.1	14.9	27	26.3	93	-9.3	7	-16.9	66	21		30	37	103	92	1	74	3	11
GLADHAMMAR		4.2	4.6	7.9	43	1.2	66	9.1	-0.7	16.0	27	26.8	93	-5.6	13	-15.3	41	19		27	31	158	85	5	40		
MÅLILLA	46	3.8	4.5	7.9	46	1.5	31	9.3	-2.0	16.3	27	28.8	96	-8.2	6	-12.6	57	19		25	37	89	70	8	64	4	14
KALMAR FLYGPLATS		4.4	4.8	7.8	46	1.0	41	9.9	-0.2	15.0	2	25.7	93	-5.2	6	-12.7	42	17									
LJUNGBY		4.1	5.0	6.9	90	2.0	66	8.9	-0.6	15.6	17	24.3	87	-7.6	20	-16.5	66	15		54	45	109	59	2	74		
VÄXJÖ		4.2	4.9	7.3	46	1.4	29	8.9	-0.2	14.9	17	26.8	93	-5.6	6	-19.0	42	16		40	40	84	20	4	74		
ÖLANDS NORRA UDDE		3.9	3.9	7.2	43	0.5	41	6.9	1.6	13.2	10	21.0	93	-1.3	13	-12.5	41	7		13	22	72	85	5	74		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		3.7'	3.8	6.6	90	0.6	66			9.9	17	16.3	93	-1.0	15	-8.7	66	4		24'	23	86	36	4	29		
GOTSKA SANDÖN		2.7	3.1	7.4	21	0.6	66	5.6	-0.1	12.8	28	21.0	93	-5.0	6	-16.0	42	14	2	48	32	79	86	1	87	4	8
VISBY FLYGPLATS	45	2.9	4.0	7.0	90	1.1	56	6.3	0.0	14.0	28	24.7	93	-5.3	6	-12.7	66	16		31	29	91	85	1	74	3	9
ÖSTERGARNSHOLM	96	3.2	3.3					6.2	0.8	12.3	2			-3.5	13			10		18	23						
HOBURG		3.1	3.4	6.6	90	0.2	29	5.7	1.2	10.1	17	21.9	93	-2.3	7	-7.9	66	7		26	28	84	85	2	74	4	10
BREDÅKRA	46	4.2	4.8	7.4	90	2.2	66	9.3	-0.5	15.3	17	26.6	93	-6.8	13	-10.0	66	16	2	31	38	79	86	9	74	4	13
KARLSHAMN		5.1	5.4	8.1	90	1.9	29	9.6	0.8	15.8	17	25.5	93	-4.8	13	-11.0	42	14		31	37	111	20	3	34		
HANÖ		4.4	4.3	7.3	90	1.4	66	8.2	1.7	15.0	17	22.1	93	-0.9	6	-5.7	66	8		22	29	83	20	1	21		
OSBY	53	4.3	5.0	7.9	46	2.1	41	9.5	0.0	15.3	17	28.0	96	-6.2	21	-14.0	42	15		28	43	90	29	3	74	5	11
BARKÅKRA	45	5.1	5.7	8.2	48	2.8	66	9.1	0.7	14.3	27	27.7	96	-6.4	20	-9.4	66	12		35	39	83	70	0	74	5	13
KRISTIANSTAD	97	5.4						10.8	0.7	15.9	17			-4.5	20			15		31							
HELSINGBORG	96	5.5	5.8					9.6	1.7	14.4	27			-4.1	20			10		29	43						
LUND		5.7	6.0	8.8	52	2.1	29	9.7	1.9	13.7	2	27.1	93	-5.6	6	-8.9	11	9		25	40	107	20	3	74		
MALMÖ	36	5.7	5.8	8.7	90	3.2	66	9.3	1.6	14.1	28	26.2	96	-7.8	6	-12.1	61	10		26	40	90	59	3	74		
SKILLINGE	96	4.6'	4.1							14.3	2							12		25'	34						
FALSTERBO		5.5	5.1	8.1	90	1.8	66	8.1	3.4	11.6	28	20.7	95	-0.3	6	-9.0	42	1		15	35	88	66	4	74	8	11

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	i 235	183	287	88	88	83
Luleå	57	i 226	194	299	88	112	77
Umeå	69	229	185	277	88	101	83
Östersund	57	172	169	240	91	77	83
Borlänge	87	255	165	228	96	131	92
Uppsala-Ultuna	63	236	172	247	68	87	70
Karlstad	50	250	180	256	61	87	83
Stockholm	08	229	185	284	41	97	70
Norrköping	55	210	175	263	61	98	83
Göteborg	83	214	182	236	93	81	83
Visby	52	212	194	289	53	95	66
Växjö	83	165	151	247	96	79	83
Lund	83	174	166	249	96	95	83

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

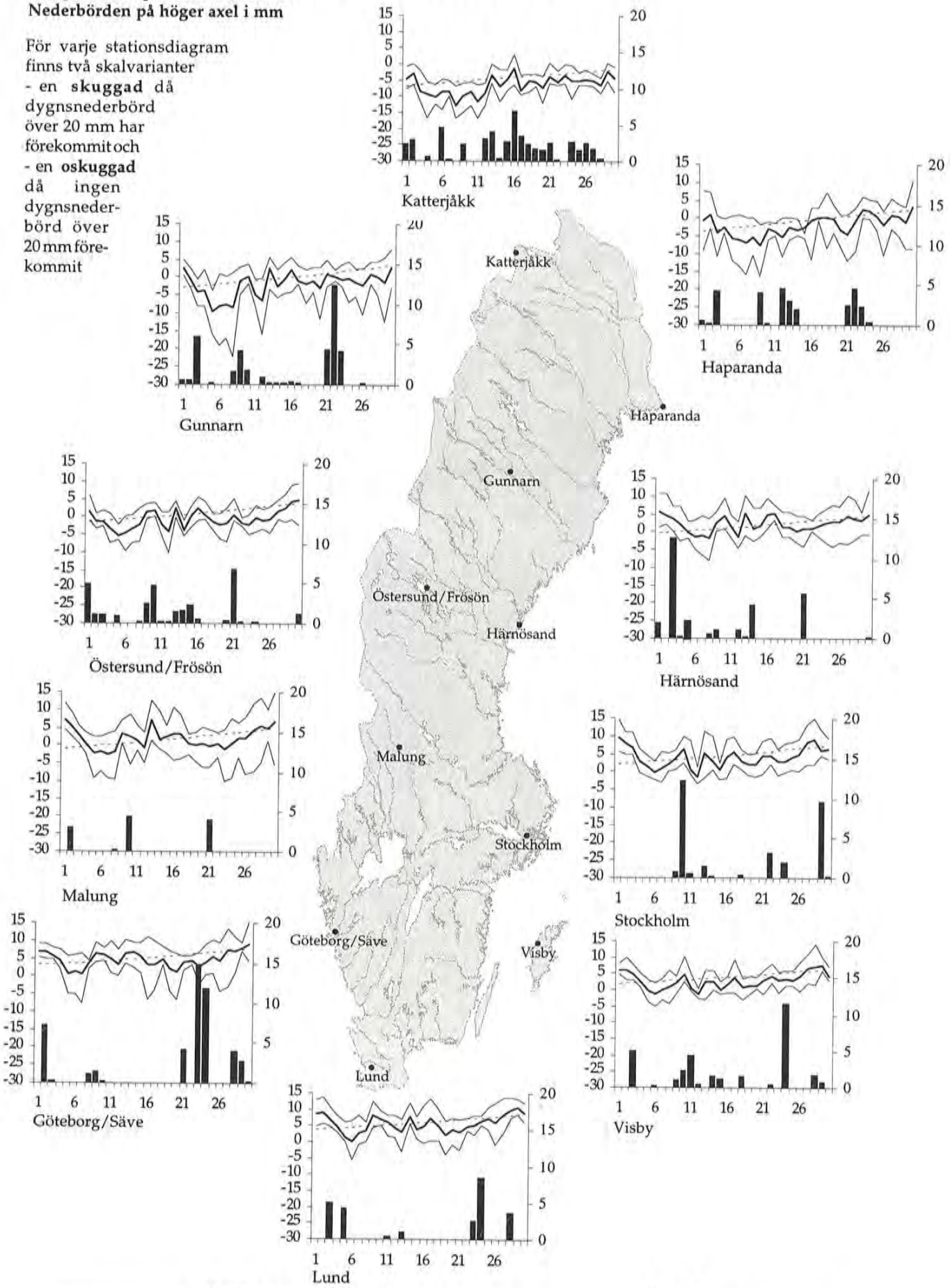
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		April 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	i121.3	111.3	130.6	88	80.9	83
Luleå	61	i117.9	108.3	132.5	88	84.9	72
Umeå	59	120.8	110.8	131.2	88	81.3	83
Östersund	57	117.8	116.0	136.3	66	71.6	83
Borlänge	87	132.5	105.0	118.4	88	79.5	89
Uppsala-Ultuna	63	121.6	104.6	127.4	68	74.8	83
Karlstad	57	126.6	113.2	170.0	68	75.6	83
Stockholm	22	117.8	107.1	143.7	68	68.7	31
Norrköping	75	120.2	106.8	125.5	81	73.8	83
Göteborg	83	120.2	105.9	122.6	93	81.9	83
Visby	58	119.9	119.1	150.1	68	82.7	66
Växjö	83	105.8	104.9	129.8	96	74.5	83
Lund	83	105.0	109.4	132.6	90	83.4	83

i *Interpolerat värde*

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

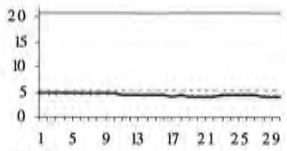
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit

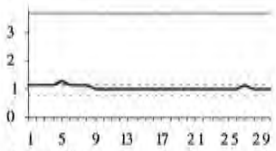


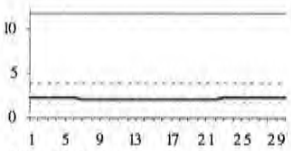
Vattenföring

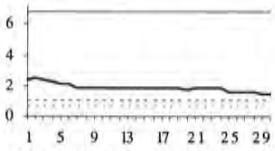
Vattenföringen i m³/s

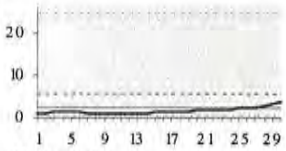
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter - en **skuggad** som används för högvattenföring och - en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

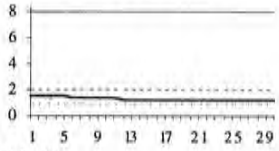

Karats

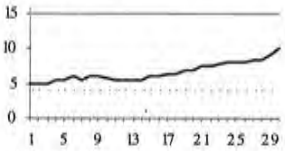

Mertajärvi

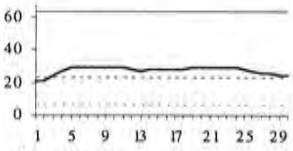

Ytterholmen


Tängvattnet

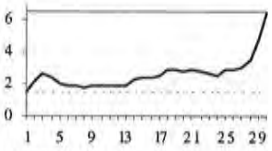

Dalkarlså

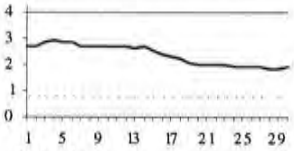

Mesjön


Anundsjön

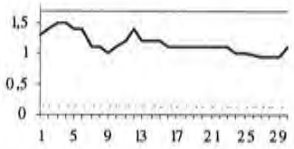

Öster-Noren

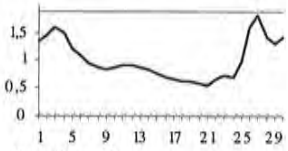
Konstdalsströmmen

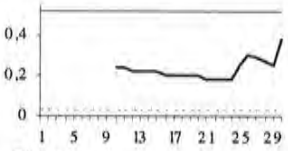

Saras Fors

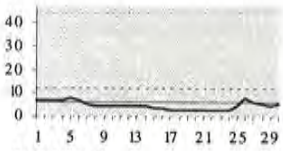

Kringlan

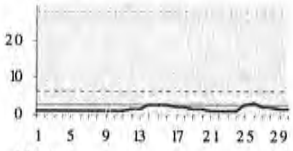
Grea

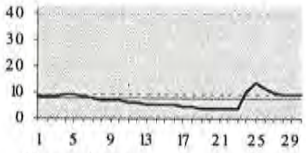

Ransta

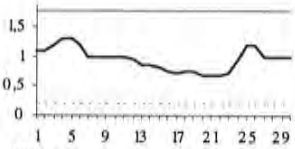

Krokfors Kvarn

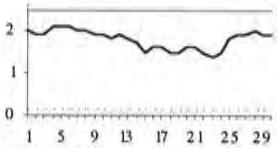

Göstad


Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp

MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		April 1997	Sedan startår	April 1997	Dag	Sedan startår	April 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,02	44,21	44,08	1	44,80	43,98	26	43,25
Vättern	1940	88,37	88,50	88,43	1	88,90	88,35	24	88,09
Mälaren	1968	0,32	0,42	0,36	3	0,73	0,30	26	0,22
Hjälmaren	1922	21,81	21,94	21,89	3	22,43	21,79	11	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	290,78	291,06	290,87	1	292,33	290,61	30	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		April 1997	Sedan startår	April 1997	Dag	Sedan startår	April 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+13	-12	+47	3	+64	-63	12	-110
Spikarna	1898	+11	-11	+40	3	+71	-38	11	-76
Stockholm	1889	+14	-10	+38	11	+72	0	1	-63
Kungsholmsfort	1887	+14	-9	+90	11	+78	-19	3	-68
Viken	1976	0	-10	+61	11	+88	-52	7	-88
Göteborg	1969	-4	-9	+39	11	+52	-46	7	-57
Kungsvik	1973	-9	-9	+47	1	+54	-60	7	-66

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön låg i allmänhet över medelvattennivån, men stora variationer förekom både i tid och rum. De första tio dagarna låg nivån 20-40 cm över medel i Bottniska viken, medan den steg i Östersjön från -10 cm till cirka +20 cm. Den 11-12 "rusade" vattnet ner till södra Östersjön på grund av hård nordlig kuling. Vattnet steg vid Skånes sydkust till +135 cm under några timmar på kvällen den 11 och orsakade mindre översvämning. Samtidigt sjönk vattnet i Bottenviken till -70 cm. Dagen därpå hade vattennivån utjämnats igen. Den 24 steg vattnet till drygt +30 cm i Bottenviken medan det sjönk vid Skånes sydkust till -20 cm.

I Västerhavet dominerade lågt vattenstånd. Bara korta perioder med vattenstånd över +20 cm förekom. En högtrycksrygg den 7 medförde månadens lägsta nivå omkring -50 cm.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		April 1997	Dag	Sedan startår	April 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.60	-	-	6.37
Ölands södra grund	78	-	-	4.90	-	-	9.05
Fladen	87	-	-	2.91	-	-	5.53
Trubaduren	78	2.58	11	3.36	4.70	11	6.67

Våghöjden anges i meter

Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

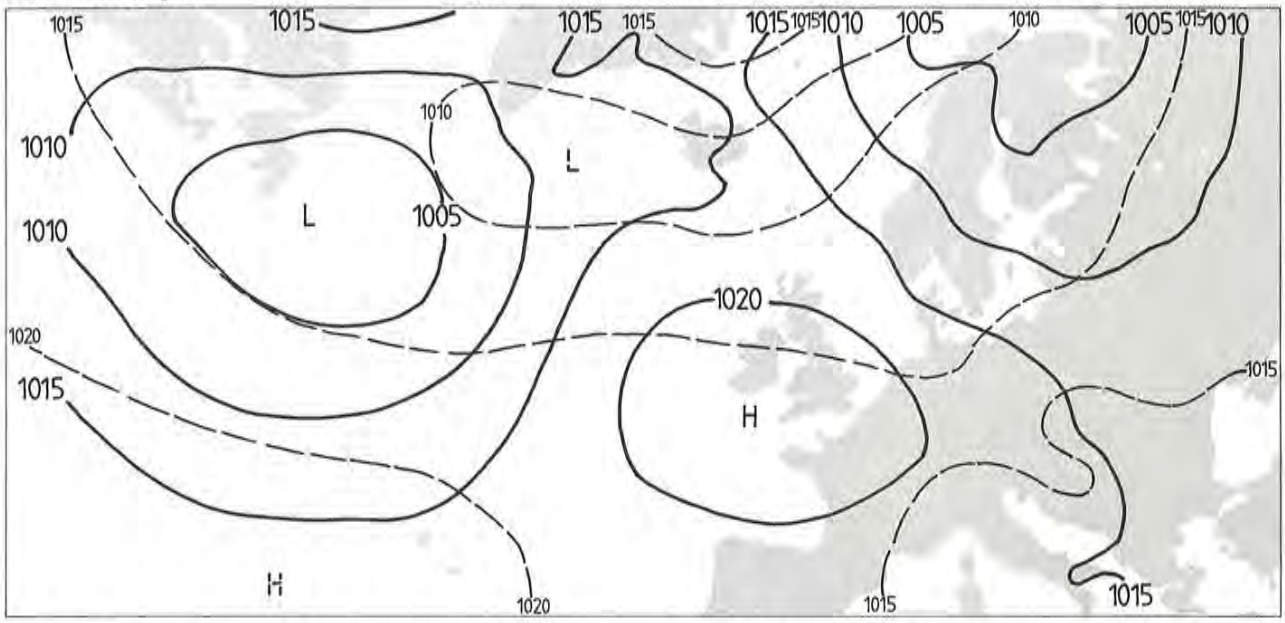
Kommentar

I samband med hård nordlig vind den 11 var vågorna höga i samtliga farvatten. Vid Trubaduren uppmättes månadens maxhöjd. På södra Östersjön bedöms den signifikanta våghöjden ha varit 3-4 meter, likaså i sydligaste Bottenhavet, på norra Östersjön cirka 3 meter. Den grova sjön fanns kvar i farvattnen öster om Gotland och på sydöstra Östersjön även den 12.

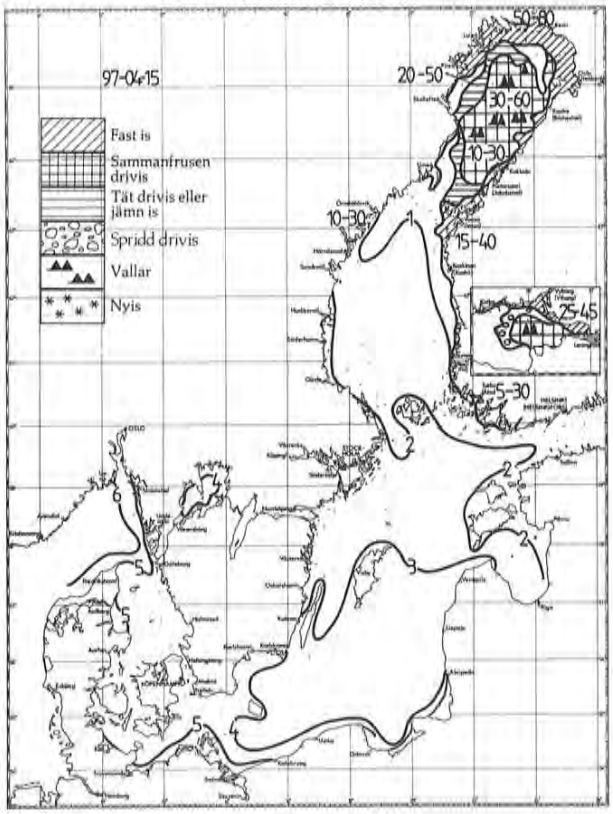
Tidvis friska till hårda sydvästvindar skapade grov sjö på Skagerrak och på östra Östersjön, men vid svenska Östersjökusten var våghöjden inte särskilt anmärkningsvärd.

Medellufttryck

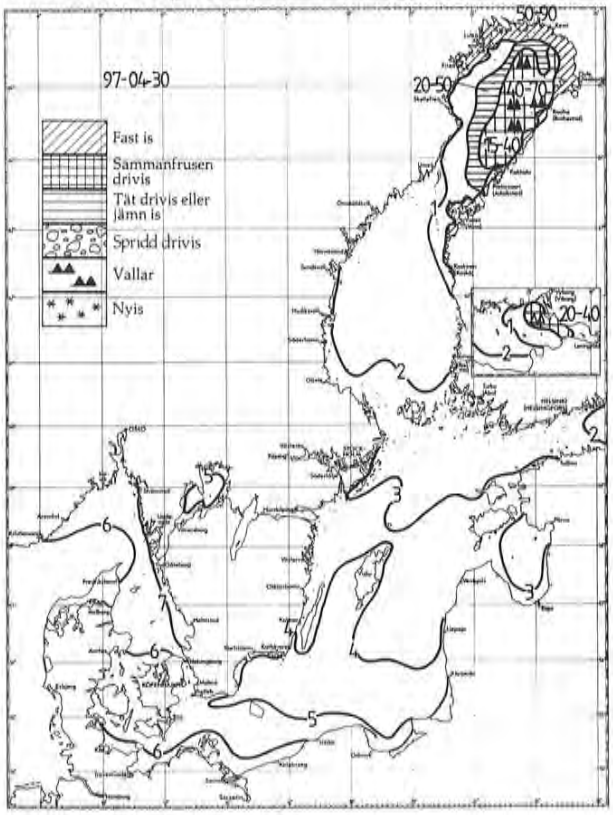
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet

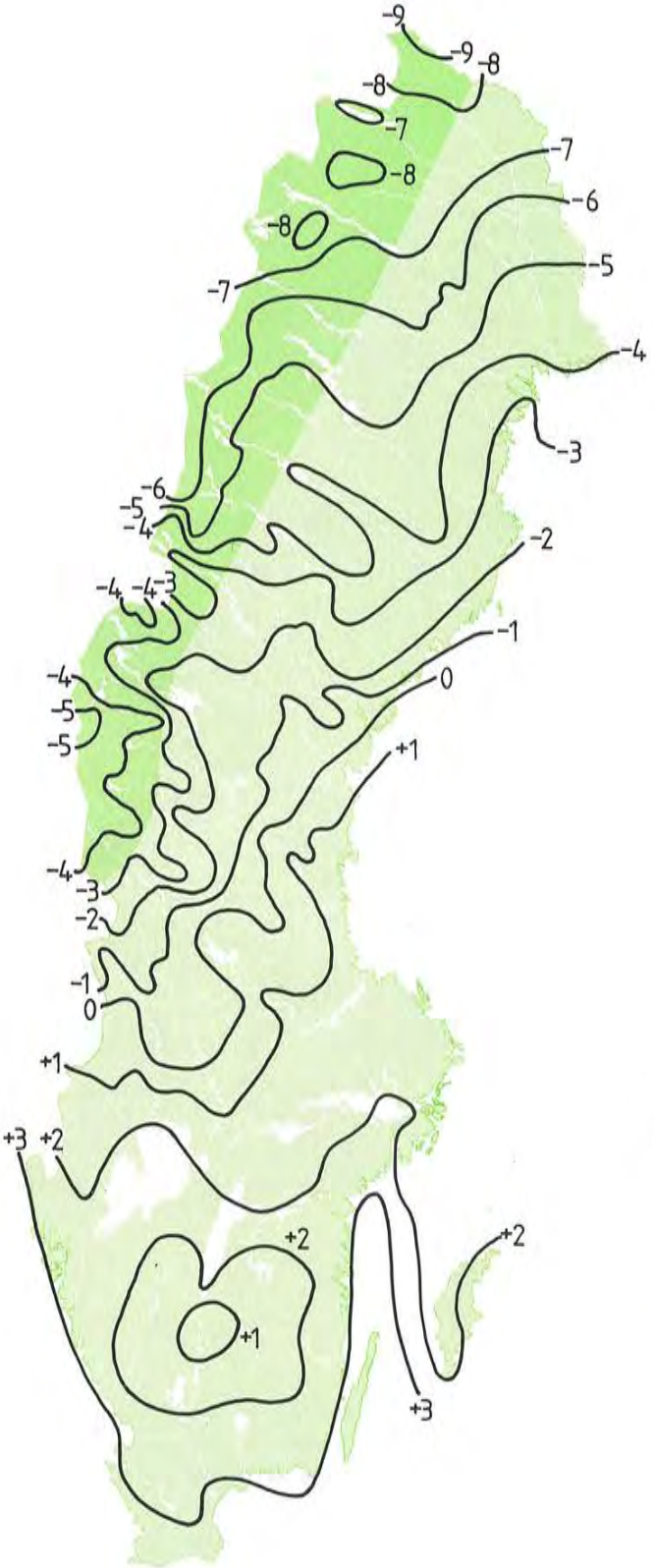


Kommentar

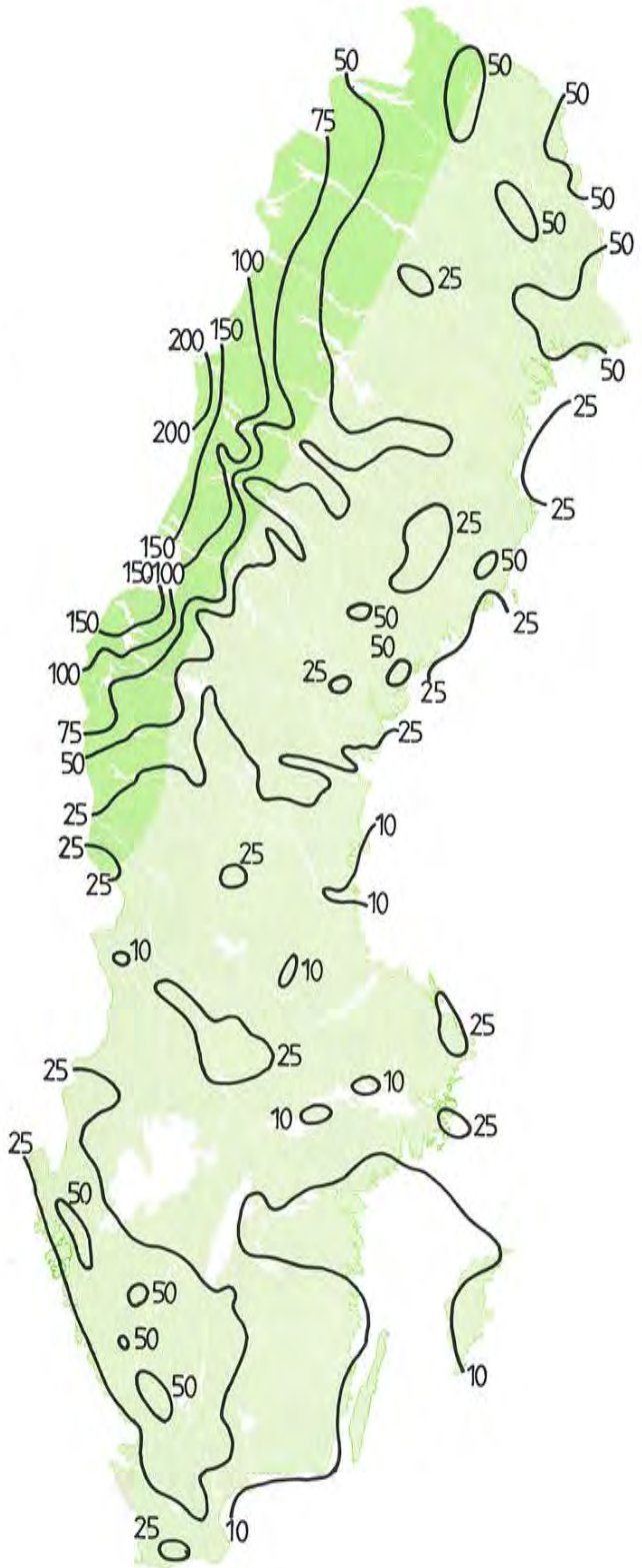
Isläget var ganska stationärt under april. Mest anmärkningsvärt var att det bildades nyis i råkar och spricksystem även i slutet av april och att någon islossning inte förekom annat än i Norra Kvarken och Bottenhavet. Isen låg under större delen av tiden sammanpackad mot finska kusten. Den grövsta isen, 40-70 cm tjock, låg till sjöss i den centrala delen och kraftiga vallar förekom. På svenska sidan fanns en råk, som dock under en tid gick ihop vid Bjuröklubb. I början av månaden gick råken, 5-15 nautiska mil bred, nordvart till Norströmsgrund. Den 4 började isen driva sydvästvart och råken blockerades av is vid Bjuröklubb. I samband med hård nordlig vind den 11-12 drev is tillfälligt ner till Holmöarna. Samtidigt öppnades en ny råk från Luleå till Kemi på finska sidan. Isen drev sedan ostvart och råken öppnades hela vägen från Holmöarna till Farstugrunden och vidare till Kemi. Sista dygnen spred sig isen något västvart.

Vattentemperaturen låg i södra Sveriges farvatten på omkring 3-5° och uppvärmningen gick sakta. Trots allt något över den normala.

Medeltemperatur, °C

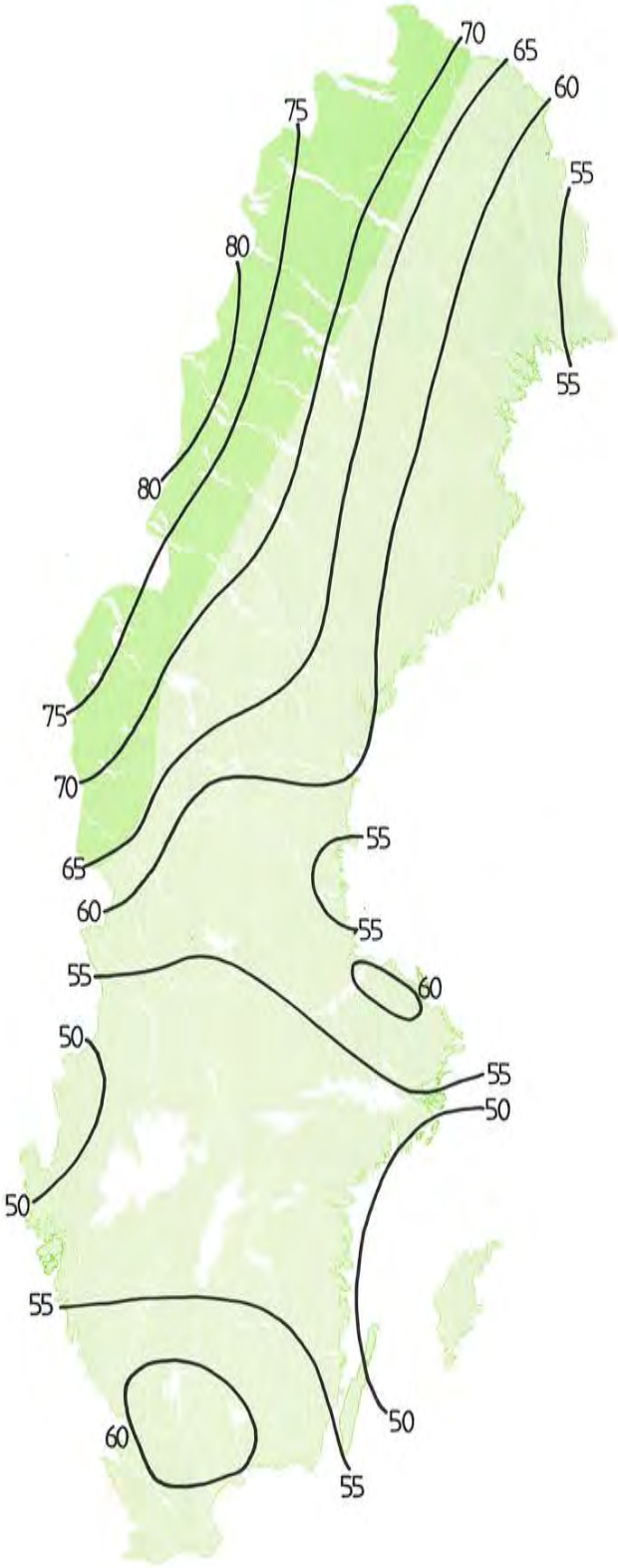


Nederbörd, mm

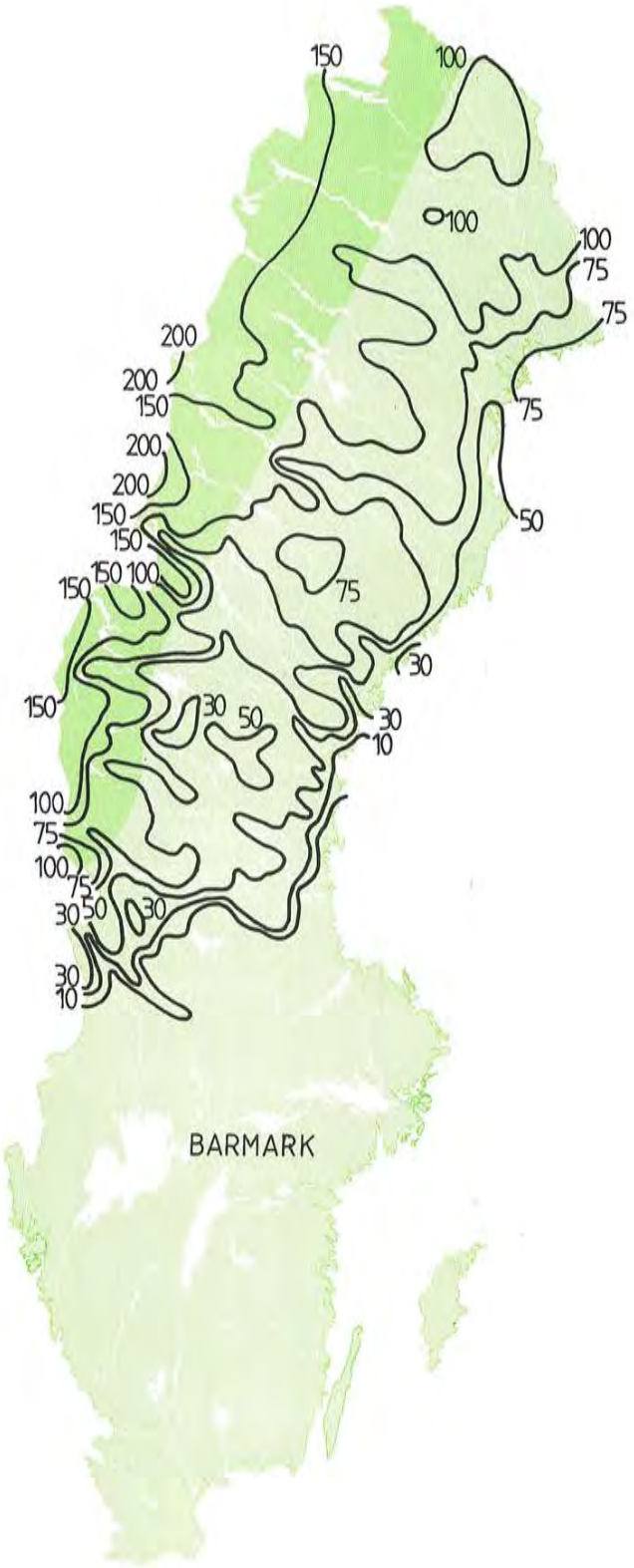


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-9.0	-10.5	-4.4	59	-17.4	62	-4.5	-14.8	3.9	9	9.0	48	-35.4	25	-38.6	81	31		49	19	48	93	0	64		
KARESUANDO		-7.9	-10.0	-3.2	20	-17.9	66	-3.5	-12.9	5.0	9	10.5	20	-31.0	25	-42.8	71	31	100	43	23	64	91	1	57	1	14
KATTERJÅKK	69	-7.5	-9.0	-5.3	86	-13.2	71	-3.8	-10.7	4.3	6	7.0	86	-24.2	24	-29.2	81	31	194	59	51	178	93	6	70	3	21
RENSJÖN	96	-7.9	-9.7					-3.9	-13.3	4.8	9			-29.7	24			31		30							
KIRUNA-ESRANGE	94	-7.1	-9.1					-2.7	-12.7	6.2	9			-29.0	15			31	104	51						2	11
TARFALA	96	-10.4	-10.2					-7.5	-13.4	1.3	6			-23.8	24			31									
NIKKALUOKTA	50	-8.9	-10.1	-2.0	59	-16.5	81	-3.4	-15.5	5.0	11	8.4	74	-34.9	24	-42.0	71	31		55	27	81	66	4	74		
RITSEM	81	-6.9	-7.8	-3.7	86	-13.0	81	-3.0	-10.6	3.5	7	5.5	91	-27.0	25	-28.4	81	31	176	78	26	65	93	6	87	3	19
GÄLLIVARE	96	-6.8	-7.9					-1.8	-12.4	6.4	9			-29.7	24			31		37	21						
NATTAVAARA	96	-6.8	-8.7					-1.7	-12.6	7.7	9			-31.3	24			31		31	26						
KVIKKJOKK		-6.7'	-7.8	-0.8	59	-13.9	40					12.0	45			-39.0	71			50'	33	77	91	2	64		
JOKKMOKK		-6.3	-8.3	-0.9	20	-14.7	81	-0.9	-12.5	8.0	9	10.6	43	-27.8	23	-36.8	71	30	95	19	24	51	91	1	56	3	13
ARJEPLOG	45	-5.6	-7.4	-2.0	59	-14.9	62	-1.2	-10.2	5.6	9	11.2	48	-23.0	17	-37.1	71	30	114	39	29	58	91	2	56	3	15
ARVIDSJAUR	96	-5.0	-6.6					-0.9	-9.5	6.5	9			-22.7	25			30		23	24						
HEMAVAN	65	-4.8	-6.4	-2.0	73	-12.0	81	-1.1	-9.0	3.5	9	7.8	91	-23.7	17	-37.4	81	30	175	137	50	136	66	6	74	1	25
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-4.4	-7.0	-3.2	92	-10.2	87	-0.5	-8.5	6.1	9	10.6	91	-25.1	17	-34.2	87	30	130	66	43	73	95	9	96	3	16
STENSELE		-3.4	-5.9	-0.5	20	-12.8	62	0.2	-7.5	6.2	9	11.1	45	-16.0	17	-38.0	1	30	75	24	28	56	66	2	56		
GUNNARN	51	-3.7	-5.8	-1.3	59	-13.6	62	0.8	-8.7	7.0	9	10.9	91	-19.6	16	-39.0	71	31	84	52	31	67	66	3	74	3	18
LYCKSELE	45	-3.6	-6.5	0.1	48	-13.0	62	1.0	-9.3	7.8	9	14.7	48	-21.8	17	-37.1	57	28		22	34	64	66	1	64		
VILHELMINA	96	-3.9	-6.4					0.2	-9.0	5.8	9			-23.2	17			30		32	29						
FREDRIKA	46	-3.1	-5.2	-1.1	53	-12.8	62	0.4	-6.8	6.8	10	11.9	73	-14.5	22	-38.0	71	30		22	28	62	95	2	56		
PAJALA	50	-5.7	-7.8	-2.0	59	-15.3	62	-1.1	-11.3	8.6	9	10.0	45	-28.0	24	-40.0	71	31	120	54	28	65	91	2	64	7	9
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-4.6	-7.3					0.0	-9.7	9.1	9			-25.5	25			29									
HAPARANDA		-3.8	-6.8	-1.4	89	-14.5	62	0.1	-7.8	7.3	10	10.3	48	-21.0	25	-37.5	2	29	80	66	35	90	89	2	56	11	6
LULEÅ FLYGPLATS	44	-2.9	-6.0	-0.4	59	-14.3	62	1.0	-7.0	9.1	9	11.1	93	-19.6	24	-32.3	81	29	80	46	32	80	66	1	56	4	9
ÄLVSBYN	72	-3.8	-6.5	-2.0	89	-12.2	81	1.5	-10.1	9.3	9	11.0	73	-26.3	24	-34.4	78	28		18	24	51	91	4	74		
PITEÅ		-2.1	-5.1	0.2	20	-13.8	62	2.0	-6.1	9.0	9	11.8	45	-18.6	24	-33.3	66	27	48	49	31	66	66	0	56		
RÖDKALLEN	96	-3.8	-6.7					-0.9	-7.1	4.6	11			-18.1	24			29		23	20						
NORSJÖ	73	-4.0	-6.0	-2.0	92	-10.9	81	-0.3	-8.3	6.4	9	9.3	78	-19.3	25	-34.8	78	30		34	29	54	88	3	74		
BJURÖKLUBB		-2.1	-4.8	0.3	59	-10.6	62	0.9	-5.1	6.9	11	10.6	45	-16.2	25	-28.6	66	28	83	33	33	94	66	1	56	5	10
VINDELN	89	-2.6	-4.9	-0.9	92	-4.9	94	1.2	-6.0	7.4	10	9.8	93	-16.8	25	-23.1	94	28	72	37	33	85	95	12	96	4	9
UMEÅ FLYGPLATS	65	-1.2	-4.3	0.1	92	-8.6	81	2.5	-4.9	9.0	10	11.1	73	-15.2	25	-29.9	81	25		21	41	100	66	7	74		
HOLMÖGADD		-1.4	-4.1	0.5	59	-10.8	40	0.5	-3.2	4.9	11	8.2	48	-10.2	24	-29.1	66	20		26	37	102	66	2	56	7	9
GÄDDEDE	5	-2.7	-5.0	1.2	20	-13.1	58	0.7	-6.1	5.0	2	12.6	45	-19.7	17	-36.8	47	28	80	123	55	161	61	3	74	1	18
KORSVATTNET	96	-5.1	-6.8					-2.4	-8.2	3.2	9			-19.3	19			31		172	58						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-4.3	-4.6	-0.8	73	-8.0	87	-1.0	-7.0	5.0	10	9.0	91	-20.0	20	-24.1	87	30	188	103	47	146	90	4	74	3	22
HÖGLEKARDALEN	62	-3.3	-5.1	-0.4	73	-9.5	62	0.9	-7.7	10.0	9	11.0	71	-24.1	19	-34.0	71	30	88	61	43	107	70	8	64		
FRÖSÖN	44	-1.2	-3.6	1.2	53	-8.9	58	2.0	-4.4	10.1	10	17.8	45	-14.1	19	-30.1	71	25	36	24	23	46	66	2	67	1	16
KRÅNGEDE	65	-1.0	-3.6	1.1	73	-7.5	81	3.2	-5.5	10.4	10	14.0	73	-17.5	19	-31.2	71	24		27	26	59	66	5	74		
HUNGE	44	-1.6	-4.3	1.2	53	-10.5	47	2.5	-6.2	10.2	31	16.0	45	-19.3	19	-37.2	47	28		21	26	66	95	3	64		
HOTING	96	-2.1	-4.6					1.5	-6.3	7.7	9			-14.7	19			29		44	29						
JUNSELE		-1.8	-4.4	1.1	53	-11.9	62	2.3	-5.7	7.5	10	15.0	45	-16.0	17	-44.0	59	27	85	47	29	61	95	2	7	2	16
FORSE		-0.5	-3.3	2.0	53	-9.7	62	3.9	-4.4	10.5	10	13.5	73	-16.8	17	-31.4	71	24	56	21	28	90	9	3	25		
SKAGSUDDE	64	-0.4	-3.4	0.8	92	-9.0	66	2.1	-2.9	8.8	11	11.1	72	-8.7	17	-24.9	81	22		13	29	75	66	1	74		
HÄRNÖSAND		0.5	-2.7	2.9	53	-8.7	40	4.2	-2.6	9.6	10	17.0	48	-9.0	23	-31.0	47	21	20	21	46	127	66	3	64		
TORPSHAMMAR	96	-0.3	-3.2					4.6	-5.6	13.0	10			-14.3	19			30		22	21						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	0.3	-3.1	2.1	53	-8.8	47	4.9	-4.0	12.9	31	14.3	73	-9.9	19	-27.1	81	25	28	13	34	113	45	4	64	2	14
BRÄMÖN	86	0.0	-2.3	2.4	90	-5.8	87	4.5	-1.0	13.6	31	12.3	90	-6.6	19	-22.6	87	19		12	29						
TÄNNÄS	96	-3.6	-4.6					0.7	-7.4	8.1	31			-18.5	18			30		28	26						
HEDE	36	-3.0	-5.6	1.1	38	-11.1	47	2.7	-9.8	11.2	31	12.3	73	-23.7	17	-37.7	71	30	49	18	23	53	81	0	64		
SVEG		-1.1	-4.0	1.5	38	-9.9	47	3.5	-5.8	12.4	31	16.0	45	-17.2	23	-38.0	1	26	40	19	30	72	9	1	64	5	13
DELSBO	67	1.3	-2.4	2.6	90	-6.6	87	5.7	-3.0	15.6	31	14.5	73	-9.9	17	-31.9	87	24		11	27	88	70	9	73		
HUDIKSVALL	34	1.9	-1.4	3.5	90	-5.7	87	6.7	-2.5	17.0	31	16.0	73	-8.7	23	-26.3	66	22	7	13	40	182	66	0	64		
JÄRVSÖ	61	1.2	-2.3	2.8	90	-6.6	87	5.0	-3.1	15.2	31	15.0	73	-10.2	19	-32.2	87	21	9	14	24	77	66	1	64		
EDSBYN	41	0.2	-2.3	2.3	90	-7.2	51	5.0	-5.0	14.5	31	15.3	48	-15.6	23	-33.0	87	26		18	27	64	66	2	64		
SÖDERHAMN	46	1.7	-1.8	3.4	90	-7.3	47	6.2	-2.9	15.7	31	15.0	49	-12.4	23	-28.2	67	21	7	10	37	98	66	1	64	6	9
GÄVLE		1.8	-1.0	4.1	90	-7.8	42	6.4	-2.8	16.2	31	17.0	45	-12.5	23	-29.9	42	22		10	32	84	37	3	64		
SÄRNA		-2.8	-5.1	0.1	20	-10.6	47	2.9	-9.0	12.1	31	14.6	90	-21.3	19	-37.6	87	29	50	14	32	61	81	0	64	4	11
GRUNDFORSEN	31	-2.3	-4.5	1.3	38	-10.2	62	3.1	-7.5	12.8	31	16.0	75	-20.5	19	-36.8	87	27	49	17	40	72	79	0	64		
ÄLVDALEN	68	-0.7	-3.4	1.4	90	-7.3	87	4.6	-6.2	13.7	31	15.6	90	-15.5	23	-32.4	87	27		13	23	55	81	4	76		
ULVSJÖ	78	-3.0	-5.2	-0.5	90	-9.0	87	1.3	-7.4	10.2	31	10.5	90	-22.0	19	-33.0	87	29	65	15	40	65	81	18	90		
MORA	96	0.9	-2.5					5.6	-3.8	15.4	31			-14.2	23			22		11	26						
MALUNG		-0.3	-3.6	2.0	38	-9.7	62	4.4	-5.4	13.4	31	16.4	90	-16.2	23	-35.6	87	23	5	22	36	79	9	1	64	7	11
FALUN		0.9	-2.1	3.4	38	-8.2	62	5.6	-3.3	15.0	31	16.6	45	-11.9	23	-28.6	87	22	5	9	32	71	9	2	64	7	13
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	0.2	-3.0	2.6	90	-2.7	96	5.1	-4.4	13.6	31	16.6	90	-13.3	20	-20.4	94	25	26	20	50	101	89	6	96	10	9
GUSTAVSFORS	17	-0.4	-3.1	2.5	90	-8.4	62	5.8	-6.4	14.0	31	17.7	90	-16.5	20	-31.7	42	27		17	35	68	67	1	64		
SUNNE	96	1.0	-1.9					6.8	-4.6	14.2	31			-14.9	20			22		21							
ARVIKA	45	0.9	-1.3	4.5	90	-6.9	62	7.3	-4.7	14.1	11	19.9	90	-14.2	20	-30.0	62	26		25'	27	65	94	2	93		
KARLSTAD		2.0	-1.1	4.5	90	-7.0	42	6.7	-2.5	13.2	11	17.3	90	-9.7	23	-27.0	46	21	1	10	37	87	9	3	93	10	10
KRISTINEHAMN	23	1.6	-0.6	4.5	90	-7.9	42	5.8	-2.2	11.2	8	14.2	74	-11.6	20	-25.7	65	20	5	14	39	91	85	0	64		
BLOMSKOG	64	1.3	-1.3	4.3	90	-5.6	87	6.5	-3.7	11.8	11	17.4	90	-12.6	20	-27.0	78	21		24	39	89	67	3	93		
STÄLLDALEN	67	0.5	-2.0	2.7	90	-6.0	87	4.9	-3.5	12.2	11	17.1	90	-10.9	23	-26.2	87	22	5	27	39	80	94	9	93	10	7
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	1.8	-0.6	4.7	90	-5.7	58	6.4	-2.6	12.8	11	17.8	45	-12.6	23	-27.3	47	19	1	12	25	57	83	0	64	6	7
ÖREBRO		2.1	-0.6	5.1	90	-7.3	42	6.7	-1.9	12.9	11	17.4	45	-11.4	23	-28.0	42	18	5	16	32	83	51	0	64		
ÖRSKÄR		1.5	-1.4	3.3	90	-5.3	63	4.3	-0.9	11.4	10	13.5	73	-6.7	23	-22.0	57	16		12	20	57	83	1	53		
FILMS KYRKBY	82	1.5	-1.4	3.7	90	-5.1	87	6.1	-3.4	13.3	31	16.6	90	-15.4	23	-26.0	87	20	5	22	32	64	83	14	93	4	11
UPPSALA		2.1	-1.5	4.1	90	-7.4	42	6.3	-1.9	12.8	11	17.4	90	-11.0	23	-25.4	42	19		18	28	69	9	0	64		
SVENSKA HÖGARNA		1.3	-0.8	3.1	90	-9.2	42	3.3	-0.2	7.0	27	9.2	90	-4.0	19	-24.0	42	13		11	23	96	9	1	64	4	9
STOCKHOLM		2.5	0.1	4.8	90	-6.5	42	6.0	-0.6	14.0	31	17.8	68	-7.4	19	-22.0	42	13	3	21	26	99	9	0	64	5	6
LANDSORT		1.8	-0.3	4.0	90	-8.7	42	4.3	-0.2	9.9	31	11.0	90	-5.5	19	-26.0	42	13		10	18	75	78	1	23		
NORRKÖPING	44	2.5	-0.1	5.4	90	-5.7	62	7.0	-1.8	13.5	31	18.6	73	-10.3	23	-21.6	62	17	1	9	28	73	78	0	64		
MALMSLÄTT	44	2.2	-0.2	5.3	90	-5.1	58	7.1	-2.6	13.1	31	18.7	73	-12.1	23	-27.0	46	19	1	9	29	66	83	0	64	7	10
HARSTENA	42	3.3	0.2	5.7	90	-4.9	47	6.7	0.1	14.5	31	17.5	90	-5.0	23	-19.2	87	14	1	8	37	112	44	3	64		
SKARA	73	2.1	-0.2	4.8	90	-4.1	87	6.1	-2.2	11.5	11	17.2	90	-11.7	20	-22.7	78	17		12	30	79	78	4	93	3	11
SKÖVDE	15	2.5	0.0	5.1	90	-5.8	42	6.3	-1.0	12.1	10	18.3	90	-12.0	18	-20.0	87	14		15	30	95	78	0	64		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.
' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frosddagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
SÅTENÄS	44	2.6	0.0	5.3	90	-6.5	67	6.7	-1.2	12.6	11	18.3	48	-10.2	20	-23.8	87	16		24	34	75	86	0	64	6	8
VÄNERSBORG		2.5	0.1	5.3	90	-7.1	42	7.2	-1.9	13.1	11	18.0	3	-11.5	20	-26.9	42	19	1	35	45	92	37	2	64		
BORÅS		2.1	0.0	4.5	90	-5.6	42	6.3	-1.5	11.5	31	20.0	3	-9.8	20	-26.8	65	20		53	64	138	94	0	64	8	9
NORDKOSTER	67	3.3	0.9	5.7	90	-3.3	87	6.1	1.0	9.7	6	14.6	74	-5.2	21	-15.2	87	11		22	50	104	78	6	96	7	5
MÅSESKÄR		3.4	1.2	5.8	90	-5.1	42	5.1	2.0	7.4	31	11.6	74	-2.4	22	-18.1	42	10									
SÄVE	44	2.2	1.2	5.2	90	-3.1	58	6.0	-1.6	10.1	8	18.2	45	-11.3	18	-19.0	47	16	1	36	50	118	78	1	64	4	5
GÖTEBORG	96	3.2	1.6	6.0	90	-4.3	42	6.3	0.3	10.5	8	17.0	48	-8.2	18	-19.2	42	13		36	49	111	13	1	64		
VINGA		3.2	1.2	5.6	90	-4.9	42	4.8	1.6	7.5	31	13.5	72	-1.6	25	-19.2	42	10		18	36	92	13	1	64	6	9
NIDINGEN		3.4	1.3	5.4	90	-2.4	87	5.0	2.0	8.0	30	13.0	74	-1.7	25	-13.2	87	10		17	30	93	78	0	64		
VARBERG		2.5	1.1	5.3	90	-4.5	42	5.9	-0.5	9.6	31	16.5	81	-9.0	18	-22.1	42	15		26	45	114	78	1	64		
TORUP	72	1.9	0.4	4.7	90	-3.3	87	6.9	-2.6	11.0	6	19.3	73	-14.0	18	-22.3	86	18		57	68	197	94	10	80	7	12
HALMSTAD	78	2.7	1.5	5.5	90	-2.0	87	6.5	-1.0	10.2	10	17.4	90	-9.5	18	-17.1	86	16		26	52	116	94	11	84	3	14
VISINGSÖ	96	2.5	0.3					6.1	-0.3	13.0	31			-5.2	18			15		9	24						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	1.1	-0.9	4.2	90	-6.3	87	6.2	-3.9	13.0	31	18.2	73	-14.5	23	-30.0	65	22		27	38	99	78	1	64	5	8
GLADHAMMAR		2.9	0.2	5.7	38	-6.3	42	7.9	-2.3	16.0	31	21.8	68	-13.3	23	-26.5	42	20		16	29	109	9	2	43		
MÅLILLA	46	2.2	0.1	5.0	90	-5.5	31	8.0	-3.4	15.0	31	20.9	68	-12.6	21	-28.5	47	20	2	15	34	74	70	5	64	6	10
KALMAR FLYGPLATS		3.0	0.8	5.8	90	-6.7	42	8.2	-1.7	16.9	31	19.7	90	-10.0	23	-22.5	42	19		6	29	101	9	2	69		
LJUNGBY		1.7	0.5	4.6	90	-3.8	87	6.7	-2.2	13.0	10	19.4	73	-12.0	18	-27.9	65	20		36	49	90	81	0	64		
VÄXJÖ		2.0	0.4	5.5	38	-7.4	42	6.7	-2.3	12.6	31	20.0	65	-10.4	18	-29.8	42	18		23	41	84	40	2	64		
ÖLANDS NORRA UDDE		3.2	0.9	5.6	90	-6.9	42	6.4	0.5	13.8	31	17.0	68	-3.3	17	-25.2	42	14		7	22	72	9	1	43		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		2.7'	0.9	4.8	90	-3.6	87			7.3	3	10.7	61	-5.0	23	-15.6	87	10		7	22	64	79	3	43		
GOTSKA SANDÖN		1.4	0.0	3.8	90	-8.0	42	3.8	-1.0	7.0	27	13.4	48	-9.8	25	-23.8	42	17	3	15	29	72	9	0	23	10	6
VISBY FLYGPLATS	45	1.6	0.1	4.3	90	-3.6	48	5.0	-1.8	12.6	31	17.0	73	-11.4	23	-23.5	47	17	2	12	32	71	79	1	64	5	4
ÖSTERGARNSHOLM	96	2.5	0.4					5.8	0.0	13.7	31			-3.5	21			14		12	27						
HOBURG		1.7	0.3	4.1	90	-6.8	42	4.4	-0.3	8.9	31	11.3	73	-5.6	19	-20.1	42	13	2	9	32	97	9	1	18	13	4
BREDÅKRA	46	2.6	0.8	5.0	90	-3.3	87	7.6	-2.0	16.0	31	19.0	68	-9.6	18	-20.5	86	19		20	38	86	83	4	64	4	10
KARLSHAMN		3.4	1.4	6.3	38	-5.1	42	8.2	-0.6	15.5	31	20.2	68	-8.5	20	-19.5	42	15		16	37	79	94	3	64		
HANÖ		3.2	1.0	5.4	90	-3.1	47	6.7	0.6	14.6	31	15.3	65	-4.4	20	-15.0	87	12		8	32	92	47	4	69		
OSBY	53	2.2	0.6	5.5	38	-7.1	42	7.2	-1.8	13.0	31	20.1	68	-10.7	20	-26.1	42	17		28	47	113	94	3	64	6	11
BARKÅKRA	45	2.5	1.8	5.9	90	-2.9	58	6.2	-1.2	10.9	10	18.5	73	-10.3	18	-15.3	86	17		24	45	95	94	3	64	5	6
KRISTIANSTAD	97	3.5						8.0	-0.7	13.2	10			-8.1	18			16	3	19							
HELSINGBORG	96	3.4	1.7					6.9	0.4	12.5	31			-6.1	20			16		19	44						
LUND		3.4	1.9	6.0	90	-4.4	42	7.3	0.3	13.5	31	19.2	68	-6.9	18	-17.2	42	16		22	45	102	70	6	64		
MALMÖ	36	3.5	1.7	6.5	90	-4.5	42	7.0	0.1	13.7	31	19.5	68	-8.3	20	-23.2	42	16		22	43	89	79	4	64		
SKILLINGE	96	3.4	1.3					7.2	0.2	15.0	31			-5.9	20			13		14	37						
FALSTERBO		3.5	1.7	5.8	90	-4.4	42	5.8	1.6	9.6	31	13.7	74	-4.4	18	-18.0	47	6									

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Mars 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	82	101	166	88	61	77
Abisko	13	130	130	184	47	44	45
Kiruna	58	159	139	204	71	87	65
Luleå	57	i180	136	205	62	48	88
Umeå	69	167	128	181	84	23	88
Storlien-Visjöv	53	72	122	216	64	43	61
Östersund	57	119	131	234	69	68	66
Sundsvall	55	159	135	207	69	48	88
Borlänge	87	213	125	189	93	71	91
Uppsala-Ultuna	63	195	130	225	69	66	70
Karlstad	50	225	133	221	69	54	91
Stockholm	08	203	135	231	69	36	09
Nordkoster	91	197	-	-	-	-	-
Norrköping	55	223	131	216	56	50	85
Lanna	65[1)]	198	125	223	69	52	91
Jönköping	64	196	106	203	69	38	85
Göteborg	83	182	126	175	96	59	85
Vinga	26	185	126	242	69	60	91
Visby	52	223	132	215	69	49	85
Hoburg	85	196	120	162	96	64	91
Växjö	83	173	100	167	87	52	89
Lund	83	167	105	157	87	18	85
Trelleborg	66	164	108	177	69	28	85

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m²)					
		Mars 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	58.5	57.7	77.1	64	48.0	79
Luleå	61	i 61.0	58.8	77.5	62	36.8	73
Umeå	59	65.8	64.9	86.2	64	41.0	86
Östersund	57	66.7	70.5	99.1	69	51.1	91
Borlänge	87	80.3	67.0	77.7	93	47.7	91
Uppsala-Ultuna	63	79.9	66.7	91.1	69	46.1	86
Karlstad	57	83.7	71.7	107.8	69	43.3	86
Stockholm	22	78.7	66.5	95.6	69	40.9	91
Norrköping	75	86.2	67.4	76.7	76	45.1	91
Göteborg	83	79.0	63.9	76.8	96	43.9	91
Visby	58	90.0	74.0	104.0	69	51.2	91
Växjö	83	78.7	61.7	74.2	87	37.6	85
Lund	83	77.9	64.7	77.2	87	39.9	85

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för mars 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-4.9	0.9	-9.4	0.3	-6.0	-2.5	-8.6	0.1	-1.6	2.4	-3.2		-2.7	-1.0	-4.1	0.1	2.1	5.2	-0.7	
2	-4.8	0.9	-7.0	0.6	-4.9	-2.0	-9.0	1.2	1.6	4.8	-4.0	4.2	-0.2	1.0	-4.7	12.2	3.4	5.2	1.8	3.3
3	-3.7	-1.9	-12.7	1.1	-8.0	-1.2	-16.7		-1.1	0.8	-2.1		0.3	1.6	-0.6	0.1	0.2	1.5	-1.4	2.0
4	-3.3	-2.0	-4.8	3.4	-3.1	0.0	-9.4		-2.8	0.5	-8.6		-0.9	2.6	-5.0		-1.8	0.1	-3.5	0.0
5	-2.4	2.5	-5.8	1.3	-6.1	-1.5	-12.3		-1.9	2.2	-9.8		-2.2	2.3	-4.2		2.3	4.4	-2.3	0.6
6	-1.0	4.3	-2.5	0.8	-3.7	0.5	-5.5	0.4	-0.4	3.2	-2.0		-0.7	2.6	-6.1	0.2	1.1	3.6	-0.8	0.0
7	0.7	3.4	-2.7	2.8	-2.0	1.0	-8.3		-1.6	1.5	-4.5	0.5	-3.5	2.5	-10.3	0.2	2.2	4.7	-2.8	0.4
8	-2.3	1.8	-3.8	5.2	-1.2	1.5	-3.0	0.4	0.2	3.2	-1.8	0.4	1.2	4.5	-2.1	4.5	1.9	4.2	0.6	0.0
9	1.4	3.5	-3.2	16.9	1.3	5.0	-3.0	4.7	4.3	6.2	-1.0		2.9	4.3	-2.5		3.8	5.9	1.4	
10	-2.2	1.0	-3.3	2.5	-2.5	2.3	-4.4	0.7	3.5	5.5	1.2		3.4	7.3	1.5		6.5	10.1	2.8	0.0
11	-1.1	3.4	-4.2	1.5	0.5	3.6	-4.4	0.5	1.2	3.7	-1.2	1.3	3.4	7.0	0.9		3.3	7.3	0.5	0.0
12	-5.7	-3.7	-7.3	9.9	-5.9	-1.0	-8.0	7.1	2.8	5.2	-1.2		0.9	3.3	-1.0	2.0	4.2	7.1	0.1	0.1
13	-7.4	-5.2	-8.1	3.0	-6.8	-4.5	-11.0	5.8	-2.0	3.2	-4.5		0.2	3.1	-2.1	0.3	-1.2	6.4	-4.8	0.5
14	-9.7	-7.0	-11.7	1.7	-11.6	-6.5	-17.4		-5.1	-0.5	-9.0	0.2	-5.0	-0.5	-7.8		-3.5	-1.1	-6.4	0.0
15	-14.7	-9.5	-17.1		-18.5	-10.0	-26.0		-8.7	-3.3	-13.5	0.2	-9.4	-4.0	-13.9		-5.6	-1.7	-7.0	3.2
16	-10.3	-6.8	-16.3	0.2	-14.2	-5.3	-24.5		-9.8	-3.8	-15.0		-7.1	-2.4	-13.0		-6.2	-2.8	-9.0	0.0
17	-7.3	-4.7	-9.7	0.2	-10.7	-5.0	-17.0	0.8	-6.5	-0.5	-16.0		-6.0	-1.0	-10.4		-7.0	-1.9	-12.4	
18	-10.9	-7.6	-13.2		-10.3	-5.5	-13.5	0.3	-9.1	-3.6	-12.8		-5.3	-2.0	-9.1	0.1	-6.6	-1.9	-10.0	0.0
19	-12.0	-8.8	-16.7	0.4	-7.4	-5.5	-11.1	1.0	-7.6	-4.0	-13.8	0.2	-4.3	-1.8	-9.1	0.7	-8.7	-3.9	-14.1	0.0
20	-8.8	-6.1	-10.9		-6.3	-4.7	-7.3	0.5	-5.7	-3.9	-7.8	2.2	-4.3	-1.5	-6.4	0.3	-8.2	-4.0	-13.1	2.1
21	-12.1	-7.0	-15.1		-8.0	-5.0	-11.0	0.8	-6.4	-3.0	-9.6	0.7	-9.6	-2.6	-15.9	0.1	-7.1	-5.2	-8.5	1.5
22	-14.8	-10.0	-19.0		-13.5	-8.2	-20.7	1.2	-9.1	-4.8	-13.9	0.8	-10.8	-4.0	-17.0		-5.2	-1.9	-9.8	0.3
23	-15.9	-10.8	-18.7		-14.7	-8.5	-21.4	0.7	-7.5	-4.5	-10.0	0.2	-12.2	-3.2	-19.0		-3.8	-0.3	-7.6	0.0
24	-19.7	-14.0	-24.2		-17.1	-12.1	-26.0		-9.0	-6.0	-12.0	2.0	-12.4	-3.5	-20.0		-4.8	-2.5	-8.1	0.3
25	-14.0	-7.9	-22.1		-19.2	-8.9	-31.0		-7.9	-4.5	-12.0	2.2	-12.7	-4.4	-21.0		-2.7	0.1	-5.7	0.2
26	-8.6	-6.5	-11.9	0.0	-10.7	-7.1	-17.5	2.8	-1.9	0.9	-5.0	4.2	-7.2	-4.4	-13.5	10.6	0.0	3.4	-3.4	6.2
27	-7.5	-4.9	-9.0	1.1	-7.4	-6.0	-8.6	5.5	-3.8	-1.0	-4.9	2.5	-4.5	-3.6	-5.0	18.8	1.1	3.9	-2.0	0.4
28	-8.4	-5.1	-10.4	0.0	-7.2	-6.0	-8.6	5.4	-5.6	-2.1	-7.4		-2.5	-1.2	-5.0	6.7	-0.4	3.1	-2.7	1.4
29	-9.5	-6.4	-14.2	2.4	-5.5	-3.3	-7.6	0.5	-4.0	2.5	-12.8	0.4	-1.8	-0.5	-3.5	1.6	-0.7	2.3	-3.0	0.0
30	-7.5	-3.2	-10.6	3.3	-8.4	-2.0	-16.0	1.9	-2.0	2.2	-12.9	2.0	-4.6	-1.3	-9.5	7.5	1.4	5.7	-3.3	1.0
31	-2.8	-0.6	-4.7	0.5	-5.0	0.5	-10.0	0.5	1.9	3.8	-1.6	0.0	-0.1	5.2	-3.0	0.2	3.2	6.1	-0.2	0.1

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	2.2	7.0	-2.0		0.1	4.6	-4.2		4.8	8.0	2.2	0.5	6.0	8.0	4.0		3.6	7.3	0.1	
2	5.0	7.8	3.0		3.4	5.1	1.2	0.4	4.9	6.7	3.5	0.1	6.7	8.9	4.8	0.6	5.3	7.0	4.0	0.1
3	3.8	6.7	2.2		1.1	5.2	-4.0	0.6	6.2	9.4	3.9		6.2	8.3	4.1		4.5	7.9	2.0	0.1
4	1.7	5.0	0.3		0.3	3.2	-2.0	0.0	5.4	12.3	2.7		4.5	6.5	2.5		2.5	5.2	1.2	
5	1.4	5.0	-1.0		-0.8	4.4	-7.2		0.8	3.5	-2.8	0.1	5.1	9.4	0.8	0.0	2.1	7.7	-3.0	
6	3.0	7.0	1.0		1.4	5.0	-1.7		6.0	10.6	3.3		5.4	6.9	3.6	2.0	4.0	7.6	1.9	0.5
7	2.3	5.5	-3.0		0.4	4.0	-7.7	0.0	2.1	5.6	-6.2		4.6	8.8	0.1		1.8	7.0	-4.0	
8	5.0	8.1	1.0		3.7	6.0	0.8		6.6	11.9	3.1		7.1	10.5	3.5		5.4	9.1	2.2	
9	5.4	8.2	2.8		0.6	7.8	-4.9		2.3	9.7	-4.6		6.2	10.5	1.7		4.2	12.1	-2.5	
10	4.3	9.6	1.6		-1.3	7.1	-9.0		2.6	8.2	-3.6		3.7	7.7	0.9		2.5	10.2	-2.6	
11	3.4	9.5	-2.0		-0.7	8.4	-9.4		7.0	13.2	1.5		6.3	10.6	2.4		3.9	11.9	-1.6	
12	4.4	6.5	2.2		1.3	6.2	-5.8		2.7	8.0	-3.7		6.6	11.8	2.4		2.4	8.1	-3.0	
13	3.2	6.0	-0.6		0.0	4.2	-5.4		6.5	10.4	2.3		5.9	8.5	2.4		4.0	8.6	1.6	
14	-1.4	2.5	-4.0		-6.4	-0.2	-12.8		0.2	7.6	-1.9		0.8	8.5	-1.7		-2.3	2.4	-5.4	
15	-1.6	2.5	-5.0		-9.1	-1.6	-16.5		-0.4	4.5	-4.8		-0.4	3.0	-3.4	0.0	-3.4	2.1	-8.2	0.0
16	-3.9	-0.2	-5.8		-8.6	-1.7	-15.0	0.0	-1.5	4.1	-5.5		-2.2	0.9	-4.5		-3.5	1.0	-6.6	
17	-3.5	1.9	-8.0		-10.1	-2.1	-19.1		-2.4	2.4	-6.1		-2.7	0.6	-6.5		-4.4	0.8	-9.4	
18	-3.2	0.5	-6.1		-11.8	-1.6	-20.9		-3.3	1.7	-7.2		-2.6	0.9	-5.6		-4.0	1.5	-9.8	0.0
19	-4.3	-0.5	-8.0		-12.3	-3.0	-21.3		-3.2	1.3	-6.9		-3.6	-0.5	-7.4		-4.4	-0.7	-8.0	
20	-2.6	0.5	-5.0	0.7	-10.7	-1.9	-19.1	0.8	-3.8	2.4	-9.0		-2.4	0.9	-5.5	0.0	-4.6	0.0	-10.0	0.2
21	-5.6	-1.5	-8.6	0.7	-7.6	-3.2	-11.8	0.0	-1.6	2.9	-8.5	0.1	-2.6	0.6	-5.0	2.3	-4.2	-1.1	-7.6	1.1
22	-5.1	-1.6	-7.5	0.5	-7.9	1.4	-16.4		-2.7	1.8	-5.8		-3.2	-0.7	-5.3	0.8	-4.4	-0.6	-6.9	0.0
23	-3.1	1.5	-9.0		-9.5	0.0	-19.6	0.0	-2.9	2.4	-9.7		-2.2	2.2	-6.8		-4.4	2.7	-11.9	0.0
24	-2.5	1.5	-5.0	8.8	-3.2	-0.6	-6.0	0.1	-0.9	2.4	-4.8		-1.6	1.0	-3.6		-2.0	2.3	-5.3	0.0
25	-1.5	1.5	-5.2	2.8	-4.5	0.5	-10.6	1.5	-1.0	3.0	-7.8	0.6	-0.2	4.0	-3.8	0.8	-1.1	3.5	-5.3	0.3
26	0.1	2.0	-1.5	5.0	-0.8	0.3	-3.1	9.6	1.8	4.3	-1.5	8.8	0.2	1.5	-1.3	12.2	-0.7	0.6	-2.0	7.1
27	2.5	7.8	0.5		3.3	7.4	-0.8		6.9	11.0	3.2		6.1	9.7	0.5		6.1	11.0	0.3	
28	-0.7	2.2	-3.5		0.9	4.8	-4.5		4.0	8.9	-1.4	0.0	3.9	8.0	1.2	1.6	1.9	7.9	-2.1	
29	0.5	5.0	-5.0	1.1	-0.6	3.2	-8.0	0.0	4.6	9.2	-1.0		2.8	6.5	0.2	0.2	2.8	6.5	-0.5	0.0
30	1.9	4.0	-1.5	1.5	0.0	6.4	-7.8	0.8	3.0	9.6	-4.8	0.0	4.8	8.8	0.0		3.6	9.0	-2.1	0.0
31	4.1	8.0	2.3		2.8	12.1	-7.2		8.4	11.4	4.8		9.2	14.0	5.6		9.5	15.0	2.8	

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	4.6	6.6	2.7	0.1	6.1	8.4	4.3		6.2	8.7	4.0		5.3	8.3	3.9		4.5	6.6	2.8	
2	5.7	7.2	4.9	10.6	7.2	10.4	4.7	0.3	7.5	9.4	6.2	1.1	5.7	9.5	4.0	4.1	6.5	8.6	4.4	0.0
3	5.1	6.3	4.2		5.3	7.5	3.9		6.2	8.6	5.2		4.8	7.4	3.2		4.5	6.6	3.4	
4	5.2	7.0	4.1		5.3	8.9	3.2		5.4	9.0	3.5		5.1	9.4	3.2		3.3	5.4	1.9	
5	3.6	6.7	1.2	1.2	4.6	10.5	-0.7	0.0	3.8	9.0	-0.8		3.3	6.7	0.2		3.5	8.5	-0.3	
6	5.6	8.7	3.5	0.0	5.6	8.8	2.8	0.2	5.7	8.5	3.8	0.2	5.0	10.1	2.3	0.0	3.6	5.8	2.3	0.0
7	2.8	6.1	-3.0	0.3	3.2	10.9	-3.4		2.6	9.7	-2.1		2.3	9.8	-4.8		2.3	8.4	-4.2	
8	5.5	10.1	1.7	0.0	5.7	10.3	0.0		5.9	9.8	2.4		4.7	7.9	1.6	0.0	5.1	7.6	3.3	0.0
9	3.3	7.4	-3.8		4.6	12.0	-4.0		3.6	10.3	-2.0		3.7	10.9	-4.2		3.4	10.3	-3.7	
10	3.4	7.7	-0.8		5.3	12.0	0.9		3.4	11.5	-1.5		3.5	12.2	-3.7		3.5	8.3	1.6	
11	4.9	7.4	2.0		6.5	10.7	1.1		2.7	5.3	0.0		3.7	10.0	-1.3		4.5	7.9	2.6	
12	3.8	4.4	2.8	0.0	4.3	10.7	-1.7		2.9	4.5	2.1		3.5	9.0	1.2		4.3	10.3	-1.3	
13	5.3	6.8	2.8	6.3	5.7	10.2	1.6	4.8	6.2	8.7	1.9	4.6	4.5	7.5	0.2	1.9	3.4	7.1	0.7	2.1
14	1.4	6.4	-2.1		0.5	7.6	-2.1		4.8	8.5	1.8	5.3	1.4	7.0	-1.8	0.2	-0.9	4.5	-3.0	
15	0.3	5.2	-3.7		-0.6	4.1	-7.5	0.0	3.3	5.0	1.5	0.6	1.6	5.6	-4.2	0.3	-0.3	2.7	-6.4	0.1
16	-3.1	2.3	-9.0		-0.9	2.8	-4.9	0.0	0.4	4.3	-2.0		-0.8	3.0	-5.8		-0.8	1.3	-2.1	
17	-3.0	3.3	-9.6		-3.5	1.9	-9.6		0.1	4.6	-3.0		-4.0	2.2	-9.0		-1.4	0.2	-7.2	0.0
18	-3.9	2.3	-11.3		-4.6	3.3	-11.1		-0.7	8.0	-6.9		-2.2	2.3	-10.4		-1.7	0.4	-3.6	0.0
19	-0.6	2.5	-2.3		-3.3	0.5	-6.5		0.1	2.2	-1.4		-2.0	0.7	-3.7	0.0	-2.8	-0.9	-7.2	0.0
20	-3.5	3.5	-11.1	0.0	-3.6	1.4	-10.4	0.0	-1.8	4.5	-6.5		-4.2	3.6	-9.8		-1.2	0.0	-2.3	0.0
21	-1.4	3.8	-6.8		-3.3	1.0	-9.1	0.0	-0.3	3.8	-5.2	0.0	-2.6	3.6	-8.9	0.0	-2.6	0.1	-5.6	2.1
22	-3.5	3.3	-10.3		-3.5	0.4	-7.5	0.0	0.5	4.1	-3.0		-0.8	2.6	-9.1	0.0	-4.1	0.0	-6.8	0.7
23	-0.3	4.2	-7.0		-4.4	3.1	-12.1		0.7	4.3	-1.7		-2.9	1.4	-7.8	0.0	-4.8	1.2	-11.4	0.1
24	-0.1	4.9	-3.0		-2.7	2.5	-7.7		0.7	2.4	-0.8		-1.0	3.9	-5.3		-3.3	0.9	-8.3	
25	-0.2	3.6	-4.7	6.5	-2.9	4.7	-9.2	0.2	0.9	5.1	-1.3		-1.7	3.1	-7.8		-4.0	2.1	-10.0	
26	3.4	6.1	0.1	10.9	1.6	4.6	-2.1	3.9	4.4	7.4	-1.5	6.3	1.8	3.6	-2.0	14.9	0.8	2.1	-4.4	6.1
27	5.9	7.4	4.9		6.7	9.6	3.2		6.9	9.5	4.9	3.5	5.0	6.5	3.3	0.1	4.6	7.1	0.1	
28	5.7	8.6	3.4		4.4	8.2	2.6	0.0	5.7	8.7	3.9		4.6	8.0	2.8	1.0	4.3	6.9	2.7	0.4
29	4.2	7.7	0.2		4.1	8.3	-1.3		4.8	7.6	3.7		3.6	8.0	0.0		2.8	5.0	0.8	0.0
30	2.0	7.2	-5.9	0.0	4.5	10.8	-3.3		4.8	10.2	-1.2		4.0	11.0	-3.6	0.0	3.6	7.0	1.3	
31	7.1	9.9	5.4		8.7	13.1	5.2		8.6	13.5	5.6		8.0	12.6	5.0		7.6	12.6	4.0	

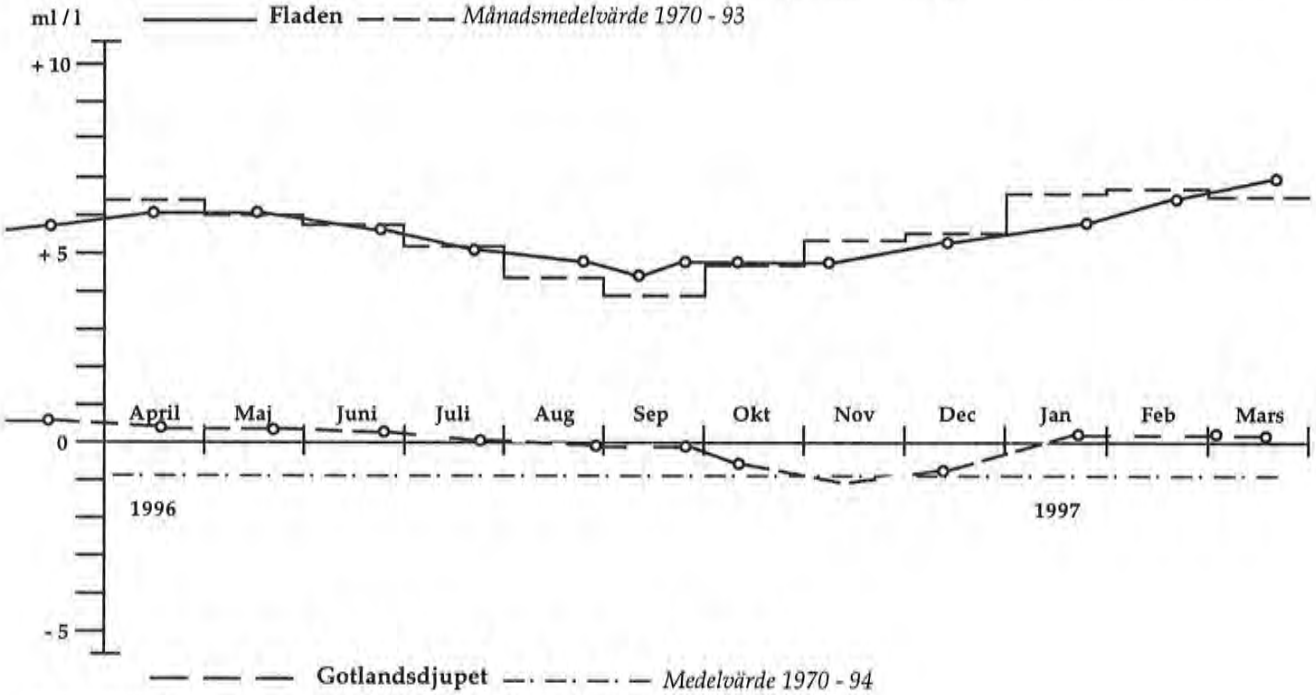
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Mars 1997	Normal 1973-1991	Mars 1997	Sedan 1970	Mars 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	-	0.2	is	is
Järnäs udde	is	is	-	1.5	is	is
Hölick*	-	0.4	-	1.8	-	-0.3
Bönan*	-	1.0	-	2.5	-	0.0
Revengegrundet	2.0	0.9	2.3	3.8	1.8	-0.6
Landsort	2.5	0.7	3.0	3.8	2.1	-1.0
Kalmar	2.2	1.3	2.8	6.0	1.6	-0.5
Hoburgen	2.1	1.6	2.8	4.2	1.2	-1.0
Trelleborg	3.7	2.1	4.2	6.5	3.2	-0.9
Oskarsgrundet	3.1	3.5	4.2	6.1	2.2	-0.3
Trubaduren	3.7	3.0	4.0	6.4	2.8	-0.8
Måseskär*	-	1.7	-	5.8	-	-1.4
Koster	3.5	1.7	4.3	6.0	2.6	-1.9

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten i djupvattnet vid Gotlandsdjupet ligger nära noll som tidigare. I Fladens bottenvatten har höga syrgashalter uppmätts under mars.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-1.2	-0.3	-	-	-0.4	-0.2	-	-	-0.7	-0.2
Abisko	Lappland	Morän	-	-1.1	-0.7	0.0	-	-0.2	-0.2	0.0	-	-1.0	-0.6	0.0
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.1	0.2	1.0	-	0.0	0.1	1.0	-	0.0	0.1	1.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.2	-0.2	0.7	1.5	-0.2	0.0	0.7	1.4	-1.1	-0.2	0.6	1.4
Lanna	Västergötland	Styv lera	3.3	2.7	2.8	-	3.3	3.8	4.0	-	0.0	0.4	1.7	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.1	0.0	0.4	1.4	-0.7	0.0	0.4	1.3	-2.1	-0.2	0.4	1.3
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	1.0	1.6	2.7	-	1.2	1.9	3.2	-	1.4	1.9	3.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	1.5	2.2	2.5	-	1.9	2.3	2.8	-	2.1	2.1	2.5

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +17.0° den 31 i Hudiksvall

Svealand +15.9° den 31 i Hårsfjärden (Södermanland)

Götaland +16.9° den 31 i Kalmar

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -35.4° den 25 i Naimakka (Lappland)

Svealand -27.6° den 19 i Idre-Storbo (Dalarna)

Götaland -16.9° den 18 i Hagshult (Småland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm i mars			

Fel februarinederbörd för Säve

I tabellen över slutliga data för **februari** på sid 13 i marsnumret av ***Väder och Vatten*** ska nederbördssumman för **Säve** vara **137 mm**. Följande värden på **dygnsnederbörden** för Säve ska också rättas i tabellen på sid 14:

februari den	**nederbörd mm**
3	**5.0**
18	**20.0**
24	**15.0**

Vi var redan förra månaden mycket tveksamma till de publicerade värdena men valde då att godkänna dem. Nu har läsare, som bor på Hisingen hört av sig och undrat över de höga värdena i marsnumret samt lämnat uppgifter från egna mätningar. Det har gjort att vi måste underkänna de tre dygnsvärdena och därmed även månadssumman. Vi tackar vår läsare Bengt Larsson och andra med mätningar på Hisingen för deras insats.

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Nordkoster	Skagerrak	W	24	2
Stora Väderö	Skagerrak	SW	27	2
Måseskär	Skagerrak	WSW	25	2
Stora Väderö	Skagerrak	W	24	3
Måseskär	Skagerrak	W	22	3
Stora Väderö	Skagerrak	S	21	26
Stora Väderö	Skagerrak	WSW	23	27
Måseskär	Skagerrak	W	22	27
Hanö	Södra Östersjön	W	22	3
Hanö	Södra Östersjön	SSW	21	26
Hanö	Södra Östersjön	WSW	21	27
Landsort	Norra Östersjön	W	22	3
Östergarnsholm	Norra Östersjön	W	21	3
Söderarm	Norra Östersjön	S	22	26
Svenska Högarna	Norra Östersjön	SSW	21	26
Almagrundet	Norra Östersjön	S	23	26
Landsort	Norra Östersjön	S	22	26
Gustaf Dalén	Norra Östersjön	S	21	26
Svenska Högarna	Norra Östersjön	SSW	24	27
Örskär	Bottenhavet	WSW	23	2
Järnäsklubb	Bottenhavet	SE	21	27
Bjuröklubb	Bottenviken	WNW	21	13

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Världsvädret

April 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-31.5° den 8 i Nikkaluokta, Sverige	35.4° den 30 i Sevilla, Spanien
Nordamerika	-40.2° den 3 i Shepherd Bay, Northwest Territories, Kanada	35.0° den 21 i Phoenix, Arizona, USA
Världen	-67.6° den 13 i Dome Fuji, Antarktis -43.8° den 1 i Mould Bay, Arktis (Kan.)	44.5° den 24 i Kharga, Egypten

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	50 mm/12 timmar den 6 i Nowy Sacz, Polen
Nordamerika	128 mm/6 timmar den 26 i Tampa, Florida
Världen	320 mm/24 timmar den 20 i Ponape, Karolinerna

Kommentar till världsvädret i april: I **Nordeuropa** och i **Nordamerika** tog kalluften tillbaka lite av den terräng den förlorat under högvintern, och snö i alla dess former ställde till problem. I **Nordnorge** låg snön delvis rekorddjup och en station i **Tromsös** utkanter rapporterade som mest 240 cm den 29. Även i **Alperna** fanns mycket snö, över 2000-metersnivån på många håll 3-5 meter. I början av månaden hemsöktes **USA**:s östkust av en ovanligt kraftig snöstorm för att vara så sent på säsongen. Även öster om **Klippiga bergen** fanns mycket snö och när den snabbt började smälta, drabbades framför allt **Red River**-dalen i **North Dakota** av förödande översvämningar. I slutet av månaden rapporterades stora översvämningsproblem även från **Manitoba** i **Kanada**. Under hela april täcktes **Sahel** av mycket varm luft och den 22-25 utbredde den sig upp till **Egypten**, där temperaturen lokalt nådde 45 grader. Omkring den 20 rörde sig tyfonen Isa på en för säsongen ovanligt nordlig bana upp längs **Asiens** ostkust. Kraftiga tropiska regnskurar i dess kölvatten gav lokalt dygnsmängder på drygt 300 mm i den **Mikronesiska** övärlden. *Sverker Hellström*

Majvädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

Maj 1897 var varmare än normalt i hela landet, med temperturavvikelser på upp till 4 - 5 grader längst i norr, där Haparanda upplevde sin tredje varmaste majmånad någonsin. Månaden var också ungefär dubbelt så nederbördsrik som normalt i norra Götaland, södra och västra Svealand samt nordligaste Norrland,

1947

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Maj 1947 var, liksom majmånaden ett halvsekel tidigare, mycket varmare än normalt i hela landet, däremot var den till skillnad från maj 1897 extremt torr. I norra Västergötland, bl a i Skara, upplevde man den hittills varmaste majmånaden sedan mätningarnas början 1860. Där, liksom i landets sydvästra delar i övrigt, var månaden också den torraste någonsin, och inom stora områden föll ingen nederbörd alls.

1996 Maj i fjol var ett par grader kallare än normalt i nästan hela landet, medan nederbördsmängderna varierade kraftigt. I söder kom extremt stora mängder, exempelvis i Kalmar där fjolårets majmånad var den regnigaste någonsin sedan mätningarnas början 1860. Norra Norrland fick däremot mindre nederbörd än normalt.

Blåsig vår?

"Alla", inklusive författaren till dessa rader, har varit rörande ense om att våren i år varit ovanligt blåsig, men hur förhåller det sig egentligen med detta? För att få besked undersöktes frekvensen av vindar över 15 m/s under perioden 16 mars - 15 april vid fem stationer, två i fjällen (Katterjåkk och Storlien-Visjövalen) och tre vid kusten (Holmögadd, Svenska Högarna och Vinga) samt vindar över 13 m/s vid tre inlandsstationer (Frösön, Arlanda och Ljungbyhed). Undersökningen begränsades till de åtta huvudobservationstillfällena per dag och till 20-årsperioden 1978-97, för att säkerställa att vindmätarna stått på samma ställe hela tiden. Resultatet framgår av vidstående tabell.

Tabell Antal dygn under tiden 16 mars - 15 april då 10-minutersmedelvinden varit minst 15 m/s vid något av de åtta observationstillfällena.

Station	Medel 1978-97	1997	Max (år)
Katterjåkk	1.7	2	5 (1990)
Storlien	2.6	5	9 (1982)
Holmögadd	0.9	1	3 (1981)
Svenska Högarna	2.9	6	6 (1995 o 97)
Vinga	3.1	2	8 (1978)
Frösön*	0.4	1	1 (7år)
Arlanda*	0.3	1	2 (1979)
Ljungbyhed*	1.6	3	4 (1995)

* Gränsvärde 13 m/s

Bilden är som synes ganska splittrad, men förhållandena i år framstår knappast som anmärkningsvärt svåra, utom möjligen vid Svenska Högarna. Att våren ändå upplevts som mycket blåsig skulle kunna bero på att vinden i år varit ovanligt byig och/eller kall. Vi har också via massmedia kunnat ge bättre vindinformation i år än tidigare, även vad gäller byvindar, tack vare att vi fått många fler stationer med vindmätare. Den kanske viktigaste orsaken torde dock vara att med undantag av Katterjåkk och Svenska Högarna hade ingen av de undersökta stationerna något enda fall med hård vind i fjol, det år vi minns bäst. I den mån vi nu har någon säker minnesbild av väderförhållandena under gångna vårar...

Haldo Vedin

Snörullar

Ett fenomen som undantagslöst väcker stor uppståndelse och förundran de få gånger det inträffar är snörullar. De uppstår när kraftig vind river upp ett relativt tunt täcke med våt snö på ett hårt underlag, oftast skare. Den lösrivna snöfliken rullas sedan vidare tills det bildats en så stor rulle att vinden inte längre förmår flytta den. Under den gångna vintern har vi fått rapporter om snörullar vid två tillfällen.

Det första fallet inträffade mellan Jutis och Esmejaur, 4 - 5 mil nordväst om Arjeplog den 24 februari. Vid detta tillfälle bildades tusentals snörullar med en diameter på upp till 50 cm. Fallet finns mycket utförligt dokumenterat i Piteå-Tidningen för den 28 februari.

Det andra fallet inträffade den 6 mars inom ett 40 x 700 m stort område på Luleälvens is i Övre Svartlå, 3 mil ovanför Boden. Även där hade det bildats tusentals snörullar med upp till 30 cm i diameter. Detta fall rapporterades av vår observatör Sixten Heinonen, och finns beskrivet i Norrbottens-Kuriren för den 8 mars.

I båda fallen steg temperaturen till ett par grader över noll på morgonen samtidigt som vinden friskade i, men inget av fallen är ändå helt enligt läroboken. I Arjeplogsfallet kan det knappast ha förekommit någon skare, eftersom det inte varit plusgrader där på tre veckor, och det fallit stora mängder snö under tiden. I Övre Svartlå bör det däremot ha funnits skare och ett tunt nysnötäcke, men där förefaller vinden ha varit i knappaste laget. Det måste ha rört sig om en lokal vindby som förmått riva upp nysnölagret och starta rullningen. Detta bekräftas också av ett ögonvittne.

Vi har tidigare skrivit om snörullar i januarinumren av Väder och Vatten 1996 och 1989.

Haldo Vedin

Isvintern som tog paus

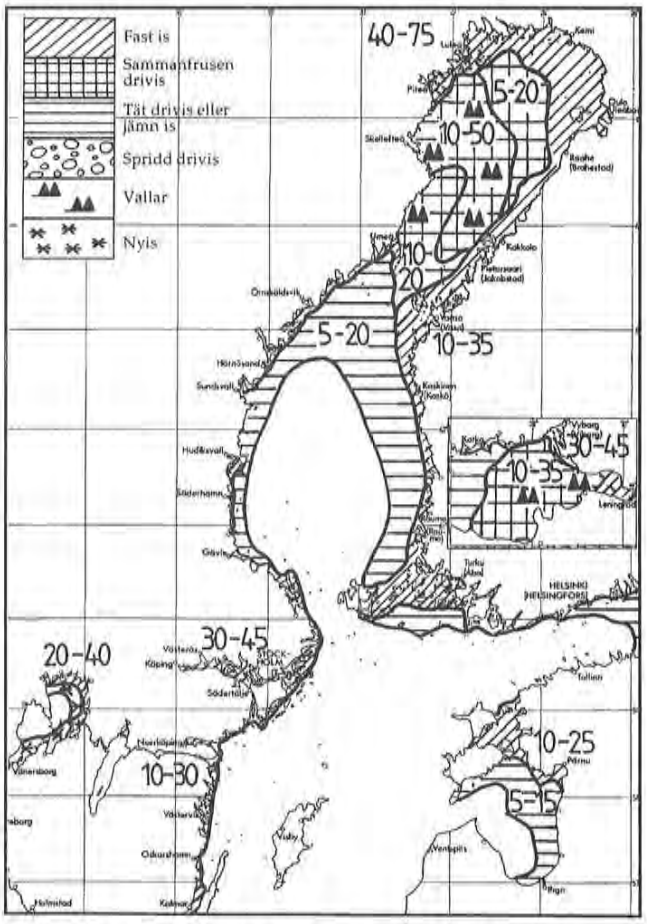
Isvintern 1996-97 kan betecknas som lindrig. Det finns dock en del anmärkningsvärda situationer, som kan få denna isvinter att gå till historien.

Den mer permanenta isläggningen startade den 25 november, ett normalt datum. Successivt bildades mer is, medan en mer allmän isläggning började den 20 december med is till sjöss i Bottenviken och i skärgårdarna i norra och mellersta Östersjön, samt i Vänern och Mälaren. Första veckan i januari bildades ett tunt istäcke närmast kusten i Kattegatt och i Öresund, och det såg ut att bli en "riktig isvinter". Men den 12 packades den isen in mot kusten där och varmare vatten och mild luft smälte den. I Bottenviken drev nybildad is över till finska sidan, där den packades samman.

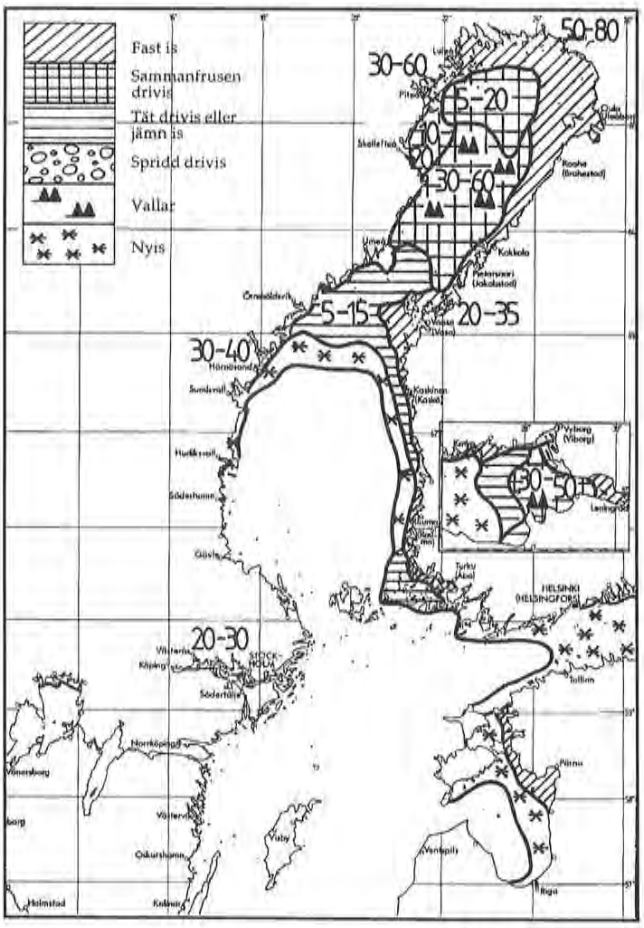
I mitten av februari inleddes nästa kalla period i norr. Isen bredde ut sig ner längs kusterna i Bottenhavet och årets maximala isutbredning skedde den 17 februari, se fig 1. Därefter drev isen norrut och packades åter samman mot finska kusten. Det var blåsigt och milt första hälften av mars och isen i södra Sverige försvann. Man kunde segla i öppet vatten nästan till Luleå den 15 mars. Sedan kom vintern tillbaka, isen drev sydvart och ny is bildades. Den 24 mars nåddes nästan maximal isutbredning igen och med tjockare is i delar av Bottenviken se fig 2. En situation med så pass sen isläggning är inte alltför ovanlig, flera exempel på detta finns, t ex 1984 och 1976.

Den is, som är kvar i slutet på april är mycket grov med mycket snö, framför allt i centrala och östra Bottenviken. Issmältningen kan därför bli långsam, först i månadsskiftet maj-juni kan det vara isfritt.

Jan-Eric Lundqvist



Figur 1 Maximal isutbredning 17 februari 1997



Figur 2 Ett andra maximum 24 mars 1997

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

EVA EDQVIST

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Maj 1997

Skyfall och kyla

Maj 1997 går till väderhistorien för det värsta vårregn som inträffat i vårt land. På bara fem dygn fick området kring Sysslebäck i norra Värmland upp till 150 mm nederbörd, vilket orsakade svåra ras och översvämningar. Totalt fick också större delen av landet mer nederbörd än normalt, nordvästra Svealand upp till tredubbla normalmängden. Norra Norrland fick dock mindre nederbörd än normalt. Månadens sista tredjedel var mycket kylig, och som helhet var maj 1 - 2 grader kallare än normalt, eller nästan lika kall som i fjol. Det fanns fortfarande mycket snö i fjällen vid månadens slut, i Riksgränsen 162 cm, det högsta värdet sedan 1906.

Kortvarig sommarkänning

Maj bjöd inledningsvis på sommarvärme med 20° i Borlänge den 1 och 21° i Örebro den 2. Vädret i Sydsverige dominerades av ett högtryck över Holland, medan nordligaste Sverige berördes av lågtryck, som passerade österut på Ishavet. Ett av dessa fördjupades kraftigt och på dess baksida strömmade betydligt kallare luft ned över hela landet den 3. De södra fjälltrakterna fick därvid mycket hårt väder med talrika snöbyar. Följande dag rörde sig ett lågtryck vid norra Irland åt nordost. Det nådde Skagerrak den 5 samtidigt som tillhörande nederbördsområde rörde sig norrut över Götaland och Svealand, som allmänt fick 10 - 20 mm regn.

Skyfall

När nederbördsområdet nådde nordvästra Svealand bromsades dess rörelse upp, vilket resulterade i att regnet, eller i högre terräng snöfallet, blev ihållande och kraftigt. Längs frontzonen mellan varm luft över Östeuropa och mycket kylig luft över Västeuropa rörde sig nya regnområden norrut över Sydsverige den 6 - 7. Även dessa regn "fastnade" över nordvästra Svealand, där man från kvällen den 6 till kvällen den 7 fick ytterligare 50 - 70 mm nederbörd, nu nästan enbart som regn. Läget i det svårast drabbade området försämrades ytterligare den 9 - 10. Nya regn gav då 40 - 60 mm till i samband med att ett lågtryck rörde sig norrut över Östersjön. Mest nederbörd totalt fick Tåsan vid Sysslebäck med 182 mm från morgonen den 4 till morgonen den 12 (se sid 18).

Varmare

Medan nederbördsdramatiken pågick i landets södra hälft var vädret tidvis ganska vackert i norr, där nätterna dock var kalla med -11° i Gielas den 5 och -12° i Mierkenis den 6. Den 11 bildades ett högtryck över Ryssland, och det rörde sig sedan åt väster under de följande dagarna. Därvid stabiliserades vädret i Sydöstra Sverige, där det också blev betydligt varmare. Den 12 var det sålunda +22° i Visby och Roma på Gotland och lika mycket hade Kristianstad den 13. Den 14 gav en kallfront mitt i högtrycket åska och regn i västra Götaland, där Rångedala i Västergötland fick 30 mm. Det blev nu tillfälligt kyligare i söder, medan temperaturen steg i södra och mellersta Norrland, där det var 20° i Sundsvall den 14.

Mycket kyligt

Under de följande dagarna skärptes temperaturmotsättningarna när varm luft över kontinenten började röra sig norrut, samtidigt som kall luft trängde söderut över nordligaste Skandinavien. I gränsområdet till denna kalla luft fick mellersta Norrland 10 - 20 mm regn den 15, medan det fortfarande var vackert och varmt väder i söder, där Torup hade 23° den 16. Den 17 - 18 rörde sig ett lågtryck söderut från Nordnorge till Finland, och mellan detta lågtryck och ett högtryck vid Jan Mayen strömmade mycket kylig luft ner över hela Sverige den 18 - 19. I söder kom ett nederbördsområde in den 20 och i högre terräng på Sydsvenska höglandet föll nederbörden delvis som snö. I mellersta Norr-

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

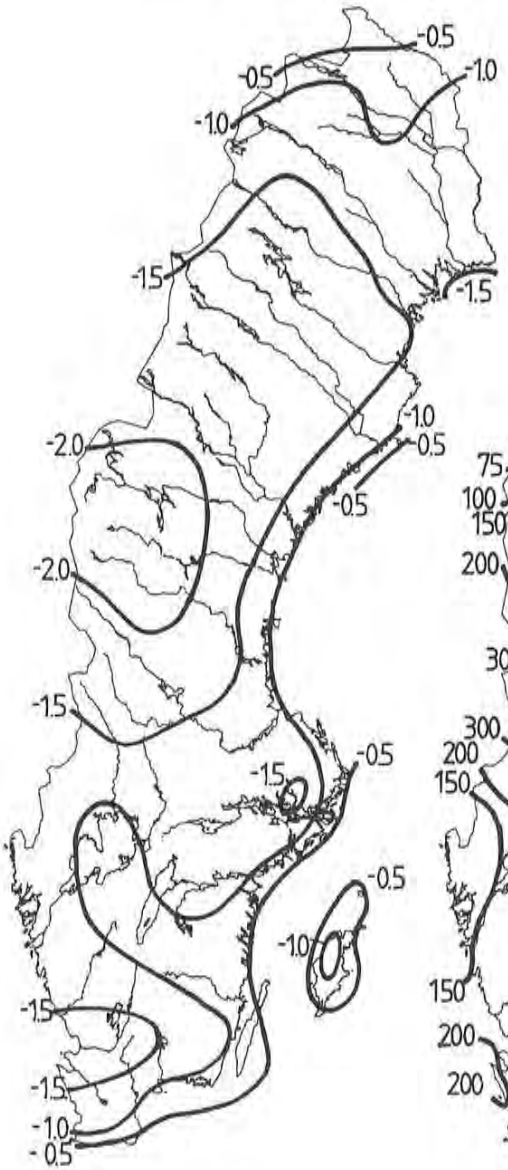
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

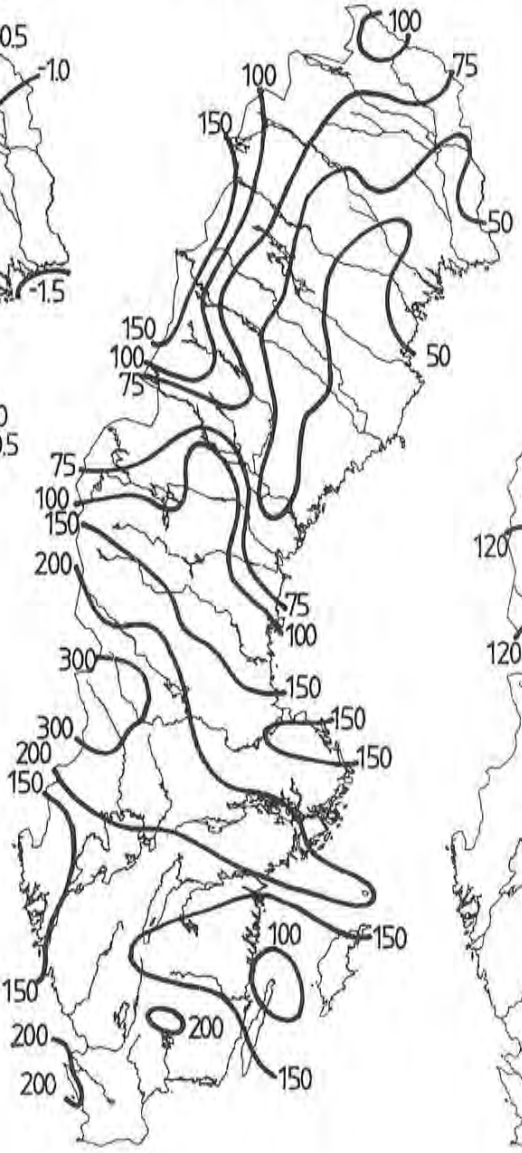
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Lesjöfors
Foto: Haldo Vedin

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

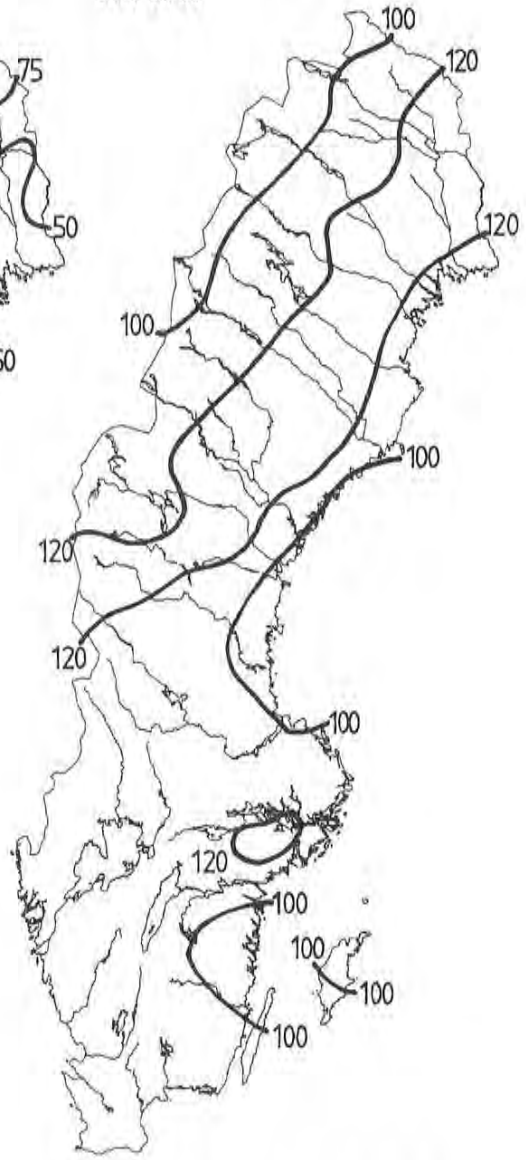


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1997 05 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

lands inland snöade det också samma dag, och där bildades t o m ett snötäcke. Natten till den 21 var mycket kall i Norrland och Svealand med -9° i Latnivaara vid Gällivare och -5° i Gävle. Även eftermiddagstemperaturerna var låga för årstiden, till en början bara ett par plusgrader längst i norr och 6 - 7° i stora delar av Götaland.

Långsamt lite varmare

Under den följande veckan förändrades väderläget inte nämnvärt. Sverige låg hela tiden i kalluften, och regnskurar, eller i norr till en början snöbyar, förekom tidvis. Mest fick sydvästra Götaland med sammanlagt 10 - 20 mm på många håll. Vädret var dock ofta soligt, och efter hand började också temperaturen stiga något, och den 28 var det exempelvis 19° i Kristianstad. Den 29 rörde sig ett lågtryck åt sydost från Norska havet, varvid tillhörande nederbördsområde gav regn och kyligt väder i Sydsverige, där temperaturen på en del håll i Småland inte orkade över 6-gradersstrecket. Bakom lågtrycket klarnade det upp, och den följande natten blev mycket kall främst i mellersta Lapplandsfjällen, där Mierkenis noterade -8°, en av de lägsta temperaturerna någonsin i Sverige vid denna tid på året. Under månadens sista dag stabiliserades vädret, och temperaturen steg till 20° i bl a Torpshammar i Medelpad.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna dagar 5)
NAIMAKKA	44	1.5	2.3	8.2	63	-1.8	68	5.0	-1.7	10.0	31	24.0	84	-7.8	3	-23.3	71	25		25	26	85	59	0	78		
KARESUANDO		3.1	3.4	8.6	63	-1.0	68	6.2	-0.2	11.6	31	25.5	84	-3.7	3	-22.0	71	17	85	26	28	83	55	2	43	2	23
KATTERJÅKK	69	1.2	1.4	4.4	84	-0.7	96	4.3	-1.4	8.2	7	18.8	84	-6.5	21	-14.4	95	20	219	34	42	102	75	14	96	1	22
RENSJÖN	96	1.5	2.1					4.8	-1.8	10.4	8			-8.1	5			24		31	27						
KIRUNA-ESRANGE	94	3.4	4.2					7.2	-0.5	13.0	14			-7.0	5			18	85	15	29					0	20
TARFALA	96	-2.5	-1.3					1.1	-5.4	5.2	12			-10.8	23			29									
NIKKALUOKTA	50	2.2	3.1	8.4	63	-0.9	68	5.9	-1.5	11.6	31	24.8	81	-9.4	5	-21.8	71	21		33	31	85	79	2	51		
RITSEM	81	1.6	2.8	6.2	84	0.2	96	4.5	-1.1	8.0	8	22.5	84	-6.4	6	-13.0	96	19	195	25	29	48	87	10	81	1	17
GÄLLIVARE	96	3.7	4.8					7.8	-0.6	14.1	31			-8.0	5			17		18	29						
NATTAVAARA	96	3.3	5.1					7.6	-1.0	13.8	27			-7.0	5			20		16	32						
KVIKKJOKK		3.1'	4.7	9.0	63	1.5	9					26.0	81			-19.0	15			31'	39	124	49	0	33		
JOKKMOKK		4.2	5.5	10.5	63	2.4	55	8.6	-0.9	15.3	31	28.0	21	-7.1	5	-14.5	41	17	90	9	35	90	49	1	36	1	21
ARJEPLOG	45	3.6	4.9	9.2	84	0.9	55	7.9	-0.4	13.1	14	25.0	71	-5.1	5	-14.5	69	18	104	19	39	86	49	2	47	3	18
ARVIDSJAUR	96	4.0						7.9	-0.1	14.6	27			-6.8	5			16		14	32						
HEMAVAN	65	2.4'	4.3	7.5	84	1.8	68			10.6	19	23.8	71	-11.0	5	-15.2	76		178	64'	33	97	79	6	74	1	15
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	3.1	4.5	8.7	84	2.8	85	7.7	-1.6	13.3	31	25.6	93	-9.8	5	-14.8	95	21	127	34	45	94	86	9	94	0	14
GUNNARN	51	5.0	7.0	10.7	84	3.9	68	9.7	-0.3	16.0	31	29.6	88	-6.4	6	-12.3	69	17	50	13	39	72	82	5	81	1	19
LYCKSELE	45	5.3	6.9	11.3	84	4.5	68	10.2	-0.7	16.6	31	29.0	88	-6.8	6	-12.3	69	20		17	29	85	48	3	47		
VILHELMINA	96	4.3	6.1					9.0	-0.7	16.7	31			-9.1	5			18		71	36						
FREDRIKA	46	4.9	6.5	10.6	84	3.1	55	9.3	0.0	16.1	31	27.6	71	-5.2	5	-15.2	69	15		18	33	81	48	0	47		
PAJALA	50	4.5	5.8	10.8	63	1.8	51	8.9	0.1	15.9	27	27.2	71	-6.2	1	-14.3	69	14	94	13	34	98	82	1	47	0	15
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	5.3	6.8					9.7	0.6	15.8	14			-5.3	1			12									
HAPARANDA		4.8	6.1	9.8	60	2.3	9	9.2	0.8	16.0	10	26.0	20	-4.1	1	-10.5	23	7	51	9	32	81	57	2	78	5	8
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.1	6.4	10.1	84	3.6	55	9.6	1.1	13.7	10	27.2	92	-4.1	1	-8.8	67	6	49	9	33	104	82	2	51	0	14
ÄLVSBYN	72	5.9	6.9	11.2	84	5.4	77	11.0	-0.5	17.9	31	28.7	88	-6.9	21	-8.9	76	15		9	30	68	82	5	90		
RÖDKALLEN	96	2.9	3.9					5.3	1.3	11.1	28			-4.0	1			3		8	23						
NORSJÖ	73	4.5	6.3	10.7	84	4.3	91	8.7	-0.1	16.0	31	28.0	88	-5.9	6	-10.0	95	16		19	39	71	82	5	81		
BJURÖKLUBB		4.4	5.5	8.6	84	1.7	2	7.6	1.6	13.2	31	24.0	92	-2.1	5	-10.5	41	5	59	19	31	101	91	0	47		
VINDELN	89	5.9	7.5	10.2	92	5.3	91	10.6	0.9	16.8	14	27.3	93	-4.3	6	-6.0	95	9	35	28	42	69	93	14	94		
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.7	7.3	10.6	84	4.9	65	10.6	0.8	15.1	14	25.5	71	-4.0	6	-7.8	76	13									
HOLMÖGADD		4.6	5.0	8.0	84	1.6	9	7.0	2.8	9.0	7	20.0	78	-0.3	1	-7.8	42	1		23	36	90	67	1	47	3	10
GÄDDEDE	5	4.3	5.8	9.0	84	1.8	15	9.3	-0.2	16.0	26	27.6	88	-8.0	5	-14.3	27	15	68	25	43	89	49	5	11	0	14
KORSVATTNET	96	3.4'																		35'	50						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	2.1	4.6	7.4	84	1.8	68	5.8	-0.6	12.0	31	23.4	92	-10.0	5	-12.5	81	16	176	37	45	99	95	9	76	0	23
HÖGLEKARDALEN	62	2.9	5.4	8.5	84	2.8	68	7.4	-1.3	15.0	31	24.8	78	-9.6	5	-16.1	81	17	79	56	52	108	87	11	65		
FRÖSÖN	44	5.1	7.2	10.3	84	3.3	55	9.4	1.2	16.2	31	25.9	88	-4.1	5	-8.1	81	8	5	24	35	78	67	2	65	1	13
KRÅNGEDE	65	5.7	8.0	11.1	84	5.5	68	10.8	-0.3	18.5	31	27.2	71	-7.1	5	-8.1	81	20		43	37	89	67	7	76		
HUNGE	44	5.0	7.1	10.0	84	3.5	55	9.8	-0.5	17.7	31	26.5	88	-6.4	5	-12.6	95	19		44	34	93	87	10	51		
HOTING	96	5.4	7.3					9.9	0.5	16.7	31			-7.0	5			13		23	37						
JUNSELE		5.9	7.8	11.1	84	3.8	9	10.9	0.7	18.4	31	28.3	88	-6.0	5	-9.3	69	12	63	28	39	88	26	4	47	0	10
FORSE		6.3	8.3	11.3	37	4.7	9	11.5	0.5	19.2	31	28.1	88	-6.0	5	-7.8	67	15		8	37	102	27	0	41		
SKAGSUDDE	64	5.0	5.9	8.5	90	4.0	79	8.1	2.4	15.1	16	22.9	78	-0.4	1	-6.1	76	3		16	30	105	67	7	94		
HÄRNÖSAND		6.2	7.6	10.6	92	3.9	16	10.9	2.1	16.8	13	27.4	54	-3.0	6	-6.5	81	4		29	45	134	67	3	41		
TORPSHAMMAR	96	6.6	8.4					12.0	0.2	20.1	31			-5.8	5			15		35	32						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	6.5	7.8	10.9	92	5.0	55	11.5	1.3	19.6	14	27.4	92	-3.1	5	-9.8	61	9		26	38	96	67	4	76	1	10
BRÄMÖN	86	5.5	7.0	9.3	90	4.4	87	8.6	3.2	16.8	13	22.6	90	-0.5	5	-1.0	95	1		17	32						
TÄNNÄS	96	2.7	5.3					7.4	-1.1	17.4	31			-7.9	5			21		65	36						
HEDE	36	4.3	6.8	10.8	47	3.7	55	10.1	-1.6	18.1	31	25.8	88	-8.1	5	-16.1	81	21	10	63	37	75	93	0	41		
SVEG		5.6	7.8	10.8	21	3.5	27	11.2	0.1	19.8	31	27.6	46	-5.6	5	-12.5	17	14	20	74	46	106	26	0	41	1	13
DELSBO	67	7.3	8.7	12.1	92	6.1	68	12.8	1.3	18.7	31	28.8	93	-5.0	5	-8.5	67	10		41	35	111	67	7	76		
HUDIKSVALL	34	7.5	8.6	11.8	92	6.1	65	12.6	2.1	18.5	14	29.6	93	-4.3	5	-7.6	66	8		48	37	112	95	3	47		
JÄRVSÖ	61	7.3	9.0	12.1	92	6.3	68	12.6	2.3	20.2	31	28.7	92	-3.8	5	-9.5	81	6		56	40	110	67	5	88		
EDSBYN	41	6.7	8.2	12.2	92	5.3	55	12.3	-0.2	19.7	31	29.3	88	-5.8	23	-9.7	81	16		64	38	94	48	8	94		
SÖDERHAMN	46	7.1	8.2	11.7	89	5.2	55	12.0	1.2	18.6	14	29.0	93	-4.8	23	-7.5	81	12		57	40	115	67	4	76	3	9
GÄVLE		7.6	8.5	13.0	92	4.6	2	12.4	1.4	19.3	2	28.9	92	-4.6	21	-7.3	39	11		57	35	107	16	4	41		
SÄRNA		5.1	7.0	10.0	47	2.7	27	10.7	-1.0	18.4	17	27.5	8	-5.8	19	-14.5	52	18	9	94	52	121	83	4	41	1	16
GRUNDFORSEN	31	5.2	7.1	10.5	47	3.6	55	10.6	-0.1	18.5	31	26.2	92	-7.5	4	-15.4	81	14	16	169	59	121	63	0	35		
ÄLVDALEN	68	6.8	8.5	11.3	92	6.9	87	12.3	0.5	19.9	31	28.2	89	-3.7	9	-7.9	74	13		114	45	99	82	1	94		
ULVSJÖ	78	4.1	6.3	9.4	92	3.7	96	8.6	-0.4	16.5	31	24.0	88	-5.7	5	-16.9	81	16	45	113	51	106	87	12	94		
MORA	96	7.6	9.2					13.0	1.8	19.3	31			-2.7	9			10		118'	45						
MALUNG		7.0	8.2	11.2	92	4.3	27	12.5	0.9	19.9	17	27.0	46	-6.4	4	-11.3	67	11	3	170	53	106	26	6	41	0	16
FALUN		8.3	9.8	12.9	92	5.6	9	13.4	3.1	19.0	17	28.2	92	-0.6	21	-10.0	2	4		71	45	112	16	6	41	1	11
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	7.1	9.1	12.0	92	6.2	96	12.4	2.3	18.0	18	25.8	92	-3.1	4	-5.5	95	5	6	191	62	81	96	3	94	0	16
GUSTAVSFORS	17	7.8	8.6	12.1	92	6.4	55	13.5	1.1	19.5	31	28.2	46	-6.7	4	-9.4	35	12		56	44	114	24	6	94		
SUNNE	96	8.2	9.4					14.1	1.9	20.0	18			-5.6	4			8		128	47						
ARVIKA	45	8.7	10.0	12.7	92	7.6	55	14.6	2.3	20.6	18	28.5	46	-6.7	4	-6.5	57	6		100'	44	87	52	2	47		
KARLSTAD		9.0	9.9	13.6	47	6.8	9	14.0	3.7	19.9	2	29.0	3	-4.0	4	-5.0	17	2		92	42	115	29	2	47	1	14
KRISTINEHAMN	23	9.4	10.5	14.4	47	7.1	55	14.2	4.2	19.5	2	28.0	71	-3.6	4	-3.6	74	1		95	42	102	24	2	47		
BLOMSKOG	64	8.3	9.5	12.4	93	8.1	68	13.8	2.7	20.2	18	27.7	92	-4.6	4	-5.6	71	4		56	41	81	82	3	91		
STÄLLDALEN	67	7.8	9.3	12.2	92	6.6	96	13.0	2.6	18.5	18	27.3	78	-1.9	21	-9.5	67	4	3	108	48	92	68	13	78	3	13
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	9.1	10.5	13.5	92	6.9	55	14.4	3.3	20.2	18	28.9	89	-1.8	21	-5.1	67	2		63	32	96	58	3	65	0	13
ÖREBRO		9.7	10.5	13.7	92	6.8	9	15.0	3.6	20.9	2	28.6	78	-3.8	4	-5.6	42	3		100	41	124	24	4	41		
ÖRSKÄR		6.9	7.5	10.9	92	4.5	70	10.4	4.3	18.6	14	28.0	60	-0.5	1	-5.2	56	1		39	24	89	68	0	11		
FILMS KYRKBY	82	8.3	9.6	12.9	92	7.4	87	13.6	2.2	19.0	14	28.6	92	-4.0	21	-5.6	95	8		41	35	78	95	11	94	4	11
UPPSALA		9.3	10.4	13.7	92	5.5	9	14.3	4.1	19.9	18	28.9	17	-0.5	21	-8.2	18	2		57	33	95	61	3	70		
SVENSKA HÖGARNA		6.3	6.5	9.5	93	4.0	42	9.1	4.4	14.0	15	20.6	78	1.6	1	-1.9	41	0		34	23	74	88	0	39	9	11
STOCKHOLM		9.4	10.7	13.9	93	5.6	9	14.4	5.4	19.5	12	29.0	92	1.6	5	-4.5	18	0		62	30	90	10	4	51	8	11
LANDSORT		6.7	7.2	10.1	21	4.3	9	9.5	4.7	15.2	28	21.5	56	1.8	5	-0.5	83	0		59	20	78	12	0	17		
NORRKÖPING	44	9.4	10.8	13.5	92	7.8	55	14.6	4.0	19.2	2	28.0	92	-1.2	4	-4.0	57	2		62	35	96	48	2	47		
MALMSLÄTT	44	9.2	10.5	13.5	92	7.6	62	14.6	3.3	19.1	18	28.9	85	-3.6	4	-4.1	78	2		76'	38	87	61	4	92	1	17
HARSTENA	42	8.0'	8.4	11.4	93	6.5	55	11.6	5.2	17.9	15	27.4	93	1.3	23	-1.7	70	0		54'	39	110	67	4	47	2	11
SKÖVDE	15	9.5	10.6	14.4	47	6.5	27	14.2	5.4	19.0	16	28.2	85	0.7	22	-4.2	78	0		82	49	140	69	4	47		
SÄTENÄS	44	9.1	10.0	12.8	92	7.8	62	13.6	4.2	17.5	1	27.6	58	-1.6	4	-2.3	62	4		58	46	139	69	1	94	3	13
NORDKOSTER	67	9.4	10.8	13.2	93	8.5	79	13.0	6.7	16.7	16	29.7	88	1.8	5	-1.7	81	0		67	51	96	83	1	91	4	12
MÅSESKÄR		9.1	10.3	13.3	93	7.5	9	11.3	7.4	15.3	31	26.2	88	4.1	5	0.4	85	0									

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄVE	44	9.1	10.9	13.6	93	8.1	55	13.6	4.1	19.6	31	29.8	77	-2.2	4	-4.3	81	4		76	51	126	69	1	47	3	15
GÖTEBORG		10.1	11.5	14.6	93	8.1	27	14.4	6.2	20.9	16	28.6	88	2.2	4	-3.3	84	0		67	34	120	69	0	47		
VINGA		9.3	10.4	13.4	93	7.8	9	11.8	7.2	17.1	17	26.0	93	4.1	5	-0.2	76	0		49	43	117	69	0	47	2	16
NIDINGEN		9.4	10.4	13.2	93	8.4	96	12.0	7.4	17.0	16	24.5	93	4.0	9	0.5	94	0		57	33	93	31	1	47		
TORUP	72	9.1	10.3	13.3	93	8.8	96	15.0	2.9	23.1	16	29.2	77	-3.4	8	-7.5	78	7		94	57	117	96	5	78	4	13
VISINGSÖ	96	8.1	9.0					12.5	4.6	17.7	2			0.1	4			0		70	35						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	8.6	9.6	12.0	92	6.8	96	13.7	3.0	19.0	15	28.4	78	-3.2	4	-7.0	84	7		54	46	140	69	13	94	2	16
GLADHAMMAR		8.9	10.2	13.2	92	6.6	9	14.1	3.6	20.2	15	29.0	22	-2.4	4	-4.5	41	5		45	40	120	69	0	47	0	0
MÅLILLA	46	9.5	10.2	13.3	93	7.0	35	15.7	2.5	21.9	16	30.2	78	-3.4	23	-7.2	47	6		65	45	118	69	3	59	4	13
KALMAR FLYGPLATS		9.1	10.1					13.7	4.2	20.1	2			-1.7	8			5									
LJUNGBY		9.2	10.7	12.7	92	7.7	62	14.8	3.9	23.0	16	29.5	78	-2.2	8	-4.3	65	5		80	47	105	24	0	47		
VÄXJÖ		9.4	10.8	13.9	93	7.1	27	14.5	4.0	22.0	16	29.0	47	-1.0	8	-6.0	41	3		81	48	100	69	0	47	0	0
ÖLANDS NORRA UDDE		8.4	8.6	11.9	92	5.8	2	11.9	5.9	16.8	13	26.4	47	3.1	4	-2.0	35	0		27	28	81	32	0	47		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		7.7	8.3	11.6	93	6.1	55	10.2	5.5	13.9	28	21.2	54	1.2	24	-1.3	80	0		47	27	87	44	0	13		
GOTSKA SANDÖN		7.2	7.9	11.8	93	4.9	9	11.0	3.8	16.6	12	27.0	58	-1.2	20	-6.0	35	2		57	27	67	32	0	41	11	9
VISBY FLYGPLATS	45	8.2	9.6	13.2	93	6.7	65	12.7	3.6	21.8	12	27.7	95	-1.5	24	-4.9	61	4		33	29	75	68	3	85	5	7
ÖSTERGARNSHOLM	96	7.4	8.0					10.2	5.0	17.9	2			1.1	1			0		38	23						
HOBURG		8.1	8.4	12.7	93	5.4	27	11.4	5.2	16.9	13	24.7	93	1.9	23	-4.0	35	0		34	32	120	32	1	39	6	13
BREDÅKRA	46	9.0	10.4	14.0	93	7.7	55	14.2	3.6	20.3	15	28.2	93	-3.4	23	-4.8	71	5		66	40	120	96	6	59	1	16
KARLSHAMN		9.5	10.6	13.8	93	7.2	27	14.5	5.6	20.4	15	27.5	93	-0.5	8	-3.3	80	2		62'	38	189	96	2	13		
HANÖ		8.7	9.2	11.9	93	6.8	55	12.5	5.9	18.2	2	23.6	90	3.4	4	-0.4	71	0		51	32	90	20	0	13		
OSBY	53	9.1	10.5	13.4	93	8.3	62	15.0	3.9	21.9	16	30.0	46	-2.5	8	-7.0	41	3		81	44	135	44	1	78	2	17
BARKÅKRA	45	9.5	11.2	14.4	93	8.4	55	13.9	4.6	19.8	16	28.2	85	-1.3	4	-2.2	71	2		65	43	115	96	7	78	2	16
KRISTIANSTAD	97	9.8						15.5	5.1	21.6	13			-1.6	8			2		80							
HELSINGBORG	96	9.8	11.2					14.2	5.7	18.9	16			1.9	24			0		83	46						
LUND		10.3	11.4	14.3	93	7.8	2	14.6	6.5	20.3	16	29.0	22	2.8	4	-3.9	35	0		71	43	139	20	3	19		
MALMÖ	36	10.1	11.2					14.6	6.1	19.6	16			0.8	24			0		73	44						
SKILLINGE	96	8.6'	8.7					11.9	5.9	18.5	2			0.6	8			0		52	38						
FALSTERBO		9.6	10.1	13.0	93	7.2	9	12.7	7.2	16.1	19	23.7	92	3.8	24	-2.4	35	0		69	38	91	83	2	19	4	12

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	184	232	344	96	111	86
Luleå	57	i189	269	387	78	190	86
Umeå	69	254	272	347	78	177	83
Östersund	57	239	233	344	74	156	83
Borlänge	87	216	235	326	88	188	96
Uppsala-Ultuna	63	246	255	330	92	171	91
Karlstad	50	238	246	343	94	135	62
Stockholm	08	261	276	391	41	146	12
Norrköping	55	234	259	351	92	144	96
Göteborg	83	200	241	314	92	120	83
Visby	52	287	287	392	89	140	96
Växjö	83	187	214	311	92	86	96
Lund	83	193	231	317	88	110	83

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

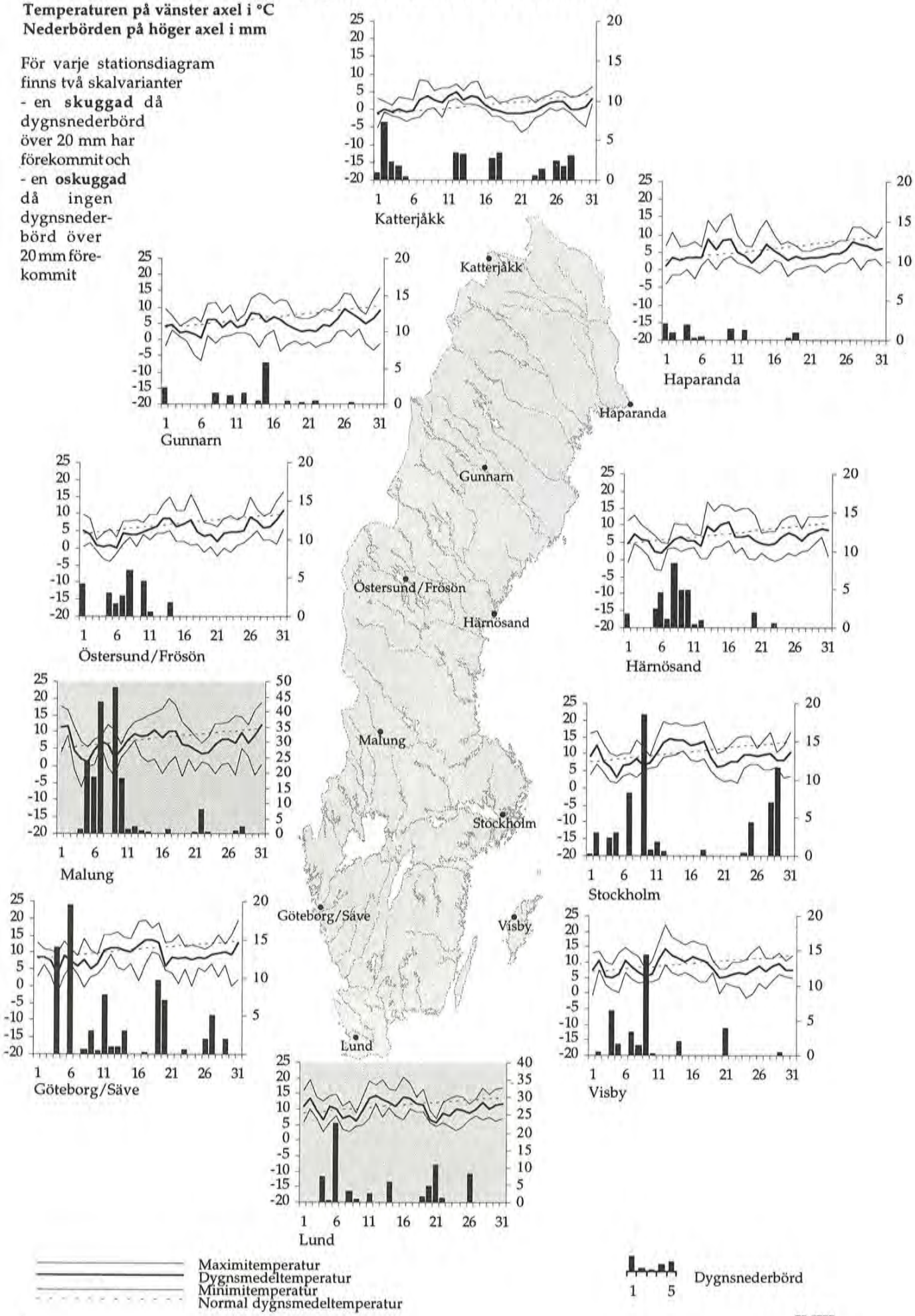
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Maj 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	154.2	153.2	190.1	78	104.2	86
Luleå	61	i144.9	153.2	186.2	78	126.8	72
Umeå	59	157.1	156.8	190.9	76	102.4	62
Östersund	57	156.5	158.2	198.9	74	115.4	83
Borlänge	87	142.3	158.0	178.6	92	131.1	96
Uppsala-Ultuna	63	153.9	156.7	184.9	92	119.6	67
Karlstad	57	150.6	160.9	198.2	65	120.5	83
Stockholm	22	153.9	162.4	205.7	45	103.2	24
Norrköping	75	152.5	157.3	189.4	92	114.3	96
Göteborg	83	141.2	152.5	181.4	94	107.9	96
Visby	58	176.2	176.0	207.1	64	125.3	96
Växjö	83	140.0	146.3	182.0	92	93.3	96
Lund	83	141.0	156.0	191.7	89	107.3	96

i *Interpolerat värde*

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

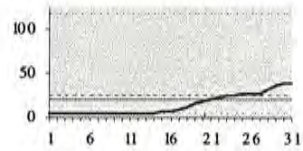
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit



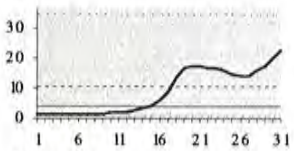
Vattenföring

Vattenföringen i m³/s

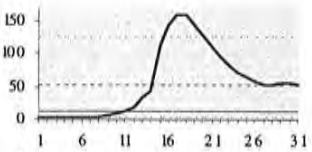
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter - en **skuggad** som används för högvattenföring och - en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.



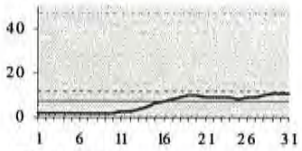
Karats



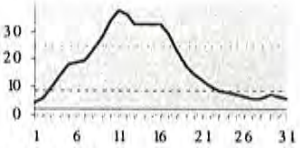
Mertajärvi



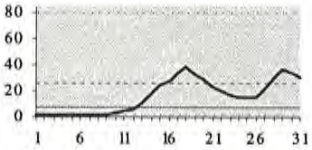
Ytterholmen



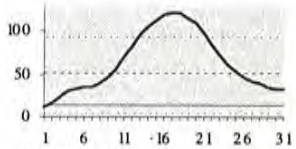
Tängvattnet



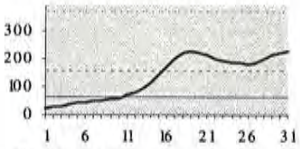
Dalkarlså



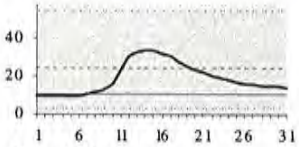
Mesjön



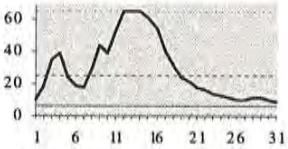
Anundsjön



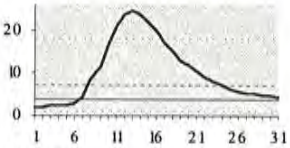
Öster-Noren



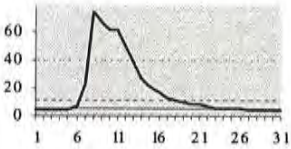
Konstdalsströmmen



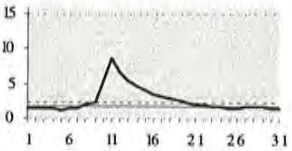
Saras Fors



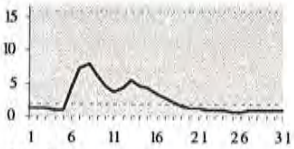
Kringlan



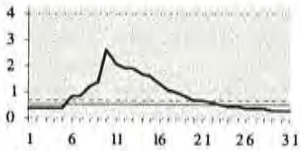
Grea



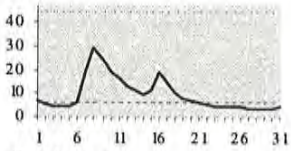
Ransta



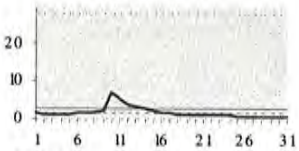
Krokfors Kvarn



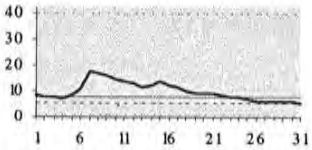
Göstad



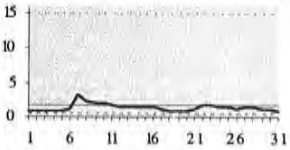
Sundstorp



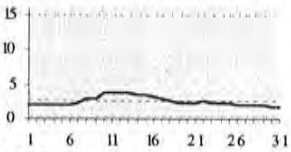
Hörsne



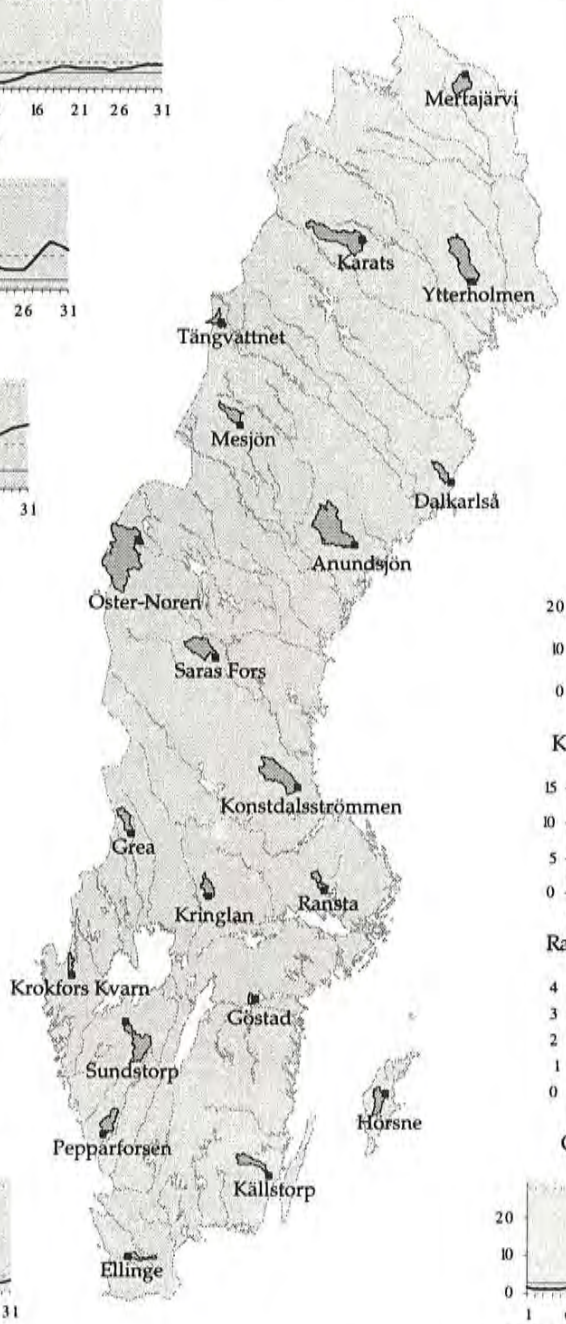
Pepparforsen



Ellinge



Källstorp



MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Maj 1997	Sedan startår	Maj 1997	Dag	Sedan startår	Maj 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,20	44,32	44,40	30	45,01	43,98	1	43,42
Vättern	1940	88,45	88,55	88,50	31	88,90	88,39	4	88,09
Mälaren	1968	0,46	0,44	0,56	19	0,78	0,32	1	0,22
Hjälmaren	1922	21,96	22,00	22,03	18	22,48	21,85	1	21,49
Storsjön i Jämtland	1940	291,01	291,62	291,80	31	293,54	290,56	3	290,52

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Maj 1997	Sedan startår	Maj 1997	Dag	Sedan startår	Maj 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-4	-15	+26	2	+47	-36	22	-82
Spikarna	1898	-4	-13	+28	7	+39	-30	23	-70
Stockholm	1889	-2	-10	+34	7	+39	-22	24	-55
Kungsholmsfort	1887	-2	-10	+23	9	+40	-23	24	-56
Viken	1976	-10	-10	+31	6	+51	-39	20	-55
Göteborg	1969	-6	-10	+35	6	+52	-38	31	-58
Kungsvik	1973	-7	-10	+39	6	+66	-46	31	-63

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön låg i början av månaden något över medelvattennivån, men inga speciellt höga värden förekom. Den 7 och 9 passerade ett par lågtryck över södra Östersjön och skapade månadens högsta värden där och på Västkusten. Därefter sjönk vattennivån allt mer. Från den 15 låg vattenståndet under medelnivån i samtliga farvatten och fortsatte att sjunka. Ett högtryck etablerades på Norska havet och skapade nordliga vindar över Skandinavien, ostliga över södra delen. Därmed strömmade vattnet ut från Östersjön till Västerhavet och vidare till Nordsjön. Då högtrycket hade sitt centrum över Brittiska öarna den 23-25 nåddes månadens lägsta värden i Östersjön. De lägsta värdena på Västkusten uppmättes den 31 när högtrycket tillfälligt täckte mellersta Skandinavien.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Maj 1997	Dag	Sedan startår	Maj 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.24	-	-	5.40
Ölands södra grund	78	-	-	4.78	.	.	7.18
Fladen	87	-	-	3.36	-	-	5.30
Trubaduren	78	2.15	02	3.48	3.15	02	6.53

Våghöjden anges i meter

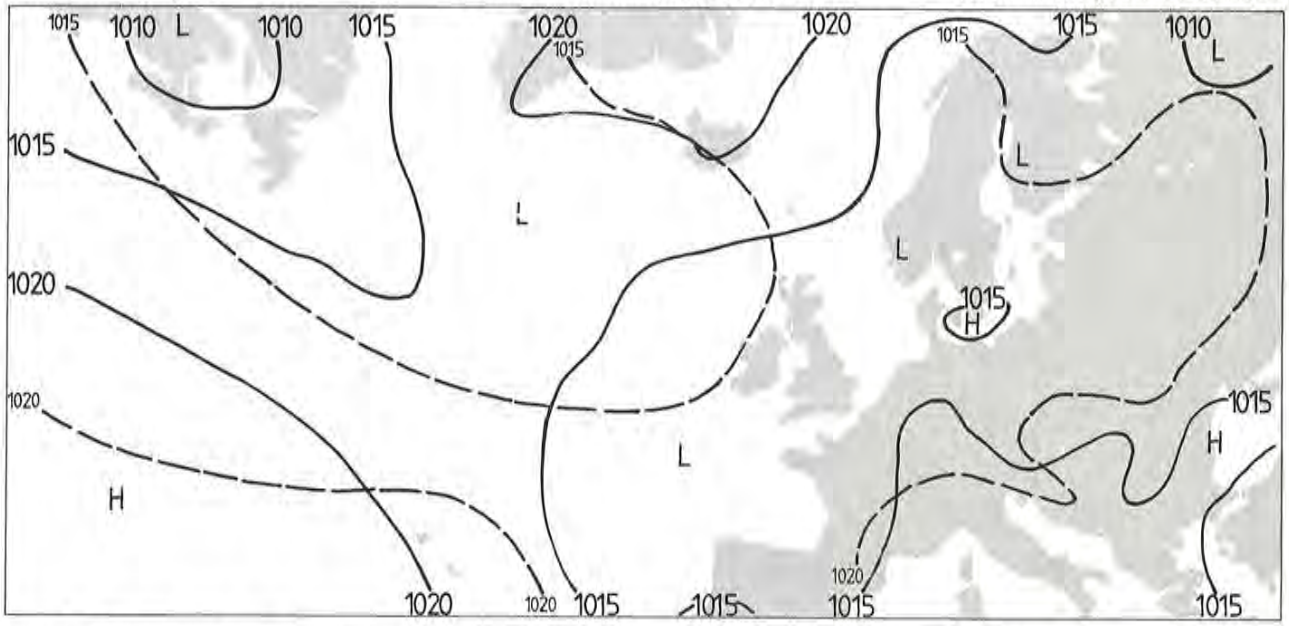
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

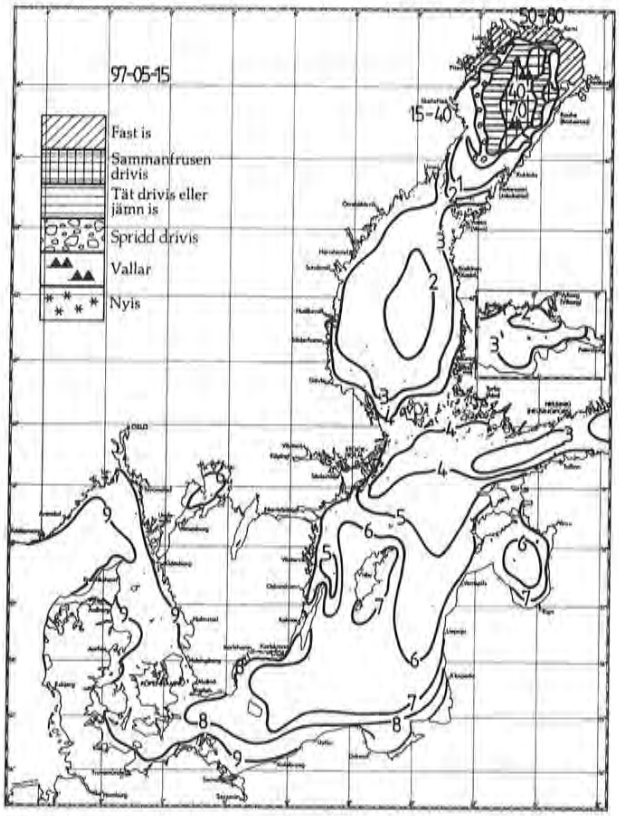
Inga anmärkningsvärt höga vågor förekom under maj månad. Den 2 uppmättes på Trubaduren signifikant våghöjd på drygt 2 meter i samband med frisk västlig vind. Friska ostliga vindar dominerade och medförde grov sjö på yttre Skagerrak. På Östersjön förekom något flera tillfällen med 2-metersvågor i samband med frisk nord- eller nordostlig vind, dels den 9 och dels den 22, då lågtryck passerade södra Östersjön. På sydligaste Östersjön skapade ostliga vindar den 20-22 signifikant våghöjd på drygt 2 meter.

Medellufttryck

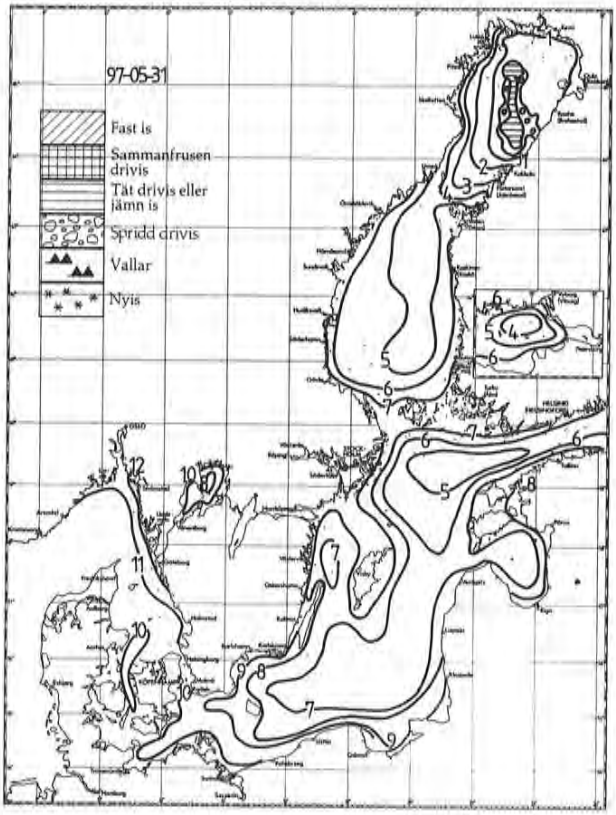
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet



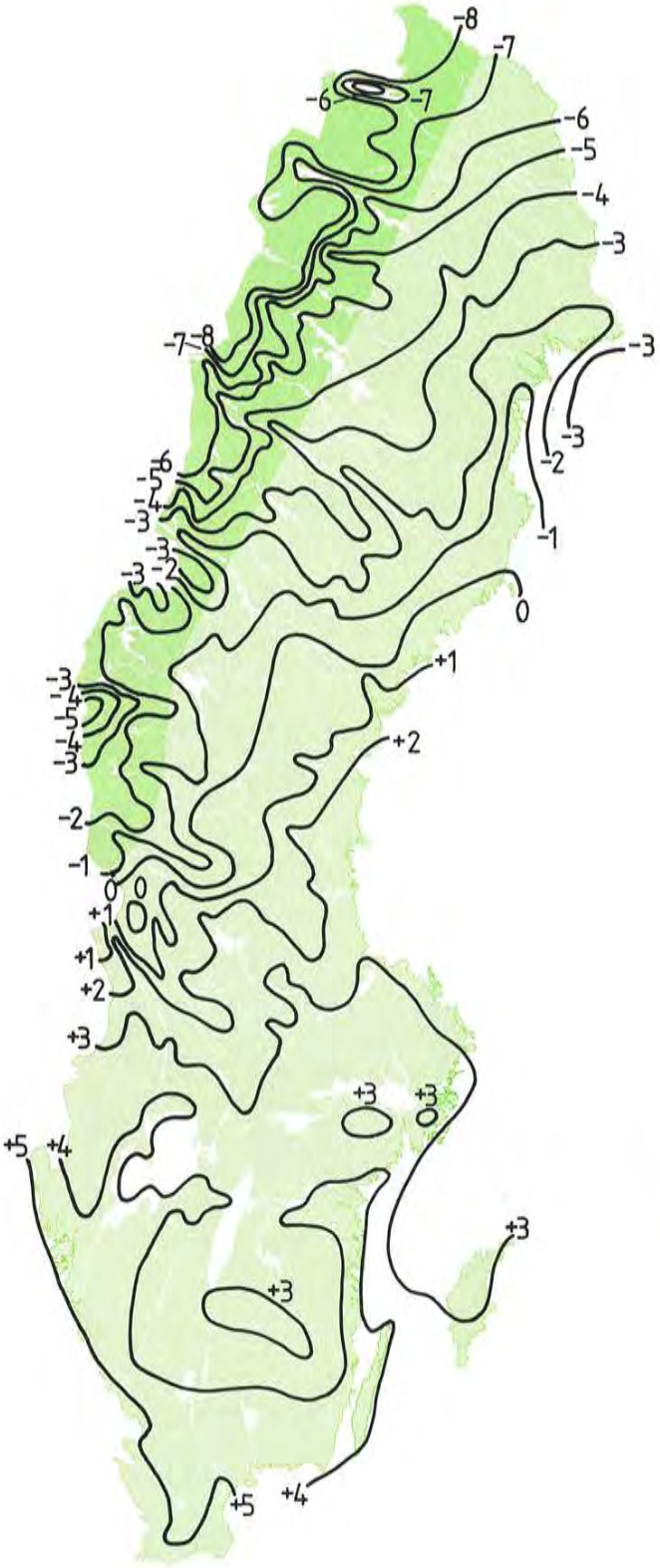
Kommentar

Isläget var i början av månaden lindrigare än normalt, även om istjockleken till sjöss var grövre än vanligt. Men isavsmältningen gick sakta. Längs svenska kusten fanns en bred råk under större delen av månaden. Den 7-8 drev isen västerut och is blockerade passagen förbi Bjuröklubb. Mellan den 8 och 15 maj förekom drivis i området Norströmsgrund - Farstugrunden. Därefter drev isen ostvart och blev liggande i den centrala och östra delen av Bottenviken under resten av månaden. Isen som brutit upp i stora och små flak smälte långsamt.

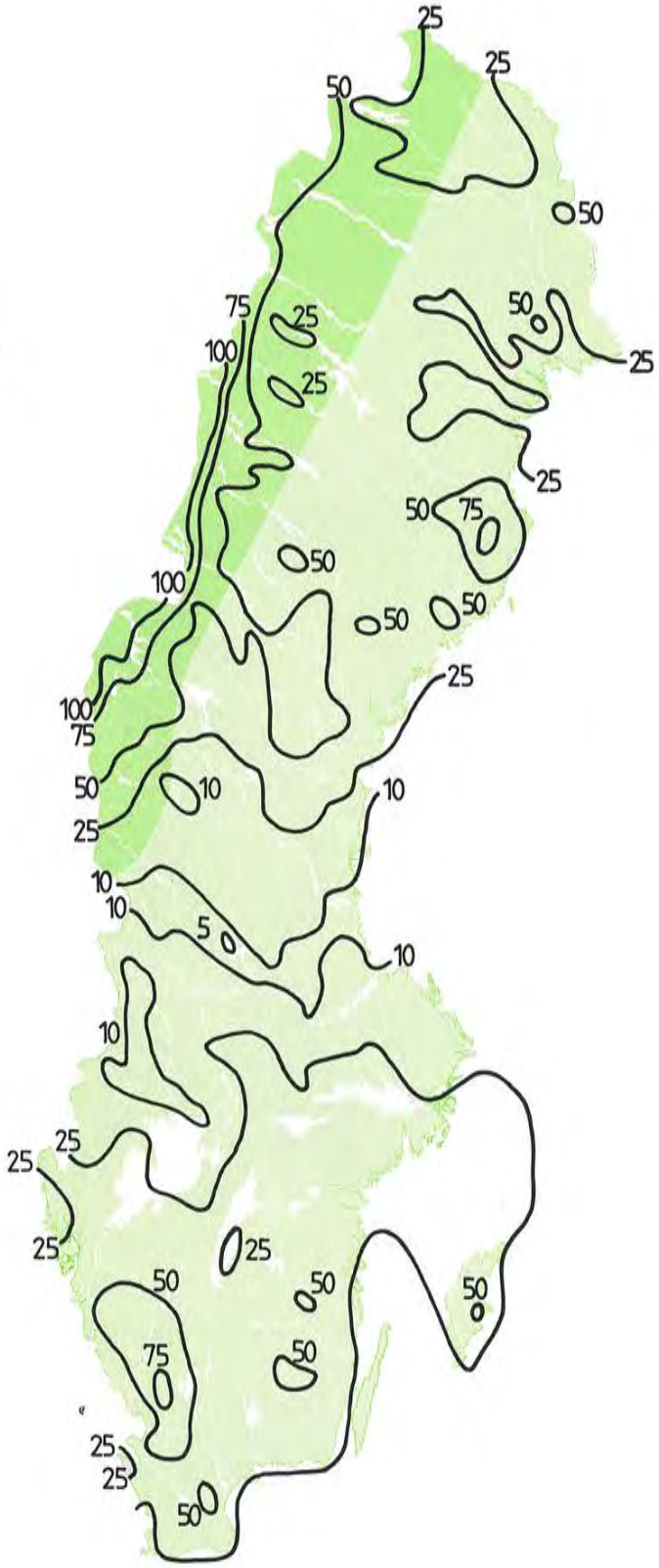
Omkring den 20 satte isavsmältningen igång ordentligt och den 26 var det i stort sett isfritt i den svenska skärgården, ett normalt datum. Till sjöss gick issmältningen sakta. Den 31 fanns mycket grova och hårda isbumlingar kvar, lite ovanligt med tanke på den lindriga isvintern. Uppvärmningen av ytvattnet gick långsamt. Under första hälften av månaden skedde knappast någon uppvärmning alls. Först från den 20 började ytvattnet värmas upp. Men ytvattentemperaturen låg allmänt cirka 1 grad under den normala i slutet av månaden.

April 1997

Medeltemperatur, °C

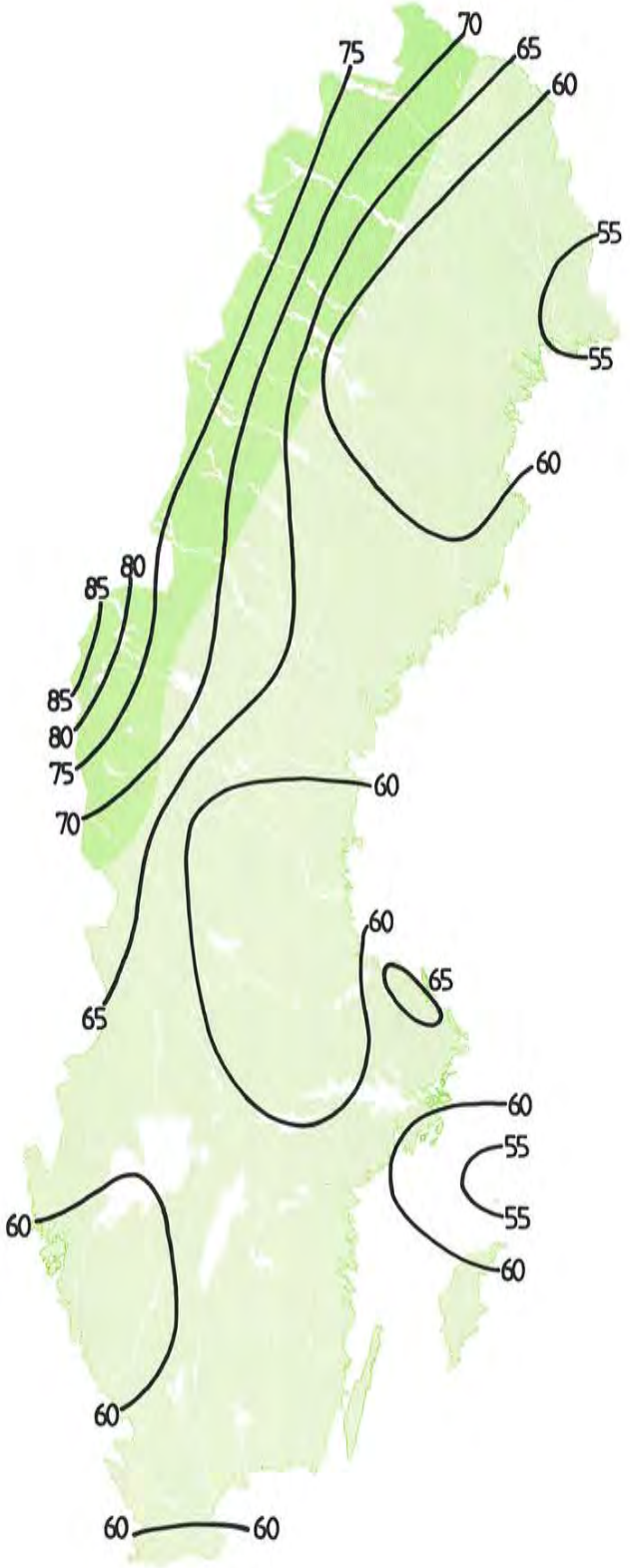


Nederbörd, mm

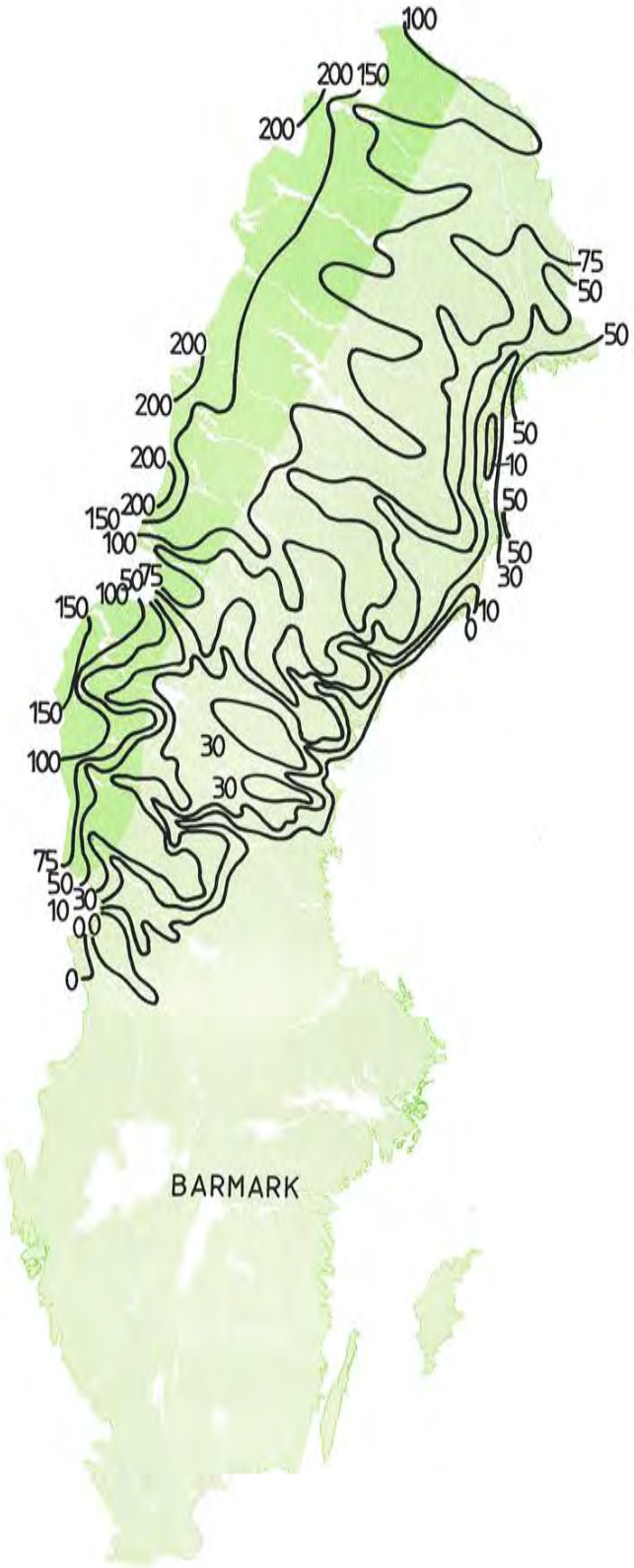


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

April 1997

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-7.9	-4.5	-0.7	89	-8.7	56	-2.5	-14.8	4.1	16	9.5	65	-29.9	6	-36.0	91	30		17	18	84	53	3	44		
KARESUANDO		-6.6	-3.7	0.7	21	-8.7	29	-1.3	-13.1	5.1	16	15.5	31	-26.1	6	-36.5	16	30	100	28	23	53	64	1	57	2	15
KATTERJÅKK	69	-6.4	-4.1	-0.9	89	-7.4	77	-2.8	-9.8	3.0	16	9.0	93	-16.9	8	-20.6	88	30	224	49	46	114	74	7	83	1	19
RENSJÖN	96	-7.1	-4.3					-2.5	-12.8	5.9	16			-28.6	6			30		24	22						
KIRUNA-ESRANGE	94	-5.7	-2.7					-0.3	-12.4	7.0	16			-25.0	6			30	105	21	24					3	15
TARFALA	96	-10.0	-7.0					-6.3	-13.7	0.0	16			-19.4	5			30									
NIKKALUOKTA	50	-7.4	-3.7	-0.2	74	-7.8	66	-1.0	-15.7	5.4	16	11.0	74	-32.5	6	-34.0	55	30		24	30	107	62	3	57		
RITSEM	81	-6.0	-3.3	-0.1	94	-5.9	85	-1.8	-9.8	4.0	16	11.5	84	-21.0	6	-21.5	90	30	199	38	25	39	96	6	93	1	19
GÄLLIVARE	96	-5.0	-1.9					0.1	-12.1	6.2	30			-23.8	6			30		30	23						
NATTAVAARA	96	-4.9	-1.9					0.4	-12.7	7.1	30			-28.7	7			30		21	25						
KVIKKJOKK		-5.0'	-1.6	2.9	21	-5.1	66					17.0	21			-30.0	12			42'	28	81	89	2	57		
JOKKMOKK		-4.4	-1.3	3.0	21	-4.7	29	1.1	-11.5	7.5	30	18.5	21	-27.4	6	-29.0	12	30	110	24	23	101	10	1	2	7	10
ARJEPLOG	45	-4.5	-1.6	0.8	74	-5.5	55	0.4	-10.6	6.5	30	14.4	84	-22.8	8	-27.8	55	30	113	28	26	77	50	4	76	6	11
ARVIDSJAUR	96	-3.6	-1.0					0.7	-8.7	6.8	30			-21.1	8			30		20							
HEMAVAN	65	-4.6	-1.5	0.6	83	-4.8	66	0.1	-9.9	6.0	30	12.4	93	-26.6	6	-25.2	90	30	189	62	31	65	87	11	93	1	18
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-3.9	-1.8	0.5	84	-4.4	92	1.1	-9.8	6.5	30	14.0	84	-25.0	6	-26.1	90	30	139	56	35	90	92	9	93	5	10
STENSELE		-2.2	-0.3	3.1	21	-4.0	55	2.4	-7.1	7.8	30	19.0	21	-20.6	8	-30.0	12	29	72	33	26	72	50	2	2		
GUNNARN	51	-1.9	0.0	2.3	94	-3.1	66	2.8	-7.3	8.1	30	17.3	84	-22.2	8	-24.8	70	29	67	37	31	76	89	6	93	4	14
LYCKSELE	45	-1.9	0.2	2.9	52	-2.5	55	3.0	-7.7	8.6	30	20.4	52	-24.2	8	-25.6	56	29		29	24	89	73	5	87		
VILHELMINA	96	-2.6	-0.6					2.3	-8.6	7.4	30			-24.9	6			30		31	28						
FREDRIKA	46	-1.6	0.1	2.3	84	-4.0	55	2.7	-6.3	7.7	30	18.3	93	-19.4	8	-28.0	55	29		27	25	79	50	4	81		
PAJALA	50	-4.3	-1.2	1.9	89	-5.3	56	1.2	-11.6	8.6	30	14.8	90	-25.5	7	-29.1	42	30	121	53	30	82	73	7	54	5	9
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-2.7	0.2					2.4	-8.8	9.2	30			-21.2	7			30									
HAPARANDA		-2.0	-0.5	2.7	21	-4.4	56	2.5	-7.4	10.3	30	18.5	21	-16.4	9	-26.0	53	29	83	28	29	100	50	1	2	10	8
LULEÅ FLYGPLATS	44	-1.3	0.1	2.2	94	-3.6	56	2.9	-5.8	9.2	16	17.6	93	-13.0	7	-20.8	46	29	72	27	29	90	77	2	85	4	9
ÄLVSBYN	72	-1.8	0.2	2.5	74	-2.0	77	3.2	-8.6	8.5	16	17.3	90	-20.9	8	-21.6	84	29		19	19	64	89	2	74		
PITEÅ		-0.3	1.0	4.5	21	-3.4	9	4.2	-4.9	9.0	13	21.5	21	-12.0	5	-22.5	44	29	45	40	31	82	70	0	2		
RÖDKALLEN	96	-2.9	-1.1					0.8	-6.8	4.8	30			-14.3	7			30		21	19						
NORSJÖ	73	-2.4	-0.4	1.9	94	-2.9	92	1.9	-7.0	6.8	30	16.4	90	-19.6	8	-23.9	79	30		41	25	67	77	7	85		
BJURÖKLUBB		-1.0	0.0	3.5	21	-4.0	2	2.7	-4.6	7.9	1	17.4	93	-11.7	8	-17.5	66	30	108	68	32	127	50	0	12	3	9
VINDELN	89	-0.7	0.9	2.7	94	-1.7	92	3.7	-5.2	7.8	13	17.5	93	-15.9	5	-18.0	90	29	74	47	30	62	89	8	93	4	12
UMEÅ FLYGPLATS	65	0.5	1.2	3.5	68	-1.5	66	4.6	-4.0	9.7	13	19.4	84	-15.9	5	-15.9	77	25	10	40	30	118	73	5	74		
HOLMÖGADD		0.2	0.1	2.5	25	-4.1	41	2.2	-1.6	6.2	30	12.2	84	-6.4	5	-21.0	55	20		40	29	130	50	3	61	3	13
GÄDDEDE	5	-1.7	0.0	3.0	21	-4.1	17	2.9	-5.9	9.5	30	19.0	21	-17.2	8	-24.8	41	30	95	105	38	101	43	4	7	1	15
KORSVATTNET	96	-4.3'	-3.1																	85'	43						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-2.1	-1.3	0.9	84	-4.3	66	1.9	-5.2	10.0	28	14.6	93	-11.9	8	-18.8	66	30	206	107	48	100	87	14	89	0	23
HÖGLEKARDALEN	62	-1.9	-0.9	1.5	84	-3.7	66	1.9	-6.2	8.8	30	17.5	93	-17.3	12	-26.5	66	30	97	64	52	155	73	7	84		
FRÖSÖN	44	-0.7	1.0	3.6	48	-2.1	66	3.0	-3.8	9.6	30	20.4	93	-10.1	12	-17.5	96	29	40	31	28	83	50	4	93	0	14
KRÅNGEDE	65	0.2	1.7	3.7	84	-1.0	66	4.9	-4.5	11.1	30	22.4	93	-14.3	8	-17.6	70	27		58	27	75	92	9	93		
HUNGE	44	-0.3	0.6	4.1	52	-2.1	77	3.9	-4.7	9.7	30	21.4	93	-14.6	8	-23.7	85	27		34	32	133	92	4	93		
HOTING	96	-1.1	1.2					3.3	-6.1	9.8	30			-20.5	6			29		44	27						
JUNSELE		-0.3	1.3	5.0	48	-1.6	55	4.5	-5.1	9.1	30	20.7	93	-17.5	8	-23.0	44	27	84	52	30	79	89	2	12	5	16
FORSE		1.0	1.9	5.3	31	-1.5	55	5.8	-3.6	11.5	30	22.2	93	-13.5	7	-18.0	70	25	40	32	28	77	73	1	12		
SKAGSUDDE	64	1.0	1.0	2.8	68	-2.5	66	4.2	-1.9	9.5	13	16.4	84	-8.0	8	-14.1	70	23		24	26	73	92	4	81		
HÄRNÖSAND		2.0	2.0	5.3	21	-1.5	2	6.5	-1.9	12.0	30	21.5	84	-8.0	8	-18.0	12	23	12	27	43	142	73	1	12		
TORPSHAMMAR	96	1.3	2.1					6.3	-3.7	12.5	30			-10.5	8			27		28	24						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	1.9	2.1	4.4	48	-1.2	56	6.6	-2.5	11.5	1	21.9	93	-7.3	8	-20.0	63	26	10	21	31	123	59	5	87	2	13
BRÄMÖN	86	2.1	1.5	3.4	94	0.7	92	5.4	-0.6	12.8	1	18.9	90	-3.8	6	-8.6	87	20		9	32						
TÄNNÄS	96	-2.5	-0.9					1.9	-6.5	8.0	30			-12.9	24			30		40	33						
HEDE	96	-0.6	-0.1	4.0	48	-2.7	66	4.2	-5.8	11.2	1	20.1	93	-16.7	8	-26.9	77	28	41	9	26	73	50	5	61		
SVEG		0.8	1.3	4.3	52	-1.8	29	5.7	-4.4	13.2	30	22.5	93	-11.9	8	-27.0	41	26	10	15	37	108	92	1	2	3	8
DELSBO	67	2.6	2.5	5.0	68	0.3	86	7.9	-2.6	14.7	28	25.4	93	-8.2	8	-21.2	77	26		16	33	88	89	5	93		
HUDIKSVALL	34	2.9	2.9	5.2	68	-0.8	66	8.5	-2.1	15.3	1	22.4	93	-6.5	21	-19.0	63	24		15	38	105	59	3	87		
JÄRVSÖ	61	2.4	2.6	5.1	68	-0.4	66	7.5	-2.6	14.6	28	25.4	93	-7.6	8	-19.5	77	25	5	14	33	94	92	7	87		
EDSBYN	41	1.8	1.8	5.4	52	-0.4	66	7.3	-4.5	13.7	30	25.9	93	-11.1	7	-20.7	77	27		17	35	102	92	4	41		
SÖDERHAMN	46	2.7	2.5	5.5	52	-1.7	56	8.0	-2.6	15.0	28	24.5	93	-7.6	7	-17.0	66	25	1	6	40	99	92	2	87	1	6
GÄVLE		2.9	2.6	6.3	43	-1.2	2	8.1	-2.2	15.1	28	27.1	93	-7.4	8	-17.9	77	23		8	35	90	89	2	2		
SÄRNA		-0.2	0.4	3.3	52	-2.7	66	5.1	-6.3	12.6	30	20.6	93	-16.5	7	-30.0	41	27	42	11	35	112	92	1	12	2	14
GRUNDFORSEN	31	0.3	0.7	3.9	52	-1.9	66	5.5	-5.3	14.5	30	21.5	93	-13.5	7	-24.5	77	27	35	10	45	124	92	2	74		
ÄLVDALEN	68	1.7	2.0	3.9	94	-0.5	77	7.1	-4.5	15.0	30	24.5	93	-10.2	7	-19.9	90	27		8	28	111	92	3	74		
ULVSJÖ	78	-1.2	-0.4	1.9	84	-2.6	86	3.0	-6.2	10.8	30	18.5	93	-15.2	24	-24.9	86	29	60	15	44	122	92	16	87		
MORA	96	2.8	2.8					8.1	-3.2	14.2	28			-10.1	8			26		5	36						
MALUNG		1.9	1.8	5.2	21	-1.4	66	7.1	-4.0	15.0	30	24.5	93	-10.1	23	-27.0	77	24	1	12	42	123	92	1	74	4	12
FALUN		3.2	3.1	6.8	21	0.2	66	8.4	-2.2	15.0	28	26.4	93	-8.7	8	-19.0	44	26		8	38	117	92	2	2	2	7
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	2.6	2.0	4.2	90	1.5	95	7.9	-2.7	15.4	30	24.4	93	-8.7	7	-12.2	96	24	3	10	54	122	90	19	96	2	12
GUSTAVSFORS	17	2.6	2.2	6.3	21	-0.1	66	8.4	-4.2	14.9	30	25.2	93	-10.9	7	-26.6	77	26		15	36	108	92	0	74		
SUNNE	96	3.6	2.9					9.4	-2.6	16.0	30			-8.6	7			23		7	41						
ARVIKA	45	3.9	3.7	7.0	48	1.3	66	9.8	-2.7	16.4	30	25.0	93	-9.0	7	-16.0	58	23		10'	30	99	59	0	74		
KARLSTAD		4.4	3.6	7.6	21	1.1	29	9.1	-0.7	14.6	30	23.8	93	-7.4	5	-18.4	42	20		13	37	108	92	0	74	1	11
KRISTINEHAMN	23	3.9	4.2	8.1	48	1.5	66	8.2	-0.8	13.6	30	26.1	93	-7.5	7	-11.6	77	17		10	39	126	92	0	74		
BLOMSKOG	64	3.5	3.3	5.9	90	0.5	66	8.6	-1.9	15.9	30	26.6	93	-7.9	7	-15.3	85	21		21	38	89	79	0	74		
STÄLLDALEN	67	2.6	2.8	5.3	90	0.0	77	7.9	-2.2	13.9	30	24.8	93	-7.2	8	-21.5	77	23	3	29	45	118	92	4	74	6	7
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	3.8	4.2	7.0	90	0.9	66	9.2	-1.7	14.8	28	25.9	93	-8.9	8	-19.8	44	23		30	28	73	92	1	87	3	7
ÖREBRO		4.3	4.1	7.6	21	0.9	66	9.6	-1.4	15.0	30	26.9	93	-8.2	7	-14.5	42	21	1	27	37	117	92	2	74		
ÖRSKÄR		2.3	2.3	5.4	90	-1.5	66	5.5	0.0	12.7	28	22.0	90	-4.2	13	-15.8	55	15		12	24	83	70	1	2		
FILMS KYRKBY	82	3.3	3.4	6.4	90	1.2	85	8.4	-2.1	16.6	28	27.4	93	-9.5	7	-13.8	85	24	9	24	34	130	95	2	87	0	13
UPPSALA		4.0	4.2	7.0	21	-0.3	2	8.8	-0.7	16.0	28	26.8	93	-5.8	7	-17.7	44	18	1	17	29	81	92	3	2		
SVENSKA HÖGARNA		2.1	2.1	5.0	90	-1.0	41	4.3	0.6	8.1	2	15.7	90	-2.2	6	-15.3	42	10		25	25	64	70	0	2	4	11
STOCKHOLM		4.0	4.6	7.4	90	0.8	17	8.2	0.5	15.0	28	26.1	93	-3.4	12	-11.5	42	14	1	30	30	87	95	5	41	1	8
LANDSORT		2.7	2.7	5.4	90	-0.2	66	5.4	0.7	10.0	30	15.0	93	-2.4	12	-18.5	42	13		31	21	70	92	3	2		
NORRKÖPING	44	4.2	4.5	7.4	90	1.4	66	9.1	-0.8	14.4	27	27.5	93	-6.9	7	-13.2	55	19	3	27	32	82	92	4	78		
MALMSLÄTT	44	3.7	4.5	7.2	90	1.6	66	9.0	-1.6	14.6	27	26.9	93	-8.3	7	-16.0	55	21	7	37	31	86	85	3	74	2	10
HARSTENA	42	3.9	3.6	6.7	45	0.3	66	7.5	0.8	12.4	10	21.6	90	-2.9	8	-9.2	70	12		25	36	127	85	5	74	3	9
SKARA	73	3.9	4.5	7.0	90	2.2	85	8.2	-0.9	14.5	27	27.6	93	-7.4	7	-9.0	74	19		33	34	100	92	0	74	1	11
SKÖVDE	15	4.2	4.6	7.5	48	1.2	29	8.2	0.5	14.5	27	27.2	93	-5.0	7	-12.2	70	14		35	39	109	20	0	74		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.
' Anger interpolerat värde.
Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
SÅTENÄS	44	4.4	4.3	7.0	90	1.0	66	8.5	0.2	13.7	27	23.9	93	-6.0	7	-12.0	56	14		31	32	85	49	0	74	1	9
VÄNERSBORG		4.4	4.2	7.3	21	0.7	66	9.1	-0.6	14.7	17	26.6	93	-6.4	7	-19.0	42	18	1	36	39	138	20	0	74		
BORÅS		3.9	4.3	7.0	48	1.2	66	8.2	0.0	14.6	27	27.5	13	-4.7	7	-17.0	56	15		55	55	153	20	1	74	7	8
NORDKOSTER	67	5.2	5.0	7.4	90	2.3	70	8.3	2.6	11.4	13	24.0	95	-2.2	7	-5.3	85	4		25	44	101	85	10	80	4	11
MÅSESKÄR		5.2	4.8	7.7	21	1.7	66	7.1	3.6	9.8	30	21.5	93	0.1	7	-8.8	42	0									
SÄVE	44	4.7	5.2	7.6	93	2.3	66	8.7	0.3	15.2	30	28.0	93	-7.6	7	-10.0	56	10		48	42	111	85	0	74	4	11
GÖTEBORG		5.5	5.7	8.8	21	2.5	29	9.0	2.3	16.0	30	27.6	93	-3.8	7	-11.0	42	8		38	39	125	20	0	74		
VINGA		5.1	5.0	8.1	21	1.9	66	7.1	3.4	11.5	27	21.8	95	-1.3	19	-9.0	42	1		27	34	110	20	0	74	6	10
NIDINGEN		5.2	5.1	7.5	90	2.7	70	7.2	3.5	9.9	27	21.6	93	0.5	20	-4.9	85	0		29	27	99	20	0	74		
VARBERG		4.8	5.2	8.1	48	2.0	29	8.4	1.4	13.5	27	27.5	93	-4.5	16	-9.5	42	8		48	39	101	92	0	74		
TORUP	72	4.1	4.9	6.9	93	2.8	77	9.3	-1.4	16.1	27	28.3	96	-8.7	20	-11.5	77	16		76	55	129	85	0	74	7	11
HALMSTAD	78	5.1	5.5	8.2	93	3.7	85	9.1	0.9	15.8	27	28.1	93	-5.1	19	-8.1	86	13		43	45	91	85	14	81	7	12
VISINGSÖ	96	3.8	4.0					8.0	0.5	13.8	27			-3.2	7			14		21							
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	3.1	3.7	6.4	90	0.8	66	8.1	-2.1	14.9	27	26.3	93	-9.3	7	-16.9	66	21		30	37	103	92	1	74	3	11
GLADHAMMAR		4.2	4.6	7.9	43	1.2	66	9.1	-0.7	16.0	27	26.8	93	-5.6	13	-15.3	41	19		26	31	158	85	5	40		
MÅLILLA	46	3.7	4.5	7.9	46	1.5	31	9.3	-2.1	16.3	27	28.8	96	-8.2	6	-12.6	57	19		26	37	89	70	8	64	4	14
KALMAR FLYGPLATS		4.3	4.8	7.8	46	1.0	41	8.9	-0.2	15.4	17	25.7	93	-5.2	6	-12.7	42	17		24	29	79	20	5	82		
LJUNGBY		4.1	5.0	6.9	90	2.0	66	8.9	-0.6	15.6	17	24.3	87	-7.6	20	-16.5	66	15		54	45	109	59	2	74		
VÄXJÖ		4.1	4.9	7.3	46	1.4	29	9.0	-0.2	14.9	17	26.8	93	-5.6	6	-19.0	42	16		40	40	84	20	4	74		
ÖLANDS NORRA UDDE		3.9	3.9	7.2	43	0.5	41	6.9	1.6	13.2	10	21.0	93	-1.3	13	-12.5	41	7		11	22	72	85	5	74		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		3.7'	3.8	6.6	90	0.6	66			9.9	17	16.3	93	-1.0	15	-8.7	66	4		21	23	86	36	4	29		
GOTSKA SANDÖN		2.8	3.1	7.4	21	0.6	66	5.6	0.1	12.8	28	21.0	93	-5.0	6	-16.0	42	13	2	48	32	79	86	1	87	4	8
VISBY FLYGPLATS	45	2.9	4.0	7.0	90	1.1	56	6.3	0.0	14.0	28	24.7	93	-5.3	6	-12.7	66	16		31	29	91	85	1	74	3	9
ÖSTERGARNSHOLM	96	3.2	3.3					6.2	0.8	12.3	2			-3.5	13			10		25	23						
HOBURG		3.1	3.4	6.6	90	0.2	29	5.7	1.2	10.1	17	21.9	93	-2.3	7	-7.9	66	7		26	28	84	85	2	74	4	10
BREDÅKRA	46	4.2	4.8	7.4	90	2.2	66	9.3	-0.5	15.3	17	26.6	93	-6.8	13	-10.0	66	16	2	31	38	79	86	9	74	4	13
KARLSHAMN		5.0	5.4	8.1	90	1.9	29	9.6	0.9	15.8	17	25.5	93	-4.8	13	-11.0	42	14		31	37	111	20	3	34		
HANÖ		4.4	4.3	7.3	90	1.4	66	8.2	1.7	15.0	17	22.1	93	-0.9	6	-5.7	66	8		20	29	83	20	1	21		
OSBY	53	4.4	5.0	7.9	46	2.1	41	9.6	0.0	15.3	17	28.0	96	-6.2	21	-14.0	42	15		36	43	90	29	3	74	5	12
BARKÅKRA	45	5.1	5.7	8.2	48	2.8	66	9.1	0.7	14.3	27	27.7	96	-6.4	20	-9.4	66	12		35	39	83	70	0	74	5	13
KRISTIANSTAD	97	5.4						10.8	0.7	15.9	17			-4.5	20			15		31							
HELSINGBORG	96	5.5	5.8					9.6	1.7	14.4	27			-4.1	20			10		28	33						
LUND		5.6	6.0	8.8	52	2.1	29	9.7	1.9	13.7	2	27.1	93	-5.6	6	-8.9	11	9		25	40	107	20	3	74		
MALMÖ	36	5.7	5.8	8.7	90	3.2	66	9.3	1.6	14.1	28	26.2	96	-7.8	6	-12.1	61	10		28	40	90	59	3	74		
SKILLINGE	96	4.6'	4.1							14.3	2							12		25	34						
FALSTERBO		5.5	5.1	8.1	90	1.8	66	8.1	3.4	11.6	28	20.7	95	-0.3	6	-9.0	42	1		15	35	88	66	4	74	8	11

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		April 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	119	151	224	91	67	74
Abisko	13	153	169	257	69	70	45
Kiruna	58	i235	183	287	88	88	83
Luleå	57	i226	194	299	88	112	77
Umeå	69	229	185	277	88	101	83
Storlien-Visjöv	53	84	147	225	93	80	83
Östersund	57	172	169	240	91	77	83
Sundsvall	55	210	185	254	61	69	83
Borlänge	87	255	165	228	96	131	92
Uppsala-Ultuna	63	236	172	247	68	87	70
Karlstad	50	250	180	256	61	87	83
Stockholm	08	229	185	284	41	97	70
Nordkoster	91	223	-	-	-	-	-
Norrköping	55	210	175	263	61	98	83
Lanna	65[1)]	225	173	252	78	106	92
Jönköping	64	201	157	251	78	91	70
Göteborg	83	214	182	236	93	81	83
Vinga	26	210	186	302	74	88	37
Visby	52	212	194	289	53	95	66
Hoburg	85	194	190	263	90	156	86
Växjö	83	165	151	247	96	79	83
Lund	83	174	166	249	96	95	83
Trelleborg	66	179	173	276	74	109	83

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m^2. Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		April 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	i121.3	111.3	130.6	88	80.9	83
Luleå	61	i117.9	108.3	132.5	88	84.9	72
Umeå	59	120.8	110.8	131.2	88	81.3	83
Östersund	57	117.8	116.0	136.3	66	71.6	83
Borlänge	87	132.5	105.0	118.4	88	79.5	89
Uppsala-Ultuna	63	121.6	104.6	127.4	68	74.8	83
Karlstad	57	126.6	113.2	170.0	68	75.6	83
Stockholm	22	117.8	107.1	143.7	68	68.7	31
Norrköping	75	120.2	106.8	125.5	81	73.8	83
Göteborg	83	120.2	105.9	122.6	93	81.9	83
Visby	58	119.9	119.1	150.1	68	82.7	66
Växjö	83	105.8	104.9	129.8	96	74.5	83
Lund	83	105.0	109.4	132.6	90	83.4	83

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för april 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-4.8	-0.9	-7.7	2.2	-6.3	-1.5	-9.3	2.8	1.9	4.6	0.5		-0.6	7.5	-9.2	0.5	1.3	6.0	-1.2	4.8
2	-3.2	0.0	-6.5	2.9	-8.7	-0.1	-18.5		-1.0	2.9	-6.0	0.2	0.8	7.0	-3.0	0.2	-1.5	0.9	-3.4	1.0
3	-8.6	-2.2	-11.5		-10.2	-4.4	-19.5	0.4	-4.9	-1.8	-7.9	4.8	-4.0	0.7	-10.9	4.2	-1.6	1.7	-2.8	1.1
4	-9.6	-5.4	-16.7	0.5	-8.9	-4.9	-10.8		-3.4	2.2	-7.0		-2.6	-0.1	-4.1	0.0	-3.3	1.1	-7.2	0.0
5	-10.4	-6.5	-12.4	0.0	-13.8	-4.9	-23.5		-5.8	-1.8	-11.9		-5.7	0.5	-11.9		-5.2	-2.4	-6.6	0.8
6	-8.6	-4.8	-14.2	4.5	-15.1	-5.2	-26.1		-9.1	0.0	-19.9		-6.0	1.0	-13.7		-4.5	0.3	-9.6	0.1
7	-8.5	-5.0	-10.0	0.1	-8.6	-2.8	-15.2		-8.4	0.2	-17.2		-6.9	0.0	-16.1		-3.5	0.4	-7.4	0.0
8	-12.9	-7.0	-16.9	0.0	-13.6	-3.5	-24.5	2.2	-8.4	1.2	-20.6	2.3	-5.4	0.2	-10.3	0.0	-2.1	2.4	-7.0	0.1
9	-9.9	-6.1	-14.8	2.3	-11.5	-5.0	-22.3	4.1	-0.8	2.4	-4.4	3.5	-7.6	-2.0	-16.4	4.0	1.2	3.6	-0.8	2.5
10	-8.5	-5.4	-12.7	0.0	-8.6	-5.7	-10.0	0.0	0.7	4.2	-0.2	0.3	-3.1	-1.0	-6.2	0.1	1.6	3.9	0.3	4.7
11	-11.4	-6.3	-16.7		-11.3	-5.0	-19.2		-4.0	2.0	-7.7		-3.9	-1.5	-5.0		-2.3	1.5	-5.2	0.1
12	-9.1	-5.8	-12.7	3.0	-11.0	-3.2	-23.0	3.2	-6.3	-0.5	-14.2	0.6	-5.5	0.0	-10.9	4.5	-4.0	1.3	-10.1	0.1
13	-3.5	0.0	-6.2	4.0	-3.9	3.2	-11.8	3.3	1.8	4.8	-3.0	0.1	-2.8	0.0	-6.1	2.9	2.3	4.6	-0.3	1.4
14	-6.7	-1.8	-11.6	0.3	-4.8	-2.1	-6.8	0.2	-3.5	1.0	-6.0	0.3	-3.2	-0.4	-5.1	1.9	-3.4	2.7	-5.4	1.6
15	-4.6	-1.5	-8.2	2.6	-5.5	-1.5	-11.5	0.5	-1.3	3.1	-5.6	0.1	-2.1	0.8	-5.8	0.2	0.3	3.0	-3.1	2.2
16	-1.4	3.0	-6.4	6.8	-2.3	5.1	-14.0	1.6	2.1	5.7	-2.6	0.9	-0.7	3.0	-11.5		2.4	5.7	-1.0	0.5
17	-8.0	-3.4	-9.4	3.5	-6.7	0.1	-8.4		-1.2	3.5	-2.7	0.0	0.1	3.0	-1.0	0.0	0.4	4.6	-0.5	0.0
18	-5.1	-3.0	-8.6	2.2	-2.3	1.0	-8.8	1.6	-2.1	1.8	-8.2		0.1	7.1	-8.5		-1.6	0.9	-3.7	0.0
19	-5.4	-2.8	-7.0	1.7	-5.0	-1.3	-8.0		-2.1	1.6	-5.4		-0.3	3.6	-4.1		-2.4	0.8	-6.1	0.0
20	-7.2	-3.7	-11.9	1.5	-9.0	-2.0	-19.5	0.3	-3.3	2.4	-11.8		-3.4	1.1	-8.1		-2.0	2.3	-7.1	2.0
21	-3.7	0.5	-6.1	2.4	-3.5	0.5	-8.9	0.2	0.6	3.7	-2.2	7.7	-4.6	1.0	-12.1	2.5	0.7	5.2	-1.1	6.7
22	-5.4	-2.3	-6.6	0.1	-4.1	-0.5	-6.4	5.9	0.1	1.2	-1.0	11.4	0.8	3.0	-1.9	4.5	-2.0	-0.3	-2.6	0.2
23	-3.6	-0.2	-5.8	0.0	-1.3	1.7	-4.2	1.2	-0.8	1.9	-3.0	0.7	2.3	6.1	0.0	1.7	-2.2	0.6	-5.0	0.0
24	-4.9	-0.3	-10.8	2.6	-6.0	0.0	-15.0	0.6	-0.4	3.9	-4.8	0.1	2.0	5.1	-0.3	0.3	-0.2	3.4	-4.2	0.2
25	-5.3	-2.7	-6.3	1.5	-4.7	-2.0	-9.5	0.1	-1.6	1.6	-5.8		0.5	5.0	-3.5	0.0	-1.2	2.1	-3.5	0.0
26	-4.7	-1.5	-6.5	2.4	-4.6	-1.0	-11.0		-2.6	2.1	-10.5	0.0	-2.0	2.0	-10.6	0.0	-0.5	2.9	-4.4	
27	-5.0	-3.2	-6.9	1.7	-4.6	-1.0	-11.7		0.6	3.5	-1.8		0.8	5.5	-3.0		1.8	4.7	-0.5	
28	-6.6	-4.2	-8.8	0.4	-4.9	-2.1	-8.8		-1.4	3.1	-7.2		0.5	4.0	-5.0		2.4	6.2	-1.5	
29	-2.0	0.6	-5.1	0.0	-0.1	3.8	-5.0	0.2	-2.1	4.5	-12.6		-1.2	3.2	-8.6		4.5	9.1	-0.5	
30	-4.2	-1.0	-8.6	0.0	2.2	4.9	-1.4		2.0	7.8	-2.6		3.1	10.3	-8.6		5.0	9.6	-2.1	1.2

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	5.6	10.6	1.5	2.0	5.0	10.6	2.6		8.2	13.1	3.8		9.6	14.5	5.8		9.0	13.1	6.2	0.0
2	3.5	7.0	2.2	11.0	1.2	7.3	-3.7	0.6	7.2	12.5	4.6	0.1	7.9	11.0	5.0		6.6	10.1	3.7	0.3
3	2.0	7.0	0.0	3.6	0.5	5.1	-1.4	0.0	6.9	10.6	4.6		6.9	11.2	5.0		4.6	7.6	2.6	0.0
4	1.0	7.0	-2.5		-1.7	1.5	-4.6	4.3	3.4	7.8	-0.9		2.9	6.5	-0.2		1.9	5.8	-1.3	
5	-0.1	3.0	-2.0	0.0	-3.9	1.8	-9.6	0.1	-0.7	4.4	-7.4		1.5	4.5	-1.4	0.0	0.5	4.5	-3.2	
6	-1.6	3.2	-5.0		-4.6	0.5	-11.8	0.0	2.0	6.6	-2.2		-0.1	3.0	-2.4		-1.2	3.9	-4.6	0.2
7	-1.0	4.5	-6.5		-7.3	2.6	-16.5		-0.2	5.3	-7.0	0.0	1.1	5.8	-3.0		-1.0	4.2	-7.3	
8	-1.9	3.5	-8.0	0.5	-5.4	1.3	-15.2	0.1	1.0	3.1	-3.9	3.5	1.9	5.1	0.0		-0.5	6.1	-8.7	0.2
9	2.4	5.5	0.0	1.1	2.9	6.2	0.2		5.9	10.8	2.7	0.4	3.6	5.9	0.6	0.7	3.0	6.7	-0.1	0.3
10	4.3	9.5	1.0		1.1	6.8	-5.7	1.0	6.4	11.7	-1.4		6.3	10.1	2.5	12.2	4.0	9.9	-3.5	2.8
11	0.3	4.6	-2.0		0.0	3.6	-2.5	0.0	5.3	9.8	3.3	0.0	0.6	8.9	-0.8	0.6	1.7	7.2	-0.6	
12	-1.5	3.0	-4.5	1.0	-1.2	3.6	-7.2	0.0	2.3	6.5	-0.7		-1.3	1.2	-3.4	0.0	0.0	4.0	-4.4	
13	5.2	10.5	-1.0	1.2	3.6	8.1	-1.3	0.0	6.6	12.8	-0.7	0.0	5.4	11.5	-1.9	1.4	6.1	11.5	-1.0	
14	1.1	6.8	-2.5	0.4	0.6	5.6	-3.9	0.4	4.9	9.5	2.5	0.0	2.7	10.0	0.4	0.2	1.0	9.0	-2.3	0.0
15	1.7	6.9	-1.5		0.6	3.6	-3.0	0.0	5.0	9.7	-0.7		0.4	2.5	-2.1		3.1	7.8	-2.3	
16	4.3	9.5	-2.0		2.9	8.6	-3.7	0.0	3.6	9.9	-5.3		4.0	9.2	-2.0		4.2	10.6	-4.8	
17	4.2	7.4	3.0		2.2	6.3	0.2		6.6	14.5	-2.6	0.1	5.8	10.0	2.0		5.5	10.1	-0.8	
18	1.5	5.5	-1.5		-1.3	2.1	-4.6	0.0	4.1	8.6	1.1		2.7	6.1	0.4	0.3	1.9	6.2	-1.1	
19	1.6	5.5	-1.5		-2.8	0.8	-8.8	0.0	2.7	6.7	-1.7	0.0	2.0	4.9	-1.0		1.2	5.4	-2.5	0.0
20	0.2	4.5	-3.0		-2.2	3.6	-10.8		2.2	6.0	-2.6		1.9	5.1	-1.5		1.7	7.0	-4.8	
21	1.1	4.5	-4.0	5.5	-1.9	2.1	-8.0	3.2	3.7	5.9	0.0	0.3	4.3	8.9	-0.5	0.0	2.5	7.9	-3.4	2.4
22	0.9	3.1	0.3		-1.1	2.1	-4.8		2.7	6.4	-2.0	0.0	4.6	9.4	2.0	3.1	2.4	6.8	-1.1	
23	1.8	5.2	-1.5		-4.4	3.1	-14.1		2.3	7.5	-5.0		3.0	6.2	-1.0		1.2	6.4	-6.0	
24	2.5	6.3	-3.0	0.0	-3.1	4.5	-15.0		1.9	4.0	-0.9	4.2	2.7	7.8	-0.2	1.9	2.5	8.5	-5.7	
25	2.7	7.5	-4.2		-0.1	3.6	-6.4	0.0	4.9	9.6	-0.8		4.0	8.2	0.5		3.6	7.9	-2.1	
26	3.1	7.1	-3.1		-0.5	4.6	-8.1		5.0	10.4	-2.6		5.0	9.0	0.2		3.5	9.5	-4.5	
27	4.6	10.5	-3.5		0.7	9.3	-9.0		6.2	12.0	-1.5		8.3	13.3	2.1		5.6	13.5	-4.5	
28	3.6	9.0	-2.1		3.8	10.4	-4.2		6.4	13.3	-2.7	1.6	9.2	15.0	2.2	0.0	7.6	15.0	-2.0	
29	3.3	5.5	-0.5		5.2	10.4	-3.2		6.5	9.2	5.6	2.4	5.9	11.8	4.5	9.6	5.6	11.8	4.2	0.0
30	4.8	12.0	-0.5	0.2	4.8	12.6	-6.4	1.3	8.4	14.6	2.8		6.5	9.5	3.8	0.2	7.0	13.7	-1.3	2.1

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	6.8	9.3	5.2		8.4	12.6	5.5		8.5	12.8	4.7		6.9	10.2	4.0		6.2	8.0	4.6	
2	6.9	9.2	4.8	7.2	7.4	12.4	3.6	0.0	9.1	13.7	5.4		7.5	12.1	4.1		6.2	9.9	3.1	
3	5.6	7.8	4.8	0.1	5.2	8.2	3.3	1.3	6.8	10.8	4.7	5.0	4.3	8.0	2.0	7.5	4.8	7.9	3.2	5.0
4	4.6	7.4	1.9		2.0	7.2	-2.8	0.0	4.8	8.0	3.0	0.0	2.8	7.5	-0.8	0.0	2.4	5.1	1.0	0.0
5	0.8	5.5	-5.1		-0.2	4.6	-5.0		1.4	6.2	-0.2	4.2	-0.5	4.4	-3.8	0.0	-0.3	3.0	-3.9	
6	1.4	6.0	-4.9		0.2	5.6	-5.9		0.1	6.4	-5.6	0.0	0.0	4.9	-5.6		-1.3	2.1	-5.3	0.1
7	0.4	6.3	-7.6	0.0	-0.5	6.1	-8.3		2.6	8.2	-0.7		1.1	7.6	-3.5	0.0	-0.2	3.6	-3.1	
8	3.5	4.3	2.0	1.3	1.1	5.1	-4.8	0.0	3.5	6.2	0.1	0.0	2.3	6.5	-2.5	0.0	0.8	5.8	-4.3	0.0
9	6.3	9.7	4.2	1.4	6.5	11.4	2.4	0.0	8.0	12.6	4.2		6.5	11.9	2.5	0.0	2.2	4.3	-1.4	0.9
10	6.1	8.0	4.5	0.2	6.9	12.6	0.7	0.8	7.0	9.5	5.0	0.0	6.0	10.3	3.0	3.0	4.9	10.1	2.5	2.3
11	4.9	9.9	0.8	0.0	1.9	8.4	-0.1	0.1	6.1	8.2	1.6	0.4	3.1	7.0	1.0	2.0	0.6	4.8	-0.4	4.3
12	3.4	7.6	0.1		-0.1	4.4	-3.6		4.2	8.0	1.4		0.9	4.2	-1.6		-1.1	0.5	-2.4	0.3
13	6.4	10.3	3.6		5.6	12.5	-4.3	0.0	3.2	7.0	-3.2	1.0	2.0	6.3	-4.8	0.4	2.7	6.1	-3.0	
14	6.8	9.7	2.4	0.0	3.6	9.6	0.5		7.7	11.8	5.5		5.8	10.0	2.6	0.2	2.7	5.8	0.1	1.5
15	5.5	9.7	1.0		2.1	6.1	-1.8	0.0	4.0	7.6	0.7	0.0	3.2	8.2	-1.0	0.0	0.1	2.7	-1.4	1.1
16	3.3	11.2	-6.4		2.9	10.7	-8.3		4.7	11.3	-0.4		4.6	10.4	-3.9		1.7	4.2	-0.9	
17	3.3	9.8	-3.7	0.0	6.3	13.2	-4.7	2.6	7.1	13.5	0.4	0.0	6.8	14.9	-0.7	0.1	3.9	9.3	-0.7	0.0
18	4.7	8.3	3.1		1.8	10.2	-0.1	2.1	5.0	9.9	0.4	0.0	4.0	9.5	0.7	1.1	0.7	3.5	-3.2	1.5
19	2.1	7.3	-4.1	0.0	0.9	5.9	-2.8	0.0	2.0	6.6	-4.0		0.9	4.4	-3.2	0.0	1.3	4.1	-1.4	0.0
20	1.4	6.2	-6.6	0.2	1.7	6.9	-4.9		3.1	7.5	-1.0		1.1	6.6	-3.8		1.5	3.8	0.4	
21	4.2	5.8	1.6	4.2	2.4	6.8	-3.5	0.2	3.0	7.0	-2.7	0.0	2.1	6.8	-2.8	0.0	2.9	6.1	-1.1	
22	4.4	6.1	3.3		3.4	7.6	-0.2	0.0	4.7	7.5	3.4		3.6	7.2	1.6	0.0	4.3	8.3	2.1	0.3
23	3.0	6.8	-2.3	14.8	2.6	7.6	-2.9	1.9	5.3	8.0	2.0	2.4	1.4	6.7	-2.0	11.1	2.8	5.6	-0.9	0.0
24	4.0	9.3	0.7	11.8	1.8	4.6	0.2	17.1	6.3	8.0	5.1	8.3	4.3	7.0	0.4	13.1	3.5	5.8	1.3	11.4
25	5.5	10.2	1.1		3.9	8.5	-0.1	0.0	7.1	10.7	4.0		3.9	10.0	2.0		2.8	5.8	1.2	
26	4.4	9.6	-4.3		4.9	11.0	-4.2		5.8	11.9	-0.7		5.5	13.0	-4.5		4.3	8.5	-0.3	
27	7.6	13.4	-3.0		7.5	14.6	-2.9		8.6	13.7	3.0	0.0	7.6	13.8	-2.0		6.8	11.3	2.0	
28	7.2	11.0	0.8	4.5	7.3	13.0	-1.9	3.1	9.8	13.7	7.2	3.7	8.4	14.2	3.3	1.7	7.3	14.0	1.7	1.8
29	7.7	9.6	6.8	2.2	6.4	9.5	4.9	8.0	10.8	13.5	8.5		10.4	13.5	7.9		7.6	10.1	6.2	0.8
30	9.1	15.2	4.6	0.1	7.9	13.2	3.3	0.0	9.2	12.0	6.2		7.9	11.6	6.6		4.2	7.5	2.9	

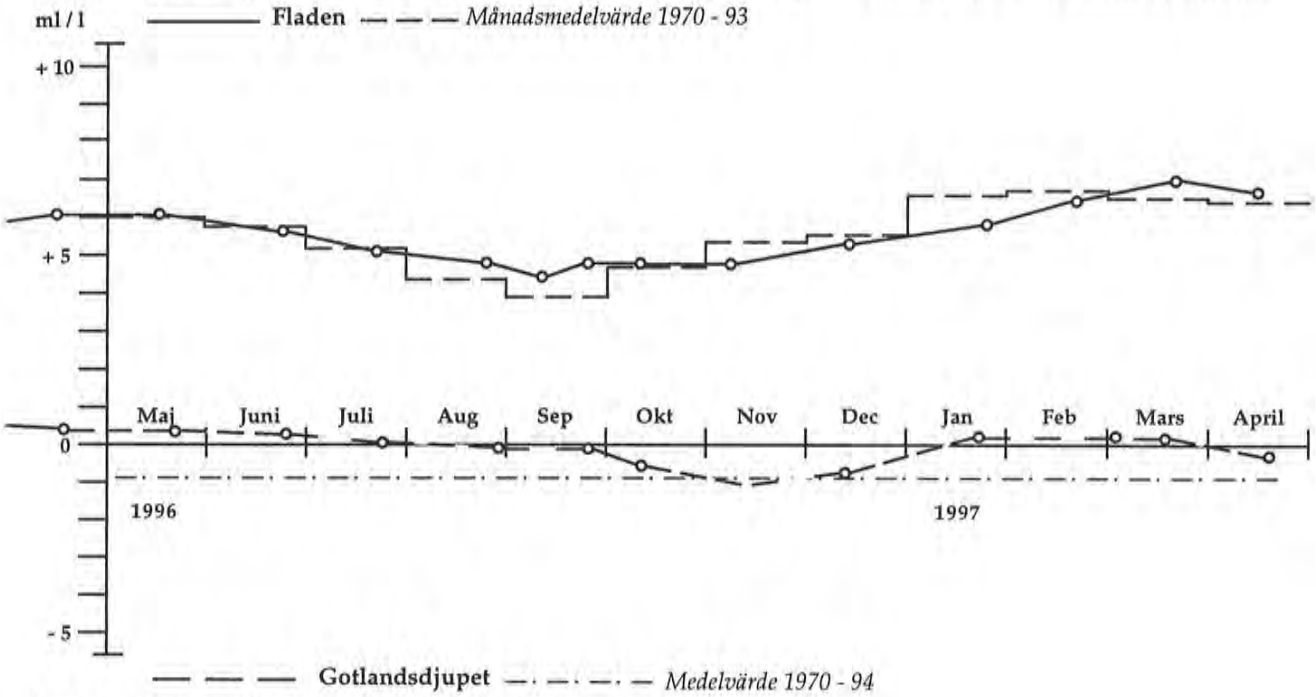
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	April 1997	Normal 1973-1991	April 1997	Sedan 1970	April 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	is	is	—	3.0	is	is
Järnäs udde	is	1.1	—	4.6	is	0.0
Hölick*	—	1.6	—	6.7	—	-0.3
Bönan	2.2	2.4	3.0	4.1	0.7	0.5
Revengegrundet	2.3	2.0	3.0	6.3	2.0	-0.5
Landsort	3.2	2.3	4.3	6.5	2.7	0.0
Kalmar	4.1	4.5	5.2	8.2	3.2	0.5
Hoburgen	3.8	4.0	6.0	9.4	2.8	0.5
Trelleborg	4.9	4.0	6.7	9.0	4.2	-0.4
Oskarsgrundet	5.2	5.3	6.0	9.3	4.1	0.2
Trubaduren	5.4	5.6	6.6	10.2	4.5	1.4
Måseskär*	—	4.6	—	10.7	—	0.3
Koster	4.7	4.8	6.2	10.8	4.0	0.8

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten i Fladens bottenvatten har kulminerat för året. I Gotlandsdjupet finns små mängder svavelväte i april.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-1.3	-0.4	-	-	-1.3	-0.6	-	-	-0.7	-0.4
Abisko	Lappland	Morän	-	-0.7	-0.6	-0.1	-	-0.7	-0.6	0.0	-	-0.3	-0.2	0.1
Abisko	Lappland	Torv	-	-0.1	0.0	0.9	-	-0.1	0.2	1.0	-	-0.7	0.1	0.8
Ultuna	Uppland	Lerjord	-0.2	0.0	0.7	1.4	0.1	0.3	0.7	1.3	2.2	2.2	1.8	1.9
Lanna	Västergötland	Styv lera	3.0	3.5	4.0	-	5.1	4.8	4.5	-	3.6	3.8	4.4	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	-0.3	1.3	1.2	1.6	1.2	4.0	3.4	2.4	1.9	3.2	3.6	3.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	1.7	2.1	3.0	-	2.0	2.3	3.1	-	3.2	2.6	3.2
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	2.8	3.0	3.0	-	2.7	3.0	3.2	-	3.7	4.2	4.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +15.3° den 1 i Hudiksvall

Svealand +17.0° den 30 i Torsby (Värmland) och den 28 i Risinge (Uppland)

Götaland +16.3° den 27 i Målilla (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -32.5° den 6 i Nikkaluokta (Lappland)

Svealand -17.7° den 7 i Idre-Storbo (Dalarna)

Götaland -11.7° den 7 i Hagshult (Småland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Ingen dygnsnederbörd över 40 mm i april			

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Stora Väderö	Skagerrak	NNW	22	11
Måseskär	Skagerrak	NNW	22	11
Vinga	Kattegatt	N	21	11
Trubaduren	Kattegatt	NNW	21	11
Nidingen	Kattegatt	N	24	11
Hallands Väderö	Kattegatt	NNW	22	11
Falsterbo	Södra Östersjön	NW	22	11
Hanö	Södra Östersjön	W	22	11
Hanö	Södra Östersjön	N	22	14
Söderarm	Norra Östersjön	N	23	11
Svenska Högarna	Norra Östersjön	N	23	11
Almagrundet	Norra Östersjön	N	22	11
Ölands n. udde	Norra Östersjön	N	21	11
Svenska Högarna	Norra Östersjön	N	21	12
Almagrundet	Norra Östersjön	N	21	12
Söderarm	Norra Östersjön	N	27	14
Söderarm	Norra Östersjön	N	21	15
Svenska Högarna	Norra Östersjön	N	24	15
Örskär	Bottenhavet	W	22	3
Örskär	Bottenhavet	N	27	11
Örskär	Bottenhavet	N	21	12
Eggegrund	Bottenhavet	NNW	22	14
Örskär	Bottenhavet	N	28	14
Örskär	Bottenhavet	N	21	15
Bjuröklubb	Bottenviken	NNE	21	3

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Falsterbos marsvärden

Tabellen på sid 13 i aprilnumret av Väder och Vatten blev tyvärr lite rumphugen så att en del uppgifter för Falsterbo föll bort: Månadsnederbörden skall vara 17 mm och den normala 32. Största värdet sedan 1901 är 85 mm 1937, medan det minsta är 3 mm från 1969. Slutligen hade man 6 klara och 10 mulna dagar.

Världsvädret

Maj 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-17.5° den 7 på Jungfraujoch, Schweiz	36.0° den 22 i Rousse, Bulgarien
Nordamerika	-22.4° den 2 i Cambridge Bay, Northwest Territories	41.7° den 29 och 30 i Yuma, Arizona
Världen	-72.5° bl a den 13 i Casey, Antarktis, -23.2° den 1 i Resolute, Arktis (Kanada)	47.0° den 26 i Jacobabad, Pakistan
	Månadens kraftigaste skyfall	
Europa	71 mm/12 timmar den 15 i Gorzow Wielkapolski, Polen	
Nordamerika	73 mm/6 timmar den 9 i Victoria, Texas	
Världen	255 mm/24 timmar den 1 i Malindi, Kenya	

Kommentar till världsvädret i maj: I början av maj förstärktes temperaturkontrasten mellan kyliga luftmassor över **Västeuropa** och mycket varm luft som strömmade upp över Osteuropa. På morgonen den 7 snöade det i södra **Frankrike** och på 3500-meters nivån i **Alperna** var det nästan 20 minusgrader. Nederbördsområden, som bildades på den här frontzonen, orsakade översvämningsproblem i bl.a. **Värmland**. Nederbördsöverskott som grundlades redan i mars månad gjorde att även södra Kina drabbades av mycket svåra översvämningar, enligt uppgift de värsta på flera sekler. Motsatsen till översvämningar kan sägas vara sandstorm, och en svår sådan drabbade **Egypten** i början av månaden. Den 18 drog en tropisk orkan in över det ofta cyklondrabbade **Bangladesh**. Genom evakueringar lyckades man dock begränsa antalet dödsoffer. Maj brukar kunna vara mycket het i **Indien** och **Pakistan** innan sydvästmonsunen sätter in. I år har det dock varit rätt svalt under våren, men i slutet av maj kom hettan med temperaturer upp mot 47°. I **Nordamerika** var de kanske mest anmärkningsvärda väderhändelserna den kortvariga värmebölja som den 17 pressade upp temperaturen till 36° i **Washington DC**, snudd på majrekord, samt den kraftiga tornado som den 28 dödade minst 27 personer i Jarrell, Texas.

Sverker Hellström

Junivädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

Juni 1897 bjöd på normala temperaturer i landets södra hälft, medan det var upp till 2 grader varmare än normalt i norr. Den 9 inträffade ovanligt svår nattfrost för årstiden i inre Götaland. Nederbörden var nära normal i landets norra hälft, längst i norr fick man dock mer än normalt. I landets södra hälft föll regnet ojämt, men i allmänhet fick man mindre mängder än normalt. Skänninge i Östergötland drabbades av ett skyfall som gav 111 mm den 1.

1947

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Hela landet hade 2 - 3 grader varmare än normalt i juni 1947, detta år med rekordkyla i februari, och mycket varmt väder från april till september. Den 29 tangerades också det ännu gällande värmerekordet för Sverige, när hela 38° noterades i Målilla i Småland. Landets inre norra delar fick mer nederbörd än normalt, medan stora delar av Götaland hade torrare än normalt.

1996

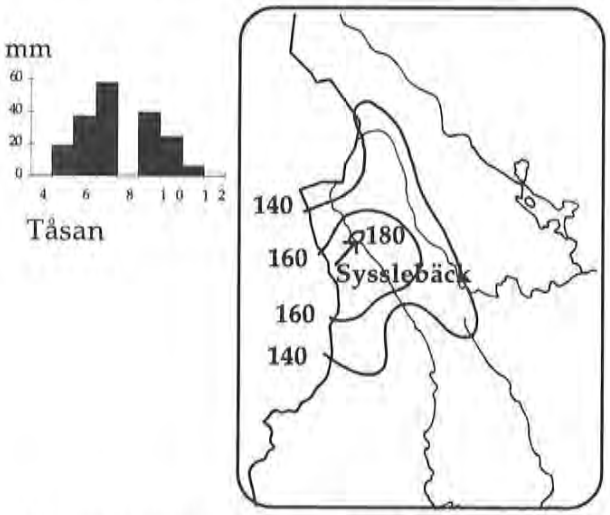
Juni i fjol var ungefär en grad kallare än normalt i hela landet. Nederbördsmängderna var i allmänhet lite större än normalt i norr och lite mindre än normalt i söder. Midsommarhelgen var kylig och regnig.

Höga flöden i Värmland och Dalarna

Den rikliga nederbörden i början av maj, med över 50 mm den 7, ledde till mycket höga flöden i små och medelstora vattendrag i Värmland, västra Dalarna och delar av Örebro län den 8 maj. Den fortsatt höga nederbörden under de följande dagarna gjorde att även de stora vattendragen, Norsälven, Klarälven och Västerdalälven nådde höga flödesnivåer. Det samhälle som drabbades värst var Sysslebäck, där en kombination av ett extremt högt flöde i ett litet vattendrag och ett flertal skred i ovanförliggande slänter orsakade skadorna.

Hur stor skada ett flöde medför beror på hur omgivningarna runt vattendraget ser ut och hur tätbefolkat området är. I ett vattendrag med branta stränder av morän är risken för översvämning mycket mindre än i ett vattendrag med flacka partier eller skredbenägna stränder. En annan viktig faktor är samhällets förmåga att förutse och förebygga skador.

Vad är då orsaken till de mycket höga eller på sina håll extremt höga flödena? Under perioder med mycket blöt mark är risken för höga flöden som störst. En mycket stor del av det regn som faller bidrar då till avrinnngen. En sådan kritisk period inträffar normalt under våren i slutet på snösmältningen och varar tills vegetationen kommit igång ordentligt, då avdunstningen minskar markens fuktighet. Tjälen har förts fram som en förklaring till de höga flödena. Tanken är att om regnintensiteten överstiger markens infiltrationskapacitet, som minskar kraftigt i tjälad jord, så rinner regnet av direkt på ytan och avrinningsförloppet blir mycket snabbt och kraftigt. Vi anser att tjälen kan ha betydelse för avrinningsförloppet i mindre områden med åkermark, vilket många säkert sett med egna ögon, men däremot inte för avrinningen över ett större område med huvudsakligen skogsmark.

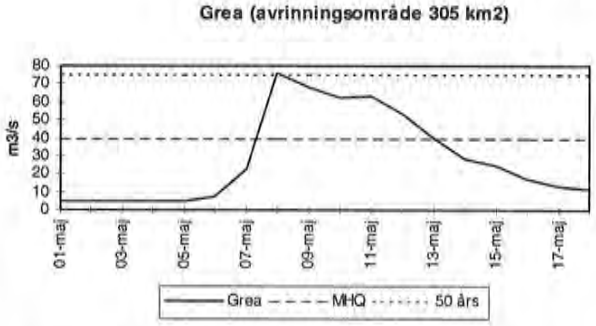


Nederbördsmängd från kl 08 den 4 till kl 08 den 12 maj 1997

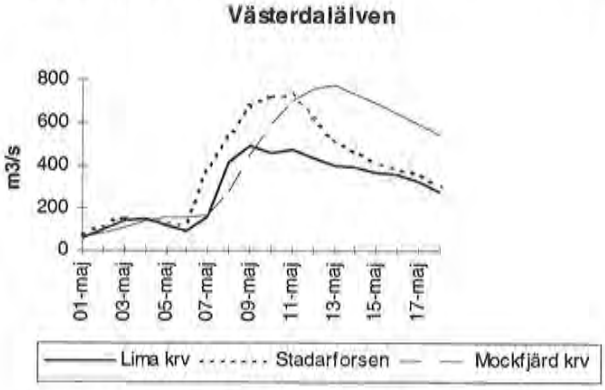
Den blöta marken och det rikliga regnet är tillräckligt för att förklara de mycket höga flödena!

Denna vetskap tillsammans med en mycket träffsäker nederbördsprognos gjorde att SMHI kunde gå ut och varna för flödena redan den 6 maj.

Håkan Sanner



*Flödesutvecklingen i ett medelstort vattendrag i norra Värmland, SMHIs vattenföringstation **Grea** i **Mangslidsälven**.*
***MHQ** = Medelhögvattenföringen, d.v.s. medelvärdet av varje års högsta vattenföring.*
***50 års** = Ett flöde med 50 års återkomsttid, beräknat med frekvensanalys.*



*Flödesutvecklingen längs med **Västerdalälven**. **Lima** krv. avvattnar Sälenfjällen och där finns ett stort snösmältningsbidrag. **Stadarforsen** ligger strax uppströms Vansbro och **Mockfjärds** krv. ligger nära sammanflödet med Österdalälven. Man kan se att det skiljer 4 dygn mellan flödeskulminationen vid Lima krv. och Mockfjärds krv. och att flödestoppen ökar ju längre nedströms man kommer.*

Jörgen Nilsson och Sten Bergström vid SMHI begav sig till det översvämningsdrabbade området. Till bilden här bredvid, som då togs, har Jörgen Nilsson lämnat följande beskrivning.

Foto: Sten Bergström

Här ses hur riksvägen vid Sysslebäck sköljts bort av en bäck, som också orsakat skador på vägbankens underbyggnad. På bilden ses vid:
① de ursprungliga vägtrummorna som blivit igensatta av sten, grus etc.
② vatten- och avloppsledningar
③ el- och telekablar
④ två nya vägtrummor genom den provisoriska vägbank, som byggts för att snabbt få vägen farbar igen
⑤ ytterligare två nya vägtrummor
⑥ sten och grus, som rensats bort för att hålla kvar bäcken i sin ursprungliga fåra

1900-talets väder

Lagom till semestern har den väderintresserade fått något att bita i. **Raoul Iseborg**, numera pensionerad meteorolog vid Arlanda, väderkrönikör i Svenska Dagbladet och en pålitlig finnare av fel i Väder och Vatten, har nämligen just kommit med en bok på drygt 200 sidor om **"Väder och oväder under 1900-talet"**.

Större delen av boken upptas av en årsvis sammanfattning av årstidernas väder, dels i ord, dels i tabellform för nio orter, samt en redovisning av intressanta väderhändelser. Varje år får ett eget uppslag, där också en aktuell bild med text fått plats.

Boken avslutas med tabeller över årstidsrekord för de nio stationerna, normalvärden för 19 stationer, några svenska väderrekord samt temperatur- och nederbördskurvor för Karesuando, Stockholm och Lund under 1900-talet. En guldgruva för kalenderbitaren.

Väder och oväder under 1900-talet är utgiven av Rabén Prisma och kostar ca 300 kr.

Haldo Vedin

Väder och Vatten på Internet

Nu finns delar av *Väder och Vatten* ute på Internet i och med att SMHI:s nya externa hemsida med ny form och layout lades ut på nätet den 7 maj i år! Det är den allmänna väderöversikten för aktuell månad och diagramsidorna 6 och 7, som presenteras. De hittas under "**Klimat, miljö & data**", där man väljer "**Senaste månaden-året**".

En efterfrågad nyhet är "**Dagens prognos**", som bland annat består av landväder och sjöväder. Landvädret är speciellt skapat för Internet.

Men där finns mycket mer, allt från allmän information om SMHI till mer specialinriktad som exempelvis vilka meteorologiska, hydrologiska och oceanografiska mätdata, som finns lagrade i SMHI:s dator eller arkiv. Under "**Fråga SMHI**" kan man också lära sig tolka moln och få veta svaren på de vanligaste frågorna, som kommer till Kundtjänst.

Adressen är: www.smhi.se

Carla Eggertsson Karlström

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. Edqvist

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Juni 1997

Sommarvärmen som kom av sig

Månaderna mars t o m juni inleddes alla med värme, som sedan kom av sig. I juni var månadens första hälft mycket varm och torr i nästan hela landet, medan den andra halvan var mycket ostadig. De från början stora temperaturöverskotten sjönk därför alltmer och blev bara omkring en grad i större delen av landet, dock med något högre värden i norra Norrlands inland. Torkan höll främst i sig i nordligaste Norrland med lokalt mindre än 10% av normalnederbörden, medan den bröts rejält på många håll i främst landets östra delar i samband med kraftiga skurar. I Uppsala uppmättes en månadsnederbörd på 137 mm, vilket är den största junimängden där sedan mätningarnas början 1774. Den tidigare högsta är 110 mm från 1844.

Sommarvärmen kom

Med juni kom också sommarvärme och vackert väder till större delen av Sverige, även om nätterna fortfarande var kalla med lokal frost i Götaland. Över norra Norrland passerade dock molnområden österut och gav kyligt väder och en del regn i de västra delarna av Jämtlands- och Lapplandsfjällen. Den kyliga luften i norr utbredde sig söderut den 2, så att den dagen efter tillfälligt täckte hela landet. I samband därmed förekom också lätt regn i södra Sverige. Temperaturförändringen var dock mest märkbar i östra Norrland, där temperaturen sjönk med 5-10 grader jämfört med dagen innan. Det förekom även snöbyar i nordvästra fjällen, där Katterjåkk fortfarande hade ett snödjup på 1.5 m. Den 4-7 kom nya moln- och regnområden in över norra Norrland, medan en högtrycksrygg från Ryssland växte in över södra Skandinavien. Där fortsatte det torra vädret och temperaturen steg i inlandet i allmänhet till omkring 25° den 5-8.

Värmebölja

Då högtrycket rörde sig norrut till norra Finland fick även norra Sverige varmt den 7-10 med de högsta temperaturerna i landet. I delar av södra Sverige blev det däremot tillfälligt svalare den 9 i samband med lokala regnskurar och ett mindre område med mer allmänt regn. Detta molnområde rörde sig dagen efter norrut över Norrland, där värmen därvid dämpades. Innan det kom till Överkalix-Svartbyn i Norrbotten hade dock temperaturen där hunnit stiga till hela 30° den 10. Vädret stabiliserades nu åter allt mer med början i söder i och med att ett högtryck över Nordsjön växte in över landet. I det allt soligare vädret steg temperaturen efterhand till över 25° på de flesta håll.

Ostadigt

Moln- och regnområden började dock närma sig både från sydväst och sydost, varvid det blev ostadigt och svalare från den 13. Längst dröjde sig värmen kvar i nordligaste Norrland, där Kiruna hade 22° mitt på dagen den 14 men ett dygn senare bara 9°. Då befann sig ett område med regn och regnskurar över främst mellersta och norra Norrland, där stora nederbördsmängder uppmättes lokalt, Åsele fick exempelvis 46 mm den 15. Allt eftersom den kyliga luften i norr sedan bredde ut sig söderut den 16-18 förekom regn och regnskurar i gränsområdet till den varmare luften i söder. I Uppsala uppmättes därvid 89 mm på två dygn. Norr därom var det däremot klart väder och kalla nätter med lokal frost i exempelvis Edsbyn den 19.

Hyggligt väder under midsommarhelgen

Lagom till midsommarhelgen kom en högtrycksrygg tillfälligt in över landet och gav rätt vackert väder på många håll i södra och mellersta Sverige. Där, liksom i norra Sverige som hade molnigare, förekom dock en del regnskurar och någon värme att tala om var det inte då temperaturen som mest höll sig omkring 20°.

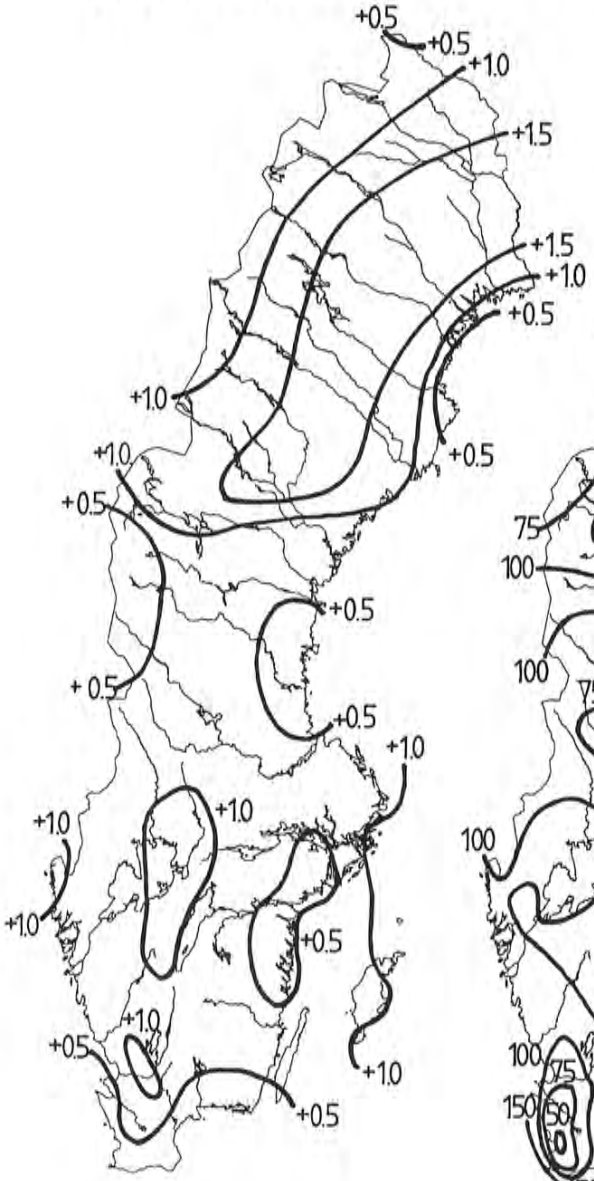
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.
Utgiven av SMHI.

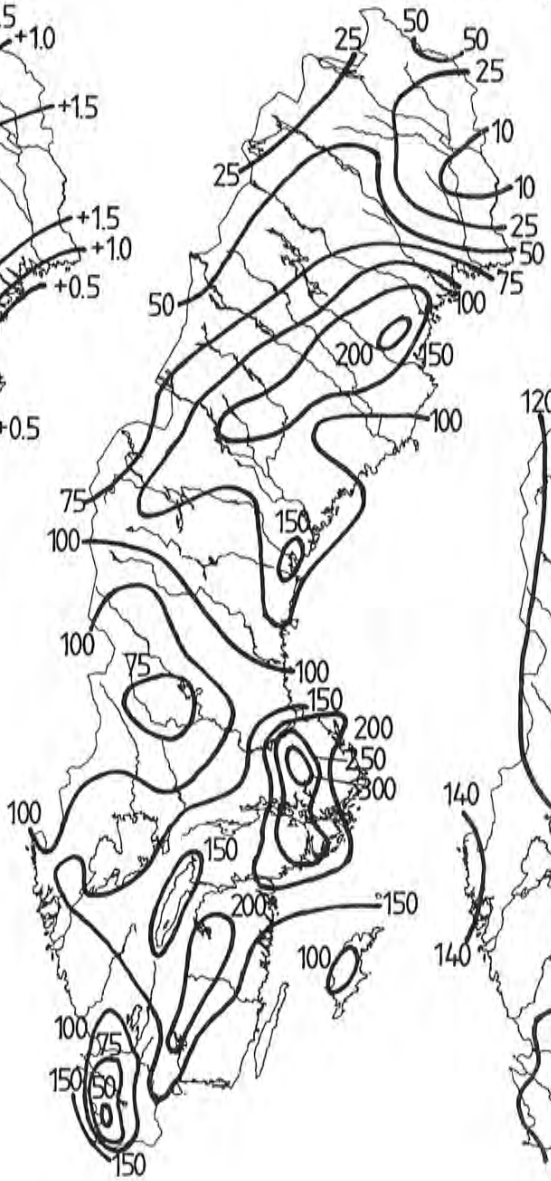
Prenumeration: SMHI, Väder och Vatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Skolavslutning, Norrköping
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

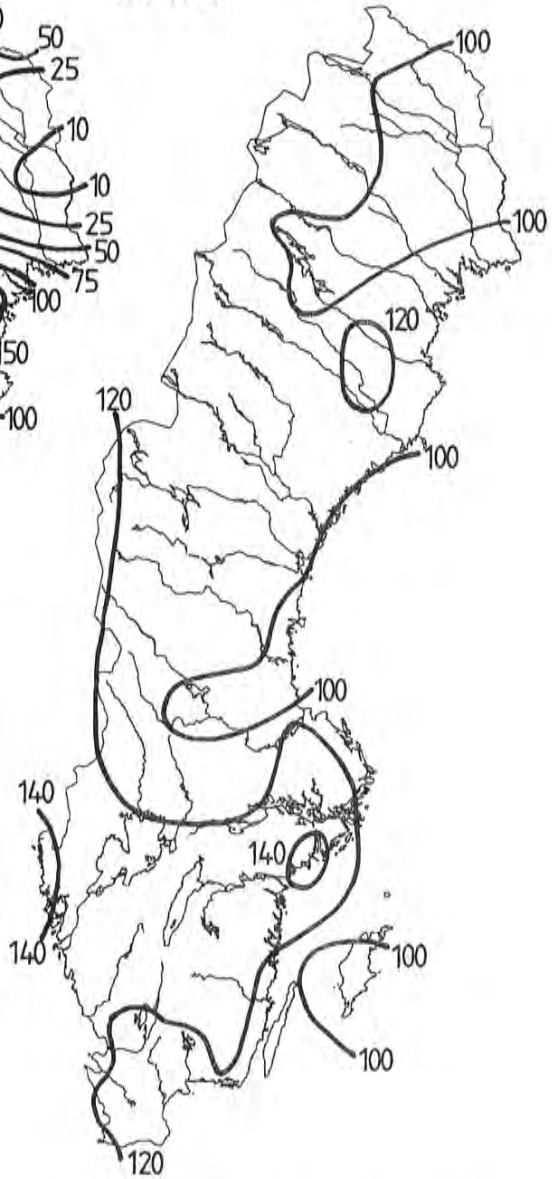


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1997 06 30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

Ostadigt slut

Ett för årstiden mycket djupt lågtryck över Brittiska öarna rörde sig långsamt åt nordost. Då tillhörande regnområde nådde södra Götaland den 21 och sedan fortsatte norrut, utgjorde det upptakten till en period med övervägande ostadigt väder i hela landet under sista veckan i juni. Regnområdet gav på sina håll rikligt med regn, exempelvis 34 mm i Hudiksvall den 22. Kraftiga regnskurar, lokalt med åska, gav också stora nederbördsmängder på många håll.

Kraftiga åskväder

Ett regnväder, som kom in över Skåne på kvällen den 27 och rörde sig sakta norrut, följdes av utbredd åska främst i sydvästra Götaland den 28. Under natten till den sista föll också kraftigt regn med omfattande åska och ovanligt många blixtnedslag, ca 15 000 på ett dygn, speciellt intensivt mellan klockan 2 och 5 på natten med ca 6 000. Värst drabbades Västergötland, vilket framgår av kartan på sid 16. Mycket varm och fuktig luft utbredde sig därefter över södra Sverige, och månadens högsta temperatur noterades på många håll i Götaland med som mest 32° i de inre delarna.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
NAIMAKKA	44	9.4	8.8	13.8	53	4.9	82	15.1	3.4	25.2	9	28.2	74	-0.8	4	-5.5	58	5	2	8	42	139	52	3	88		
KARESUANDO		11.3	10.3	15.0	53	4.9	2	17.2	5.6	28.2	9	32.2	39	-0.7	4	-4.0	35	1	4	32	42	139	52	8	41	1	14
KATTERJÅKK	69	7.7	7.2	10.5	72	3.3	82	12.3	4.2	19.8	29	27.8	72	-1.4	4	-3.9	82	2	0	10	57	109	86	18	87	3	15
RENSJÖN	96	9.9	8.4					15.2	4.4	25.9	9			-1.3	4			1	1	12	38						
KIRUNA-ESRANGE	94	11.8	10.4					18.2	5.3	29.0	9			-1.5	4			1	3	11	47					1	9
TARFALA	96	4.3	3.8					8.6	1.3	14.4	9			-8.7	4			7	0	29							
NIKKALUOKTA	50	10.0	9.3	14.0	53	5.5	55	15.7	4.1	25.1	9	28.5	66	-2.9	4	-9.5	55	7	1	15	45	143	52	5	69		
RITSEM	81	8.7	8.5	10.3	86	4.8	82	14.0	4.8	20.0	28	26.6	88	-1.4	4	-4.5	82	2	0	4	38	51	94	10	82	3	13
GÄLLIVARE	96	12.7	11.1					18.3	6.3	27.6	9			-0.6	4			1	3	10	44						
NATTAVAARA	96	13.0	11.6					18.9	6.4	28.3	8			-0.2	4			1	3	10	41						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		11.9	10.5	15.1	53	6.3	23	17.9	5.4	26.5	9	30.0	66	-4.0	4	-6.6	81	1	3	47	53	194	52	4	15	1	17
JOKKMOKK		13.4	11.9	16.7	53	7.9	31	19.4	7.2	28.3	9	32.0	1	0.4	5	-5.5	9	0	4	31	48	159	22	0	33	3	10
ARJEPLOG	45	12.5	10.9	15.2	53	6.7	55	18.4	6.9	26.3	9	31.5	72	-1.4	4	-8.6	61	1	3	32	52	115	87	9	70	3	9
ARVIDSJAUR	96	13.4	11.6					19.1	7.3	27.6	8			-1.6	4			1	3	42	43						
HEMAVAN	65	10.0'	9.4	12.2	70	6.2	82			22.5	8	28.6	66	-2.0	4	-3.7	94	1	0	17'	46	105	95	13	70		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	11.5	10.1	12.9	86	6.9	93	17.9	4.8	25.8	8	27.5	88	-3.4	4	-3.4	93	1	1	48	67	202	87	12	86	5	12
GUNNARN	51	13.7	12.9	16.0	70	8.8	93	19.6	6.9	27.3	8	32.1	88	-1.3	4	-3.3	62	1	4	70	54	115	94	4	86	2	12
LYCKSELE	45	14.2	13.0	17.4	53	9.5	93	20.4	6.5	27.7	8	30.6	66	-1.7	4	-4.0	62	1	5	85	40	115	56	6	86		
VILHELMINA	96	13.2	11.7					19.2	6.1	26.3	8			-2.0	4			1	3	60	48						
FREDRIKA	46	13.6	12.2	15.5	70	9.1	93	19.4	7.5	25.8	9	30.0	66	-0.5	4	-4.5	54	1	2	43	43	113	77	13	88		
PAJALA	50	13.8	12.0	16.1	53	8.2	55	20.1	7.0	28.7	9	32.0	66	1.1	4	-4.0	62	0	4	5	52	151	61	8	70	3	5
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	14.2	13.0					20.5	7.3	29.6	10			2.1	4			0	4								
HAPARANDA		13.7	12.8	17.1	53	8.6	23	18.9	8.4	29.0	10	31.0	72	2.2	5	-1.5	28	0	4	24	41	93	23	2	70	13	5
LULEÅ FLYGPLATS	44	13.8	13.0	16.8	53	9.9	55	18.6	9.0	27.3	10	32.2	53	3.6	2	-1.2	64	0	2	43	33	95	87	4	69	5	7
ÄLVSBYN	72	14.3	12.8	15.9	86	9.8	82	21.1	5.9	29.2	8	30.4	88	-0.9	5	-3.6	76	2	5	70	35	105	87	9	86		
RÖDKALLEN	96	11.0	10.7					13.9	9.1	19.8	11			4.2	4			0	0	29	23						
NORSJÖ	73	13.4	11.9	15.3	80	9.0	93	18.8	7.4	26.3	8	31.2	86	0.5	4	-2.1	76	0	4	46	35	90	93	8	86		
BJURÖKLUBB		11.6	11.7	14.3	36	7.3	23	15.3	9.0	22.7	9	30.7	53	4.4	5	-0.5	42	1	0	46	35	129	24	4	70	5	6
VINDELN	89	14.6	13.1	14.7	92	9.8	93	20.3	8.2	27.6	10	26.4	92	0.2	4	-0.8	89	0	4	41	52					5	8
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.0	13.0	15.5	66	10.3	82	19.5	8.0	28.3	9	29.1	80	3.1	4	-2.2	71	0	3								
HOLMÖGADD		11.7	10.9	14.2	36	7.7	24	14.5	9.3	20.3	9	24.6	74	5.5	4	0.8	72	0	0	29	35	98	19	0	34	6	5
GÄDDEDE	5	11.7	10.6	14.5	53	5.2	23	18.0	6.2	27.4	8	30.0	10	-2.8	4	-4.8	41	2	3	60	62	134	19	6	9	4	12
KORSVATTNET	96	8.8	7.9					13.4	3.9	19.7	8			-4.5	4			2	0	21	63						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	9.8	9.3	12.6	70	5.5	93	14.8	5.7	22.0	12	27.5	66	-2.6	4	-4.0	91	1	0	52	75	130	94	22	69	3	19
HÖGLEKARDALEN	62	11.2	10.2	13.4	66	6.4	93	16.6	4.8	24.0	8	27.5	66	-4.6	4	-6.2	64	5	0	110	77	233	87	6	66		
FRÖSÖN	44	13.0	11.8	15.7	53	8.2	93	18.5	8.4	25.3	7	31.5	47	0.1	4	-1.5	47	0	3	67	57	135	91	3	82	3	17
KRÅNGEDE	65	14.1	13.1	16.0	70	9.4	93	20.6	6.6	26.7	7	31.3	69	-2.2	4	-2.0	91	1	5	34	48	122	91	13	82		
HUNGE	44	13.0	12.1	16.0	53	8.3	93	18.6	6.8	24.1	7	33.8	47	-0.5	4	-3.8	51	1	0	49	51	144	81	2	82		
HOTING	96	13.9	12.8					19.8	7.6	26.6	8			0.1	4			0	4	56	55						
JUNSELE		14.7	13.1	16.7	30	8.6	23	20.9	8.1	27.0	8	30.2	86	0.7	4	-4.0	41	0	4	55	51	143	91	9	9	5	11
FORSE		14.5	13.5	16.8	53	9.0	23	22.0	6.7	28.3	7	31.3	88	-0.5	4	-2.5	64	1	9	71	52	138	19	11	82		
SKAGSUDDE	64	12.4	11.7	14.4	66	9.1	87	15.8	9.8	22.2	12	27.0	95	4.6	4	1.9	69	0	0	34	30	78	91	4	82		
HÄRNÖSAND		14.1	13.3	16.2	66	8.7	23	19.1	9.2	25.5	10	31.6	53	3.3	5	-2.7	41	0	1	56	44	229	8	4	88		
TORPSHAMMAR	96	14.2	13.7					21.1	6.4	26.9	7			0.2	4			0	7	37	44						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	14.1	13.4	15.8	66	10.4	44	19.9	7.9	25.9	11	31.0	79	0.8	5	-1.0	62	0	2	54	43	140	81	4	88	7	10
BRÄMÖN	86	12.2	11.7	14.0	92	8.4	87	15.5	10.0	22.6	10	26.1	88	5.9	4	2.7	93	0	0	34	35						
TÄNNÄS	96	10.8	10.3					16.3	5.5	22.9	8			-2.8	4			1	0	68	63						
HEDE	36	11.9	11.3	15.4	53	8.8	91	18.4	5.1	24.7	14	30.6	88	-4.7	4	-5.7	62	4	0	78	60	174	87	5	82		
SVEG		13.7	12.8	15.6	53	8.1	23	19.8	7.3	26.0	7	35.0	35	-2.3	4	-8.0	41	1	3	73	64	179	81	10	92	4	12
DELSBO	67	14.4	14.0	16.4	70	10.9	93	20.5	7.4	26.7	7	32.1	88	0.4	5	-2.2	75	0	4	45	46	186	81	18	70		
HUDIKSVALL	34	14.2	14.0	16.3	60	10.0	57	20.1	6.8	26.2	11	31.1	68	0.5	9	-1.2	62	0	2	49	49	142	81	10	72		
JÄRVSÖ	61	14.9	14.2	17.0	70	10.8	93	20.6	8.8	26.5	12	32.0	70	3.0	19	-2.5	78	0	5	41	47	177	81	10	70		
EDSBYN	41	13.7	13.3	16.7	86	11.1	91	20.1	6.0	25.3	7	33.1	47	-2.0	4	-2.5	55	2	2	62	50	163	81	10	59		
SÖDERHAMN	46	13.8	13.6	16.0	66	10.5	87	19.1	7.7	26.2	6	31.3	79	1.0	1	-1.2	55	0	2	27	46	181	81	3	88	4	8
GÄVLE		14.0	13.8	17.2	17	9.9	23	19.4	7.2	24.8	6	36.4	47	0.3	1	-4.5	41	0	0	49	44	151	91	12	72		
SÄRNA		12.5	12.1	15.4	70	6.7	23	19.1	5.1	25.4	13	33.0	47	-4.4	4	-6.2	91	2	1	57	70	173	91	2	92	2	18
GRUNDFORSEN	31	12.5	12.0	15.5	70	8.8	91	18.9	4.5	25.2	12	32.0	70	-3.5	4	-7.5	62	4	1	62	77	194	87	13	69		
ÄLVDALEN	68	14.1	13.4	15.6	88	10.1	91	20.6	6.5	26.4	13	31.9	88	-1.9	4	-3.6	91	1	4	40	49	138	91	6	92		
ULVSJÖ	78	11.9	11.1	13.4	86	7.7	91	17.4	5.3	22.9	7	27.5	86	-2.0	4	-4.5	91	1	0	61	72	175	81	16	82		
MORA	96	14.8	14.1					20.9	7.9	26.4	12			1.2	4			0	4	36	58						
MALUNG		13.9	13.1	15.9	70	9.4	28	20.1	6.3	25.9	12	31.4	70	-1.3	4	-4.2	91	1	2	47	70	206	46	10	82	3	16
FALUN		15.5	14.7	17.8	17	10.8	23	21.2	9.3	27.4	12	33.2	70	3.0	1	-2.2	62	0	6	33	58	204	81	12	82	6	9
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	14.0	13.3	15.3	92	9.4	91	19.8	7.5	25.3	12	27.9	95	3.3	19	-1.6	91	0	1	74	82	150	91	15	92	2	15
GUSTAVSFORS	17	14.3	13.2	17.5	70	10.5	23	20.6	6.0	26.2	13	33.4	70	-0.8	1	-3.9	62	1	2	56	62	205	46	14	92		
SUNNE	96	14.7	13.9					21.0	7.5	26.1	12			1.6	6			0	3	61	62						
ARVIKA	45	15.2	14.5	17.8	70	11.1	91	21.9	7.0	27.2	12	33.8	70	0.7	6	-3.4	62	0	6		51	149	87	4	75		
KARLSTAD		16.2	14.7	18.3	36	11.0	91	21.4	10.3	26.6	30	32.5	5	2.7	6	-1.8	75	0	3	33	53	186	81	5	55	5	11
KRISTINEHAMN	23	16.6	15.1	18.0	47	11.7	87	21.6	11.1	27.0	30	31.8	77	4.6	1	-1.0	62	0	5	68	55	134	91	10	34		
BLOMSKOG	64	14.7	13.9	17.0	88	11.0	91	20.5	8.0	25.7	12	31.1	88	2.5	6	-2.7	75	0	2	70	57	187	87	5	69		
STÄLLDALEN	67	14.7	13.9	16.7	70	10.1	91	20.5	8.9	26.9	12	32.8	70	3.4	1	-2.3	82	0	2	65	67	162	91	10	69	7	15
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	15.4	15.3	17.8	70	12.1	91	21.3	8.7	26.5	12	33.6	47	0.6	1	-0.2	49	0	5	60	46	113	56	2	69	7	9
ÖREBRO		16.3	15.1	18.4	36	11.2	23	21.9	9.8	27.4	30	34.0	47	2.2	1	0.0	62	0	7	79	50	139	44	6	69		
ÖRSKÄR		13.7	13.1	15.5	92	10.7	93	17.2	10.8	25.0	6	29.4	79	3.0	1	1.1	65	0	0	66	28	122	91	5	33		
FILMS KYRKBY	82	15.0	14.3	16.2	92	11.5	93	21.1	8.1	27.0	13	30.6	86	-0.6	1	-2.0	85	2	6	84	42	127	91	12	90	5	13
UPPSALA		16.4	15.2	18.5	17	10.2	23	21.9	10.7	26.9	13	34.5	47	2.4	1	-3.2	41	0	8	137	45	104	19	10	66		
SVENSKA HÖGARNA		13.3	12.0	15.5	92	8.0	2	16.5	10.9	21.0	30	26.0	73	6.2	1	1.3	61	0	0	50	28	81	94	2	62	4	10
STOCKHOLM		16.3	15.6	18.1	92	10.4	23	21.3	11.7	26.7	12	32.2	47	5.3	1	1.0	41	0	6	97	45	113	56	3	69	7	9
LANDSORT		13.6	13.1	16.1	92	9.5	87	16.0	11.9	20.5	13	27.5	53	7.7	1	2.5	31	0	0	75	25	82	2	0	69		
NORRKÖPING	44	15.6	15.2	17.7	53	12.3	91	20.9	9.9	25.7	30	31.0	68	1.9	1	0.2	61	0	4	95	50	117	84	2	69		
MALMSLÄTT	44	15.3	15.0	17.3	92	11.8	91	21.2	8.9	28.3	30	33.5	47	0.0	1	-0.4	62	0	4	83	45	110	46	6	92	4	16
HARSTENA	42	14.6'	13.9	16.5	92	11.2	87	18.3	12.2	22.7	10	32.1	70	6.7	2	1.6	62	0	0	47	45	123	81	2	69		
SKÖVDE	15	16.3	15.0	17.8	70	10.3	23	21.1	11.7	28.5	30	32.1	70	5.0	1	0.9	75	0	4	77	49	172	91	4	92		
SÅTENÄS	44	15.0	14.4	17.0	92	11.2	87	20.5	9.1	26.6	12	30.6	70	1.5	1	1.0	75	0	3	73	54	151	80	9	75	1	11
NORDKOSTER	67	16.2	15.2	18.1	92	11.9	87	20.5	12.4	26.9	30	29.8	88	7.4	1	2.7	81	0	5	79	56	141	81	5	92	6	8
MÅSESKÄR		15.5	14.7	18.3	92	11.0	23	18.2	13.6	23.6	30	28.2	92	10.5	1	5.4	75	0	0								

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25 °C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.
' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

SMHI
Väder och Vatten

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
SÄVE	44	15.6	14.9	17.9	92	11.8	91	20.7	10.0	30.8	30	33.6	47	2.8	1	1.0	94	0	4	80	61	153	87	4	92	4	10
GÖTEBORG		16.7	15.6	19.0	92	11.5	23	21.5	12.3	30.7	30	32.0	47	6.0	1	1.8	84	0	7	56	60	140	12	7	51		
VINGA		15.6	14.7	17.9	92	11.3	23	18.8	13.4	23.6	6	27.2	70	10.5	11	2.2	82	0	0	38	44	120	27	3	88	3	9
NIDINGEN		15.5	14.8	17.9	92	11.8	87	18.4	13.5	21.6	27	27.6	77	9.8	1	5.5	82	0	0	44'	38	134	53	4	55		
TORUP	72	15.4	14.1	16.7	92	11.3	87	22.0	8.0	31.6	30	33.1	79	-0.3	1	-2.7	75	1	8	73	75	196	91	1	92	6	8
VISINGSÖ	96	14.5	13.9					19.3	10.6	28.3	30			4.1	1			0	1	44	44						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	14.6	13.9	16.1	70	10.3	91	20.7	7.7	31.8	30	31.2	79	-1.6	1	-2.3	65	1	2	96	52	148	91	2	92	3	12
GLADHAMMAR		15.1	15.0	17.5	17	11.3	23	20.6	8.8	25.1	13	33.2	70	1.5	4	0.4	82	0	1	52	45	131	26	1	69		
MÅLILLA	46	15.5	14.7	16.7	53	11.4	91	21.9	8.5	30.0	30	38.0	47	0.0	1	-3.2	65	0	5	89	50	127	91	1	92	3	13
KALMAR FLYGPLATS		15.3	14.7					20.1	9.5	25.8	30			2.9	1			0	1								
LJUNGBY		15.6	14.7	17.0	92	11.0	91	21.7	9.7	31.8	30	31.5	79	2.2	1	-1.9	65	0	9	80	59	141	91	6	15		
VÄXJÖ		15.4'	14.9	18.4	17	10.8	23	21.0	10.2	31.1	30	32.5	47	5.8	5	-0.8	62	0	4	90	55	152	33	1	15		
ÖLANDS NORRA UDDE		14.8	14.1	17.0	92	10.7	2	18.1	12.1	24.0	11	32.0	47	6.8	4	2.1	87	0	0	37	28	87	1	0	69		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		13.9	13.5	17.4	92	10.4	87	16.7	11.4	21.0	10	28.4	53	6.0	1	3.0	82	0	0	39	28	107	82	3	59		
GOTSKA SANDÖN		14.4	13.2	15.6	47	9.8	28	18.1	10.9	27.3	30	29.0	35	5.4	5	-2.0	41	0	1	48	29	84	87	1	69	8	9
VISBY FLYGPLATS	45	15.1	14.3	16.3	79	11.5	91	19.6	10.3	31.2	30	31.4	77	2.9	4	-1.0	65	0	1	21	31	87	91	3	92	8	11
ÖSTERGARNSHOLM	96	13.8	13.2					16.6	11.4	21.3	30			6.3	4			0	0	29	23						
HOBURG		14.9	13.5	17.1	92	8.9	28	18.5	11.8	23.0	8	29.8	77	8.0	3	1.3	41	0	0	38	32	97	91	0	69	9	8
BREDÅKRA	46	15.2	14.7	17.9	92	11.4	91	20.3	9.5	29.4	30	32.6	70	3.9	2	-1.6	75	0	1	51	46	149	91	0	92	6	12
KARLSHAMN		15.4	14.9	17.8	92	11.1	23	20.4	10.2	28.0	30	32.0	53	2.0	2	-1.2	75	0	1	61	41	155	91	0	92		
HANÖ		14.0	14.1	17.4	92	11.0	87	17.4	11.4	21.6	11	30.4	55	7.8	5	3.5	75	0	0	46	34	151	91	0	92		
OSBY	53	15.1	14.3	17.3	40	11.1	91	21.5	9.5	30.2	30	34.0	41	4.0	3	-3.0	35	0	4	78	63	162	91	2	92	8	14
BARKÅKRA	45	15.4	15.0	17.1	70	9.8	55	20.7	9.7	29.6	30	34.0	47	3.2	1	2.3	82	0	4	35	64	234	80	1	92	5	15
KRISTIANSTAD	97	15.1						20.8	9.7	24.8	30			3.9	1			0	0	77							
HELSINGBORG	96	15.5	15.0					20.5	10.7	26.2	29			3.6	1			0	2	64	54						
LUND		15.9	15.4	18.3	92	11.2	23	20.7	11.5	27.9	30	33.9	47	7.3	2	2.0	28	0	1	24	54	170	45	0	92		
MALMÖ	36	15.7	15.2	18.7	92	12.6	91	20.4	10.6	26.1	30	34.0	47	3.8	1	-0.1	55	0	1	70	54	126	80	0	92		
SKILLINGE	96	13.9	13.6					17.4	10.5	20.7	10			5.3	1			0	0	45	39						
FALSTERBO		15.1	14.7	18.0	92	11.3	23	18.4	12.5	21.6	29	27.8	92	6.5	1	4.8	62	0	0	75	44	136	46	0	92	9	11

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	295	266	376	69	123	87
Luleå	57	373	315	467	70	206	81
Umeå	69	344	298	469	70	212	93
Östersund	57	280	246	354	70	101	87
Borlänge	87	279	250	334	92	78	87
Uppsala-Ultuna	63	286	276	409	70	113	87
Karlstad	50	301	284	373	59	130	87
Stockholm	08	291	292	404	70	122	87
Norrköping	55	252	277	394	69	119	87
Göteborg	83	268	266	349	92	100	87
Visby	52	310	308	408	69	197	81
Växjö	83	228	218	354	92	96	87
Lund	83	247	235	361	92	121	87

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

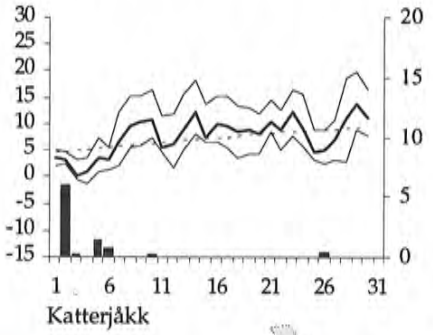
Preliminära värden

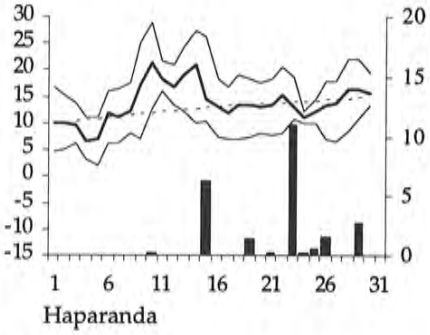
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Juni 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	176.0	157.9	188.5	92	116.1	87
Luleå	61	182.7	172.2	201.3	92	142.9	91
Umeå	59	182.0	180.7	231.3	70	148.3	64
Östersund	57	170.1	172.5	214.7	69	113.5	87
Borlänge	87	174.6	171.0	195.1	92	94.5	87
Uppsala-Ultuna	63	178.8	173.5	210.5	70	105.6	87
Karlstad	57	179.4	182.7	232.4	70	129.3	87
Stockholm	22	167.6	176.5	218.1	68	113.6	87
Norrköping	75	166.5	174.3	194.6	92	116.5	87
Göteborg	83	173.5	170.1	205.8	92	106.8	87
Visby	58	190.0	191.4	228.6	68	148.2	81
Växjö	83	163.7	157.4	201.4	92	99.6	91
Lund	83	169.7	164.8	206.7	92	111.5	91

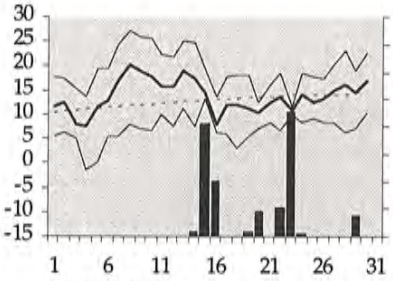
Daglig lufttemperatur och nederbörd

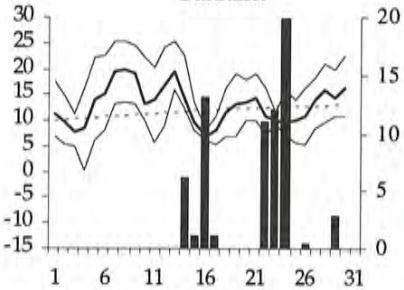
Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

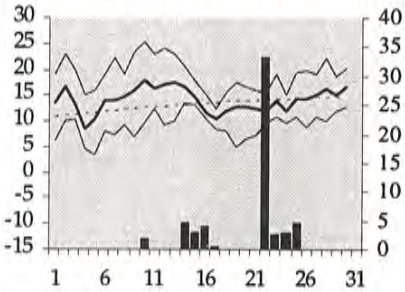
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för dygnsnederbörd över 20 mm och
- en **oskuggad** för dygnsnederbörd mindre än 20 mm

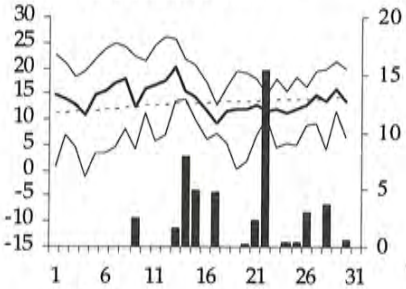


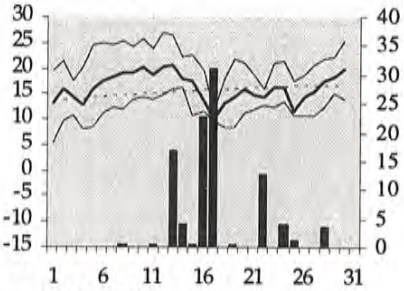


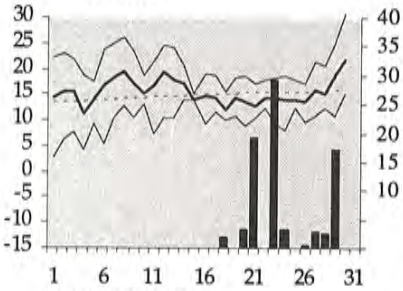


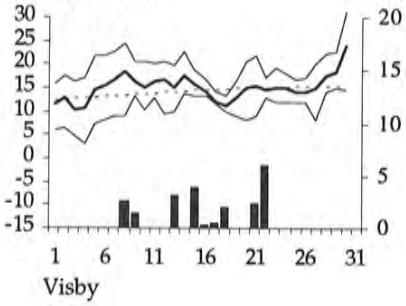


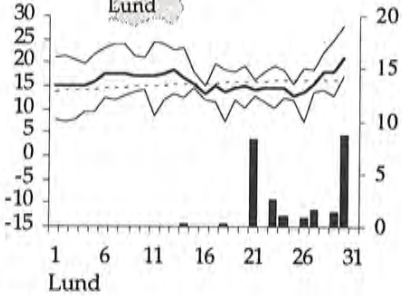


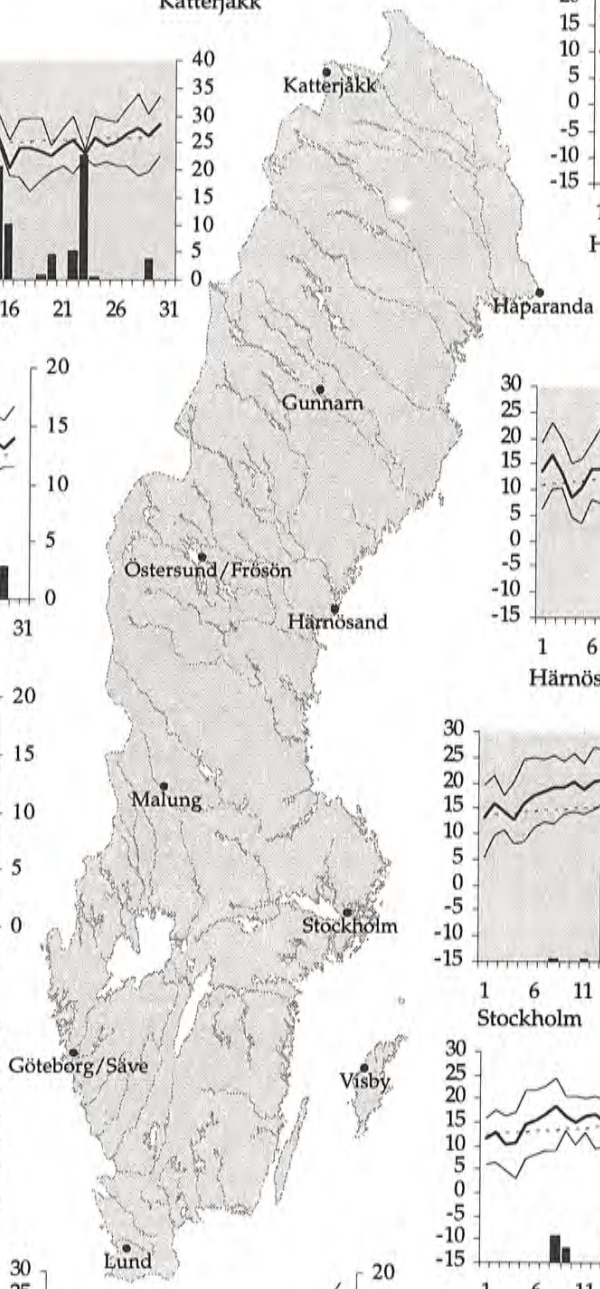












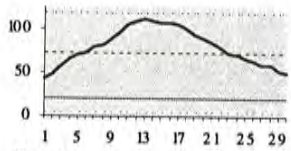
Maximitemperatur
Dygnsmedeltemperatur
Minimitemperatur
Normal dygnsmedeltemperatur

1 5 Dygnsnederbörd

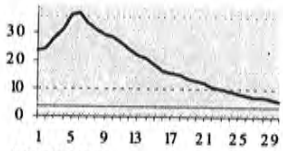
Vattenföring

Vattenföringen i m³/s

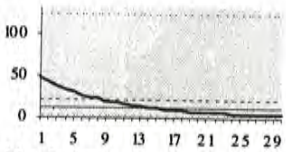
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.



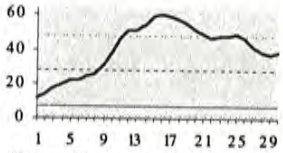
Karats



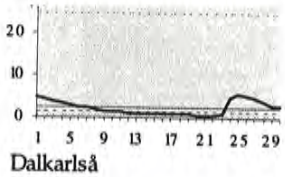
Mertajärvi



Ytterholmen

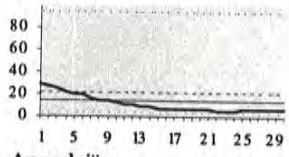


Tängvattnet

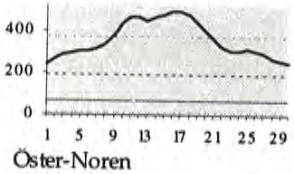


Dalkarlså

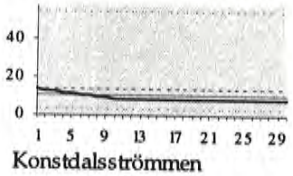
Mesjön



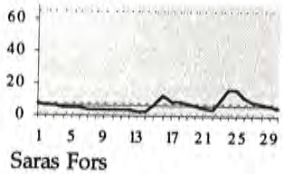
Anundsjön



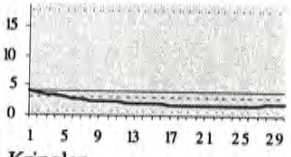
Öster-Noren



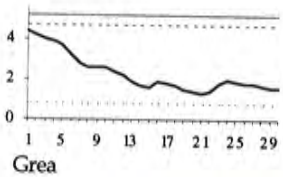
Konstdalsströmmen



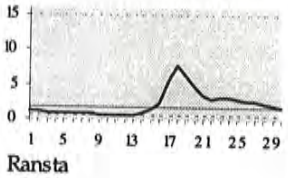
Saras Fors



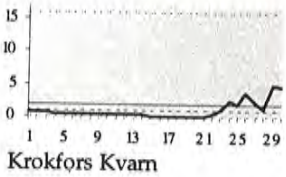
Kringlan



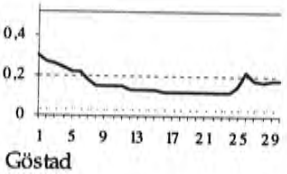
Grea



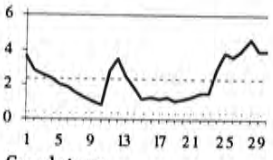
Ransta



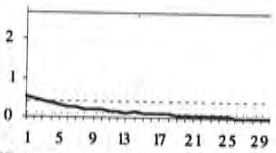
Krokfors Kvarn



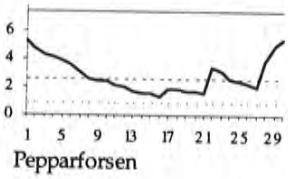
Göstad



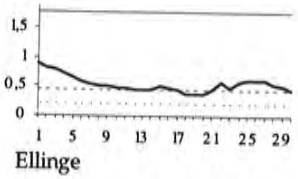
Sundstorp



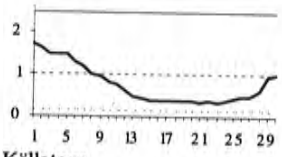
Hörsne



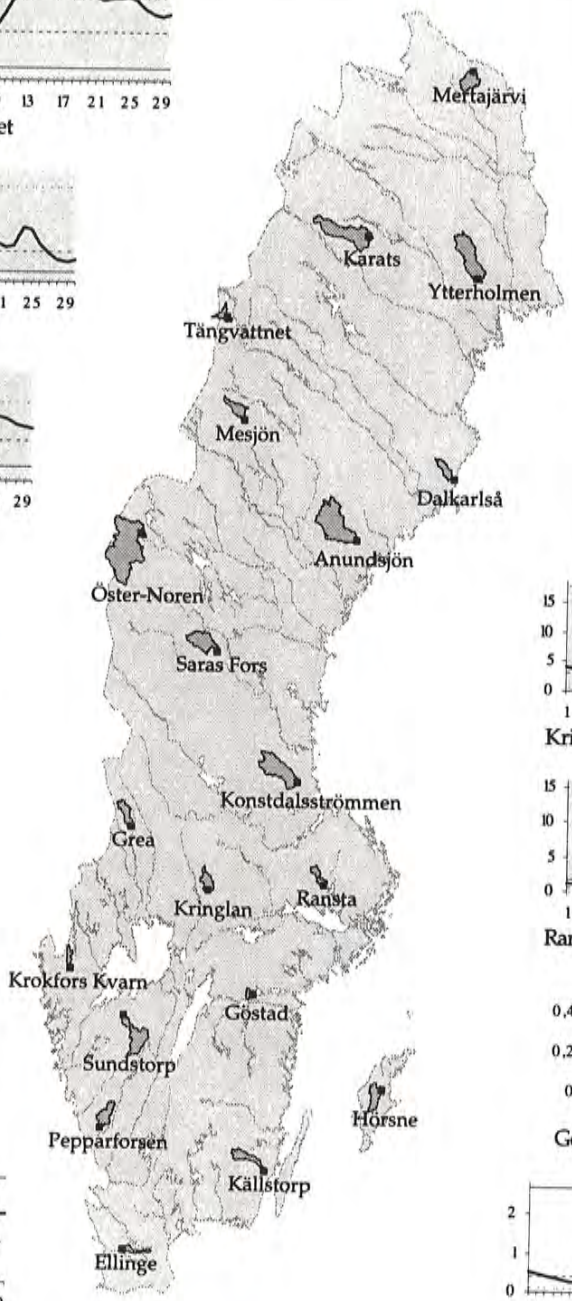
Pepparforsen



Ellinge



Källstorp



MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Juni 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juni 1997	Sedan startår	Juni 1997	Dag	Sedan startår	Juni 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,42	44,44	44,46	30	45,01	44,39	1	43,49
Vättern	1940	88,50	88,57	88,52	29	88,86	88,47	21	88,12
Mälaren	1968	0,38	0,32	0,44	1	0,63	0,32	12	0,17
Hjälmaren	1922	21,90	21,92	21,94	1	22,45	21,88	22	21,47
Storsjön i Jämtland	1940	292,65	292,89	293,14	29	293,78	291,85	1	291,14

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Juni 1997	Sedan startår	Juni 1997	Dag	Sedan startår	Juni 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-13	-6	+4	25	+50	-32	17	-69
Spikarna	1898	-11	-5	+7	22	+45	-25	9	-45
Stockholm	1889	-8	-4	+7	18	+41	-22	10	-40
Kungsholmsfort	1887	-7	-3	+13	27	+40	-22	10	-42
Viken	1976	-10	-2	+35	24	+60	-42	27	-44
Göteborg	1969	-6	-1	+37	24	+53	-39	1	-42
Kungsvik	1973	-6	-1	+41	15	+56	-50	1	-47

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var lågt under första hälften av månaden men steg sakta i Östersjön mot slutet. Östersjöns totala vattennivå låg 15-20 cm under medel fram till den 15. Några extremvärden blev det inte, men -30 cm förekom den 17 i Bottenviken vid nordvind. Delvis friska västliga vindar över södra Sverige den 15-16 medförde att vatten strömmade in genom Öresund och Bälten och nivån steg i Östersjön. Från den 18 låg vattennivån och pendlade kring medelvatten i Östersjön och den 24-27 nådde nivån medel i Bottenviken.
På Västkusten skiftade det lite mera. Lägst var vattennivån första dygnen i juni, steg sedan till nära medel i mitten av månaden med en topp den 15 och den 24. Västliga vindar och lågtryck fick vattnet att stiga. Sista dygnen sjönk nivån igen till cirka -20 cm.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juni 1997	Dag	Sedan startår	Juni 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.76	-	-	5.70
Ölands södra grund	78	1.90	25	3.52	3.19	25	6.28
Fladen	87	1.65	21	2.60	2.92	22	5.09
Trubaduren	78	1.42	15	3.00	2.60	15	5.79

Våghöjden anges i meter

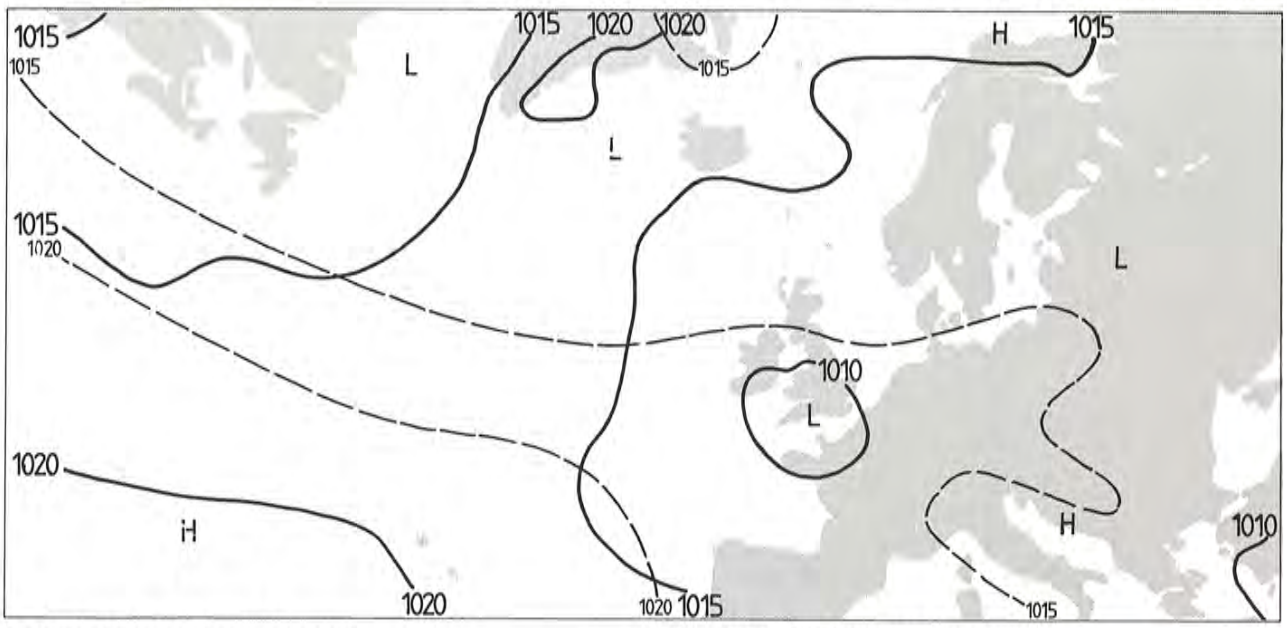
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

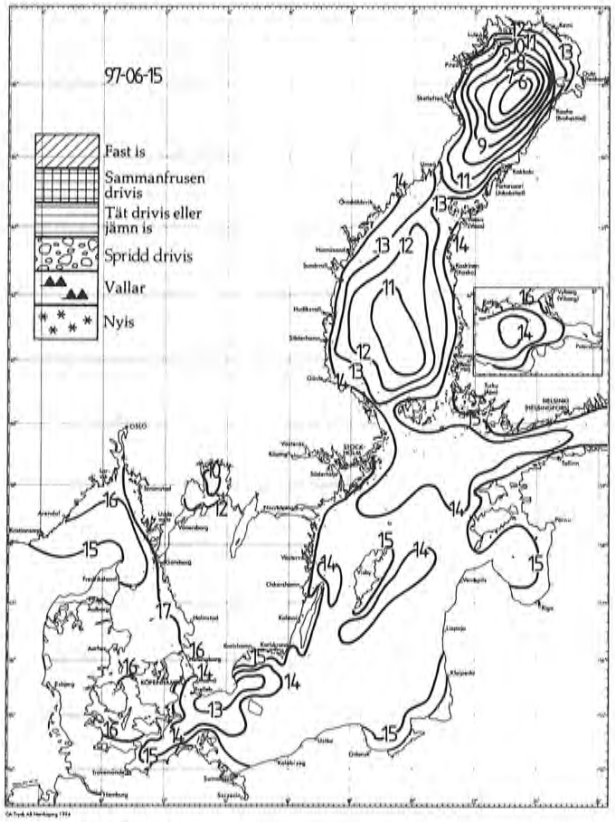
Inga anmärkningsvärt höga vågor förekom i de svenska farvattnen. Det var först under andra hälften av månaden som signifikant våghöjd över 1.5 meter uppnåddes och de högsta vågorna blev nära 3 meter höga. Friska västvindar orsakade de högsta vågorna på väst- och sydkusten, dels den 15 och dels den 25. Vid Öland och Hanöbukten förekom vågor med höjd över 1.5 meter i samband med sydostlig vind den 28. I Gävlebukten orsakade nordostlig vind den 18 också 1.5-metersvågor.

Medellufttryck

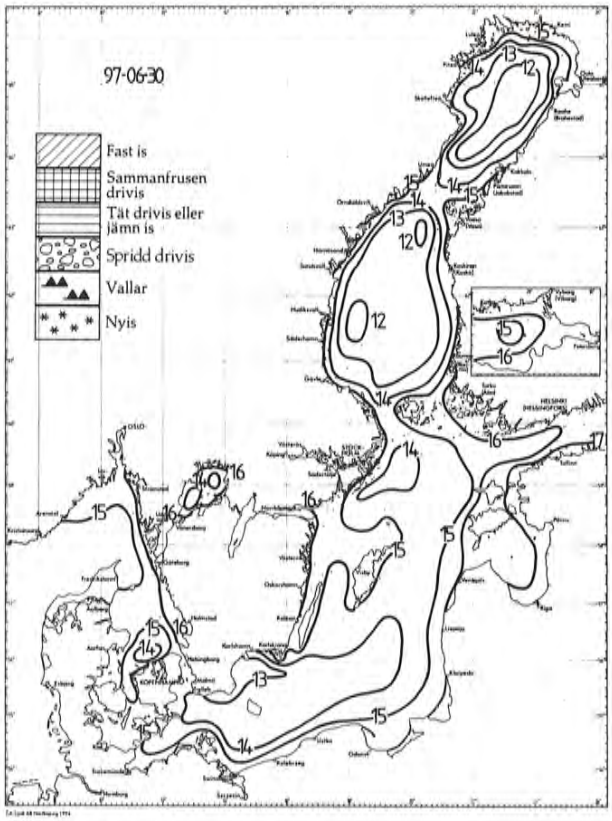
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet

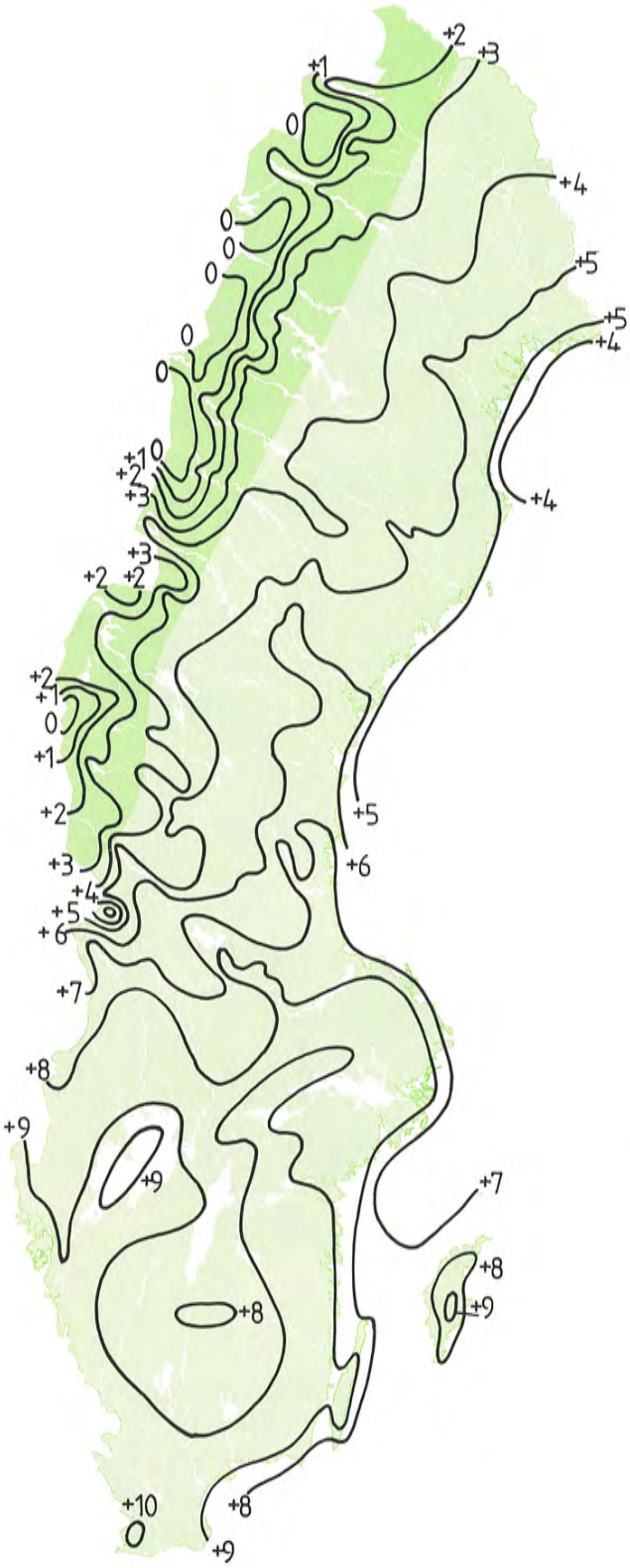


Kommentar

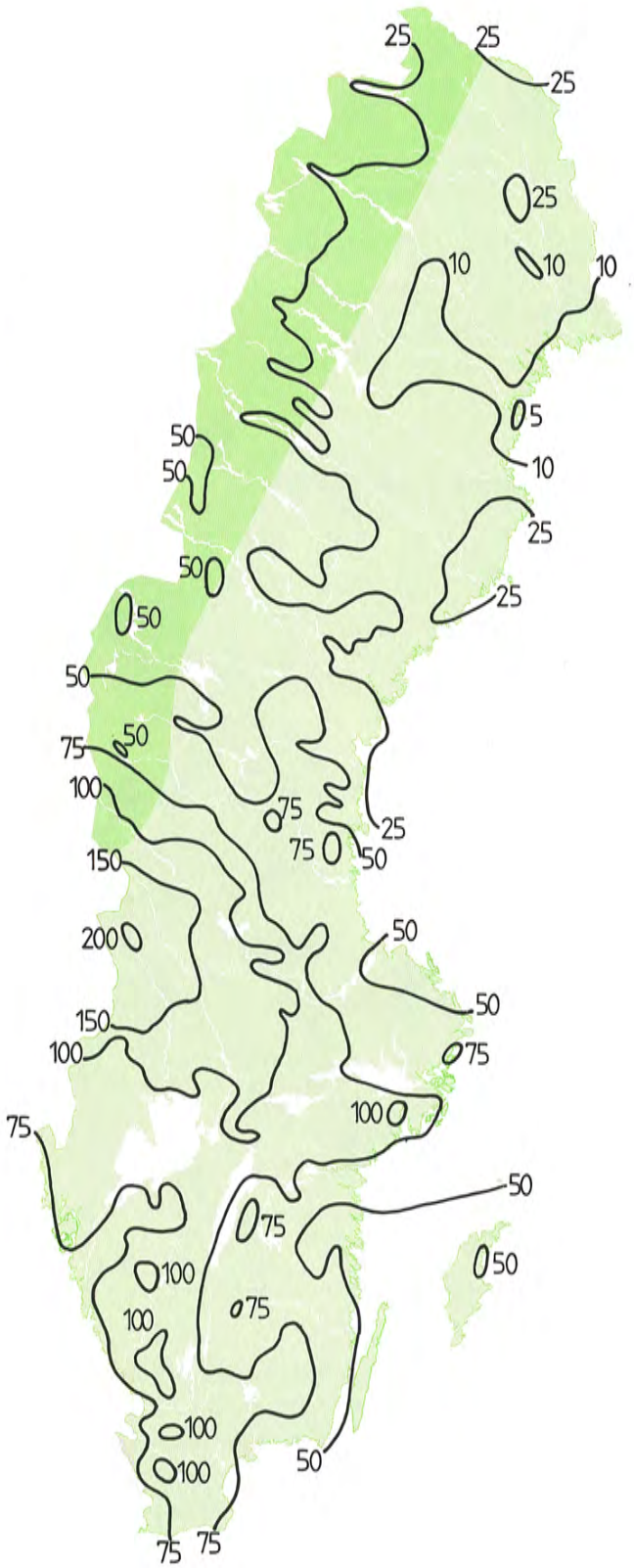
Isavsmältningen var mycket sen i Bottenviken. Fortfarande den 9 förekom spridd rutten is ute till sjöss på finska sidan mellan Brahestad och Karleby. På den svenska sidan syd om Farstugrunden fanns det is den 5, men efter någon dag var den borta.

Uppvärmningen av ytvattnet gick rätt snabbt i början av månaden i södra Sveriges farvatten. Ytvattentemperaturen låg sedan mestadels 0.5-1.0 grader över den normala, tillfälligt upp mot 2 grader på sina håll. Friska västliga vindar den 15-16 rörde dock om vattnet. Framför allt vid Skånes sydkust kom kallt djupvatten upp till ytan. Sedan låg vattentemperaturen där omkring den normala. I Bottenviken och Bottenhavet dröjde det innan ytvattnet värmdes upp ute i de centrala delarna, medan det i kustbandet blev upp mot 14° den 20 juni.

Medeltemperatur, °C

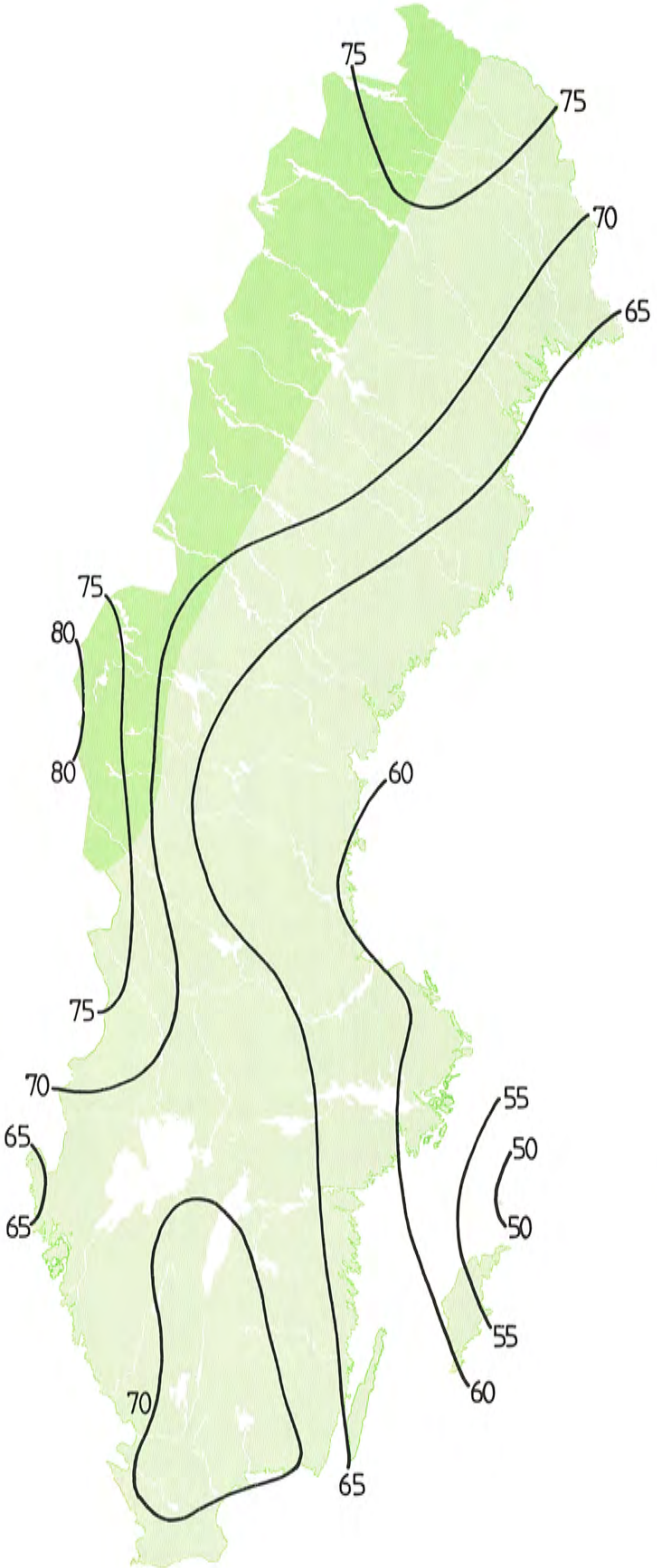


Nederbörd, mm

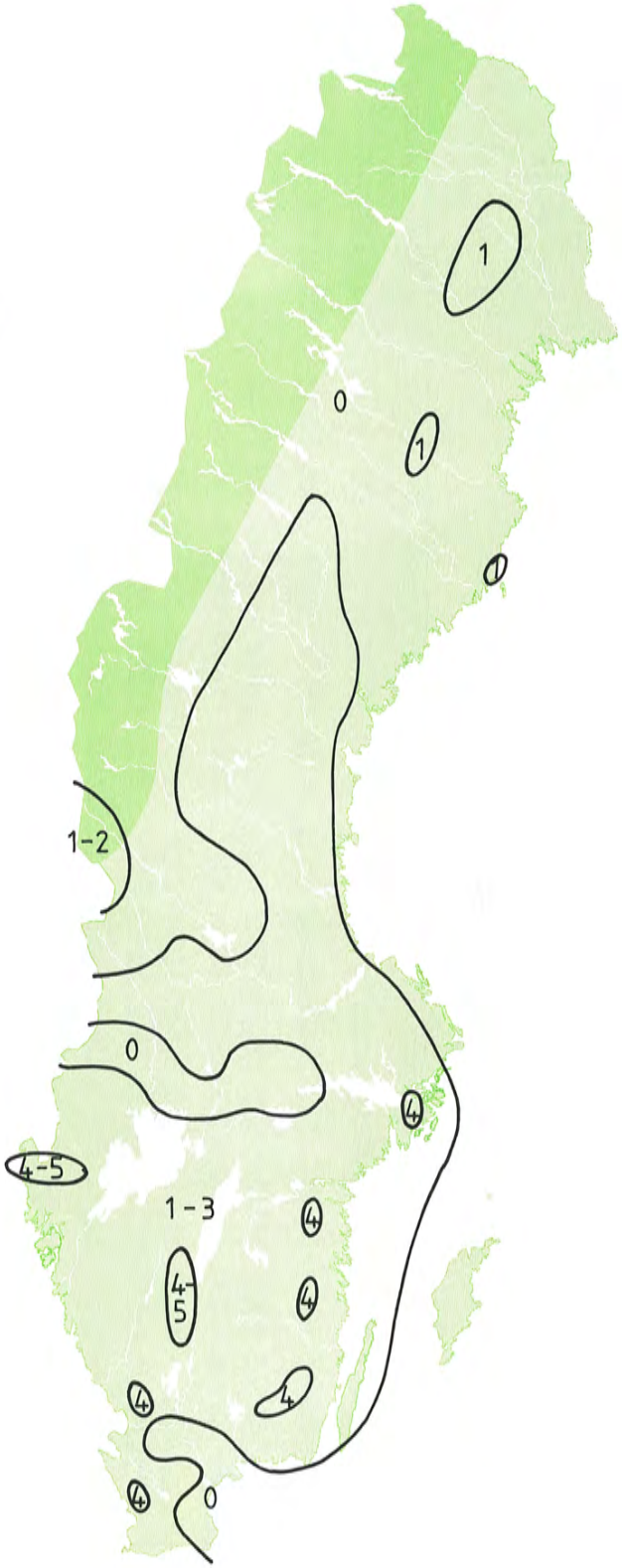


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)											Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	1.6	2.3	8.2	63	-1.8	68	5.0	-1.7	10.0	31	24.0	84	-7.8	3	-23.3	71	25		18	26	85	59	0	78		
KARESUANDO		3.0	3.4	8.6	63	-1.0	68	6.2	-0.2	11.6	31	25.5	84	-3.7	3	-22.0	71	17	85	27	28	83	55	2	43	2	24
KATTERJÅKK	69	1.1	1.4	4.4	84	-0.7	96	4.4	-1.4	8.2	7	18.8	84	-6.5	21	-14.4	95	20	219	35	42	102	75	14	96	2	22
RENSJÖN	96	1.5	2.1					4.8	-1.8	10.4	8			-8.1	5			24		30	27						
KIRUNA-ESRANGE	94	3.4	4.2					7.2	-0.5	13.0	14			-7.0	5			18	85	15	29					0	20
TARFALA	96	-2.6	-1.3					1.2	-5.5	5.2	12			-10.8	23			29									
NIKKALUOKTA	50	2.3	3.1	8.4	63	-0.9	68	5.9	-1.5	11.6	31	24.8	81	-9.4	5	-21.8	71	21		29	31	85	79	2	51		
RITSEM	81	1.6	2.8	6.2	84	0.2	96	4.5	-1.1	8.0	8	22.5	84	-6.4	6	-13.0	96	19	195	25	29	48	87	10	81	1	17
GÄLLIVARE	96	3.7	4.8					7.8	-0.6	14.1	31			-8.0	5			17		19	29						
NATTAVAARA	96	3.4	5.1					7.6	-1.2	13.8	27			-7.0	5			20		14	32						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		3.1'	4.7	9.0	63	1.5	9													25'	39	124	49	0	33		
JOKKMOKK		4.2	5.5	10.5	63	2.4	55	8.6	-0.9	15.3	31	28.0	21	-7.1	5	-14.5	41	17	90	9	35	90	49	1	36	1	21
ARJEPLOG	45	3.6	4.9	9.2	84	0.9	55	7.9	-0.4	13.1	14	25.0	71	-5.1	5	-14.5	69	18	104	19	39	86	49	2	47	3	18
ARVIDSJAUR	96	4.0						7.9	-0.1	14.6	27			-6.8	5			16		12	32						
HEMAVAN	65	2.4'	4.3	7.5	84	1.8	68			10.6	13	23.8	71	-11.0	5	-15.2	76	14	178	42	33	97	79	6	74	1	15
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	3.1	4.5	8.7	84	2.8	85	7.7	-1.6	13.3	31	25.6	93	-9.8	5	-14.8	95	21	127	34	45	94	86	9	94	0	15
STENSELE		4.7	6.2	10.4	84	2.8	55	9.4	-0.5	15.5	31	27.2	88	-6.6	5	-18.0	17	16	45	15	36	88	38	0	41		
GUNNARN	51	5.0	7.0	10.7	84	3.9	68	9.7	-0.3	16.0	31	29.6	88	-6.4	6	-12.3	69	17	50	14	39	72	82	5	81	1	19
LYCKSELE	45	5.3	6.9	11.3	84	4.5	68	10.2	-0.7	16.6	31	29.0	88	-6.8	6	-12.3	69	20		15	29	85	48	3	47		
VILHELMINA	96	4.3	6.1					9.0	-0.8	16.7	31			-9.1	5			19		68	36						
FREDRIKA	46	4.8	6.5	10.6	84	3.1	55	9.3	0.0	16.1	31	27.6	71	-5.2	5	-15.2	69	15		15	33	81	48	0	47		
PAJALA	50	4.6	5.8	10.8	63	1.8	51	8.9	0.0	15.9	27	27.2	71	-6.2	1	-14.3	69	14	94	13	34	98	82	1	47	0	16
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	5.2	6.8					9.7	0.6	15.8	14			-5.3	1			12									
HAPARANDA		4.8	6.1	9.8	60	2.3	9	9.2	0.8	16.0	10	26.0	20	-4.1	1	-10.5	23	7	51	8	32	81	57	2	78	5	8
LULEÅ FLYGPLATS	44	5.2	6.4	10.1	84	3.6	55	9.7	1.1	13.7	10	27.2	92	-4.1	1	-8.8	67	6	49	6	33	104	82	2	51	0	14
ÄLVSBYN	72	5.9	6.9	11.2	84	5.4	77	11.0	-0.5	17.9	31	28.7	88	-6.9	21	-8.9	76	15		6	30	68	82	5	90		
PITEÅ		6.5	7.4	11.0	84	3.4	9	10.9	2.2	16.1	13	28.0	92	-2.6	1	-10.5	23	5		4	34	100	82	2	8		
RÖDKALLEN	96	3.0	3.9					5.3	1.3	11.1	28			-4.0	1			3		8	23						
NORSJÖ	73	4.5	6.3	10.7	84	4.3	91	8.7	-0.1	16.0	31	28.0	88	-5.9	6	-10.0	95	16		17	31	71	82	5	81		
BJURÖKLUBB		4.5	5.5	8.6	84	1.7	2	7.6	1.6	13.2	31	24.0	92	-2.1	5	-10.5	41	5	59	19	35	101	91	0	47	4	8
VINDELN	89	6.0	7.5	10.2	92	5.3	91	10.6	0.9	16.8	14	27.3	93	-4.3	6	-6.0	95	9	35	28	42					1	8
UMEÅ FLYGPLATS	65	5.9	7.3	10.6	84	4.9	65	10.7	0.5	15.1	14	25.5	71	-4.0	6	-7.8	76	13		26	41	111	67	4	81		
HOLMÖGADD		4.7	5.0	8.0	84	1.6	9	7.1	2.8	9.0	7	20.0	78	-0.3	1	-7.8	42	1		23	36	90	67	1	47	3	10
GÄDDEDE	5	4.4	5.8	9.0	84	1.8	15	9.3	-0.2	16.0	26	27.6	88	-8.0	5	-14.3	27	15	68	25	43	89	49	5	11	1	14
KORSVATTNET	96	1.0'	2.6																	50'	50						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	2.3	4.6	7.4	84	1.8	68	5.8	-0.6	12.0	31	23.4	92	-10.0	5	-12.5	81	16	176	39	45	99	95	9	76	0	24
HÖGLEKARDALEN	62	3.1	5.4	8.5	84	2.8	68	7.5	-1.6	15.0	31	24.8	78	-9.6	5	-16.1	81	18	79	57	52	108	87	11	65		
FRÖSÖN	44	5.1	7.2	10.3	84	3.3	55	9.5	1.2	16.2	31	25.9	88	-4.1	5	-8.1	81	8	5	26	35	78	67	2	65	1	13
KRÅNGEDE	65	5.7	8.0	11.1	84	5.5	68	10.8	-0.3	18.5	31	27.2	71	-7.1	5	-8.1	81	20		40	37	89	67	7	76		
HUNGE	44	5.0	7.1	10.0	84	3.5	55	9.8	-0.5	17.7	31	26.5	88	-6.4	5	-12.6	95	19		41	34	93	87	10	51		
HOTING	96	5.4	7.3					9.9	0.4	16.7	31			-7.0	5			14		19	37						
JUNSELE		6.1	7.8	11.1	84	3.8	9	10.9	0.6	18.4	31	28.3	88	-6.0	5	-9.3	69	12	63	28	39	88	26	4	47	0	11
FORSE		6.5	8.3	11.3	37	4.7	9	12.1	0.5	19.2	31	28.1	88	-6.0	5	-7.8	67	15		10	37	102	27	0	41		
SKAGSUDDE	64	5.0	5.9	8.5	90	4.0	79	8.2	2.4	15.1	16	22.9	78	-0.4	1	-6.1	76	3		14	30	105	67	7	94		
HÄRNÖSAND		6.4	7.6	10.6	92	3.9	16	11.1	2.0	16.8	13	27.4	54	-3.0	6	-6.5	81	4		31	45	134	67	3	41		
TORPSHAMMAR	96	6.6	8.4					12.0	0.2	20.1	31			-5.8	5			15		34	32						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	6.5	7.8	10.9	92	5.0	55	11.5	1.3	19.6	14	27.4	92	-3.1	5	-9.8	61	9		26	38	96	67	4	76	2	10
BRÅMÖN	86	5.5	7.0	9.3	90	4.4	87	8.7	3.2	16.8	13	22.6	90	-0.5	5	-1.0	95	1		15	32						
TÄNNÄS	96	2.9	5.3					7.4	-1.1	17.4	31			-7.9	5			21		64	36						
HEDE	36	4.4	6.8	10.8	47	3.7	55	10.0	-2.0	18.1	31	25.8	88	-8.1	5	-16.1	81	22	10	63	37	75	93	0	41		
SVEG		5.9	7.8	10.8	21	3.5	27	11.2	0.1	19.8	31	27.6	46	-5.6	5	-12.5	17	14	20	73	46	106	26	0	41	1	14
DELSBO	67	7.3	8.7	12.1	92	6.1	68	12.8	1.3	18.7	31	28.8	93	-5.0	5	-8.5	67	10		39	35	111	67	7	76		
HUDIKSVALL	34	7.5	8.6	11.8	92	6.1	65	12.8	2.1	18.5	14	29.6	93	-4.3	5	-7.6	66	8		48	37	112	95	3	47		
JÄRVSÖ	61	7.5	9.0	12.1	92	6.3	68	12.6	2.0	20.2	31	28.7	92	-3.8	5	-9.5	81	6		56	40	110	67	5	88		
EDSBYN	41	6.7	8.2	12.2	92	5.3	55	12.3	-0.2	19.7	31	29.3	88	-5.8	23	-9.7	81	16		62	38	94	48	8	94		
SÖDERHAMN	46	7.1	8.2	11.7	89	5.2	55	12.0	1.2	18.6	14	29.0	93	-4.8	23	-7.5	81	12		67	40	115	67	4	76	4	9
GÄVLE		7.4	8.5	13.0	92	4.6	2	12.4	1.2	19.3	2	28.9	92	-4.6	21	-7.3	39	11		59	35	107	16	4	41		
SÄRNA		5.2	7.0	10.0	47	2.7	27	10.7	-0.8	18.4	17	27.5	8	-5.8	19	-14.5	52	18	9	95	52	121	83	4	41	1	16
GRUNDFORSEN	31	5.4	7.1	10.5	47	3.6	55	10.6	-0.6	18.5	31	26.2	92	-7.5	4	-15.4	81	15	16	171	59	121	63	0	35		
ÄLVDALEN	68	6.8	8.5	11.3	92	6.9	87	12.3	0.5	19.9	31	28.2	89	-3.7	9	-7.9	74	13		113	45	99	82	1	94		
ULVSJÖ	78	4.3	6.3	9.4	92	3.7	96	8.6	-0.6	16.5	31	24.0	88	-5.7	5	-16.9	81	17	45	113	51	106	87	12	94		
MORA	96	7.6	9.2					13.0	1.8	19.3	31			-2.7	9			10		119	45						
MALUNG		7.1	8.2	11.2	92	4.3	27	12.5	0.9	19.9	17	27.0	46	-6.4	4	-11.3	67	11	3	172	53	106	26	6	41	0	16
FALUN		8.3	9.8	12.9	92	5.6	9	13.5	2.9	19.0	17	28.2	92	-0.6	21	-10.0	2	4		106	45	112	16	6	41	1	13
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	7.2	9.1	12.0	92	6.2	96	12.4	2.2	18.0	18	25.8	92	-3.1	4	-5.5	95	5	6	194	62	81	96	3	94	0	17
GUSTAVSFORS	17	7.8	8.6	12.1	92	6.4	55	13.5	1.1	19.5	31	28.2	46	-6.7	4	-9.4	35	12		138	44	114	24	6	94		
SUNNE	96	8.2	9.4					14.1	1.9	20.0	18			-5.6	4			8		127	47						
ARVIKA	45	8.7	10.0	12.7	92	7.6	55	14.6	2.3	20.6	18	28.5	46	-6.7	4	-6.5	57	6		89	44	87	52	2	47		
KARLSTAD		9.0	9.9	13.6	47	6.8	9	14.0	3.7	19.9	2	29.0	3	-4.0	4	-5.0	17	2		92	42	115	29	2	47	1	14
KRISTINEHAMN	23	9.5	10.5	14.4	47	7.1	55	14.2	4.3	19.5	2	28.0	71	-3.6	4	-3.6	74	1		95	42	102	24	2	47		
BLOMSKOG	64	8.3	9.5	12.4	93	8.1	68	13.8	2.7	20.2	18	27.7	92	-4.6	4	-5.6	71	4		70	41	81	82	3	91		
STÄLLDALEN	67	7.8	9.3	12.2	92	6.6	96	13.0	2.6	18.5	18	27.3	78	-1.9	21	-9.5	67	4	3	107	48	92	68	13	78	3	14
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	9.1	10.5	13.5	92	6.9	55	14.4	3.3	20.2	18	28.9	89	-1.8	21	-5.1	67	2		65	32	96	58	3	65	1	13
ÖREBRO		9.7	10.5	13.7	92	6.8	9	15.0	3.6	20.9	2	28.6	78	-3.8	4	-5.6	42	3		100	41	124	24	4	41		
ÖRSKÄR		6.9	7.5	10.9	92	4.5	70	10.4	4.3	18.6	14	28.0	60	-0.5	1	-5.2	56	1		38	24	89	68	0	11		
FILMS KYRKBY	82	8.3	9.6	12.9	92	7.4	87	13.7	2.2	19.0	14	28.6	92	-4.0	21	-5.6	95	8		48	35	78	95	11	94	4	11
UPPSALA		9.3	10.4	13.7	92	5.5	9	14.3	4.1	19.9	18	28.9	17	-0.5	21	-8.2	18	2		54	33	95	61	3	70		
SVENSKA HÖGARNA		6.4	6.5	9.5	93	4.0	42	9.1	4.3	14.0	15	20.6	78	1.6	1	-1.9	41	0		36	23	74	58	0	39	9	13
STOCKHOLM		9.5	10.7	13.9	93	5.6	9	14.4	5.4	19.5	12	29.0	92	1.6	5	-4.5	18	0		60	30	90	10	4	51	8	11
LANDSORT		6.7	7.2	10.1	21	4.3	9	9.5	4.7	15.2	28	21.5	56	1.8	5	-0.5	83	0		57	20	78	12	0	17		
NORRKÖPING	44	9.4	10.8	13.5	92	7.8	55	14.6	4.0	19.2	2	28.0	92	-1.2	4	-4.0	57	2		62	35	96	48	2	47		
MALMSLÄTT	44	9.2	10.5	13.5	92	7.6	62	14.6	3.3	19.1	18	28.9	85	-3.6	4	-4.1	78	2		78	38	87	61	4	92	1	18
HARSTENA	42	8.1	8.4	11.4	93	6.5	55	11.8	4.9	17.9	15	27.4	93	1.3	23	-1.7	70	0		53	39	110	67	4	47	2	11
SKARA	73	9.4	10.5	13.6	93	8.2	96	14.3	4.4	19.8	16	28.0	85	-2.5	4	-4.7	78	2		61	41	93	96	6	94	3	20
SKÖVDE	15	9.7	10.6	14.4	47	6.5	27	14.2	5.3	19.0	16	28.2	85	0.7	22	-4.2	78	0		82	49	140	69	4	47		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.
' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna
SÅTENÄS	44	9.0	10.0	12.8	92	7.8	62	13.7	4.2	17.5	1	27.6	58	-1.6	4	-2.3	62	4		65	46	139	69	1	94	3	14
VÄNERSBORG		9.1	9.9	13.4	47	6.8	2	14.0	4.0	19.0	16	28.0	58	-1.5	4	-3.5	91	4		78	48	124	69	2	47		
BORÅS		9.0	10.3	13.8	47	6.7	27	13.8	4.2	20.6	16	30.0	46	-1.0	4	-6.5	27	2		103	59	144	55	0	47	6	13
NORDKOSTER	67	9.5	10.8	13.2	93	8.5	79	13.0	6.6	16.7	16	29.7	88	1.8	5	-1.7	81	0		70	51	96	83	1	91	4	13
MÅSESKÄR		9.1	10.3	13.3	93	7.5	9	11.3	7.4	15.3	31	26.2	88	4.1	5	0.4	85	0									
SÄVE	44	9.1	10.9	13.6	93	8.1	55	13.6	4.1	19.6	31	29.8	77	-2.2	4	-4.3	81	4		75	51	126	69	1	47	3	15
GÖTEBORG		10.2	11.5	14.6	93	8.1	27	14.4	6.2	20.9	16	28.6	88	2.2	4	-3.3	84	0		65	34	120	69	0	47		
VINGA		9.2	10.4	13.4	93	7.8	9	11.8	7.3	17.1	17	26.0	93	4.1	5	-0.2	76	0		50	43	117	69	0	47	2	18
NIDINGEN		9.4	10.4	13.2	93	8.4	96	12.0	7.4	17.0	16	24.5	93	4.0	9	0.5	94	0		54	33	93	31	1	47		
VARBERG		9.5	10.9	13.9	93	7.7	27	14.0	5.7	20.4	16	29.3	77	0.5	4	-5.1	65	0		65	44	118	83	0	47		
TORUP	72	9.0	10.3	13.3	93	8.8	96	15.1	2.9	23.1	16	29.2	77	-3.4	8	-7.5	78	7		100	57	117	96	5	78	4	15
HALMSTAD	78	9.9	11.1	14.3	93	9.1	96	14.9	5.2	21.8	16	29.1	93	-1.0	4	-2.3	79	1		82	46	124	96	13	80	4	17
VISINGSÖ	96	8.1	9.0					12.5	4.6	17.7	2			0.1	4			0		68	35						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	8.5	9.6	12.0	92	6.8	96	13.7	3.0	19.0	15	28.4	78	-3.2	4	-7.0	84	7		59	46	140	69	13	94	2	19
GLADHAMMAR		9.2	10.2	13.2	92	6.6	9	14.3	3.4	20.2	15	29.0	22	-2.4	4	-4.5	41	5		46	40	120	69	0	47		
MÅLILLA	46	9.4	10.2	13.3	93	7.0	35	15.7	2.4	21.9	16	30.2	78	-3.4	23	-7.2	47	6		70	45	118	69	3	59	4	15
KALMAR FLYGPLATS		9.1	10.1	13.2	93	6.6	2	13.7	4.2	20.1	2	28.6	90	-1.7	8	-7.1	63	5		49	35	145	96	0	13		
LJUNGBY		9.2	10.7	12.7	92	7.7	62	14.8	3.9	23.0	16	29.5	78	-2.2	8	-4.3	65	5		80	47	105	24	0	47		
VÄXJÖ		9.1	10.8	13.9	93	7.1	27	14.4	3.8	22.0	16	29.0	47	-1.0	8	-6.0	41	3		81	48	100	69	0	47		
ÖLANDS NORRA UDDE		8.4	8.6	11.9	92	5.8	2	11.9	5.8	16.8	13	26.4	47	3.1	4	-2.0	35	0		25	28	81	32	0	47		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		7.7	8.3	11.6	93	6.1	55	10.2	5.5	13.9	28	21.2	54	1.2	24	-1.3	80	0		45	27	87	44	0	13		
GOTSKA SANDÖN		7.3	7.9	11.8	93	4.9	9	11.0	3.8	16.6	12	27.0	58	-1.2	20	-6.0	35	2		57	27	67	32	0	41	12	10
VISBY FLYGPLATS	45	8.2	9.6	13.2	93	6.7	65	12.7	3.6	21.8	12	27.7	95	-1.5	24	-4.9	61	4		34	29	75	68	3	85	5	8
ÖSTERGARNSHOLM	96	7.4	8.0					10.2	5.0	17.9	2			1.1	1			0		37	23						
HOBURG		8.0	8.4	12.7	93	5.4	27	11.4	5.2	16.9	13	24.7	93	1.9	23	-4.0	35	0		34	32	120	32	1	39	6	13
BREDÅKRA	46	9.0	10.4	14.0	93	7.7	55	14.3	3.6	20.3	15	28.2	93	-3.4	23	-4.8	71	5		66	40	120	96	6	59	1	17
KARLSHAMN		9.7	10.6	13.8	93	7.2	27	14.5	5.1	20.4	15	27.5	93	-0.5	8	-3.3	80	2		64	38	189	96	2	13		
HANÖ		8.7	9.2	11.9	93	6.8	55	12.5	5.9	18.2	2	23.6	90	3.4	4	-0.4	71	0		50	32	90	20	0	13		
OSBY	53	9.1	10.5	13.4	93	8.3	62	15.0	3.9	21.9	16	30.0	46	-2.5	8	-7.0	41	3		81	44	135	44	1	78	3	18
BARKÅKRA	45	9.5	11.2	14.4	93	8.4	55	13.9	4.7	19.8	16	28.2	85	-1.3	4	-2.2	71	2		70	43	115	96	7	78	2	18
KRISTIANSTAD	97	9.9						15.6	5.1	21.6	13			-1.6	8			2		80							
HELSINGBORG	96	9.8	11.2					14.2	5.7	18.9	16			1.9	24			0		81	46						
LUND		10.3	11.4	14.3	93	7.8	2	14.7	6.5	20.3	16	29.0	22	2.8	4	-3.9	35	0		72	43	139	20	3	19		
MALMÖ	36	10.1	11.2	14.3	93	9.0	55	14.6	6.1	19.6	16	29.6	46	0.8	24	-4.5	41	0		71	44	151	96	2	92		
SKILLINGE	96	8.6	8.7					11.9	5.6	18.5	2			0.6	8			0		52	38						
FALSTERBO		9.6	10.1	13.0	93	7.2	9	12.7	7.2	16.1	19	23.7	92	3.8	24	-2.4	35	0		71	38	91	83	2	19	4	14

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Maj 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	167	210	309	81	96	89
Abisko	13	183	234	351	16	123	55
Kiruna	58	184	232	344	96	111	86
Luleå	57	i189	269	387	78	190	86
Umeå	69	254	272	347	81	177	83
Storlien-Visjöv	53	146	212	320	74	89	91
Östersund	57	239	233	344	74	156	83
Sundsvall	55	222	259	373	74	172	62
Borlänge	87	216	235	326	88	188	96
Uppsala-Ultuna	63	246	255	330	92	171	91
Karlstad	50	238	246	343	94	135	62
Stockholm	08	261	276	391	41	146	12
Nordkoster	91	223	-	-	-	-	-
Norrköping	55	235	259	351	92	144	96
Lanna	65[1)]	197	234	396	47	116	96
Jönköping	64	195	220	323	92	104	96
Göteborg	83	200	241	314	92	120	83
Vinga	26	221	249	398	47	145	83
Visby	52	287	287	392	89	140	96
Hoburg	85	261	270	365	89	150	96
Växjö	83	187	214	311	92	86	96
Lund	83	193	231	317	88	110	83
Trelleborg	66	199	243	319	90	136	96

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m²)					
		Maj 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	154.2	153.2	190.1	78	104.2	86
Luleå	61	i145.1	153.2	186.2	78	126.8	72
Umeå	59	157.1	156.8	190.9	76	102.4	62
Östersund	57	156.5	158.2	198.9	74	115.4	83
Borlänge	87	142.3	158.0	178.6	92	131.1	96
Uppsala-Ultuna	63	153.9	156.7	184.9	92	119.6	67
Karlstad	57	150.6	160.9	198.2	65	120.5	83
Stockholm	22	153.9	162.4	205.7	45	103.2	24
Norrköping	75	153.5	157.3	189.4	92	114.3	96
Göteborg	83	141.2	152.5	181.4	94	107.9	96
Visby	58	176.2	176.0	207.1	64	125.3	96
Växjö	83	140.0	146.3	182.0	92	93.3	96
Lund	83	141.0	156.0	191.7	89	107.3	96

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för maj 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-1.0	3.0	-5.1	0.9	2.4	5.0	-0.5	0.7	4.9	10.0	-0.4	1.6	1.2	7.0	-4.1	2.0	5.1	9.9	0.2	4.1
2	0.1	2.2	-0.9	7.2	1.3	4.0	-1.0	1.4	4.3	7.4	2.4		3.5	10.6	-1.5	0.8	3.8	8.5	1.4	0.0
3	-0.6	1.0	-1.8	2.8	0.2	4.0	-3.7	0.4	2.4	4.2	0.5		2.6	6.6	-1.3		0.7	2.4	-0.9	0.0
4	0.2	3.5	-2.3	1.7	0.8	3.7	-1.8	0.7	2.4	5.1	0.1		3.3	7.0	0.1	1.8	0.3	4.3	-3.2	
5	-0.8	3.0	-3.5	0.4	0.7	3.0	-1.0	5.1	0.5	5.8	-6.6		3.5	8.1	-2.6	0.2	0.8	5.3	-4.1	2.9
6	-0.2	2.7	-2.5	0.0	1.1	3.5	-1.2	0.9	0.3	4.6	-5.0		3.5	6.6	1.2	0.3	0.0	3.1	-1.7	1.6
7	2.8	8.2	-2.3		5.7	10.2	0.5		5.0	11.3	-2.2		8.7	14.0	3.1		4.4	7.7	1.0	2.6
8	3.8	7.8	0.2		5.5	9.6	-1.0		6.9	12.8	-1.0		5.7	10.5	0.0	0.0	4.0	7.8	3.1	6.0
9	2.7	5.5	0.5		4.1	7.1	2.0		4.1	8.2	1.0		8.5	14.0	2.6		4.0	8.2	0.4	
10	2.1	6.1	-2.3		5.7	9.2	0.6	0.2	6.3	11.2	2.0	1.1	8.9	16.0	4.0	1.3	4.8	7.3	3.8	4.6
11	3.7	6.0	2.2		4.9	7.4	3.2		4.2	6.4	2.9	0.2	4.9	9.9	2.1	0.0	5.6	9.6	2.3	0.5
12	4.8	7.1	3.0	3.3	6.3	9.6	2.8	4.1	4.7	8.1	2.0		3.7	6.8	1.0	1.0	6.4	9.9	4.2	2.1
13	2.7	5.4	1.5	3.2	4.9	9.1	2.0		5.5	12.2	0.8		2.0	6.5	0.5	0.0	8.7	12.8	4.2	
14	4.0	7.5	1.5		5.7	9.6	1.5		8.0	13.6	-1.5	2.9	4.2	11.3	-1.2		8.6	14.7	5.0	1.7
15	3.3	7.8	1.1	0.0	3.2	6.2	1.0		3.7	13.0	-3.6	8.0	7.3	14.0	0.3		6.2	10.8	2.1	
16	1.0	3.2	0.0	0.0	1.4	3.0	0.4	0.0	5.5	10.3	-2.9		5.5	9.9	2.8	0.0	6.9	11.1	1.8	
17	0.1	3.8	-2.0	2.7	2.7	6.5	-0.6		6.4	12.2	-2.5		4.1	7.4	2.0		8.0	15.5	0.6	
18	-0.4	2.1	-1.8	3.4	1.9	5.1	0.6	3.1	3.9	11.4	-1.0		2.8	8.0	-1.9	0.1	4.6	11.7	1.3	
19	-1.2	2.2	-3.2	0.0	0.6	3.0	-1.9	0.0	3.5	6.8	0.0	0.0	3.7	7.0	0.2	0.9	3.3	7.4	-1.1	0.0
20	-1.1	3.2	-3.2	0.0	-0.2	2.2	-3.0	0.2	1.9	5.0	0.0	0.2	3.1	5.3	0.6	0.0	3.8	7.0	0.3	
21	-1.1	3.6	-6.5		0.5	3.5	-2.3	0.8	1.9	3.6	-0.1	0.0	3.4	5.5	1.0	0.0	1.9	6.3	-2.5	0.0
22	-0.9	3.7	-5.3		0.1	2.5	-1.8	0.4	2.7	6.8	-1.7	0.0	3.3	6.1	1.0	0.0	4.2	8.5	-0.2	
23	-0.4	1.8	-2.4	0.5	0.6	4.0	-1.8	0.3	4.0	8.6	-2.5		3.8	6.5	-0.8		4.8	9.3	-1.3	0.0
24	0.9	3.6	-1.4	1.3	2.2	5.2	-1.3	0.0	3.5	8.9	-2.1		4.8	7.5	0.8		4.6	8.3	0.8	
25	2.1	4.1	0.4	0.0	4.8	7.1	1.4		6.0	9.8	1.6		4.5	8.4	2.0		5.1	9.3	1.4	
26	2.2	5.2	-0.5	2.4	5.2	9.5	-1.0		8.7	13.4	1.2		5.6	8.2	1.8		8.9	14.7	3.1	
27	2.2	4.8	0.3	1.6	5.3	9.1	2.0	7.7	8.2	13.4	2.9	1.2	7.8	12.3	3.5		7.8	11.4	5.2	0.0
28	-0.1	3.4	-1.2	3.1	3.4	6.5	1.0	0.4	5.2	8.2	2.2		7.4	12.1	0.2	0.0	6.0	9.2	2.3	0.0
29	-0.3	3.5	-3.2		1.6	4.5	-1.9	0.1	4.9	10.2	-2.1		6.9	10.5	2.6		6.6	11.4	2.2	
30	0.3	5.2	-5.0		3.8	7.5	-1.0		6.7	12.8	-2.1		5.8	9.0	3.2		8.0	13.6	1.2	
31	3.0	6.5	1.4	0.0	7.4	11.6	2.0		9.2	15.5	1.2		6.2	12.0	1.0		11.0	16.2	5.5	

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	4.7	11.5	-1.0	1.8	8.5	14.0	1.8	1.0	11.3	17.2	4.4		9.3	16.1	4.0	0.2	11.3	18.5	3.5	
2	7.3	13.0	4.5		7.1	12.7	3.4		14.9	19.9	9.6		12.3	16.8	7.0	3.0	12.7	17.9	8.9	
3	5.7	10.0	3.0		1.8	5.3	0.1	0.0	8.9	18.3	3.3		7.7	13.0	4.7		6.1	11.9	3.0	
4	5.3	8.5	1.0		0.9	4.7	-3.3	0.0	4.2	10.2	-4.0	5.0	6.2	10.2	1.9	2.3	4.8	9.3	-0.2	0.3
5	2.4	7.0	-2.6		-0.3	3.0	-4.6	10.6	4.0	7.3	1.7	9.6	3.2	9.2	1.6	2.9	2.0	7.5	0.3	4.6
6	1.9	5.0	-3.0	4.5	1.7	4.2	-1.3	10.8	7.9	10.6	6.2	28.4	6.5	10.0	3.5		5.0	7.9	1.2	1.1
7	6.3	10.5	3.0	1.0	4.8	6.0	3.0	30.9	6.8	9.4	5.2	19.3	7.0	10.1	4.4	7.2	6.8	8.4	6.0	14.4
8	5.3	8.5	3.6	8.3	5.6	10.4	0.7		7.7	12.0	3.1		8.7	14.0	3.1		8.1	14.2	2.1	
9	6.4	10.0	2.5	4.9	1.9	8.6	-4.8	7.2	5.4	11.0	3.2	13.7	6.5	12.2	4.9	18.4	4.4	12.0	-0.2	23.0
10	5.4	10.0	3.2	4.8	4.0	6.2	3.2	9.0	5.8	8.2	3.1	0.0	7.3	9.3	5.7	0.7	5.5	7.0	5.0	20.6
11	5.4	7.5	3.2	1.4	5.7	11.0	1.7	1.3	8.6	12.8	4.9	6.9	10.2	14.8	6.1	0.8	8.3	12.6	5.6	2.0
12	4.0	7.1	0.3	0.9	6.8	10.8	2.2	3.6	10.3	14.2	7.7	0.6	13.3	19.5	8.8	0.6	10.4	13.9	7.4	0.9
13	9.8	16.8	0.5	0.0	7.7	11.8	3.2		9.9	16.1	3.8	0.0	14.4	18.8	9.5		10.2	14.8	4.5	0.7
14	8.2	14.1	3.5	0.5	7.4	15.4	1.3	7.7	8.0	12.2	3.7	3.8	14.0	19.1	9.7		10.3	15.8	3.4	
15	10.4	16.0	3.5		6.2	15.6	-1.7		10.4	14.6	7.0		14.1	18.5	11.1		11.8	17.4	4.5	
16	10.9	15.6	5.5		7.0	15.3	-4.3	0.0	12.6	19.1	2.5		12.5	18.5	8.2		11.2	17.5	2.0	
17	6.6	14.0	2.0		9.0	18.4	-2.3		11.5	17.7	7.8	0.0	12.8	18.8	7.8		12.1	19.0	3.2	
18	8.6	15.0	3.5		6.8	16.1	-1.7		12.6	18.0	6.4		13.6	19.4	8.5	0.7	12.5	18.4	7.9	
19	7.3	12.5	4.0		3.6	9.4	-5.8		9.5	14.7	6.3		8.8	14.5	5.0		7.7	13.2	1.2	
20	5.5	13.0	0.0	1.9	3.6	8.0	-3.9	0.3	7.4	11.7	1.0		6.1	10.3	2.9		5.7	10.8	0.6	0.0
21	4.6	7.7	2.0		2.8	6.7	-0.3	3.1	7.7	13.3	0.2		6.8	11.0	2.0		5.9	11.0	-0.6	0.0
22	4.3	8.2	0.5		2.6	6.3	-0.6	0.3	8.0	13.0	1.8		7.8	13.0	2.3		4.9	8.8	-0.3	0.0
23	4.4	8.3	-0.5	0.5	3.4	6.8	0.0	0.0	8.5	13.6	3.9	0.0	7.8	14.8	1.7		7.1	11.0	2.8	
24	6.4	11.3	0.5		4.5	12.8	-5.4		7.9	14.0	-1.0	0.0	9.9	15.4	6.0	0.3	8.6	14.0	1.2	0.0
25	7.5	12.5	2.0		4.7	11.4	-3.9		9.2	14.5	4.3		9.7	15.1	7.1	4.3	8.7	13.7	3.0	0.0
26	6.9	13.0	1.2		6.5	12.6	-2.1	1.6	8.7	13.0	2.6		10.5	15.3	7.0		7.2	14.4	1.0	8.2
27	5.5	9.0	2.5		6.0	12.3	-0.8	3.8	8.6	15.6	1.4	0.2	9.8	13.9	5.6	0.0	9.4	15.1	2.7	27.8
28	8.0	12.5	2.8		6.5	11.8	-0.6	3.6	11.5	16.0	7.0	0.1	10.0	16.4	5.5	7.0	9.8	14.6	5.7	0.0
29	8.0	11.8	4.5		5.5	11.2	0.8		8.9	13.4	5.9	4.0	8.0	10.5	6.4	11.7	8.2	13.3	3.7	2.1
30	7.7	12.3	4.0		8.1	15.3	-3.4		9.5	15.0	0.1		8.3	12.5	3.2		9.0	16.0	1.5	
31	8.4	13.0	1.2		11.7	18.2	3.2		11.9	18.1	2.4		10.4	16.5	3.5		10.8	18.3	0.0	

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	8.4	12.8	2.8		10.7	16.9	2.1		10.7	16.0	5.6		9.0	14.3	0.4		7.5	13.0	-0.6	0.0
2	8.6	11.1	6.2		14.2	18.1	10.8		13.5	19.4	10.0		12.2	17.4	10.0		10.6	13.4	7.5	0.4
3	7.2	10.5	3.1		7.8	15.0	2.7		9.7	14.2	6.8		8.7	14.3	3.8		5.2	9.8	2.6	
4	3.6	9.9	-2.2	13.9	5.1	10.6	-3.6	11.5	6.7	12.6	2.8	7.9	5.7	14.5	-0.4	14.5	4.7	9.1	1.2	6.3
5	9.0	13.1	2.9	0.0	6.1	11.5	1.1	7.8	10.7	14.5	5.8	0.5	9.7	15.1	3.5	2.8	6.3	13.0	0.2	1.6
6	7.2	11.1	6.1	19.4	11.5	16.7	4.7	6.1	9.8	14.8	7.8	22.4	10.7	14.5	8.4	11.4	10.3	14.6	6.5	0.0
7	6.0	8.9	3.3		6.7	14.0	3.0	23.7	7.2	10.7	3.7		6.1	10.6	3.3	3.7	8.1	13.2	4.4	3.2
8	7.6	14.0	-0.5	0.5	7.1	13.5	0.5		7.7	12.7	2.9	3.0	6.6	13.9	-1.0	2.0	6.7	11.8	3.2	1.3
9	4.9	10.5	2.6	3.0	5.2	10.3	2.0	15.3	6.2	8.9	4.3	0.6	4.2	8.0	1.5	12.0	5.3	7.6	3.5	14.2
10	6.7	9.4	3.5	0.4	6.5	11.0	3.6		9.5	13.9	4.9	0.0	5.4	9.0	1.5	5.2	6.3	10.5	3.5	0.1
11	10.6	15.2	6.0	7.6	10.9	16.0	5.1	1.4	13.0	19.0	7.2	2.1	10.9	17.8	4.0	5.1	10.9	16.5	4.4	0.0
12	11.4	15.4	9.2	0.9	12.9	16.4	10.2	0.4	14.5	17.8	11.8		13.6	17.7	9.8		14.1	21.8	9.3	
13	11.3	16.0	5.3	0.9	10.9	17.1	3.4	3.7	13.2	19.3	7.5		12.5	18.7	4.5	1.0	12.3	18.2	6.4	
14	10.7	14.4	4.8	3.0	10.9	15.7	6.0	0.9	12.3	16.5	10.3	6.3	10.3	15.1	5.7	2.4	11.2	16.8	5.8	1.9
15	10.3	14.0	6.8		12.6	16.9	8.1		13.0	17.8	9.0		13.4	19.6	6.0		10.0	15.5	6.7	
16	11.9	19.3	1.7		11.9	18.9	2.3		13.7	20.3	6.5		14.0	22.0	5.0		11.7	17.0	5.1	
17	13.7	19.4	6.5	0.2	12.8	16.8	8.0		13.3	18.1	10.2		10.8	16.3	4.5		10.7	16.2	3.5	
18	13.8	17.2	10.3		13.4	19.1	8.3		11.6	13.7	9.0	0.0	11.6	17.2	6.3		10.1	15.5	3.4	
19	13.0	18.7	9.2	9.5	9.9	15.4	6.9		11.4	16.5	9.3	1.4	10.8	16.3	6.6	0.2	8.0	11.5	6.4	
20	6.0	12.8	4.6	6.9	6.5	11.2	2.2		6.6	9.7	5.5	4.5	5.0	10.5	2.5	4.0	4.7	7.8	-0.2	
21	8.4	13.3	3.7		6.6	11.3	2.8		5.7	7.0	4.6	10.7	4.3	7.1	2.0	2.3	5.2	7.7	3.2	3.8
22	8.3	15.3	0.6		7.3	12.7	0.1		7.8	11.5	5.5	1.1	6.9	12.6	3.7		6.2	9.9	2.2	
23	8.7	11.7	5.0	0.5	7.9	13.4	2.3		8.0	13.3	4.5		7.1	13.4	1.0	0.0	6.5	10.2	2.0	
24	7.7	12.2	-0.1		8.8	14.3	0.5		9.8	14.4	3.1		6.6	12.0	-0.3	5.6	6.2	11.0	-1.5	
25	8.7	11.7	5.4		9.0	14.8	2.6	0.0	9.0	13.8	4.3		7.5	12.8	1.9		7.5	13.4	-0.1	
26	8.1	10.9	4.1	2.1	8.4	13.3	1.4	0.0	8.6	11.6	6.5	8.0	7.9	11.0	3.7	1.7	8.1	12.0	3.2	
27	9.4	12.1	6.6	4.5	8.4	14.4	0.5		9.7	13.3	7.9	0.1	9.1	13.4	5.6	0.0	7.1	11.2	1.4	
28	9.7	15.1	2.7		8.1	15.0	-0.7	0.5	11.8	17.0	6.5		10.4	17.2	3.1	1.8	8.6	11.5	3.9	
29	10.2	12.3	6.4	1.9	7.9	12.7	4.5	6.5	10.4	14.9	7.3	3.3	9.3	12.4	6.7	5.0	9.3	13.0	6.1	0.8
30	9.3	15.1	-0.1		8.9	13.8	2.0		11.2	16.5	6.0		10.3	14.2	4.2		7.5	10.4	5.4	
31	12.7	19.6	1.9		10.0	16.4	0.0		11.5	17.2	5.1		10.6	16.7	0.6		7.6	11.4	2.4	

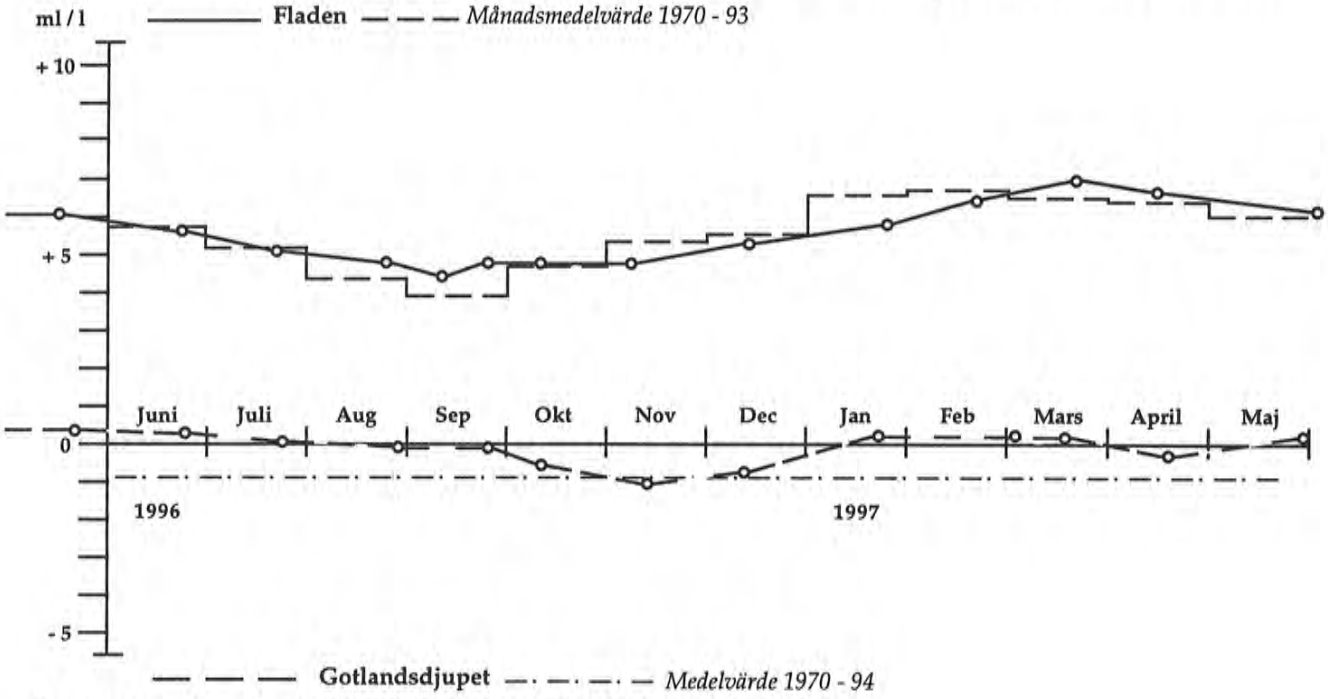
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Maj 1997	Normal 1973-1991	Maj 1997	Sedan 1970	Maj 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	4.4	5.4	6.5	10.0	2.2	0.5
Järnäs udde	4.8	5.1	6.9	14.0	2.4	0.3
Hölick*	—	5.4	—	10.4	—	1.5
Bönan	5.5	6.6	7.4	11.2	3.3	2.5
Revengegrundet	3.4	5.3	5.0	11.6	2.5	0.7
Landsort	6.0	5.8	8.6	13.0	4.2	1.8
Kalmar	7.9	9.8	10.2	17.0	5.7	3.7
Hoburgen	7.7	8.5	11.6	17.5	4.8	3.5
Trelleborg	7.7	7.7	9.5	14.0	5.9	2.6
Oskarsgrundet	8.4	9.3	10.5	14.0	6.0	4.8
Trubaduren	9.9	10.3	11.3	16.8	7.2	4.1
Måseskär*	—	9.9	—	16.1	—	4.4
Koster	9.0	10.2	11.1	16.9	6.7	3.7

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgasnivån i Gotlandsdjupet ligger omkring noll som tidigare, medan Fladens bottenvatten visar normala syrgashalter för årstiden.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-0.6	-0.3	-	-	-0.2	-0.1	-	-	-0.2	-0.2
Abisko	Lappland	Morän	-	0.0	-0.1	0.1	-	0.2	0.1	0.1	-	1.5	1.3	0.2
Abisko	Lappland	Torv	-	0.0	0.1	0.8	-	0.0	0.0	0.8	-	0.1	0.2	1.0
Ultuna	Uppland	Lerjord	5.2	5.2	4.0	3.2	8.7	7.8	5.7	4.4	8.5	8.5	7.1	5.9
Lanna	Västergötland	Styv lera	8.3	7.9	7.3	-	9.5	9.1	8.3	-	10.7	10.5	10.1	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	8.0	7.5	6.8	4.5	10.8	10.4	8.6	6.0	10.5	10.6	10.2	7.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	5.2	4.3	3.6	-	6.6	5.4	4.3	-	7.5	6.2	5.3
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	6.2	5.3	4.5	-	9.5	8.0	6.5	-	8.4	7.5	6.9

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +20.2° den 31 i Järvsö (Hälsingland)

Svealand +21.2° den 31 i Gustavsfors (Värmland)

Götaland +23.1° den 16 i Torup (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -12.7° den 5 i Edevik (Jämtland)

Svealand -7.6° den 4 i Höljes (Värmland)

Götaland -5.8° den 4 i Horn (Östergötland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Landsort	Södermanland	42.5	9
Nynäshamn	Södermanland	41.1	9
Sjögärde	Södermanland	41.2	9
Kloten	Västmanland	42.4	9
Hörken	Västmanland	40.8	9
Lesjöfors	Värmland	42.4	7
Mitandersfors	Värmland	42.4	23
Östmark-Röjdåsen	Värmland	46.6	7
Kristinefors	Värmland	45.1	7
Kindsjön	Värmland	46.9	7
Letafors	Värmland	45.0	6
Letafors	Värmland	47.5	7
Tåsan	Värmland	57.3	7
Höljes	Värmland	46.6	7
Torsby	Värmland	40.9	7
Stöllet	Värmland	46.7	7
Andersviksberg	Dalarna	53.4	7
Lisskogsåsen	Dalarna	59.0	7
Malung	Dalarna	43.9	7
Malung	Dalarna	47.7	9
Västra Ärnäs	Dalarna	41.0	7
Västra Ärnäs	Dalarna	49.8	9
Fredriksberg	Dalarna	42.2	9
Kättbo	Dalarna	48.3	9
Grängesberg	Dalarna	53.1	9
Ludvika	Dalarna	42.0	7
Ludvika	Dalarna	42.5	9
Säter	Dalarna	48.9	9
Idkerberget	Dalarna	42.0	9
Storbron	Dalarna	60.1	7
Idre	Dalarna	48.8	7
Transtrand	Dalarna	48.1	7
Sälen	Dalarna	44.3	7
Sågen	Dalarna	40.7	7

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

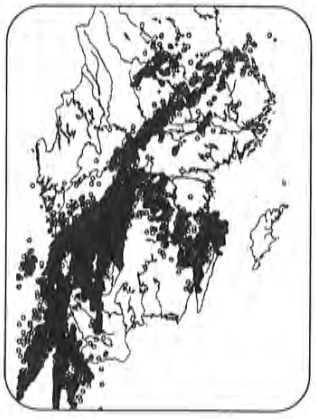
Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Lungö	Bottenhavet	NNE 21	10

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Nytt nederbördsrekord

Det intensiva regnet i början av maj bäddade för ett nytt svenskt nederbördsrekord för månaden som helhet. **Tåsan** vid Sysslebäck i norra Värmland fick i år hela **209 mm**, vilket är 9 mm mer än det tidigare svenska majrekordet, som innehades av Riksgränsen och som sattes redan 1915. Svealandsrekordet putsades förstås också. Det löd på 194 mm och var från Storfjället, Sälen 1963.

Blixtnedslag 29-30 juni



Kartan här bredvid visar blixtnedslag från kl 17 den 29 juni till kl 17 den 30 juni registrerade vid SMHI, vars blixtlokalisering består av sex pejlstationer, som känner av de elektromagnetiska pulser som blixtarna orsakar.

Världsvädret

Juni 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-9.5° den 23 på Jungfraujoch, Schweiz	41.4° den 19 i Larissa, Grekland
Nordamerika	-9.3° den 1 i Shepherd Bay, Northwest Territories	41.7° den 18 i Phoenix, Arizona
Världen	-64.0° den 11 i Casey, Antarktis	48.6° den 27 i Ahwaz, Iran

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	**159 mm/12 timmar** den 27 i Milano, Italien
Nordamerika	**90 mm/6 timmar** den 17 i Prince George, British Columbia
Världen	**271 mm/12 timmar** den 15 i Taipa, Macao

Kommentar till världsvädret i juni: Stora delar av **Europa** täcktes av varm luft under juni och temperaturer över 40 grader förekom vid två tillfällen. Dels den 13 på **Malta** i samband med sciroccovindar, dels den 19 och 20 på ett par stationer i **Grekland**. Det förekom även en hel del kraftiga regnväder runt om i **Europa** under månaden. Till exempel i **Rumänien**, där kraftiga regn fick floder att svämma över i mitten av månaden och ett dussintal personer fick sätta livet till. Juni månads kanske mest spektakulära väderhändelse drabbade **Chile**, där kraftiga regn fick stora områden att förklaras som katastrofområde. En delförklaring till de våldsamma ovädren kan vara en hastig El Niño-utveckling utanför **Sydamerikas** västkust. Uppe i **Anderna** föll mycket av nederbörden som snö med mycket stora trafikproblem som följd. Bland de sydamerikanska observationer som når SMHI var den lägsta temperaturen 10 minusgrader, men säkert kan lägre temperaturer ha förekommit i vissa bergsdalar i **Anderna**. Även på många håll i **Ostasien** förekom kraftiga regn under månaden. Inte minst i **Hongkong** där det föll 101 mm på tolv timmar i samband med det kinesiska övertagandet vid halvårsskiftet.

Sverker Hellström

Julivädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjenst

Juli för 100 år sedan var mycket regnig i landets södra del. Hanö fick exempelvis 179 mm, vilket är den största julimängden där någonsin sedan mätningarna började 1882. Vid Ångermanlandskusten var det däremot mycket torrt; Härnösand upplevde sin fjärde torraste julimånad någonsin sedan mätningarnas början 1860 och fick bara 9 mm. I nästan hela landet var månaden obetydligt varmare än normalt.

1947

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

För femtio år sedan var julimånaden varm, förstås frestas man nästan tillägga, eftersom sommaren 1947 var en av de allra varmaste under detta sekel. De största avvikelserna från normalvärdet noterades i delar av Norrland med upp till drygt 2°. Nederbörden var ojämnt fördelad; lokalt i Småland fick man 200 mm, medan Svealandskusten bara fick 25 mm.

1996

Juli i fjol var kylig utom i de nordvästra fjällen, där temperaturen var normal. I landets sydöstra del var det ca 2 grader kallare än normalt och en av de kyligaste julimånaderna under 1900-talet. I de västra delarna av landet var det torrare än normalt, i de östra blötare. Delar av Småland och Östergötland fick 50 - 80 mm regn den 9 - 10.

Ozonskiktet och UV-index

Under senare tid har intresset från media och allmänhet ökat att söka aktuell information om UV-index och ozonförtunningen eller de så kallade "ozonhålen". Med förhoppningen att ge svar på en del av dessa frågor, har SMHI:s expert inom området, **Weine Josefsson**, *sammanställt några sidor på Internet (www.smhi.se/kund_t) ur vilka här följer några klipp. Prognoser på UV-index finns också på Internet liksom i många dagstidningar.*

Bakgrund

Huvuddelen av atmosfärens ozon befinner sig högt upp (10-50 km) och kallas ofta för ozonskiktet. Om man samlar allt ozon från atmosfärens yttre gräns ned till jordytan till ett skikt av ren ozongas, vid det tryck och den temperatur som normalt råder där, så blir tjockleken 2-5 mm. Den totala mängden ozon benämns totalozon och anges i enheten DU (Dobson Unit). I genomsnitt är totalozonet omkring 350 DU över Sverige vilket motsvarar tjockleken 3,5 mm. Globalt sett är ozonskiktet tunnare nära ekvatorn (cirka 250 DU) och tjockare mot polerna. Årsvariationen liksom dygnsvariationen är liten vid ekvatorn men betydande på höga breddgrader, framför allt beroende på transporter av luft med olika ozoninnehåll. Ozonskiktet är som tjockast under våren, ca 400 DU, över Skandinavien. Det blir allt tunnare under sommaren och når ett minimum under hösten, ca 280 DU. Över Skandinavien är det mycket vanligt med 10 till 20-procentiga upp- eller nedgångar från ett dygn till ett annat. Månadsvärdena kan därför variera ±(5-10)% kring ett långtidsgenomsnitt utan att det är onormalt. Störst är variationen under vintern och våren.

Dagsläget

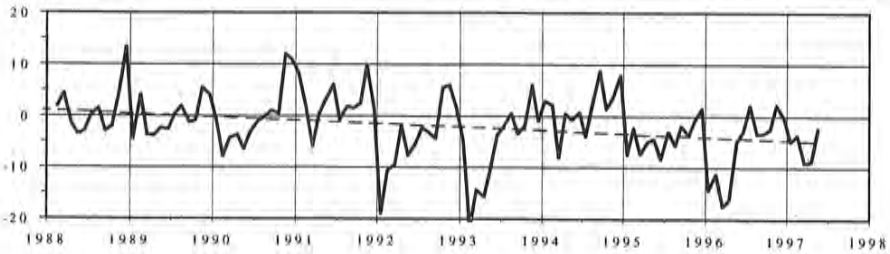
Den registrerade mängden totalozon under senare år har varit lägre än normalt. Detta är i linje med en nedåtgående trend (ca 5-10% per tio år) som pågått sedan slutet av 70-talet, enligt observationer från norra hemisfären (se fig nedan). En annan indikator på ozonskiktsuttunningen är att antalet fall med höga värden minskar och antalet fall med tunt ozonskikt ökar.

Sedan 70-talet har forskare framfört belägg för att människan genom utsläpp av olika ämnen kan påverka ozonskiktet. Under 80-talet påvisades det så kallade antarktiska ozonhålet som sedan dess blivit ett allmänt begrepp. Hålet (dvs förtunningen) som uppträder under våren har inte bara blivit allt djupare utan även allt mer omfattande både i rummet och i den tid det existerar varje år. Det antarktiska ozonhålet återkom i augusti 1996. Det nådde sin maximala utbredning kring månadsskiftet september/oktober, då det täckte en yta något större än 20 millioner km^2 (mer än dubbelt så stor som Europa).

Det är viktigt att komma ihåg att den globala produktionen av ozon är relativt sett opåverkad. Den sker till större delen över ekvatorsområdet där balansen mellan produktion och destruktion än så länge endast förändras marginellt.

UV-strålning

I början av 1980-talet oroades SSI (Statens Strålskyddsinstitut) av den snabba ökningen av hudcancer i Sverige. För att bättre förstå sambandet mellan den naturliga UV-strålningen och hudcancerfrekvensen initierade SSI ett mätprogram vid SMHI. Dessa UV-mätningar inleddes 1983 och avslutades med en rapport 1986. Denna innehöll bl a en enklare kartering av den skadliga UV-strålningens genomsnittliga geografiska fördelning över Sverige för olika månader. I slutet av 1980-talet återkom intresset för UV-strålningen, men nu var anledningen främst minskningen av det stratosfäriska ozonet. ***Notera att ökningen av hudcancerfrekvensen skedde före förtunningen av ozonskiktet.*** Speciellt uppmärksammades förtunningar under vårarna 1992 och 1993 av media i Sverige, se ***Väder och Vatten*** feb -92 och -93. Allmänheten blev oroad och det framgick att det saknades information.



Månadsavvikelse (%) av totala ozonet i Norrköping jämfört med Uppsalas medelvärde 1951-1966. Nedåtgående trend feb 1988-apr 1997 -8% / dekad

UV-index

Det svenska UV-indexet framtogs av SMHI på uppdrag av SSI första gången till sommaren 1993. Det modifierades enligt internationella rekommendationer från bl a WHO (World Health Organization), WMO (World Meteorological Organization) till sommaren 1995.

* **UV-index är ett mått på styrkan av den skadliga delen av solens UV-strålning,** när den är som intensivast under dagen.
* **Lågt UV-index innebär låg UV-strålning** och därmed mindre risk för skador.
* **Under sommaren är UV-index i Sverige 4-7** och under den mörka årstiden (nov-feb) vanligen under 2. På **sommaren vid Medelhavet** är UV-indexet högt, mellan **7-10**, och **vid ekvatorn** kan mycket högt UV-index, **större än 10**, förekomma året runt.
* **Prognosvärden av UV-index** tas fram med hjälp av en modell som baserar sig på meteorologiska data och aktuella mätningar av ozonskiktets tjocklek.

Variationer i UV-index

I Sverige har ozonskiktsvariationer störst betydelse för uppkomsten av solbränna under sommaren. Två till synes helt klara dagar kan skilja sig avsevärt med avseende på ozonskiktets tjocklek. Tiden för att erhålla en UV-dos som orsakar solbränna kan uppnås avsevärt snabbare för den dagen med det tunnare ozonskiktet än för den med det tjockare. Höjden över havet kan ha stor betydelse. Dels får man en del av atmosfären under sig och dels kan atmosfären vara klarare högre upp. En annan effekt är att horisonten blir friare. En grov tumregel är att strålningen ökar med 10% per 1000 m. UV-strålningen reflekteras mot marken. De flesta naturliga ytor är dåliga på att reflektera UV-strålning men snö är ett stort undantag. En ren nysnöyta kan reflektera 90% av den nedkommande UV-strålningen. Detta gör att en människa ute på ett snöfält utsätts för strålning från flera olika riktningar. Om solen står relativt högt kan UV-strålningen bli synnerligen intensiv och det är då viktigt att skydda inte bara huden utan även ögonen (snöblindhet).

Bränd på sjön

En allmänt utbredd missuppfattning är att havet reflekterar UV-strålningen och att det därför är lätt att bli bränd på sjön. Sanningen är att vanligen reflekteras mindre än 10% av den nedåtriktade UV-strålningen. Däremot tränger strålningen ned i vattnet och ca 50% finns kvar 1/2 m ner. Detta faktum gör att man kan råka bränna sig vid bad, då man pga vattnets avkylande inverkan förleds att tro att man är skyddad under vattenytan. Men åter till det faktum att man faktiskt ofta blir bränd när man är på sjön på sommaren. ***Om det inte beror på reflexer från havet, vad är då orsaken?***

Först lite bakgrundsinformation om UV-strålningens fördelning på himlen. När solstrålningen tränger ner genom atmosfären sprids en del av ljuset. Mest effektivt sprids de kortaste våglängderna vilket inom det synliga ljuset motsvarar blått, därav himlens blå färg. Det ultravioletta ljuset sprids än effektivare än det blå. Något förenklat kan man säga att på sommaren, när solen står som högst i Sverige, kommer ungefär hälften av UV-strålningen från solen och hälften från himlen. Vid lägre solhöjder dominerar den himmelsspridda strålningen.

Detta får till följd att ju mer av himlen, som man exponeras för, desto mer UV-strålning kan man få. Ute på havet eller vid kusten är horisonten fri och där kan man därför exponeras för både sol och himmel. Inne i staden eller vid en skogssjö är ofta horisonten avskärmad till viss del så att den potentiella strålningen är reducerad. Detta medför även en annan spännande effekt. Om man sitter i skuggan av ett högt träd eller ett parasoll vid stranden kan man fortfarande bli utsatt för betydande mängder UV-strålning.

UV-index skalan

Styrka på UV-strålningen	Minimal	Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
UV-index	0-2	2-4	4-7	7-10	>10
Säker soltid för hudtyp 2	1 dag	1-2 tim	30-60 min	15-30 min	5-15 min

Hudtyper vanliga i Sverige

Hudtyp 1: Alltid röd. Aldrig brun
Hudtyp 2: Alltid röd. Ibland brun
Hudtyp 3: Ibland röd. Alltid brun
Hudtyp 4: Aldrig röd. Har lätt att bli brun

Om du har solkänslig hud, typ 1, bör du avsevärt korta de ovannämnda tiderna (till ca hälften). Med hudtyp 3 eller 4 kan tiderna fördubblas. Om du promenerar eller rör dig så att hudens exponering varierar kan den säkra tiden bli något längre.

Väder och Vatten -stationer

SMHI

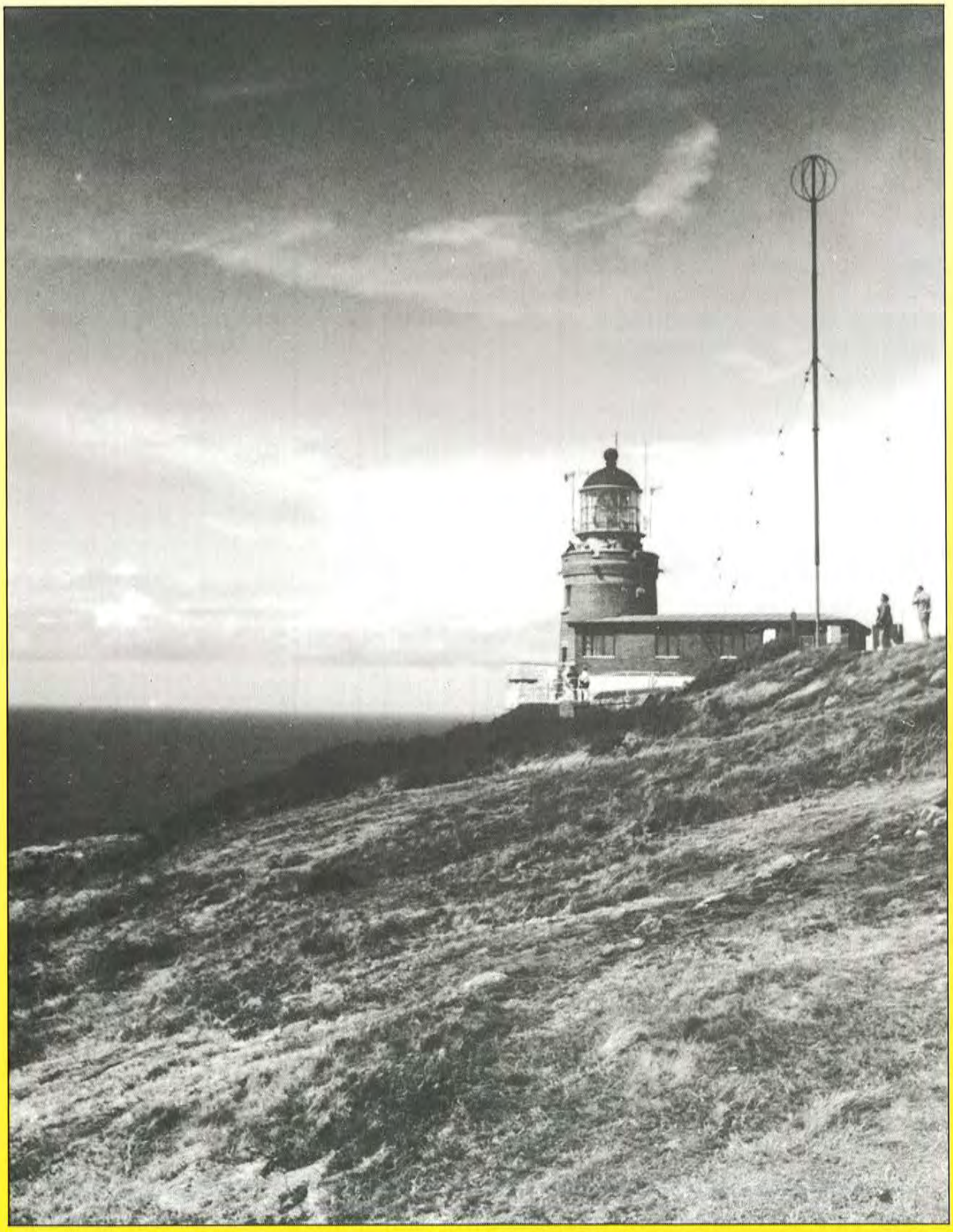
Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. EDQVIST

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Juli 1997



Värme men också regnrekord

Juli blev en övervägande vacker och mycket varm månad, som dock inleddes och avslutades med veritabla väderfyrverkerier med åska, tromber och skyfall. I hela landet var månaden 1.5 - 4 grader varmare än normalt, och i norra Sverige därmed en av århundradets allra varmaste. Större delen av landet hade dock klart varmare i juli 1994, men i norra Norrland får man gå tillbaka till 1988 eller 1973 och i delar av Jämtland ända till 1941 eller 1937 för att hitta en varmare juli. Nederbörden blev mycket ojämnt fördelad med ett nytt svenskt dygnsrekord på 198 mm i Fagerheden i Norrrbotten den 28.

Dramatisk inledning

Vid månadens början täcktes Sverige av mycket varm och fuktig luft med kraftiga åskväder på många håll. Värmen kulminerade den 1 med 32° i Avesta. Den 1 föll också hagel med en diameter på upp till 4 cm i trakterna mellan Falköping och Skövde, vilket orsakade översvämningar och svåra skador på växtlighet och bilar. Särna fick samma dag 51 mm regn, och dagen därpå drabbades Gävle av ett störtregn som gav 90 mm, varav 75 mm på en och en halv timme. Den 2 rapporterades också en tromb i västra Gästrikland. Den drog fram på en sträcka av drygt 4 mil genom obebodda trakter, där den orsakade skador på skogen och några fritidshus. Även från trakten av Jörn i Västerbotten rapporterades en tromb denna dag. Nordligaste Norrland berördes samtidigt av ett svagt regnområde, och där blev det nu tillfälligt betydligt svalare med endast 10° som mest i Kiruna.

Stabilisering

Den 3 - 4 trängde en ganska svag kallfront västerifrån in över landets södra delar, och det blev nu något svalare även i söder. I främst östra Svealand förblev dock vädret ganska varmt med eftermiddagstemperaturer på över 25° fram t o m den 8. Området med ostadigt väder i söder trängdes norrut av kallfronten och gav regnmängder på upp till 40 mm på många håll i mellersta Lappland den 4. Den 5 rörde det sig åter sakta söderut, och framför allt södra Lappland fick nu mycket stora regnmängder. Gunnarn fick exempelvis totalt 80 mm den 3 - 6. Även över Centraleuropa befann sig ett nästan stillaliggande lågtryck, som fram till den 8 gav 300 - 400 mm regn i bergen i norra Tjeckien.

Varmt i norr

Den 7 trängde en kallfront in över fjällkedjan, och den fortsatte sedan åt sydost över landet den 8. Därmed blev det betydligt svalare, främst i norr. Ett högtryck över västra Skandinavien försköts under de följande dagarna sakta åt nordost och hade den 12 - 13 sin centrala del vid Nordnorge och ett par dagar senare över Barents hav. Varmare luft fick därmed åter möjlighet att österifrån tränga in över landet, och vädret blev nu åter allt vackrare. Varmast var det längst i norr, där Karesuando hade 28° den 15 och 16. Den 16 började högtrycket försvagas och ett område med åskskurar passerade landet österut den 17 - 18. Därmed avbröts tillfälligt den period med torrt väder som varat i hela landet sedan den 7. Högtrycket i väster återbildades dock och dominerade vädret i Sverige den 19 - 21. Över Polen och Tyskland låg samtidigt ett nederbördsområde nästan stilla och gav stora regnmängder, som orsakade mycket svåra översvämningar. Det blev nu åter mycket varmt med eftermiddagstemperaturer på mellan 26 och 29° i landets södra och mellersta delar den 21 - 23.

Rekordregn

Den 24 - 26 förekom åskskurar inom stora områden, varvid Målilla fick 50 mm den 26. Det ostadiga vädret fortsatte även den 27 - 29, då ett

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.
Utgiven av SMHI.

Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Kullens fyr
Foto: Haldo Vedin

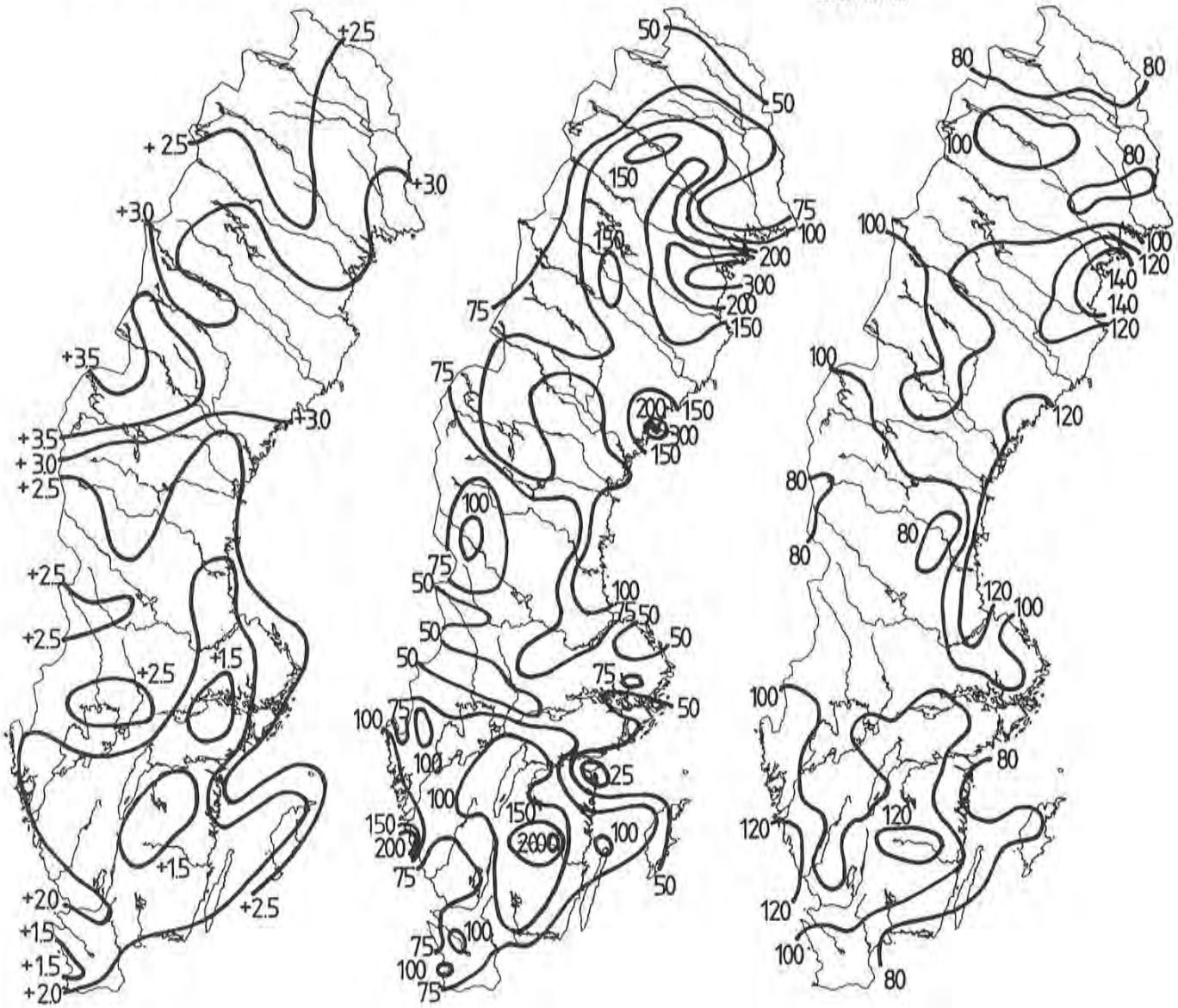
CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

Nederbörden i procent av den normala

Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1997 07 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

lågtrycksområde täckte Skandinavien. Den 28 hade lågtrycket sin centrala del över östra Svealand, där åska, regn och regnskurar förekom allmänt. Under några förmiddagstimmar fick därvid Flen i Södermanland hela 94 mm regn, och under dygnet som helhet 105 mm. Ett dygn tidigare hade det också börjat regna kraftigt i anslutning till en nästan stillaliggande front, som i öst-västlig riktning sträckte sig genom södra Norrbotten. Under de följande 36 timmarna fortsatte det sedan att regna, tidvis mycket kraftigt. Värst utsatt var Fagerheden, 3 mil väster om Piteå, som fram till klockan 8 den 28 fick 58 mm, och sedan under de följande 24 timmarna den nästan ofattbara mängden 198 mm, den största dygnsmängd som någonsin uppmätts vid en SMHI-station. Det förra rekordet hade Härnösand med 187 mm den 18 juni 1908. (Under en intensiv mätkampanj uppmättes dock 237 mm i Karlaby i östra Skåne den 6 augusti 1960.) Det våldsamma regnet förstörde flera vägar, vilket isolerade en del byar. Efter en tillfällig stabilisering den 30 kom en åskfront in över landets sydvästra del under månadens sista dag, varvid Rödja, 1 mil öster om Sävsjö drabbades av en tromb.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Molna dagar 6)
NAIMAKKA	44	13.9	11.5	15.7	73	8.6	65	19.2	7.9	25.4	15	29.4	45	0.8	2	-3.0	75	0	3	44	81	225	81	14	87		
KARESUANDO		13.7	12.8	17.5	41	8.4	2	21.2	10.5	28.0	15	32.5	27	5.5	2	-1.0	49	0	5	21	75	167	74	7	45	1	19
KATTERJÅKK	69	12.8	10.5	13.3	80	7.2	75	17.7	8.5	24.7	16	27.3	72	1.7	28	0.5	77	0	0	43	78	144	92	15	80	6	14
RENSJÖN	96	13.7	11.3					18.8	8.5	25.1	16			4.9	9			0	1	54	66						
KIRUNA-ESRANGE	94	15.4	12.8					21.0	9.9	26.7	17			5.5	2			0	4	64	78					2	18
TARFALA		9.3	6.9					13.1	5.8	17.5	17			2.1	2			0	0	57							
NIKKALUOKTA	50	13.8	11.7	14.9	73	9.6	65	19.3	8.6	24.6	15	28.0	72	2.9	11	-2.5	72	0	0	43	72	189	54	15	75		
RITSEM	81	13.6	11.1	13.8	88	8.8	89	19.4	9.1	26.2	17	26.2	88	4.0	9	0.8	89	0	1	49	74	112	83	31	87	7	12
GÄLLIVARE		15.9	13.3					20.9	10.1	24.8	17			6.6	9			0	0	102	68						
NATTAVAARA		16.3	12.8					21.4	10.6	26.7	16			7.4	9			0	4	99	61						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		15.6	12.6	16.9	27	10.0	28	21.2	9.5	26.0	15	32.0	45	4.5	10	-3.0	49	0	3	131	94	178	74	4	55	3	16
JOKKMOKK		16.6	14.2	18.5	27	10.8	2	21.9	11.5	26.5	16	34.5	45	7.0	9	0.4	95	0	6	99	78	196	81	6	12	4	12
ARJEPLOG	45	16.2	13.0	16.6	73	10.7	51	21.2	11.1	25.5	24	29.7	72	7.7	8	0.0	71	0	2	113	91	207	81	4	55	6	13
ARVIDSJAUR	96	16.5'	13.5					22.1	11.0	26.4	22			7.3	9			0	3	107'	70						
HEMAVAN	65	14.0'	11.1	14.3	73	9.5	89	20.6		25.8	2	27.2	80	0.9	10	-1.6	68	0	1	51'	82	177	66	20	68		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	14.8	11.8	14.0	88	9.9	92	21.2	7.6	25.6	24	27.3	91	2.0	21	-2.6	90	0	2	89	103	201	93	25	84	6	12
GUNNARN	51	17.0	14.5	17.3	73	12.3	65	22.5	11.2	26.3	22	31.5	91	7.3	16	-0.2	57	0	7	127	85	182	81	18	68	2	13
LYCKSELE	45	17.1	14.4	17.6	73	12.7	62	23.7	10.1	29.7	2	33.2	45	3.8	16	-1.1	63	0	12	97	64	176	60	16	49		
VILHELMINA	96	16.5	13.1					22.8	9.6	27.4	2			6.0	7			0	8	40	75						
FREDRIKA	46	16.7	13.8	17.4	73	11.8	51	22.5	11.5	27.7	2	31.2	68	7.5	9	-4.8	49	0	8	100	76	200	74	16	94		
PAJALA	50	16.9	14.1	18.2	41	11.6	65	22.1	11.7	27.4	16	31.8	41	7.8	2	-1.7	75	0	8	59	68	144	47	7	55	6	14
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	18.0	15.1					23.3	11.8	27.6	24			7.7	18			0	11								
HAPARANDA		18.5	15.4	19.6	25	11.8	2	23.2	13.6	26.8	26	32.5	70	10.0	11	1.5	5	0	9	49	49	185	54	5	12	11	5
LULEÅ FLYGPLATS	44	18.1	15.5	19.3	73	12.6	51	22.3	13.7	27.0	20	30.6	94	9.7	9	1.5	51	0	3	146	50	117	77	6	55	5	13
ÄLVSBYN	72	17.5	14.9	18.4	73	14.0	77	23.3	10.8	27.8	24	31.0	94	4.8	18	1.2	87	0	11	124	62	328	84	11	94		
RÖDKALLEN	96	18.0	14.7					20.3	16.0	23.6	26			10.9	9			0	0	123	35						
NORSJÖ	73	16.9'	13.7	16.9	88	12.5	92					29.5	94			1.5	92	0	1	125'	62	151	81	22	80		
BJURÖKLUBB		17.7	14.6	19.0	25	11.4	2	20.9	14.6	26.8	23	29.1	94	11.1	9	5.0	41	0	2	53	44	119	53	1	12	5	7
VINDELN	89	17.8	14.9	17.9	94	13.6	92	23.6	11.9	28.7	2	31.5	94	8.0	16	2.0	89	0	11	93	71	160	93	7	94	4	11
UMEÅ FLYGPLATS	65	18.4	15.2	19.1	73	13.5	77	23.6	12.5	28.6	23	31.0	94	7.9	13	1.9	78	0	10								
HOLMÖGADD		17.8	14.7	18.9	73	11.0	2	20.5	15.4	25.0	2	27.0	41	10.7	11	7.0	43	0	0	58	44	144	53	1	12	13	8
GÄDDEDE	5	16.0	12.6	16.7	37	9.2	28	22.7	9.5	27.7	2	32.0	33	5.0	10	-0.9	51	0	13	101	92	183	93	2	68	6	9
KORSVATTNET	96	14.4'	9.9					19.5	9.0	24.7	21			3.7	9			0	0	36	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	14.6	10.7	14.7	94	8.9	65	19.9	9.9	24.6	21	27.8	83	4.7	8	0.0	64	0	0	58	105	197	90	12	68	2	9
HÖGLEKARDALEN	62	14.4	11.5	15.4	94	9.3	62	20.1	7.2	24.6	21	28.5	68	3.0	9	-3.1	64	0	0	118	108	274	93	25	68		
FRÖSÖN	44	16.7	13.4	17.2	94	11.1	62	22.0	11.9	26.3	21	30.9	45	6.7	9	2.3	86	0	5	75	76	174	50	11	68	5	9
KRÅNGEDE	65	16.8	14.5	17.8	94	12.8	92	23.6	9.6	27.9	2	32.1	68	5.4	14	0.2	79	0	10	58	75	220	74	10	94		
HUNGE	44	16.2	13.5	17.3	94	11.3	62	22.2	9.9	27.6	21	30.6	94	6.5	7	-2.1	95	0	4	86	71	156	93	7	94		
HOTING	96	17.4	14.1					23.4	11.4	28.2	2			6.9	9			0	8	78	75						
JUNSELE		17.8	14.4	19.4	25	12.8	64	23.8	11.9	28.9	2	31.2	68	7.9	9	0.0	75	0	11	55	82	212	45	16	49	6	8
FORSE		17.0'	14.8	20.8	1	12.5	28			29.0	2	32.4	68	6.5	21	-0.2	79	0	8	74'	77	236	74	17	68		
SKAGSUDDE	64	17.6	14.7	18.5	73	12.5	77	20.5	14.6	23.1	22	30.0	67	10.7	9	2.4	67	0	0	139	45	112	93	11	80		
HÄRNÖSAND		18.1	15.3	18.8	14	12.6	2	22.8	13.5	26.2	21	32.7	14	9.0	13	3.0	21	0	6	40	58	172	45	1	12		
TORPSHAMMAR	96	17.1	15.1					23.8	10.1	29.3	21			5.6	13			0	12	66	60						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	17.7	15.3	18.2	73	13.7	51	23.2	12.4	26.8	24	33.0	94	8.7	13	0.9	62	0	7	56	62	129	79	6	94	10	8
BRÄMÖN	86	17.5	14.7	17.1	88	13.9	92	20.5	14.8	24.0	24	28.1	95	11.4	8	7.0	93	0	0	78	47						
TÄNNÄS	96	13.7	11.5					20.3	8.2	25.1	21			1.5	9			0	1	45	83						
HEDE	96	15.0	12.7	16.8	37	11.0	64	22.2	7.2	26.5	21	28.5	68	0.4	13	-3.1	76	0	4	68	72	178	93	6	89		
SVEG		17.0	14.2	18.6	94	10.5	2	23.9	9.7	28.5	21	36.0	33	5.2	9	-3.0	51	0	13	60	83	180	16	13	94	3	11
DELSBO	67	17.6	15.4	19.6	94	13.5	77	23.7	11.1	28.6	21	33.6	94	6.4	13	1.3	68	0	12	17	69	167	90	12	68		
HUDIKSVALL	34	18.3	15.8	19.3	94	13.0	65	24.4	12.3	29.5	21	34.0	94	7.0	13	1.9	64	0	12	84	61	147	45	10	89		
JÄRVSÖ	61	18.0	15.6	19.8	94	13.6	65	24.0	12.0	28.6	23	32.4	68	7.5	13	1.8	65	0	15	50	80	155	93	10	94		
EDSBYN	41	16.5	14.6	19.7	94	12.8	62	23.4	8.5	27.3	7	32.7	89	2.8	13	1.0	58	0	11	39	69	162	73	18	75		
SÖDERHAMN	46	17.2	15.5	19.2	94	13.3	72	22.6	10.6	27.9	21	35.1	94	5.7	20	2.5	95	0	6	91	61	127	74	11	48		
GÄVLE		17.1	15.5	19.9	94	12.8	2	22.9	10.5	27.6	23	34.4	45	5.6	13	1.0	2	0	5	151	64	159	77	1	94		
SÄRNA		15.6	13.4	18.9	1	10.8	28	22.7	8.0	27.7	1	32.5	33	0.3	9	-4.0	21	0	3	109	85	201	57	4	94	1	9
GRUNDFORSEN	31	15.7	13.2	17.8	94	11.4	65	23.1	7.3	27.4	22	30.5	83	-0.8	9	-3.5	64	1	5	77	97	236	73	31	46		
ÄLVDALEN	68	16.9	14.6	19.0	94	13.3	74	23.7	9.3	28.0	1	31.4	91	1.8	9	0.0	92	0	9	64	66	201	70	12	94		
ULVSJÖ	78	15.2	12.4	17.1	94	11.1	79	21.0	8.2	24.8	1			3.4	13			0	0	72	88	143	85	29	84		
MORA	96	17.8	15.3					24.3	10.4	28.6	22			5.0	9			0	11	53	75						
MALUNG		16.9	14.3	19.0	94	12.1	62	23.9	8.3	29.3	1	31.4	48	3.8	9	-1.7	51	0	8	35	90	207	15	14	4	7	5
FALUN		18.2	16.0	21.3	1	12.9	2	24.6	11.5	30.9	1	33.2	33	7.0	12	2.6	51	0	15	111	76	177	27	2	4	6	7
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	16.9	14.7	19.1	94	13.2	93	23.1	10.0	27.5	1	30.8	91	4.2	9	2.8	95	0	6	48	86	160	95	46	94	6	7
GUSTAVSFORS	17	17.0	14.3	19.7	94	13.3	65	23.7	8.2	29.2	1	33.4	41	2.9	9	-0.6	68	0	8	51	73	177	40	20	55		
SUNNE	96	17.4	15.0					24.0	9.6	28.1	21			5.1	17			0	8	29	76						
ARVIKA	45	18.0	15.6	20.3	94	14.1	62	24.7	9.5	29.4	22	32.0	91	5.3	17	1.3	84	0	11	34'	59	153	65	5	94		
KARLSTAD		19.0	16.1	21.9	1	13.9	2	24.0	13.1	27.7	1	34.0	33	9.8	19	3.5	2	0	7	34	62	185	88	2	4	7	8
KRISTINEHAMN	23	19.2	16.5	21.6	55	14.2	65	24.2	13.1	28.3	21	31.6	94	9.5	17	1.6	63	0	8	45	63	163	65	12	55		
BLOMSKOG	64	17.4	15.1	17.4	73	13.1	65	23.1	10.3	27.3	22	32.7	91	7.5	16	0.9	89	0	6	71	64	201	88	2	94		
STÄLLDALEN	67	17.3	15.0	17.1	73	13.2	77	23.5	11.4	29.6	1	30.8	91	6.3	12	1.3	71	0	8	71	85	160	73	6	94	7	6
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	17.9	16.6	19.8	94	14.3	65	24.0	11.2	28.7	1	33.2	48	6.4	14	2.8	44	0	8	38	66	155	53	7	94	3	7
ÖREBRO		18.5	16.3	21.6	14	13.5	2	24.8	11.8	30.5	1	33.3	41	7.1	9	2.5	51	0	11	23	76	172	13	2	1		
ÖRSKÄR		17.7	15.7	19.1	94	12.5	77	21.1	15.1	26.4	23	32.5	94	11.9	16	7.1	95	0	2	14	41	127	77	2	55		
FILMS KYRKBY	82	18.0'	16.0	20.0	94	15.2	90			30.2	1	34.4	94	6.0	13	2.0	94	0	8	32'	71	124	90	32	89		
UPPSALA		19.2	16.5	21.5	14	13.3	2	24.7	13.5	30.4	1	37.4	33	8.8	14	0.1	8	0	14	55'	75	142	10	5	1		
SVENSKA HÖGARNA		18.0	15.5	19.6	14	11.1	2	21.3	15.9	27.6	23	27.7	73	12.5	9	7.4	77	0	2	19	47	146	77	3	6	5	4
STOCKHOLM		19.5	17.2	21.5	94	13.7	2	24.4	15.5	30.8	23	34.6	33	10.7	12	6.0	9	0	14	11	72	192	60	2	1	4	7
LANDSORT		18.2	15.8	19.8	14	13.1	2	20.8	16.2	23.9	7	28.0	83	11.9	12	7.3	77	0	0	14	32	139	60	2	59		
NORRKÖPING	44	18.2	16.5	19.1	55	14.3	65	23.6	12.4	27.7	23	32.7	89	8.0	17	4.9	75	0	8	17	60	128	77	7	55		
MALMSLÄTT	44	17.4	16.2	20.5	94	13.7	62	23.3	11.1	29.0	1	34.3	94	5.8	17	3.0	89	0	7	80	66	152	88	7	94	4	10
HARSTENA	42	18.8	16.3	19.3	94	14.2	65	22.8	15.7	29.2	7	30.6	69	13.0	3	6.2	77	0	3	11	60	121	85	2	59	12	3
SKÖVDE	15	17.9	16.2	21.0	94	13.7	28	22.8	12.9	28.4	1	32.4	89	9.5	30	4.4	85	0	7	69	63	180	15	4	94		
SÄTENÄS	44	17.6	15.8	19.6	94	13.7	65	23.0	11.2	27.5	23	31.6	94	7.7	13	2.0	48	0	4	48	60	201	88	3	94	3	9
NORDKOSTER	67	18.8	16.7	19.5	94	14.6	93	23.1	14.8	27.4	24	30.3	94	12.1	13	5.6	68	0	6	59	55	196	88	4	94	5	10
MÅSESKÄR		18.9	16.3	19.7	14	13.6	28	21.5	16.8	26.0	20	28.0	73	13.4	2	9.0	60	0	2								

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25 °C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
SÄVE	44	17.7	16.2	20.0	94	14.2	93	22.7	11.9	27.9	22	32.8	44	8.0	5	4.5	96	0	4	82	68	152	88	8	94	7	4
GÖTEBORG	96	19.0	17.0	21.2	94	14.3	2	23.4	14.5	28.9	22	33.8	94	11.5	5	6.0	71	0	5	68	67	207	39	12	4		
VINGA		18.7	16.3	20.0	25	14.3	93	21.2	16.6	26.2	21	29.5	73	13.0	2	8.6	64	0	1	61	52	165	39	7	95	6	5
NIDINGEN		18.8	16.4					21.6	16.4	27.4	21			13.5	2			0	3	98'	41						
TORUP	72	17.4	15.1	19.2	94	13.3	74	23.7	10.8	29.4	22	33.3	89	6.7	10	-0.5	77	0	10	54	98	241	93	19	94	6	9
VISINGSÖ	96	17.5	15.7					21.7	13.7	26.0	1			11.1	3			0	1	63	55						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	16.7	15.0	19.1	94	12.8	65	22.3	10.2	29.2	1	32.6	89	5.8	17	1.5	95	0	3	74	73	196	72	4	83	5	10
GLADHAMMAR		18.0	16.5	20.4	94	14.1	2	23.5	11.9	27.3	22	34.0	94	8.3	15	4.5	95	0	7	54	66	173	37	2	59		
MÅLILLA	46	17.7	15.9	20.1	94	13.3	65	23.8	11.6	29.5	1	34.6	94	6.0	17	0.9	67	0	10	133	64	130	79	13	67	2	10
KALMAR FLYGPLATS		18.1	16.3					23.7	12.1	26.6	8			7.0	17			0	7								
LJUNGBY		17.4'	15.7	18.2	72	13.3	65			28.0	21	32.7	89	8.2	10	2.5	64	0	6	59'	88	239	88	14	41		
VÄXJÖ		17.5	15.9	20.6	94	13.4	65	22.3	12.6	26.5	22	32.9	94	9.1	17	3.5	56	0	5	102	75	149	93	3	94		
ÖLANDS NORRA UDDE		18.5	16.7	20.4	94	14.3	2	21.4	16.4	24.9	23	30.0	44	14.3	3	8.2	77	0	0	42	35	216	16	5	69		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		17.8	15.7	19.5	94	12.8	79	20.8	14.8	24.5	26	28.7	83	10.7	17	7.9	77	0	0	20	39	127	88	1	83		
GOTSKA SANDÖN		18.4	16.0	20.9	14	13.4	2	22.1	15.1	28.5	1	31.0	41	10.4	15	3.1	43	0	1	21	56	153	74	1	1	7	4
VISBY FLYGPLATS	45	18.0	16.3	19.4	94	14.0	65	22.7	12.9	30.0	1	31.6	83	7.6	17	2.9	64	0	7	43	50	138	57	0	94	7	4
ÖSTERGARNSHOLM	96	18.3	16.0					21.2	16.0	24.8	8			12.7	3			0	0	13	40						
HOBURG		18.7	16.0	20.7	14	13.5	2	22.5	15.2	27.1	23	30.1	94	11.1	12	6.5	77	0	4	28	46	145	74	1	94	11	6
BREDÅKRA	46	17.7	16.1	20.4	94	13.6	65	23.5	11.5	28.7	21	33.3	59	6.9	14	2.8	71	0	8	59	66	137	88	4	69	6	8
KARLSHAMN		18.3	16.4	20.3	14	13.6	65	23.3	13.1	27.5	21	32.0	59	1.7	30	3.0	84	0	6	71	62	179	88	1	94		
HANÖ		17.9	15.7	19.8	94	12.3	51	21.9	14.9	25.3	8	29.9	83	12.9	9	4.2	79	0	2	37	51	120	5	3	94		
OSBY	53	17.6	15.5	19.5	94	13.0	65	23.6	12.5	28.3	21	34.8	44	8.0	16	0.2	56	0	7	76	72	187	36	18	94	0	9
BARKÅKRA	45	17.9	16.1	19.8	94	13.9	79	22.9	13.0	28.9	21	33.0	89	8.3	16	4.5	62	0	5	58	79	169	93	5	94	0	11
KRISTIANSTAD	97	18.2						23.8	12.8	27.5	7			9.9	10			0	6	59							
HELSINGBORG	96	17.7	16.2					22.5	12.8	27.3	21			8.4	16			0	4	32	77						
LUND		18.4	16.8	20.7	94	14.2	65	22.8	14.4	27.6	21	33.0	94	10.7	30	5.0	62	0	3	62	67	198	58	0	94		
MALMÖ	36	18.0	16.6	21.0	94	14.3	65	22.4	13.4	27.3	21	33.2	94	8.3	16	2.5	56	0	3	62	63	158	41	9	94		
SKILLINGE	96	17.7'	15.3					21.1	14.2	24.7	26			11.1	14			0	0	38'	59						
FALSTERBO		18.4	16.4	20.1	94	13.8	65	22.1	15.6	26.5	20	30.2	94	13.0	16	6.6	62	0	2	24	52	167	31	7	83	7	5

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juli 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	251	243	334	73	100	84
Luleå	57	i290	304	447	73	170	84
Umeå	69	i313	281	408	73	161	74
Östersund	57	333	228	336	94	141	79
Borlänge	87	335	245	382	94	172	93
Uppsala-Ultuna	63	275	243	407	94	113	79
Karlstad	50	352	264	407	94	166	60
Stockholm	08	327	260	424	94	154	79
Norrköping	55	320	253	405	94	155	60
Göteborg	83	310	243	377	94	134	93
Visby	52	345	283	458	94	193	79
Växjö	83	239	202	393	94	136	93
Lund	83	265	223	383	94	151	93

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

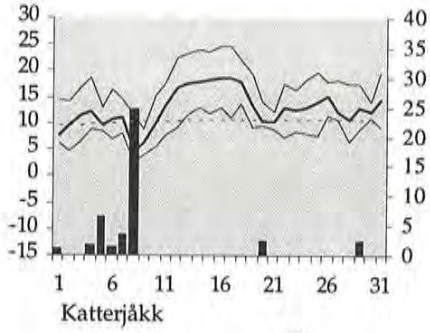
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Juli 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	147.1	142.7	185.7	80	101.3	84
Luleå	61	i157.2	160.7	194.5	82	110.0	77
Umeå	59	i172.4	169.5	207.7	68	129.0	74
Östersund	57	182.6	158.9	197.9	68	129.0	79
Borlänge	87	188.0	164.0	199.6	94	137.7	90
Uppsala-Ultuna	63	175.5	158.2	210.1	94	125.1	79
Karlstad	57	193.7	173.0	209.8	68	136.1	60
Stockholm	22	180.4	159.9	243.4	44	116.9	31
Norrköping	75	185.4	163.6	207.8	94	137.5	77
Göteborg	83	179.7	161.2	200.9	94	119.1	93
Visby	58	192.7	177.5	224.7	94	148.4	70
Växjö	83	166.0	146.0	202.7	94	125.7	93
Lund	83	171.8	154.8	208.0	94	121.9	93

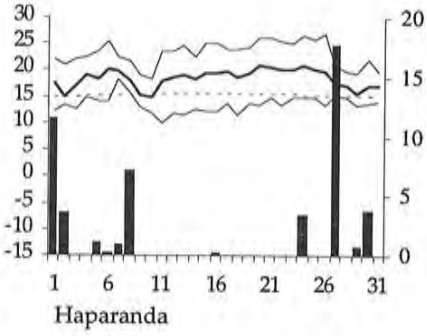
i *Interpolerat värde*

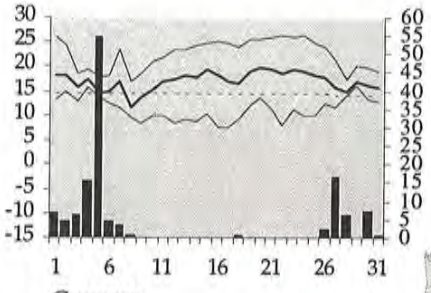
Daglig lufttemperatur och nederbörd

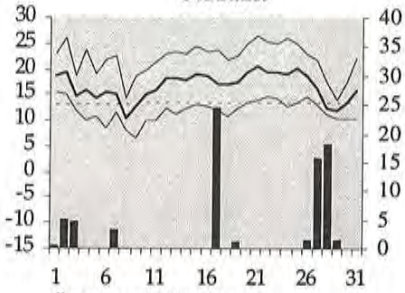
Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

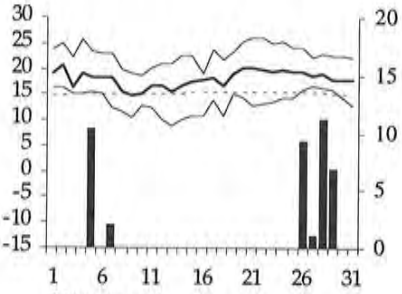
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för dygnsnederbörd över 20 mm och
- en **oskuggad** för dygnsnederbörd mindre än 20 mm

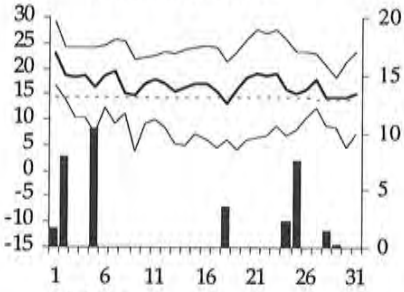


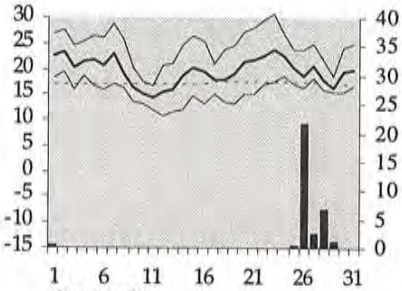


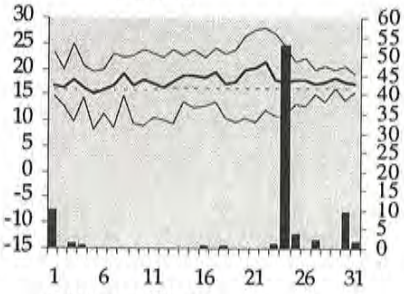


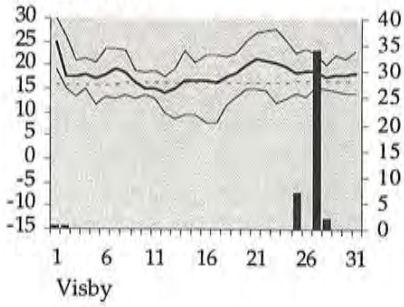


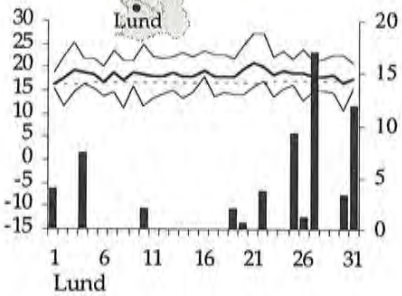


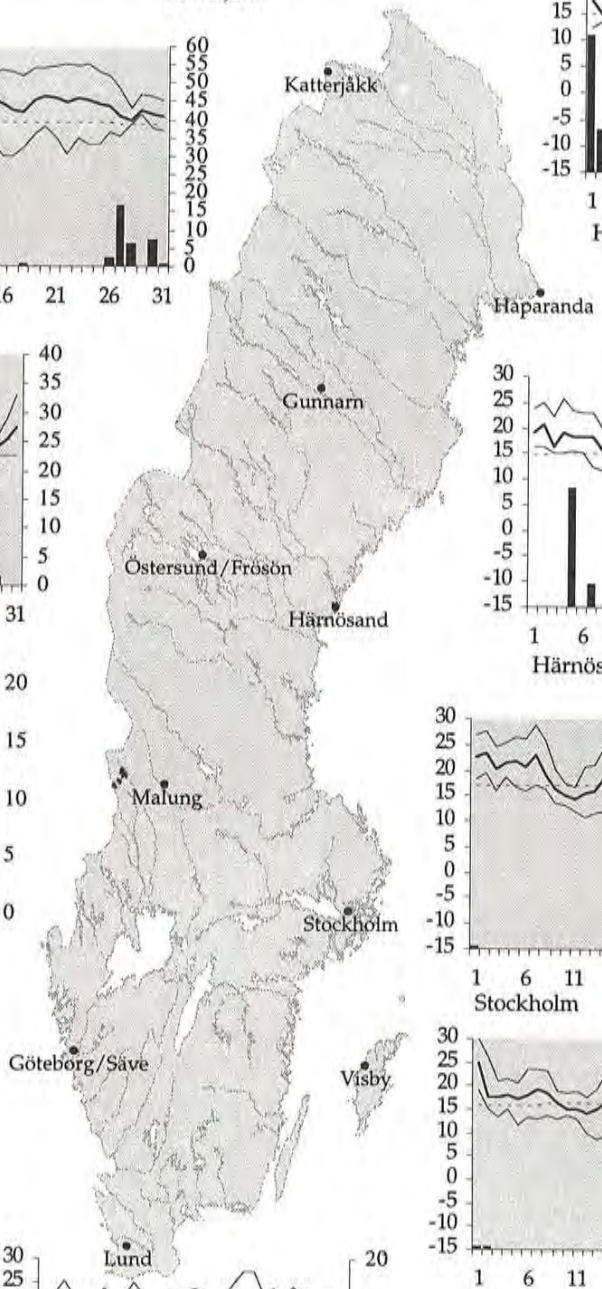












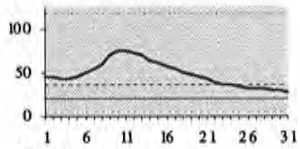
Maximitemperatur
Dygnsmedeltemperatur
Minimitemperatur
Normaldygnsmedeltemperatur

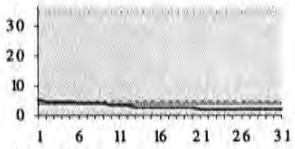
1 5 Dygnsnederbörd

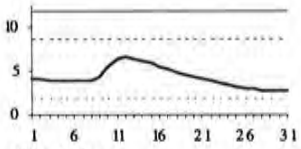
Vattenföring

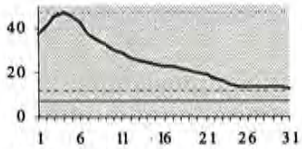
Vattenföringen i m³/s

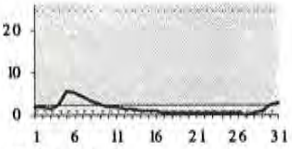
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

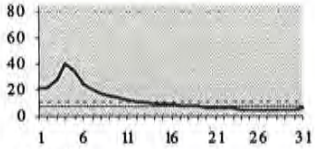

Karats

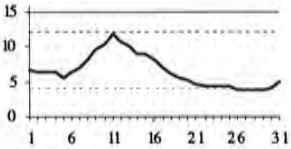

Mertajärvi

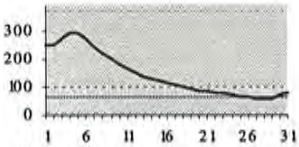

Ytterholmen

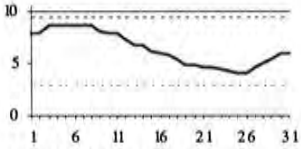

Tängvattnet

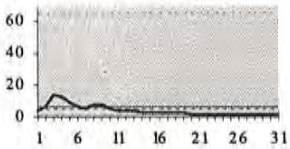

Dalkarlså

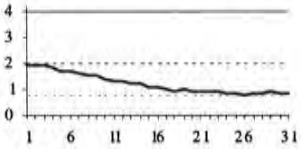

Mesjön

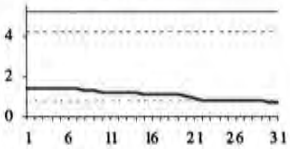

Ånundsjön

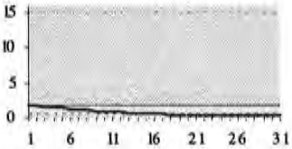

Öster-Noren

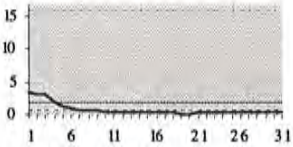

Konstdalsströmmen

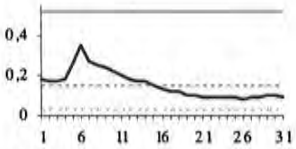

Saras Fors

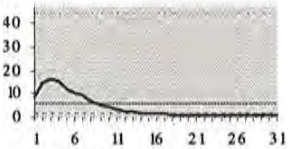

Kringlan

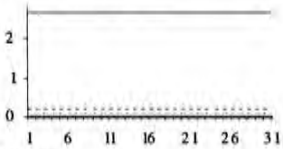

Grea

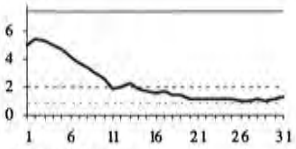

Ransta

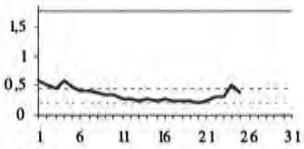

Krokfors Kvarn

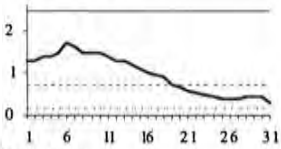

Göstad


Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp

MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Juli 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Juli 1997	Sedan startår	Juli 1997	Dag	Sedan startår	Juli 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.43	44.44	44.46	9	44.90	44.39	31	43.58
Vättern	1940	88.51	88.57	88.56	5	88.83	88.48	31	88.09
Mälaren	1968	0.31	0.28	0.34	5	0.50	0.26	22	0.08
Hjälmaren	1922	21.88	21.83	21.95	5	22.14	21.84	31	21.33
Storsjön i Jämtland	1940	293.08	293.05	293.15	9	293.54	293.01	30	292.38

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Juli 1997	Sedan startår	Juli 1997	Dag	Sedan startår	Juli 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-18	+2	-2	31	+55	-33	20	-70
Spikarna	1898	-17	+4	0	2	+53	-33	22	-30
Stockholm	1889	-14	+5	+2	9	+48	-28	22	-29
Kungsholmsfort	1887	-9	+5	+9	8	+46	-45	28	-40
Viken	1976	-10	+5	+30	28	+52	-28	23	-32
Göteborg	1969	-9	+4	+21	27	+49	-28	23	-35
Kungsvik	1973	-9	+4	+30	27	+53	-37	14	-34

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Det högtrycksbetonade vädret i juli medförde att vattenståndet låg under medelvattennivån större delen av månaden. Samtidigt var variationerna tämligen små, mestadels mellan -10 och -30 cm. I samband med friska västvindar noterades månadens lägsta värden utmed sydkusten, där Simrishamn hade ned till 49 cm under medelvattennivån den 28. Samtidigt noterade Viken i inloppet till Öresund +30 cm. Lika höga värden hade Bohuskusten på månadens första dag.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Juli 1997	Dag	Sedan startår	Juli 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	2.70	-	-	4.87
Ölands södra grund	78	3.78	28	3.78	4.98	28	5.56
Fladen	87	-	-	2.26	-	-	3.99
Trubaduren	78	2.05	28	3.00	3.70	28	5.03

Våghöjden anges i meter

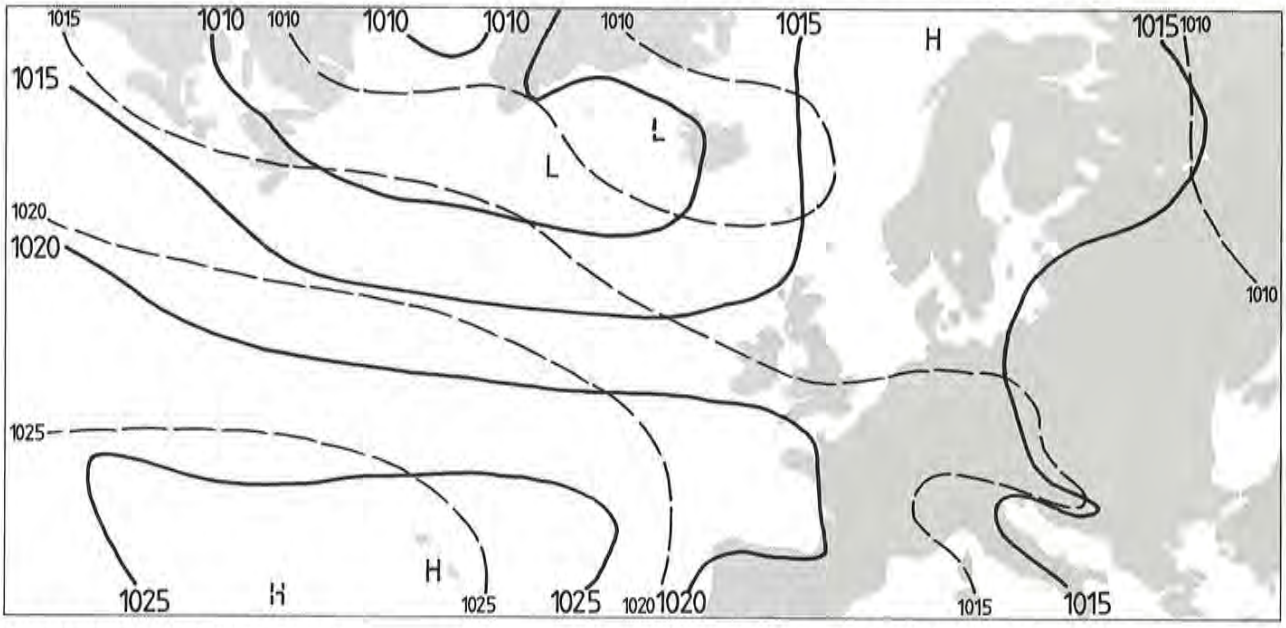
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

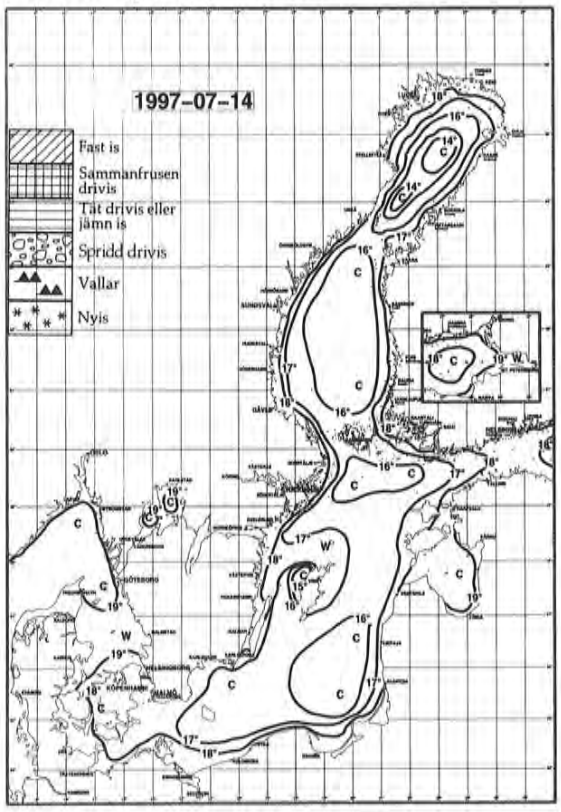
Lugnt väder med låga våghöjder dominerade under månaden. I samband med ett djupt lågtryck över Polen och Tjeckien den 19-20 fick södra Östersjön nordostlig sjö med en signifikant våghöjd på upp till 3 meter. Månadens högsta värden, 3-5 meter, noterades den 28, då ett lågtryck drog fram österut över Svealand och medförde västlig kuling i Götalands farvatten.

Medellufttryck

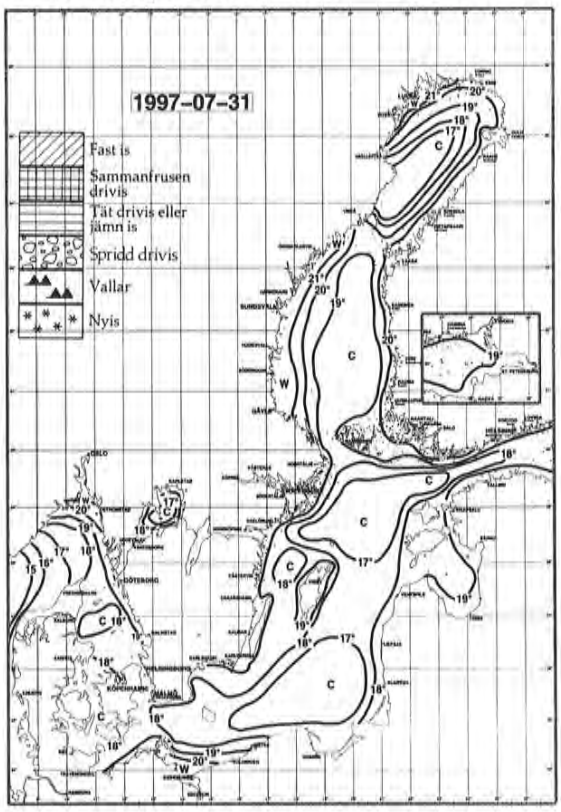
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



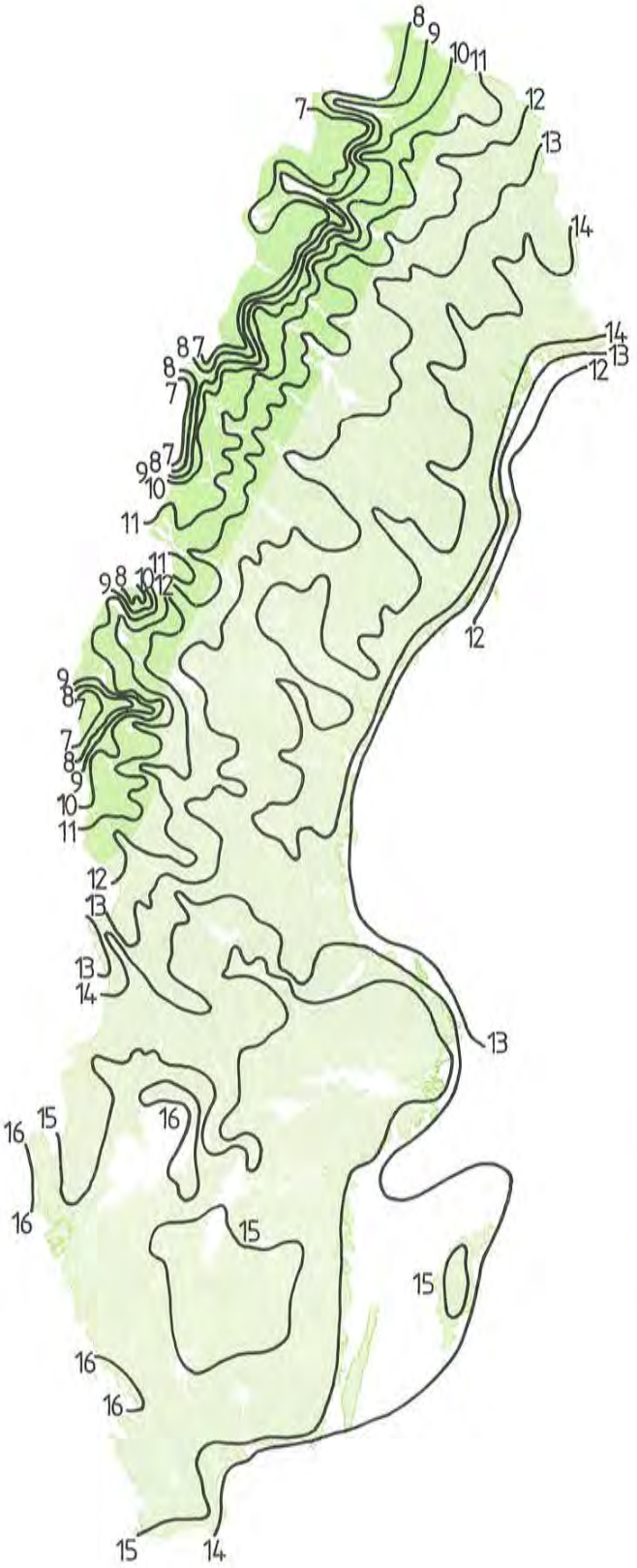
Ytvattentemperatur i havet



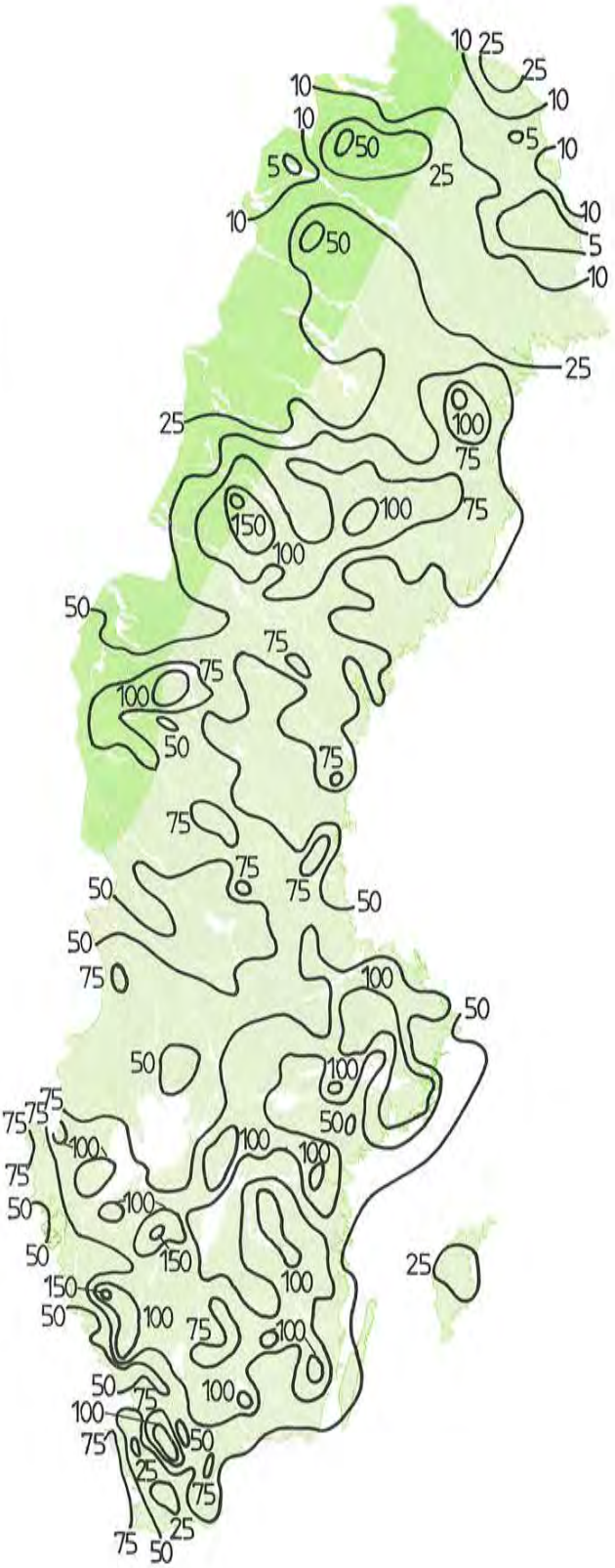
Kommentar

Juli kännetecknades av lugnt och soligt väder. Det innebar att ytvattentemperaturen steg från nära de normala värdena till över eller mycket över de normala i samtliga farvatten. Vid Norrlandskusten hade Bjuröklubb 19.5° och Järnäsudde 22.5° den 25, vilket är 5-6 grader varmare än normalt. Den höga ytvattentemperaturen, 17-20°, i Östersjön bidrog till en extremt kraftig algblomning. Även utmed Västkusten var det omkring 20° under senare hälften av månaden.

Medeltemperatur, °C

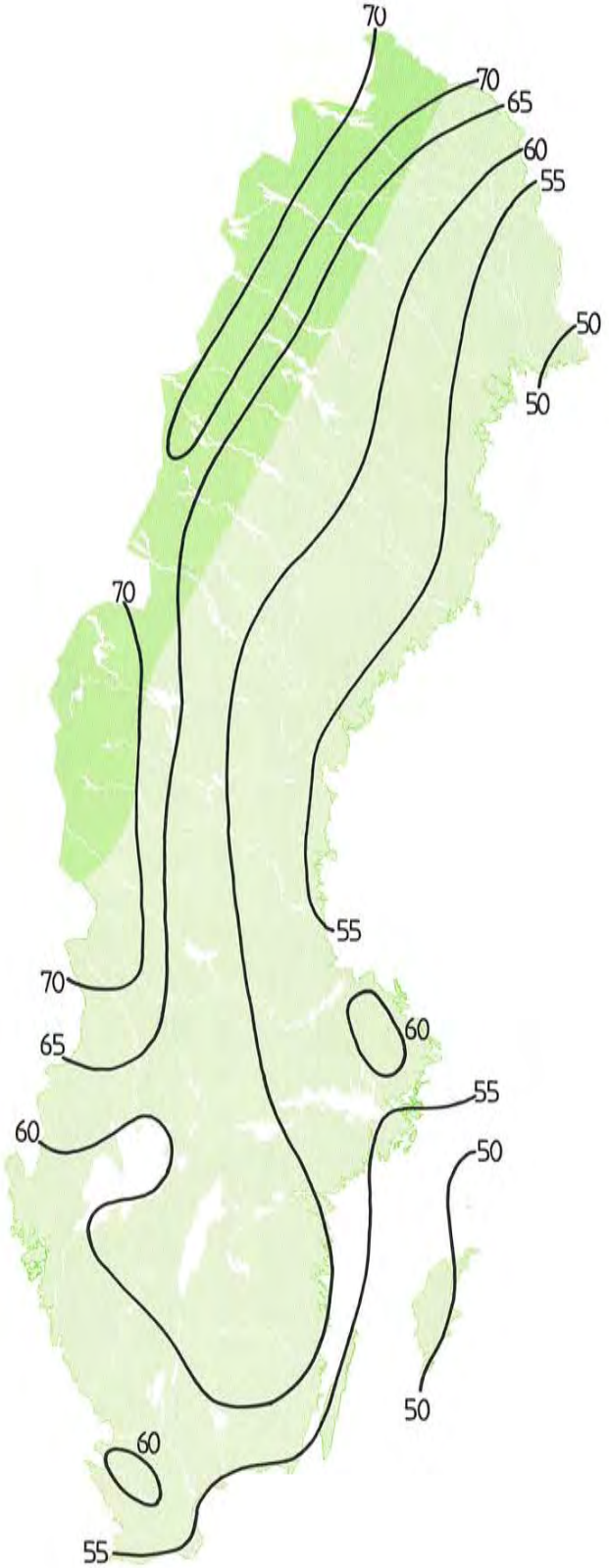


Nederbörd, mm

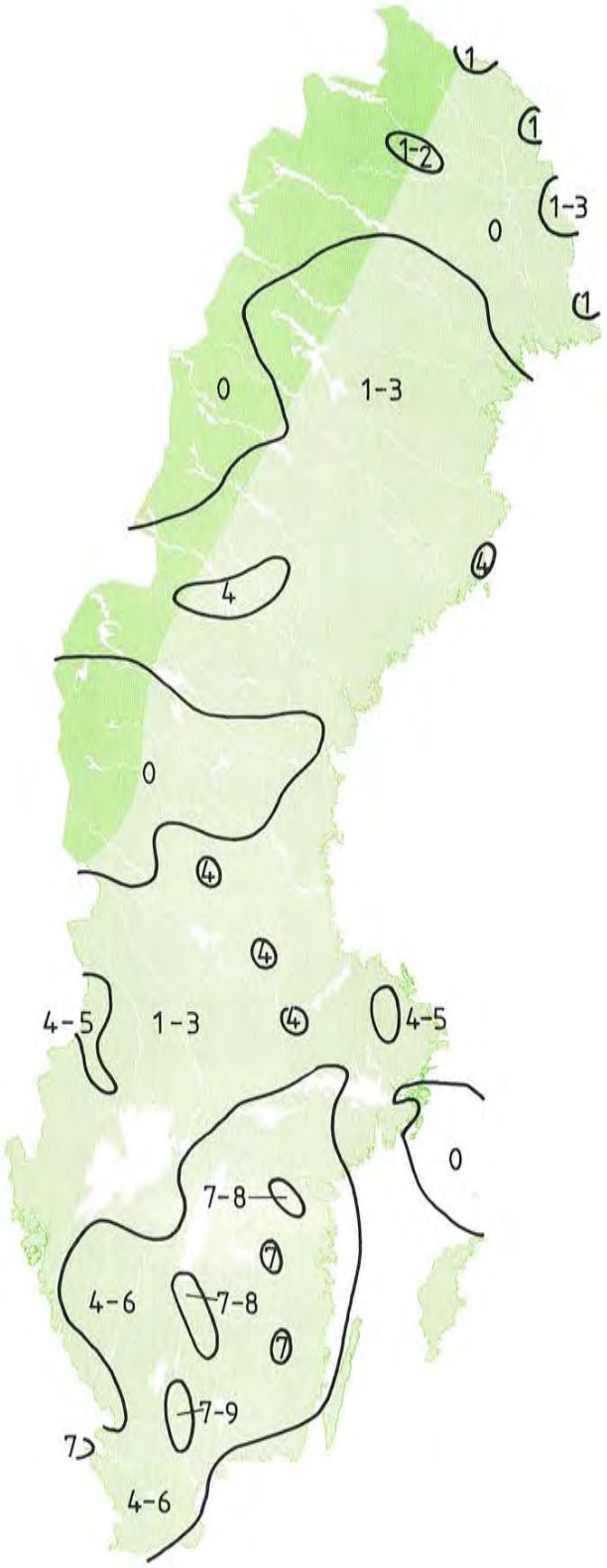


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Juni 1997

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)											Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
NAIMAKKA	44	9.4	8.9	13.8	53	4.9	82	15.1	3.4	25.2	9	28.2	74	-0.8	4	-5.5	58	5	2	7	42	139	52	3	88		
KARESUANDO		11.3	10.3	15.0	53	4.9	2	17.2	5.7	28.2	9	32.2	39	-0.7	4	-4.0	35	1	4	32	42	139	52	8	41	1	14
KATTERJÅKK	69	7.7	7.2	10.5	72	3.3	82	12.3	4.1	19.8	29	27.8	72	-1.4	4	-3.9	82	2	0	10	57	109	86	18	87	3	15
RENSJÖN	96	9.9	8.4					15.2	4.4	25.9	9			-1.3	4			1	1	9	38						
KIRUNA-ESRANGE	94	11.9	10.4					18.2	5.4	29.0	9			-1.5	4			1	3	11	47					1	9
TARFALA	96	4.3	3.8					8.6	1.2	14.4	9			-8.7	4			7	0	65							
NIKKALUOKTA	50	9.9	9.3	14.0	53	5.5	58	15.7	3.9	25.1	9	28.5	66	-2.9	4	-9.5	55	7	1	27	45	143	52	5	69		
RITSEM	81	9.0	8.5	10.3	86	4.8	82	13.9	4.8	20.0	28	26.6	88	-1.4	4	-4.5	82	1	0	4	38	51	94	10	82	3	13
GÄLLIVARE	96	12.7	11.1					18.3	6.3	27.6	9			-0.6	4			1	3	8	44						
NATTAVAARA	96	13.0	11.6					18.9	6.4	28.3	8			-0.2	4			1	3	6	41						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		11.9	10.5	15.1	53	6.3	23	18.0	5.4	26.5	9	30.0	66	-4.0	4	-6.6	81	1	3	48	53	194	52	4	15	1	17
JOKKMOKK		13.4	11.9	16.7	53	7.9	31	19.4	7.2	28.3	9	32.0	1	0.4	5	-5.5	9	0	4	33	48	159	22	0	33	3	10
ARJEPLOG	45	12.6	10.9	15.2	53	6.7	55	18.4	6.9	26.3	9	31.5	72	-1.4	4	-8.6	61	1	3	32	52	115	87	9	70	4	9
ARVIDSJAUR	96	13.4	11.6					19.1	7.3	27.6	8			-1.6	4			1	3	38	43						
HEMAVAN	65	10.0'	9.4	12.2	70	6.2	82			22.5	8	28.6	66	-2.0	4	-3.7	94	2	0	9	46	105	95	13	70		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	11.4	10.1	12.9	86	6.9	93	17.9	4.8	25.8	8	27.5	88	-3.4	4	-3.4	93	1	1	49	67	202	87	12	86	5	13
STENSELE		13.4	11.8	15.8	53	7.0	23	19.2	7.1	26.6	8	30.0	66	-0.9	4	-3.9	45	1	3	81	54	151	19	5	86		
GUNNARN	51	13.7	12.9	16.0	70	8.8	93	19.7	6.9	27.3	8	32.1	88	-1.3	4	-3.3	62	1	4	70	54	115	94	4	86	2	12
LYCKSELE	45	14.2	13.0	17.4	53	9.5	93	20.5	6.5	27.7	8	30.6	66	-1.7	4	-4.0	62	1	5	84	40	115	56	6	86		
VILHELMINA	96	13.2	11.7					19.3	6.1	26.3	8			-2.0	4			1	3	58	48						
FREDRIKA	46	13.6	12.2	15.5	70	9.1	93	19.5	7.5	25.8	9	30.0	66	-0.5	4	-4.5	54	1	2	40	43	113	77	13	88		
PAJALA	50	13.8	12.0	16.1	53	8.2	55	20.1	7.0	28.7	9	32.0	66	1.1	4	-4.0	62	0	4	5	52	151	61	8	70	3	8
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	14.2	13.0					20.5	7.3	29.6	10			2.1	4			0	4								
HAPARANDA		13.7	12.8	17.1	53	8.6	23	18.9	8.4	29.0	10	31.0	72	2.2	5	-1.5	28	0	4	24	41	93	23	2	70	13	5
LULEÅ FLYGPLATS	44	13.8	13.0	16.8	53	9.9	55	18.6	9.0	27.3	10	32.2	53	3.6	2	-1.2	64	0	2	41	33	95	87	4	69	5	7
ÄLVSBYN	72	14.3	12.8	15.9	86	9.8	82	21.1	5.9	29.2	8	30.4	88	-0.9	5	-3.6	76	2	5	66	35	105	87	9	86		
PITEÅ		15.3	13.7	16.7	80	9.4	23	20.9	10.1	28.3	9	32.0	53	4.5	4	-1.0	44	0	5	58	36	156	32	8	69		
RÖDKALLEN	96	11.0	10.7					13.9	9.1	19.8	11			4.2	4			0	0	27	23						
NORSJÖ	73	13.4	11.9	15.3	80	9.0	93	18.9	7.4	26.3	8	31.2	86	0.5	4	-2.1	76	0	4	43	35	90	93	8	86		
BJURÖKLUBB		12.0	11.7	14.3	36	7.3	23	15.4	9.0	22.7	9	30.7	53	4.4	5	-0.5	42	0	0	48	35	129	24	4	70	5	6
VINDELN	89	14.5	13.1	14.7	92	9.8	93	20.3	8.2	27.6	10	26.4	92	0.2	4	-0.8	89	0	4	56	52	88	91	28	90	5	9
UMEÅ FLYGPLATS	65	14.0	13.0	15.5	66	10.3	82	19.5	8.0	28.3	9	29.1	80	3.1	4	-2.2	71	0	3	67	44	125	87	5	70		
HOLMÖGADD		11.7	10.9	14.2	36	7.7	24	14.5	9.3	20.3	9	24.6	74	5.5	4	0.8	72	0	0	29	35	98	19	0	34	6	5
GÄDDEDE	5	11.8	10.6	14.5	53	5.2	23	18.0	6.2	27.4	8	30.0	10	-2.8	4	-4.8	41	2	3	61	62	134	19	6	9	4	13
KORSVATTNET	96	8.6	7.9					13.5	3.8	19.7	8			-4.5	4			2	0	29	63						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	9.8	9.3	12.6	70	5.5	93	14.6	5.7	22.0	12	27.5	66	-2.6	4	-4.0	91	1	0	52	75	130	94	22	69	3	19
HÖGLEKARDALEN	62	11.2	10.2	13.4	66	6.4	93	16.6	4.8	24.0	8	27.5	66	-4.6	4	-6.2	64	5	0	110	77	233	87	6	66		
FRÖSÖN	44	13.0	11.8	15.7	53	8.2	93	18.4	8.4	25.3	7	31.5	47	0.1	4	-1.5	47	0	3	68	57	135	91	3	82	3	17
KRÅNGEDE	65	14.2	13.1	16.0	70	9.4	93	20.6	6.6	26.7	7	31.3	69	-2.2	4	-2.0	91	1	5	40	48	122	91	13	82		
HUNGE	44	13.0	12.1	16.0	53	8.3	93	18.6	6.8	24.1	7	33.8	47	-0.5	4	-3.8	51	1	0	45	51	144	81	2	82		
HOTING	96	13.9	12.8					19.8	7.6	26.6	8			0.1	4			0	4	53	55						
JUNSELE		14.7	13.1	16.7	30	8.6	23	20.9	8.1	27.0	8	30.2	86	0.7	4	-4.0	41	0	4	56	51	143	91	9	9	5	11
FORSE		14.6	13.5	16.8	53	9.0	23	22.0	7.0	28.3	7	31.3	88	-0.5	4	-2.5	64	1	9	71	52	138	19	11	82		
SKAGSUDDE	64	12.4	11.7	14.4	66	9.1	87	15.8	9.8	22.2	12	27.0	95	4.6	4	1.9	69	0	0	32	30	78	91	4	82		
HÄRNÖSAND		14.1	13.3	16.2	66	8.7	23	19.1	9.2	25.5	10	31.6	53	3.3	5	-2.7	41	0	1	56	44	229	8	4	88		
TORPSHAMMAR	96	14.2	13.7					21.1	6.4	26.9	7			0.2	4			0	7	34	44						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	14.1	13.4	15.8	66	10.4	44	19.9	7.9	25.9	11	31.0	79	0.8	5	-1.0	62	0	2	54	43	140	81	4	88	7	10
BRÄMÖN	86	12.5	11.7	14.0	92	8.4	87	15.8	10.0	22.6	10	26.1	88	5.9	4	2.7	93	0	0	33	35						
TÄNNÄS	96	10.8	10.3					16.3	5.5	22.9	8			-2.8	4			1	0	65	63						
HEDE	36	12.1	11.3	15.4	53	8.8	91	18.4	4.7	24.7	13	30.6	88	-4.7	4	-5.7	62	4	0	78	60	174	87	5	82		
SVEG		13.7	12.8	15.6	53	8.1	23	19.8	7.3	26.0	7	35.0	35	-2.3	4	-8.0	41	1	3	74	64	179	81	10	92	4	12
DELSBO	67	14.4	14.0	16.4	70	10.9	93	20.5	7.4	26.7	7	32.1	88	0.4	5	-2.2	75	0	4	41	46	186	81	18	70		
HUDIKSVALL	34	14.1	14.0	16.3	60	10.0	57	20.3	7.0	26.2	11	31.1	68	0.5	9	-1.2	62	0	2	54	49	142	81	10	72		
JÄRVSÖ	61	14.8	14.2	17.0	70	10.8	93	20.9	8.8	26.5	12	32.0	70	3.0	19	-2.5	55	0	5	41	47	177	81	10	70		
EDSBYN	41	13.7	14.1	16.7	86	11.1	91	20.1	6.0	25.3	7	33.1	47	-2.0	4	-2.5	55	2	2	59	50	163	81	10	59		
SÖDERHAMN	46	13.8	13.6	16.0	66	10.5	87	19.1	7.7	26.2	6	31.3	79	1.0	1	-1.2	55	0	2	46	46	181	81	3	88	5	8
GÄVLE		14.0	13.8	17.2	17	9.9	23	19.4	7.2	24.8	6	36.4	47	0.3	1	-4.5	41	0	0	53	44	151	91	12	72		
SÄRNA		12.5	12.1	15.4	70	6.7	23	19.1	5.1	25.4	13	33.0	47	-4.4	4	-6.2	91	2	1	57	70	173	91	2	92	2	18
GRUNDFORSEN	31	12.5	12.0	15.5	70	8.8	91	18.9	4.5	25.2	12	32.0	70	-3.5	4	-7.5	62	4	1	62	77	194	87	13	69		
ÄLVDALEN	68	14.1	13.4	15.6	88	10.1	91	20.6	6.5	26.4	13	31.9	88	-1.9	4	-3.6	91	1	4	37	49	138	91	6	92		
ULVSJÖ	78	11.9	11.1	13.4	86	7.7	91	17.4	5.3	22.9	7	27.5	86	-2.0	4	-4.5	91	1	0	61	72	175	81	16	82		
MORA	96	14.8	14.1					20.9	7.9	26.4	12			1.2	4			0	4	33	58						
MALUNG		13.9	13.1	15.9	70	9.4	28	20.1	6.3	25.9	12	31.4	70	-1.3	4	-4.2	91	1	2	47	70	206	46	10	82	3	16
FALUN		15.4	14.7	17.8	17	10.8	23	21.3	9.3	27.4	12	33.2	70	3.0	1	-2.2	62	0	6	44	58	204	81	12	82	6	10
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	14.0	13.3	15.3	92	9.4	91	19.8	7.5	25.3	12	27.9	95	3.3	19	-1.6	91	0	1	74	82	150	91	15	92	2	15
GUSTAVSFORS	17	14.3	13.2	17.5	70	10.5	23	20.6	6.0	26.2	13	33.4	70	-0.8	1	-3.9	62	1	2	53	62	205	46	14	92		
SUNNE		14.7	13.9					21.0	7.5	26.1	12			1.6	6			0	3	59	62						
ARVIKA	45	15.2	14.5	17.8	70	11.1	91	21.9	7.0	27.2	12	33.8	70	0.7	6	-3.4	62	0	6	75	51	149	87	4	75		
KARLSTAD		16.2	14.7	18.3	36	11.0	91	21.4	10.3	26.6	30	32.5	5	2.7	6	-1.8	75	0	3	50	53	186	81	5	55	5	11
KRISTINEHAMN	23	16.6	15.1	18.0	47	11.7	87	21.6	11.2	27.0	30	31.8	77	4.6	1	-1.0	62	0	5	68	55	134	91	10	34		
BLOMSKOG	64	14.7	13.9	17.0	88	11.0	91	20.5	8.0	25.7	12	31.1	88	2.5	6	-2.7	75	0	2	68	57	187	87	5	69		
STÄLLDALEN	67	14.7	13.9	16.7	70	10.1	91	20.5	8.9	26.9	12	32.8	70	3.4	1	-2.3	82	0	2	67	67	162	91	10	69	7	15
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	15.4	15.3	17.8	70	12.1	91	21.3	8.7	26.5	12	33.6	47	0.6	1	-0.2	49	0	5	75	46	113	56	2	69	7	9
ÖREBRO		16.3	15.1	18.4	36	11.2	23	21.9	9.8	27.4	30	34.0	47	2.2	1	0.0	62	0	7	79	50	139	44	6	69		
ÖRSKÄR		13.7	13.1	15.5	92	10.7	93	17.2	10.8	25.0	6	29.4	79	3.0	1	1.1	65	0	0	63	28	122	91	5	33		
FILMS KYRKBY	82	15.4	14.3	16.2	92	11.5	93	21.1	8.2	27.0	13	30.6	86	-0.6	1	-2.0	85	1	6	84	42	127	91	12	90	5	13
UPPSALA		16.4	15.2	18.5	17	10.2	23	21.9	10.7	26.9	13	34.5	47	2.4	1	-3.2	41	0	8	118	45	104	19	10	66		
SVENSKA HÖGARNA		13.3	12.0	15.5	92	8.0	2	16.5	10.9	21.0	30	26.0	73	6.2	1	1.3	61	0	0	50	28	81	94	2	62	4	10
STOCKHOLM		16.2	15.6	18.1	92	10.4	23	21.4	11.8	26.7	12	32.2	47	5.3	1	1.0	41	0	6	104	45	113	56	3	69	7	10
LANDSORT		13.6	13.1	16.1	92	9.5	87	16.0	11.9	20.5	13	27.5	53	7.7	1	2.5	31	0	0	73	25	82	2	0	69		
NORRKÖPING	44	15.6	15.2	17.7	53	12.3	91	20.9	9.9	25.7	30	31.0	68	1.9	1	0.2	61	0	4	95	50	117	84	2	69		
MALMSLÄTT	44	15.3	15.0	17.3	92	11.8	91	21.2	8.9	28.3	30	33.5	47	0.0	1	-0.4	62	0	4	83	45	110	46	6	92	4	16
HARSTENA	42	14.6	13.9	16.5	92	11.2	87	18.4	11.6	22.7	10	32.1	70	6.2	1	1.6	62	0	0	47	45	123	81	2	69		
SKARA	73	15.8	14.6	17.6	92	11.4	91	21.2	9.6	29.2	30	30.6	79	1.9	1	-1.1	75	0	5	81	48	174	91	3	92	2	17
SKÖVDE	15	16.4	15.0	17.8	70	10.3	23	21.1	11.9	28.5	30	32.1	70	5.0	1	0.9	75	0	4	77	49	172	91	4	92		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Molna
SÅTENÄS	44	15.0	14.4	17.0	92	11.2	87	20.5	9.1	26.6	12	30.6	70	1.5	1	1.0	75	0	3	73	54	151	80	9	75	1	11
VÄNERSBORG		15.3	14.6	17.9	40	11.1	91	20.8	9.3	27.1	7	32.0	64	2.0	1	0.4	89	0	5	98	56	160	27	5	36		
BORÅS		15.8	14.4	17.5	92	9.9	23	21.3	10.2	31.8	30	33.1	47	3.4	1	-3.0	7	0	7	72	74	182	27	7	88	7	11
NORDKOSTER	67	16.2	15.2	18.1	92	11.9	87	20.5	12.4	26.9	30	29.8	88	7.4	1	2.7	81	0	5	79	56	141	81	5	92	6	8
MÅSESKÄR		15.5	14.7	18.3	92	11.0	23	18.3	13.6	23.6	30	28.2	92	10.5	1	5.4	75	0	0								
SÄVE	44	15.6	14.9	17.9	92	11.8	91	20.7	10.0	30.8	30	33.6	47	2.8	1	1.0	94	0	4	80	61	153	87	4	92	4	10
GÖTEBORG		16.7	15.6	19.0	92	11.5	23	21.5	12.3	30.7	30	32.0	47	6.0	1	1.8	84	0	7	55	60	140	12	7	51		
VINGA		15.6	14.7	17.9	92	11.3	23	18.8	13.4	23.6	6	27.2	70	10.5	11	2.2	82	0	0	62	44	120	27	3	88	3	9
NIDINGEN		15.5	14.8	17.9	92	11.8	87	18.4	13.5	21.6	27	27.6	77	9.8	1	5.5	82	0	0	41	38	134	53	4	55		
VARBERG		15.8	14.7	17.8	92	11.3	23	20.8	11.2	29.5	30	31.4	79	5.0	1	1.4	75	0	4	55	54	161	12	7	14		
TORUP	72	15.4	14.1	16.7	92	11.3	87	22.0	8.0	31.6	30	33.1	79	-0.3	1	-2.7	75	1	8	73	75	196	91	1	92	6	8
HALMSTAD	78	16.3	14.9	18.2	92	11.8	87	21.9	10.4	30.0	30	31.7	79	4.8	1	0.5	91	0	7	39	65	224	80	1	92	9	11
VISINGSÖ	96	14.5	13.9					19.3	10.6	28.3	30			4.1	1			0	1	41	44						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	14.6	13.9	16.1	70	10.3	91	20.7	7.7	31.8	30	31.2	79	-1.6	1	-2.3	65	1	2	99	52	148	91	2	92	4	13
GLADHAMMAR		15.1	15.0	17.5	17	11.3	23	20.6	8.8	25.1	13	33.2	70	1.5	4	0.4	82	0	1	50	45	131	26	1	69		
MÅLILLA	46	15.5	14.7	16.7	53	11.4	91	21.9	8.5	30.0	30	38.0	47	0.0	1	-3.2	65	0	5	98	50	127	91	1	92	3	13
KALMAR FLYGPLATS		15.3	14.7	17.5	92	11.1	23	20.1	9.5	25.8	30	33.0	25	2.9	1	-1.0	65	0	1	53	39	112	91	2	17		
LJUNGBY		15.6	14.7	17.0	92	11.0	91	21.7	9.6	31.8	30	31.5	79	2.2	1	-1.9	65	0	9	80	59	141	91	6	15		
VÄXJÖ		15.5	14.9	18.4	17	10.8	23	20.9	10.1	31.1	30	32.5	47	5.8	5	-0.8	62	0	5	91	55	152	33	1	15		
ÖLANDS NORRA UDDE		14.8	14.1	17.0	92	10.7	2	18.1	12.1	24.0	11	32.0	47	6.8	4	2.1	87	0	0	35	28	87	1	0	69		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		13.9	13.5	17.4	92	10.4	87	16.7	11.4	21.0	10	28.4	53	6.0	1	3.0	82	0	0	37	28	107	82	3	59		
GOTSKA SANDÖN		14.4	13.2	15.6	47	9.8	28	18.0	10.9	27.3	30	29.0	35	5.4	5	-2.0	41	0	1	48	29	84	87	1	69	9	9
VISBY FLYGPLATS	45	15.1	14.3	16.3	79	11.5	91	19.6	10.3	31.2	30	31.4	77	2.9	4	-1.0	65	0	1	21	31	87	91	3	92	8	11
ÖSTERGARNSHOLM	96	13.8	13.2					16.6	11.4	21.3	30			6.3	4			0	0	28	23						
HOBURG		14.9	13.5	17.1	92	8.9	28	18.5	11.8	23.0	8	29.8	77	8.0	3	1.3	41	0	0	38	32	97	91	0	69	9	8
BREDÅKRA	46	15.2	14.7	17.9	92	11.4	91	20.3	9.5	29.4	30	32.6	70	3.9	2	-1.6	75	0	1	50	46	149	91	0	92	6	13
KARLSHAMN		15.4	14.9	17.8	92	11.1	23	20.2	10.3	28.0	30	32.0	53	2.0	2	-1.2	75	0	1	61	41	155	91	0	92		
HANÖ		14.0	14.1	17.4	92	11.0	87	17.4	11.4	21.6	11	30.4	55	7.8	5	3.5	75	0	0	44	34	151	91	0	92		
OSBY	53	15.1	14.3	17.3	40	11.1	91	21.6	9.4	30.2	30	34.0	41	4.0	3	-3.0	35	0	4	78	63	162	91	2	92	8	14
BARKÅKRA	45	15.4	15.0	17.1	70	9.8	55	20.7	9.7	29.6	30	34.0	47	3.2	1	2.3	82	0	4	35	64	234	80	1	92	5	15
KRISTIANSTAD	97	15.1						20.8	9.7	24.8	30			3.9	1			0	0	77							
HELSINGBORG	96	15.5	15.0					20.5	10.7	26.2	29			3.6	1			0	2	62	54						
LUND		15.9	15.4	18.3	92	11.2	23	20.7	11.5	27.9	30	33.9	47	7.3	2	2.0	28	0	1	24	54	170	45	0	92		
MALMÖ	36	15.7	15.2	18.7	92	12.6	91	20.4	10.6	26.1	30	34.0	47	3.8	1	-0.1	55	0	1	67	54	126	80	0	92		
SKILLINGE	96	14.0	13.6					17.4	10.5	20.7	10			5.3	1			0	0	42	39						
FALSTERBO		15.1	14.7	18.0	92	11.3	23	18.4	12.5	21.6	29	27.8	92	6.5	1	4.8	62	0	0	75	44	136	46	0	92	9	11

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	278	218	325	92	109	83
Abisko	13	295	246	402	33	132	31
Kiruna	58	295	266	376	69	123	87
Luleå	57	373	315	467	70	206	81
Umeå	69	344	298	469	70	212	93
Storlien-Visjöv	53	185	182	290	66	58	94
Östersund	57	280	246	354	70	101	87
Sundsvall	55	318	287	424	70	126	87
Borlänge	87	279	250	334	92	78	87
Uppsala-Ultuna	63	286	276	409	70	113	87
Karlstad	50	301	284	373	59	130	87
Stockholm	08	291	292	404	70	122	87
Nordkoster	91	270	-	-	-	-	-
Norrköping	55	252	277	394	69	119	87
Lanna	65[1)]	228	248	372	40	122	87
Jönköping	64	224	228	326	70	101	87
Göteborg	83	268	266	349	92	100	87
Vinga	26	269	274	373	70	133	87
Visby	52	310	308	408	69	197	81
Hoburg	85	278	290	380	92	213	87
Växjö	83	228	218	354	92	87	91
Lund	83	247	235	361	92	102	91
Trelleborg	66	229	244	352	70	140	91

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m²)					
		Juni 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	176.0	157.9	188.5	92	116.1	87
Luleå	61	182.7	172.2	201.3	92	142.9	91
Umeå	59	182.0	180.7	231.3	70	148.3	64
Östersund	57	170.1	172.5	214.7	69	113.5	87
Borlänge	87	174.6	171.0	195.1	92	94.5	87
Uppsala-Ultuna	63	179.4	173.5	210.5	70	105.6	87
Karlstad	57	179.4	182.7	232.4	70	129.3	87
Stockholm	22	167.6	176.5	218.1	68	113.6	87
Norrköping	75	166.5	174.3	194.6	92	116.5	87
Göteborg	83	173.5	170.1	205.8	92	106.8	87
Visby	58	190.0	191.4	228.6	68	148.2	81
Växjö	83	163.9	157.4	201.4	92	99.6	91
Lund	83	169.9	164.8	206.7	92	111.5	91

Slutlig statistik för juni 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	3.5	5.0	2.2	0.0	8.0	13.0	2.3		9.9	16.0	2.6		10.0	16.8	4.5		11.3	17.6	6.8	
2	3.2	4.8	2.5	5.9	9.2	12.0	6.0	0.7	11.1	16.0	5.5		10.1	15.4	5.2		9.8	14.7	5.2	
3	0.3	3.0	-0.5	0.1	4.1	8.9	2.5	0.1	7.1	13.4	4.5		9.6	13.8	6.1	0.0	7.7	11.4	5.0	
4	1.0	3.6	-1.4		3.0	6.8	-0.7		7.4	14.0	-0.9		6.5	11.1	3.0		8.3	16.4	0.1	
5	3.6	7.5	0.9	1.3	8.4	16.5	3.5		11.9	18.4	2.5		7.0	11.1	2.2		14.0	22.2	6.1	
6	3.3	5.6	1.1	0.7	6.1	8.6	2.3	0.3	13.6	19.6	6.0		11.7	16.0	6.0	0.0	15.3	22.5	8.0	
7	6.4	12.3	1.9		12.0	22.0	4.5		17.1	23.8	5.6		11.1	16.3	6.0		19.6	25.3	13.1	
8	9.7	15.3	5.6		18.2	27.4	6.4		20.4	26.6	10.5		12.3	17.6	8.2		20.0	25.3	13.5	
9	10.3	15.4	5.8		19.6	28.2	9.5		19.3	25.8	10.6		17.0	25.1	6.8		19.0	24.6	13.0	0.0
10	10.7	16.3	7.2	0.2	19.7	28.0	10.0	0.2	17.4	26.0	8.0		21.2	29.0	12.5	0.2	13.0	22.3	10.0	0.0
11	5.5	11.4	4.5	0.0	12.1	23.7	10.1	0.4	14.5	20.0	9.2		18.3	21.6	16.0		13.9	20.2	5.9	
12	6.0	11.9	1.5		12.3	17.0	6.0		15.0	21.6	5.4		16.9	21.0	13.3		16.7	24.0	8.9	
13	9.0	15.6	5.2	0.0	15.8	22.0	7.8		18.6	25.0	10.8		19.2	24.4	12.1		19.3	25.2	16.0	0.0
14	12.4	18.1	8.1		18.0	25.6	12.0	27.4	17.0	25.0	8.3	10.2	21.1	27.3	10.0	0.0	14.4	22.6	12.5	6.1
15	7.5	13.7	6.4	0.0	8.7	16.0	4.3	1.2	14.4	19.2	12.9	10.4	14.4	26.3	10.4	6.2	9.8	13.4	8.0	1.0
16	9.9	15.3	6.4		12.3	16.7	6.8		8.0	13.0	6.7	12.9	13.1	18.3	7.2		6.8	8.0	6.2	13.1
17	9.5	15.1	5.3		8.0	16.0	3.0		12.1	18.0	6.2		11.7	16.9	7.0		7.9	10.9	5.4	1.1
18	8.3	13.2	3.7		8.8	13.8	2.8		13.3	19.0	5.7		13.5	19.0	7.0		11.5	16.2	6.9	
19	8.9	12.9	4.3		7.7	13.4	2.8		12.8	18.1	9.2	0.2	13.5	18.2	7.5	1.4	13.3	19.0	6.8	0.0
20	8.1	12.0	4.2		7.8	10.1	4.9		10.6	13.1	7.3	13.5	12.9	17.7	7.9		13.4	17.8	10.1	0.0
21	8.9	14.4	3.0		11.2	15.0	7.7	0.2	10.2	15.2	4.0		13.5	18.1	7.8	0.1	14.2	19.0	9.9	
22	9.0	12.7	5.0		12.5	17.1	6.4		13.5	18.2	9.0	10.8	15.3	20.6	7.9		10.9	16.4	7.4	11.9
23	12.4	16.3	7.6		14.2	19.1	7.0		10.4	16.0	9.0	18.0	12.8	18.8	10.6	11.0	10.0	11.8	9.1	12.0
24	9.3	15.5	5.9	0.0	10.3	16.5	6.6	0.7	12.7	18.2	8.0		11.2	12.4	10.0	0.2	9.2	12.4	7.4	19.8
25	4.7	9.0	3.0	0.0	6.4	9.6	3.8	0.1	11.2	14.9	7.0		12.3	14.6	10.0	0.5	9.9	14.1	5.9	
26	5.0	8.8	2.5	0.4	7.7	12.1	2.4		12.1	16.8	7.2		13.2	17.9	6.9	1.5	10.9	16.4	5.4	0.4
27	6.8	10.7	3.3	0.0	9.9	14.6	4.5		13.7	19.2	6.2		13.9	17.9	6.5		13.8	18.4	8.6	
28	11.2	18.5	2.6		15.8	23.0	5.5		16.3	22.4	6.4		16.3	22.1	8.3		15.8	21.0	9.8	
29	13.9	19.8	8.8		15.7	22.9	8.2	0.4	14.9	21.5	10.2	4.4	16.4	22.1	10.8	2.7	14.2	19.9	10.9	2.7
30	11.2	16.5	7.7	1.2	16.8	21.5	12.6	0.0	15.8	21.6	8.4	0.5	15.7	19.6	13.5	0.3	16.4	22.7	10.7	

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	13.5	19.0	6.0		13.6	22.3	1.4		15.4	23.0	4.0		13.3	19.5	5.3		13.7	21.8	3.0	
2	16.8	23.0	10.0		11.5	18.3	1.5		16.6	22.7	8.3		15.8	21.3	9.5		15.2	22.0	8.7	
3	13.7	20.5	10.2		9.0	17.1	-0.6		17.3	21.4	13.9		14.2	17.6	11.0		14.1	18.8	10.0	
4	8.4	15.0	4.5		8.3	18.0	-4.4		14.8	21.2	9.0		12.9	20.2	8.2		11.8	18.1	3.1	
5	10.7	16.0	3.3		15.0	22.0	4.6		13.4	19.4	6.2		16.1	24.6	8.5		15.8	24.2	5.5	
6	13.8	18.9	8.1		14.1	23.6	0.7		15.1	24.0	2.7		17.3	25.1	11.1		17.4	25.3	7.1	
7	14.1	22.0	7.3		16.9	23.6	6.3		18.1	24.9	8.3		18.3	24.6	12.3		18.9	25.2	10.0	
8	14.9	19.0	9.4		17.2	24.5	7.9		19.4	24.9	13.1		18.9	25.4	12.1	0.2	19.0	25.8	11.1	
9	16.0	23.2	7.0		13.4	21.4	4.1	0.5	16.5	21.9	14.5	2.1	18.9	24.2	13.9		17.9	24.4	10.0	0.0
10	17.7	25.5	9.6	1.7	13.7	18.6	10.4	0.1	16.2	22.2	7.8	0.0	20.1	25.6	14.3		17.3	23.6	11.2	0.0
11	16.3	23.1	12.4		13.6	22.4	2.4		19.3	24.5	13.4		18.6	23.7	14.0	0.4	18.7	25.9	9.9	
12	17.1	24.0	9.4	0.0	15.9	24.0	4.4		20.1	26.3	9.8		20.2	26.7	14.7		20.5	27.4	11.2	
13	17.3	23.0	10.2		16.6	25.4	8.2	1.0	20.7	25.3	14.9	0.0	20.6	26.5	16.0	16.8	20.6	27.0	13.5	7.6
14	16.6	20.8	13.5	4.4	13.3	20.0	9.5	13.3	19.2	24.2	15.5	1.0	17.8	22.0	16.4	4.0	16.1	22.8	14.3	1.1
15	14.8	17.8	13.0	2.8	13.1	17.6	10.0		17.0	20.8	14.4		17.6	22.5	11.0	0.5	16.5	21.9	11.0	0.0
16	11.8	15.0	10.5	3.7	9.0	13.2	4.4		16.0	21.0	12.5	0.2	13.5	19.4	11.5	22.7	13.8	19.4	12.1	0.0
17	10.4	12.5	8.5	0.5	8.0	11.9	6.2	0.4	13.2	19.4	10.5	5.9	10.0	11.5	9.5	30.9	9.0	13.2	7.0	8.7
18	12.0	15.5	8.2		10.8	16.3	3.9		13.3	18.2	8.1	0.0	13.0	17.9	8.4		11.8	15.9	7.1	
19	12.8	17.5	5.0		11.5	19.0	2.0		13.9	19.2	4.7		14.3	21.6	8.4	0.3	13.6	20.5	3.2	
20	12.6	16.6	6.7		11.5	19.8	1.6		15.1	20.6	6.4		15.8	20.9	11.3		14.1	19.6	8.0	
21	12.3	15.8	7.3		10.0	17.2	3.4	6.8	15.3	19.5	13.8	15.2	14.7	18.5	12.0		13.7	18.9	8.2	2.2
22	12.1	15.4	9.5	33.0	10.4	14.2	9.2	11.4	14.7	17.6	12.9	9.0	14.4	15.9	12.7	16.1	13.2	15.8	10.8	10.7
23	14.0	18.9	10.8	2.4	11.1	14.4	7.4	6.4	14.5	17.4	12.2	0.1	16.2	20.9	12.3		15.1	19.7	9.5	0.0
24	12.0	15.3	9.5	2.9	10.5	14.1	8.0	0.4	15.1	19.2	11.0	0.3	16.3	21.5	13.6	3.7	12.2	18.0	7.8	1.8
25	14.3	19.4	11.0	4.5	10.3	17.9	0.7	1.8	13.9	18.5	7.5	3.4	13.2	17.3	11.0	1.0	13.4	18.5	9.5	1.2
26	14.6	19.9	9.0		10.7	14.9	8.2	4.7	13.4	17.0	8.3		14.2	17.0	13.2	3.9	13.7	19.1	7.2	0.1
27	15.1	19.0	11.0		13.8	18.1	9.4	4.8	15.7	20.9	8.1		15.5	20.5	10.7		15.9	20.9	11.4	
28	16.4	22.0	10.0	0.1	13.4	21.2	3.6	4.3	15.1	19.0	12.7	8.0	17.4	21.7	12.5	3.5	16.6	22.1	10.7	0.1
29	15.3	18.5	12.0		14.7	19.3	11.7	0.0	17.1	21.6	13.6	5.0	18.2	22.0	15.1	0.0	18.1	22.5	14.0	0.0
30	16.7	20.2	12.9		14.7	21.8	6.6	0.9	19.5	26.6	10.6		19.9	25.5	14.0		15.5	21.4	11.5	10.7

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	14.3	22.0	2.8		12.5	20.2	0.0		14.9	21.2	7.9		14.5	20.6	6.1		11.4	15.9	6.2	
2	15.6	22.8	6.0		14.0	21.2	3.0		14.9	21.6	7.3		14.2	20.6	6.0	0.6	12.7	17.6	6.6	
3	15.4	21.9	7.6		15.4	21.0	9.1		15.0	20.6	7.7		12.9	19.8	6.8	0.8	10.4	16.2	4.6	
4	11.3	18.6	4.2		14.6	21.7	4.2		15.2	19.9	9.5		14.2	20.6	7.7		10.8	17.2	2.9	
5	14.0	17.3	9.3		16.0	22.0	8.1		15.9	21.7	9.5		15.0	22.5	5.8		14.6	21.8	7.4	
6	16.7	23.8	5.3		17.2	25.0	6.8		17.7	23.3	12.3		16.9	24.0	7.3		15.4	21.7	8.3	
7	18.4	25.1	10.5		17.7	25.1	7.8		17.5	24.0	11.8		16.9	23.8	7.8		16.8	22.7	9.2	
8	19.4	26.0	12.7		16.8	24.5	6.0	5.4	17.4	23.8	13.0		17.5	25.0	10.2		18.4	24.3	9.0	2.4
9	17.0	23.2	10.4	0.0	14.9	20.9	11.3	3.3	17.2	21.4	13.7	0.0	17.0	24.3	10.2	0.3	16.3	20.5	13.5	1.4
10	15.2	18.7	13.0		15.7	20.6	9.1		17.0	21.0	14.0		17.8	22.1	14.2		14.9	20.6	10.3	
11	16.6	21.4	7.4		18.4	24.6	9.8		17.3	24.6	8.6		18.9	26.4	9.1		16.5	20.1	12.8	
12	19.3	24.7	10.4		19.0	26.1	9.2		17.4	24.1	12.0		18.7	25.6	11.5		16.7	20.6	9.3	
13	18.0	24.3	10.5	0.0	18.5	26.1	10.1	1.5	18.4	22.7	13.5		18.9	25.8	9.7		15.2	19.7	10.0	3.0
14	17.2	20.6	14.0		18.8	24.5	13.6		16.9	23.1	12.4	0.1	17.6	22.9	12.3	7.1	17.4	22.9	13.6	
15	14.1	17.0	13.0		16.3	21.6	14.1	0.0	15.6	18.2	14.7	0.0	15.4	18.6	14.1		15.8	19.0	13.2	3.8
16	14.8	19.2	9.3	0.0	13.2	17.1	11.6	12.5	13.1	14.9	12.2		13.4	16.4	10.7	2.2	14.2	16.7	13.4	0.1
17	14.5	18.5	11.7		12.4	15.0	11.2	0.8	15.2	19.8	11.5		13.7	16.1	12.2	2.7	12.0	14.0	11.4	0.3
18	12.0	15.7	9.9	1.8	11.9	17.1	7.8	0.0	13.8	18.6	7.5	0.2	11.5	14.1	10.0	1.6	11.1	13.3	9.9	1.9
19	14.5	18.3	10.9		13.0	18.7	5.6		14.4	17.9	12.1	0.0	14.0	20.3	10.0		12.8	16.1	8.9	
20	13.7	18.5	9.0	3.0	13.2	19.6	5.1		14.9	19.3	10.3		13.4	17.0	10.0	1.0	15.2	20.6	8.0	0.0
21	12.8	16.9	10.3	19.3	14.2	18.9	9.2	18.0	14.3	16.3	13.0	8.2	13.8	18.0	10.0	20.8	15.4	21.8	8.9	2.2
22	14.5	17.8	12.3	0.0	13.6	19.1	12.2	11.4	14.7	18.0	11.6		13.4	19.0	11.0	8.0	14.5	17.3	12.9	6.0
23	14.2	18.1	9.3	29.2	13.5	20.5	7.3	1.2	14.5	19.4	10.2	2.4	13.6	19.1	9.3	23.1	15.2	19.3	11.8	
24	14.1	18.5	8.2	3.2	14.5	18.3	9.5	3.0	14.7	18.5	12.5	0.9	13.7	17.4	9.7	5.0	14.9	18.1	12.0	
25	13.8	17.7	12.2		12.7	17.8	9.9	7.3	13.0	15.6	11.7		12.0	14.7	10.6	0.5	14.0	16.6	11.9	
26	13.6	16.9	9.7	0.2	13.5	17.1	9.8	0.0	13.6	19.0	7.5	0.8	11.7	17.9	6.3		14.0	17.1	12.0	
27	15.9	21.4	10.9	2.9	14.2	19.9	7.3	0.0	15.4	18.5	13.6	1.6	15.1	20.1	11.2	5.5	15.2	20.2	8.2	
28	15.3	20.6	12.4	2.5	15.3	20.2	12.1	11.5	18.1	22.1	14.3		14.6	17.6	12.8	11.4	17.4	22.2	14.1	0.0
29	18.6	25.1	10.8	17.2	17.5	22.6	12.8	7.5	18.1	24.9	12.8	1.3	19.5	25.7	13.8		18.3	22.9	14.8	
30	21.9	30.8	15.0	0.3	20.5	28.3	14.3		21.0	27.9	17.3	8.9	23.8	31.1	16.6		24.0	31.2	14.4	

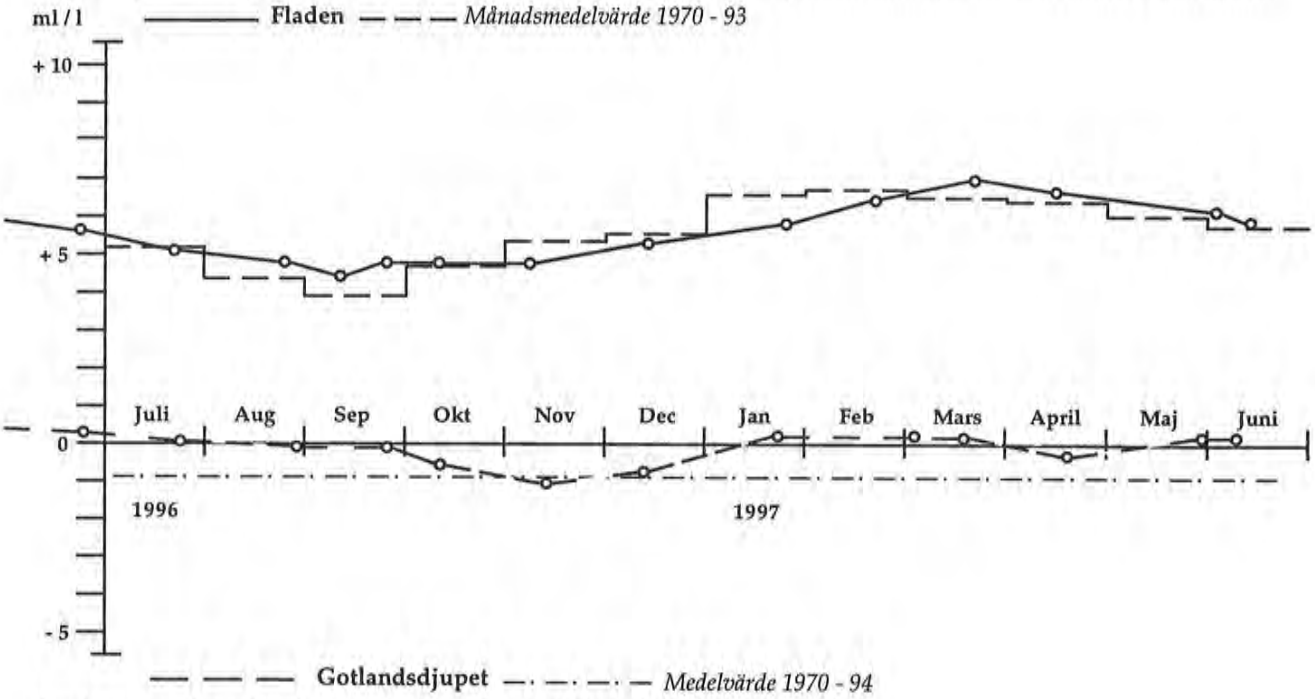
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juni 1997	Normal 1973-1991	Juni 1997	Sedan 1970	Juni 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	12.0	9.6	13.7	19.0	8.7	3.8
Järnäs udde	13.5	11.2	16.1	18.8	10.7	4.1
Hölick*	—	10.8	—	20.7	—	6.0
Bönan	11.4	11.4	15.2	19.0	7.1	5.2
Revengegrundet	10.6	10.6	14.6	17.2	7.2	4.2
Landsort	12.7	11.6	16.3	19.0	8.3	6.4
Kalmar	13.5	14.2	16.2	19.1	9.0	9.0
Hoburgen	14.8	13.1	16.8	19.6	12.6	7.4
Trelleborg	12.6	12.6	15.3	18.9	9.7	7.6
Oskarsgrundet	13.8	13.9	14.8	18.5	11.9	8.4
Trubaduren	15.6	14.8	17.0	20.7	13.7	9.3
Måseskär*	—	14.6	—	21.3	—	10.0
Koster	16.0	14.9	18.2	21.5	14.7	10.0

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Junimätningarna visar normala syrgasvärden i Fladens bottenvatten och i Gotlandsdjupet ligger syrgasnivån fortfarande omkring noll.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	-0.2	-0.2	-	-	2.3	1.0	-	-	8.2	5.2
Abisko	Lappland	Morän	9.0	3.2	3.2	0.3	10.6	8.3	7.7	1.4	8.0	8.2	7.8	-
Abisko	Lappland	Torv	-	1.0	0.3	0.8	-	7.6	2.2	1.3	-	9.7	5.8	3.1
Ultuna	Uppland	Lerjord	10.4	10.3	8.4	6.9	14.2	13.6	10.9	8.6	14.7	14.1	11.9	10.0
Lanna	Västergötland	Styv lera	16.0	14.8	12.7	-	19.6	18.2	15.8	-	15.7	15.1	14.5	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	14.6	14.7	12.7	9.1	17.3	18.2	15.8	11.2	17.2	15.8	15.0	11.9
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	9.4	8.0	6.3	-	10.7	9.4	7.2	-	11.7	10.4	8.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	10.5	9.1	7.5	-	11.8	10.3	8.7	-	12.5	11.3	9.5

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +29.7° den 9 i Vittangi (Lappland)

Svealand +28.1° den 13 i Gustavsfors (Värmland)

Götaland +31.9° den 30 i Hagshult (Småland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -8.7° den 4 i Tarfala (Lappland)
-5.8° den 4 i Börtnan (Jämtland)

Svealand -4.4° den 4 i Särna (Dalarna)

Götaland -2.4° den 1 i Horn (Östergötland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Sösdala	Skåne	63.0	9
Örkelljunga	Skåne	65.3	9
Urshult-Kunninge	Småland	62.1	14
Grebbeshult	Västergötland	45.4	16
Sandhem	Västergötland	44.0	21
Trökörna	Västergötland	65.9	21
Simonstorp	Västergötland	63.2	9
Kroppefjäll-Granan	Dalsland	46.2	21
Ånimskog	Dalsland	41.9	21
Uppsala	Uppland	60.4	16
Uppsala flygpl.	Uppland	70.5	16
Sörbytorp	Närke	41.0	22
Röstebo	Hälsingland	42.3	15
Åsnorrbodarna	Hälsingland	41.6	22
Sidsjö	Medelpad	40.4	22
Marby	Jämtland	67.2	24
Rössjö	Ångermanland	45.7	22
Fagerheden	Norrbotten	43.5	23
Risbäck	Lappland	66.0	22
Laxbäcken	Lappland	40.0	15
Åsele A	Lappland	45.7	15
Åsele	Lappland	62.5	15
Kroksjö	Lappland	40.2	15

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Ingen medelvindhastighet på minst 21 m/s i juni			

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Världsvädret

Juli 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-9.4° den 7 på Jungfraujoch, Schweiz	42.6° den 6 i Demir Kapija, Makedonien
Nordamerika	-5.1° den 26 i Cape Dyer, NWTerritories	45.0° den 15 i Phoenix, Arizona
Världen	-71.9° den 18 i Antarktis	49.0° den 11 i Sur, Oman
	-15.0° den 20 i Charaña, Bolivia	

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	**133 mm/12 timmar** den 6 i Lysa Hora, Tjeckien
Nordamerika	**120 mm/6 timmar** den 19 i Mobile, Alabama
Världen	**326 mm/12 timmar** den 26 i Owase, Japan

Kommentar till världsvädret i juli: Den allt överskuggande väderhändelsen i **Europa** var naturligtvis de våldsamma regnen och översvämningarna i **Polen, Tjeckien och östra Tyskland**. Det började omkring den 5 juli med sval luft över **Västeuropa**, samtidigt som temperaturer på 40-43 grader uppmättes i **Grekland, Bulgarien och Makedonien**. Ett nederbördsområde mellan luftmassorna gav 1-4 decimeter nysnö på de högsta stationerna i **Alperna**. Nederbördsområdet låg sedan stilla över **Centraleuropa** och gav extremt stora regnmängder i de tjeckiska bergen. Där fick på fem dygn Lysa Hora 594 mm och Praded 460 mm. Senare i månaden föll ytterligare ca 100 mm vilket förvärrade översvämningarna. Det svenska rekordskyfallet över södra **Norrbotten** den 28 nådde kortvarigt samma intensitet som de centraleuropeiska regnen, men täckte ett mycket mindre område. De för Europa extrema regnen överträffades dock av ett par tropiska oväder. Den 19 gav den tropiska orkanen 'Danny' 254 mm regn på 24 timmar i Mobile, **Alabama** och den 25-26 passerade taifunen 'Rosie' över **Japan**, varvid Owase vid japanska sydkusten fick 589 mm regn på 36 timmar. De högsta temperaturerna rapporterades oftast från **Nordafrika och Arabiska halvön**, men den 16-19 uppmättes temperaturer på 46-48 grader även i **Uzbekistan och Turkmenistan**. Utanför **Sydamerikas** västkust råder fortfarande en mycket välutvecklad El Niño, med stora temperaturöverskott som följd i flera sydamerikanska länder. *Sverker Hellström*

Augustivädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

1897 var augusti regnigare än vanligt i större delen av landet, främst i delar av Götaland och södra Svealand, som lokalt fick dubbelt så mycket regn som normalt. På Gotland och framför allt Öland var det dock torrt. Månaden var också 1 - 2 grader varmare än normalt utom längst i norr, där temperaturen låg nära den normala.

1947

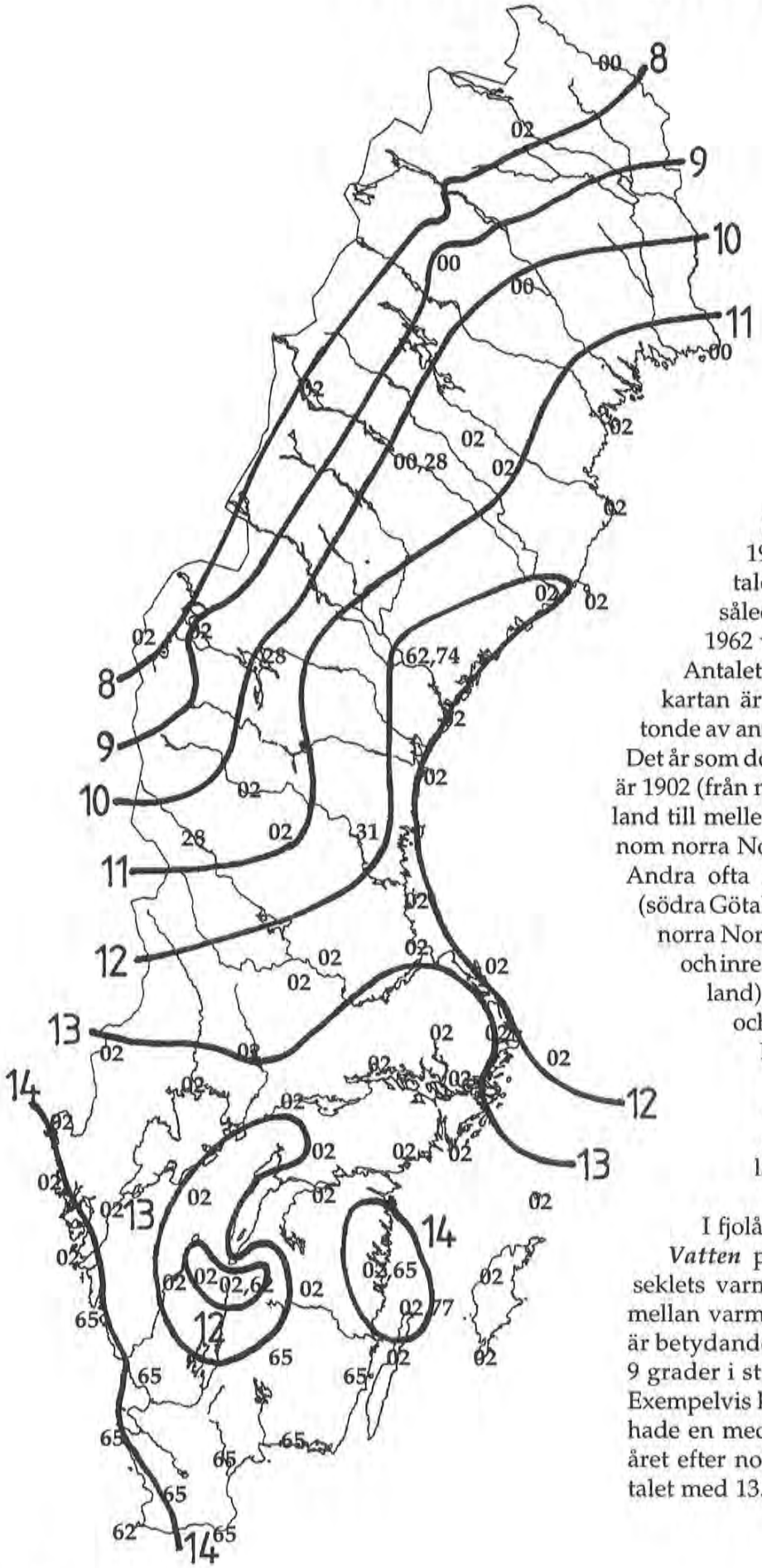
MÅNADSÖVERSIKT ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

För femtio år sedan upplevde Sverige en av de vackraste sommarmånaderna någonsin med extrem torka på de flesta håll. I norra Svealand och södra Norrland fick stora områden ingen nederbörd alls, och där, liksom på många håll i Sydsverige, var augustimånaden den torraste någonsin sedan mätningarnas början 1860. Även i östra Svealand, där man fick en rejäl rotblöta på ca 50 mm den 7 - 8, var månaden i övrigt helt torr. Temperaturen låg i genomsnitt 2 - 3 grader över den normala, och i Karlstad har bara augusti 1975 varit varmare sedan 1860.

1996

För tredje året i rad hade vi en varm augusti i fjol, i östra Svealand den varmaste på över 100 år. När värmeböljan avvecklades, fick delar av Värmland och Mälardalen skyfallsliknande regn, som gav 146 mm i Hallstaberg i Västmanland den 25, den största dygnsmängden någonsin i augusti.

Seklets kyligaste



Kartan här intill visar den lägsta medeltemperatur, som har förekommit under en julimånad på 1900-talet samt vilket år detta inträffat.

Analysen för fjälltrakterna har gjorts mycket schematiskt, och visar endast de ungefärliga förhållandena i de bebodda dalgångarna.

Varje station som använts vid analysen representeras av ett eller i vissa fall två sifferpar.

Sifferparet 65 innebär att juli 1965 varit kallast under 1900-talet. Sifferparen 02,62 innebär således att julimånaderna 1902 och 1962 varit århundradets kallaste.

Antalet år som är representerade på kartan är åtta, alltså ungefär vart trettonde av antalet möjliga mellan 1900-1996.

Det år som dominerar statistiken överlägset är 1902 (från norra Götaland upp över Svealand till mellersta Norrland samt vidare genom norra Norrlands kustlandskap).

Andra ofta förekommande årtal är 1965 (södra Götaland), 1900 (i de inre delarna av norra Norrland), 1962 (lokalt i sydvästra och inre Götaland samt i mellersta Norrland), 1928 (i de inre delarna av södra och mellersta Norrland).

De övriga årtalen är 1931 (lokalt i södra Norrland), 1974 (lokalt i mellersta Norrland) samt 1977 (lokalt i östra Götaland).

I fjolårets julinummer av *Väder och Vatten* presenterades en analys över seklets varmaste julimånader. Skillnaden mellan varmaste och kallaste julimånaden är betydande och uppgår till mellan 6 och 9 grader i stora delar av landet.

Exempelvis kan nämnas Karlstad som 1901 hade en medeltemperatur på 21.9°, för att året efter notera sin kallaste juli på 1900-talet med 13.9°.

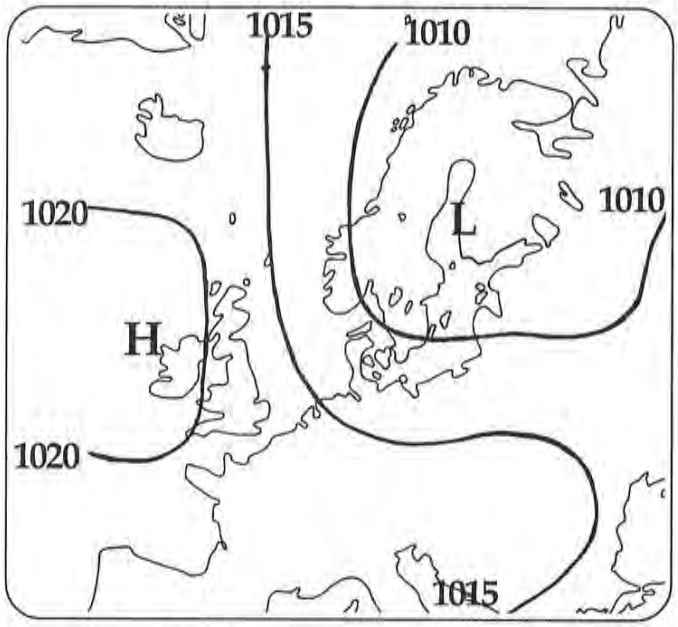
Mikael Hellgren

"Dåliga" julimånader

I Väder och Vatten för juli i fjol berättade vi om den högsta månadsmedeltemperatur som inträffat i juli under 1900-talet. Här skall vi nu dra fram de sämsta (kallaste) julimånaderna ur skamvrån.

1902 i en klass för sig

Av tabellen för juli på sidan 4 i *Väder och Vatten* ser man att medeltemperaturen för den kallaste julimånaden ligger mellan 8.4° i Karesuando och 14.3° vid ett par kuststationer i Götaland. Det är anmärkningsvärt att drygt hälften av fallen avser juli 1902, alltså året efter den på många håll varmaste julimånaden under seklet. Kartan här intill visar lufttrycksfördelningen för juli 1902. Som synes hade ett omfattande lågtryck sin centrala del vid Bottniska viken, medan ett högtryck befann sig väster om Brittiska öarna. Den vädertyp som motsvarar denna lufttrycksfördelning innebär en ständigt återkommande tillströmning av maritim polarluft från nordväst över Skandinavien.



Medellufttryck (hPa) juli 1902

Julifrost i Skåne

Av månadsöversikten för juli 1902 framgår att nederbörden var något större än normalt på de flesta håll i Sverige och att antalet nederbördsdygn var mycket stort. Förutom den stora negativa temperaturavvikelsen, som i stora delar av landet uppgick till ca 4 grader, är det synnerligen anmärkningsvärt att det förekom lokal nattfrost även i sydligaste Sverige. Sålunda berättar en observatör i Hagstad nära Perstorp i Skåne att det bildats is på smärre vattensamlingar nätterna till den 15 och 16 juli.

Juli 1977 och 1979 också kalla

Fyra olika julimånader tävlar om platsen efter 1902 i "köldligan", nämligen 1962, 1965, 1977 och 1979. I juli 1962 var medellufttrycket högre än normalt över Norska havet och lägre än normalt över norra Ryssland, och nordliga vindar hade hög frekvens över Skandinavien. Större delen av Götaland och Svealand fick ungefär normal nederbörd. I juli 1965 påminner tryckbilden om juli 1962, men var förskjuten åt väster. Landets södra hälft fick mycket regn, i Uppland och Västmanland ovanligt mycket. Juli 1977 var en synnerligen dyster månad i östra Svealand med upp till fyra gånger så mycket regn som normalt. Månaden var också mycket blåsig och solfattig. Medellufttrycket i östra Svealand var också det lägsta i hela Europa. Under juli 1979 avvek lufttrycksfördelningen påtagligt från de övriga här beskrivna månaderna. Från havet väster om Brittiska öarna rådde i medeltal en rätt kraftig västlig luftström över Nordsjön till södra Östersjön, medan vinden oftast var svag och växlande över norra Skandinavien. Nederbörden var ungefär normal i västra Götaland, men delvis mycket riklig med en del lokala skyfall i de östra delarna av södra Sverige och i större delen av Norrland.

Månadsmedeltemperaturen varierar i Sverige betydligt mer under vinterhalvåret än på sommaren, men det är tydligt att spridningen även i juli är så stor att det kan få praktiska konsekvenser på många sätt. Inte alla är beredda att acceptera de dåliga somrarnas speciella karaktär, och att börja prisa dem skulle nog kännas allt för utmanande. Låt oss därför nöja oss med att konstatera att de utan tvekan bidrar till det svenska sommarvädrets mångskiftande och ibland nyckfulla prägel - och att de nog kan förtjäna en och annan minnesruna.

Ernest Hovmöller

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. EDQUIST

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Augusti 1997

Ihärdig sommarvärme gav rekord

Århundradets varmaste augustimånad har just upplevts i Götaland, Svealand och södra Norrland, där temperaturöverskotten allmänt ligger på över 4 grader och som mest drygt 5. Det är inga extrema temperaturtoppar som bidragit, utan en jämn och ihärdig värme, som gav oss ovanligt många högsommardagar, Osby hade exempelvis 25 dagar då temperaturen steg över 25°. Nederbörden har till största delen kommit i form av skurar, vilka lokalt har gett mer än hela normala augustimängden vid ett enda tillfälle. Många områden har dock fått mindre än halva normalmängden, vilket speciellt gäller för landets östra delar.

Soligt och varmt

Månaden inleddes med rätt varmt och i stora delar av landet även soligt väder. En del moln förekom dock i samband med frontpassager, men tillhörande mindre regnområden gav som regel endast små nederbördsmängder. Lokalt i samband med åska, kom däremot rikligt med regn inom begränsade områden. Speciellt i östra Svealand den 2 och i Götaland den 4, då Ljungbyhed fick 69 mm. En högtrycksrygg närmade sig Sverige västerifrån den 3 och förstärktes sedan alltmer över mellersta Skandinavien. Det medförde fortsatt vackert väder i så gott som hela Sverige och eftermiddagstemperaturen steg dag för dag för att ligga upp mot 30° i södra Sverige från den 8. En del svagare regn- och åskskurar förekom, men i allt mindre omfattning. Längst i norr berördes främst nordvästra Lapplandsfjällen tidvis av en del moln och regn.

Tropiska nätter och frost

I samband med att högtrycksryggen över norra delen av landet försvagades den 9, kom en kallfront med regn in över hela fjällkedjan på eftermiddagen. Den fortsatte österut för att under natten ha passerat större delen av Norrland, där det på dagen blev en markant temperatursänkning. I norr blev det därefter svalt med lokalt frost. Regn förekom också, speciellt då ett lågtryck med fronter passerade den 12. I mellersta Sverige, som befann sig i gränsområdet till den i stort sett oförändrat mycket varma luften över Sydsverige, ökade också molnigheten och skurar förekom. På Väst- och Sydkusten upplevde man tropiska nätter, d v s att temperaturen aldrig sjönk under 20°, och samtidigt var det rätt allmän frost i norra Norrlands inland och fjälltrakter under de klara nätterna till den 15 och 16.

Värmeåskväder

Den 16 kom en ny högtrycksrygg in över Skandinavien varvid det torra och övervägande soliga vädret fortsatte och det blev nu också allt varmare även i norra Sverige. I den fuktiga varmluften bildades dimma nattetid på många håll. En hel del regnskurar, lokalt med åska, började också uppträda i södra Sverige. Sedan man i Uppsala den 17 noterat dagens högsta temperatur i landet, 29°, drabbades man av ett skyfall under ett par timmar, då det föll 104 mm regn. Det är den största dygnsmängd som noterats där i augusti, sedan mätningarnas början. Den 18 började svalare luft att komma in över nordvästligaste Norrland för att sakta utbreda sig åt sydost och sedan täcka norra Sverige ett par dagar. En del moln med regn berörde också tidvis nordligaste Norrland den 21. För övrigt hade hela landet varmt och torrt. Lustigt nog hade Stockholm sin högsta temperatur för augusti lika sent som förra året, den 21, även om den i år "bara" blev 30° (32°, 1996).

Fortsatt sommarvarmt i sydost

Högtrycksryggen gav vika för en kallfront med regn, som passerade österut över hela landet den 22 och gav något svalare väder. Redan den 24

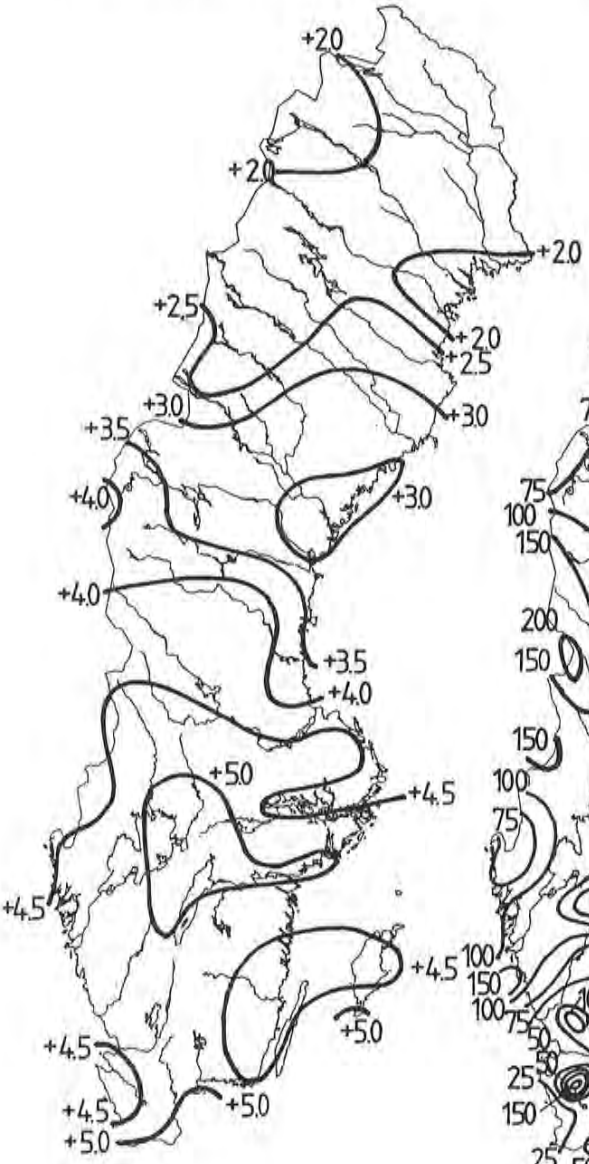
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.
Utgiven av SMHI.

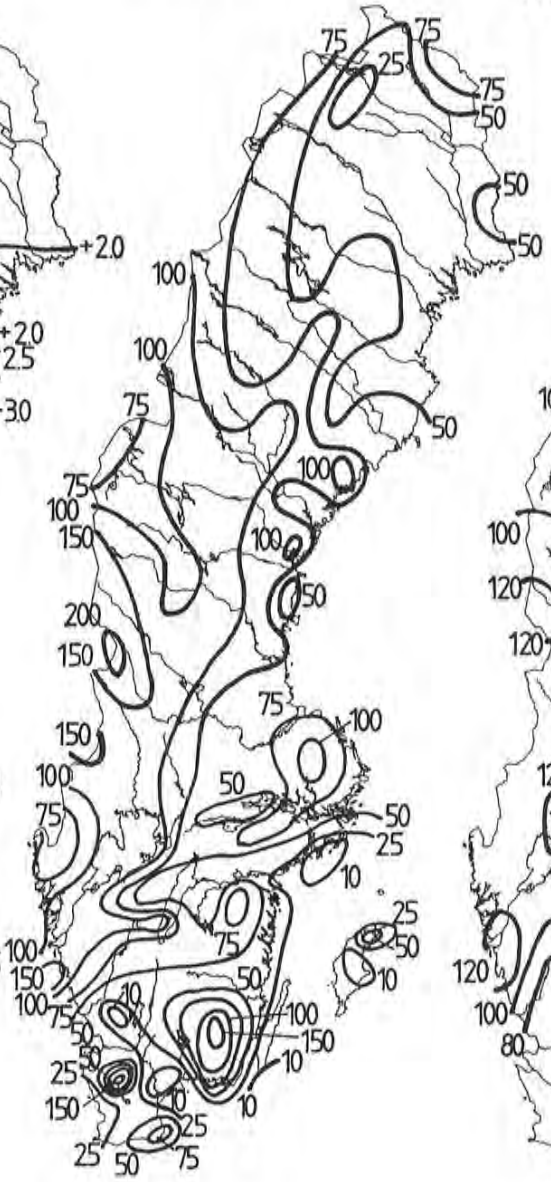
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Brahehus vid Vättern
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

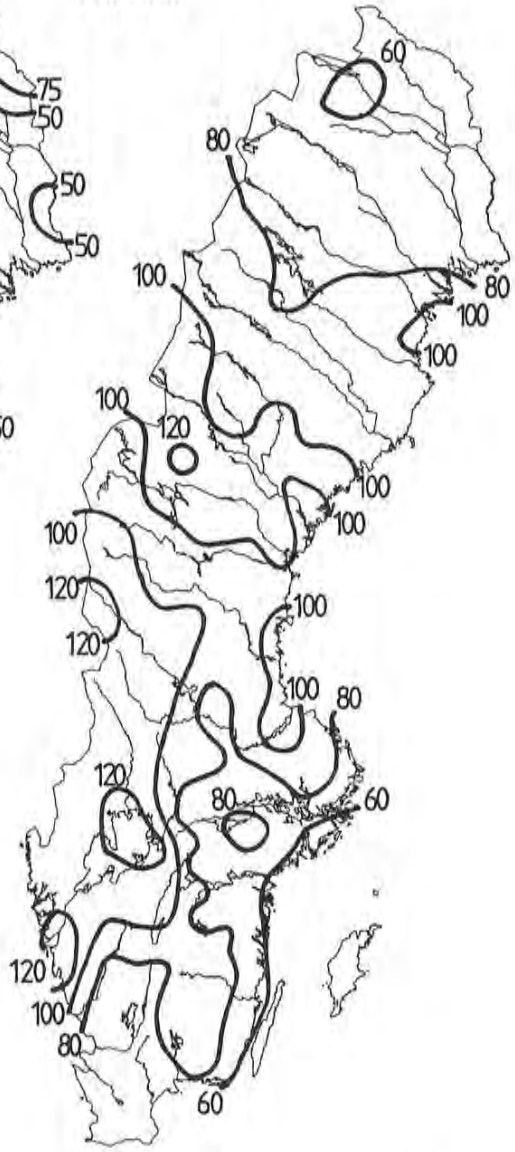


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1997 08 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

strömmade dock åter mycket varm och fuktig luft norrut över Sydsverige från ett varmt Osteuropa. Samma dag var det ostadigt med stora nederbördsmängder bl a i Stockholms skärgård. Sommarvärmen höll i sig månaden ut i Östersjölandskapen, och månadens högsta temperatur noterades så sent som den 25-27 på flera håll i östra Götaland och med som mest 31° den 25. Varmluften täckte också större delen av övriga landet med temperaturer på omkring 20° under månadens sista dagar.

Skyfall

I gränsen till svalare luft från Västeuropa bildades dock fronter, som rörde sig in över de västra och norra delarna av landet. I samband med en kallfront, som blev liggande ganska stilla över Göteborg den 26-27, kom 120 mm regn, som orsakade översvämningar och trafikproblem. Månadens sista dygn passerade också fronter med åska över främst mellersta delen av landet och gav lokalt mycket stora nederbördsmängder. De största föll över västra Värmland och Dalarna, där Storbron fick 131 mm den 30. Även åskstråk över östra Norrland gav lokalt mycket regn och kraftiga vindbyar under månadens sista dygn.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
NAIMAKKA	44	11.1'	9.4	12.7	51	7.0	87			24.6	8	27.2	69	-2.7	12	-6.4	89	3	0	29'	68	140	67	5	55		
KARESUANDO		12.9	10.4	14.8	37	7.7	6	18.5	6.8	25.5	8	29.0	34	0.5	12	-4.6	59	0	1	58	64	154	21	3	55	1	18
KATTERJÅKK	69	10.8	9.0	11.8	96	6.3	83	15.4	7.4	23.5	8	24.9	94	1.6	15	-1.7	89	0	0	79	87	201	83	28	86	2	22
RENSJÖN	96	11.4	9.3					17.3	5.1	24.1	8			-2.9	15			3	0	13	65						
KIRUNA-ESRANGE	94	12.4	10.3					18.9	5.7	26.0	8			-1.1	16			2	2	26	70					1	14
TARFALA	96	8.0	5.7					11.5	5.2	17.5	8			-0.7	15			1	0	33							
NIKKALUOKTA	50	11.4	9.5	13.0	50	7.2	87	17.5	4.7	24.1	8	28.5	69	-3.9	15	-8.5	59	5	0	9	59	136	57	11	55		
RITSEM	81	11.9	10.0	13.1	96	7.1	83	16.7	8.0	24.0	22	25.6	94	1.0	15	-0.4	87	0	0	34	63	92	96	27	86	2	17
GÄLLIVARE	96	13.1	11.0					19.1	6.4	25.7	8			0.3	16			0	1	28	64						
NATTAVAARA	96	13.4	11.2					19.3	6.2	26.6	8			-0.7	15			2	1	27	64						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		12.8	10.7	15.0	17	7.1	64	18.6	6.4	25.0	8	29.1	69	-1.0	15	-4.5	56	1	0	33	76	214	41	9	10	1	18
JOKKMOKK		13.9	11.9	16.1	17	9.4	6	19.7	8.3	27.3	8	31.0	1	0.2	15	-4.0	56	0	2	37	74	190	21	4	55	4	9
ARJEPLOG	45	13.4	11.2	15.2	69	8.7	87	18.7	8.4	26.2	8	27.8	69	0.2	15	-2.0	95	0	1	33	69	148	92	5	55	4	8
ARVIDSJAUR	96	13.8	11.2					19.4	7.8	27.0	8			0.5	15			0	1	47							
HEMAVAN	65	12.2'	10.1	14.2	69	8.1	87											0	0	61'	73	147	93	17	68		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	12.2	10.0	12.9	96	7.7	87	18.3	5.6	25.2	8	27.1	95	-2.2	15	-5.5	87	1	1	62	84	173	93	32	83	3	11
GUNNARN	51	14.1	11.9	15.8	69	9.6	86	20.3	7.6	26.8	8	28.6	69	0.0	15	-3.3	86	0	3	36	67	172	92	8	47	3	13
LYCKSELE	45	14.8'	12.1	16.3	51	9.8	86	22.0	7.7	28.2	8	30.9	47	-0.8	15	-4.6	72	2	5	32'	59	223	54	3	47		
VILHELMINA	96	14.1	11.1					20.5	6.5	26.8	8			-1.4	15			3	4	41	63						
FREDRIKA	46	15.1	11.9	16.0	69	9.5	86	20.7	9.7	26.1	8	28.2	69	2.2	15	-4.2	65	0	2	29	60	165	92	2	47		
PAJALA	50	13.9	11.5	14.7	96	8.9	52	19.8	7.2	26.5	8	29.1	45	-1.3	16	-5.8	50	1	4	34	71	166	92	11	55	3	8
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	14.8	12.7					20.7	8.8	27.2	8			-0.8	16			1	3								
HAPARANDA		15.3	13.2	17.2	37	10.7	86	19.9	10.3	25.6	6	29.7	69	1.5	16	-1.8	42	0	1	17	65	163	31	4	10	10	4
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.6	13.6	16.3	96	11.1	86	19.8	11.0	26.2	21	29.2	80	3.1	16	-0.2	65	0	1	19	60	153	75	4	55	7	5
ÄLVSBYN	72	14.0	12.2	13.8	76	10.2	86	21.1	6.3	28.8	8	29.0	91	-2.3	15	-2.6	89	2	6	24	53	129	92	3	76		
RÖDKALLEN	96	15.2	13.7					17.2	13.5	22.8	4			8.6	15			0	0	20	41						
NORSJÖ	73	14.2'	11.7	14.3	91	9.2	86			26.0	8	28.0	95	2.3	15	-2.0	93	0	2	37'	79	152	92	7	76		
BJURÖKLUBB		16.3	13.5	17.8	37	10.9	86	19.8	13.0	24.2	8	29.2	80	7.3	16	4.0	52	0	0	30	68	201	67	6	10		
VINDELN	89	16.1	12.6	15.7	96	11.6	93	21.8	10.3	26.7	7	28.7	95	2.5	15	-2.0	89	0	6	43	82	121	93	24	94	8	7
UMEÅ FLYGPLATS	65	16.6	13.5	16.0	69	10.5	87	21.6	11.3	26.0	5	30.2	80	2.0	16	-0.8	80	0	2								
HOLMÖGADD		17.2	14.0	18.7	39	11.0	7	19.4	15.2	22.7	5	26.0	41	10.1	16	4.5	41	0	0	35	66	218	48	1	39	12	5
GÄDDEDE	5	14.0	11.5	16.4	69	8.8	7	19.5	9.0	26.7	8	29.0	11	1.1	11	-3.0	10	0	3	97	82	202	21	9	10	3	12
KORSVATTNET	96	12.6	9.2					17.8	8.6	24.4	21			0.3	11			0	0	60	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	14.0	10.0	15.1	69	7.7	87	19.3	9.2	25.0	21	27.3	69	3.0	11	-1.5	87	0	0	66	92	172	64	24	68	4	14
HÖGLEKARDALEN	62	14.1	10.2	14.5	69	7.9	86	19.6	8.4	25.4	18	27.5	75	-1.6	11	-3.6	68	1	1	55	94	238	86	15	68		
FRÖSÖN	44	15.7	12.3	16.7	69	9.7	87	20.6	11.6	26.1	8	30.2	47	5.3	11	-0.8	56	0	2	71	60	183	60	12	70	6	15
KRÅNGEDE	65	15.7	12.7	16.4	69	9.9	87	22.2	9.1	28.0	8	31.7	75	1.8	11	-0.9	87	0	7	68	62	131	93	18	76		
HUNGE	44	15.5	12.0	16.0	69	9.7	86	20.8	10.2	26.2	7	31.7	47	2.2	11	-2.0	52	0	3	64	59	176	60	15	47		
HÖTING	96	15.4	12.3					21.0	9.7	27.3	8			3.4	25			0	5	56	63						
JUNSELE		16.0	12.6	16.6	30	10.3	87	21.8	10.2	28.1	8	29.6	47	3.8	15	-2.6	42	0	5	53	61	187	21	6	47	4	12
FORSE		16.3	13.0	16.9	69	10.2	87	23.2	9.2	28.6	7	30.7	75	-2.0	11	-2.2	72	1	11	29	68	168	41	3	47		
SKAGSUDDE	64	16.4	13.8	16.2	69	11.3	86	19.1	13.8	22.8	12	29.0	75	8.1	15	4.2	86	0	0	52	48	136	85	6	76		
HÄRNÖSAND		17.1	14.2	17.3	39	11.3	7	21.3	13.2	26.0	12	31.5	75	6.0	15	0.2	42	0	3	49	77	199	80	1	47		
TORPSHAMMAR	96	16.8	13.4					23.4	10.1	29.0	8			2.3	15			0	13	35	58						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	17.0	14.0	16.5	55	11.4	87	22.4	12.1	28.8	9	31.3	75	5.6	16	-0.5	61	0	6	70	67	161	92	14	83	6	9
BRÄMÖN	86	17.4	14.2	16.1	94	11.4	86	20.1	15.1	24.2	12	24.8	95	10.6	15	5.7	86	0	0	30	68						
TÄNNÄS	96	13.8	10.3					20.0	8.8	25.5	18			3.9	11			0	2	106	65						
HEDE	36	15.0'	10.9	15.8	47	9.1	87	21.1	8.3	26.9	21	30.5	75	-0.5	15	-5.8	73	1	5	75'	68	177	41	6	47		
SVEG		16.8	12.5	15.5	69	9.3	23	23.4	10.4	28.2	21	33.0	75	3.4	15	-5.7	42	0	11	52	71	183	60	2	47	7	12
DELSBO	67	17.8	13.7	16.1	69	11.3	87	23.7	11.8	29.6	21	33.0	75	4.4	16	-2.0	72	0	12	65	65	199	86	12	83		
HUDIKSVALL	34	17.9	14.6	17.2	69	12.3	86	23.7	12.2	29.0	9	32.5	75	5.0	16	0.6	64	0	10	15	74	218	86	0	47		
JÄRVSÖ	61	18.0	13.9	16.6	96	11.5	87	23.8	12.7	29.3	21	33.8	75	5.8	15	-1.1	73	0	12	66	70	169	86	12	83		
EDSBYN	41	16.9	13.7	16.5	55	11.2	56	23.2	10.2	27.7	17	33.4	75	2.6	14	-2.8	72	0	11	43	68	162	51	0	47		
SÖDERHAMN	46	17.7	14.2	17.0	55	11.8	87	22.9	12.5	28.8	21	32.8	75	5.6	15	1.5	60	0	7	65	77	210	56	0	47		
GÄVLE		17.9	14.1	18.0	55	12.3	7	23.6	11.7	28.5	21	34.0	82	4.2	15	-2.2	42	0	7	51	65	224	79	1	47		
SÄRNA		16.0	11.8	15.2	69	9.2	56	23.1	8.9	28.3	7	31.9	75	1.7	15	-4.0	40	0	10	109	71	180	12	2	47	3	14
GRUNDFORSEN	31	15.9	11.5	15.2	47	9.3	86	22.6	9.1	26.4	18	31.8	75	2.4	15	-5.0	73	0	10	150	79	188	48	3	47		
ÄLVDALEN	68	17.1	12.8	15.6	75	11.0	93	24.1	9.8	28.6	17	33.9	75	4.5	15	-2.5	84	0	14	84	57	173	93	22	75		
ULVSJÖ	78	15.5	10.8	13.8	96	8.3	86	21.2	10.5	25.7	18	28.5	82	2.0	15	-2.6	84	0	5	69	84	212	86	22	83		
MORA	96	18.2	13.8					24.1	11.7	28.2	20			5.7	15			0	16	83	70						
MALUNG		17.2	12.6	15.4	39	10.2	56	24.0	10.2	27.8	7	32.1	82	4.0	15	-3.2	78	0	14	115	74	207	12	0	47	4	14
FALUN		18.9	14.5	17.8	44	11.8	86	24.7	13.3	28.4	20	35.0	75	6.8	15	0.4	86	0	19	31	79	174	51	0	47	9	7
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	17.6	13.1	15.7	96	10.7	93	23.3	11.4	27.1	7	26.5	96	6.6	15	0.6	89	0	11	107	87	163	92	28	95	6	11
GUSTAVSFORS	17	17.4	12.8	16.9	47	11.3	93	23.9	10.1	27.5	7	34.4	75	4.9	14	-3.0	64	0	15	88	73	253	51	0	47		
SUNNE	96	18.5	13.6					25.0	11.3	29.1	20			7.6	14			0	16	76	73						
ARVIKA	45	18.5	14.3	18.8	47	12.3	93	25.4	11.0	29.6	12	33.9	75	6.8	15	-0.5	86	0	18	79'	70	149	51	5	47		
KARLSTAD		20.0	14.9	19.2	75	12.6	87	25.1	14.4	28.7	12	32.0	1	10.2	6	1.3	89	0	16	76	73	200	2	1	83	8	11
KRISTINEHAMN	23	20.4	14.4	20.0	47	12.8	87	25.2	15.2	28.3	28	33.5	75	11.9	3	0.8	64	0	19	83	75	196	51	1	83		
BLOMSKOG	64	18.3	14.1	17.6	75	12.9	65	24.2	12.2	28.2	13	32.9	75	8.7	23	-2.0	73	0	15	44	62	141	94	7	83		
STÄLLDALEN	67	18.4	13.4	16.6	75	11.2	87	24.1	13.0	27.7	20	34.2	75	7.6	15	-1.1	78	0	16	62	83	168	67	18	83	9	8
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	19.9	15.5	19.3	75	13.0	87	26.5	12.8	29.8	20	35.2	75	5.4	15	0.5	48	0	22	27	63	201	51	8	83	9	6
ÖREBRO		20.2	15.0	19.5	75	12.5	87	26.1	13.3	30.1	21	36.0	75	8.3	16	0.0	42	0	20	41	66	190	30	1	47		
ÖRSKÄR		19.6	15.1	17.5	91	12.7	87	23.2	16.8	28.4	9	30.6	94	14.2	2	5.5	86	0	6	41	55	162	80	1	47		
FILMS KYRKBY	82	19.0	14.6	18.1	96	12.1	87	25.4	13.2	28.8	21	30.0	94	4.4	15	-0.4	89	0	18	98	75	173	86	16	83	9	10
UPPSALA		20.4	15.3	19.0	96	12.4	7	26.0	15.3	29.2	20	34.3	75	7.9	15	-0.3	42	0	20	137	65	183	86	12	55		
SVENSKA HÖGARNA		20.1	15.4	19.7	39	12.7	87	22.6	18.2	26.4	8	29.3	75	14.2	16	5.8	62	0	3	27	52	165	48	2	55	10	6
STOCKHOLM		21.3	16.2	19.8	96	12.9	7	26.1	17.3	30.4	21	35.4	75	11.3	15	5.1	40	0	18	23	66	185	3	6	55	7	7
LANDSORT		20.7	15.6	19.3	39	12.7	7	22.9	19.1	24.9	13	29.0	75	13.3	15	5.7	78	0	0	2	36	185	60	0	76		
NORRKÖPING	44	20.6	15.7	19.2	75	13.5	62	26.6	14.6	29.7	26	34.8	75	9.2	16	3.0	78	0	22	11	58	173	60	6	76		
MALMSLÄTT	44	19.9	15.3	19.3	75	12.8	62	26.0	13.7	29.8	26	34.6	92	8.5	6	1.2	78	0	21	12	61	197	45	2	83	4	10
HARSTENA	42	21.0'	15.9	19.3	75	12.9	66	24.8	18.1	26.4	10	33.2	75	12.9	16	7.1	66	0	14	18	58	255	60	1	55	9	5
SKÖVDE	15	20.2	15.2	19.4	75	12.7	56	25.6	15.4	28.3	26	34.1	75	11.0	15	0.5	73	0	19	25	68	168	62	11	47		
SÄTENÄS	44	19.5	15.0	18.6	75	12.6	87	25.2	13.3	29.0	13	31.4	75	9.4	15	1.9	78	0	17	68	62	180	87	9	95	9	10
NORDKOSTER	67	20.2	16.1	19.0	75	13.8	87	23.8	17.0	26.9	29	30.5	94	14.1	1	7.0	81	0	10	60	75	140	86	11	95	11	9
MÅSESKÄR		20.8	16.2	19.6	47	13.9	19	23.1	19.2	26.2	14	29.6	75	15.5	1	6.6	86	0	2								

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25 °C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

SMHI
Väder och Vatten

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
SÄVE	44	19.5	15.6	19.1	75	13.3	62	24.6	13.7	27.6	11	34.1	75	9.7	31	2.3	89	0	17	91	77	198	62	7	76	11	6
GÖTEBORG		20.9	16.2	19.6	75	13.6	2	25.6	16.2	28.9	15	33.5	75	12.6	5	4.3	89	0	18	153	75	236	12	6	47		
VINGA		21.0	16.2	19.6	47	13.8	2	23.5	19.1	25.5	22	30.0	69	14.6	30	8.2	41	0	6	48	59	181	62	2	47	10	7
NIDINGEN		21.1	16.4	19.2	75	14.6	87	23.5	19.0	26.0	6	28.1	82	15.1	1	9.4	89	0	6	78	44	179	92	0	59		
TORUP	72	19.3	14.1	17.1	96	12.5	93	27.1	11.0	29.8	12	35.5	92	6.5	3	-2.4	73	0	24	7	99	199	82	8	83	9	5
VISINGSÖ	96	19.9	15.5					24.5	15.8	28.2	9			13.2	1			0	16	72	57						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	19.0	14.1	18.3	75	11.9	93	25.3	11.7	28.1	26	33.3	75	6.1	15	-2.3	73	0	20	40	63	141	80	4	83	8	7
GLADHAMMAR		20.0	15.7	19.7	75	13.4	2	26.5	13.9	31.8	25	33.6	75	8.6	16	3.2	86	0	24	16	53	190	12	7	59		
MÅLILLA	46	19.4	15.0	18.8	75	13.0	62	26.7	12.1	30.6	25	36.2	92	8.2	7	-1.3	66	0	24	21	61	150	60	13	95	7	9
KALMAR FLYGPLATS		20.1	15.7	19.1	75	13.4	87	25.5	14.2	30.2	13	33.1	75	9.2	1	1.3	66	0	21								
LJUNGBY		19.4	15.0	18.6	75	12.3	62	26.1	13.6	29.7	13	34.2	92	9.2	2	0.3	73	0	23	25	71	328	45	9	83		
VÄXJÖ		19.7	15.2	18.7	75	12.3	2	25.1	14.1	28.9	14	34.4	92	9.8	1	0.0	40	0	17	36	57	327	45	12	83		
ÖLANDS NORRA UDDE		20.9	16.5	19.7	39	14.2	2	24.0	18.4	27.3	9	31.0	75	14.4	16	8.2	40	0	14	9	40	143	12	6	21		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		20.6	15.8	19.2	75	13.0	61	23.8	17.7	27.1	14	27.9	75	11.5	1	6.4	78	0	4	3	42	202	69	8	44		
GOTSKA SANDÖN		20.6	15.9	19.8	39	13.2	87	23.9	17.5	27.2	27	29.0	67	13.8	2	3.1	77	0	9	9	55	147	48	1	55	15	2
VISBY FLYGPLATS	45	20.1	15.9	18.3	75	13.8	56	24.6	15.6	29.1	27	31.8	92	8.6	16	2.2	47	0	12	2	50	128	94	10	59	15	3
ÖSTERGARNSHOLM	96	20.5	16.2					23.3	18.2	26.2	17			13.6	16			0	2	3	40						
HOBURG		21.1	16.0	19.4	39	13.7	16	24.5	18.0	27.8	28	28.9	41	12.6	15	5.4	49	0	11	6	50	174	12	4	55	19	4
BREDÅKRA	46	19.7	15.4	18.6	75	13.0	56	25.9	13.3	30.2	13	32.9	92	7.4	1	1.3	78	0	22	75'	52	162	94	3	47	11	2
KARLSHAMN		20.4	15.7	19.0	55	13.0	2	25.5	15.3	30.5	13	33.0	75	9.5	1	2.7	73	0	19	5	48	166	3	13	44		
HANÖ		20.9	15.6	19.2	75	12.8	62	24.7	17.9	29.6	13	34.6	75	12.9	1	6.5	86	0	12	9	38	151	16	7	95		
OSBY	53	19.6	14.9	18.5	44	13.1	62	26.8	13.7	30.1	25	34.2	48	8.9	2	-0.2	40	0	25	8	66	252	45	4	47	7	7
BARKÅKRA	45	20.1	15.9	19.0	75	13.7	56	26.3	13.6	29.5	25	33.7	75	9.2	1	2.4	81	0	23	29	74	173	62	12	83	8	6
KRISTIANSTAD	97	20.0						26.4	14.1	31.2	25			8.8	1			0	23	2							
HELSINGBORG	96	20.4	16.0					26.3	14.4	28.9	13			10.0	31			0	24	9	67						
LUND		20.9	16.5	20.0	75	12.9	2	26.5	15.9	29.9	14	33.8	75	10.4	2	5.0	7	0	23	7	63	193	43	13	95		
MALMÖ	36	20.8	16.3	19.8	95	14.1	56	26.2	15.0	29.4	13	33.6	75	9.7	2	3.0	48	0	23	11	62	225	63	9	76		
SKILLINGE	96	20.5'	15.2							32.0	14			10.7	1			0	3	43'	50						
FALSTERBO		21.5	16.4	19.7	95	13.9	19	25.4	18.3	28.6	14	28.7	94	14.0	5	7.5	40	0	18	9	50	177	60	0	55	16	4

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	236	159	291	76	81	88
Luleå	57	i320	213	371	76	103	92
Umeå	69	i301	213	362	76	102	86
Östersund	57	229	187	294	69	87	86
Borlänge	87	i254	210	273	95	149	87
Uppsala-Ultuna	63	276	207	301	76	126	86
Karlstad	50	265	225	337	95	137	60
Stockholm	08	280	221	341	55	102	12
Norrköping	55	291	222	318	95	128	80
Göteborg	83	287	220	345	95	125	87
Visby	52	331	241	345	55	158	80
Växjö	83	294	193	313	95	115	87
Lund	83	307	212	324	95	148	87

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

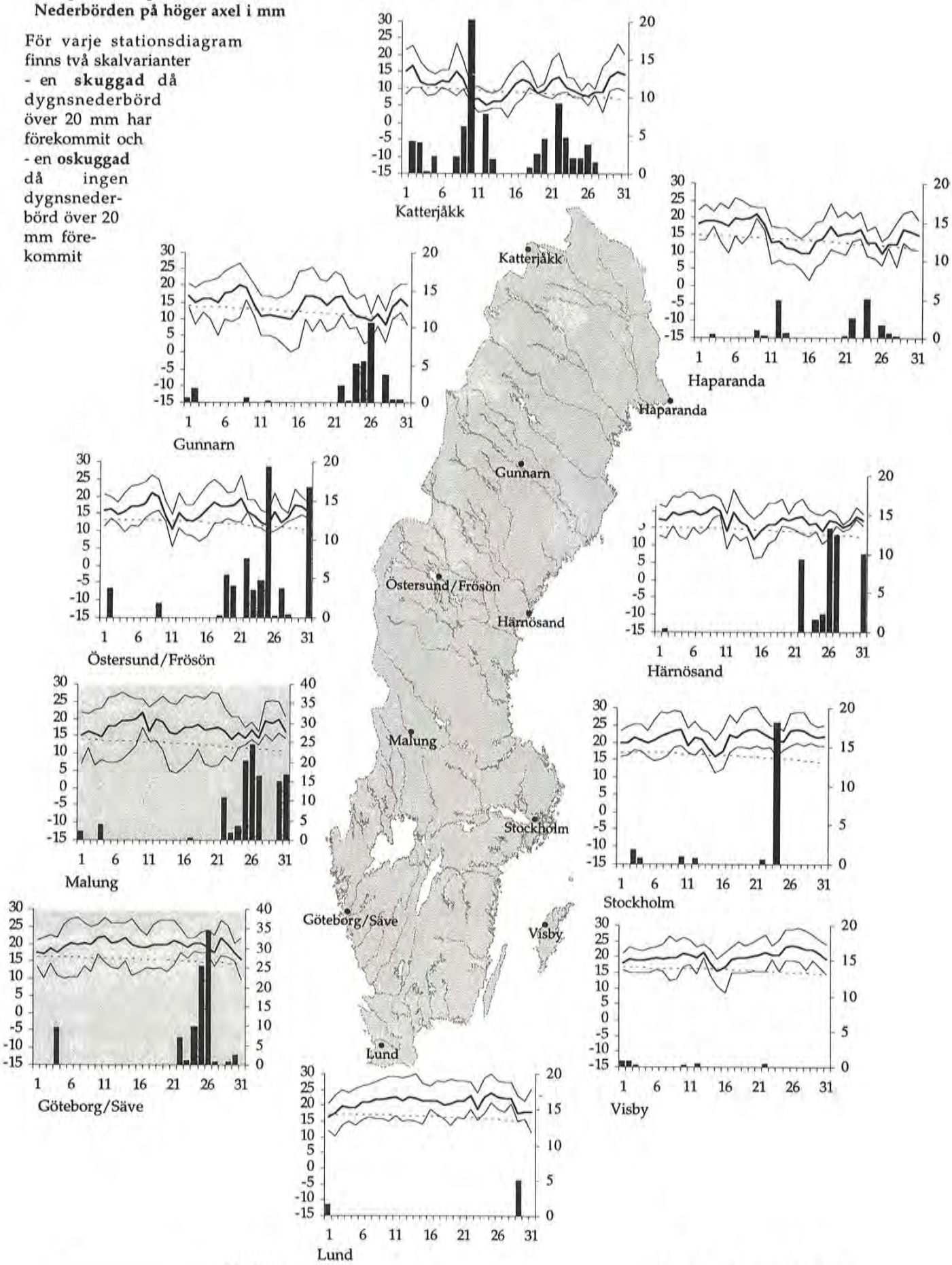
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Aug 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	118.3	99.4	141.3	76	79.2	93
Luleå	61	i136.6	111.0	151.8	76	79.3	92
Umeå	59	i140.7	120.8	149.0	66	79.7	86
Östersund	57	124.4	119.5	157.9	69	82.1	86
Borlänge	87	i131.4	122.0	148.0	95	103.1	93
Uppsala-Ultuna	63	142.0	122.9	157.4	76	90.3	86
Karlstad	57	137.7	133.5	160.9	59	100.0	60
Stockholm	22	141.5	126.3	192.8	44	92.8	23
Norrköping	75	147.3	128.6	159.1	95	94.8	80
Göteborg	83	146.5	128.9	167.0	95	100.9	87
Visby	58	156.3	138.2	167.1	68	107.8	80
Växjö	83	149.0	122.5	159.3	95	95.8	87
Lund	83	158.1	129.5	166.9	95	112.0	84

i *Interpolerat värde*

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

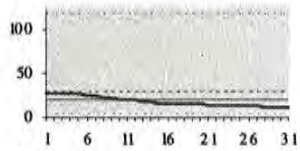
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit

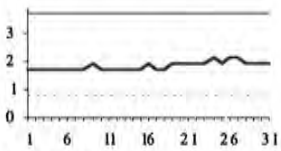


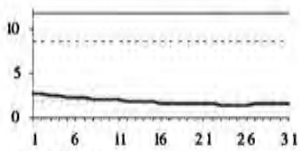
Vattenföring

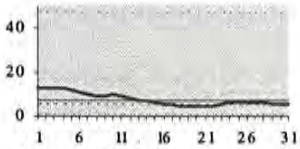
Vattenföringen i m³/s

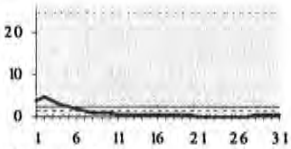
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

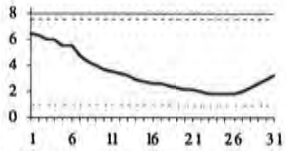

Karats

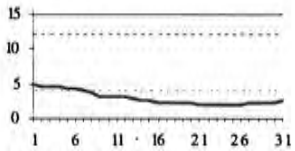

Mertajärvi

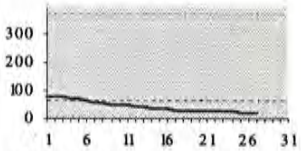

Ytterholmen

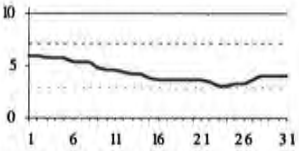

Tängvattnet

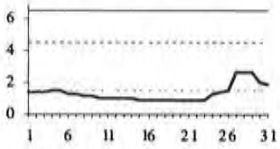

Dalkarlså

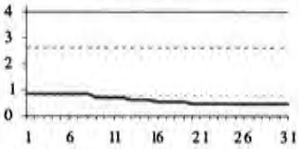

Mesjön

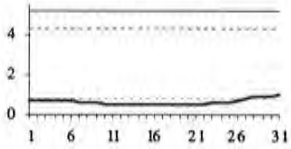

Anundsjön

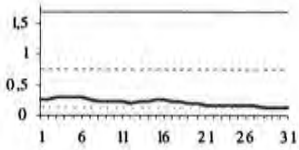

Öster-Noren

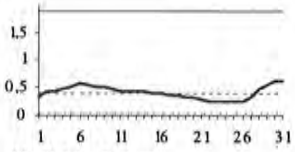

Konstdalsströmmen

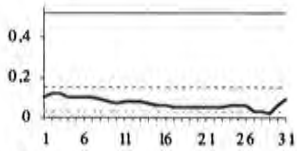

Saras Fors

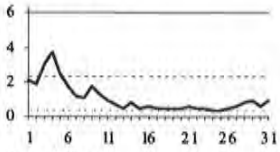

Kringlan

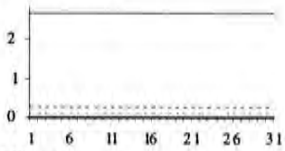

Grea

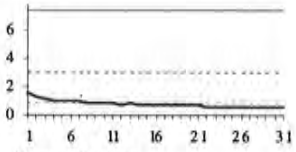

Ransta

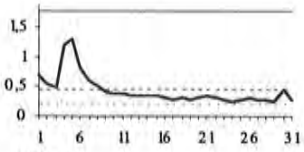

Krokfors Kvarn

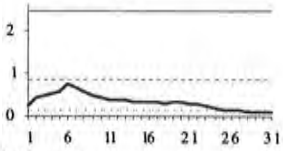

Göstad


Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp

MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Augusti 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Aug 1997	Sedan startår	Aug 1997	Dag	Sedan startår	Aug 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,34	44,43	44,42	1	44,90	44,26	26	43,49
Vättern	1940	88,46	88,55	88,49	1	88,89	88,42	29	88,09
Mälaren	1968	0,24	0,24	0,30	3	0,45	0,21	31	0,01
Hjälmaren	1922	21,78	21,76	21,84	2	22,11	21,72	31	21,26
Storsjön i Jämtland	1940	292,85	292,86	293,03	1	293,64	292,69	27	291,64

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Aug 1997	Sedan startår	Aug 1997	Dag	Sedan startår	Aug 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-16	+6	+9	10	+78	-39	15	-68
Spikarna	1898	-16	+8	-2	31	+74	-34	13	-50
Stockholm	1889	-14	+8	0	4	+60	-26	12	-43
Kungsholmsfort	1887	-10	+8	+6	6	+54	-30	23	-72
Viken	1976	-10	+8	+16	22	+86	-33	28	-44
Göteborg	1969	-2	+7	+36	29	+63	-25	6	-42
Kungsvik	1973	0	+6	+44	22	+71	-29	6	-46

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet var lågt i hela Östersjön, vilket är ovanligt för augusti. Högt lufttryck har dominerat under månaden och pressat ut Östersjöns vatten till Västerhavet och Nordsjön. Vid enstaka tillfällen och kortvarigt i samband med gynnsamma vindar har vattenståndet stigit över medelnivån. I Bottenviken var det friska sydvästvindar den 9-10, som fick vattnet att stiga. I södra Östersjön var det istället nordostvindar och svaga lågtryck i början av månaden som gjorde att nivån låg något över medel. Högtryck över norra Sverige och friska nordostvindar över Bottenviken den 14-15 sänkte där vattennivån till månadens lägsta, medan en kallfront följd av västvind sänkte nivån ytterligare i södra Östersjön.
På Västkusten varierade nivån mera. Lågt vattenstånd förekom främst i början av månaden, medan nivån oftast låg över medel efter den 20 under viss påverkan av lågtryck västerifrån.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Aug 1997	Dag	Sedan startår	Aug 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.40	-	-	6.67
Ölands södra grund	78	1.53	29	4.51	2.42	29	6.72
Fladen	87	1.37	28	2.26	2.59	28	4.42
Trubaduren	78	1.54	24	2.88	2.87	24	5.25

Våghöjden anges i meter

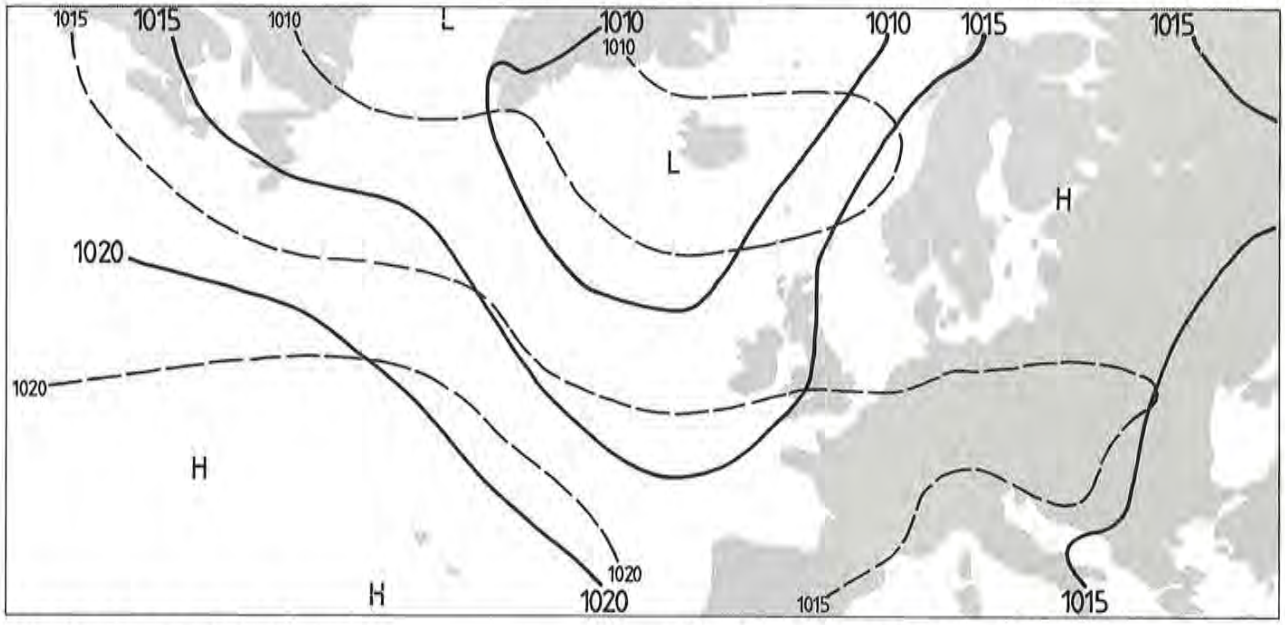
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

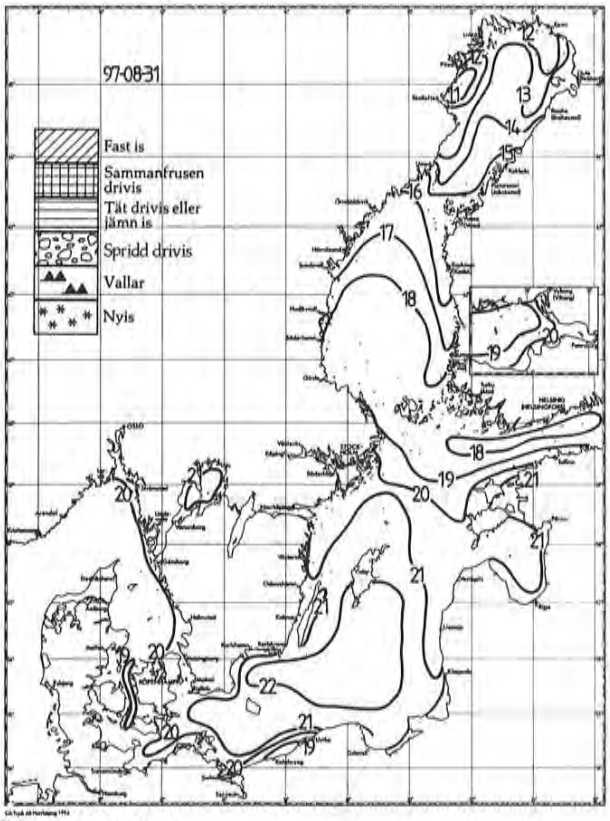
Förhållandevis lugnt väder medförde inga anmärkningsvärt höga vågor under månaden. Först från den 22 började vädret bli blåsigare med sydvästliga vindar. Den 28-29 närmade sig en kallfront västerifrån och skapade en sydostlig vind, som medförde signifikant våghöjd på 1.5 meter vid Ölands södra grund och även i norra Östersjön. Den 9 medförde frisk sydvästlig vind cirka 1 meter höga vågor i Bottenviken, medan nordvind orsakade 1.5 meters våghöjd i södra Bottenhavet den 13-14.

Medellufttryck

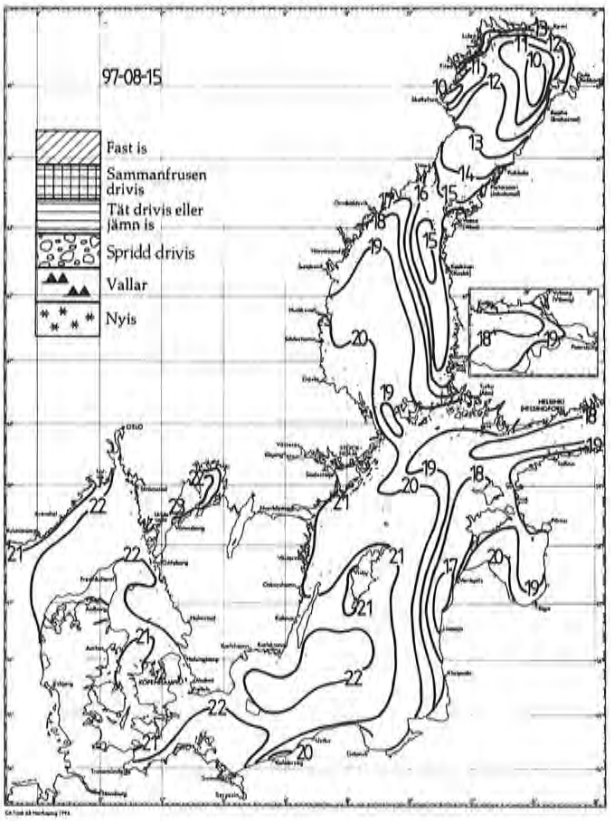
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet

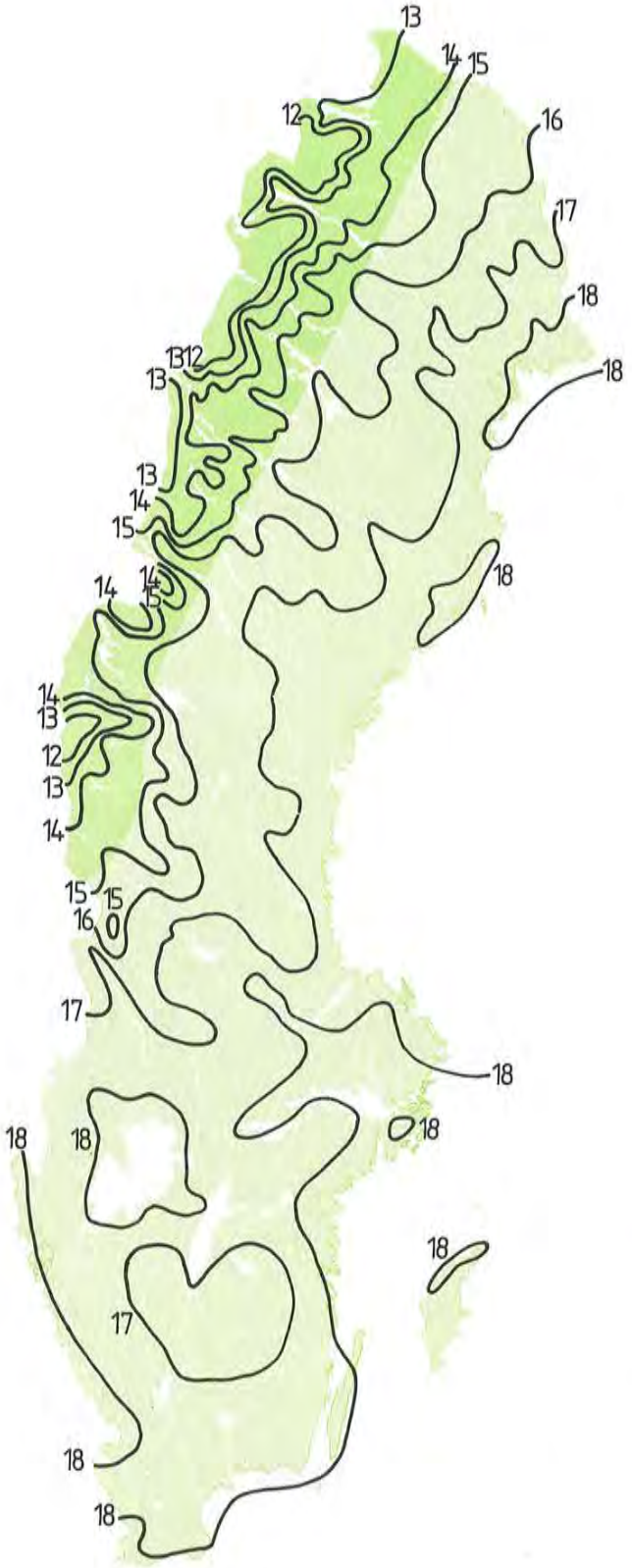


Kommentar

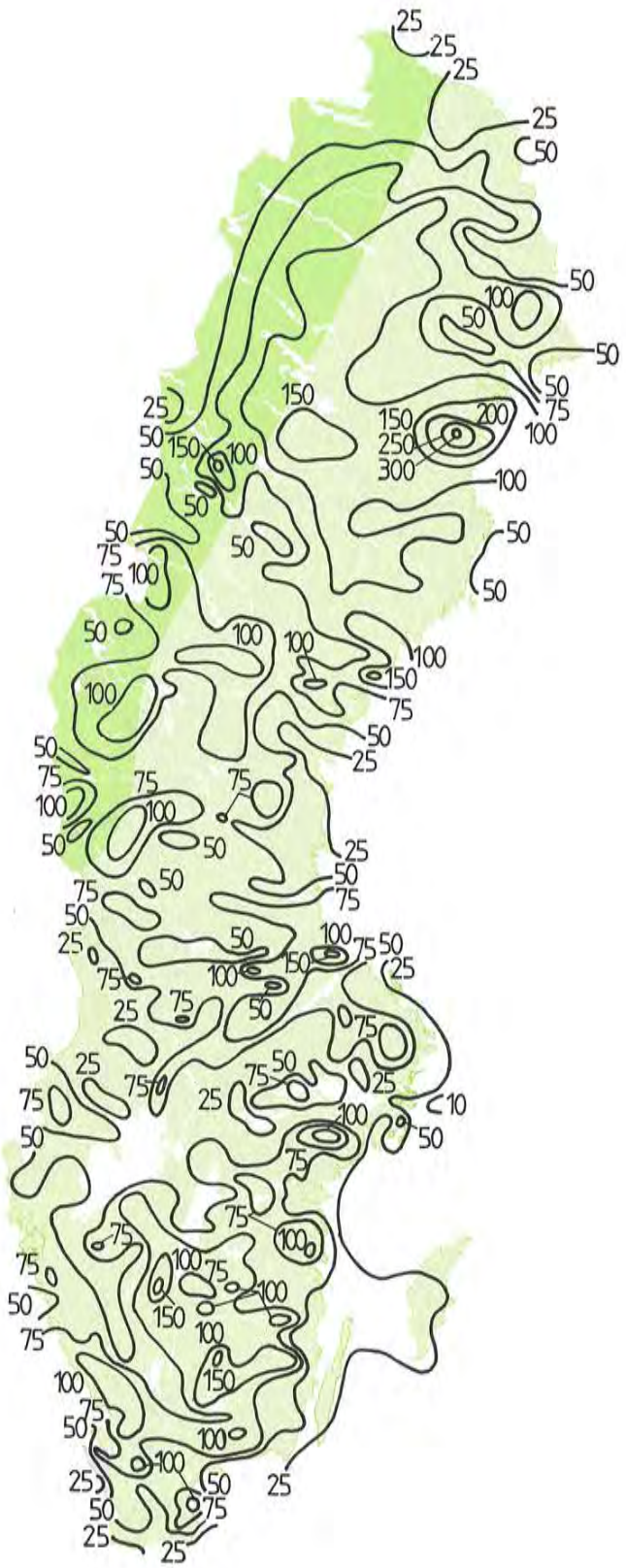
Vattentemperaturen under augusti var rekordhög till sjöss i Östersjön och Västerhavet, medan det var något lägre temperatur i Bottniska viken. Endast enstaka toppnoteringar förekom, t ex hade Trubaduren 22.9° mot tidigare 22.2°. På flera andra observationsstationer fattas några tiondelar till rekordet. Vad som gör årets augusti unik är den långvariga värmen i vattnet. Månadsmedel har inte varit så hög någonsin sedan mätningarna började. Yttemperaturer på över 20° över i stort sett hela Egentliga Östersjön och Västerhavet även i slutet av månaden finns det ingen motsvarighet till. Jämförelser kan göras med augusti 1955 och 1975, då de flesta rekorden noterades, men även i viss mån med 1994. Dessa år var det varmt ca 2 veckor i början av månaden, medan kyligt och blåsigt väder sänkte temperaturen i slutet av månaden.

I Bottenviken var det "badtemperaturer" i början av månaden, men friska till hårda sydvästliga vindar orsakade att kallt djupvatten vällde upp i bland annat Skelleftebukten. Mot slutet av månaden jämnades yttemperaturen ut.

Medeltemperatur, °C

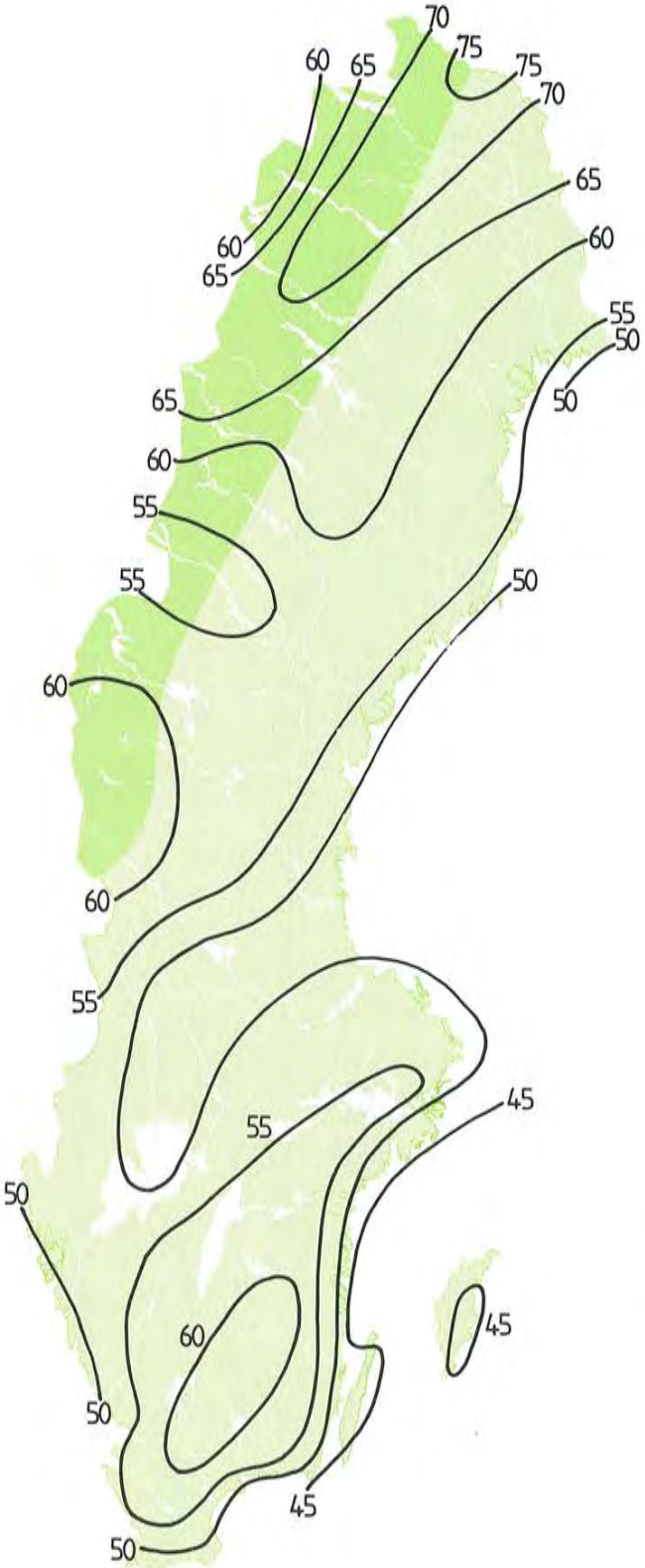


Nederbörd, mm

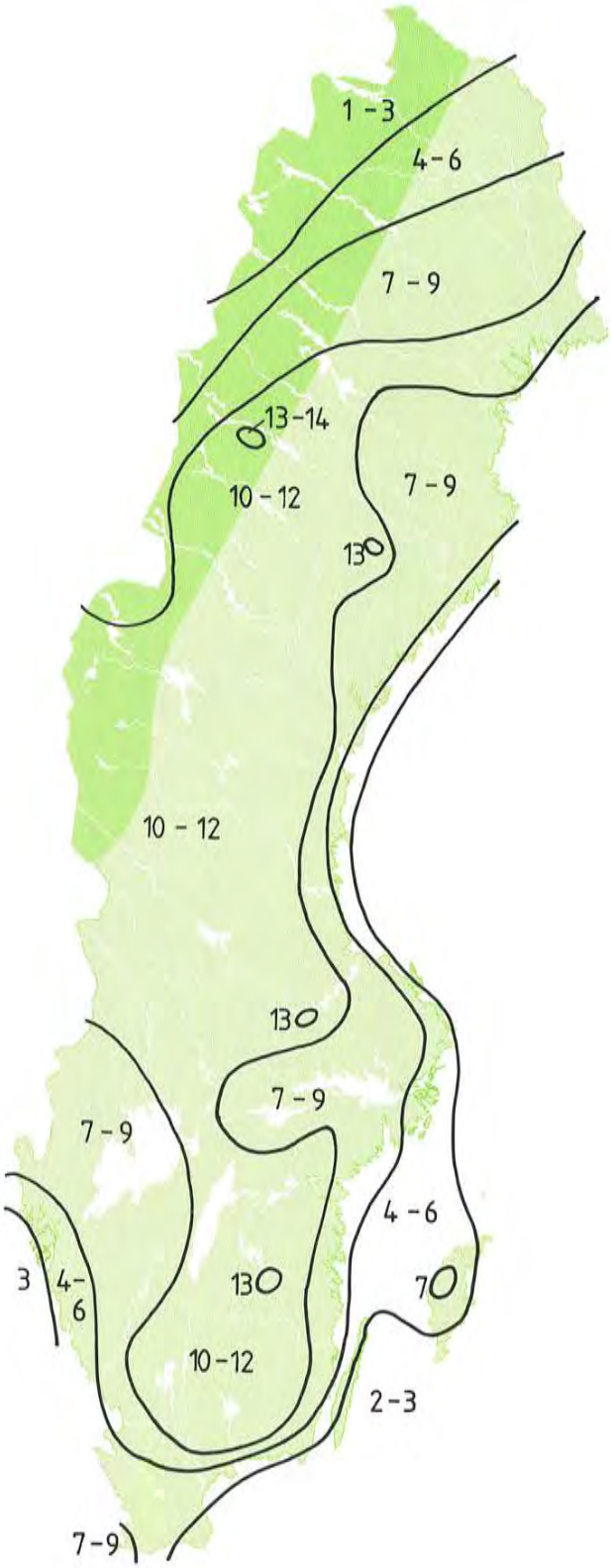


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Juli 1997

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
NAIMAKKA	44	13.7	11.5	15.7	73	8.6	65	19.2	7.9	25.4	15	29.4	45	0.8	2	-3.0	75	0	3	42	81	225	81	14	87		
KARESUANDO		15.7	12.8	17.5	41	8.4	2	21.2	10.5	28.0	15	32.5	27	5.5	2	-1.0	49	0	5	21	75	167	74	7	45	1	20
KATTERJÅKK	69	12.8	10.5	13.3	80	7.2	75	17.7	8.7	24.7	16	27.3	72	2.5	8	0.5	77	0	0	43	78	144	92	15	80	6	14
RENSJÖN	96	13.5	11.3					18.8	8.5	25.1	16			4.9	9			0	1	51	66						
KIRUNA-ESRANGE	94	15.4	12.8					21.0	9.9	26.7	17			5.5	2			0	4	64	78					2	18
TARFALA	96	9.2	6.9					13.2	5.7	17.5	17			2.1	2			0	0	68							
NIKKALUOKTA	50	13.8	11.6	14.9	73	9.6	65	19.4	8.2	24.6	15	28.0	72	2.9	11	-2.5	72	0	0	66	72	189	54	15	75		
RITSEM	81	13.7	11.1	13.8	88	8.8	89	19.4	9.1	26.2	17	26.2	88	4.0	9	0.8	89	0	1	50	74	112	83	31	87	7	12
GÄLLIVARE	96	15.7	13.3					20.9	10.1	24.8	17			6.6	9			0	0	98	68						
NATTAVAARA	96	16.1	13.6					21.4	10.6	26.7	16			7.4	9			0	4	96	61						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		15.5	12.6	16.9	27	10.0	28	21.2	9.5	26.0	15	32.0	45	4.5	10	-3.0	49	0	3	136	94	178	74	4	55	3	17
JOKKMOKK		16.7	14.2	18.5	27	10.8	2	21.9	11.4	26.5	16	34.5	45	7.0	9	0.4	95	0	6	100	78	196	81	6	12	6	13
ARJEPLOG	45	16.1	13.0	16.6	73	10.7	51	21.2	11.1	25.5	24	29.7	72	7.7	8	0.0	71	0	2	114	91	207	81	4	55	6	15
ARVIDSJAUR	96	16.4	13.5					21.6	11.0	26.4	22			7.3	9			0	3	111	70						
HEMAVAN	65	14.0'	11.1	14.3	73	9.5	89			25.8	2	27.2	80	0.9	10	-1.6	68	0		44	82	177	66	20	68		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	14.8	11.8	14.0	88	9.9	92	21.2	7.6	25.6	24	27.3	91	2.0	21	-2.6	90	0	2	91	103	201	93	25	84	6	12
STENSELE		16.7	13.5	17.7	1	10.5	28	22.4	11.1	26.3	24	31.0	33	8.5	12	-1.0	2	0	9	77	88	187	73	10	68		
GUNNARN	51	17.0	14.5	17.3	73	12.3	65	22.5	11.2	26.3	22	31.5	91	7.3	16	-0.2	57	0	7	127	85	182	81	18	68	2	13
LYCKSELE	45	17.2	14.4	17.6	73	12.7	62	23.7	10.1	29.7	2	33.2	45	3.8	16	-1.1	63	0	12	102	64	176	60	16	49		
VILHELMINA	96	16.6	13.1					22.7	9.6	27.4	2			6.0	7			0	8	38	75						
FREDRIKA	46	16.9	13.8	17.4	73	11.8	51	22.5	11.5	27.7	2	31.2	68	7.5	9	-4.8	49	0	8	98	76	200	74	16	94		
PAJALA	50	16.9	14.1	18.2	41	11.6	65	22.1	11.7	27.4	16	31.8	41	7.8	2	-1.7	75	0	8	59	68	144	47	7	55	6	14
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	17.9	15.1					23.3	11.8	27.6	24			7.7	18			0	11								
HAPARANDA		18.5	15.4	19.6	25	11.8	2	23.2	13.6	26.8	26	32.5	70	10.0	11	1.5	5	0	9	50	49	185	54	5	12	11	5
LULEÅ FLYGPLATS	44	18.1	15.5	19.3	73	12.6	51	22.3	13.7	27.0	20	30.6	94	9.7	9	1.5	51	0	3	150	50	117	77	6	55	5	13
ÄLVSBYN	72	17.4	14.9	18.4	73	14.0	77	23.3	10.8	27.8	24	31.0	94	4.8	18	1.2	87	0	11	119	62	328	84	11	94		
PITEÅ		18.8	16.0	19.6	73	12.3	2	23.8	14.1	27.9	20	34.9	45	9.4	8	3.0	87	0	11	220	56	138	87	1	12		
RÖDKALLEN	96	17.8	14.7					20.3	16.0	23.6	26			10.9	9			0	0	121	35						
NORSJÖ	73	16.9'	13.7	16.9	88	12.5	92					29.5	94			1.5	92	0		125'	62	151	81	22	80		
BJURÖKLUBB		17.7	14.6	19.0	25	11.4	2	20.9	14.6	26.8	23	29.1	94	11.1	9	5.0	41	0	2	53	44	119	53	1	12	6	9
VINDELN	89	17.9	14.9	17.9	94	13.6	92	23.6	11.9	28.7	2	31.5	94	8.0	16	2.0	89	0	11	93	71	160	93	7	94	4	11
UMEÅ FLYGPLATS	65	18.4	15.2	19.1	73	13.5	77	23.6	12.4	28.6	23	31.0	94	7.9	13	1.9	78	0	10	84	53	111	93	6	89		
HOLMÖGADD		17.8	14.7	18.9	73	11.0	2	20.5	15.4	25.0	2	27.0	41	10.7	11	7.0	43	0	0	58	44	144	53	1	12	13	8
GÄDDEDE	5	16.0	12.6	16.7	37	9.2	28	22.7	9.5	27.7	2	32.0	33	5.0	10	-0.9	51	0	13	101	92	183	93	2	68	6	9
KORSVATTNET	96	14.2	9.9					19.7	8.8	24.7	21			3.7	9			0	0	48	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	14.6	10.7	14.7	94	8.9	65	19.9	9.9	24.6	21	27.8	83	4.7	8	0.0	64	0	0	58	105	197	90	12	68	2	9
HÖGLEKARDALEN	62	14.4	11.5	15.4	94	9.3	62	20.1	7.2	24.6	21	28.5	68	3.0	9	-3.1	64	0	0	118							
FRÖSÖN	44	16.7	13.4	17.2	94	11.1	62	22.0	11.9	26.3	21	30.9	45	6.7	9	2.3	86	0	5	75	76	174	50	11	68	5	9
KRÅNGEDE	65	16.9	14.5	17.8	94	12.8	92	23.6	9.6	27.9	2	32.1	68	5.4	14	0.2	79	0	10	55	75	220	74	10	94		
HUNGE	44	16.3	13.5	17.3	94	11.3	62	22.2	9.9	27.6	21	30.6	94	6.5	7	-2.1	95	0	4	85	71	156	93	7	94		
HOTING	96	17.5	14.1					23.4	11.4	28.2	2			6.9	9			0	8	75	75						
JUNSELE		17.8	14.4	19.4	25	12.8	64	23.8	11.9	28.9	2	31.2	68	7.9	9	0.0	75	0	11	56	82	212	45	16	49	6	9
FORSE		17.0'	14.8	20.8	1	12.5	28			29.0	2	32.4	68	6.5	21	-0.2	79	0		67	77	236	74	17	68		
SKAGSUDDE	64	17.6	14.7	18.5	73	12.5	77	20.5	14.6	23.1	22	30.0	67	10.7	9	2.4	67	0	0	137	45	112	93	11	80		
HÄRNÖSAND		18.1	15.3	18.8	14	12.6	2	22.9	13.5	26.2	21	32.7	14	9.0	13	3.0	21	0	6	39	58	172	45	1	12		
TORPSHAMMAR	96	17.3	15.1					23.8	10.1	29.3	21			5.6	13			0	12	63	60						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	17.7	15.3	18.2	73	13.7	51	23.2	12.4	26.8	24	33.0	94	8.7	13	0.9	62	0	7	14	62	129	79	6	94	10	8
BRÄMÖN	86	17.5	14.7	17.1	88	13.9	92	20.5	14.8	24.0	24	28.1	95	11.4	8	7.0	93	0	0	78	47						
TÄNNÄS	96	13.8	11.5					20.3	8.2	25.1	21			1.5	9			0	1	45	83						
HEDE	36	14.9	12.7	16.8	37	11.0	64	22.2	7.2	26.5	21	28.5	68	0.4	13	-3.1	76	0	4	68	72	178	93	6	89		
SVEG		16.9	14.2	18.6	94	10.5	2	23.9	9.6	28.5	21	36.0	33	5.2	9	-3.0	51	0	13	60	83	180	16	13	94	3	11
DELSBO	67	17.7	15.4	19.6	94	13.5	77	23.7	11.1	28.6	21	33.6	94	6.4	13	1.3	68	0	12	25	69	167	90	12	68		
HUDIKSVALL	34	18.1	15.8	19.3	94	13.0	65	24.3	11.5	29.5	21	34.0	94	7.0	13	1.9	64	0	12	33	61	147	45	10	89		
JÄRVSÖ	61	18.0	15.6	19.8	94	13.6	65	24.2	12.0	28.6	23	32.4	68	7.5	13	1.8	65	0	15	50	80	155	93	10	94		
EDSBYN	41	16.6	14.6	19.7	94	12.8	62	23.4	8.5	27.3	7	32.7	89	2.8	13	1.0	58	0	11	48	69	162	73	18	75		
SÖDERHAMN	46	17.2	15.5	19.2	94	13.3	77	22.9	10.5	27.9	21	35.1	94	5.7	20	2.5	95	0	7	93	61	127	74	11	48		
GÄVLE		17.2	15.5	19.9	94	12.8	2	23.0	10.2	27.6	23	34.4	45	5.6	13	1.0	2	0	5	149	64	159	77	1	94		
SÄRNA		15.5	13.4	18.9	1	10.8	28	22.9	8.0	27.7	1	32.5	33	0.3	9	-4.0	21	0	4	113	85	201	57	4	94	1	12
GRUNDFORSEN	31	15.7	13.2	17.8	94	11.4	65	23.1	7.3	27.4	22	30.5	83	-0.8	9	-3.5	64	1	5	77	97	236	73	31	46		
ÄLVDALEN	68	16.9	14.6	19.0	94	13.3	74	23.7	9.3	28.0	1	31.4	91	1.8	9	0.0	92	0	9	61	77	201	70	12	94		
ULVSJÖ	78	15.2	12.4	17.1	94	11.1	79	21.0	8.2	24.8	1	28.1	83	3.4	13	-0.5	95	0	0	72	88	143	85	29	84		
MORA	96	17.8	15.3					24.3	10.4	28.6	22			5.0	9			0	11	50	75						
MALUNG		16.9	14.3	19.0	94	12.1	62	23.9	8.3	29.3	1	31.4	48	3.8	9	-1.7	51	0	8	35	90	207	15	14	4	7	5
FALUN		18.2	16.0	21.3	1	12.9	2	24.7	11.5	30.9	1	33.2	33	7.0	12	2.6	51	0	15	111	76	177	27	2	4	6	7
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	16.9	14.7	19.1	94	13.2	93	23.1	10.0	27.5	1	30.8	91	4.2	9	2.8	95	0	6	48	86	160	95	46	94	6	7
GUSTAVSFORS	17	17.0	14.3	19.7	94	13.3	65	23.7	8.2	29.2	1	33.4	41	2.9	9	-0.6	68	0	8	50	73	177	40	20	55		
SUNNE	96	17.4	15.0					24.0	9.6	28.1	21			5.1	17			0	8	31	76						
ARVIKA	45	18.0	15.6	20.3	94	14.1	62	24.7	9.5	29.4	22	32.0	91	5.3	17	1.3	84	0	11	25	59	153	65	5	94		
KARLSTAD		19.0	16.1	21.9	1	13.9	2	24.0	13.1	27.7	1	34.0	33	9.8	19	3.5	2	0	7	34	62	185	88	2	4	7	8
KRISTINEHAMN	23	19.2	16.5	21.6	55	14.2	65	24.2	13.1	28.3	21	31.6	94	9.5	17	1.6	63	0	8	45	63	163	65	12	55		
BLOMSKOG	64	17.3	15.1	17.4	73	13.1	65	23.1	10.3	27.3	22	32.7	91	7.5	16	0.9	89	0	6	77	64	201	88	2	94		
STÅLLDALEN	67	17.3	15.0	17.1	73	13.2	77	23.5	11.4	29.6	1	30.8	91	6.3	12	1.3	71	0	8	71	85	160	73	6	94	7	6
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	18.0	16.6	19.8	94	14.3	65	24.0	11.1	28.7	1	33.2	48	6.4	14	2.8	44	0	8	38	66	155	53	7	94	3	7
ÖREBRO		18.6	16.3	21.6	14	13.5	2	24.8	11.9	30.5	1	33.3	41	7.1	9	2.5	51	0	11	23	76	172	13	2	1		
ÖRSKÄR		17.8	15.7	19.1	94	12.5	77	21.1	15.1	26.4	23	32.5	94	11.9	16	7.1	95	0	2	12	41	127	77	2	55		
FILMS KYRKBY	82	18.2	16.0	20.0	94	15.2	90	24.2	11.4	30.2	1	34.4	94	6.0	13	2.0	94	0	12	32	71	124	90	32	89		
UPPSALA		19.2	16.5	21.5	14	13.3	2	24.7	13.5	30.4	1	37.4	33	8.8	14	0.1	8	0	14	46	75	142	10	5	1		
SVENSKA HÖGARNA		18.2	15.5	19.6	14	11.1	2	21.3	15.9	27.6	23	27.7	73	12.5	9	7.4	77	0	2	19	47	146	77	3	6	5	4
STOCKHOLM		19.6	17.2	21.5	94	13.7	2	24.4	15.4	30.8	23	34.6	33	10.7	12	6.0	9	0	15	33	72	192	60	2	1	4	8
LANDSORT		18.2	15.8	19.8	14	13.1	2	20.8	16.2	23.9	7	28.0	83	11.[illegible]	12	7.3	77	0	0	12	32	139	60	2	59		
NORRKÖPING	44	18.2	16.5	19.1	55	14.3	65	23.6	12.4	27.7	23	32.7	89	8.0	17	4.9	75	0	8	34	60	128	77	7	55		
MALMSLÄTT	44	17.4	16.2	20.5	94	13.7	62	23.3	11.1	29.0	1	34.3	94	5.8	17	3.0	89	0	7	80	66	152	88	7	94	4	10
HARSTENA	42	18.9	16.3	19.3	94	14.2	65	22.8	15.7	29.2	7	30.6	69	13.0	3	6.2	77	0	3	11	60	121	85	2	59	12	3
SKARA	73	17.7	15.7	20.5	94	14.3	93	23.1	11.5	27.8	21	32.6	94	8.6	13	3.6	78	0	7	85	59	140	88	5	83	4	13
SKÖVDE	15	17.9	16.2	21.0	94	13.7	28	22.7	12.9	28.4	1	32.4	89	9.[illegible]	30	4.4	85	0	7	69	63	180	15	4	94		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 3)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
SÅTENÄS	44	17.6	15.8	19.6	94	13.7	65	23.0	11.2	27.5	23	31.6	94	7.7	13	2.0	48	0	4	48	60	201	88	3	94	3	9
VÄNERSBORG		17.6	16.0	20.4	14	13.9	2	23.1	11.3	27.4	22	33.1	94	8.2	6	2.9	86	0	5	46	67	188	36	1	4		
BORÅS		17.6	15.5	19.8	94	12.7	2	22.8	12.2	30.0	1	36.0	1	9.1	6	0.5	17	0	7	41	84	216	39	2	94		
NORDKOSTER	67	18.8	16.7	19.5	94	14.6	93	23.1	14.8	27.4	24	30.3	94	12.1	13	5.6	68	0	6	59	55	196	88	4	94	5	10
MÅSESKÄR		18.9	16.3	19.7	14	13.6	28	21.5	16.8	26.0	20	28.0	73	13.4	2	9.0	60	0	2								
SÄVE	44	17.7	16.2	20.0	94	14.2	93	22.7	11.9	27.9	22	32.8	44	8.0	5	4.5	96	0	4	82	68	152	88	8	94	7	4
GÖTEBORG		19.0	17.0	21.2	94	14.3	2	23.4	14.5	28.9	22	33.8	94	11.5	5	6.0	71	0	5	68	67	207	39	12	4		
VINGA		18.7	16.3	20.0	25	14.3	93	21.3	16.6	26.2	21	29.5	73	13.0	2	8.6	64	0	1	41	52	165	39	7	95	7	5
NIDINGEN		18.7	16.4					21.6	16.4	27.4	21			13.5	2			0	3	99	41						
VARBERG		18.1	16.2	19.9	1	14.2	93	23.1	13.8	28.5	21	32.5	94	9.8	5	4.7	77	0	4	102	68	233	36	3	82		
TORUP	72	17.4	15.1	19.2	94	13.3	74	23.7	10.8	29.4	22	33.3	89	6.7	10	-0.5	77	0	10	54	98	241	93	19	94	6	9
HALMSTAD	78	18.3	16.1	20.4	94	14.3	93	23.7	13.2	29.6	22	33.9	94	9.0	30	4.6	89	0	8	111	85	190	88	5	94	4	9
VISINGSÖ	96	17.5	15.7					21.7	13.7	26.0	1			11.1	3			0	1	59	35						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	16.7	15.0	19.1	94	12.8	65	22.3	10.2	29.2	1	32.6	89	5.8	17	1.5	95	0	3	74	73	196	72	4	83	5	10
GLADHAMMAR		18.0	16.5	20.4	94	14.1	2	23.5	11.9	27.3	22	34.0	94	8.3	15	4.5	95	0	7	53	66	173	37	2	59		
MÅLILLA	46	17.7	15.9	20.1	94	13.3	65	23.8	11.6	29.5	1	34.6	94	6.0	17	0.9	67	0	10	134	64	130	79	13	67	2	10
KALMAR FLYGPLATS		18.0	16.3	20.4	14	13.5	65	23.3	12.1	26.6	8	35.2	94	7.0	17	2.6	64	0	6	40	59	131	5	2	4		
LJUNGBY		17.5	15.7	18.2	72	13.3	65	23.4	11.7	28.0	21	32.7	89	8.0	16	2.5	64	0	6	58	88	239	88	14	41		
VÄXJÖ		17.4	15.9	20.6	94	13.4	65	22.6	12.5	26.5	22	32.9	94	9.1	17	3.5	56	0	6	102	75	149	93	3	94		
ÖLANDS NORRA UDDE		18.5	16.7	20.4	94	14.3	2	21.4	16.4	24.9	23	30.0	44	14.3	3	8.2	77	0	0	41	35	216	16	5	69		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		17.8	15.7	19.5	94	12.8	79	20.8	14.8	24.5	26	28.7	83	10.7	17	7.9	77	0	0	19	39	127	88	1	83		
GOTSKA SANDÖN		18.4	16.0	20.9	14	13.4	2	22.1	15.1	28.5	1	31.0	41	10.4	15	3.1	43	0	1	22	56	153	74	1	1	7	4
VISBY FLYGPLATS	45	18.0	16.3	19.4	94	14.0	65	22.7	12.9	30.0	1	31.6	83	7.6	17	2.9	64	0	7	43	50	138	57	0	94	8	4
ÖSTERGARNSHOLM	96	18.3	16.0					21.2	16.0	24.8	8			12.7	3			0	0	12	40						
HOBURG		18.7	16.0	20.7	14	13.5	2	22.5	15.2	27.1	23	30.1	94	11.1	12	6.5	77	0	4	29	46	145	74	1	94	11	6
BREDÅKRA	46	17.7	16.1	20.4	94	13.6	65	23.6	11.5	28.7	21	33.3	59	6.9	14	2.8	71	0	8	60	66	137	88	4	69	6	8
KARLSHAMN		18.4	16.4	20.3	14	13.6	65	23.3	13.4	27.5	21	32.0	59	6.5	4	3.0	84	0	6	71	62	179	88	1	94		
HANÖ		17.9	15.7	19.8	94	12.3	51	21.9	14.9	25.3	8	29.9	83	12.9	9	4.2	79	0	2	36	51	120	5	3	94		
OSBY	53	17.6	15.5	19.5	94	13.0	65	23.6	12.5	28.3	21	34.8	44	8.0	16	0.2	56	0	7	76	72	187	36	18	94	0	9
BARKÅKRA	45	18.0	16.1	19.8	94	13.9	79	22.9	13.0	28.9	21	33.0	89	8.3	16	4.5	62	0	5	66	79	169	93	5	94	0	11
KRISTIANSTAD	97	18.3						23.8	12.8	27.5	7			9.9	10			0	6	59							
HELSINGBORG	96	17.7	16.2					22.5	12.8	27.3	21			8.4	16			0	4	44	77						
LUND		18.4	16.8	20.7	94	14.2	65	22.8	14.3	27.6	21	33.0	94	10.7	30	5.0	62	0	3	62	67	198	58	0	94		
MALMÖ	36	18.0	16.6	21.0	94	14.3	65	22.4	13.4	27.3	21	33.2	94	8.3	16	2.5	56	0	3	60	63	158	41	3	94		
SKILLINGE	96	17.7	15.3					21.2	14.2	24.7	26			11.1	14			0	0	23	59						
FALSTERBO		18.4	16.4	20.1	94	13.8	65	22.1	15.6	26.5	20	30.2	94	13.0	16	6.6	62	0	2	24	52	167	31	7	83	7	5

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Juni 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	300	186	361	80	52	84
Abisko	13	314	209	425	18	89	84
Kiruna	58	251	243	334	73	100	84
Luleå	57	i290	304	447	73	170	84
Umeå	69	i314	281	408	73	161	74
Storlien-Visjöv	53	255	166	252	72	87	92
Östersund	57	333	228	336	94	141	79
Sundsvall	55	310	267	373	94	150	93
Borlänge	87	335	245	382	94	172	93
Uppsala-Ultuna	63	275	243	407	94	113	79
Karlstad	50	352	264	407	94	166	60
Stockholm	08	327	260	424	94	154	79
Nordkoster	91	320	-	-	-	-	-
Norrköping	55	329	253	405	94	155	60
Lanna	65[1)]	261	228	384	55	147	93
Jönköping	64	265	214	376	94	140	93
Göteborg	83	310	243	377	94	134	93
Vinga	26	337	265	401	55	147	93
Visby	52	345	283	458	94	193	79
Hoburg	85	319	280	418	94	232	88
Växjö	83	239	202	393	94	136	93
Lund	83	265	223	383	94	151	93
Trelleborg	66	285	236	365	94	175	93

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m²)					
		Juni 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	147.1	142.7	185.7	80	101.3	84
Luleå	61	i157.2	160.7	194.5	82	110.0	77
Umeå	59	i174.7	169.5	207.7	68	129.0	74
Östersund	57	182.6	158.9	197.9	68	129.0	79
Borlänge	87	188.0	164.0	199.6	94	137.7	90
Uppsala-Ultuna	63	175.5	158.2	210.1	94	125.1	79
Karlstad	57	193.9	173.0	209.8	68	136.1	60
Stockholm	22	180.5	159.9	243.4	44	116.9	31
Norrköping	75	187.3	163.6	207.8	94	137.5	77
Göteborg	83	179.7	161.2	200.9	94	119.1	93
Visby	58	192.7	177.5	224.7	94	148.4	70
Växjö	83	166.0	146.0	202.7	94	125.7	93
Lund	83	171.8	154.8	208.0	94	121.9	93

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för juli 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	7.6	14.4	6.2	0.9	13.8	19.5	11.0	0.0	18.0	24.9	13.9	3.2	17.7	22.0	12.4	11.4	18.6	23.0	15.6	0.4
2	9.5	14.2	4.6		10.8	16.0	5.5		18.5	25.8	13.5	6.1	14.7	21.1	13.2	3.5	19.3	26.2	15.0	4.8
3	11.4	16.6	6.5		12.8	15.4	10.0		16.2	19.6	13.2	7.2	17.1	22.2	12.5		14.8	18.8	12.1	4.5
4	12.3	18.6	8.7	1.8	16.4	20.8	12.0		16.8	19.6	14.9	2.4	19.0	22.5	15.0	0.1	15.9	23.7	9.9	
5	9.7	13.0	8.6	6.5	15.5	21.0	12.0	0.2	12.9	17.4	11.5	32.5	18.1	23.5	14.0	1.0	14.5	19.1	11.0	
6	10.8	16.2	7.0	1.4	19.3	26.0	13.2		13.6	16.8	11.0	3.2	20.2	25.3	14.0	0.1	15.5	21.6	8.5	
7	11.0	14.6	8.0	3.5	16.7	23.0	13.0	4.2	16.2	22.4	12.0	4.6	19.9	22.6	18.1	0.8	15.2	22.5	11.7	3.3
8	4.7	11.3	2.5	24.7	11.6	16.5	10.0		11.3	15.2	9.7	0.1	17.8	21.5	15.5	7.1	10.6	14.2	8.0	0.0
9	6.3	8.9	3.8	0.0	11.7	16.3	7.0		13.4	18.8	8.6		15.2	19.0	13.0	0.0	12.8	18.7	6.7	
10	9.8	15.1	5.5		15.2	20.3	9.2		15.5	21.7	9.6		14.7	18.2	12.0		15.2	20.0	9.9	
11	13.2	17.6	7.8		16.1	21.5	8.7	0.0	16.4	22.2	10.7		18.0	23.6	10.0		15.7	21.3	9.9	
12	16.7	22.5	9.3		17.8	23.0	10.0	0.9	16.4	22.5	8.5		18.7	23.4	11.9		18.3	23.0	12.4	
13	17.6	23.3	11.5		19.4	25.0	14.2		18.3	24.6	10.0		18.9	24.7	11.6		18.2	23.2	11.1	
14	17.8	24.0	12.8		18.7	26.0	12.5		18.9	24.2	11.5		18.4	22.3	12.5		17.6	22.8	12.4	
15	18.2	23.7	11.9		19.9	28.0	11.2		19.3	25.3	11.0		19.3	25.1	12.1		19.1	24.6	13.3	0.0
16	18.5	24.7	13.1		20.0	27.5	11.0	0.0	19.0	25.6	9.4		19.6	25.0	12.3	0.1	18.6	23.4	12.9	
17	18.5	24.6	11.2	0.0	18.7	25.5	11.5	0.0	17.0	25.4	8.5		19.7	23.8	13.9		17.0	23.9	12.0	24.4
18	18.0	22.1	13.6		18.3	25.0	12.7	0.2	18.1	24.0	10.0		18.8	24.0	11.5		16.9	21.8	10.9	
19	13.2	19.5	9.1		16.9	23.0	8.5		18.3	26.0	10.8		19.4	24.5	13.7	0.1	17.3	22.7	12.4	0.9
20	10.3	14.3	9.5	2.2	16.1	23.0	11.0		18.6	24.9	11.2		21.0	26.4	13.4		19.5	24.9	13.6	
21	10.4	12.2	8.7	0.0	13.5	17.0	8.0		18.2	25.2	8.9		20.7	26.3	15.0		20.5	26.3	14.0	
22	13.0	17.5	7.2		17.8	23.4	12.5		18.1	25.2	9.8		20.0	25.3	13.5	0.1	19.3	25.4	14.8	
23	12.5	16.5	8.4		16.9	23.2	9.5		19.3	26.2	10.0		20.2	25.2	14.9		19.2	25.1	14.3	
24	13.1	18.2	7.9		16.0	22.8	8.6		18.0	26.3	10.0	0.5	21.1	26.5	15.0	3.3	19.1	25.9	12.8	
25	14.0	19.7	7.8		13.3	18.6	8.8		18.4	24.3	12.9	0.0	20.2	25.9	15.0		20.0	25.0	13.7	
26	15.3	19.3	11.4		13.5	19.0	10.5	14.7	17.7	25.0	11.2	0.9	19.9	26.8	13.5		18.7	23.0	14.9	1.3
27	12.3	18.1	10.7		10.6	14.7	8.4	0.1	16.1	21.9	12.2	1.3	17.7	21.1	15.1	17.7	16.1	21.8	13.3	15.7
28	12.6	17.4	8.8		13.1	15.7	10.7		15.1	17.3	14.2	8.1	17.1	19.8	14.8		12.5	17.4	11.4	18.0
29	12.8	17.6	8.7	2.4	15.1	18.4	12.8	0.5	15.3	18.4	13.5	3.7	15.8	19.4	13.3	0.6	11.8	13.8	10.4	1.5
30	12.1	14.0	11.1		15.6	21.5	12.1	0.0	15.2	18.6	13.0		17.2	21.9	13.7	3.7	13.7	17.5	10.6	
31	14.6	19.9	9.3		15.0	20.5	8.7		14.7	18.2	10.0	2.8	17.1	19.9	14.1		15.8	22.0	10.4	0.1

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	19.0	23.7	16.4		19.8	27.7	15.6	50.4	23.1	27.7	19.6	4.2	22.7	27.0	18.2	0.5	23.4	30.9	15.1	
2	20.8	25.1	16.5		15.8	22.3	11.1	26.4	17.9	25.6	16.2	1.2	23.3	27.8	19.4		20.5	27.5	17.6	37.7
3	16.6	22.0	15.0		18.5	23.2	14.2		17.9	23.4	10.5	1.6	20.3	24.4	16.0		20.0	25.9	14.5	
4	19.1	25.6	15.2		16.8	23.2	8.7		19.1	23.3	15.7		21.4	25.2	18.6		20.3	25.6	14.2	
5	18.1	23.5	15.6	10.2	15.8	22.9	8.7	0.0	19.2	23.0	13.4		21.6	26.5	16.7		19.6	25.9	12.0	58.8
6	18.1	22.8	15.0		15.5	23.1	5.4	0.0	19.2	22.6	14.5		20.6	25.9	16.0		19.5	25.7	13.5	
7	18.2	23.0	12.5	1.9	16.2	24.6	9.1	1.6	19.5	24.1	12.1		23.1	29.0	17.2		22.0	28.0	13.5	0.7
8	15.6	20.0	11.5		11.9	19.2	8.2		18.7	23.5	12.1		19.2	25.7	16.3		15.4	26.4	10.2	
9	14.9	19.0	10.5	0.0	12.3	21.0	0.3		18.5	24.9	10.8		16.4	20.1	13.5		14.8	22.2	7.1	
10	15.3	18.5	12.8		14.5	20.8	5.7		18.9	24.3	13.2		15.1	17.6	13.1		15.1	21.3	7.1	
11	16.6	20.2	12.5		15.8	22.1	6.5		19.1	24.6	14.3	0.0	14.3	16.7	12.1		16.0	19.3	12.5	
12	16.5	21.0	10.0		16.6	23.3	9.0	0.1	16.6	21.2	10.4		15.4	20.5	10.7		15.8	23.6	7.0	
13	15.7	20.9	9.0		15.6	23.2	4.6		18.4	23.0	12.3		16.0	21.1	11.7		16.4	23.2	7.7	
14	16.7	22.5	10.0		15.4	22.9	4.7		18.2	23.0	10.9		18.5	24.7	12.0		17.9	23.9	10.6	
15	17.6	22.5	11.0		15.6	23.9	7.3		19.1	23.9	11.2		20.2	26.4	14.6		18.4	25.7	10.0	
16	17.8	23.8	10.8		15.2	23.4	6.1	0.2	19.5	24.0	12.5		19.3	25.5	13.0		18.2	24.2	10.4	
17	18.2	23.5	14.0		14.0	22.5	4.9	0.0	18.2	24.7	11.4	0.8	17.6	21.0	15.3		16.9	24.4	10.0	0.1
18	16.6	21.8	11.0		14.5	21.4	5.8		16.1	20.4	12.6	14.6	17.9	23.6	13.5		16.3	21.9	9.6	
19	18.9	23.5	15.0		15.9	25.0	5.2		18.2	23.8	9.8		18.9	24.5	13.1		17.6	24.6	8.6	
20	20.2	25.5	14.2		17.8	25.2	8.1		20.3	27.0	10.2		21.2	27.1	15.0		18.4	26.8	8.4	
21	20.4	26.2	12.9		18.8	27.5	8.4	0.1	21.3	27.3	11.7		21.6	28.1	15.2		19.8	28.0	9.3	
22	20.0	26.0	13.1		17.7	26.2	12.5	0.5	21.3	27.5	12.1		22.7	29.5	17.0		21.2	29.3	11.4	
23	19.5	25.0	13.5		16.5	23.8	9.4	1.3	21.4	27.5	12.3		23.9	30.8	17.5		21.3	28.8	12.6	0.0
24	20.0	25.2	14.2		15.9	24.6	7.5	2.4	20.8	27.2	14.1	0.0	22.5	26.8	18.7		20.2	27.5	12.1	
25	19.4	24.0	14.5	6.3	14.1	22.0	8.4	15.6	19.0	24.4	14.1		20.0	23.8	17.2	0.3	19.0	25.4	12.3	0.9
26	19.6	24.0	16.0	2.9	14.4	21.3	7.9		18.5	22.6	14.8	11.0	18.7	23.6	16.5	21.6	18.5	22.4	14.3	0.1
27	18.8	22.0	16.8	0.1	15.2	23.7	10.2	13.2	18.9	22.8	14.3		20.5	25.0	16.9	2.6	18.2	22.9	16.3	4.6
28	19.1	23.0	16.4	11.1	13.9	19.4	10.6	1.1	17.8	20.4	15.8	0.0	17.8	21.8	15.8	6.6	15.6	21.6	11.4	5.2
29	17.7	22.5	16.0	6.7	13.3	17.8	11.0	0.0	18.6	22.4	14.7		16.5	18.8	15.5	1.0	14.7	16.0	12.8	1.9
30	18.0	22.5	14.5		13.8	20.2	5.6		18.9	23.3	15.5		19.6	24.0	15.5		16.9	22.4	12.0	
31	17.8	22.0	12.6		13.6	21.6	5.9	0.0	16.6	20.6	12.2	0.8	20.0	25.1	16.8		16.7	23.4	11.0	0.9

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	16.7	23.5	14.7	9.9	23.3	29.0	17.7	5.6	16.4	18.8	15.4	3.8	20.0	25.7	17.0	9.9	24.7	30.0	19.5	0.4
2	16.2	19.7	12.8		15.9	25.1	14.1	2.8	17.4	22.3	11.4		17.6	21.3	13.8		17.4	26.3	14.8	0.2
3	17.7	24.8	9.5	0.9	17.5	23.9	8.9		19.4	25.4	14.7		18.2	25.1	10.6		17.6	21.2	13.1	
4	16.5	20.6	14.2	0.5	18.1	23.9	15.2	3.5	18.9	22.0	16.5	7.3	18.3	24.0	13.6	15.8	18.0	21.6	14.9	
5	15.2	19.3	8.0		16.0	20.3	11.1	0.0	18.5	21.8	15.5		16.0	19.6	12.2	3.0	17.1	20.6	11.4	
6	16.1	19.9	11.2		18.1	23.9	11.1		16.8	20.3	13.6		18.7	24.1	11.1		18.0	23.6	13.2	
7	16.6	22.8	8.6		18.9	24.4	10.6		18.9	23.7	14.5		19.8	25.4	12.7		19.4	23.6	13.0	
8	18.9	22.2	14.9		17.2	23.7	11.4		17.1	21.6	11.2		19.6	26.0	13.2		18.3	23.1	13.7	
9	16.8	22.4	9.2		15.8	21.4	9.1		18.9	21.5	15.9		18.0	22.5	13.6		16.1	19.0	12.8	
10	17.7	23.7	8.8		16.2	20.8	10.4		18.3	25.0	11.5	2.0	16.9	22.1	9.5		15.2	18.6	13.9	0.0
11	17.2	23.1	10.3		16.4	20.4	12.7	0.0	17.9	22.2	13.4	0.0	16.8	21.0	12.6	5.0	14.8	18.7	12.8	
12	16.4	22.2	9.9		15.6	19.5	11.4		17.8	22.0	14.0		16.1	18.8	13.0		14.3	17.4	9.9	
13	17.3	23.7	9.3		16.6	22.7	8.0		18.8	22.3	15.0		16.3	21.9	10.5		14.9	19.5	8.6	
14	18.8	22.7	13.4		17.6	22.3	12.5		17.9	23.2	13.3		15.9	21.5	9.7		16.8	23.1	9.5	
15	18.6	23.6	12.5		17.1	23.9	7.4		17.9	22.5	14.7		17.0	22.5	10.0		16.8	20.7	9.5	
16	18.3	22.3	12.7	0.3	17.3	22.4	10.7		18.0	23.5	12.0		16.4	22.8	10.5		16.7	22.4	7.8	
17	19.3	24.2	13.5		15.2	22.4	5.8		18.1	22.7	13.7		16.6	22.3	9.1		16.2	22.1	7.6	
18	17.2	22.8	10.4	0.5	15.3	20.6	10.5	0.0	18.1	22.6	14.7		15.6	20.7	12.3	1.3	17.4	22.0	11.4	
19	17.6	23.9	9.8		16.5	22.9	7.9		18.2	21.7	14.2	2.0	17.6	21.8	13.3	0.0	18.4	22.6	13.5	
20	19.9	26.4	10.4		19.5	26.1	11.7		19.7	25.0	14.1	0.5	18.7	24.5	13.8		20.2	25.4	14.9	
21	20.4	27.8	9.6		19.1	27.1	7.6		21.2	27.6	16.0		20.8	26.3	16.0		21.3	26.8	15.0	
22	21.5	27.9	11.9		19.6	28.3	8.4	16.5	20.1	27.3	17.2	3.7	18.5	26.5	12.5	5.7	21.1	27.3	14.7	
23	17.8	26.9	10.9	1.1	20.4	26.9	12.0		18.5	22.3	13.8		18.7	24.0	14.2	0.9	20.4	27.9	12.1	
24	17.4	24.4	11.0	52.9	17.8	25.3	10.3	8.6	19.4	23.5	15.5		17.3	22.5	12.2	1.1	19.7	25.5	12.7	
25	18.0	21.3	13.2	3.7	15.9	23.3	9.5	3.4	19.0	22.0	16.3	9.1	16.9	23.1	13.0	7.5	18.3	22.8	14.1	6.9
26	18.0	22.3	12.6	0.0	16.8	23.0	11.0	5.2	19.0	24.0	13.0	1.2	17.0	23.2	13.1	6.2	18.7	23.4	13.1	
27	16.9	19.7	15.3	1.9	16.9	22.2	12.9	3.9	18.0	21.7	15.0	17.0	16.0	19.3	14.2	19.0	18.7	22.7	15.4	34.0
28	17.4	20.5	13.6	0.0	15.8	19.5	13.0	8.6	18.1	21.9	15.1		16.0	19.5	13.3	0.7	17.5	20.2	14.9	1.9
29	18.2	20.0	16.4		17.3	21.5	14.2	0.2	18.5	22.6	14.5		16.7	21.5	12.7	0.0	18.1	22.3	14.5	
30	17.4	20.5	14.0	9.2	17.7	22.8	13.8		16.7	22.6	10.7	3.2	16.2	21.7	9.8	0.5	18.0	21.5	14.1	
31	17.1	18.9	15.7	1.5	17.3	21.8	12.6	22.0	17.4	20.8	15.5	11.8	14.9	19.8	13.0	25.0	18.6	23.1	14.0	0.0

Ytvattentemperatur i kustvatten

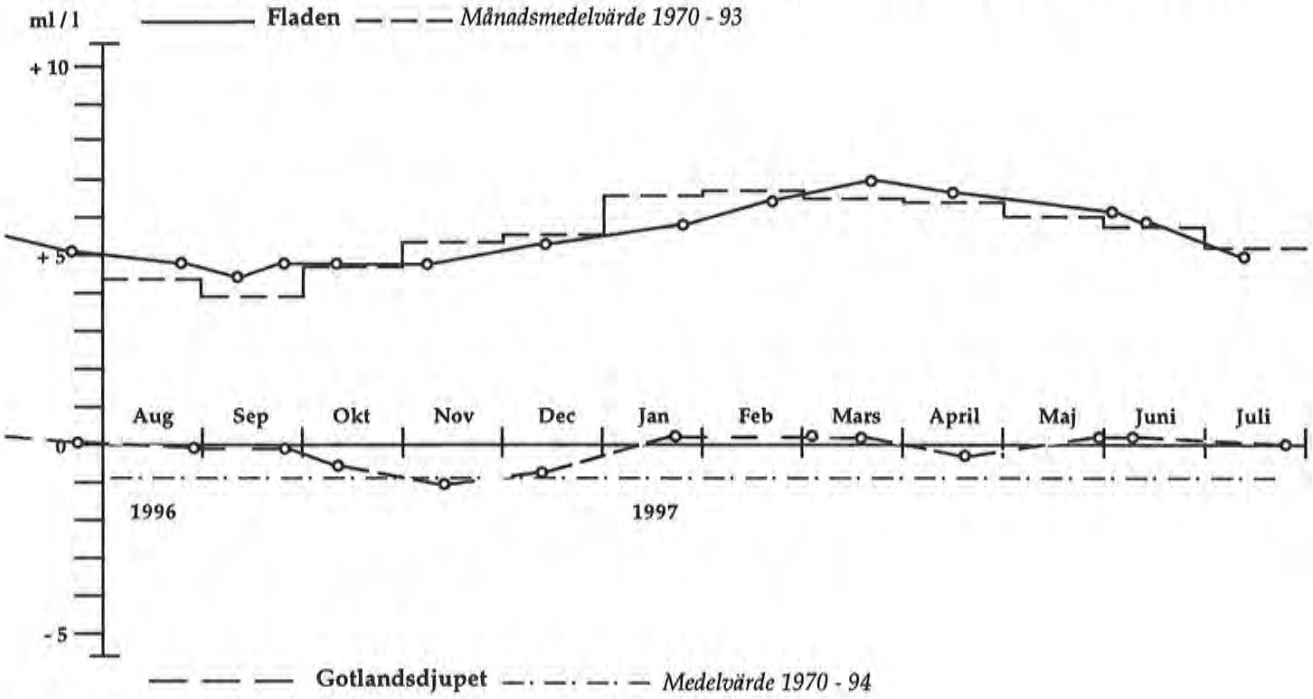
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Juli 1997	Normal 1973-1991	Juli 1997	Sedan 1970	Juli 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	16.1	12.9	19.5	19.5	11.3	6.3
Järnäsudde	19.1	15.6	22.5	22.5	15.1	9.7
Hölick*	—	14.7	—	21.6	—	5.5
Bönan	18.8	14.4	22.1	22.1	15.8	5.0
Revengegrundet	17.2	14.2	19.2	20.1	15.2	9.9
Landsort	17.8	15.7	20.0	20.0	15.9	10.0
Kalmar	18.9	17.3	21.8	21.8	17.0	12.8
Hoburgen	18.0	16.3	20.4	20.8	15.4	8.9
Trelleborg	16.8	14.6	19.2	21.0	14.2	5.6
Oskarsgrundet	17.3	16.0	19.0	21.2	14.6	7.3
Trubaduren	18.7	16.8	20.9	20.9	16.7	13.0
Måseskär*	—	16.9	—	21.1	—	13.4
Koster	19.4	17.2	22.0	22.0	16.6	13.5

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Ny högsta temperatur för juli noterad vid Järnäsudde, Bönan, Landsort och Kalmar (tidigare 22.0, 20.8, 19.7 resp. 21.5°)

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten i Fladens djupvatten är normal för årstiden. I Gotlandsdjupet ligger syrgasnivån omkring noll vid den senaste mätningen.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	9.8	7.2	-	-	12.3	9.0	-	-	13.0	10.8
Abisko	Lappland	Morän	12.1	10.5	9.9	-	12.0	11.7	11.2	8.2	14.4	12.6	12.3	9.6
Abisko	Lappland	Torv	-	10.4	7.6	4.8	-	11.8	8.9	6.5	-	12.1	9.7	6.9
Ultuna	Uppland	Lerjord	16.8	16.2	13.6	11.2	14.4	14.7	13.4	12.0	15.8	15.7	14.0	12.4
Lanna	Västergötland	Styv lera	17.7	17.1	15.8	-	16.2	15.8	15.3	-	16.7	16.2	15.4	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	19.0	17.7	16.5	12.7	17.5	18.0	17.4	14.0	18.9	19.5	18.2	14.6
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	13.5	12.0	9.0	-	13.5	12.1	9.8	-	13.3	12.2	10.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	14.2	13.0	11.0	-	14.5	13.4	12.0	-	16.0	14.4	12.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +29.7° den 2 i Lycksele

Svealand +31.7° den 1 i Avesta

Götaland +30.0° den 1 på Visby flygplats och i Borås och Ulricehamn

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -1.5° den 9 i Ljusnedal (Härjedalen)

Svealand -0.8° den 9 i Grundforsen (Dalarna)

Götaland +2.9° den 10 i Hagshult (Småland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Tomelilla	Skåne	52.2	25
Gyngamåla	Blekinge	41.3	31
Halmstad	Halland	46.2	27
Abild	Halland	43.0	27
Knäred	Halland	41.5	27
Brunnshult	Halland	56.8	27
Havraryd	Halland	67.3	27
Varberg	Halland	43.0	27
Långhult	Småland	42.5	27
Konga	Småland	44.5	31
Berg	Småland	58.0	27
Berg	Småland	54.0	31
Målilla	Småland	50.0	26
Säve	Bohuslän	52.9	24
Mörkö	Västergötland	55.0	24
Sandhem	Västergötland	49.2	1
Falköpng	Västergötland	41.0	1
Hällum	Västergötland	40.1	31
Kilagården	Västergötland	42.0	31
Svinhult	Östergötland	41.5	31
Valla	Södermanland	46.8	27
Frändesta	Södermanland	44.0	26
Frändesta	Södermanland	49.0	28
Öja	Södermanland	104.5	28
Floda	Södermanland	44.0	27
Hacksta	Uppland	44.9	26
Vittinge	Uppland	40.2	28
Rimbo	Uppland	53.2	28
Harbo	Uppland	44.5	26
Grönbo	Västmanland	45.4	28
Säffle	Värmland	43.0	26
Gräsås	Värmland	46.4	23
Ludvika	Dalarna	49.8	28
Hedemora	Dalarna	45.7	2
Falun	Dalarna	58.8	5
Mångsbodarna	Dalarna	40.3	2
Nornäs	Dalarna	43.5	2
Särna	Dalarna	50.4	1
Grövelsjön	Dalarna	57.3	27
Tjärnäs	Gästrikland	54.9	26
Högbo	Gästrikland	64.3	26
Gävle	Gästrikland	80.9	2
Gävle-Åbyggeby	Gästrikland	89.7	2
Gruvberget	Hälsingland	42.3	26
Söderhamn	Hälsingland	54.1	27
Dravagen	Härjedalen	60.8	1
Särvsjö	Härjedalen	49.2	2
Almdalen	Jämtland	41.1	27
Borgvattnet	Jämtland	43.0	27

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Ingen medelvindhastighet på minst 21 m/s i juli			

Dygnsnederbörd över 40 mm forts.

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Valsjön	Jämtland	70.5	18
Sollefteå	Ångermanland	46.1	22
Rössjö	Ångermanland	62.2	27
Hattsjöbäcken	Ångermanland	62.3	5
Skagsudde	Ångermanland	63.5	28
Röbäcksdalen	Västerbotten	42.1	4
Åsträsk	Västerbotten	57.7	4
Talliden	Västerbotten	49.2	4
Västanträsk	Västerbotten	43.0	28
Jörn	Västerbotten	77.7	4
Fagerheden	Norrbotten	58.2	27
Fagerheden	Norrbotten	198.0	28
Koler	Norrbotten	i 55.0	4
Koler	Norrbotten	84.8	28
Piteå	Norrbotten	42.4	7
Piteå	Norrbotten	60.6	27
Rödkallen	Norrbotten	41.3	27
Luleå flygplats	Norrbotten	61.4	27
Morjärv	Norrbotten	45.4	8
Talljärv	Norrbotten	45.2	23
Rödupp	Norrbotten	43.3	8
Norrbäck	Lappland	57.5	5
Gunnarn	Lappland	54.8	5
Granträsk	Lappland	41.4	5
Kroksjö	Lappland	48.0	5
Norrby	Lappland	60.4	5
Örträsk	Lappland	50.9	6
Buresjön	Lappland	41.5	4
Malåträsk	Lappland	42.4	28
Hedberg	Lappland	i 49.0	28
Glommersträsk	Lappland	48.2	4
Gittun	Lappland	40.6	4
Nattavaara By	Lappland	i 49.0	8
Puoltsa	Lappland	46.9	8
Gällivare	Lappland	54.9	8
Latnivaara	Lappland	48.2	8
Latnivaara	Lappland	43.8	22
Killingi	Lappland	48.3	8
Malmberget	Lappland	52.0	8

i *Interpolerat värde*

Världsvädret

Augusti 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-8.7° den 29 i Jungfraujoch, Schweiz	40.6° den 1 i Cordoba, Spanien
Nordamerika	-5.9° den 30 i Dewar Lakes, NWTerritories	44.4° den 1 och 5 i Yuma, Arizona
Världen	-72.0°den 31 i Dome Fuji, Antarktis	48.4° den 1 i Ahwaz, Iran
	-14.8°den 30 i Alert, Arktis (Ellesmere Island)	

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	**146 mm/12 timmar** den 28 i Locarno-Monti, Schweiz
Nordamerika	**263 mm/6 timmar** den 20 i Atlantic City, New Jersey
Världen	**266 mm/12 timmar** den 3 i Taejon, Sydkorea

Kommentar till världsvädret i augusti: Efter den mycket dramatiska julimånaden lugnade väderförhållandena ner sig något under augusti. Det gällde framför allt i **Europa,** där de översvämningsdrabbade centrala delarna efterhand torkade upp. Norra och västra Europa hade tidvis stora temperaturöverskott och så sent som den 25 var det 35° i Karlsruhe i **Tyskland**. I slutet av augusti utbredde sig dock sval luft över **Västeuropa** och i samband därmed föll 1-2 dm nysnö uppe i Alperna. I **Asien** blev augusti på sina håll mycket regnrik. I Bangladesh och nordöstra **Indien** var monsunregnen mycket kraftiga och en serie taifuner passerade **Sydostasien**. Ett par av dessa gav regn till det tidigare svårt torkdrabbade **Nordkorea**. Ett mycket kraftigt skyfall drabbade den **amerikanska** spelstaden Atlantic City den 20, och som framgår av tabellen ovan rörde det sig om regnintensiteter som överträffar sommarens värsta regn i Europa. Efter den 25 augusti började avkylningen av framför allt den kanadensiska delen av **Arktis** ge sig till känna. Samtidigt fick **Spetsbergen** känning av varm luft nerifrån Europa och den 31 noterades hela 18 plusgrader på Svalbard lufthavn och i Ny-Ålesund.

Sverker Hellström

Septembervädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjenst

September 1897 var en regnig månad i hela landet utom östra Svealand. Allra mest nederbörd fick Nianfors i Hälsingland med 218 mm, varav 83 mm kom under ett enda dygn den 20. Medeltemperaturen var nära den normala i hela landet, lite över i norr och lite under i söder.

1947

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Den unika värmeperiod som börjat redan i maj 1947, och som kulminerat i augusti, fortsatte även under september. Vid stationerna i landets södra hälft placerar sig september 1947 på andra till femte plats på rekordlistorna sedan mätningarnas början 1860. Nederbörden var ojämnt fördelad. Medan Riksgränsen fick 268 mm, den största mängden hittills sedan mätningarnas början 1904, fick en del stationer i Mälardalen och nordöstra Uppland bara knappt 10 mm.

1996

September i fjol bjöd på övervägande torrt och i landets södra del kyligt väder. I stora delar av Götaland och sydöstra Svealand var det ett par grader kallare än normalt. Gränsområdena mellan Södermanland och Östergötland fick över 70 mm regn den 12.

Översvämningar i Polen och tillflöde till Östersjön

I början av juli skapades ett intensivt lågtryck med ett omfattande nederbördsområde i gränszonen mellan sval luft i Västeuropa och mycket varm luft över södra delen av Balkan. Det regnade oavbrutet den 4-9 juli över Tjeckien och stora delar av Polen. Drygt 100 000 km^2 (ungefär lika med ¼ av Sveriges yta) fick en nederbörd som översteg 100 mm. Ett nytt regnväder drabbade området igen den 18-21 juli, då nederbörden översteg 60 mm på en yta av 112 000 km^2. Regnen orsakade stora flöden och översvämningar i floderna Oder och Wisla samt i floderna Morava och Vltava i Tjeckien som avvattnas till Donau. SMHI har följt händelseförloppet och då i första hand hur flodvattnet från Oder och Wisla kommit ut i Östersjön. Det totala utflödet beräknas till ca 17 km^3 (mellan 11 juli och 31 augusti) mot normala 11 km^3. Eftersom flodvattnet befarades innehålla stora mängder sediment, närsalter, tungmetaller och miljögifter har tyska, polska och svenska forskningsfartyg kartlagt flodvattnets väg ut i Östersjön och tagit vattenprover. Flodvattnet från Oder och Wisla har rört sig mycket långsamt västerut på grund av det lugna vädret längs polska och tyska kusten, där näringsämnena har gett upphov till lokala algblomningar. Nedbrytningen av algerna kan i bottenvattnet längs de aktuella kusterna resultera i minskade syrgashalter under hösten. Provtagning för analyser av tungmetaller och organiska miljögifter har utförts, men det är för tidigt att bedöma hur stora tillskott av dessa ämnen som kommit ut i Östersjön.

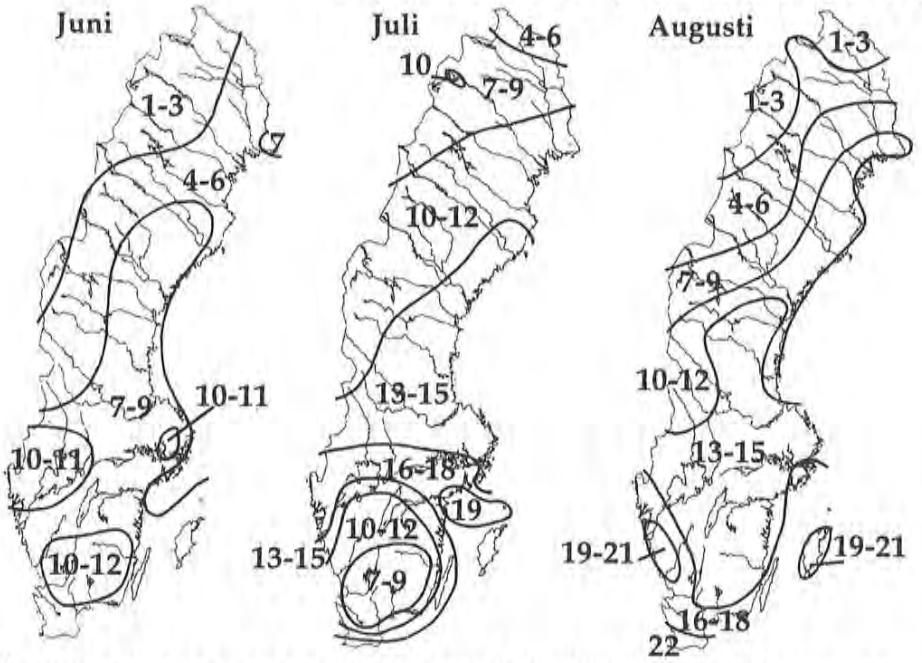
Maja Brandt

Algblomningar i Östersjön och på Västkusten

I början av juli började blågrönalger blomma i Östersjön. Dessa blomningar har inget med översvämningarna i Polen att göra, utan de dyker upp varje sommar i större eller mindre omfattning och har gjort så i åtskilliga årtionden. I år har vi haft mycket sol, varmt och lugnt väder till havs, vilket gjort att algblomningarna varit mycket omfattande. De har rapporterats i hela Östersjön från Finska viken till Öresund. I början av augusti rapporterades förekomster av blågröna alger även i centrala Bottenhavet och i mitten av augusti drev de också upp i Kattegatt från Öresund, vilket är mycket ovanligt. När algerna driver mot land, ansamlas de längs stränderna som en trist soppa. Där tydliga algblomningar förekommer kan algerna ge upphov till hud- och ögonirritationer hos känsliga personer som badar och förgifta husdjur som dricker algbemängt vatten. När algerna bryts ned åtgår syre, vilket kan ge upphov till syrebrist i djupbottnar och avstängda vikar.

Maja Brandt

Semestervädret 1997



Kartorna visar antalet vackra semesterdagar. Definitionen på en vacker semesterdag är här att maximitemperaturen varit över 20°, att det regnat högst 0.9 mm och att himlen under dagtid varit molntäckt till högst hälften.

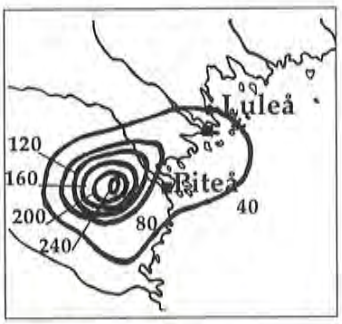
Att sommaren 1997 varit fin tycks både semesterfirare och lantbrukare kunna enas om. Det har varit soligt och varmt under långa perioder, framför allt i augusti, som också mycket riktigt ståtar med extremt många fina semesterdagar. På många håll är antalet det högsta sedan vi började publicera den här typen av statistik 1988. Att inte antalet blev ännu större beror på att det tidvis var molnigt, något som i den rådande värmen snarast upplevdes som positivt.

SMHI
Väder och Vatten

Översvämningar i Pitetrakten

Längs en nästan stillaliggande front i öst-västlig riktning över södra Norrbotten bildades kraftiga åskceller med rikligt regn den 27 och 28 juli. Värst utsatt var ett område väster om Piteå, se kartan, där det regnade extremt rikligt från ungefär klockan 11 söndagen den 27 juli till på morgonen tisdagen den 29 juli. SMHIs nederbördsstation Fagerheden uppmätte 58 mm under dygnet fram till klockan 8 den 28 och sedan under de följande 24 timmarna 198 mm. Totalt under knappt 2 dygn föll det således 256 mm regn. Mängden **198 mm är den största dygnsnederbörd** som uppmätts vid en SMHI-station och den näst högsta som någonsin uppmätts i Sverige.

Observatörsparet Linnéa och Torsten Englund i Fagerheden.



Nederbördsmängd (mm) från kl 08 den 27 till den 29 juli 1997. Analysen gjord av Haldo Vedin.

De stora regnmängderna i området väster om Piteå gjorde att marken där snabbt vattenmättades så att regnvattnet sedan mer eller mindre direkt rann ut i vattendragen. De vattendrag som främst fick ta emot de stora vattenmängderna var Rokån som rinner ut i havet i Svensbyfjärden och Tvärån som är ett biflöde till Åbyälven. Även Lillpiteälven och de små kustvattendragen Jävreån och Svensbyån fick stor tillrinning. Rokån och Tvärån inklusive flera av deras biflöden steg långt över sina bräddar och orsakade omfattande översvämningar. I de aktuella vattendragen finns ingen vattenföringsstation, men vid stationen Lillänget i nedre delen av Åbyälven steg vattenföringen från 7,5 m^3/s till cirka 200 m^3/s på 38 timmar med kulmen ungefär kl. 10 på tisdag förmiddag. Huvuddelen av detta vatten kom från Tvärån. Flödet i nedre Åbyälven blev högre än vad som erhölls under årets mycket höga vårflod och preliminära beräkningar ger att det hade en återkomsttid av ungefär 50 år. I Tvärån och dess biflöden kulminerade flödet redan på måndag eftermiddag vid nivåer som verkar ha varit rent extrema. Ungefär detsamma gäller för Rokån och dess biflöden.

Översvämningsskador vid Brändängesbäcken (biflöde till Tvärån). I bakgrunden syns den stora vägtrumma (Ø 4,2 m och vikt 13 ton) som av de framrusande vattenmassorna flyttats ungefär en halv kilometer.

Vägnätet i området drabbades hårt och många broar och vägtrummor spolades bort eller skadades svårt. Vägar eroderades också sönder av framrusande vattenmassor i vägdikena. Av det allmänna vägnätet fick 15 vägar stängas av, däribland huvudvägen mellan Piteå och Arvidsjaur. Enligt uppgifter från Vägverket belöper sig skadorna på det allmänna vägnätet till cirka 30 miljoner kronor. Därtill kommer mycket stora skador på de enskilda vägarna och då främst på det omfattande nätet av skogsbilvägar.

Under flödesdagarna fick många personer evakueras och stora skador uppstod på bebyggelse, odlad mark och skog. I Piteå kommun drabbades främst byarna Holmfors, Kalamark, Granträskmark, Stockbäcken, Hemmingsmark, Blåsmark och Svensbyn. I Skellefteå kommun förorsakade Tvärån skador speciellt i byarna Gaksmark, Tvåråfors och Brännäs. Sammanlagt skadade översvämningarna mer än 50 egnahem och fritidshus.

Martin Häggström

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

Eva Edavist

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - September 1997

Högsommarvärme men också snö

Årets september inleddes med närmast extrem värme, följd av betydligt kyligare väder med föraning av vinter i fjällen och så en tidig brittsommar mot slutet. Sammantaget blev månaden 1 - 2 grader varmare än normalt i hela landet, vilket kanske inte låter så imponerande, men det innebär ändå att årets september var den varmaste sedan 1975 på många håll i södra Sverige. Nederbörden var under den normala i större delen av landet, men de västra fjällen, nordöstligaste Norrland och östra Svealand fick mer än normalt.

Högsommarvärme

September började med ren högsommarvärme i Sydsverige. Den 1 kunde exempelvis Torup i Halland, Roma på Gotland och Osby i Skåne notera hela 28°. Även i norra Sverige höll sig eftermiddagstemperaturen omkring 20° på många håll. Den varma luft som strömmade upp över landet mellan ett högtryck i öster och ett lågtryck i väster var mycket fuktig, varför värmen var pressande. Nattemperaturerna var också unikt höga. I Falsterbo var det exempelvis aldrig kallare än 21° natten till den 2. Från lågtrycksområdet i väster fördes dock en del ganska svaga frontsystem in mot Sverige, och ett av dessa gav 20 - 30 mm regn på många håll i landets södra och mellersta delar den 3.

Svalare

Efter hand försköts lågtrycket i väster närmare Skandinavien och lite kyligare luft kunde från den 7 strömma in över främst norra Sverige. Den 8 orkade exempelvis kvicksilvret inte över 10-gradersstrecket i Storlien, och den följande natten sjönk temperaturen under noll på en del håll i inre Norrland. Den 9 fick ett lågtryck sitt centrum över södra Finland, och det blev nu betydligt kyligare även i landets södra del, samtidigt som vädret blev ostadigt med skurar på många håll.

Höstrusk

Den 11 skedde en kortvarig stabilisering och det blev återigen lite varmare i samband med att en högtrycksrygg passerade österut över landet. Dagen efter trängde ett omfattande regnområde in från sydväst, varvid Värmland fick omkring 20 mm. Längst i norr var vädret vackert med kyliga nätter, och natten till den 12 sjönk temperaturen till -5° i Latnivaara vid Gällivare. Ett ganska djupt lågtryck rörde sig norrut längs norska kusten den 13 - 14, och i Sverige förekom regn eller regnskurar. Det var också mycket blåsigt med vindhastigheter på 17 - 20 m/s vid Västkusten och på norra Östersjön. Vädret stabiliserades därefter kortvarigt i landets södra hälft, och i det klara vädret blev natten till den 15 kall på många håll, Arvika hade exempelvis -2 och Särna -3°.

Fortsatt ostadigt

Den 16 passerade ett lågtryck åt nordost utanför Nordnorge, men tillhörande nederbördsområde gav endast kortvarigt regn. På Nordsjön bildades samma dag ett nytt lågtryck, som tog en något sydligare bana. Följande dygn gav dess regnområde 10 - 15 mm i stora delar av Sverige. I landets sydöstra del var vädret dock fortsatt vackert med eftermiddagstemperaturer på 20° i östra Småland såväl den 16 som den 17. Sedan lågtrycket dragit bort till Barents hav den 18, berördes fjällen av ett område med skurar samtidigt som ett högtryck bildades vid Island. Det rörde sig till en början åt sydost och täckte efter några dagar såväl den norra delen av kontinenten som de brittiska öarna. Över Sverige fortsatte dock det ostadiga vädret med skurar

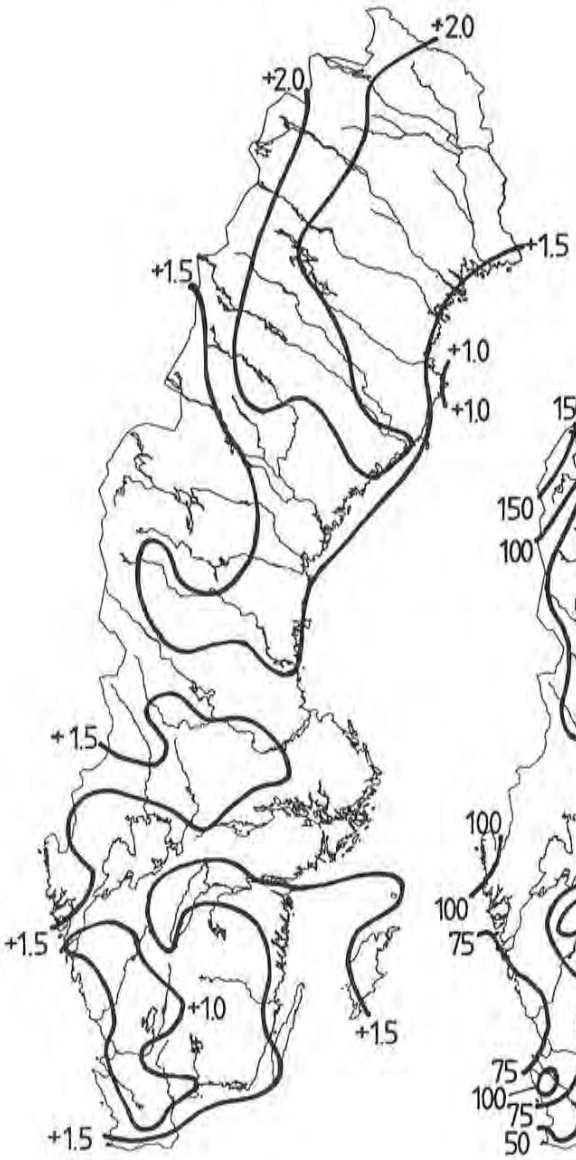
Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.
Utgiven av SMHI.

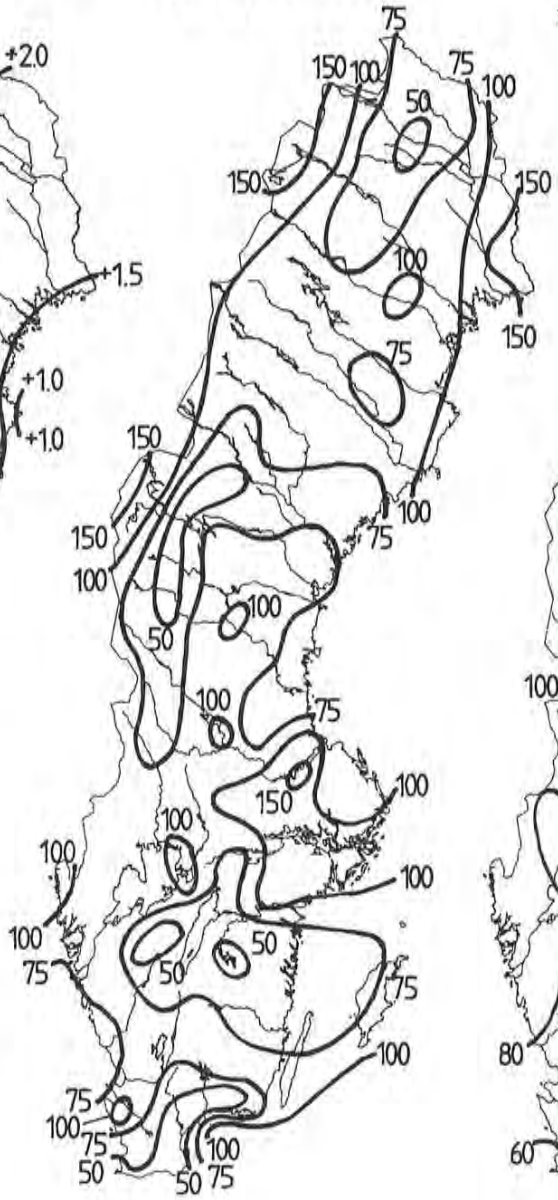
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Slussen vid Mem
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

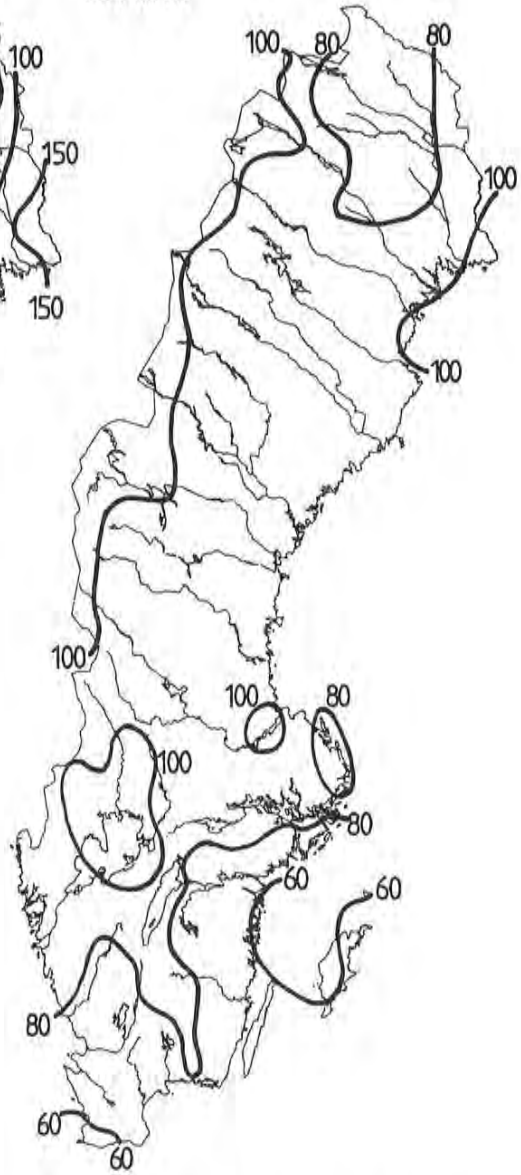


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1997 09 30



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

på många håll, framför allt i de västra fjällen, där nederbörden tidvis övergick i snö i högre terräng. I samband med uppklarnande väder blev nätterna åter kyliga, och Hagshult i Småland hade -4° den 19 och 20. Från den 22 fick högtrycket sin tyngdpunkt över de brittiska öarna, och lågtryck från Grönland rörde sig norr om detta och vidare österut över Ishavet. De västra fjälltrakterna fick därvid en hel del nederbörd, som i norr till stor del kom i form av snö. Den 23 hade Katterjåkk sålunda ett snödjup på 28 cm.

Tidig brittsommar

Efter hand försköts högtrycket något österut, och vädret i Sverige stabiliserades därvid gradvis. Tidvis fördes också varm atlantluft in över Skandinavien med eftermiddagstemperaturer på 22° ganska allmänt i sydöstra Götaland den 25, då det också t o m så långt norrut som i Haparanda var 19°. Det övervägande vackra höstvädret fortsatte, men efterhand började morgondimma förekomma på många håll. Den 28 bröts högtrycket sönder i samband med att ett intensivt lågtryck bildades vid Island. Dess frontsystem och regnområde passerade Sverige österut den 29 - 30, varvid östra Svealand fick upp till 25 mm regn.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
NAIMAKKA	44	6.3	4.1	7.2	63	1.6	66	10.1	2.9	18.7	4	22.8	58	-5.9	27	-14.8	68	13	0	26	45	108	52	6	73		
KARESUANDO		6.6	5.0	8.9	34	2.0	66	10.7	3.6	18.0	1	24.0	20	-5.7	27	-12.0	39	9	0	33	45	155	32	4	36	0	23
KATTERJÅKK	69	6.3	4.2	6.0	74	1.8	76	9.5	4.1	19.2	2	18.7	90	-1.9	16	-8.6	85	4	0	124	83	167	82	20	92	0	25
RENSJÖN	96	6.3	4.3					10.4	2.7	18.4	4			-6.1	16			8	0	28							
KIRUNA-ESRANGE	94	6.5	4.8					10.8	2.7	18.0	4			-5.5	16			11	0	24	52					0	25
TARFALA	96	2.9	0.9					5.2	0.9	11.5	4			-5.8	23			14	0	110							
NIKKALUOKTA	50	7.1	4.7	7.5	63	1.8	66	11.1	2.9	18.2	4	24.0	58	-5.9	16	-13.1	68	10	0	35	42	136	55	9	68		
RITSEM	81	7.0'	5.4	7.1	92	3.5	86			17.5	4	19.2	83	-2.0	23	-5.9	83		0	90	48	99	88	6	95	0	20
GÄLLIVARE	96	7.3	5.4					11.3	3.5	16.5	6			-4.9	28			10	0	34	43						
NATTAVAARA	96	7.1	5.5					11.1	3.5	16.8	5			-5.3	28			6	0	42	46						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		8.0	5.3	8.9	34	2.7	66	11.6	4.5	17.1	3	24.2	58	-2.0	16	-10.5	66	3	0	52	66	138	85	1	36	1	20
JOKKMOKK		8.0	6.4	9.9	34	3.8	66	11.8	4.5	17.2	6	23.2	68	-2.0	27	-12.0	39	3	0	33	50	135	40	0	36	0	19
ARJEPLOG	45	8.0	6.1	9.4	64	3.3	76	11.5	5.2	18.9	1	23.8	58	-1.2	29	-7.2	57	2	0	50	60	123	83	12	95	2	15
ARVIDSJAUR	96	8.1	6.2					11.9	4.7	18.0	5			-3.0	28			5	0	48	55						
HEMAVAN	65	7.6	5.8	8.3	65	2.1	76	10.6	4.8	18.6	1	21.6	68	-1.8	29	-10.1	95	2	0	65	74	158	75	22	93	0	26
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	7.1	5.2	6.5	88	2.7	86	10.9	3.6	17.4	1	19.3	91	-6.1	29	-11.8	86	3	0	58	74	182	83	30	95	0	15
GUNNARN	51	8.9	7.0	9.2	74	4.0	76	13.3	5.1	20.4	1	22.8	68	-1.6	28	-11.2	68	4	0	46	56	146	47	10	95	2	18
LYCKSELE	45	9.1	6.8	11.0	49	3.7	76	13.7	4.8	20.3	4	24.8	47	-2.3	28	-8.9	78	4	0	45	45	113	47	14	95		
VILHELMINA	96	8.4	6.3					12.8	4.5	19.6	2			-3.2	29			4	0	51	54						
FREDRIKA	46	8.8	6.9	10.6	49	4.3	76	12.7	5.7	18.4	5	25.0	58	-2.0	28	-10.2	68	2	0	43	45	147	83	7	49		
PAJALA	50	7.6	6.0	9.0	63	3.2	93	11.6	4.0	18.8	1	23.4	68	-5.3	28	-13.9	68	9	0	64	56	133	55	11	60	1	21
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	8.7	7.1					12.9	4.9	18.5	5			-4.3	28			7	0	98							
HAPARANDA		9.4	8.0	12.0	34	4.7	93	13.1	6.0	19.0	25	24.0	38	-0.8	30	-8.1	66	2	0	127	66	152	24	2	36	4	10
LULEÅ FLYGPLATS	44	9.8	8.3	11.0	49	5.6	76	13.1	6.8	18.9	25	21.8	58	-1.3	30	-8.4	66	1	0	59	58	131	55	9	58	3	16
ÄLVSBYN	72	8.7	6.9	9.2	74	3.8	76	13.5	3.9	19.6	5	20.5	74	-5.5	27	-12.4	86	9	0	44	46	120	83	18	81		
RÖDKALLEN	96	10.7	9.3					12.4	9.2	15.4	11			4.3	24			0	0	51	46						
NORSJÖ	73	8.4	6.6	9.0	74	3.9	76	12.2	5.0	18.2	5	21.0	91	-1.7	28	-8.4	73	3	0	42	50	139	83	12	95		
BJURÖKLUBB		9.9	9.0	12.6	34	6.6	76	13.2	7.7	18.2	25	23.5	47	1.2	30	-2.0	66	0	0	74	65	170	37	8	58	4	13
VINDELN	89	9.3	7.7	8.8	92	5.2	93	13.3	6.1	19.2	2	21.2	91	-2.1	28	-5.5	93	3	0	51	65	103	90	13	95	5	14
UMEÅ FLYGPLATS	65	10.7	8.7	11.0	65	5.4	76	15.0	7.3	20.1	2	24.5	68	-1.5	28	-7.3	68	2	0								
HOLMÖGADD		11.5	9.9	14.3	34	7.6	73	13.5	9.7	18.8	1	21.0	39	4.1	24	-2.0	39	0	0	71	65	180	37	0	36	4	12
GÄDDEDE	5	8.5	7.2	10.6	49	4.0	76	11.5	5.9	19.2	1	24.0	49	0.0	29	-6.8	76	0	0	107	91	156	83	8	67	0	22
KORSVATTNET	96	6.1	5.2					8.9	3.7	16.5	5			-1.1	23			2	0	137	100						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	7.2	6.0	8.5	67	3.1	86	10.6	4.0	19.6	1	23.5	91	-1.2	28	-6.9	76	4	0	181	115	210	88	16	81	0	22
HÖGLEKARDALEN	62	7.2	6.0	8.1	67	2.7	76	11.1	3.6	19.5	2	23.5	91	-3.2	28	-10.6	68	4	0	49	102	301	84	16	67		
FRÖSÖN	44	9.4	8.0	11.4	49	5.2	76	12.5	6.7	20.4	2	25.0	58	0.7	28	-4.2	76	0	0	49	59	167	83	5	67	0	17
KRÅNGEDE	65	9.6	8.0	10.0	65	5.1	76	14.0	5.5	21.4	2	25.9	68	-0.6	28	-12.0	76	2	0	40	56	144	83	16	89		
HUNGE	44	8.8	7.5	11.3	49	4.3	76	13.1	4.8	19.8	2	24.8	58	-1.9	29	-7.4	76	5	0	54	58	172	83	12	67		
HOTING	96	9.4	7.5					13.3	6.2	20.1	2			-1.1	29			1	0	52	58						
JUNSELE		9.6	7.7	11.4	34	4.5	76	14.0	6.3	20.7	2	24.5	68	-0.8	29	-10.2	76	2	0	40	61	141	83	3	39	1	10
FORSE		10.1	8.3	12.0	34	5.2	76	14.6	6.2	21.8	2	27.1	68	-1.3	28	-9.8	76	2	0	46	61	155	37	5	59		
SKAGSUDDE	64	11.4	9.5	11.7	65	6.9	76	14.2	9.3	18.8	7	20.8	91	1.9	29	-2.1	78	0	0	33	51	128	83	19	95		
HÄRNÖSAND		11.9	9.8	13.2	34	7.0	76	15.6	8.6	20.5	25	26.0	58	0.8	28	-5.8	52	0	0	61'	81	252	37	4	59		
TORPSHAMMAR	96	9.6	8.6					14.8	5.5	21.8	2			-1.2	28			3	0	42	45						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	11.3	9.4	12.3	49	6.4	76	15.5	7.7	20.4	4	25.3	91	0.7	28	-6.5	76	0	0	54	66	163	83	1	60	3	12
BRÄMÖN	86	11.6	10.5	11.8	88	7.7	86	14.4	9.3	19.4	2	22.2	91	3.9	29	-0.4	86	0	0	38	57						
TÄNNÄS	96	7.0	6.1					11.3	3.5	19.0	2			-1.9	28			1	0	41	64						
HEDE	36	8.3	6.6	10.9	49	3.9	76	13.1	3.5	20.4	2	23.0	61	-6.8	28	-12.1	76	6	0	21	56	148	83	6	39		
SVEG		9.6	7.9	11.4	49	5.0	76	14.4	5.2	21.5	2	27.4	91	-3.0	28	-10.5	2	5	0	50	66	163	37	6	36	1	12
DELSBO	67	11.1	9.1	10.8	75	6.3	76	15.7	6.8	20.9	5	25.2	91	1.5	19	-8.2	76	0	0	39	51	181	83	14	93		
HUDIKSVALL	34	12.1	10.3	12.2	89	7.8	86	16.4	7.9	22.2	2	25.2	61	1.0	28	-3.7	70	0	0	43	72	213	83	6	51		
JÄRVSÖ	61	11.3	9.5	11.5	75	6.5	76	15.3	7.5	20.5	1	26.2	91	-0.6	28	-7.2	76	1	0	32	60	170	83	20	93		
ÖDSBYN	41	9.7	8.3	12.4	49	6.2	52	15.3	4.0	21.2	3	27.0	91	-3.0	19	-7.0	76	5	0	46	57	181	83	14	93		
SÖDERHAMN	46	11.8	10.0	13.1	49	7.1	86	16.1	7.4	21.3	2	26.4	91	0.0	28	-5.8	86	0	0	45	76	271	84	3	51		
GÄVLE		11.5	9.8	13.4	49	7.6	52	16.3	7.1	23.0	2	28.0	83	-1.9	29	-5.7	52	3	0	65	60	214	84	10	93		
SÄRNA		8.7	7.3	11.0	49	4.3	86	14.2	3.3	20.7	3	26.2	58	-5.4	28	-10.0	52	8	0	41	75	149	83	10	36	1	17
GRUNDFORSEN	31	8.5	7.3	11.3	49	4.2	76	13.9	2.8	20.8	2	23.0	71	-6.0	28	-11.0	76	10	0	73	88	191	44	12	39		
ÄLVDALEN	68	9.6	8.3	9.9	80	5.4	86	15.5	4.2	22.4	1	26.5	91	-2.7	15	-9.5	76	7	0	49	60	133	85	18	93		
ULVSJÖ	78	8.1	6.6	8.2	80	4.2	86	12.1	3.9	19.4	1	23.2	91	-3.4	28	-7.0	78	5	0	55	83	187	85	38	81		
MORA	96	10.9	9.2					15.7	6.4	21.3	3			-1.9	28			2	0	53	66						
MALUNG		9.6	8.1	11.7	49	5.2	86	15.1	4.2	22.4	1	27.0	58	-4.0	28	-10.0	48	7	0	79	77	197	44	13	49	2	12
FALUN		11.0	9.8	13.3	49	6.6	86	15.7	6.7	22.1	2	27.0	58	-0.6	28	-5.1	28	1	0	49	71	239	83	10	6	1	12
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	10.0	8.7	10.3	88	6.1	93	15.2	5.5	21.5	1	22.8	91	-1.0	28	-3.7	94	2	0	75	94	136	94	20	93	4	12
GUSTAVSFORS	17	9.7	8.5	12.7	49	6.0	86	16.0	3.6	23.1	1	27.2	58	-4.1	20	-8.2	66	11	0	65	69	170	44	13	93		
SUNNE	96	11.1	9.4					16.9	5.6	23.9	1			-1.9	20			4	0	57	71						
ARVIKA	45	10.8	9.9	14.3	49	7.3	86	17.3	5.0	24.5	1	28.0	58	-2.9	19	-7.0	59	6	0	51	61	139	65	13	89		
KARLSTAD		12.2	10.9	14.8	49	8.0	93	16.9	7.9	24.3	1	25.2	68	0.1	20	-5.0	86	0	0	70	70	164	44	6	6	3	12
KRISTINEHAMN	23	12.2	11.1	15.5	49	8.3	86	17.0	7.9	24.6	1	26.0	68	-0.4	20	-6.5	90	2	0	97	73	176	44	5	39		
BLOMSKOG	64	11.0	9.8	11.7	88	7.1	86	16.4	6.3	24.0	1	25.6	91	-0.4	19	-6.8	68	1	0	64	73	234	65	24	93		
STÄLLDALEN	67	10.9	9.2	11.0	75	6.2	86	15.6	6.7	23.5	1	25.0	68	-1.9	19	-6.1	76	1	0	70	75	144	83	8	93	4	8
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	12.4	11.3	13.7	75	8.2	93	17.1	8.3	25.3	2	27.8	68	-1.2	28	-3.9	70	2	1	62	56	192	83	11	93	1	10
ÖREBRO		12.0	10.7	14.5	34	7.9	86	17.2	7.3	24.8	2	26.8	83	-1.1	28	-4.4	86	3	0	49	72	173	46	9	39		
ÖRSKÄR		12.8	11.4	13.4	75	9.0	86	15.3	10.8	20.9	1	26.0	91	5.3	29	0.1	86	0	0	38	45	142	84	7	6		
PILMS KYRKBY	82	11.6	10.3	11.9	89	7.2	86	16.0	7.5	23.8	2	27.6	83	-2.0	28	-3.8	93	2	0	42	62	139	84	13	93		
UPPSALA		12.5	11.0	14.2	34	7.9	31	16.7	8.9	24.0	2	27.8	68	1.6	29	-4.9	28	0	0	62	59	154	35	11	6		
SVENSKA HÖGARNA		13.1	11.8	15.7	34	9.7	31	15.3	11.7	22.3	4	22.8	68	6.8	20	2.9	66	0	0	62	54	123	65	7	6	2	10
STOCKHOLM		13.2	11.9	15.3	49	8.4	31	16.5	10.4	24.5	1	27.9	68	4.1	28	-1.5	12	0	0	70	55	171	94	17	47	1	9
LANDSORT		13.3	11.9	16.0	49	9.6	31	15.8	11.4	22.3	1	22.3	55	5.7	28	1.0	28	0	0	46	37	174	46	10	9		
NORRKÖPING	44	13.0	11.5	14.4	47	9.2	86	17.5	9.1	25.6	2	27.6	68	0.7	24	-4.6	70	0	2	55	53	146	46	14	47		
MALMSLÄTT	44	12.6	11.2	13.2	75	8.4	93	17.4	7.9	25.7	1	28.2	68	-1.6	24	-4.2	70	1	2	36	59	160	78	17	47	2	7
HARSTENA	42	14.1'	12.2	15.9	49	9.3	57	17.6	11.4	25.5	1	26.5	61	4.3	24	1.0	57	0	2	32	60	192	46	9	49		
SKÖVDE	15	13.0	11.1	14.2	49	8.5	93	16.7	9.4	24.5	1	26.0	68	2.0	28	-3.7	66	0	0	29	67	166	18	17	39		
SÄTENÄS	44	12.6	11.4	13.2	75	9.0	86	17.0	8.3	25.4	1	25.4	54	0.9	28	-4.1	48	0	1	55	70	151	83	7	58	6	9
NORDKOSTER	67	14.4	12.7	14.2	75	10.3	93	17.2	12.0	25.0	1	25.5	83	7.3	27	1.2	68	0	0	80	77	195	74	19	86	7	10
MÅSESKÄR		14.9	13.1	15.9	47	11.1	93	16.7	13.2	22.9	1	26.6	83	8.8	13	3.8	68	0	0								

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25 °C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frosddagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
SÄVE	44	12.8	12.2	13.9	55	9.8	96	16.9	8.6	24.5	1	28.5	83	-0.3	28	-2.7	86	1	0	64	81	210	94	19	58	5	10
GÖTEBORG		13.9	12.6	16.1	49	10.1	86	17.3	10.8	25.2	1	28.5	83	3.1	28	-2.5	83	0	1	59i	79	190	18	16	58		
VINGA		14.8	13.2	16.3	49	11.0	93	16.5	13.3	22.5	1	24.6	68	9.4	27	-0.8	82	0	0	39	66	184	46	7	33	4	11
NIDINGEN		14.9	13.5	15.1	69	11.2	93	16.8	13.3	22.4	2	23.5	69	9.4	27	4.2	73	0	0	37	55	181	94	8	7		
TORUP	72	11.7	11.0	12.0	75	7.9	86	17.5	6.4	28.0	1	28.3	83	-2.4	29	-5.8	73	6	2	89	110	260	94	48	76	6	9
VISINGSÖ	96	13.1	11.9					16.8	10.0	23.7	2			2.9	19			0	0	35	55						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	11.5	10.2	12.4	75	7.4	86	16.9	6.5	24.3	1	25.5	89	-2.3	28	-7.3	86	4	0	52	71	188	94	23	68	5	8
GLADHAMMAR		13.4	11.7	15.1	49	9.2	86	18.7	8.8	26.4	1	27.4	47	-0.9	24	-4.0	86	1	2	31	58	169	90	7	9		
MÅLILLA	46	12.3	11.0	14.7	49	8.1	31	18.3	7.3	26.0	1	28.3	75	-1.5	20	-8.0	86	3	2	37	60	176	94	17	79	2	12
KALMAR FLYGPLATS		13.7	12.1	16.3	49	9.4	86	18.9	9.1	26.6	1	27.0	6	1.3	24	-5.7	66	0	2								
LJUNGBY		12.0	10.7	13.2	75	8.2	86	17.4	7.7	25.2	1	27.4	75	-0.7	28	-6.7	66	3	1	56	83	181	46	14	7		
VÄXJÖ		12.2	11.2	14.8	49	8.4	86	16.7	8.4	24.4	1	27.6	75	1.3	20	-4.8	66	0	0	65	71	159	94	14	11		
ÖLANDS NORRA UDDE		14.4	12.9	16.6	49	10.7	31	17.5	12.4	25.7	2	25.0	47	8.7	29	3.2	57	0	1	33	46	132	84	5	11		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		14.1	12.7	16.5	49	9.9	86	16.8	11.9	24.4	2	25.0	68	6.7	28	-3.6	66	0	0	40	41	159	24	10	59		
GOTSKA SANDÖN		13.9	12.2	15.6	49	10.0	93	16.4	11.7	24.8	1	27.0	68	3.7	29	-1.5	42	0	0	43	56	164	83	6	4	5	8
VISBY FLYGPLATS	45	13.5	12.1	15.5	49	9.5	93	16.5	10.7	26.8	2	29.0	47	5.2	29	-1.3	77	0	1	41	59	161	84	13	89	2	7
ÖSTERGARNSHOLM	96	14.2	12.8					17.1	11.9	24.1	1			5.8	24			0	0	45	45						
HOBURG		14.2	12.6	16.3	49	10.4	31	16.8	12.2	25.5	1	25.8	68	6.2	24	1.0	76	0	1	54	55	200	13	5	11	6	13
BREDÅKRA	46	12.7	11.7	13.8	75	9.0	86	18.3	7.7	25.9	2	27.2	68	-0.7	20	-3.7	76	3	2	26	64	161	94	8	59	4	8
KARLSHAMN		13.2	12.2	15.8	49	9.7	86	18.4	8.2	24.5	1	27.0	6	1.5	19	-1.8	77	0	0	26i	57	164	94	4	59		
HANÖ		13.7	12.5	16.1	48	9.3	86	17.2	10.8	24.6	1	24.4	75	6.1	20	2.6	57	0	0	49	49	153	94	7	59		
OSBY	53	12.4	11.3	14.5	49	8.6	86	17.8	8.1	27.6	1	28.4	75	0.1	29	-5.3	57	0	2	35	70	178	94	15	59	6	10
BARKÅKRA	45	13.5	12.7	15.2	49	10.4	93	17.4	9.5	26.5	1	28.0	75	0.5	20	-1.3	79	0	2	84	70	166	46	11	59	2	12
KRISTIANSTAD	97	13.6						19.3	9.1	26.1	2			0.7	20			0	2	18							
HELSINGBORG	96	13.9	12.7					18.0	10.3	25.2	2			2.2	20			0	1	54	64						
LUND		14.5	13.0	15.8	49	10.0	12	18.3	10.8	25.8	1	27.6	61	2.6	20	0.0	39	0	2	36	63	144	94	6	59		
MALMÖ	36	14.3	12.8	16.1	49	11.1	93	18.2	10.4	25.6	2	28.0	75	2.1	28			0	2	24	62	156	94	1	59		
SKILLINGE	96	14.1	12.4					18.6	10.0	24.2	2			4.6	20			0	0	28	50						
FALSTERBO		15.4	13.7	16.8	49	11.4	40	17.9	13.2	24.3	1	23.9	75	7.1	27	2.0	72	0	0	15	46	162	94	4	59	7	9

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sep 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	76	110	167	95	57	92
Luleå	57	129	131	214	95	73	87
Umeå	69	i149	140	203	76	58	84
Östersund	57	107	115	189	96	43	84
Borlänge	87	175	135	186	91	72	90
Uppsala-Ultuna	63	153	136	182	86	56	80
Karlstad	50	181	152	227	86	88	57
Stockholm	08	160	154	216	59	76	90
Norrköping	55	169	149	240	59	74	90
Göteborg	83	185	143	184	89	82	94
Visby	52	172	161	230	59	78	94
Växjö	83	159	125	165	86	71	94
Lund	83	158	141	186	89	74	94

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Preliminära värden

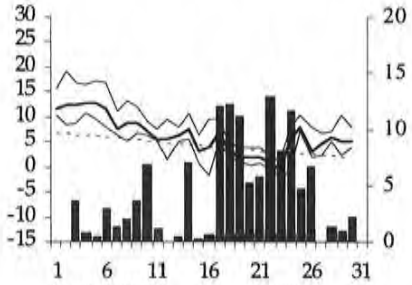
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Sep 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	46,9	54.0	69.3	76	38.8	83
Luleå	61	57.8	58.6	76.8	76	43.2	83
Umeå	59	i70.4	66.8	85.3	69	44.1	84
Östersund	57	63.7	65.1	85.5	67	39.4	84
Borlänge	87	84.3	70.0	82.3	91	51.8	90
Uppsala-Ultuna	63	78.1	72.2	85.2	86	54.0	80
Karlstad	57	90.4	78.6	107.6	59	61.2	80
Stockholm	22	76.9	76.4	104.3	45	53.3	90
Norrköping	75	83.7	77.2	92.7	77	57.6	95
Göteborg	83	89.1	77.0	90.9	96	60.5	94
Visby	58	84.7	84.2	102.4	59	66.2	67
Växjö	83	85.9	72.7	87.9	96	57.4	94
Lund	83	87.4	79.9	94.6	96	61.7	93

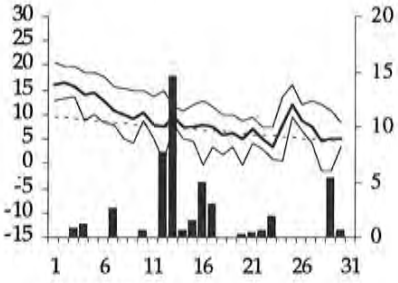
i *Interpolerat värde*

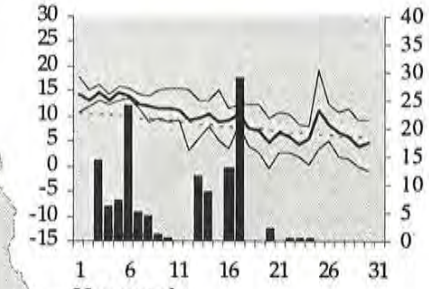
Daglig lufttemperatur och nederbörd

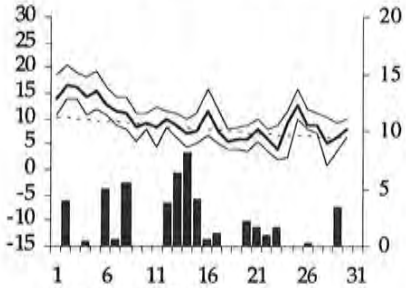
Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

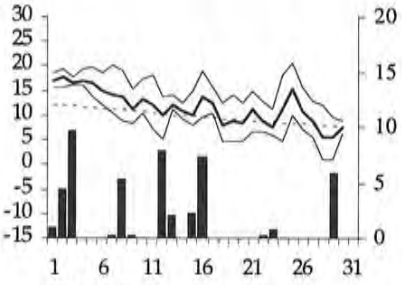
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit

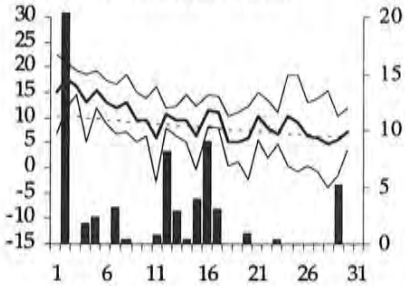


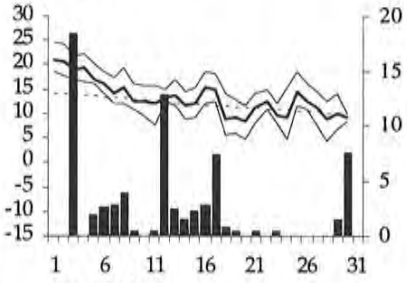


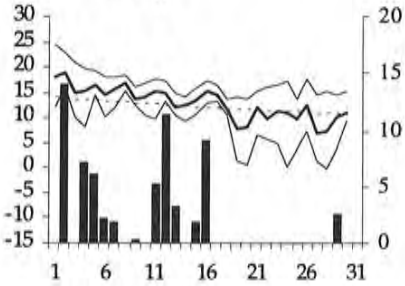


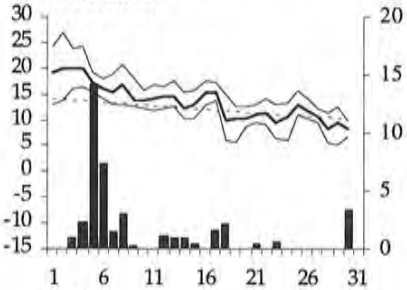


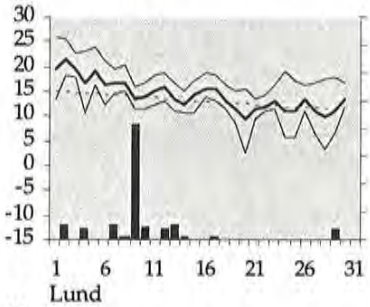


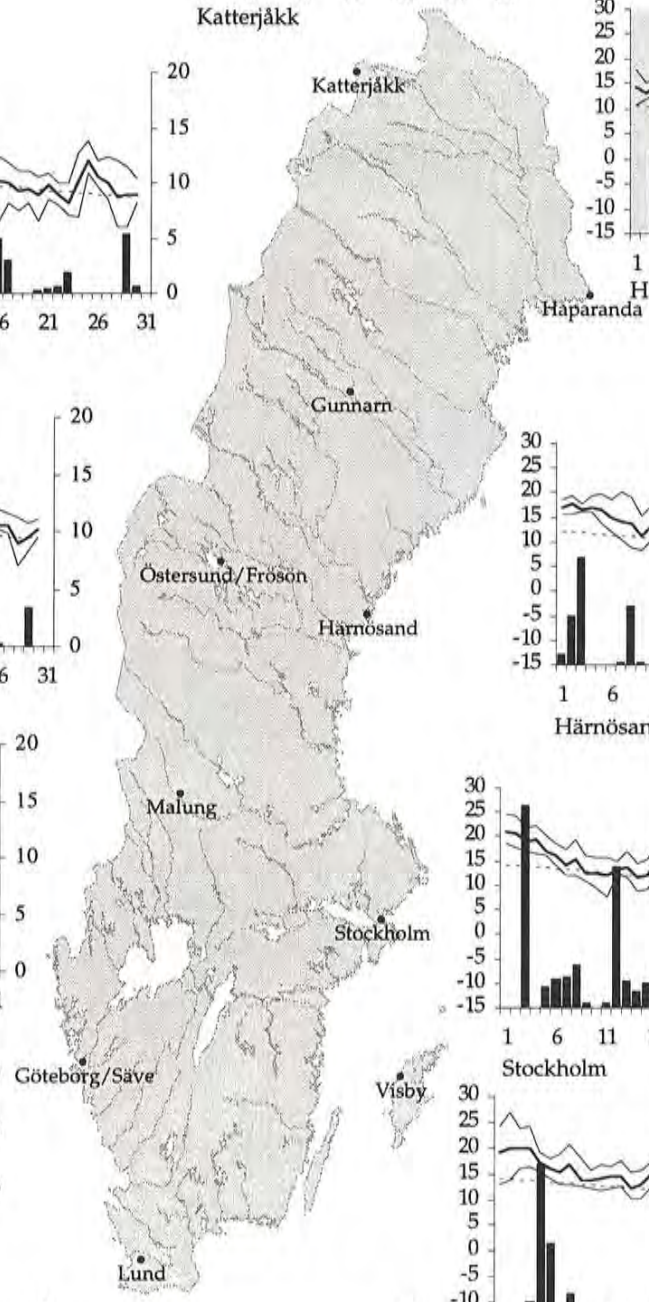












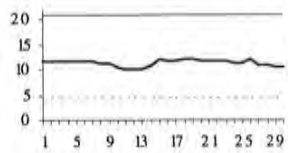
Maximitemperatur
Dygnsmedeltemperatur
Minimitemperatur
Normal dygnsmedeltemperatur

Dygnsnederbörd
1 5

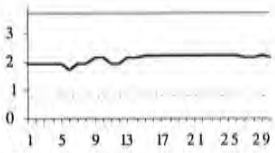
Vattenföring

Vattenföringen i m³/s

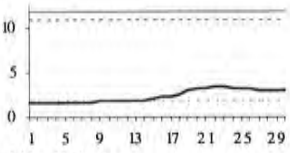
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** som används för högvattenföring och
- en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.



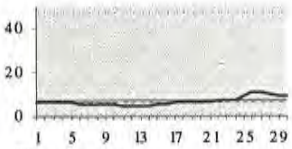
Karats



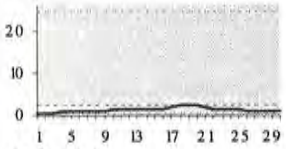
Mertajärvi



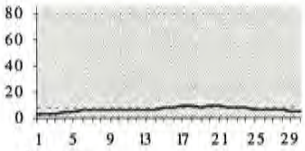
Ytterholmen



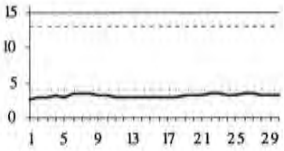
Tängvattnet



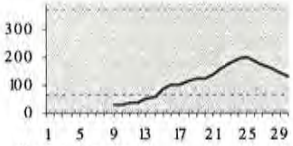
Dalkarlså



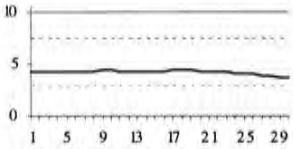
Mesjön



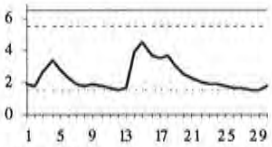
Anundsjön



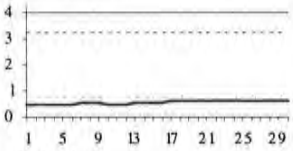
Öster-Noren



Konstdalsströmmen

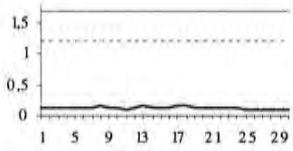


Saras Fors

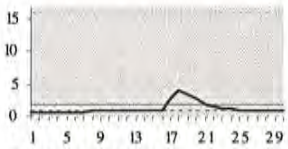


Kringlan

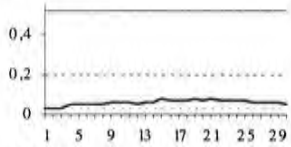
Grea



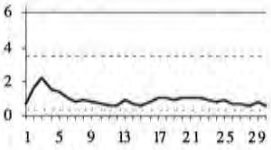
Ransta



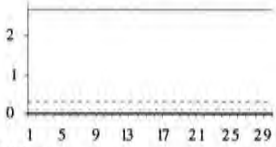
Krokfors Kvarn



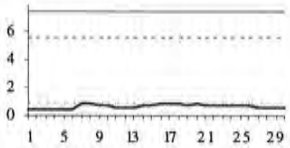
Göstad



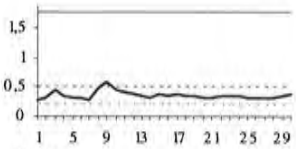
Sundstorp



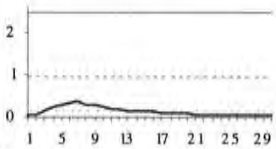
Hörsne



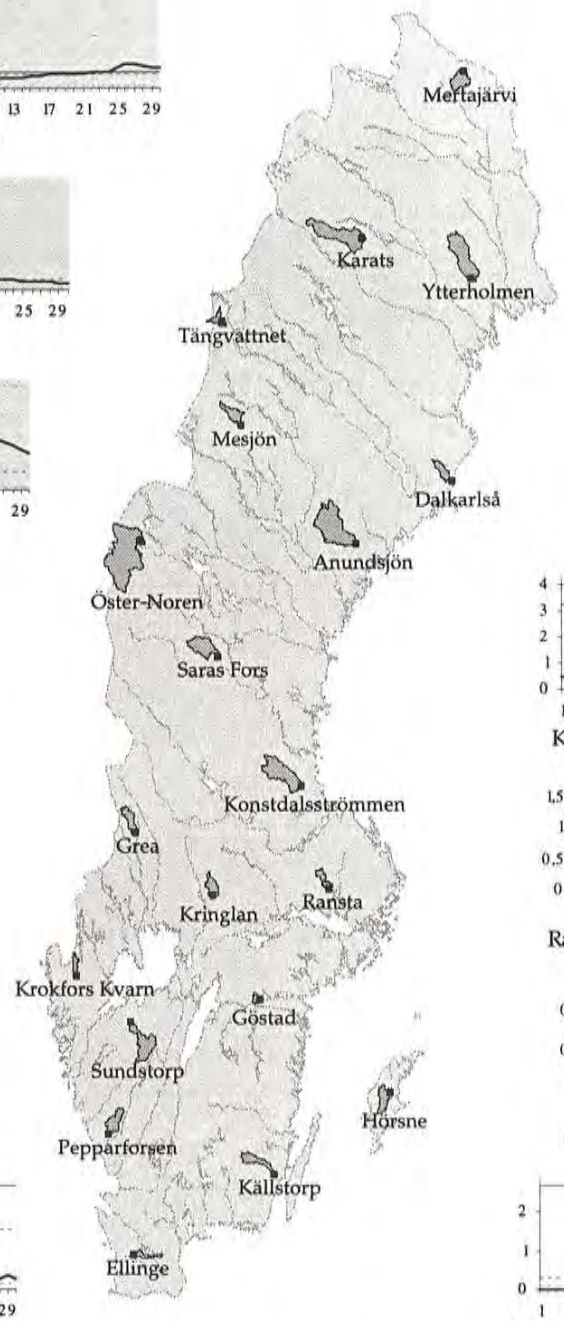
Pepparforsen



Ellinge



Källstorp



MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

September 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Sep 1997	Sedan startår	Sep 1997	Dag	Sedan startår	Sep 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,20	44,40	44,29	1	45,17	44,11	29	43,41
Vättern	1940	88,44	88,52	88,52	13	88,88	88,37	29	87,98
Mälaren	1968	0,19	0,23	0,23	10	0,46	0,18	30	-0,07
Hjälmaren	1922	21,67	21,73	21,72	1	22,12	21,61	30	21,23
Storsjön i Jämtland	1940	292,92	292,60	293,19	30	293,60	292,72	1	291,41

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Sep 1997	Sedan startår	Sep 1997	Dag	Sedan startår	Sep 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+20	+7	+72	17	+78	-23	10	-77
Spikarna	1898	+15	+6	+51	17	+67	-17	10	-61
Stockholm	1889	+14	+7	+47	23	+66	-15	3	-45
Kungsholmsfort	1887	+12	+7	+55	23	+88	-28	8	-74
Viken	1976	+12	+7	+94	9	+103	-25	1	-65
Göteborg	1969	+12	+7	+66	14	+99	-24	26	-48
Kungsvik	1973	+16	+7	+73	14	+84	-32	26	-53

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Första veckan i september var vattenståndet något under medelnivån men steg därefter. Under resten av månaden låg nivån i allmänhet över medel i samtliga farvatten, vilket är normalt för säsongen. Vid ett fåtal tillfällen sjönk vattennivån under medel, bl a den 8-10 då ett lågtryck passerade österut. Först sjönk nivån i södra Östersjön i samband med hårda västvindar. Två dygn senare sjönk vattnet i Bottenviken då vinden var frisk nordlig. Östersjöns totala vattennivå var under perioden 12-25 september 20-35 cm över medel och sjönk något mot slutet av månaden.

På Västkusten varierade vattenståndet oftare. Vid två tillfällen steg det till över +75 cm, dels den 8-9 och dels den 14 i samband med hårda väst- och nordvästvindar.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Sep 1997	Dag	Sedan startår	Sep 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	3.71	-	-	7.07
Ölands södra grund	78	2.93	08	5.47	5.34	14	8.67
Fladen	87	2.83	08	3.39	5.17	08	5.89
Trubaduren	78	3.18	14	4.04	6.33	14	7.47

Våghöjden anges i meter

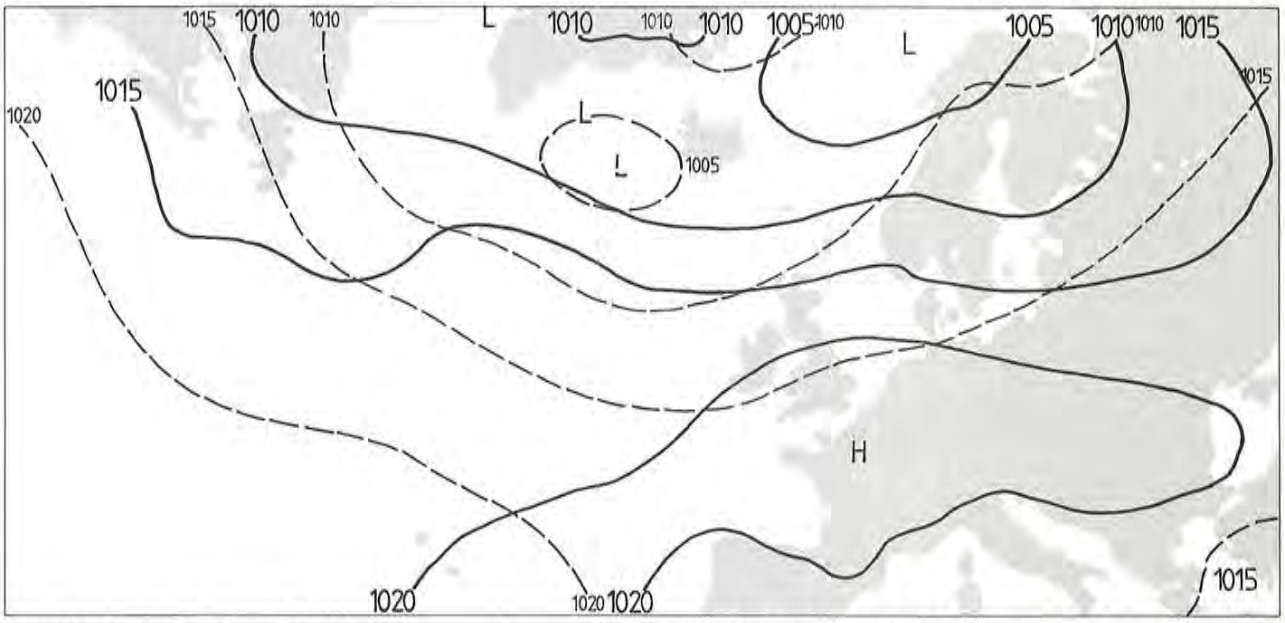
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

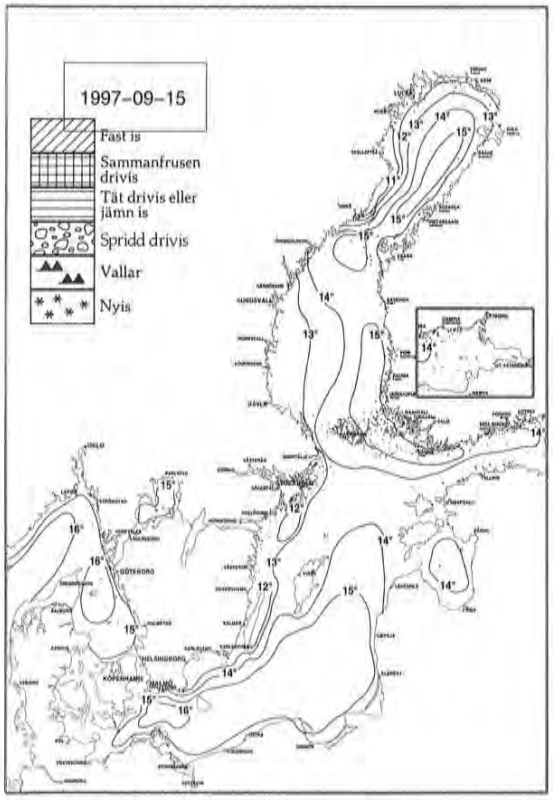
Vid två tillfällen har djupa lågtryck medfört grov sjö, dels den 8-10 och dels den 14 september. Västlig kuling på 15-20 m/s över väst- och sydkusten både den 8 och den 14 medförde cirka 3 meter signifikant våghöjd. På det första lågtryckets baksida orsakade en nordvästlig kuling på Östersjön och södra Bottenhavet signifikant våghöjd på 3-4 meter, de högsta vågorna fanns dock på östra sidan av Östersjön.

Medellufttryck

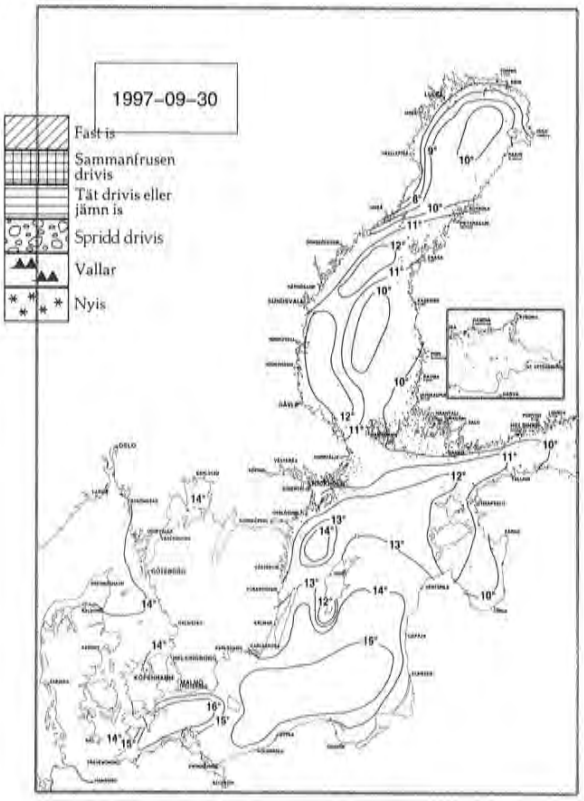
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet

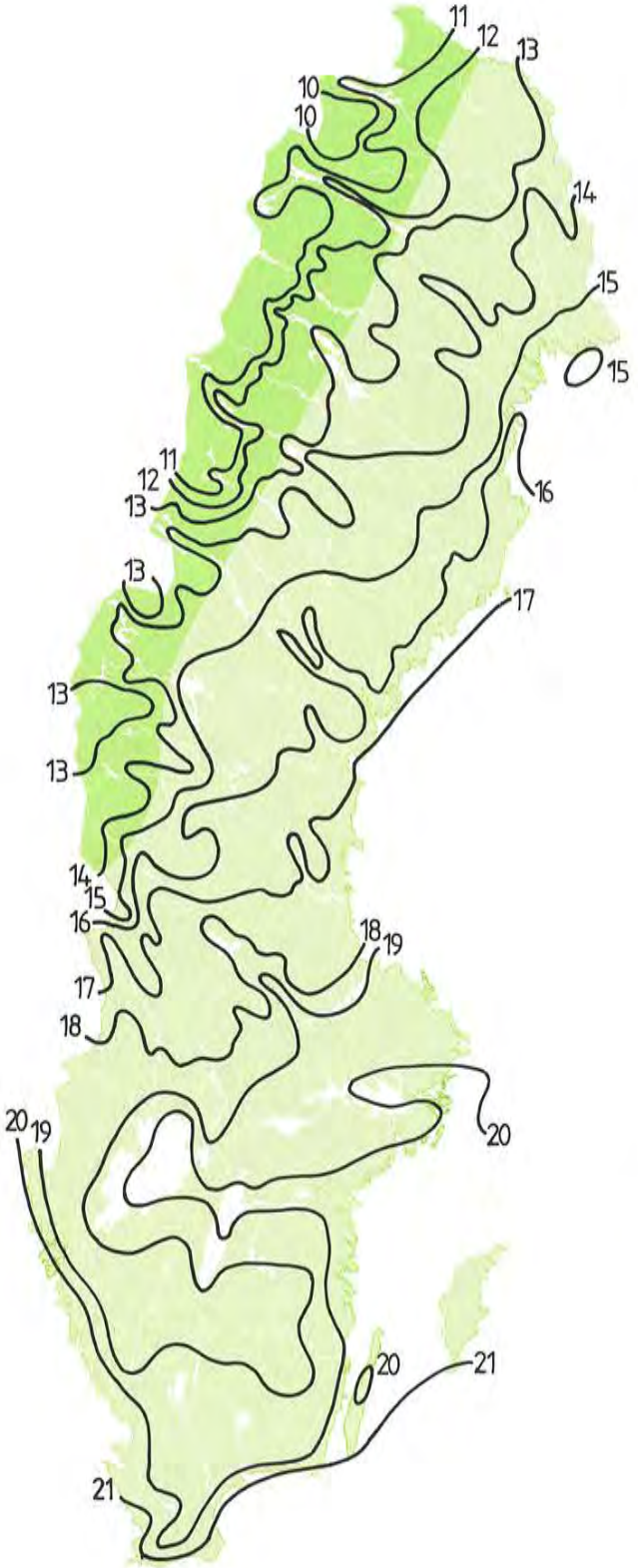


Kommentar

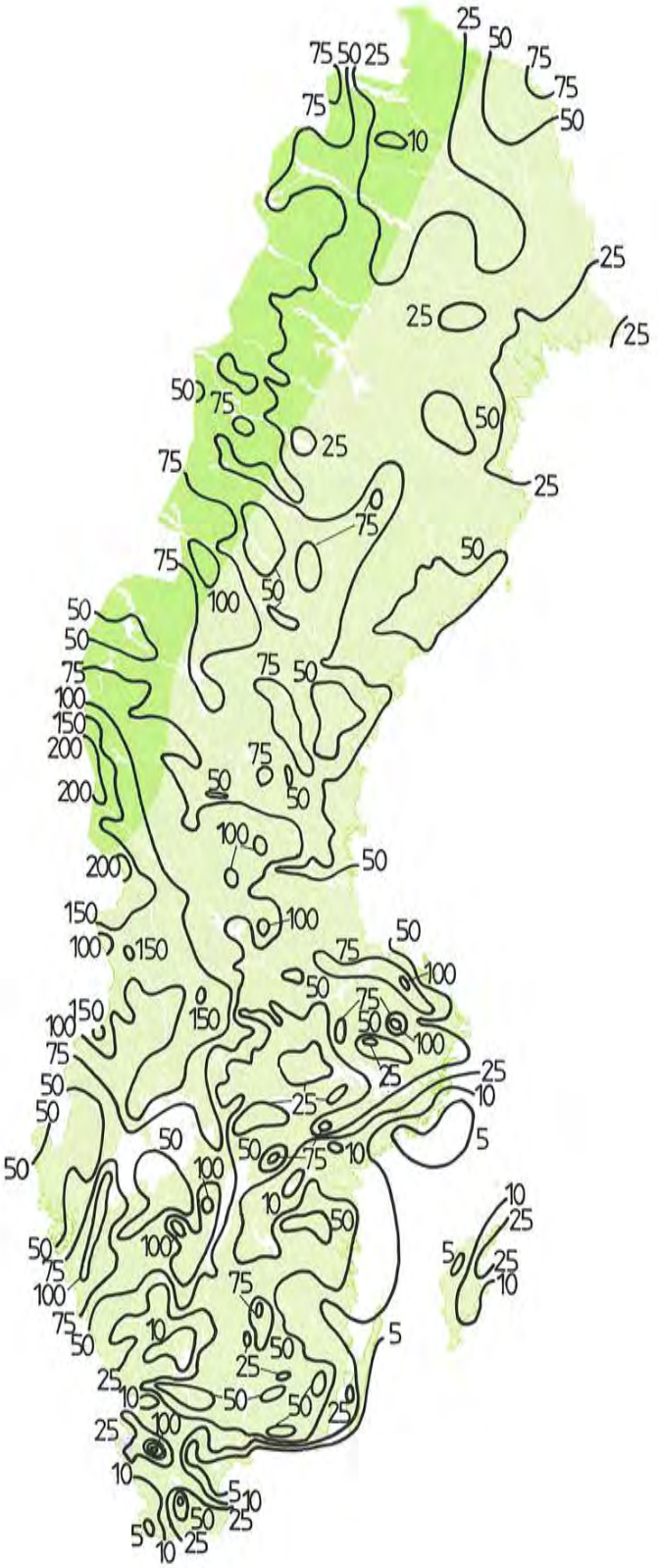
Vattentemperaturen, som under första veckan i september låg 3-6 grader över den normala i Östersjön, sjönk i samband med blåsigare väder och ytvattnet blandades med kyligare och djupare liggande vatten. En del uppvällningsfenomen uppträdde, bl a den 8-10, vid svenska ostkusten i samband med friska till hårda västliga vindar. På några dygn sjönk ytvattentemperaturen från ca 20° till 15-16°. Avkylningen av ytvattnet avstannade i slutet av månaden i samband med varmt väder och yttemperaturen låg 1-2 grader över den normala både i Östersjön och på Västkusten.

I Bottenviken och Bottenhavet varierade däremot ytvattentemperaturen kring den normala och framför allt vid svenska kusten förekom uppvällning av kallt djupvatten redan den 5. I Skelleftebukten och sydvart till Norra Kvarken sjönk ytvattentemperaturen till ca 9°. Därefter förblev yttemperaturen relativt låg vid svenska kusten, medan det var 4-5 grader varmare på den östra sidan, likaså i sydöstra Bottenhavet.

Medeltemperatur, °C

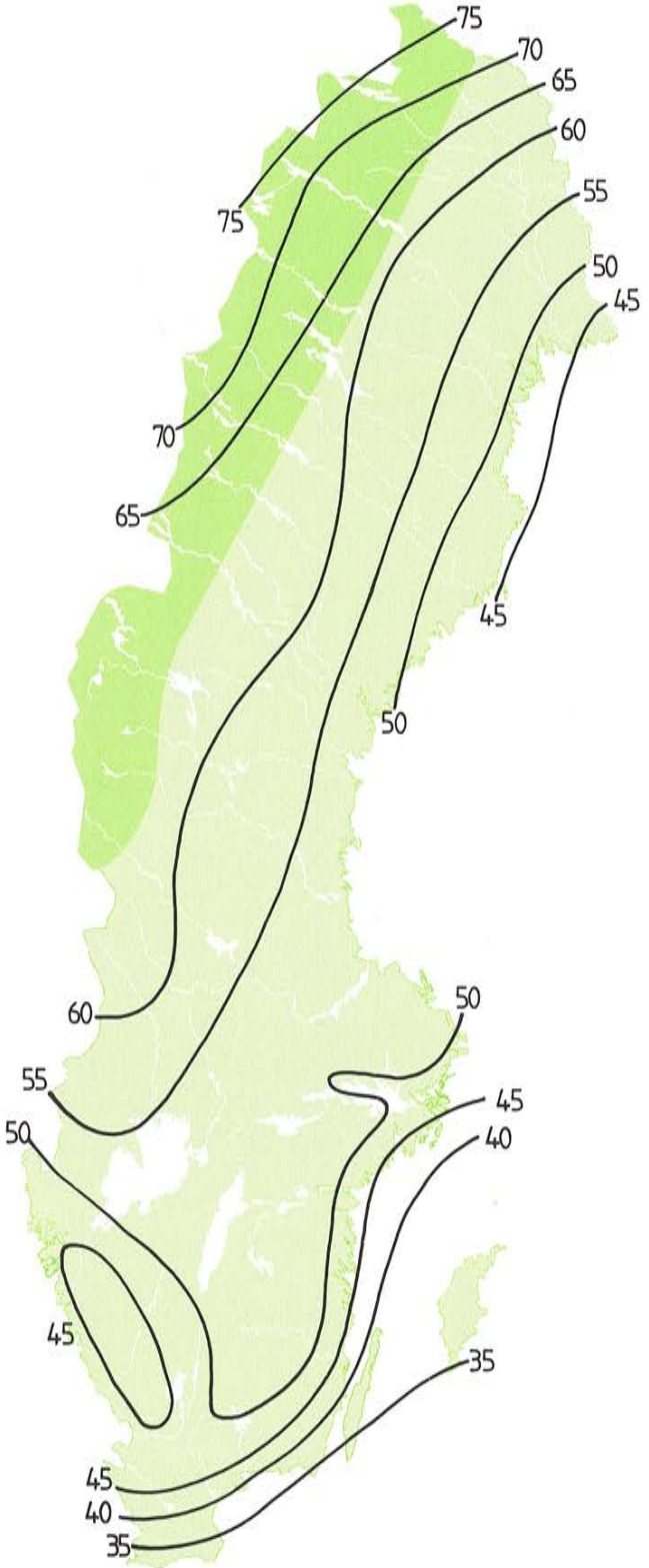


Nederbörd, mm

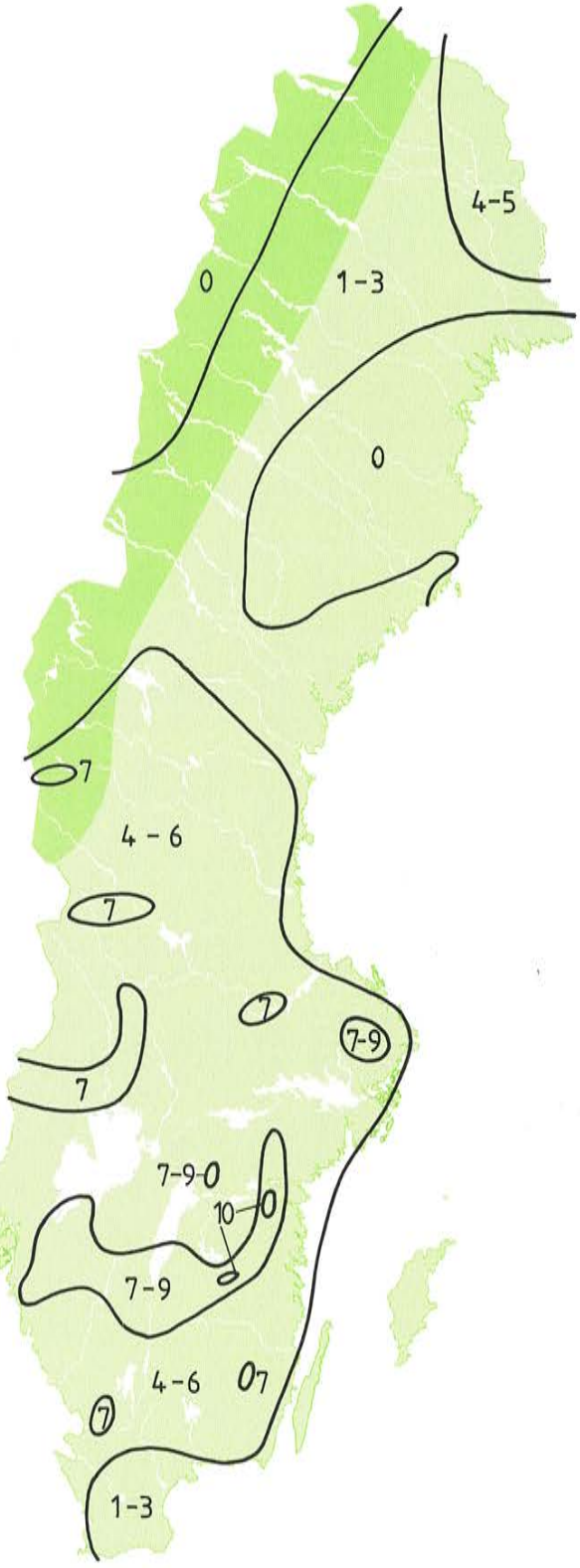


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Augusti 1997

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
NAIMAKKA	44	11.7'	9.4	12.7	51	7.0	87			24.6	8	27.2	69	-2.7	12	-6.4	89	3	0	25	68	140	67	5	55		
KARESUANDO		13.0	10.4	14.8	37	7.7	6	18.5	7.0	25.5	8	29.0	34	0.5	12	-4.6	59	0	1	58	64	154	21	3	55	1	18
KATTERJÅKK	69	10.8	9.0	11.8	96	6.3	83	15.4	7.4	23.5	8	24.9	94	1.6	15	-1.7	89	0	0	79	87	201	83	28	86	2	22
RENSJÖN	96	11.4	9.3					17.3	5.1	24.1	8			-2.9	15			3	0	11	65						
KIRUNA-ESRANGE	94	12.3	10.3					18.9	5.7	26.0	8			-1.1	16			2	2	27	70					1	14
TARFALA	96	8.0	5.7					11.5	5.2	17.5	8			-0.7	15			1	0	41							
NIKKALUOKTA	50	11.5	9.5	13.0	50	7.2	87	17.5	4.7	24.1	8	28.5	69	-3.9	15	-8.5	59	5	0	8	59	136	57	11	55		
RITSEM	81	11.8	10.0	13.1	96	7.1	83	16.6	7.9	24.0	22	25.6	94	1.0	15	-0.4	87	0	0	35	63	92	96	27	86	2	17
GÄLLIVARE	96	13.1	11.0					19.1	6.4	25.7	8			0.3	16			0	1	26	64						
NATTAVAARA	96	13.2	11.2					19.3	6.2	26.6	8			-0.7	15			2	1	25	64						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		12.8	10.7	15.0	17	7.1	64	18.6	6.4	25.0	8	29.1	69	-1.0	15	-4.5	56	1	0	33	76	214	41	9	10	1	18
JOKKMOKK		14.1	11.9	16.1	17	9.4	6	19.7	8.3	27.3	8	31.0	1	0.2	15	-4.0	56	0	2	37	74	190	21	4	55	4	9
ARJEPLOG	45	13.5	11.2	15.2	69	8.7	87	18.7	8.4	26.2	8	27.8	69	0.2	15	-2.0	95	0	1	33	69	148	92	5	55	4	9
ARVIDSJAUR	96	13.9	11.2					19.5	7.8	27.0	8			0.5	15			0	1	44	62						
HEMAVAN	65	12.2'	10.1	14.2	69	8.1	87			24.3	21	27.3	69	-2.2	15	-4.0	78	1	0	65	73	147	93	17	68		
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	12.3	10.0	12.9	96	7.7	87	18.3	5.7	25.2	8	27.1	95	-2.2	15	-5.5	87	1	1	62	84	173	93	32	83	3	11
STENSELE		14.2	11.6	15.9	69	9.2	7	19.8	8.3	26.4	8	28.8	69	2.1	15	-4.0	12	0	3	29	65	211	21	4	10		
GUNNARN	51	14.1	11.9	15.8	69	9.6	86	20.3	7.6	26.8	8	28.6	69	0.0	15	-3.3	86	0	3	36	67	172	92	8	47	3	13
LYCKSELE	45	14.9	12.1	16.3	51	9.8	86	21.4	7.6	28.2	8	30.9	47	-0.8	15	-4.6	72	2	5	38	59	223	54	3	47		
VILHELMINA	96	14.1	11.1					20.5	6.5	26.8	8			-1.4	15			3	4	39	63						
FREDRIKA	46	15.1	11.9	16.0	69	9.5	86	20.7	9.7	26.1	8	28.2	69	2.2	15	-4.2	65	0	2	27	60	165	92	2	47		
PAJALA	50	13.9	11.5	14.7	96	8.9	52	19.8	7.2	26.5	8	29.1	45	-1.3	16	-5.8	50	1	4	33	71	166	92	11	55	3	8
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	14.9	12.7					20.7	8.8	27.2	8			-0.8	16			1	3	27							
HAPARANDA		15.2	13.2	17.2	37	10.7	86	19.9	10.3	25.6	6	29.7	69	1.5	16	-1.8	42	0	1	27	65	163	31	4	10	10	5
LULEÅ FLYGPLATS	44	15.6	13.6	16.3	96	11.1	86	19.8	11.0	26.2	21	29.2	80	3.1	16	-0.2	65	0	1	19	60	153	75	4	55	7	5
ÅLVSBYN	72	14.3	12.2	13.8	76	10.2	86	21.3	6.4	28.8	8	29.0	91	-2.3	15	-2.6	89	2	7	21	53	129	92	3	76		
PITEÅ		16.3	13.9	17.3	37	11.2	7	21.6	11.0	27.9	18	32.0	11	3.0	17	-1.0	42	0	9	24	64	174	75	3	76		
RÖDKALLEN	96	15.2	13.7					17.2	13.5	22.8	4			8.6	15			0	0	19	41						
NORSJÖ	73	14.2'	11.7	14.3	91	9.2	86			26.0	8	28.0	95	2.3	15	-2.0	93	0		35	79	152	92	7	76		
BJURÖKLUBB		16.2	13.5	17.8	37	10.9	86	19.8	13.0	24.2	8	29.2	80	7.3	16	4.0	52	0	0	31	68	201	67	6	10	9	7
VINDELN	89	16.1	12.6	15.7	96	11.6	93	21.8	10.3	26.7	7	28.7	95	2.5	15	-2.0	89	0	6	44	82	121	93	24	94	8	7
UMEÅ FLYGPLATS	65	16.6	13.5	16.0	69	10.5	87	21.6	11.3	26.0	5	30.2	80	2.0	16	-0.8	80	0	2	58	74	191	67	14	76		
HOLMÖGADD		17.2	14.0	18.7	39	11.0	7	19.4	15.2	22.7	5	26.0	41	10.1	16	4.5	41	0	0	34	66	218	48	1	39	12	5
GÄDDEDE	5	14.0	11.5	16.4	69	8.8	7	19.5	9.0	26.7	8	29.0	11	1.1	11	-3.0	10	0	3	97	82	202	21	9	10	3	12
KORSVATTNET	96	12.8	9.2					18.0	8.5	24.4	21			0.3	11			0	0	59							
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	14.0	10.0	15.1	69	7.7	87	19.3	9.2	25.0	21	27.3	69	3.0	11	-1.5	87	0	0	65	92	172	64	24	68	4	14
HÖGLEKARDALEN	62	13.9	10.2	14.5	69	7.9	86	19.6	8.1	25.4	18	27.5	75	1.6	11	-3.6	68	1	1	59	94	238	86	15	68		
FRÖSÖN	44	15.7	12.3	16.7	69	9.7	87	20.6	11.6	26.1	8	30.2	47	5.3	11	-0.8	56	0	2	71	60	183	60	12	70	6	15
KRÅNGEDE	65	15.7	12.7	16.4	69	9.9	87	22.2	9.1	28.0	8	31.7	75	1.8	11	-0.9	87	0	7	65	62	131	93	18	76		
HUNGE	44	15.5	12.0	16.0	69	9.7	86	20.8	10.2	26.2	7	31.7	47	2.2	11	-2.0	52	0	3	69	59	176	60	15	47		
HOTING	96	15.4	12.3					21.0	9.7	27.3	8			3.4	25			0	5	54	63						
JUNSELE		15.9	12.6	16.6	30	10.3	87	21.8	10.2	28.1	8	29.6	47	3.8	15	-2.6	42	0	5	59	61	187	21	6	47	4	12
FORSE		16.2	13.0	16.9	69	10.2	87	23.2	9.1	28.6	7	30.7	75	-2.0	11	-2.2	72	1	12	37	68	168	41	3	47		
SKAGSUDDE	64	16.4	13.8	16.2	69	11.3	86	19.2	13.8	22.8	12	29.0	75	8.1	15	4.2	86	0	0	51	48	136	85	6	76		
HÄRNÖSAND		17.2	14.2	17.3	39	11.3	7	21.6	13.0	26.0	12	31.5	75	6.0	15	0.2	42	0	3	45	77	199	80	1	47		
TORPSHAMMAR	96	16.9	13.4					23.3	10.4	29.0	8			2.3	15			0	13	86	58						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	17.0	14.0	16.5	55	11.4	87	22.4	12.1	28.8	9	31.3	75	5.6	16	-0.5	61	0	6	71	67	161	92	14	83	6	9
BRÄMÖN	86	17.4	14.2	16.1	94	11.4	86	20.1	15.1	24.2	12	24.8	95	10.6	15	5.7	86	0	0	28	68						
TÄNNÄS	96	13.8	10.3					20.0	8.8	25.5	18			3.9	11			0	2	106	65						
HEDE	36	14.8	10.8	15.8	47	9.1	87	21.5	8.1	26.9	21	30.5	75	-0.5	15	-5.8	73	1	6	75	68	177	41	6	47		
SVEG		16.9	12.5	15.5	69	9.3	23	23.4	10.6	28.2	21	33.0	75	3.4	15	-5.7	42	0	11	52	71	183	60	2	47	7	12
DELSBO	67	17.8	13.7	16.1	69	11.3	87	23.7	11.8	29.6	21	33.0	75	4.4	16	-2.0	72	0	12	63	65	199	86	12	83		
HUDIKSVALL	34	17.9	14.6	17.2	69	12.3	86	23.8	12.2	29.0	9	32.5	75	5.0	5	0.6	64	0	11	30	74	218	86	0	47		
JÄRVSÖ	61	18.0	13.9	16.6	96	11.5	87	23.8	12.7	29.3	21	33.8	75	5.8	15	-1.1	73	0	12	76	70	169	86	12	83		
EDSBYN	41	16.9	13.7	16.5	55	11.2	56	23.2	10.2	27.7	17	33.4	75	2.6	14	-2.8	72	0	11	40	68	162	51	0	47		
SÖDERHAMN	46	17.9	14.2	17.0	55	11.8	87	23.3	12.4	28.8	21	32.8	75	5.6	15	1.5	60	0	10	65	77	210	56	0	47		
GÄVLE		17.9	14.1	18.0	55	12.3	7	23.6	11.7	28.5	21	34.0	82	4.2	15	-2.2	42	0	7	49	65	224	79	1	47		
SÄRNA		16.0	11.8	15.2	69	9.2	56	23.1	8.9	28.3	7	31.9	75	1.7	15	-4.0	40	0	10	109	71	180	12	2	47	3	14
GRUNDFORSEN	31	15.9	11.5	15.2	47	9.3	86	22.7	8.9	26.4	18	31.8	75	2.4	15	-5.0	73	0	10	168	79	188	48	3	47		
ÄLVDALEN	68	17.1	12.8	15.6	75	11.0	93	24.1	9.8	28.6	17	33.9	75	4.5	15	-2.5	84	0	14	80	57	173	93	22	75		
ULVSJÖ	78	15.7	10.8	13.8	96	8.3	86	21.2	10.0	25.7	18	28.5	82	2.0	15	-2.6	84	0	5	81	84	212	86	22	83		
MORA	96	18.2	13.8					24.1	11.7	28.2	20			5.7	15			0	16	82	70						
MALUNG		17.2	12.6	15.4	39	10.2	56	24.0	10.2	27.8	7	32.1	82	4.0	15	-3.2	78	0	14	116	74	207	12	0	47	4	14
FALUN		18.8	14.5	17.8	44	11.8	86	24.7	13.3	28.4	20	35.0	75	6.8	15	0.4	86	0	19	58	79	174	51	0	47	9	9
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	17.5	13.1	15.7	96	10.7	93	23.3	11.4	27.1	7	26.5	96	6.6	15	0.6	89	0	11	109	87	163	92	28	95	6	13
GUSTAVSFORS	17	17.4	12.8	16.9	47	11.3	93	23.9	10.1	27.5	7	34.4	75	4.9	14	-3.0	64	0	15	86	73	253	51	0	47		
SUNNE	96	18.5	13.6					25.0	11.3	29.1	20			7.6	14			0	16	75	73						
ARVIKA	45	18.5	14.3	18.8	47	12.3	93	25.4	11.0	29.6	12	33.9	75	6.8	15	-0.5	86	0	18	93	70	149	51	5	47		
KARLSTAD		20.0	14.9	19.2	75	12.6	87	25.1	14.4	28.7	12	32.0	1	10.2	6	1.3	89	0	16	122	73	200	2	1	83	8	11
KRISTINEHAMN	23	20.4	15.4	20.0	47	12.8	87	25.4	15.2	28.3	28	33.5	75	11.9	3	0.8	64	0	19	83	75	196	51	1	83		
BLOMSKOG	64	18.3	13.9	17.6	75	12.9	65	24.2	12.2	28.2	13	32.9	75	8.7	23	-2.0	73	0	15	42	62	141	94	7	83		
STÄLLDALEN	67	18.4	13.6	16.6	75	11.2	87	24.1	13.0	27.7	20	34.2	75	7.6	15	-1.1	78	0	16	59	83	168	67	18	83	9	9
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	19.9	15.5	19.3	75	13.0	87	26.5	12.8	29.8	20	35.2	75	5.4	15	0.5	48	0	22	27	63	201	51	8	83	9	6
ÖREBRO		20.2	15.0	19.5	75	12.5	87	26.6	13.3	30.1	21	36.0	75	8.3	16	0.0	42	0	22	41	66	190	30	1	47		
ÖRSKÄR		19.6	15.1	17.5	91	12.7	87	23.2	16.8	28.4	9	30.6	94	14.2	2	5.5	86	0	6	39	55	162	80	1	47		
FILMS KYRKBY	82	19.3	14.6	18.1	96	12.1	87	25.4	13.2	28.8	21	30.0	94	4.4	15	-0.4	89	0	18	101	75	173	86	16	83	9	11
UPPSALA		20.4	15.3	19.0	96	12.4	7	26.0	15.3	29.2	20	34.3	75	7.9	15	-0.3	42	0	20	133	65	183	86	12	55		
SVENSKA HÖGARNA		20.0	15.4	19.7	39	12.7	87	22.6	18.2	26.4	8	29.3	75	14.2	16	5.8	62	0	3	27	52	165	48	2	55	10	6
STOCKHOLM		21.3	16.2	19.8	96	12.9	7	26.1	17.3	30.4	21	35.4	75	11.3	15	5.1	40	0	18	28	66	185	3	6	55	7	7
LANDSORT		20.7	15.6	19.3	39	12.7	7	22.9	19.1	24.9	13	29.0	75	13.3	15	5.7	78	0	0	2	36	185	60	0	76		
NORRKÖPING	44	20.6	15.7	19.2	75	13.5	62	26.6	14.6	29.7	26	34.8	75	9.2	16	3.0	78	0	22	11	58	173	60	6	76		
MALMSLÄTT	44	19.9	15.3	19.3	75	12.8	62	26.0	13.6	29.8	26	34.6	92	8.5	6	1.2	78	0	21	7	61	197	45	2	83	5	10
HARSTENA	42	21.0	15.9	19.3	75	12.9	66	24.8	17.9	26.9	17	33.2	75	12.9	16	7.1	66	0	13	18	58	255	60	1	55		
SKARA	73	19.9	14.7	18.7	75	12.7	87	25.7	14.0	28.9	12	33.0	75	9.3	15	0.4	78	0	20	31	62	111	93	14	95	7	16
SKÖVDE	15	20.3	15.2	19.4	75	12.7	56	25.6	15.4	28.3	26	34.1	75	11.0	15	0.5	73	0	19	25	68	168	62	11	47		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
SÅTENÄS	44	19.5	15.0	18.6	75	12.6	87	25.2	13.3	29.0	13	31.4	75	9.4	15	1.9	78	0	17	68	62	180	87	9	95	9	10
VÄNERSBORG		19.4	15.2	18.8	75	12.3	2	25.6	13.0	30.2	13	33.0	75	8.5	15	1.1	86	0	18	102	66	198	62	10	95		
BORÅS		19.3	14.6	18.1	75	11.8	2	25.4	13.5	29.3	13	33.0	75	9.7	3	-0.5	48	0	21	59	83	228	23	9	83		
NORDKOSTER	67	20.2	16.1	19.0	75	13.8	87	23.8	17.0	26.9	29	30.5	94	14.1	1	7.0	81	0	10	60	75	140	86	11	95	11	10
MÅSESKÄR		20.8	16.2	19.6	47	13.9	19	23.1	19.2	26.2	14	29.6	75	15.5	1	6.6	86	0	2								
SÄVE	44	19.5	15.6	19.1	75	13.3	62	24.6	13.7	27.6	11	34.1	75	9.7	31	2.3	89	0	17	91	77	198	62	7	76	11	6
GÖTEBORG		20.9	16.2	19.6	75	13.6	2	25.6	16.1	28.9	15	33.5	75	12.6	5	4.3	89	0	18	157	75	236	12	6	47		
VINGA		21.0	16.2	19.6	47	13.8	2	23.5	19.1	25.5	22	30.0	69	14.6	30	8.2	41	0	6	82	59	181	62	2	47	10	8
NIDINGEN		21.0	16.4	19.2	75	14.6	87	23.5	19.0	26.0	6	28.1	82	15.1	1	9.4	81	0	6	78	44	179	92	0	59		
VARBERG		20.2	15.8	19.0	47	13.6	87	25.1	15.3	28.4	11	32.3	75	11.0	1	4.0	89	0	15	49	80	245	12	5	83		
TORUP	72	19.3	14.1	17.1	96	12.5	93	27.1	11.0	29.8	12	35.5	92	6.5	3	-2.4	73	0	24	7	99	199	82	8	83	9	5
HALMSTAD	78	20.8	15.6	18.5	96	13.8	87	27.1	14.9	30.8	11	33.0	92	10.5	3	3.0	86	0	25	26	83	170	90	12	83	13	7
VISINGSÖ	96	19.9	15.5					24.5	15.8	28.2	9			13.2	1			0	16	71	57						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	19.0	14.1	18.3	75	11.9	93	25.3	11.7	28.1	26	33.3	75	6.1	15	-2.3	73	0	20	40	63	141	80	4	83	8	7
GLADHAMMAR		20.2	15.7	19.7	75	13.4	2	26.5	13.6	32.0	25	33.6	75	8.6	16	3.2	86	0	24	19	53	190	12	7	59		
MÅLILLA	46	19.4	15.0	18.8	75	13.0	62	26.7	12.1	30.6	25	36.2	92	8.2	7	-1.3	66	0	24	22	61	150	60	13	95	7	9
KALMAR FLYGPLATS		20.1	15.7	19.1	75	13.4	87	25.5	14.2	30.2	13	33.1	75	9.2	1	1.3	66	0	21	11	50	211	45	4	83		
LJUNGBY		19.4	15.0	18.6	75	12.3	62	26.3	13.3	29.7	13	34.2	92	9.2	2	0.3	73	0	24	25	71	328	45	9	83		
VÄXJÖ		19.7	15.2	18.7	75	12.3	2	25.5	14.1	28.9	14	34.4	92	9.8	1	0.0	40	0	19	38	57	327	45	12	83		
ÖLANDS NORRA UDDE		20.9	16.5	19.7	39	14.2	2	24.0	18.4	27.3	9	31.0	75	14.4	16	8.2	40	0	14	8	40	143	12	6	21		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		20.6	15.8	19.2	75	13.0	61	23.8	17.7	27.1	14	27.9	75	11.5	1	6.4	78	0	4	2	42	202	69	8	44		
GOTSKA SANDÖN		20.6	15.9	19.8	39	13.2	87	23.9	17.5	27.2	27	29.0	67	13.8	2	3.1	77	0	9	9	55	147	48	1	55	15	2
VISBY FLYGPLATS	45	20.1	15.9	18.3	75	13.8	56	24.6	15.6	29.1	27	31.8	92	8.6	16	2.2	47	0	13	2	50	128	94	10	59	16	3
ÖSTERGARNSHOLM	96	20.5	16.2					23.3	18.2	26.2	17			13.6	16			0	2	3	40						
HOBURG		21.1	16.0	19.4	39	13.7	16	24.5	18.0	27.8	28	28.9	41	12.6	15	5.4	49	0	11	6	50	174	12	4	55	19	4
BREDÅKRA	46	19.7	15.4	18.6	75	13.0	56	25.9	13.3	30.2	13	32.9	92	7.4	1	1.3	78	0	22	75	52	162	94	3	47	11	2
KARLSHAMN		20.2	15.7	19.0	55	13.0	2	25.5	15.1	30.5	13	33.0	75	9.5	1	2.7	73	0	20	1	48	166	3	13	44		
HANÖ		20.9	15.6	19.2	75	12.8	62	24.7	17.9	29.6	13	34.6	75	12.9	1	6.5	86	0	12	8	38	151	16	7	95		
OSBY	53	19.6	14.9	18.5	44	13.1	62	26.8	13.7	30.1	25	34.2	48	8.9	2	-0.2	40	0	25	10	66	252	45	4	47	7	7
BARKÅKRA	45	20.2	15.9	19.0	75	13.7	56	26.3	13.8	29.5	25	33.7	75	9.2	1	2.4	81	0	22	31	74	173	62	12	83	8	7
KRISTIANSTAD	97	20.1						26.8	14.1	31.2	25			8.8	1			0	26	2							
HELSINGBORG	96	20.4	16.0					26.3	14.4	28.9	13			10.0	31			0	24	9	67						
LUND		20.9	16.5	20.0	75	12.9	2	26.7	15.9	29.9	14	33.8	75	10.4	2	5.0	7	0	24	7	63	193	43	13	95		
MALMÖ	36	20.8	16.3	19.8	95	14.1	56	26.2	15.0	29.4	13	33.6	75	9.7	2	3.0	48	0	23	10	62	225	63	9	76		
SKILLINGE	96	20.5[i]	15.2							32.0	14			10.7	1			0		41	50						
FALSTERBO		21.5	16.4	19.7	95	13.9	19	25.4	18.3	28.6	14	28.7	94	14.0	5	7.5	40	0	18	9	50	177	60	0	55	16	4

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Aug 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	147	153	224	77	48	83
Abisko	13	178	160	278	35	80	66
Kiruna	58	236	159	291	76	81	88
Luleå	57	i320	213	371	76	103	92
Umeå	69	i301	213	362	76	102	86
Storlien-Visjöv	53	237	151	258	69	84	92
Östersund	57	229	187	294	69	87	86
Sundsvall	55	260	215	323	76	86	86
Borlänge	87	i254	210	273	95	149	87
Uppsala-Ultuna	63	276	207	301	76	126	86
Karlstad	50	265	225	337	95	137	60
Stockholm	08	280	221	341	55	102	12
Nordkoster	91	270	-	-	-	-	-
Norrköping	55	291	222	318	95	128	80
Lanna	65[1)]	267	220	364	47	135	63
Jönköping	64	302	197	316	95	131	87
Göteborg	83	287	220	345	95	125	87
Vinga	26	280	241	366	32	109	92
Visby	52	331	241	345	55	158	80
Hoburg	85	340	250	314	95	178	85
Växjö	83	294	193	313	95	115	87
Lund	83	307	212	324	95	148	87
Trelleborg	66	303	232	305	73	157	80

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m^2. Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Aug 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	118.3	99.4	141.3	76	79.2	93
Luleå	61	i136.6	111.0	151.8	76	79.3	92
Umeå	59	i140.7	120.8	149.0	66	79.7	86
Östersund	57	124.4	119.5	157.9	69	82.1	86
Borlänge	87	i132.9	122.0	148.0	95	103.1	93
Uppsala-Ultuna	63	142.0	122.9	157.4	76	90.3	86
Karlstad	57	137.7	133.5	160.9	59	100.0	60
Stockholm	22	141.4	126.3	192.8	44	92.8	23
Norrköping	75	147.3	128.6	159.1	95	94.8	80
Göteborg	83	146.5	128.9	167.0	95	100.9	87
Visby	58	156.3	138.2	167.1	68	107.8	80
Växjö	83	149.1	122.5	159,3	95	95.8	87
Lund	83	158.3	129.5	166.9	95	112.0	84

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för augusti 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	15.1	21.6	8.5		14.9	19.7	8.1	0.1	16.3	20.3	13.0	2.6	18.1	22.0	13.5		16.0	20.5	11.3	
2	16.6	22.9	10.5	4.1	17.0	22.1	12.5	0.7	15.1	18.4	10.4		19.0	23.6	13.5		16.2	19.8	13.6	3.6
3	11.8	17.8	10.4	4.0	16.5	21.0	14.4	17.2	16.3	19.3	13.4		18.9	21.6	17.3	0.4	14.8	18.3	12.0	0.0
4	11.0	15.4	7.8	0.1	14.0	18.5	6.5		14.5	20.4	7.0		18.7	23.9	13.0		15.4	21.1	9.6	
5	11.0	14.2	8.2	2.1	14.7	20.5	7.5		14.6	20.8	7.3		17.5	22.4	9.5		17.0	22.8	11.6	
6	12.2	15.5	10.3	0.0	15.4	20.5	8.0		17.1	24.0	9.2		19.8	25.6	14.5		16.9	23.3	11.1	
7	11.9	15.4	9.7	0.0	17.6	24.5	8.7		17.1	23.0	10.3		19.2	25.0	12.2		18.0	24.2	13.5	0.0
8	15.1	23.5	7.9	2.2	16.7	25.5	8.2	8.5	20.2	26.4	11.4		19.7	23.2	15.0		20.9	26.1	15.2	
9	12.7	18.4	9.9	6.0	18.2	22.5	15.8	1.8	19.6	23.8	16.7	0.1	21.0	22.9	19.7	0.8	19.7	24.8	16.1	1.8
10	6.7	10.2	5.5	20.2	10.9	15.8	7.7	4.4	13.5	19.2	11.0		17.8	22.7	16.0	0.2	14.4	18.7	12.6	
11	6.9	10.8	3.1		9.2	14.1	3.1		11.6	16.1	7.0		12.5	17.4	6.5		10.5	14.9	5.3	
12	4.9	9.0	3.4	7.7	5.8	11.4	0.5	3.7	10.5	14.8	6.5		12.9	17.0	7.5	4.7	15.0	21.1	10.9	0.0
13	6.3	8.9	4.2	1.8	7.1	12.0	0.8	4.1	10.0	15.1	3.0		11.0	17.1	6.5	0.6	13.2	17.5	9.0	
14	6.3	9.8	4.2		8.0	11.5	3.7		10.2	17.2	2.9		10.5	15.0	6.4		12.9	17.3	8.6	
15	8.2	13.5	1.6		7.6	11.5	3.5		10.2	18.3	2.1		9.5	14.0	4.6		13.8	20.3	7.0	
16	11.4	16.6	5.4		11.2	19.3	0.9		14.5	23.6	3.8		9.4	15.6	1.5		16.2	23.5	8.3	
17	12.7	18.5	6.9		14.2	22.0	5.0		16.5	23.8	8.4		13.1	18.6	5.4		18.3	25.0	12.0	
18	11.8	16.0	10.2	0.8	15.6	23.6	6.2		16.8	25.6	7.9		14.0	18.8	6.9		17.2	23.2	12.5	0.2
19	8.9	10.4	8.6	2.5	13.4	18.9	9.3		15.4	21.4	10.0		17.2	24.0	10.5		16.9	21.0	13.7	5.4
20	9.7	11.7	8.1	4.5	12.8	17.5	6.8	2.9	14.2	20.8	7.2		14.6	20.1	10.0		17.4	21.4	12.8	4.0
21	12.6	18.7	7.2	0.0	14.5	21.5	8.1	0.2	16.4	25.2	8.2		15.4	21.7	8.9	0.1	19.4	26.0	12.2	
22	13.7	20.9	8.9	9.1	17.2	24.3	8.5	12.1	15.9	22.0	12.2	3.9	15.3	19.6	13.1	2.3	15.2	23.2	13.0	7.4
23	10.4	13.6	9.3	4.6	14.3	21.1	11.2		14.0	18.2	8.0	0.0	16.6	21.7	13.8		14.4	19.1	11.3	3.4
24	9.4	13.0	7.4	2.0	9.8	13.9	4.5		12.0	16.5	8.3	4.2	12.8	16.1	8.7	5.0	12.5	16.0	10.8	4.7
25	8.2	9.6	7.3	1.9	10.7	15.6	4.0		10.8	17.0	3.4	4.8	12.8	17.4	8.0		11.7	15.2	9.2	19.3
26	8.1	11.8	4.9	3.8	8.9	13.0	3.4	0.9	10.4	14.0	6.6	10.5	11.2	14.6	6.0	12.0	15.6	21.0	10.0	0.2
27	9.0	9.9	8.2	1.5	11.1	14.3	8.7	0.8	11.3	16.7	7.0	0.0	12.4	14.6	11.2	0.5	12.5	16.8	11.4	3.7
28	9.3	16.7	3.0		8.1	13.3	2.1	0.3	11.6	17.2	4.9	2.8	12.2	18.5	5.6	0.2	13.9	15.2	12.6	0.4
29	13.5	18.8	9.4		13.8	20.0	6.5		11.4	15.9	7.0	0.2	16.6	21.2	12.5		17.3	22.1	13.5	
30	15.3	23.5	10.4		17.9	22.2	15.8		15.8	19.8	11.0		15.9	22.0	10.5		17.1	19.8	14.6	
31	14.3	20.4	9.7		14.4	20.5	8.5		15.9	18.8	11.8		15.0	19.2	10.6		15.4	18.4	13.4	16.7

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	17.5	21.9	12.8		14.6	21.4	6.3	1.1	18.2	21.8	15.8	0.1	19.7	23.2	16.0		17.6	22.5	11.9	
2	16.9	21.0	12.1	0.4	16.4	21.5	13.6	0.3	17.5	23.4	11.2		19.9	24.7	16.2		16.2	19.4	13.9	1.2
3	19.6	24.0	15.4		14.8	21.7	7.9	0.0	18.9	23.6	12.7		21.2	25.2	17.8	1.7	18.0	24.0	12.0	
4	18.6	23.8	12.5		16.0	22.8	7.4		17.4	24.2	12.5	1.6	20.6	25.2	17.5	0.7	17.1	22.5	12.1	1.8
5	19.3	25.5	11.6		16.7	25.8	4.7		20.4	27.1	11.7		19.8	23.2	16.1		18.6	26.4	9.6	
6	19.8	25.4	15.0		17.9	26.1	7.0		20.4	27.4	10.2		20.7	26.6	14.7		19.7	26.6	11.2	
7	18.7	23.2	13.2		18.2	28.3	8.1		20.3	26.3	11.3		21.6	28.7	15.3		20.6	27.0	13.0	
8	19.4	24.0	14.8		17.6	26.3	8.3		20.9	26.9	11.6		22.5	28.5	16.5		20.4	27.8	11.6	
9	21.1	24.4	18.0		19.0	24.2	14.0		21.1	27.3	12.7		23.3	29.2	18.5		21.2	27.8	13.0	0.8
10	20.0	23.2	18.5		18.8	22.8	15.1		21.4	25.4	19.4		23.6	29.0	19.0	0.8	19.8	25.8	16.5	16.8
11	14.0	19.2	9.0		10.9	17.5	5.6	0.3	20.6	23.8	16.5		19.2	24.0	17.1		16.5	19.4	13.2	
12	19.3	26.0	13.1	0.0	17.3	21.7	13.2	0.4	22.5	28.7	18.1		21.5	26.2	16.2	0.7	20.4	25.8	16.6	2.2
13	16.6	22.0	11.4		16.8	23.2	10.1		22.0	28.1	13.0		21.0	23.8	18.3		20.5	25.6	15.7	
14	15.7	19.6	12.2		14.3	22.4	3.2		21.1	27.7	16.2		18.1	23.0	15.1		16.2	23.8	9.5	
15	11.6	17.3	6.0		14.1	24.2	1.7		18.5	23.9	12.3		16.0	20.6	11.3		14.8	22.5	6.8	
16	14.2	19.6	6.5		16.1	26.9	4.9		20.2	26.4	14.9		17.4	23.6	12.5		17.7	26.4	8.8	
17	15.9	22.1	10.6		17.4	27.9	7.3		20.8	24.9	16.3		22.1	28.1	17.0		21.3	28.0	13.6	
18	15.9	22.2	11.5		18.3	26.6	8.6		20.6	24.8	15.4		21.4	25.8	18.5		19.3	26.2	14.0	
19	18.0	23.5	15.5		16.6	25.1	6.8		20.2	27.0	12.3		22.8	28.8	18.6	0.0	20.1	27.3	12.7	
20	18.0	22.0	15.0		16.0	26.2	5.9		19.8	26.9	10.4		23.8	30.0	18.3		20.5	28.4	12.2	
21	17.7	21.4	14.5		16.4	25.9	5.0		20.5	27.4	12.1		23.8	30.4	19.0		20.5	28.3	13.0	
22	18.3	23.5	13.0	9.2	14.6	22.6	9.0	7.4	19.7	25.1	11.4	10.2	22.5	27.4	18.2	0.5	18.8	25.8	13.0	1.1
23	16.2	21.1	12.5	0.1	12.7	20.6	5.8	6.0	18.4	23.5	12.6	1.0	21.3	25.0	18.6		18.3	23.2	13.8	0.0
24	16.2	19.2	14.0	1.5	13.7	17.7	10.6	3.2	20.3	24.4	17.1	4.3	20.6	25.0	15.9	18.1	17.6	22.0	13.0	17.0
25	14.0	18.8	10.5	2.3	12.3	15.2	10.3	15.3	17.8	21.0	15.1	18.7	20.3	23.5	18.0	5.3	15.1	18.6	13.7	0.4
26	17.0	20.4	12.0	13.3	15.7	19.2	12.3	16.6	19.4	21.6	18.4	35.7	23.3	28.3	19.0		20.1	25.3	15.0	0.6
27	16.8	19.1	15.5	12.4	16.4	23.4	12.8	5.1	18.0	21.2	15.4	4.7	23.8	28.8	19.9		18.2	20.8	16.8	11.8
28	13.7	16.1	10.0		17.5	21.9	14.8		22.7	27.4	18.3		23.3	28.9	19.0		20.8	26.2	16.5	
29	17.4	21.0	14.6		16.4	23.6	8.6	0.0	21.8	26.3	19.0	0.5	22.2	25.7	20.0		20.5	26.2	14.9	
30	17.9	20.0	17.0		18.0	23.2	14.2	26.6	19.3	22.8	17.5	45.0	21.4	24.7	19.1		20.6	25.6	17.0	
31	17.3	19.2	15.5	5.3	15.2	18.8	14.3	26.8	17.9	22.2	15.4		21.8	25.0	19.0		17.3	20.5	16.6	4.3

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	17.5	21.0	13.5	0.0	17.2	21.2	14.3	0.0	16.3	20.5	12.0	1.6	15.4	20.2	9.8	0.0	17.9	20.9	15.9	0.7
2	17.2	21.8	10.0		18.3	23.0	14.2	0.0	17.5	23.3	10.4		17.5	22.3	11.5		19.2	23.3	15.2	0.8
3	18.6	22.7	14.5	0.0	18.8	23.9	12.0		19.6	25.0	13.9		18.1	24.2	11.7		18.9	22.4	15.1	0.2
4	17.4	21.7	10.7	9.3	18.2	24.4	12.8	0.0	19.3	24.0	15.0	0.0	17.2	23.2	12.9	6.5	18.9	21.8	15.0	
5	18.9	25.7	10.2		17.8	21.9	13.3	3.7	19.4	25.5	13.7		17.3	21.1	12.7	1.6	19.0	22.9	15.0	
6	20.3	27.3	10.5		18.3	24.7	8.5		20.8	26.3	15.5		19.4	24.5	14.0		19.8	23.0	15.7	
7	19.9	27.5	10.6		18.4	25.3	9.2		20.9	26.6	16.1		18.7	24.4	11.8		19.5	24.2	15.3	
8	20.4	26.2	13.5		19.5	26.7	10.1		21.9	27.4	15.9		20.0	27.4	11.1		19.7	26.4	12.5	
9	19.9	25.1	11.9		21.2	28.0	12.4		21.8	28.1	15.9		20.9	26.6	13.7		19.7	25.0	13.0	
10	21.9	25.8	17.1		21.2	27.2	13.7		22.1	29.0	15.0		20.8	27.5	13.6		21.2	26.1	16.6	0.1
11	22.1	27.6	14.8		19.5	25.1	13.6		22.8	29.0	16.7		20.4	26.9	14.0		20.7	25.2	17.6	
12	20.3	26.1	13.0		21.4	27.3	14.6		21.5	28.8	15.2		22.4	27.6	17.8		19.8	23.3	14.7	0.3
13	20.5	26.1	12.6		21.1	26.6	14.7		22.6	29.3	15.6		21.5	28.7	13.8		21.6	24.1	19.9	
14	21.6	25.9	15.1		20.2	24.6	15.8		22.5	29.9	15.2		21.8	28.9	12.8		18.2	22.1	14.2	
15	19.8	27.3	10.7		17.4	23.0	12.9		21.6	27.2	14.3		19.5	25.2	12.6	0.0	15.6	19.1	10.6	
16	18.9	24.2	12.0		19.0	26.5	10.2		21.4	26.0	19.0		20.1	24.6	16.9	0.0	16.6	21.4	8.6	
17	18.9	22.7	13.0		20.2	25.6	14.4		21.3	27.8	17.2		19.8	26.0	14.0		19.5	23.3	14.8	
18	19.8	25.7	12.8		20.6	27.1	14.2		20.0	27.5	15.7		20.4	26.6	13.7		19.9	24.8	15.2	0.0
19	20.0	27.0	13.2		19.6	26.7	11.2	0.0	20.7	28.1	13.9		19.1	26.7	14.3	2.8	19.6	23.6	14.8	
20	19.7	26.8	12.1	0.0	20.7	28.0	13.8		21.3	27.8	16.2		20.4	26.3	15.2		20.1	24.4	15.5	
21	20.9	27.0	13.8		20.0	28.5	12.3		21.6	27.8	16.0		19.1	25.6	12.7		20.5	25.6	15.4	
22	20.2	24.5	17.4	7.1	20.0	28.7	12.8	1.4	23.0	27.5	18.8		19.9	26.0	14.2	3.0	21.4	27.1	15.5	0.3
23	18.9	21.9	15.8	0.9	18.9	24.2	12.9		19.0	24.2	15.3		18.8	23.6	16.2		20.6	23.5	19.2	0.0
24	20.1	21.9	17.7	9.6	19.2	26.7	11.4	1.9	22.7	28.6	17.6		19.3	26.1	12.9		20.4	25.2	15.3	
25	20.1	23.4	17.5	25.5	21.6	27.4	17.9	0.0	23.8	29.8	20.8		21.2	28.4	14.3	1.0	23.3	28.6	18.9	
26	19.0	24.0	17.6	34.6	22.2	29.8	15.3		22.9	27.7	18.8		21.3	27.1	16.5		23.4	28.9	18.8	
27	17.5	22.7	13.6	0.6	23.0	29.4	16.9		22.3	27.4	18.2		21.7	27.3	16.6		23.0	29.1	18.3	
28	21.7	26.9	16.8		22.2	28.4	16.7		22.5	26.3	20.5		21.4	26.7	17.8		22.4	28.4	15.9	
29	20.0	25.3	16.5	0.6	21.7	26.8	17.5	0.0	18.9	23.3	16.5	4.9	20.1	24.7	17.7		22.1	27.1	18.8	
30	17.5	20.4	15.1	2.5	21.7	27.1	17.5		18.1	21.5	15.9		18.4	24.6	14.4	23.5	20.9	25.5	16.7	
31	15.7	21.9	9.7		18.8	23.3	15.5		17.9	25.1	11.6		18.8	22.3	17.0		19.7	25.8	14.5	

Ytvattentemperatur i kustvatten

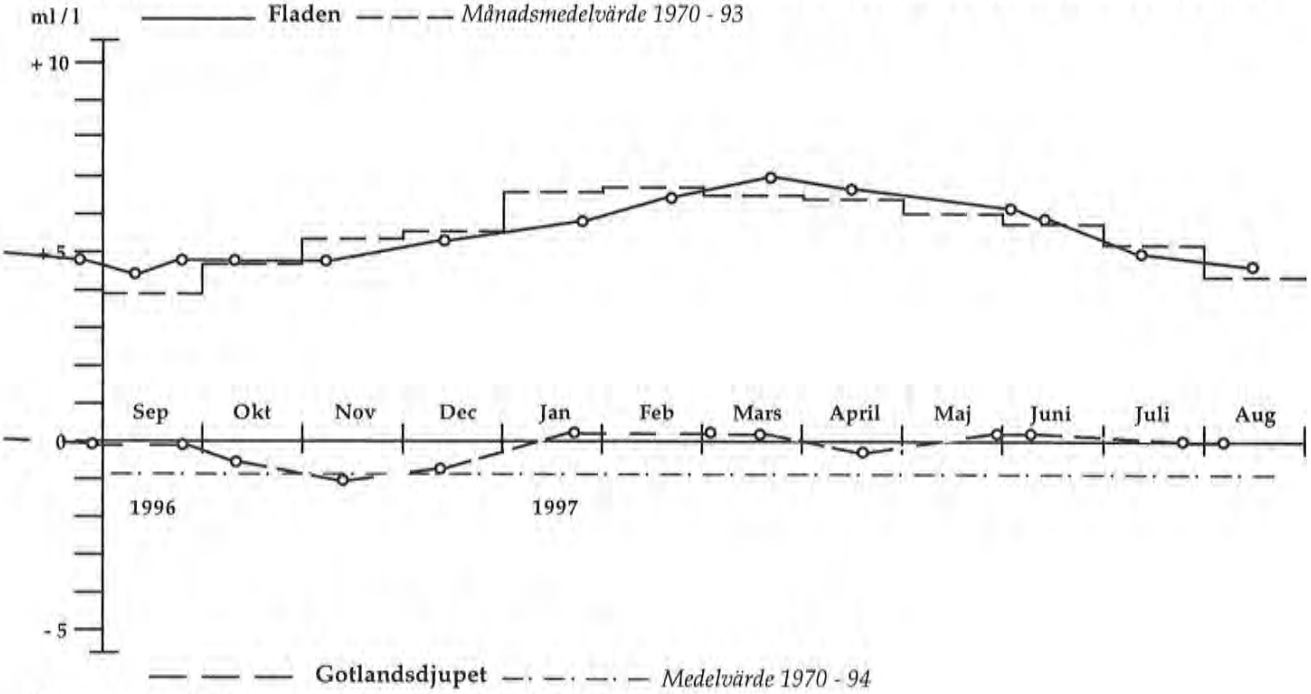
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Aug 1997	Normal 1973-1991	Aug 1997	Sedan 1970	Aug 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	14.5	13.7	18.5	19.8	10.8	7.0
Järnäs udde	18.9	15.3	22.0	22.2	10.1	7.1
Hölick*	—	14.9	—	20.2	—	2.0
Bönan	19.6	13.3	22.2	22.2	18.0	4.6
Revengegrundet	18.5	15.2	19.5	20.1	16.6	9.9
Landsort	20.0	16.1	20.9	22.2	18.4	10.3
Kalmar	21.1	17.4	22.8	22.8	19.6	13.1
Hoburgen	20.9	16.7	22.4	22.6	18.6	9.4
Trelleborg	20.6	16.0	22.6	22.6	18.8	8.0
Oskarsgrundet	20.5	16.1	22.6	22.6	18.9	12.7
Trubaduren	21.1	17.4	22.9	22.9	18.9	14.0
Måseskär*	—	17.1	—	22.5	—	13.8
Koster	21.2	17.3	22.5	22.8	20.0	13.7

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Ny högsta temperatur för augusti noterad vid Bönan, Kalmar, Trelleborg, Oskarsgrundet och Trubaduren (tidigare 20.3, 22.4, 22.4, 21.4 resp. 22.2°)

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

I Gotlandsdjupet ligger syrgasnivån fortfarande omkring noll, medan syrgashalten i Fladens bottenvatten är sjunkande.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	12.8	11.5	-	-	9.0	9.2	-	-	10.5	9.6
Abisko	Lappland	Morän	11.6	11.7	11.8	9.9	5.0	8.5	8.6	8.4	10.1	10.2	10.2	9.3
Abisko	Lappland	Torv	-	12.2	10.1	7.4	-	10.4	9.8	7.9	-	10.7	9.6	7.9
Ultuna	Uppland	Lerjord	17.3	16.8	14.9	13.2	15.0	16.1	15.3	13.8	17.1	16.8	15.5	14.1
Lanna	Västergötland	Styv lera	15.7	15.6	15.3	-	16.7	16.6	16.2	-	17.5	16.7	16.3	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	17.8	18.4	18.0	15.0	17.9	19.4	18.8	15.6	18.2	19.0	18.1	15.8
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	13.5	12.5	10.5	-	14.2	12.8	10.9	-	16.2	13.4	12.0
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	15.3	14.3	12.1	-	17.5	15.5	13.0	-	18.0	16.1	14.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +29.6° den 21 i Delsbo (Hälsingland)

Svealand +31.0° den 21 i Eklången (Södermanland)

Götaland +32.3° den 25 i Oskarshamn

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -3.9° den 15 i Nikkaluokta (Lappland)

Svealand +1.7° den 15 i Särna (Dalarna)

Götaland +4.9° den 16 i Hemse (Gotland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Vomb	Skåne	48.8	29
Ljungbyhed	Skåne	69.0	4
Klippan	Skåne	93.3	4
Brunnshult	Halland	41.2	4
Söraby	Småland	48.3	30
Nävelsjö	Småland	51.3	4
Visingsö	Småland	50.9	30
Komperöd	Bohuslän	40.3	25
Komperöd	Bohuslän	40.1	26
Göteborg	Västergötland	85.7	26
Kållered	Västergötland	47.0	26
Alingsås	Västergötland	52.2	24
Mörkö	Västergötland	44.8	30
Ulricehamn	Västergötland	44.5	30
Sandhem	Västergötland	47.5	24
Garn	Västergötland	42.3	25
Garn	Västergötland	i 53.0	26
Vänersborg	Västergötland	40.8	26
Falköping	Västergötland	94.6	30
Väring	Västergötland	58.4	30
Hjo	Västergötland	58.1	30
Djursätra	Västergötland	64.1	30
Karlsborg	Västergötland	45.3	30
Älgarås	Västergötland	58.3	30
Gårdsjö	Västergötland	80.2	30
Uppsala	Uppland	104.4	17
Uppsala flygpl.	Uppland	54.1	17
Åtorp	Närke	58.8	30
Arvika	Värmland	43.6	30
Charlottenberg	Värmland	104.4	30
Gräsmark	Värmland	44.0	30
Grums	Värmland	42.3	30
Väse	Värmland	45.4	30
Karlstad	Värmland	45.0	30
Gräsås	Värmland	40.4	30
Högboda	Värmland	52.0	30

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s	Datum
Ingen medelvindhastighet på minst 21 m/s i augusti			

Dygnsnederbörd över 40 mm forts.

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Kristinehamn	Värmland	46.4	30
Kindsjön	Värmland	81.2	30
Letafors	Värmland	87.3	30
Tåsan	Värmland	i 71.0	30
Höljes	Värmland	80.8	30
Järnbergsås	Värmland	44.2	30
Stöllet	Värmland	40.1	30
Lisskogsåsen	Dalarna	47.5	30
Löten	Dalarna	91.4	30
Grundforsen	Dalarna	88.0	30
Storbron	Dalarna	130.7	30
Gördalen	Dalarna	96.0	30
Flötningen	Dalarna	51.0	30
Idre	Dalarna	89.7	30
Sälen	Dalarna	78.8	30
Nornäs	Dalarna	61.5	30
Foskros	Dalarna	82.2	30
Grövelsjön	Dalarna	117.0	30
Myskelåsen	Härjedalen	56.9	30
Malmagen	Härjedalen	128.0	30
Ulvsjön	Medelpad	44.2	31
Torpshammar	Medelpad	53.5	31
Föllinge	Jämtland	42.5	31
Almdalen	Jämtland	55.7	31
Gäddede	Jämtland	45.0	31
Björkvik	Lappland	41.6	31
Biellojaure	Lappland	42.8	31

i *Interpolerat värde*

Världsvädret

September 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-9.6° den 15 i Sonnblick, Österrike (3100 möh)	38.0° den 11 i Cordoba, Spanien
Nordamerika	-13.7° den 30 i Dewar Lakes, NW Territories	41.1° den 4 i Phoenix, Arizona och den 4, 10 och 11 i Yuma, Arizona
Världen	-71.1° den 10 vid station 8904, Antarktis -29.4° den 27 i Eureka, Arktis	47.0° den 2 i Abadan, Iran

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	195 mm/12 timmar den 14 i Nova Gorica, Slovenien
Nordamerika	115 mm/6 timmar den 26 i Tampa, Florida
Världen	214 mm/24 timmar den 4 i Auki, Salomonöarna

Kommentar till världsvädret i september: Under september vändes världens blickar mot **Sydostasien**, där omfattande skogsbränder, främst på **Sumatra** och **Borneo**, orsakade svåra luftföroreningar i bl.a. **Indonesien, Malaysia** och **Singapore**. Skogsbränderna förvärrades av den svåra torkan i området, vilken i sin tur till stor del beror på den mycket kraftiga El Niño som råder i **Stilla havet**. Under septembers sista dagar förbättrades situationen något, åtminstone tillfälligt, och i t.ex. **Kuala Lumpur** föll ca 150 mm regn under månadens tre sista dygn. En del taifuner drog in över **Ostasien**, till exempel 'Oliwa'. Den gjorde 70 000 japaner hemlösa i mitten av månaden och gav 408 mm regn på två dygn i Tanegashima i södra **Japan**. I **Karibiska havet** har det däremot hittills varit en ganska lugn orkansäsong. Det kraftigaste regnet i **Europa** rapporterades från **Slovenien** den 12-13, där en åskfront gav dygnsmängder på över 100 mm vid ett flertal stationer. Värt att nämnas är också de för årstiden stora regnmängderna i västra delen av **Medelhavsområdet** i slutet av månaden. Luqa på **Malta** rapporterade 128 mm på 24 timmar den 22-23 och Alicante i **Spanien** drabbades av översvämningar sedan 97 mm regn fallit på 12 timmar. Även delar av **Nordafrika** berördes, bl a **Marocko** där omkring 40 människor miste livet i samband med översvämningar den 29.

Sverker Hellström

Oktobervädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjenst

Oktober 1897 var en nederbördsfattig månad. Linköping fick exempelvis bara 3 mm nederbörd, vilket fortfarande står sig som oktoberrekord sedan mätningarnas början 1860, och Åtvidaberg fick inte en droppe på hela månaden. Medeltemperaturen var 2 - 3 grader över den normala i norr, men nära den normala i söder.

1947

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Det mycket torra väder som rått under augusti och september 1947 fortsatte även under oktober i hela landet utom de västligaste fjälltrakterna. Jokkmokk fick exempelvis bara 5 mm nederbörd, seklets näst minsta oktobermängd. Temperaturen var nära den normala med positiva avvikelser på som mest 1 - 2 grader i Tornedalen och negativa avvikelser på som mest lika mycket i norra Värmland.

1996

Oktober i fjol var en övervägande mild månad. Förhållandevis varmast var det i Tornedalen, där det var 2 grader varmare än normalt. Månaden var nederbördsfattig i Götaland samt i södra och östra Svealand, medan större delen av landet i övrigt fick mer nederbörd än normalt.

En oförglömlig sommar

Att den gångna sommaren bjudit på värme utan motstycke kommer vi alla ihåg, och om man varit på plats när regnrekorden putsades glömmer man inte heller regnsommaren 1997, även om man kanske helst skulle vilja. Vi ska nu försöka sammanfatta vad som hände och ställa det i relation till liknande somrar i den mån några sådana nu existerar.

Föga märklig juni

Den första sommarmånaden juni bjöd på omväxlande varmt och kallt väder, och även om den avslutades med en riktig värmebölja blev månaden som helhet bara en halv till en grad varmare än normalt i landets södra och mellersta delar. Uppsalaborna fick dock en liten fingervisning om vad som komma skulle, när man den 16 fick 71 mm regn vid flygplatsen. Inne i staden fick man "bara" 49 mm, men totalt under månaden kom det 118 mm, vilket är det högsta junivärdet under de år som tillförlitliga nederbördsmätningar finns där, eller sedan 1836.

Julivärme och rekordregn

Värmen som kom i slutet av juni blev direkt pressande i början av juli i och med att luftfuktigheten steg till värden i nivå med de högsta som någonsin noterats i vårt land. Den 2 tog vädrets makter ut svängarna ordentligt med kraftiga åskväder och tromber på flera håll. Gävle drabbades i samband därmed av ett lokalt oväder som gav hela 90 mm regn. Den 28 kom sedan mer än dubbelt så mycket regn i Fagerheden väster om Piteå, som på 24 timmar fick inte mindre än 198 mm, den största dygnsmängd som någonsin uppmätts på en SMHI-station. Sverige kom ändå lindrigt undan i jämförelse med Centraleuropa, där regnen i början på juli blev rent katastrofala.

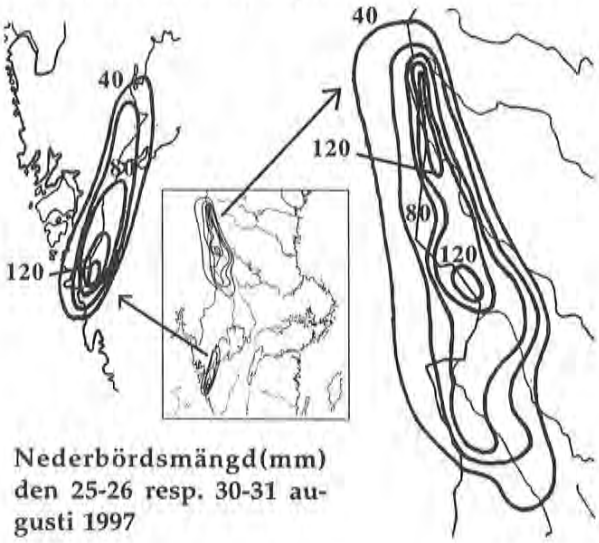
Som helhet blev månaden 2 - 3 grader varmare än normalt i större delen av landet, och i delar av Jämtland förekom t o m avvikelser på upp till 4 grader från normalvärdet. Detta innebar att årets julimånad där var den varmaste sedan 1941 eller 1937, men värre skulle det bli...

Rekordvarm augusti

I augusti höll värmen inte bara i sig, den t o m accentuerades för att kulminera i slutet av månaden, då den tropiskt fuktiga värmen från början av juli åter infann sig. Resultatet av detta envetna högsommarväder blev att månaden som helhet blev upp till 5 grader varmare än normalt. I landets södra hälft innebar det värmerekord för månaden, inte bara för 1900-talet utan sedan mer allmänna mätningar började 1860:

Station	Medeltemp. aug. 1997	Tidigare rekord	år
Falun	18.8	17.8	1944
Karlstad	20.0	19.2	1975
Västerås	19.9	19.0	1975
Uppsala	20.4	19.0	1996
Stockholm	20.4	19.8	1996
Örebro	20.2	19.5	1975
Linköping	19.9	19.2	1975
Vänersborg	19.4	18.8	1975
Skara	19.9	18.7	1975
Jönköping	19.0	18.3	1975
Västervik	20.2	19.7	1975
Göteborg	20.9	19.9	1941
Visby	20.1	19.7	1939
Halmstad	20.8	19.6	1868
Växjö	19.7	19.2	1868
Kalmar	20.1	19.5	1868
Karlshamn	20.3	19.3	1868
Lund	20.9	20.0	1975

Även i augusti förekom kraftiga skyfall. Två månader och en dag efter det häftiga regnet i juni drabbades Uppsala av ett ännu intensivare regn den 17 augusti. På ett par timmar fick man nu hela 104 mm, vilket vållade kaos i staden. Den 26 - 27 var det Göteborg, som dränktes. 130 mm strategiskt placerade över en storstad sätter sina spår! Den 30 - 31 var det Värmlands, Dalarnas och Härjedalens tur. Gränstrakterna mot Norge fick då upp till 140 mm, men här drabbades ett betydligt större område, vilket ledde till stora översvämningar.



Nederbördsmängd(mm) den 25-26 resp. 30-31 augusti 1997

Rekordsommar

I och med den rekordvarma augustimånaden nådde också medeltemperaturen för de tre sommarmånaderna tillsammans rekordhöga värden i stora delar av södra Sverige:

Station	Medeltemp sommaren 1997	Tidigare rekord	år
Härnösand	16.5	16.3	1937
Falun	17.5	17.5	1901
Karlstad	18.4	18.2	1901
Uppsala	18.7	18.3	1901
Stockholm	19.0	18.3	1901
Örebro	18.4	18.1	1914
Skara	17.8	17.0	1969
Göteborg	18.9	18.0	1914
Visby	17.7	17.5	1868
Halmstad	18.5	18.1	1868
Karlshamn	18.0	18.0	1868
Lund	18.4	18.2	1992

I de båda tabellerna redovisas tidigare rekordvärden så som de en gång noterades, alltså utan omräkningar med hänsyn till att omgivningen runt mätplatserna kan ha förändrats eller att dessa kan ha flyttats. För att få en säkrare uppfattning om var augusti respektive hela sommaren verkligen varit den varmaste sedan 1860, har i vidstående kartor äldre värden därför räknats om, så att de avser stationernas nuvarande lägen. Dessa omräkningar får ännu så länge anses som preliminära.

En sommar utan motstycke?

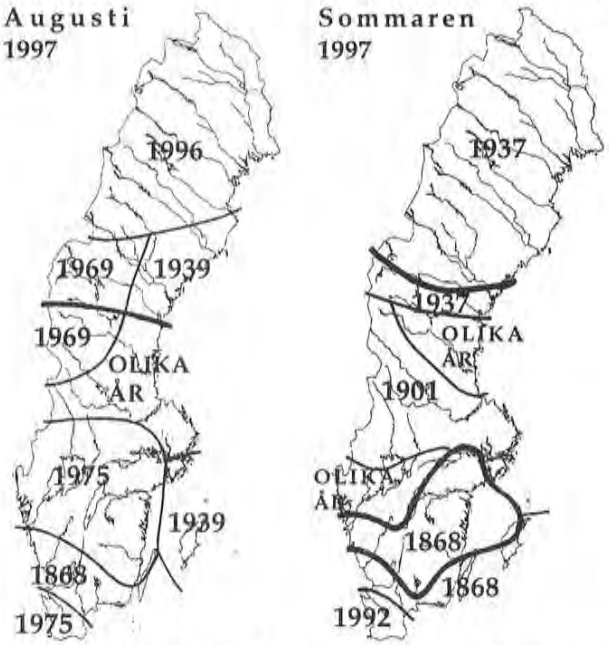
En intressant fråga är också hur långt bakåt man måste gå för att hitta ännu svettigare förhållanden. Före 1860 har vi då egentligen bara Uppsala och Stockholm att lita till, för att kunna besvara den frågan.

När det gäller augusti, och om man accepterar 1800-talsvärdena som de är, saknar årets värde motstycke i de båda serierna, som började 1722 respektive 1756. Genom att jämföra Lunds värden med Köpenhamns, kan man också sluta sig till att årets augusti sannolikt varit den varmaste i Sydsverige sedan de regelbundna mätningarna började i Köpenhamn 1798. Under förutsättning att man först räknar om dessa värden till nuvarande förhållanden, är årets augustivärden de högsta sedan 1846 i såväl Stockholm som Uppsala.

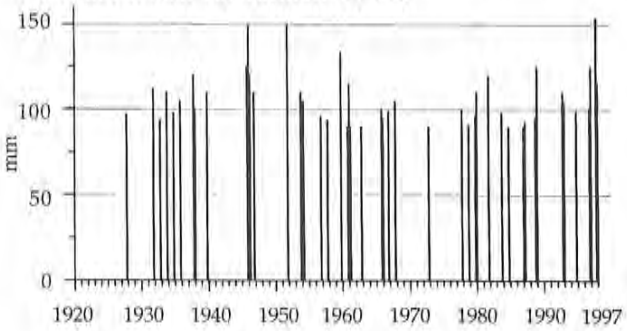
För sommaren som helhet måste man för Stockholms del gå tillbaka till 1819 och för Uppsalas del till 1761 för att hitta högre värden, men om man först räknar om de äldre värdena behöver man "bara" gå tillbaka till 1858 i Stockholm. För Uppsalas del måste man däremot gå tillbaka ända till 1789 för att träffa på ännu högre medeltemperaturer. I Lund/Köpenhamnsområdet är årets sommar antagligen den varmaste sedan 1834.

Ytterligare ett intressant faktum rörande årets sommar är att det, liksom i fjol, var mycket varmare i augusti än i juli. Att det blev så även i år är anmärkningsvärt, eftersom juli nu var betydligt varmare än normalt. För Stockholms del var exempelvis skillnaden 1.7 grader, vilket innebär den näst efter fjolårets största skillnaden sedan 1860. (Se vidare septembernumret av *Väder och Vatten* 1996).

Haldo Vedin
Hans Alexandersson



Inom de skuggade områdena är årets augusti respektive sommar den varmaste sedan 1860. Årtalen avser det tidigare rekordet, eller inom de oskuggade områdena när det senast var varmare än i år.



Århundradets regn!

Fördelningen under perioden 1926-1997 av 24-timmarsmängder med minst 90 mm i genomsnitt över en yta på 1000 km².

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. EDQVIST

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Oktober 1997

Månadens väder

Oktober 1997

Kyla och snö

Oktober blev 1 - 2 grader kallare än normalt i praktiskt taget hela landet. Man behöver dock bara gå tillbaka till 1994 eller 1993 för att hitta en kallare oktobermånad. Nederbörden var ojämnt fördelad med överskott på många håll i landets södra delar, medan stora delar av Norrland öster om fjällkedjan fick mindre än halva normalmängden. Under den delvis extremt kalla senare delen av månaden föll för årstiden rekordstora snömängder i Skåne och delar av fjällen.

Höstoväder

Ett höstoväder satte sin prägel på månadens inledning. Den 1 - 2 passerade nämligen ett lågtryck åt sydost från Trondheim till Östersjön. Tillhörande nederbördsområde gav 20 - 30 mm regn ganska allmänt i de västra delarna av Götaland och Svealand, och i höglänta delar av Dalarna och Härjedalen kom nederbörden delvis som snö. Ulvsjö mellan Orsa och Sveg hade exempelvis 2 cm snö på morgonen den 2. I Sydsveriges farvatten blåste det hårt med som mest upp till 22 m/s vid Vinga, och i Valinge i Halland förstördes två ladugårdar av en tromb vid 18.30-tiden den 1.

Nya lågtryck

Nya men ganska beskedliga lågtryck och fronter följde i det första ovädrets spår, men den 5 fördjupades ett av dessa kraftigt över Ryssland, varvid vinden ökade till drygt 20 m/s på norra Östersjön. Dessemellan gav högtrycksryggar också vackert och i söder ganska varmt väder. Såväl den 6 som den 8 steg exempelvis temperaturen upp till 16 grader. I det tidvis klara vädret blev dock nätterna kalla med ner till -9° i södra Lappland natten till den 7. Samtidigt kom ett lite kraftigare nederbördsområde in från sydväst, och det gav upp till 20 mm regn i västra Svealand och södra Norrland fram till morgonen den 8. I södra Lappland gick regnet över i snö, så att man hade ett tunt snötäcke på morgonen den 9. I södra Götaland var det samtidigt varmt för årstiden med upp till 17° i Skåne.

Fortsatt ostadigt

Den 10 - 11 passerade ett djupt och intensivt lågtryck österut över Sydsverige, varvid norra Götaland fick upp till 20 mm regn. Vid Götalands och Svealands kuster nådde vinden allmänt kulingstyrka med som mest omkring 20 m/s på norra Östersjön under morgonen den 12. Lågtrycket svängde sedan norrut över Finland, varvid kall luft strömmade ned över Sverige, och i Norrland och Svealand förekom lätt snöfall på en del håll. Genom att lågtrycket fick sin centrala del öster om Sverige blev vindarna övervägande nordliga och vädret kallare i hela landet från den 13. Den 16 passerade en högtrycksrygg österut över landet, och väster om denna strömmade tillfälligt betydligt varmare luft norrut över Sverige den 17. Den 18 trängde en front med tillhörande nederbördsområde in från väster och gav en del snö i norr och regn i söder, mest fick man i Värmland och i Jämtlandsfjällen med 10 - 15 mm. I landets södra hälft var det varmt för årstiden med eftermiddagstemperaturer på upp till 15° på många håll, bl a så långt norrut som i Mora och Hudiksvall.

Mycket kallt

I den varma luftströmmen över Skandinavien rörde sig lågtryck norrut längs norska kusten, och den 19 hade ett relativt djupt sådant nått Barents hav. Därmed kunde mycket kall ishavsluft strömma ned över hela landet med friska till hårda vindar, som i de norra fjällen lokalt nådde stormstyrka. I de västra fjälltrakterna förekom till en början kraftiga snöbyar som ökade snödjupet i Katterjåkk till 52 cm den 22. Även på många håll i Sydsverige bildades den 22 - 23 ett tunt snötäcke, och natten till den 24 - 25 fick delar av Skåne en hel del snö. I Lund uppmätte man ett snödjup på 7 cm den 25, vilket är det

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

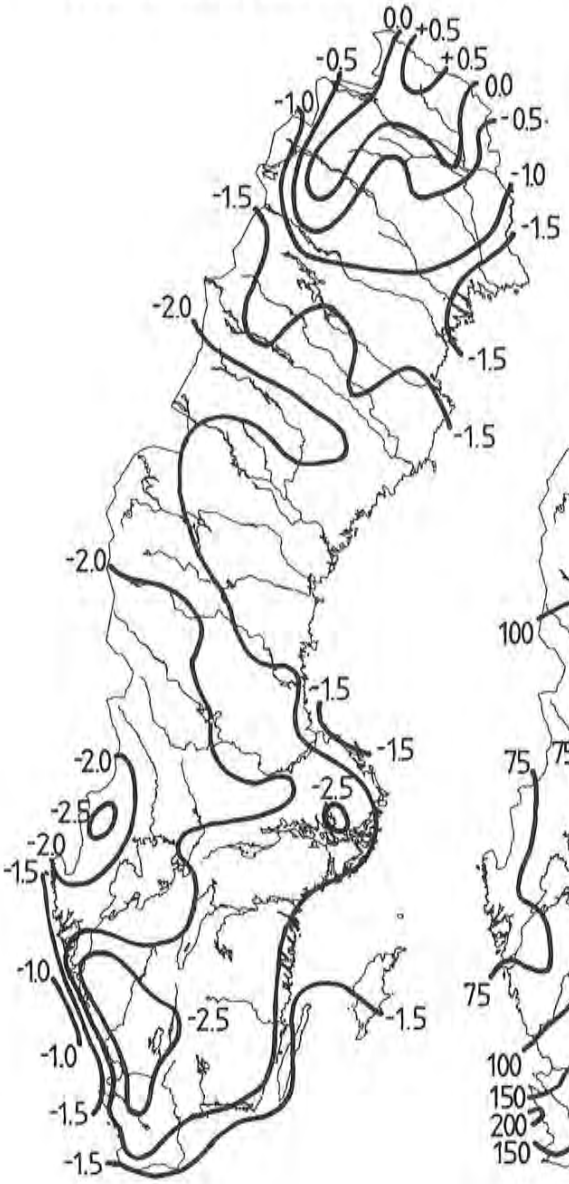
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

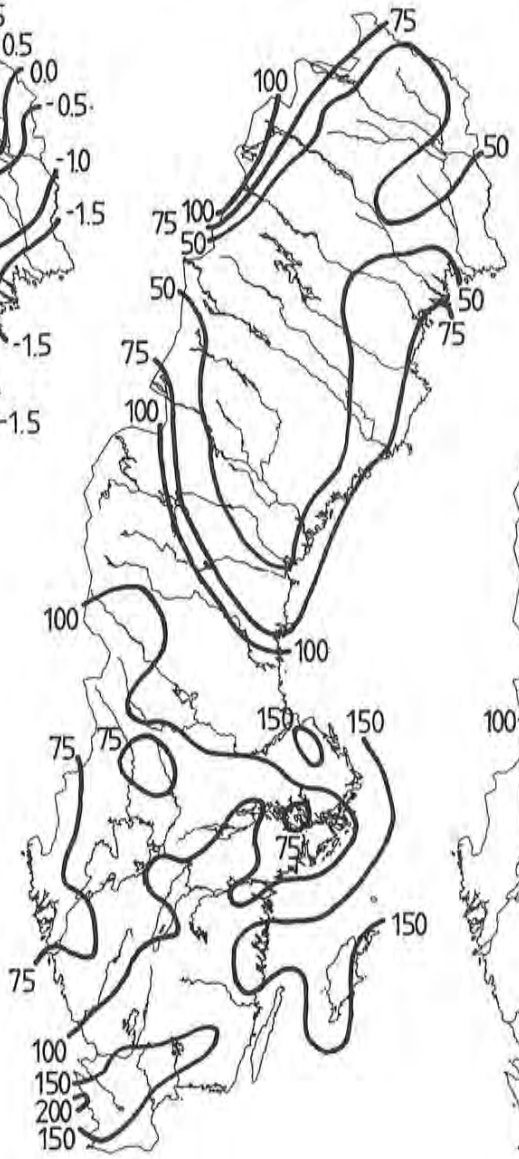
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Njupeskär
Foto: Haldo Vedin

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

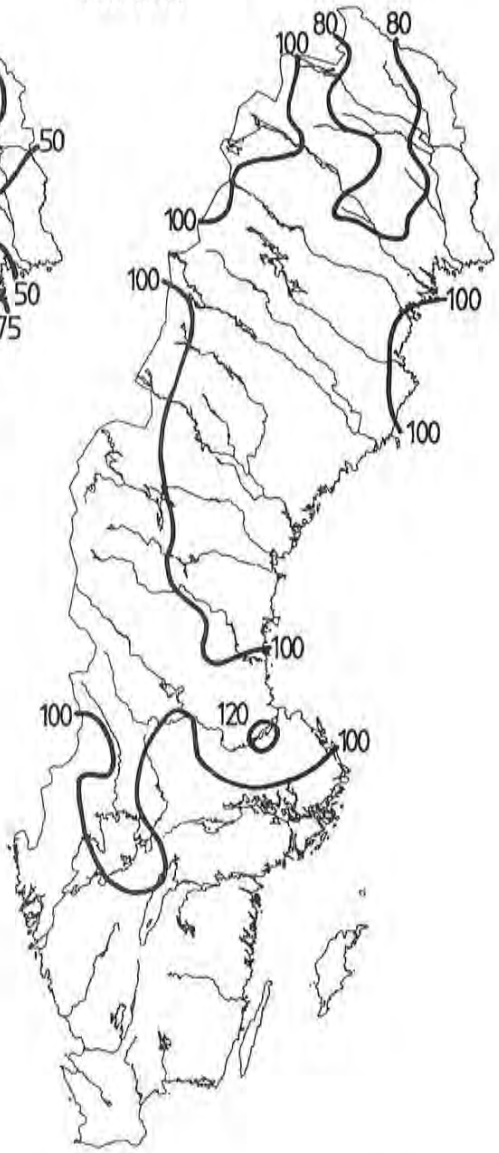


Nederbörden i procent av den normala



Beräknad markvattenhalt i procent av den normala

1997 10 31



Markvattnet är det vatten som finns mellan markytan och grundvattnet

största oktobervärdet sedan snödjupsmätningarnas början 1905. Det gamla rekordet löd på 2 cm och var från 1922. Den 23 - 27 sjönk temperaturen till för årstiden extremt låga värden, och praktiskt taget hela landet hade nu vintertemperaturer. Kylan kulminerade i söder den 25 med -15° i Hagshult i Småland och samma natt noterades -6.6° i Göteborg, en tangering av rekordet från 1880. I norr var det kallast den 27 med -20° i Ylinenjärvi i Norrbotten.

Mildare

Den 27 rörde sig ett lågtryck österut över Ishavet och gav hårt väder med kraftiga snöbyar och lokalt stormvindar i de norra fjälltrakterna. I Storlien hade man nu 60 cm snö, vilket är oktoberrekord. På lågtryckets sydsida fördes mycket mild luft in över Sverige. Den 29 var det exempelvis 12° i bl a Kalmar och Hudiksvall, och den 30 lika varmt ända uppe vid Pite-Rönnskär. Under månadens sista dag rörde sig ett intensivt lågtryck österut över Ishavet och gav på nytt hårt väder i de nordligaste fjällen samtidigt som kallare luft åter fördes in över landet.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
NAIMAKKA	44	-1.5	-2.2	3.5	87	-9.7	92	1.2	-4.3	7.7	30	13.0	51	-16.9	27	-29.0	68	26		18	38	81	83	4	60		
KARESUANDO		-1.0	-1.6	4.2	61	-8.6	92	1.4	-3.7	8.0	30	16.0	38	-14.5	23	-28.6	42	24	8	21	44	104	67	4	47	0	25
KATTERJÅKK	69	-1.7	-0.8	3.7	87	-5.4	92	1.0	-3.9	7.4	30	14.7	84	-11.8	26	-17.0	80	26	70	104	107	245	75	28	74	3	16
RENSJÖN	96	-1.6	-1.6					1.3	-4.6	8.2	30			-16.5	26			27		19	38						
KIRUNA-ESRANGE	94	-1.2	-1.4					1.7	-4.0	6.1	2			-15.5	23			25	4	16	49					3	17
TARFALA	96	-4.9	-3.9					-2.4	-7.3	6.4	30			-15.5	17			30		74							
NIKKALUOKTA	50	-1.1	-1.5	4.2	50	-8.3	68	2.1	-4.4	9.9	30	14.5	59	-18.3	26	-30.0	68	26		18	46	92	81	7	51		
RITSEM	81	-1.1	0.4	4.7	87	-4.4	92	1.7	-3.7	7.8	2	13.5	84	-12.0	23	-15.2	92	21	25	43	45	151	85	13	84	1	16
GÄLLIVARE	96	-0.8	-0.3					2.0	-3.6	8.1	30			-15.0	23			23		22	43						
NATTAVAARA	96	-1.2	-0.6					1.7	-4.1	6.0	7			-17.6	23			26		28	44						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		-0.1	0.0	4.2	61	-7.2	92	3.1	-3.4	9.5	30	16.0	38	-16.0	23	-25.6	68	23	4	16	59	137	9	3	15	3	17
JOKKMOKK		-0.3	0.6	5.3	61	-6.5	92	2.6	-3.2	9.0	30	18.5	38	-13.9	26	-24.6	68	23	5	14	41	124	42	1	60	3	20
ARJEPLOG	45	-0.6	0.8	5.1	61	-6.2	92	2.2	-3.4	9.4	1	13.8	62	-14.1	23	-22.9	68	24	3	18	45	133	84	7	51	6	12
ARVIDSJAUR	96	-0.6	0.8					2.2	-3.3	8.5	30			-12.7	27			23		20	43						
HEMAVAN	65	-0.3	1.3	4.3	87	-5.6	92	2.5	-3.1	9.8	1	13.6	84	-17.5	24	-23.4	68	22	5	37	74	192	85	15	74	0	20
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.9	0.3	3.3	87	-6.7	92	2.2	-4.0	9.6	1	14.8	95	-17.2	26	-25.4	88	24	4	28	62	167	84	31	89	4	14
GUNNARN	51	0.1	1.7	6.1	61	-6.1	92	3.7	-3.1	10.9	1	15.6	95	-12.6	24	-28.6	68	23	1	18	46	122	84	6	51	5	14
LYCKSELE	45	0.2	1.6	7.0	61	-5.0	92	4.0	-3.3	11.1	1	16.5	81	-13.8	25	-25.0	68	21		15	37	117	84	9	69		
VILHELMINA	96	-1.1	1.4					3.1	-5.0	10.1	1			-18.1	24			25		16	47						
FREDRIKA	46	0.0	2.1	7.0	61	-4.4	92	3.0	-2.6	9.2	1	16.3	95	-10.4	25	-26.2	68	21		21	48	117	67	10	51		
PAJALA	50	-0.7	-0.1	5.4	61	-7.7	92	1.9	-3.7	6.1	1	14.8	45	-16.6	27	-26.0	88	24	10	26	50	132	67	5	60	2	22
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	0.2	1.3					3.2	-3.2	8.2	30			-15.2	27			22		20							
HAPARANDA		0.6	2.5	7.9	61	-4.8	92	3.7	-2.1	9.1	24	17.0	46	-13.6	24	-23.0	60	19	1	26	64	135	17	5	14	5	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	1.4	3.0	7.5	61	-3.5	92	4.2	-1.5	10.9	30	17.5	45	-11.6	27	-20.7	68	18	3	32	50	108	67	7	46	5	16
ÄLVSBYN	72	0.1	1.4	5.8	87	-1.9	73	4.1	-4.2	11.3	30	15.3	94	-14.0	23	-23.6	80	22		26	37	83	80	14	73		
RÖDKALLEN	96	3.1	4.8							7.8	1			-5.5	25					29'	39						
NORSJÖ	73	0.2	1.4	4.9	87	-5.0	92	2.9	-2.5	9.6	1	15.6	81	-10.7	27	-24.1	80	20		22	43	121	84	21	90		
BJURÖKLUBB		2.9	4.3	7.9	61	-0.1	68	4.8	1.2	9.0	6	17.0	95	-5.1	27	-11.5	68	9	2	58	60	149	84	6	46	4	18
VINDELN	89	0.7	2.5	4.6	95	-3.5	92	3.7	-2.0	11.0	1	17.0	95	-10.7	27	-17.3	92	20	2	32	57	57	92	31	89	4	13
UMEÅ FLYGPLATS	65	1.8	3.8	6.5	87	-1.7	92	5.1	-1.7	11.5	30	18.8	95	-10.4	23	-20.2	92	19									
HOLMÖGADD		3.4	5.5	9.4	61	1.3	92	5.0	2.0	8.2	6	14.0	51	-3.8	24	-9.1	68	7		39	54	173	35	2	51	4	17
GÄDDEDE	5	0.9	3.0	6.6	61	-2.9	92	3.3	-1.6	10.0	1	16.3	81	-11.7	24	-16.4	92	18	7	64	80	141	83	5	15	0	20
KORSVATTNET	96	-1.1	1.0					0.7	-2.8	5.2	1			-9.8	25			29		125	92						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	0.0	2.2	4.6	87	-3.9	92	2.3	-1.9	7.3	1	17.7	95	-8.4	24	-18.0	92	19	60	126	87	221	75	10	82	0	27
HÖGLEKARDALEN	62	-0.2	1.9	4.3	85	-4.4	92	2.2	-3.0	7.0	1	17.9	78	-17.0	24	-23.8	92	21	13	99	67	157	84	17	89		
FRÖSÖN	44	1.9	3.8	7.5	61	-2.0	92	3.8	-0.1	9.7	18	17.8	95	-7.3	24	-17.7	92	13	2	32	37	102	84	3	46	0	15
KRÅNGEDE	65	1.4	3.2	5.1	85	-2.7	92	5.0	-2.2	10.6	18	17.0	73	-11.3	26	-19.0	92	20		20	42	109	84	10	89		
HUNGE	44	1.3	3.0	6.9	61	-2.5	92	4.1	-1.6	10.3	18	17.8	73	-9.6	23	-21.6	80	20		28	43	126	84	4	51		
HÖTING	96	1.2	2.6					4.2	-1.9	9.6	1			-10.4	25			20		21	48						
JUNSELE		1.1	2.7	7.0	61	-3.1	92	4.5	-2.1	10.5	1	18.1	62	-10.8	25	-20.4	92	19		18	48	118	84	6	39	7	14
FORSE		1.3	3.5	7.6	61	-2.6	92	5.0	-2.0	11.0	18	17.9	78	-13.0	24	-23.8	92	17		13	44	135	93	6	89		
SKACSUDDE	64	3.5	5.3	7.3	87	0.4	92	5.8	1.4	10.5	3	19.2	95	-6.2	25	-12.1	92	9		26	45	132	84	10	76		
HÄRNÖSAND		3.6	5.2	9.3	61	0.4	92	6.5	1.0	12.0	29	20.6	95	-5.2	24	-16.0	26	12		51	73	216	84	7	89		
TORPSHAMMAR	96	1.9	3.7					5.7	-1.5	12.4	18			-10.3	26			21		24	32						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	2.9	4.5	8.4	61	-0.2	92	6.5	-0.2	11.3	6	20.0	95	-7.3	23	-15.2	92	16		25	52	154	84	8	89	8	13
BRÄMÖN	86	4.3	5.9	6.9	90	2.2	92	6.2	2.4	11.9	18	15.7	90	-2.8	24	-9.0	92	6		23	47						
TÄNNÄS	96	-0.4	1.9					2.3	-2.7	9.5	18			-10.4	24			23		51	43						
HEDE	36	0.1'	1.6	6.7	61	-1.4	80			12.0	18	19.3	73	-15.1	26	-26.3	80		1	51	41	137	84	4	51		
SVEG		1.4	3.1	7.1	61	-1.9	26	4.8	-2.1	12.9	18	20.0	73	-14.3	26	-25.9	48	18	2	61	44	137	84	0	20	4	13
DELSBO	67	3.1	4.6	7.4	95	0.1	92	6.5	-0.2	14.5	18	19.5	73	-6.7	23	-15.0	92	15		26	40	109	81	9	73		
HUDIKSVALL	34	4.1	5.7	9.3	61	1.2	92	7.4	1.0	15.3	18	20.9	95	-4.5	24	-13.5	92	11		34	57	167	74	6	51		
JÄRVSÖ	61	3.2	4.7	7.6	95	0.4	92	6.3	0.0	14.5	18	20.7	73	-7.0	23	-15.0	80	15		42	43	109	84	5	73		
EDSBYN	41	1.4	3.8	8.5	61	0.3	92	5.7	-2.5	14.2	18	21.5	73	-13.9	26	-17.7	48	20		52	43	115	84	6	47		
SÖDERHAMN	46	3.4	5.5	9.4	61	0.7	92	6.9	0.2	15.7	18	21.8	73	-7.0	25	-14.8	92	16		91	60	265	92	6	51		
GÄVLE		3.6	5.2	9.9	61	1.7	15	7.3	0.3	15.9	18	22.7	8	-6.0	24	-15.1	31	16		54	46	169	74	5	37		
SÄRNA		0.7	2.3	6.5	61	-3.5	26	4.8	-3.2	12.1	18	19.8	95	-12.2	24	-25.0	48	22		56	58	178	84	4	51	1	17
GRUNDFORSEN	31	0.7	2.6	6.7	61	-1.7	92	4.8	-3.4	11.0	18	20.0	73	-12.8	27	-24.0	80	24	1	58	73	184	84	13	47		
ÅLVDALEN	68	1.6	3.4	6.0	95	0.0	92	6.0	-2.4	13.9	18	22.2	73	-12.1	27	-20.3	80	19		51	46	166	84	8	73		
ULVSJÖ	78	0.0	2.3	5.0	95	-2.7	92	3.2	-2.5	9.7	18	18.8	78	-12.0	24	-22.1	80	20	2	55	62	161	80	17	78		
MORA	96	2.9	4.6					6.6	-0.7	14.8	18			-8.8	27			16		55	49						
MALUNG		1.8	3.7	7.8	61	-1.0	26	6.0	-2.5	13.4	18	20.3	73	-12.1	27	-21.7	80	21		69	66	164	84	3	22	6	13
FALUN		3.2'	5.2	9.4	61	1.1	92			15.0	18	21.8	73			-14.0	92			61'	53	123	84	4	22	2	17
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	2.4	4.2	6.7	95	0.5	92	6.2	-1.0	13.5	18	17.8	95	-8.1	28	-13.8	92	19		73	92	127	96	52	92	8	15
GUSTAVSFORS	17	2.0	4.0	8.7	61	-0.2	73	6.9	-2.4	14.0	18	20.2	73	-14.4	27	-16.9	31	22		41	59	167	84	3	20		
SUNNE	96	3.4	4.9					7.8	-0.9	15.0	18			-10.5	27			19		53	72						
ARVIKA	45	2.5	5.6	10.0	61	2.4	73	8.3	-2.5	15.4	18	20.4	48	-12.3	27	-12.4	46	22		49	61	153	64	10	47		
KARLSTAD		4.5	6.5	10.7	61	2.8	5	8.3	1.1	14.5	18	20.0	8	-7.0	28	-12.0	15	13		60	67	167	35	1	8	5	9
KRISTINEHAMN	23	4.3	6.8	10.7	61	3.4	73	8.2	0.6	14.0	8	18.1	61	-10.1	27	-10.5	80	13	1	59	69	170	67	5	37		
BLOMSKOG	64	3.4	5.7	7.8	84	2.1	73	7.9	-0.6	14.3	18	20.0	73	-9.2	27	-14.2	73	17		46	78	205	67	15	73		
STÄLLDALEN	67	3.1	4.9	7.3	95	0.8	73	6.5	0.2	12.9	18	20.0	73	-6.1	25	-14.2	80	17		54	70	163	67	10	78	5	16
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	4.4	6.9	10.7	61	3.1	92	7.8	1.3	14.4	4	20.3	95	-6.3	27	-10.8	92	13		55	48	110	80	8	47	4	18
ÖREBRO		4.4	6.4	10.3	61	2.9	5	7.9	0.8	14.8	8	19.5	73	-9.5	27	-12.5	11	13		40	57	128	29	4	20		
ÖRSKÄR		5.8	7.2	10.4	61	4.6	92	7.5	4.1	12.5	18	20.2	73	-0.9	24	-3.4	92	2		51	37	107	55	0	20		
FILMS KYRKBY	82	3.8	5.9	8.3	95	2.2	92	7.2	0.7	13.6	18	20.6	95	-6.0	24	-13.4	92	14	1	102	55	106	92	19	87	4	18
UPPSALA		4.5	6.5	10.4	61	2.5	26	7.6	1.8	14.4	8	22.0	95	-5.0	25	-13.2	15	11		61	50	135	34	2	20		
SVENSKA HÖGARNA		6.3	7.8	11.3	61	5.4	39	7.7	4.7	12.0	8	16.1	95	-0.6	24	-2.2	92	1		55	47	148	52	2	20	2	19
STOCKHOLM		5.1	7.5	11.0	61	3.9	5	7.4	3.0	14.1	8	20.2	85	-3.9	25	-9.0	15	8		46	50	137	80	3	51	6	16
LANDSORT		6.1	8.0	11.8	61	5.6	5	8.1	4.3	13.1	4	16.9	41	-1.5	25	-3.8	41	5		39	33	131	74	2	37		
NORRKÖPING	44	5.1	7.2	11.0	61	3.8	92	8.6	2.2	15.4	8	20.5	85	-4.1	27	-9.0	92	10		42	45	138	74	8	51		
MALMSLÄTT	44	4.6	7.0	10.3	61	3.6	92	8.4	0.9	15.0	8	21.6	95	-8.2	27	-10.2	73	15		57	44	123	74	3	65	4	13
HARSTENA	42	6.6	8.1	11.5	61	6.0	92	9.0	4.3	15.2	8	22.6	95	-1.7	24	-4.6	92	5		65	51	196	74	6	51		
SKÖVDE	15	5.4	7.1	10.3	61	3.4	39	8.5	2.9	15.1	8	22.0	85	-5.2	27	-8.2	92	8		62	70	188	67	5	20		
SÅTENÄS	44	5.6	7.5	10.7	61	4.2	92	8.8	2.2	15.0	8	20.7	49	-5.8	28	-9.4	46	10		47	66	192	67	13	78	6	16
NORDKOSTER	67	7.5	8.8	10.7	95	5.2	92	9.9	5.1	14.6	4	18.6	73	-2.1	28	-6.1	80	3		64	93	229	67	25	69	7	9
MÅSESKÄR		8.6'	9.6	12.1	61	5.7	39			14.4	8	17.6	61	-0.5	27	-8.1	64										

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.
' Anger interpolerat värde.
Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Molna dagar 5)
SÄVE	44	5.6	8.5	11.1	61	4.6	92	10.0	1.1	15.0	6	21.0	73	-10.1	27	-7.7	88	16		69	84	220	67	11	47		
GÖTEBORG		6.6	8.9	12.2	61	5.1	5	9.9	3.3	15.0	6	20.7	91	-6.6	27	-6.0	46	8		64	82	214	67	1	20		
VINGA		8.8	9.6	12.4	61	5.9	39	10.6	6.9	14.5	6	18.0	73	0.4	27	-1.9	92	0		49	69	206	67	0	20	4	13
NIDINGEN	96	8.9	9.7					10.8	7.0	15.0	8			0.3	27			0		50	51						
TORUP	72	4.4	7.3	9.9	95	3.2	92	9.5	-0.1	15.0	7	22.1	73	-12.5	27	-13.6	88	19		111	104	197	81	39	75	6	11
VISINGSÖ	96	6.1	8.2					8.7	3.8	14.4	8			-1.9	27			7		27	40						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	3.9	6.4	9.0	95	2.4	92	7.9	0.4	13.5	7	21.3	85	-10.7	27	-13.0	73	13		82	63	153	70	10	72	5	15
GLADHAMMAR		5.4	7.4	11.2	61	3.9	92	9.5	1.9	16.0	4	24.0	86	-4.1	27	-10.2	92	12		78	44	189	74	5	37		
MÅLILLA	46	4.5	6.8	10.3	61	3.3	92	9.0	0.3	14.7	8	23.2	85	-10.8	27	-12.8	88	16		56	47	162	74	7	65	6	15
KALMAR FLYGPLATS		5.7	7.9					10.1	1.9	15.9	8			-5.6	27			13									
LJUNGBY		4.7	7.0	9.5	67	3.5	92	9.1	1.1	14.6	8	22.3	85	-9.7	27	-11.0	88	14		78	72	144	81	3	20		
VÄXJÖ		4.5	7.2	10.5	7	2.7	39	8.2	2.0	14.2	8	21.9	85	-8.1	28	-10.3	92	12		72	58	140	52	4	20		
ÖLANDS NORRA UDDE		7.7	8.9	11.7	61	6.3	5	9.8	5.8	15.4	8	20.5	78	0.8	24	-2.5	26	0		41	34	125	74	2	37		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		7.5	9.1	11.9	95	6.4	46	9.7	5.2	13.7	8	17.0	95	-1.3	28	-4.2	92	2		48	34	138	74	0	51		
GOTSKA SANDÖN		6.8	8.3	11.7	7	5.2	39	8.8	4.9	13.4	8	18.6	38	0.2	26	-5.2	92	0	6	82	52	196	74	5	8	3	13
VISBY FLYGPLATS	45	6.4	8.1	11.2	61	4.8	92	8.7	3.7	14.2	8	21.4	63	-1.9	17	-6.0	73	2		78	50	125	74	6	79	1	11
ÖSTERGARNSHOLM	96	7.2	8.8					9.3	5.3	15.3	4			-0.3	26			1		58	39						
HOBURG		7.3	8.6	11.8	61	5.9	5	9.1	5.3	14.0	4	18.4	38	-0.8	24	-3.4	46	1	1	87	47	131	52	2	51	8	13
BREDÅKRA	46	5.4	7.8	11.2	61	4.6	73	9.8	1.5	16.2	19	22.2	95	-7.0	26	-9.0	90	14		75	59	129	81	6	79	6	13
KARLSHAMN		5.8	8.3	12.0	61	4.5	5	10.4	2.4	16.5	1	22.1	95	-6.9	28	-7.8	73	11		72'	51	147	74	2	20		
HANÖ		6.8	8.7	11.5	95	6.7	74	9.3	4.7	14.4	19	18.6	95	-1.8	26	-2.3	92	5		59	42	136	74	4	53		
OSBY	53	5.1	7.4	10.6	61	3.7	39	9.2	1.8	15.5	6	23.2	95	-8.4	28	-11.0	40	14	6	112	63	162	81	9	51	7	14
BARKÅKRA	45	6.9	8.9	11.0	61	5.7	92	10.2	2.9	15.6	8	21.5	85	-7.4	27	-5.4	73	9		93	66	153	81	5	51	2	13
KRISTIANSTAD	97	6.6						11.3	2.6	17.4	6			-7.8	28			10	1	78							
HELSINGBORG	96	7.3	8.9					10.6	4.0	16.1	8			-6.5	27			8		111	59						
LUND		7.6	9.1	11.5	95	4.6	5	10.6	4.6	17.0	9	22.1	95	-6.0	27	-7.0	22	6	7	95	61	153	32	3	20		
MALMÖ	36	7.7	8.9	12.2	95	6.3	40	10.9	4.5	16.9	9	20.4	95	-5.8	27	-8.5	46	9		82	61	134	32	7	51		
SKILLINGE	96	7.3	9.0					10.8	4.2	16.3	9			-4.0	28			7		61	52						
FALSTERBO		9.0	10.0	12.6	7	6.4	22	10.9	7.1	16.4	9	18.6	95	-0.8	27	-3.0	48	1		57	46	138	60	2	20	3	16

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	53	67	120	94	35	84
Luleå	57	67	82	137	94	32	84
Umeå	69	64	94	161	73	45	74
Östersund	57	73	72	106	90	9	74
Borlänge	87	98	90	127	89	53	92
Uppsala-Ultuna	63	100	90	151	73	19	74
Karlstad	50	125	94	140	73	25	74
Stockholm	08	104	99	148	39	17	52
Norrköping	55	123	96	164	73	26	74
Göteborg	83	110	94	126	91	59	84
Visby	52	109	105	162	73	58	60
Växjö	83	109	72	111	85	55	83
Lund	83	108	94	133	87	72	84

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

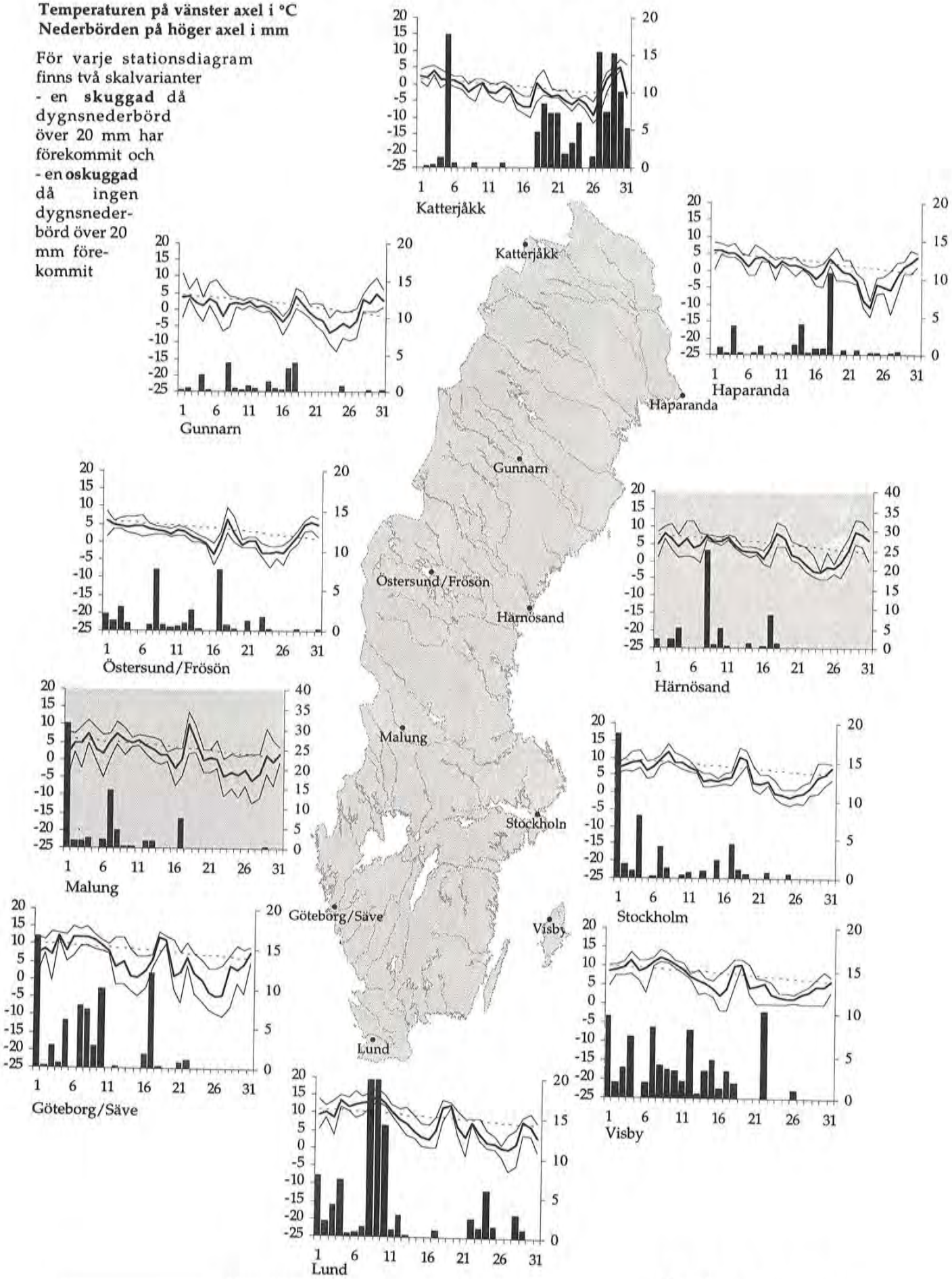
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Okt 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	s a k n a s					
Luleå	61						
Umeå	59						
Östersund	57						
Borlänge	87						
Uppsala-Ultuna	63						
Karlstad	57						
Stockholm	22						
Norrköping	75						
Göteborg	83						
Visby	58						
Växjö	83						
Lund	83						

På grund av tekniska problem kan inga preliminära oktobervärden för globalstrålning publiceras i det här numret. Förhoppningsvis kommer dessa data att kunna presenteras i nästa nummer av Väder och Vatten.

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

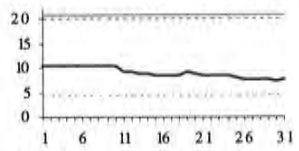
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit

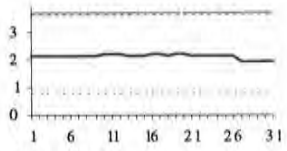


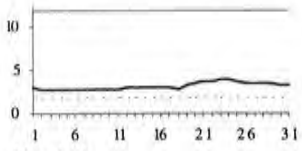
Vattenföring

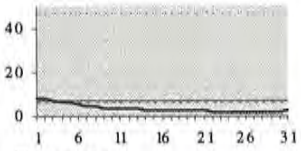
Vattenföringen i m³/s

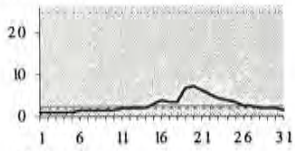
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter - en **skuggad** som används för högvattenföring och - en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

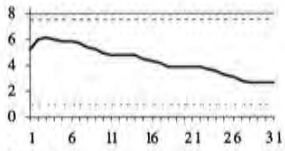

Karats

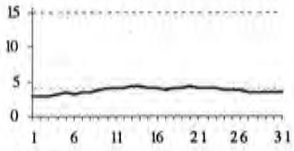

Mertajärvi

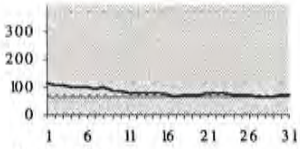

Ytterholmen

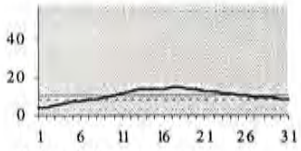

Tängvattnet

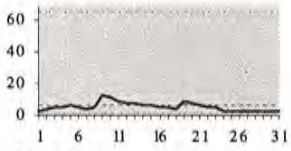

Dalkarlså

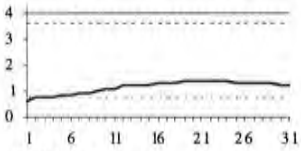

Mesjön

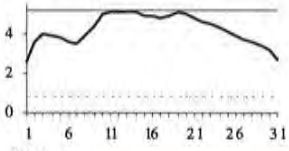

Anundsjön

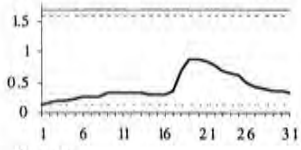

Öster-Noren

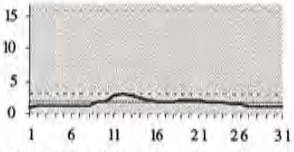

Konstdalsströmmen

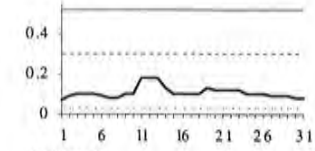

Saras Fors

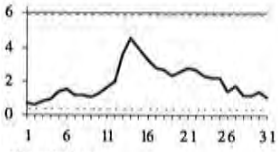

Kringlan

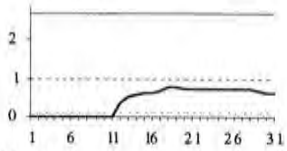

Grea

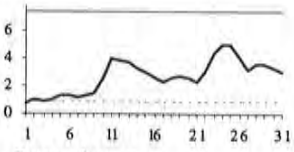

Ransta

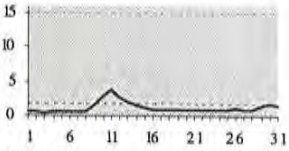

Krokfors Kvarn

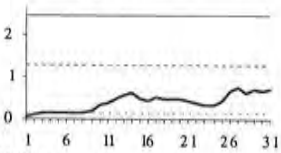

Göstad


Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp

MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Okt 1997	Sedan startår	Okt 1997	Dag	Sedan startår	Okt 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44.06	44.36	44.12	2	45.21	43.98	31	43.38
Vättern	1940	88.38	88.48	88.42	4	88.84	88.34	29	87.92
Mälaren	1968	0.22	0.24	0.26	25	0.64	0.18	1	-0.12
Hjälmaren	1922	21.62	21.72	21.66	18	22.11	21.60	31	21.15
Storsjön i Jämtland	1940	293.11	292.69	293.20	1	293.61	293.01	31	291.43

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Okt 1997	Sedan startår	Okt 1997	Dag	Sedan startår	Okt 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	+20	+5	+62	18	+99	-16	20	-123
Spikarna	1898	+21	+5	+50	8	+87	+1	20	-72
Stockholm	1889	+25	+5	+43	11	+90	+9	18	-54
Kungsholmsfort	1887	+28	+5	+64	5	+97	-16	2	-80
Viken	1976	+14	+6	+104	2	+104	-45	17	-99
Göteborg	1969	+10	+6	+75	1	+114	-26	17	-58
Kungsvik	1973	+9	+6	+70	2	+103	-43	17	-58

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön har i stort sett legat över medelvattennivån hela månaden. Endast tillfälligt sjönk det lokalt under medelvatten. I Bottenviken noterades de högsta värdena den 18 i samband med ett djupt lågtryck, som passerade över Nordkalotten. Ett annat och intensivt lågtryck passerade åt nordost över Östersjön den 11 och vattennivån nådde upp mot +50 cm.

Mera dramatiskt var det den 2 oktober, då ett intensivt lågtryck passerade över Götaland. I samband med hård nordvästlig vind steg vattenståndet till cirka 1 meter över medelvatten i södra Kattegatt, medan nivån i södra Östersjön sjönk till -15 à -20 cm. Det vill säga en nivåskillnad på över 1 meter i Öresund med kraftig sydgående ström som följd.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Okt 1997	Dag	Sedan startår	Okt 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	6.32	-	-	8.84
Ölands södra grund	78	2.86	05	5.81	5.22	05	9.28
Fladen	87	3.06	04	3.35	5.51	04	5.53
Trubaduren	78	3.22	04	5.77	5.18	04	10.16

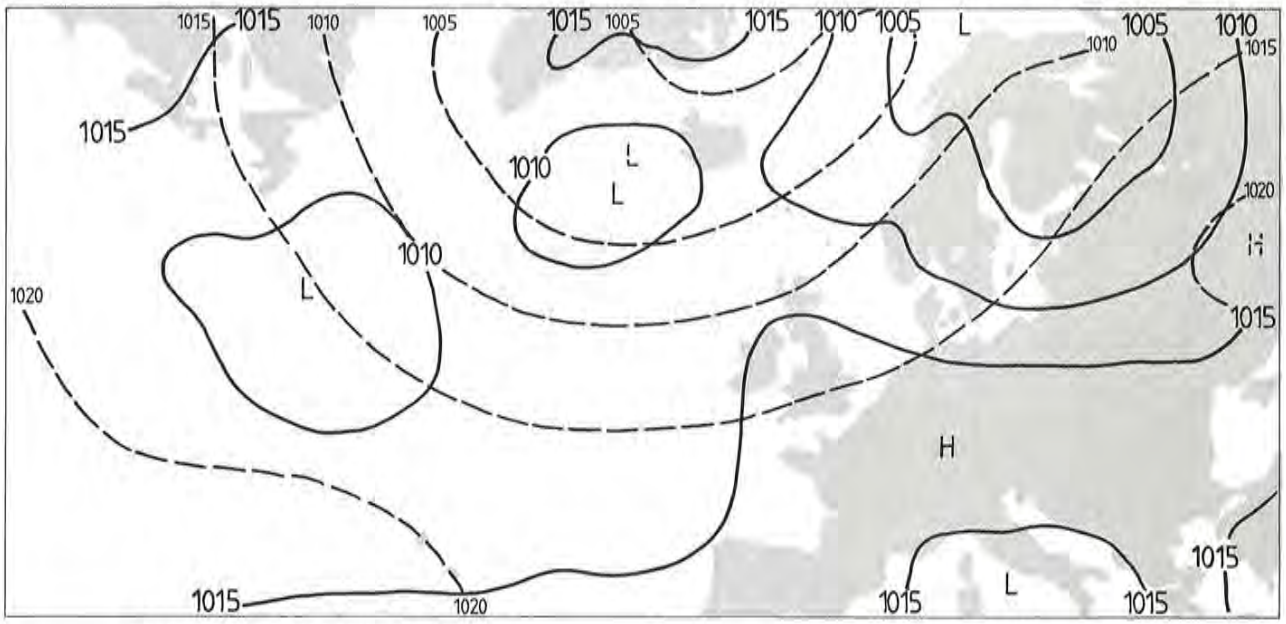
Våghöjden anges i meter

Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

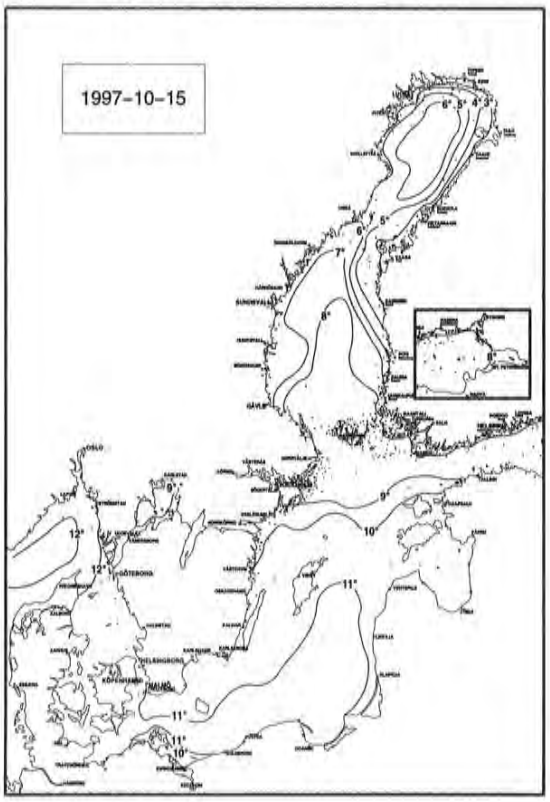
Kommentar

Den 2 och 4 oktober orsakade väst- eller nordvästliga kulingvindar över Skagerrak och Kattegatt grov sjö. De högsta vågorna uppmättes den 4. Ett par intensiva lågtryck passerade då och vågorna blev höga även på södra Östersjön. I övrigt har tidvis grov sjö förekommit främst i de östra delarna av Östersjön eftersom vindarna mestadels varit mellan väst och nordväst. Den 11-12 förekom grov sjö vid svenska kusten i Ålands hav och södra Bottenhavet i samband med hård nordlig vind.

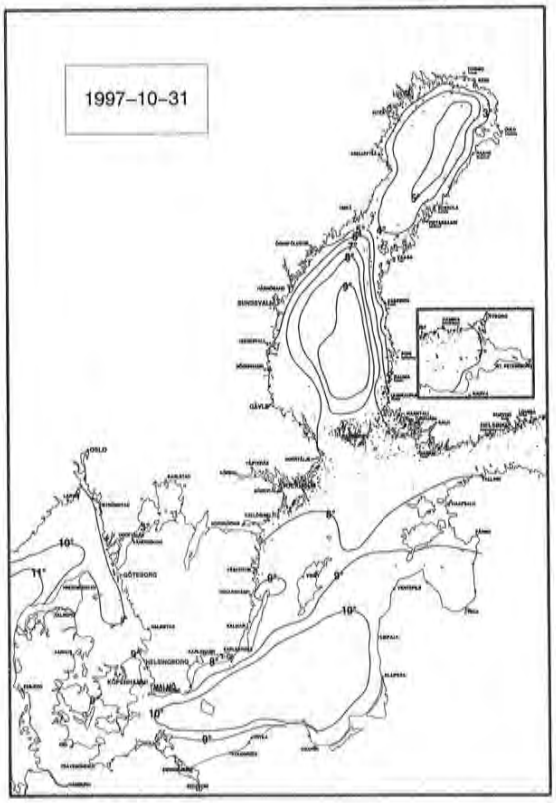
Medellufttryck ——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Ytvattentemperatur i havet



Ytvattentemperatur i havet

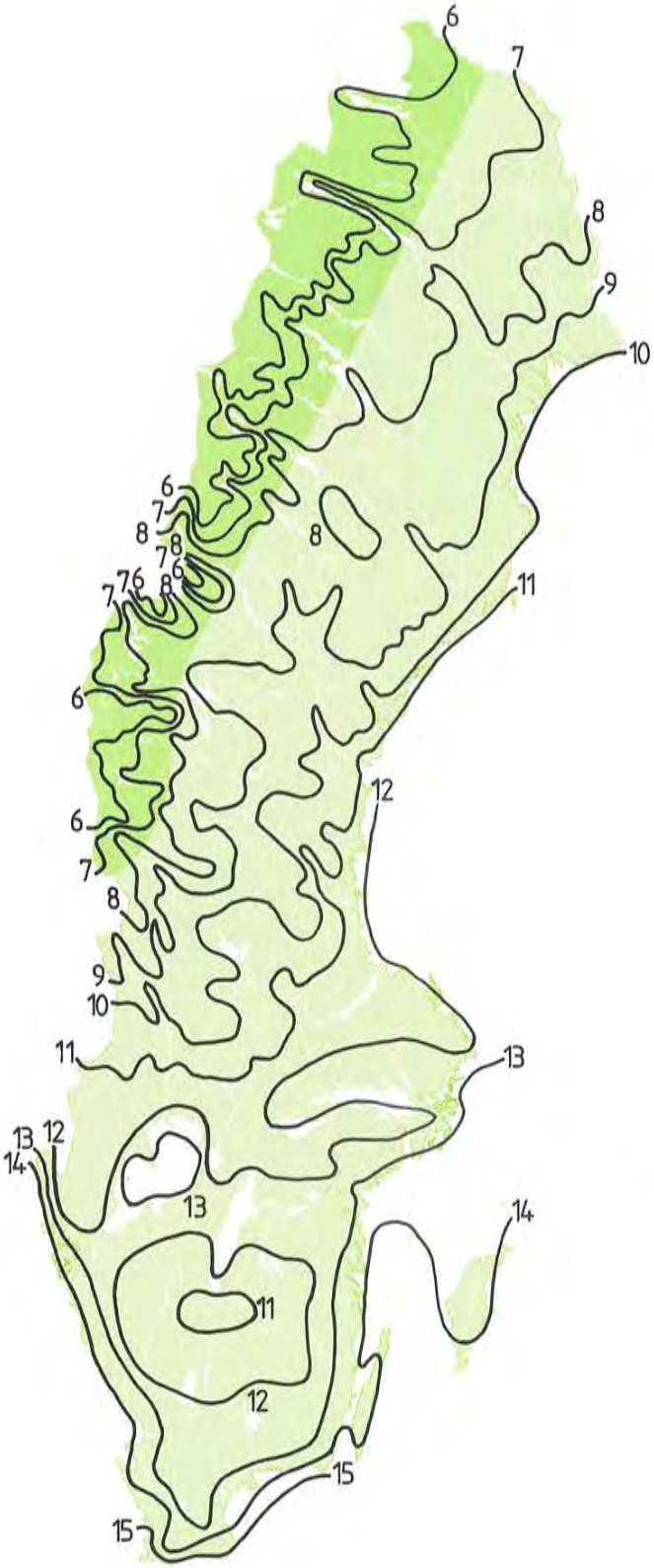


Kommentar

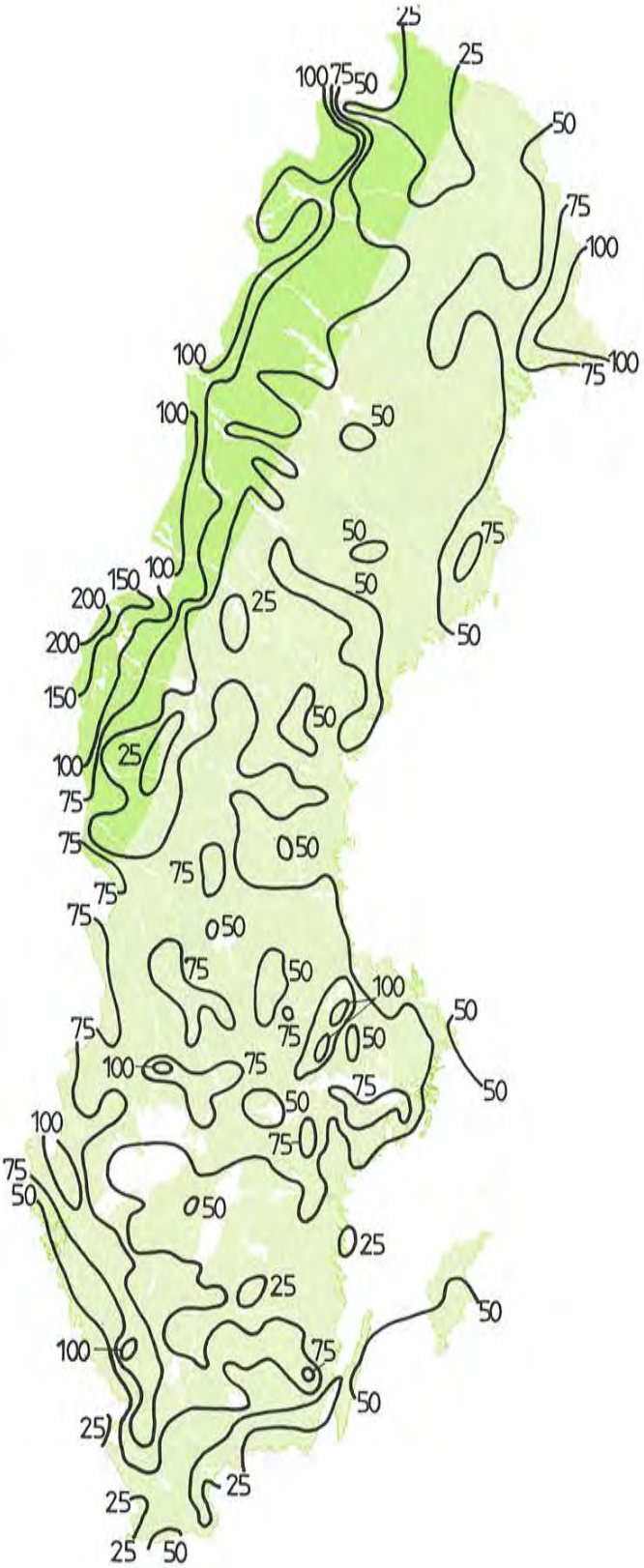
Ytvattentemperaturen låg i början av månaden över den normala i samtliga farvatten. I Bottenviken var den dock bara 0.5 grader över den normala, i Bottenhavet och Östersjön ca 1 grad och i Västerhavet upp mot 2 grader. Kalla och friska vindar medförde en tämligen långsam avkylning och från mitten av månaden låg ytvattentemperaturen under den normala. I Bottenviken var den 1-2 grader under, i Bottenhavet och Östersjön 0.5-1.0 grad, medan det på Västkusten fortfarande var ett överskott.

Det stora värmeöverskottet i översta vattenskiktet sedan den varma sommaren har således reducerats ordentligt.

Medeltemperatur, °C

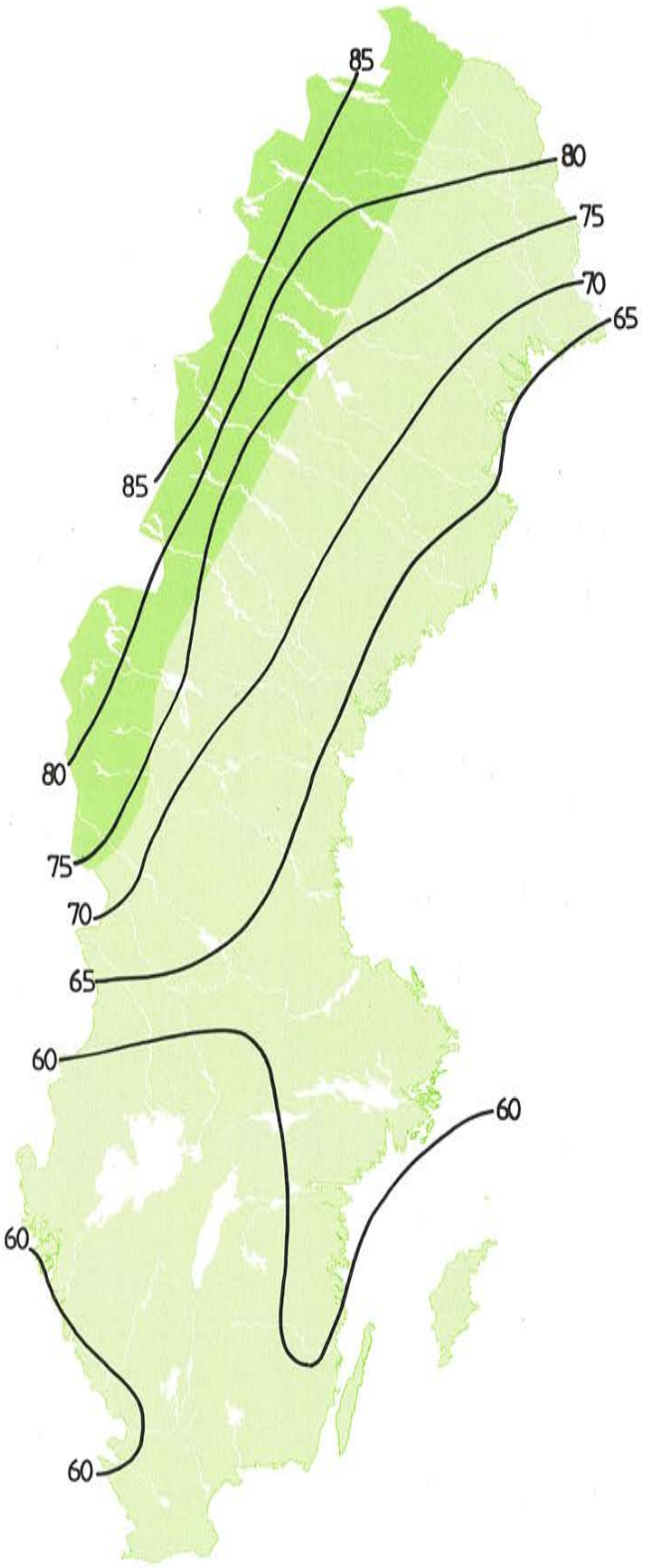


Nederbörd, mm

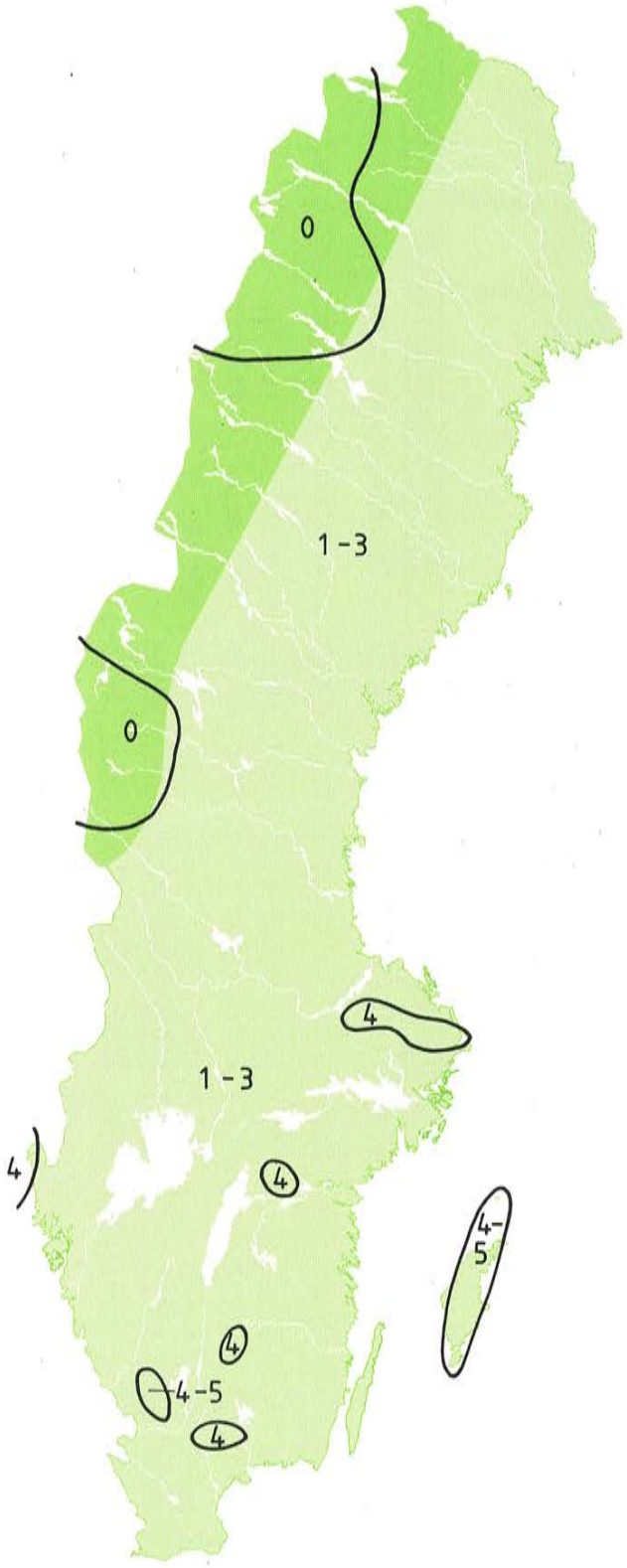


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Antal åskdagar



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna
NAIMAKKA	44	6.3	4.1	7.2	63	1.6	66	10.2	2.7	18.7	4	22.8	58	-5.9	27	-14.8	68	13	0	24	45	108	52	6	73		
KARESUANDO		6.9	5.0	8.9	34	2.0	66	10.7	3.6	18.0	1	24.0	20	-3.8	27	-12.0	39	9	0	33	45	155	32	4	36	0	23
KATTERJÅKK	69	6.3	4.2	6.0	74	1.8	76	9.5	4.1	19.2	2	18.7	90	-1.9	16	-8.6	85	4	0	122	83	167	82	20	92	0	26
RENSJÖN	96	6.3	4.3					10.4	2.7	18.4	4			-6.1	16			8	0	27	41						
KIRUNA-ESRANGE	94	6.5	4.8					10.9	2.7	18.0	4			-5.5	16			11	0	24	52					0	25
TARFALA	96	2.9	0.9					5.2	0.9	11.5	4			-5.8	23			14	0	113							
NIKKALUOKTA	50	7.0	4.5	7.5	63	1.8	66	11.1	2.9	18.2	4	24.0	58	-5.9	16	-13.1	68	10	0	33	42	136	55	9	68		
RITSEM	81	7.0'	5.4	7.1	92	3.5	86	9.6	4.4	17.5	4	19.2	83	-2.0	23	-5.9	83		0	80	48	99	88	6	95	0	20
GÄLLIVARE	96	7.3	5.4					11.3	3.5	16.5	6			-4.9	28			10	0	32	43						
NATTAVAARA	96	7.1	5.5					11.1	3.5	16.8	5			-5.3	28			6	0	40	46						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		8.0	5.3	8.9	34	2.7	66	11.6	4.5	17.1	3	24.2	58	-2.0	16	-10.5	66	3	0	52	66	138	85	1	36	1	20
JOKKMOKK		8.0	6.4	9.9	34	3.8	66	11.8	4.5	17.2	6	23.2	68	-2.0	27	-12.0	39	3	0	33	50	135	40	0	36	0	19
ARJEPLOG	45	8.0	6.1	9.4	64	3.3	76	11.5	5.2	18.9	1	23.8	58	-1.2	29	-7.2	57	2	0	50	60	123	83	12	95	2	15
ARVIDSJAUR	96	8.1	6.2					11.9	4.7	18.0	5			-3.0	28			5	0	47	55						
HEMAVAN	65	7.6	5.8	8.3	65	2.1	76	10.6	4.8	18.6	1	21.6	68	-1.8	29	-10.1	95	2	0	65	74	158	75	22	93	0	26
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	7.3	5.2	6.5	88	2.7	86	11.0	3.8	17.4	1	19.3	91	-6.1	29	-11.8	86	3	0	61	74	182	83	30	95	0	16
STENSELE		8.9	6.8	10.0	34	4.0	76	12.9	5.3	19.8	3	25.2	58	-0.6	20	-9.1	43	2	0	44	55	129	37	3	36		
GUNNARN	51	8.9	7.0	9.2	74	4.0	76	13.3	5.1	20.4	1	22.8	68	-1.6	28	-11.2	68	4	0	46	56	146	47	10	95	2	18
LYCKSELE	45	9.1	6.8	11.0	49	3.7	76	13.7	4.8	20.3	4	24.8	47	-2.3	28	-8.9	78	4	0	43	45	113	47	14	95		
VILHELMINA	96	8.4	6.3					12.8	4.5	19.6	2			-3.2	29			4	0	47	54						
FREDRIKA	46	8.8	6.9	10.6	49	4.3	76	12.7	5.7	18.4	5	25.0	58	-2.0	28	-10.2	68	2	0	40	45	147	83	7	49		
PAJALA	50	7.6	6.0	9.0	63	3.2	93	11.6	4.0	18.8	1	23.4	68	-5.3	28	-13.9	68	9	0	64	56	133	55	11	60	1	21
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	8.7	7.1					12.9	4.9	18.5	5			-4.3	28			7	0	97							
HAPARANDA		9.4	8.0	12.0	34	4.7	93	13.1	6.0	19.0	25	24.0	38	-0.8	30	-8.1	66	2	0	127	66	152	24	2	36	4	10
LULEÅ FLYGPLATS	44	9.8	8.3	11.0	49	5.6	76	13.1	6.8	18.9	25	21.8	58	-1.3	30	-8.4	66	1	0	59	58	131	55	9	58	3	16
ÄLVSBYN	72	8.7	6.9	9.2	74	3.8	76	13.5	3.9	19.6	5	20.5	74	-5.5	27	-12.4	86	9	0	41	46	120	83	18	81		
PITEÅ		10.6	8.7	12.7	34	6.0	76	13.9	7.8	18.9	25	24.0	47	-0.2	28	-6.1	68	1	0	49	58	194	40	1	36		
RÖDKALLEN	96	10.7	9.3					12.4	9.2	15.4	11			4.3	24			0	0	48	46						
NORSJÖ	73	8.4	6.6	9.0	74	3.9	76	12.2	5.0	18.2	5	21.0	91	-1.7	28	-8.4	73	3	0	40	50	139	83	12	95		
BJURÖKLUBB		9.9	9.0	12.6	34	6.6	76	13.2	7.6	18.2	25	23.5	47	1.2	30	-2.0	66	0	0	74	65	170	37	8	58	5	15
VINDELN	89	9.3	7.7	8.8	92	5.2	93	13.3	6.1	19.2	2	21.2	91	-2.1	28	-5.5	93	3	0	51	65					5	14
UMEÅ FLYGPLATS	65	10.7	8.7	11.0	65	5.4	76	15.0	7.3	20.1	2	24.5	68	-1.5	28	-7.3	68	2	0	58	73	116	72	18	67		
HOLMÖGADD		11.3	9.9	14.3	34	7.6	73	13.5	9.6	18.8	1	21.0	39	4.1	24	-2.0	39	0	0	71	65	180	37	0	36	4	12
GÄDDEDE	5	8.5	7.2	10.6	49	4.0	76	11.5	5.9	19.2	1	24.0	49	0.0	29	-6.8	76	0	0	118	91	156	83	8	67	0	22
KORSVATTNET	96	6.0	5.2					8.9	3.6	16.5	5			-1.1	23			2	0	152	100						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	7.1	6.0	8.5	67	3.1	86	10.6	4.0	19.6	1	23.5	91	-1.2	28	-6.9	76	4	0	186	115	210	88	16	81	0	23
HÖGLEKARDALEN	62	7.2	6.0	8.1	67	2.7	76	11.1	3.6	19.5	2	23.5	91	-3.2	28	-10.6	68	4	0	50	102	301	84	16	67		
FRÖSÖN	44	9.4	8.0	11.4	49	5.2	76	12.5	6.7	20.4	2	25.0	58	0.7	28	-4.2	76	0	0	48	59	167	83	5	67	0	17
KRÅNGEDE	65	9.6	8.0	10.0	65	5.1	76	14.0	5.5	21.4	2	25.9	68	-0.6	28	-12.0	76	2	0	39	56	144	83	16	89		
HUNGE	44	8.8	7.5	11.3	49	4.3	76	13.1	4.8	19.8	2	24.8	58	-1.9	29	-7.4	76	5	0	50	58	172	83	12	67		
HOTING	96	9.4	7.5					13.3	6.2	20.1	2			-1.1	29			1	0	49	58						
JUNSELE		9.6	7.7	11.4	34	4.5	76	14.0	6.3	20.7	2	24.5	68	-0.8	29	-10.2	76	2	0	40	61	141	83	3	39	1	10
FORSE		10.1	8.3	12.0	34	5.2	76	14.8	6.2	21.8	2	27.1	68	-1.3	28	-9.8	76	2	0	46	61	155	37	5	39		
SKAGSUDDE	64	11.4	9.5	11.7	65	6.9	76	14.2	9.3	18.8	7	20.8	91	1.9	29	-2.1	78	0	0	31	51	128	83	19	95		
HÄRNÖSAND		11.7	9.8	13.2	34	7.0	76	15.6	8.5	20.5	25	26.0	58	0.8	28	-5.8	52	0	0	53	81	252	37	4	59		
TORPSHAMMAR	96	10.1	8.6					15.0	5.6	21.8	2			-1.2	28			3	0	43	45						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	11.3	9.4	12.3	49	6.4	76	15.5	7.7	20.4	4	25.3	91	0.7	28	-6.5	76	0	0	54	66	163	83	1	60	3	12
BRÄMÖN	86	11.6	10.5	11.8	88	7.7	86	14.4	9.3	19.4	2	22.2	91	3.9	29	-0.4	86	0	0	37	57						
TÄNNÄS	96	7.0	6.1					11.3	3.5	19.0	2			-1.9	28			1	0	38	64						
HEDE	36	8.2	6.6	10.9	49	3.9	76	13.1	3.5	20.4	2	23.0	61	-6.8	28	-12.1	76	6	0	21	56	148	83	6	39		
SVEG		9.6	7.9	11.4	49	5.0	76	14.4	5.1	21.5	2	27.4	91	-3.0	28	-10.5	2	5	0	51	66	163	37	6	36	1	12
DELSBO	67	11.1	9.1	10.8	75	6.3	76	15.8	6.8	20.9	5	25.2	91	1.5	19	-8.2	76	0	0	36	51	181	83	14	93		
HUDIKSVALL	34	11.9	10.3	12.2	89	7.8	86	16.6	7.9	22.2	2	25.2	61	1.0	28	-3.7	61	0	0	43	72	213	83	6	51		
JÄRVSÖ	61	11.3	9.5	11.5	75	6.5	76	15.4	7.4	20.5	1	26.2	91	-0.6	28	-7.2	76	1	0	56	60	170	83	20	93		
EDSBYN	41	9.7	8.3	12.4	49	6.2	52	15.3	4.0	21.2	3	27.0	91	-3.0	19	-7.0	76	5	0	44	57	181	83	14	93		
SÖDERHAMN	46	11.6	10.0	13.1	49	7.1	86	16.1	7.4	21.3	2	26.4	91	0.0	28	-5.8	86	0	0	46	76	271	84	3	51		
GÄVLE		11.5	9.8	13.4	49	7.6	52	16.3	7.1	23.0	2	28.0	83	-1.9	29	-5.7	52	3	0	67	60	214	84	10	93		
SÄRNA		8.7	7.3	11.0	49	4.3	86	14.2	3.2	20.7	3	26.2	58	-5.4	28	-10.0	52	8	0	42	75	149	83	10	36	1	18
GRUNDFORSEN	31	8.3	7.3	11.3	49	4.2	76	14.1	2.8	20.8	2	23.0	71	-6.0	28	-11.0	76	10	0	78	88	191	44	12	39		
ÄLVDALEN	68	9.6	8.3	9.9	80	5.4	86	15.5	4.2	22.4	1	26.5	91	-2.7	15	-9.5	76	7	0	46	60	133	85	18	93		
ULVSJÖ	78	8.1	6.6	8.2	80	4.2	86	12.4	4.0	19.4	1	23.2	91	-3.4	28	-7.0	78	5	0	68	83	187	85	38	81		
MORA	96	10.9	9.2					15.7	6.4	21.3	3			-1.9	28			2	0	52	66						
MALUNG		9.7	8.1	11.7	49	5.2	86	15.1	4.2	22.4	1	27.0	58	-4.0	28	-10.0	48	7	0	79	77	197	44	13	49	2	12
FALUN		11.0	9.8	13.3	49	6.6	86	15.7	6.7	22.1	2	27.0	58	-0.6	28	-5.1	28	1	0	49	71	239	83	10	6	1	12
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	10.0	8.7	10.3	88	6.1	93	15.2	5.5	21.5	1	22.8	91	-1.0	28	-3.7	94	2	0	75	94	136	94	20	93	4	12
GUSTAVSFORS	17	9.7	8.5	12.7	49	6.0	86	16.0	3.6	23.1	1	27.2	58	-4.1	20	-8.2	66	11	0	64	69	170	44	13	93		
SUNNE		11.1	9.4					16.9	5.6	23.9	1			-1.9	20			4	0	55	71						
ARVIKA	45	10.8	9.9	14.3	49	7.3	86	17.3	5.0	24.5	1	28.0	58	-2.9	19	-7.0	59	6	0	49	61	139	65	13	89		
KARLSTAD		12.2	10.9	14.8	49	8.0	93	16.9	7.9	24.3	1	25.2	68	0.1	20	-5.0	86	0	0	70	70	164	44	6	6	3	12
KRISTINEHAMN	23	12.5	11.1	15.5	49	8.3	86	17.0	8.2	24.6	1	26.0	68	-0.4	20	-6.5	90	1	0	97	73	176	44	5	39		
BLOMSKOG	64	11.0	10.0	11.7	88	7.1	86	16.4	6.3	24.0	1	25.6	91	-0.4	19	-6.8	68	1	0	63	84	234	65	24	93		
STÄLLDALEN	67	10.7	9.2	11.0	75	6.2	86	15.6	6.7	23.5	1	25.0	68	-1.9	19	-6.1	76	1	0	70	75	144	83	8	93	4	9
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	12.3	11.3	13.7	75	8.2	93	17.1	8.3	25.3	2	27.8	68	-1.2	28	-3.9	70	2	1	62	56	192	83	11	93	1	11
ÖREBRO		12.1	10.7	14.5	34	7.9	86	17.2	7.3	24.8	2	26.8	83	-1.1	28	-4.4	86	3	0	49	72	173	46	9	39		
ÖRSKÄR		12.8	11.4	13.4	75	9.0	86	15.3	10.8	20.9	1	26.0	91	5.3	29	0.1	86	0	0	35	45	142	84	7	6		
FILMS KYRKBY	82	11.6	10.3	11.9	89	7.2	86	16.0	7.5	23.8	2	27.6	83	-2.0	28	-3.8	93	2	0	42	62	139	84	13	93		
UPPSALA		12.5	11.0	14.2	34	7.9	31	16.7	8.9	24.0	2	27.8	68	1.6	29	-4.9	28	0	0	58	59	154	35	11	6		
SVENSKA HÖGARNA		13.1	11.8	15.7	34	9.7	31	15.3	11.7	22.3	4	22.8	68	6.8	20	2.9	66	0	0	62	54	123	65	7	6	2	10
STOCKHOLM		13.1	11.9	15.3	49	8.4	31	16.4	10.4	24.5	1	27.9	68	4.1	28	-1.5	12	0	0	70	55	171	94	17	47	1	9
LANDSORT		13.3	11.9	16.0	49	9.6	31	15.8	11.4	22.3	1	22.3	55	5.7	28	1.0	28	0	0	44	37	174	46	10	9		
NORRKÖPING	44	13.0	11.5	14.4	47	9.2	86	17.5	9.1	25.6	2	27.6	68	0.7	24	-4.6	70	0	2	55	53	146	46	14	47		
MALMSLÄTT	44	12.5	11.2	13.2	75	8.4	93	17.4	7.9	25.7	1	28.2	68	-1.6	24	-4.2	70	1	2	36	59	160	78	17	47	2	7
HARSTENA	42	14.0	12.2	15.9	49	9.3	57	17.6	11.0	25.5	1	26.5	61	4.3	24	1.0	57	0	2	33	60	192	46	9	49		
SKARA	73	12.1	10.8	12.6	75	8.1	86	16.9	7.6	24.8	1	26.0	89	0.0	19	-4.2	83	0	0	40	61	151	94	25	89	4	14
SKÖVDE	15	12.8	11.1	14.2	49	8.5	93	16.9	9.4	24.5	1	26.0	68	2.0	28	-3.7	66	0	0	29	67	166	18	17	39		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25°C.
5) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
6) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Antal högsommardagar 4)	Nederbörd, mm 5)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 6)	Mulna dagar 6)
SÅTENÄS	44	12.6	11.4	13.2	75	9.0	86	17.0	8.3	25.4	1	25.4	54	0.9	28	-4.1	48	0	1	55	70	151	83	7	58	6	9
VÄNERSBORG		12.1	11.5	14.9	49	8.2	86	17.5	7.6	23.2	1	25.7	49	-0.8	19	-4.0	86	1	0	68	77	201	94	8	58		
BORÅS		11.8	11.0	14.6	49	8.1	31	16.6	8.0	24.4	1	28.0	13	0.3	19	-5.0	2	0	0	82	100	260	18	16	7		
NORDKOSTER	67	14.4	12.7	14.2	75	10.3	93	17.2	12.0	25.0	1	25.5	83	7.3	27	1.2	68	0	0	79	77	195	74	19	86	7	10
MÅSESKÄR		14.9	13.1	15.9	47	11.1	93	16.7	13.2	22.9	1	26.6	83	8.8	13	3.8	68	0	0								
SÄVE	44	12.8	12.2	13.9	55	9.8	96	16.9	8.6	24.5	1	28.5	83	-0.3	28	-2.7	86	1	0	64	81	210	94	19	58	5	10
GÖTEBORG		13.9	12.6	16.1	49	10.1	86	17.3	10.8	25.2	1	28.5	83	3.1	28	-2.5	83	0	1	53	79	190	18	16	58		
VINGA		14.8	13.2	16.3	49	11.0	93	16.5	13.3	22.5	1	24.6	68	9.4	27	-0.8	82	0	0	40	66	184	46	7	33	4	12
NIDINGEN		14.9	13.5	15.1	69	11.2	93	16.8	13.3	22.4	2	23.5	69	9.4	27	4.2	73	0	0	36	55	181	94	8	7		
VARBERG		13.6	12.3	16.1	49	9.9	93	17.4	10.5	24.8	1	27.7	83	2.2	20	-1.0	57	0	0	42	76	182	94	11	6		
TORUP	72	11.7	11.0	12.0	75	7.9	86	17.5	6.4	28.0	1	28.3	83	-2.4	29	-5.8	73	6	2	89	110	260	94	48	76	6	9
HALMSTAD	78	13.5	12.3	13.6	81	9.7	86	18.1	9.2	27.4	1	27.4	83	0.9	20	-1.8	79	0	1	60	88	186	90	29	89	6	12
VISINGSÖ	96	13.1	11.9					16.8	10.0	23.7	2			2.9	19			0	0	34	55						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	11.5	10.2	12.4	75	7.4	86	16.9	6.5	24.3	1	25.5	89	-2.3	28	-7.3	86	4	0	52	71	188	94	23	68	5	9
GLADHAMMAR		13.4	11.7	15.1	49	9.2	86	18.7	8.8	26.4	1	27.4	47	-0.9	24	-4.0	86	1	2	29	58	169	90	7	9		
MÅLILLA	46	12.3	11.0	14.7	49	8.1	31	18.3	7.3	26.0	1	28.3	75	-1.5	20	-8.0	86	3	2	37	60	176	94	17	79	2	12
KALMAR FLYGPLATS		13.7	12.1	16.3	49	9.4	86	18.9	9.1	26.6	1	27.0	6	1.3	24	-5.7	66	0	2	25	50	150	94	6	45		
LJUNGBY		12.0	10.7	13.2	75	8.2	86	17.4	7.7	25.2	1	27.4	75	-0.7	28	-6.7	66	3	1	56	83	181	46	14	7		
VÄXJÖ		12.3	11.2	14.8	49	8.4	86	17.1	8.4	24.4	1	27.6	75	1.3	20	-4.8	66	0	0	68	71	159	94	14	11		
ÖLANDS NORRA UDDE		14.7	12.9	16.6	49	10.7	31	17.5	12.4	25.7	2	25.0	47	8.7	29	3.2	57	0	1	31	46	132	84	5	11		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		14.1	12.7	16.5	49	9.9	86	16.8	11.9	24.4	2	25.0	68	6.7	28	-3.6	66	0	0	39	41	159	24	10	59		
GOTSKA SANDÖN		13.9	12.2	15.6	49	10.0	93	16.4	11.7	24.8	1	27.0	68	3.7	29	-1.5	42	0	0	43	56	164	83	6	4	5	8
VISBY FLYGPLATS	45	13.5	12.1	15.5	49	9.5	93	16.5	10.7	26.8	2	29.0	47	5.2	29	-1.3	77	0	1	41	59	161	84	13	89	2	7
ÖSTERGARNSHOLM	96	14.2	12.8					17.1	11.9	24.1	1			5.8	24			0	0	43	45						
HOBURG		14.2	12.6	16.3	49	10.4	31	16.8	12.2	25.5	1	25.8	68	6.2	24	1.0	76	0	1	54	55	200	13	5	11	6	13
BREDÅKRA	46	12.7	11.7	13.8	75	9.0	86	18.3	7.6	25.9	2	27.2	68	-0.7	20	-3.7	76	3	2	26	64	161	94	8	59	4	8
KARLSHAMN		13.3	12.2	15.8	49	9.7	86	18.6	8.6	24.5	1	27.0	6	1.5	19	-1.8	77	0	0	26	57	164	94	4	59		
HANÖ		13.7	12.5	16.1	48	9.3	86	17.2	10.8	24.6	1	24.4	75	6.1	20	2.6	57	0	0	48	49	153	94	7	59		
ÖSBY	53	12.4	11.3	14.5	49	8.6	86	17.8	8.1	27.6	1	28.4	75	0.1	29	-5.3	57	0	2	35	70	178	94	15	59	6	10
BARKÅKRA	45	13.5	12.7	15.2	49	10.4	93	17.4	9.5	26.5	1	28.0	75	0.5	20	-1.3	79	0	2	79	70	166	46	11	59	3	13
KRISTIANSTAD	97	13.6						19.3	9.1	26.1	2			0.7	20			0	2	18							
HELSINGBORG	96	13.9	12.7					18.0	10.3	25.2	2			2.2	20			0	1	51	64						
LUND		14.1	13.0	15.8	49	10.0	12	18.3	10.8	25.8	1	27.6	61	2.6	20	0.0	39	0	2	36	63	144	94	6	59		
MALMÖ	36	14.3	12.8	16.1	49	11.1	93	18.2	10.4	25.6	2	28.0	75	2.1	28			0	2	23	62	156	94	1	59		
SKILLINGE	96	14.1	12.4					18.6	10.0	24.2	2			4.6	20			0	0	26							
FALSTERBO		15.4	13.7	16.8	49	11.4	40	17.9	13.2	24.3	1	23.9	75	7.1	27	2.0	72	0	0	15	46	162	94	4	59	7	9

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Sep 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	49	77	134	90	46	75
Abisko	13	69	97	157	45	46	66
Kiruna	58	76	110	167	95	57	92
Luleå	57	129	131	214	95	73	87
Umeå	69	i149	140	203	76	58	84
Storlien-Visjöv	53	61	96	177	67	41	66
Östersund	57	107	115	189	96	43	84
Sundsvall	55	173	142	206	76	55	84
Borlänge	87	175	135	186	91	72	90
Uppsala-Ultuna	63	153	136	182	86	56	80
Karlstad	50	189	152	227	86	88	57
Stockholm	08	160	154	216	59	76	90
Nordkoster	91	215	-	-	-	-	-
Norrköping	55	172	149	240	59	74	90
Lanna	65[1)]	202	149	224	59	85	57
Jönköping	64	185	132	200	77	74	94
Göteborg	83	185	143	184	89	82	94
Vinga	26	177	157	246	59	91	94
Visby	52	172	161	230	59	78	94
Hoburg	85	190	170	221	91	123	90
Växjö	83	159	125	165	86	71	94
Lund	83	158	141	186	89	74	94
Trelleborg	66	170	157	220	69	91	93

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m^2. Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Sep 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	46.9	54.0	69.3	76	38.8	83
Luleå	61	57.8	58.6	76.8	76	43.2	83
Umeå	59	i70.4	66.8	85.3	69	44.1	84
Östersund	57	63.7	65.1	85.5	67	39.4	84
Borlänge	87	84.3	70.0	82.3	91	51.8	90
Uppsala-Ultuna	63	78.1	72.2	85.2	86	54.0	80
Karlstad	57	90.5	78.6	107.6	59	61.2	80
Stockholm	22	76.9	76.4	104.3	45	53.3	90
Norrköping	75	83.8	77.2	92.7	77	57.6	95
Göteborg	83	89.1	77.0	90.9	96	60.5	94
Visby	58	84.7	84.2	102.4	59	66.2	67
Växjö	83	85.9	72.7	87.9	96	57.4	94
Lund	83	87.4	79.9	94.6	96	61.7	93

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för september 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	11.7	15.7	10.3	0.0	12.6	18.0	7.5	0.0	16.0	19.6	13.0		14.4	18.0	10.8		13.9	18.4	10.5	
2	12.5	19.2	8.2	0.0	11.2	17.0	8.5	0.0	15.8	19.2	13.2	0.2	13.3	15.2	11.8		16.7	20.4	13.8	3.9
3	12.3	16.7	8.6	3.6	12.7	14.4	10.5	0.0	16.0	19.8	13.2		14.6	16.5	13.2	14.2	15.9	18.8	13.8	
4	12.7	16.3	10.7	0.7	13.3	18.0	8.7	1.3	14.0	17.8	10.0		13.2	14.5	12.5	6.2	14.1	18.2	10.8	0.3
5	12.6	17.2	9.6	0.4	13.0	15.0	11.5	0.3	13.8	16.9	11.8		14.8	16.1	13.1	7.2	15.3	19.3	11.8	
6	11.6	16.7	7.8	2.8	13.6	16.3	12.2	7.1	12.7	16.9	9.8	9.2	13.9	15.5	13.4	23.7	12.5	16.1	10.5	4.9
7	7.6	11.1	6.2	1.2	10.4	13.3	9.5	8.4	10.4	14.6	7.6	0.5	12.5	14.5	11.7	4.9	11.3	14.1	8.6	0.6
8	8.6	13.3	5.0	1.9	7.9	11.0	2.1	0.3	10.4	14.7	6.1		11.9	14.0	8.9	4.3	10.9	14.3	8.0	5.4
9	8.6	11.8	6.7	3.5	9.3	11.7	8.1	0.3	8.1	15.1	1.2	0.1	11.5	15.0	9.4	1.4	8.3	11.0	5.7	0.0
10	7.1	9.0	6.2	6.8	7.6	11.6	3.1	0.6	10.5	14.9	7.0	0.5	11.4	15.4	8.6	0.5	8.9	10.9	7.8	
11	5.6	7.5	5.0	1.1	8.2	11.0	7.2	1.0	8.1	13.5	4.2		11.1	15.7	9.0		8.2	12.3	4.5	
12	5.6	9.5	1.4	0.0	6.3	11.1	2.5		8.0	13.2	3.4	5.7	9.1	15.2	3.0	0.1	9.9	11.4	8.3	3.7
13	6.2	7.8	5.1	0.3	6.9	8.7	4.8	7.0	8.0	11.7	5.2	13.1	9.7	13.0	5.5	11.5	8.5	10.9	6.5	6.4
14	7.3	10.8	5.4	6.9	7.5	10.0	7.0	2.0	7.8	10.2	5.3	0.2	10.2	13.0	8.1	8.5	7.2	10.0	4.5	8.1
15	3.1	6.2	0.5	0.1	5.7	9.5	3.4		7.9	11.8	5.9	0.3	8.8	15.1	5.0	0.1	7.5	11.1	5.0	4.1
16	4.0	9.5	-1.9	0.6	3.3	7.5	-2.6	0.2	7.3	12.0	2.6	4.5	9.3	11.6	3.3	12.7	11.4	15.6	6.7	0.5
17	6.7	9.4	4.9	11.0	5.1	7.7	2.0	0.0	7.1	11.0	4.0		10.2	12.3	8.5	29.0	7.5	11.7	5.2	1.1
18	3.5	5.2	2.2	12.2	4.5	9.5	1.0	0.7	5.0	9.6	0.2		7.7	12.5	3.8		5.4	7.9	4.0	
19	1.9	3.7	1.2	11.0	3.6	7.0	-0.4		5.0	8.0	2.6		7.0	12.3	2.8	0.0	5.8	8.3	4.0	0.0
20	1.7	3.7	0.2	5.2	2.3	7.2	-2.0		4.3	8.4	-0.6	0.2	4.8	9.4	-0.5	2.2	6.1	8.5	3.4	1.6
21	1.9	3.9	0.7	5.8	3.1	7.8	-2.0	0.1	5.9	9.2	1.8		6.6	10.7	2.5		7.7	9.8	5.4	1.5
22	0.5	1.8	-0.7	12.4	2.6	6.0	0.3	1.3	4.3	7.0	2.1		6.0	10.5	2.7	0.2	5.9	8.0	3.5	0.9
23	-0.6	1.4	-1.7	7.6	1.3	5.0	-1.8	1.4	2.9	6.2	0.2		4.2	8.3	2.0	0.3	4.0	8.5	1.9	1.6
24	5.3	8.1	-0.9	11.6	5.3	10.5	-0.4		8.1	13.8	0.4		5.3	8.1	0.3	0.2	9.1	11.4	2.5	
25	8.0	10.4	6.9	4.7	10.1	13.3	7.4	0.5	12.0	15.2	9.6		11.1	19.0	3.5		12.5	15.7	10.0	
26	2.9	8.0	1.9	6.6	4.6	9.0	2.6		9.0	11.7	7.3		8.2	12.3	5.0		8.6	11.9	7.8	0.1
27	4.6	6.7	2.2	0.0	1.6	8.5	-3.8		8.6	12.3	5.8		6.6	10.7	1.9		8.5	10.9	7.1	
28	5.9	7.2	5.0	1.2	3.8	9.6	-2.5		7.5	13.2	3.3		5.9	11.7	1.6		5.2	10.4	0.7	
29	6.3	10.2	2.1	0.9	4.3	9.5	-0.2		5.4	11.5	-0.3	8.5	3.7	9.0	0.0		6.3	9.2	3.4	3.3
30	4.8	8.1	3.7	2.2	5.0	6.5	4.5	0.2	6.1	9.2	4.5	0.8	4.5	9.3	-0.8		7.7	10.0	6.4	

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	17.0	18.7	15.5	1.0	14.6	20.1	8.6	0.5	18.8	24.3	12.0		21.1	24.5	18.4		16.6	21.1	13.5	0.2
2	17.8	19.5	15.7	4.4	16.9	20.6	13.6	3.1	20.1	22.6	16.8	5.2	20.5	24.4	17.9	0.0	18.8	22.1	15.7	3.1
3	16.6	17.8	15.9	9.7	15.3	20.7	12.1		17.4	21.1	15.2		18.9	21.8	16.8	18.3	17.9	20.5	16.0	3.8
4	16.9	19.2	16.1		12.1	16.4	5.4	0.4	14.8	20.6	7.5	2.6	19.5	22.3	16.5		14.3	19.8	8.4	0.0
5	16.5	19.7	13.5		15.0	18.8	12.2	0.1	17.8	21.5	15.2	0.6	17.1	20.3	16.0	1.9	15.5	20.0	12.5	0.2
6	15.0	18.5	12.0		12.3	17.2	8.9	0.1	15.3	19.0	11.4	10.2	15.9	18.5	14.2	2.5	13.9	19.4	9.7	
7	14.0	20.0	10.2	0.1	10.4	16.4	5.1	5.8	12.9	17.6	10.0	0.0	13.9	17.4	12.0	2.8	12.8	18.2	9.5	2.2
8	13.6	19.0	8.6	5.3	10.1	17.2	4.3	1.1	15.8	19.7	10.5		15.4	19.5	12.2	3.8	13.0	18.1	8.6	0.5
9	11.1	15.3	8.5	0.1	7.4	11.8	0.0	0.3	12.3	15.9	10.1		12.3	16.0	10.7	0.4	11.0	14.3	7.4	0.0
10	13.2	17.5	10.5		8.5	12.3	5.8		12.1	16.5	8.7		12.5	15.6	9.6		12.1	15.9	8.5	
11	11.8	18.0	7.0		6.9	13.9	-2.1	0.0	11.9	19.9	4.0	12.0	11.9	15.6	7.4	0.4	10.1	15.9	4.4	2.2
12	9.9	13.8	5.1	7.8	10.1	13.1	6.7	2.6	12.2	15.3	11.5	17.2	13.3	14.7	12.3	12.7	11.4	12.8	9.1	14.9
13	12.0	14.1	11.1	2.0	8.1	10.4	5.5	9.1	11.2	13.5	10.3	0.2	13.6	17.1	11.5	2.4	10.9	13.6	8.4	1.8
14	10.9	12.5	9.2	0.0	7.4	12.3	3.7		10.9	12.9	8.8	2.0	11.6	14.6	8.9	1.4	10.6	13.4	8.1	0.2
15	10.5	14.9	7.6	2.1	4.2	11.4	-3.1	0.2	8.6	12.9	3.2	3.3	12.2	15.3	9.2	2.2	8.1	14.1	2.2	2.4
16	13.7	19.0	9.5	7.2	10.6	14.1	7.8	6.4	13.5	16.3	11.3	7.5	15.1	18.5	11.8	2.8	12.9	16.5	9.2	3.5
17	12.4	15.5	10.2	0.0	8.9	13.2	5.7	0.1	13.4	17.0	12.2		14.8	18.3	12.6	7.3	12.4	16.0	9.4	0.7
18	8.1	12.4	4.8		3.1	10.4	-2.1		8.1	12.6	4.3		8.9	14.2	5.3	0.7	7.0	11.7	5.0	
19	8.8	14.0	4.5		4.7	10.1	-1.2	0.1	8.2	14.2	1.7		9.1	12.8	5.8	0.3	7.5	12.9	1.2	
20	8.3	12.5	4.5		4.7	10.7	-0.2	0.6	7.2	13.5	0.1	1.0	8.4	11.7	4.8		6.9	13.1	0.6	0.2
21	11.0	14.9	7.8		7.8	12.7	2.6	0.3	11.2	16.5	6.6	0.0	11.0	14.1	7.8	0.3	10.4	15.6	5.9	0.0
22	8.8	13.0	6.5	0.2	8.4	12.1	1.3		10.2	15.3	6.4		12.5	14.8	10.6	0.0	9.7	14.0	6.6	0.2
23	7.3	11.1	5.8	0.7	6.1	10.2	0.3	0.0	10.4	15.3	6.0		9.5	12.0	7.8	0.3	6.9	10.9	3.5	0.0
24	10.5	18.0	4.8		11.1	17.2	2.6		12.9	20.1	6.0		9.9	15.3	4.5		10.2	19.2	0.0	
25	15.3	20.5	10.0		9.5	20.1	0.8		12.7	20.1	5.4		14.6	18.4	11.4		11.4	19.5	5.0	
26	10.9	15.7	7.2		6.7	11.7	1.2		10.9	15.0	7.7		12.6	16.0	10.6		9.5	14.4	3.8	
27	8.6	12.8	5.6		5.8	15.4	-2.0		8.8	15.0	4.1		9.5	12.9	7.5		8.6	14.0	4.2	
28	5.5	11.9	0.8		3.8	14.9	-5.4		7.3	15.1	1.0		8.7	12.5	4.1		5.7	13.1	-0.6	
29	5.6	9.6	1.0	5.8	4.4	8.2	-2.0	10.7	9.2	12.3	3.9	7.8	9.8	14.0	6.5	1.4	6.6	11.1	1.0	9.6
30	7.7	9.0	6.2	6.6	4.9	11.9	0.8	0.3	9.5	14.0	6.6		9.1	10.0	8.5	8.5	7.5	10.2	5.3	3.3

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	18.0	24.5	12.0		18.5	25.7	10.1		19.5	25.8	13.2		19.2	24.4	14.0		19.3	24.1	12.9	
2	19.0	22.9	16.0	13.9	19.5	25.6	13.1	0.4	21.3	25.6	18.2	2.4	19.8	24.1	16.2	13.8	20.1	26.8	13.6	
3	14.7	20.7	9.9		17.8	21.9	16.7	16.5	19.3	22.6	18.0		17.8	20.2	16.6	22.0	19.9	23.7	16.0	0.9
4	15.3	19.6	8.0	7.1	16.4	20.8	12.3	0.0	16.5	23.0	10.4	1.7	17.0	20.9	15.5	2.5	19.8	24.2	16.5	2.2
5	16.4	19.3	14.6	6.0	17.1	21.7	13.1	0.0	18.9	23.8	16.4		16.9	21.6	14.1	11.4	17.1	19.3	15.2	14.1
6	14.4	18.0	10.2	2.1	14.6	20.3	10.9	1.3	16.4	21.0	12.3	0.0	14.6	18.3	13.1	3.5	16.0	18.0	14.0	7.3
7	15.8	18.2	12.1	1.7	14.7	18.6	10.3	0.8	16.5	19.4	14.5	2.5	14.0	18.2	11.0	4.0	15.4	18.9	13.0	1.4
8	16.8	18.4	15.1		15.0	20.1	8.9	0.4	16.8	20.3	15.2	0.3	14.3	18.0	10.8	1.2	16.8	20.6	13.0	2.9
9	13.7	16.2	12.4	0.1	11.4	16.0	9.3	0.0	13.1	16.0	11.2	20.5	11.9	15.7	9.7	0.1	13.8	18.1	12.5	0.1
10	13.9	16.9	10.3		12.5	17.0	9.8		13.9	16.7	11.5	2.0	11.8	16.3	8.2		13.8	15.7	12.1	
11	15.1	17.6	9.6	5.2	12.1	19.2	2.6	3.2	15.0	18.4	12.2		11.4	16.4	5.9	0.0	14.0	16.8	11.8	0.0
12	14.7	17.4	13.4	11.4	12.6	15.4	11.8	3.4	15.7	18.6	13.1	1.8	14.1	17.3	11.0	1.6	14.4	16.3	12.2	1.1
13	12.0	14.9	10.3	3.2	12.7	16.1	9.4	0.1	13.4	16.8	10.8	2.6	11.0	15.2	7.6	2.4	14.5	17.5	12.6	0.8
14	12.3	14.2	9.2		11.6	15.3	8.0	0.5	12.0	15.1	10.7	0.2	10.0	14.0	7.6	0.7	12.3	15.3	10.3	0.8
15	13.4	15.7	10.3	1.7	11.5	15.0	7.3	0.0	14.2	17.2	10.7	0.0	10.2	16.2	4.5	1.3	12.8	15.7	10.3	0.4
16	15.2	17.4	12.9	9.0	14.6	17.9	11.5	2.8	15.4	18.8	13.8		14.2	17.2	12.2	0.1	15.2	17.7	12.9	
17	14.3	16.4	13.4	0.0	14.0	16.6	12.5	1.1	15.3	18.3	12.8	0.4	13.6	16.6	12.0	0.5	15.2	17.1	13.6	1.6
18	11.6	13.8	10.3		9.8	14.1	7.3	0.0	13.0	16.1	11.2		10.4	14.1	8.9	0.7	9.9	15.0	5.9	2.1
19	7.6	14.2	1.3		8.1	13.3	2.2		11.3	15.0	8.5		7.5	13.8	1.6		10.2	12.7	5.6	0.0
20	8.0	13.5	0.7		7.5	12.9	0.4		8.7	15.8	2.6		7.2	14.0	1.3		10.4	12.6	8.6	
21	12.1	15.4	6.5		10.2	14.7	3.4	1.0	11.2	13.0	7.0		8.2	14.0	2.3		11.1	13.0	9.6	0.3
22	9.7	16.2	5.9		11.9	16.6	8.0		12.5	14.2	10.5		11.5	16.1	8.0		11.3	14.2	9.0	
23	11.1	16.5	5.0		10.4	15.3	5.2		12.9	16.1	11.3		10.3	14.6	8.4		9.6	12.8	6.5	0.5
24	10.6	17.4	4.8		8.9	17.8	-1.6		11.0	18.9	5.7		10.7	18.0	4.0		10.5	13.2	6.0	
25	9.7	13.7	3.6		13.2	20.0	5.5		10.9	17.0	5.5		11.3	19.7	4.5		12.9	15.5	10.9	
26	12.4	17.8	7.3		11.9	15.6	9.1		13.3	16.1	10.8		11.9	16.6	9.2		11.7	14.0	10.3	
27	7.0	14.5	1.5		9.2	14.8	3.0		10.8	16.7	6.3		8.8	14.8	4.3		10.5	12.2	9.6	0.0
28	7.4	15.3	-0.3		9.1	15.8	3.6		9.9	17.5	3.3		8.7	15.6	2.4		8.3	11.4	5.5	
29	10.1	14.3	3.6	2.4	9.1	14.6	2.7	4.1	11.3	18.0	5.0	1.8	9.2	16.0	2.6	1.8	9.5	12.5	5.2	0.0
30	10.6	15.2	7.0		10.2	12.1	9.6	0.1	13.3	16.5	11.7		10.6	14.2	6.0		8.4	9.8	6.9	4.2

Ytvattentemperatur i kustvatten

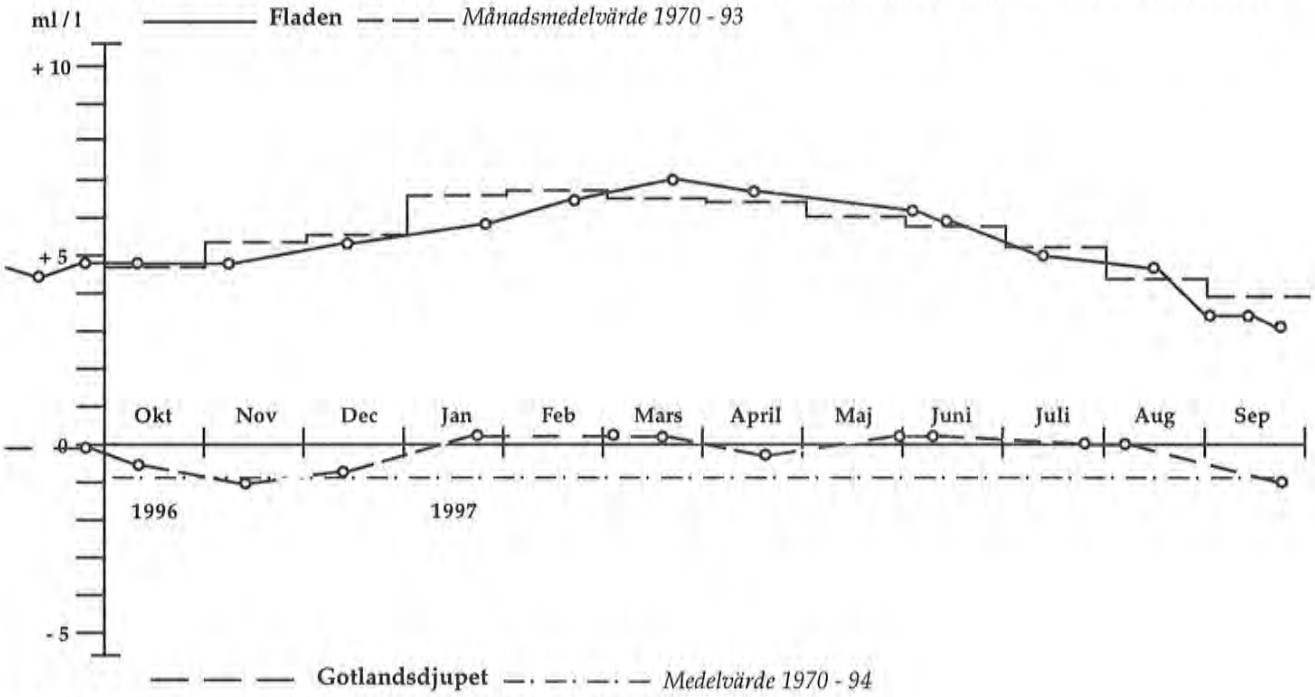
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Sep 1997	Normal 1973-1991	Sep 1997	Sedan 1970	Sep 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	8.9	9.7	12.5	14.6	6.9	5.4
Järnäsudde	13.8	10.2	16.3	16.3	8.6	5.1
Hölick*	—	10.8	—	16.9	—	3.8
Bönan	13.0	10.3	18.0	18.0	9.9	5.0
Revengegrundet	13.8	12.4	19.4	19.4	10.1	7.9
Landsort	14.9	12.2	21.2	21.2	9.0	7.4
Kalmar	14.9	14.4	21.6	21.6	11.0	10.8
Hoburgen	14.7	12.9	22.4	22.4	10.4	8.4
Trelleborg	17.4	12.4	22.0	22.0	14.2	6.3
Oskarsgrundet	16.5	14.5	21.2	21.2	14.8	10.7
Trubaduren	17.4	14.8	20.4	20.4	14.8	10.6
Måseskär*	—	14.2	—	18.8	—	10.4
Koster	16.6	14.2	20.5	20.5	14.0	9.8

Ytvattentemperaturen anges i °C * *Tillfälligt uppehåll p g a förändringar i mätverksamheten*

Vid flera stationer noterades ny högsta temperatur. Den tidigare var vid Järnäsudde 16.3, Bönan 15.8, Revengegrundet 16.6, Landsort 18.0, Kalmar 21.6, Trelleborg 19.0, Oskarsgrundet 19.9, Trubaduren 19.5 och Koster 19.7 grader.

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten i Fladens djupvatten ligger något under medelvärdet för september, som är den månad då de lägsta halterna normalt uppträder. I Gotlandsdjupet har svavelväte uppmätts på 225 meters djup i september.

September 1997

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	11.2	9.9	-	-	8.0	8.5	-	-	3.4	3.6
Abisko	Lappland	Morän	11.2	11.4	11.3	9.7	9.9	8.3	7.3	7.8	7.3	5.9	6.0	5.8
Abisko	Lappland	Torv	-	10.6	9.4	7.8	-	8.9	8.8	7.7	-	6.5	7.5	7.5
Ultuna	Uppland	Lerjord	17.0	17.1	15.9	14.5	12.3	13.5	14.1	13.8	11.0	11.5	12.3	12.6
Lanna	Västergötland	Styv lera	12.6	14.0	14.8	-	9.6	10.6	11.4	-	7.6	8.6	9.9	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	17.6	17.6	17.6	15.8	9.0	12.8	14.6	14.7	9.6	11.5	13.0	13.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	14.5	13.3	11.5	-	13.0	12.1	11.0	-	11.0	10.3	10.6
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	16.5	15.7	14.0	-	14.2	13.2	12.7	-	12.0	11.5	11.0

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +23.0° den 2 i Gävle

Svealand +26.1° den 2 i Eklången (Södermanland)

Götaland +29.0° den 1 i Hemse (Gotland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -6.8° den 28 i Hede (Härjedalen)

Svealand -6.0° den 28 i Grundforsen (Dalarna)

Götaland -4.2° den 24 i Horn (Östergötland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Klippan	Skåne	48.0	2
Hanö	Blekinge	41.6	3
Abild	Halland	46.2	2
Urshult-Kunninge	Småland	43.2	3
Rörsbo	Småland	51.2	3
Nybro	Småland	72.3	3
Gullaskruv	Småland	41.7	3
Föra	Småland	49.0	3
Norra Möckleby	Öland	45.7	3
Almunge	Uppland	48.0	1
Tärnsjö	Uppland	55.3	3
Skultuna	Västmanland	47.9	3
Sala	Västmanland	46.2	3

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Nidingen	Kattegatt	WNW	21	8
Nidingen	Kattegatt	WNW	21	9
Hallands Väderö	Kattegatt	WNW	22	9
Söderarm	Norra Östersjön	NNW	22	10

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Världsvädret

Oktober 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-22.6° den 27 i Sihčajavri, Norge	34.0° den 10 och 11 i Valencia, Spanien
Nordamerika	-29.0° den 31 i McGrath, Alaska	39.4° den 1 i Yuma, Arizona
Världen	-59.9° den 7 vid station 8918, Antarktis	43.4° den 1 i Mekka, Saudi-Arabien
	-36.3° den 20 i Ojmjakon, Sibirien	

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	**134 mm/12 timmar** den 15 i Tekirdag, Turkiet
Nordamerika	**105 mm/6 timmar** den 13 i Brownsville, Texas
Världen	**456 mm/12 timmar** den 9 i Acapulco, Mexico

Kommentar till världsvädret i oktober: I början av oktober täcktes sydvästra **Europa** av mycket varm luft med temperaturer på 32-34° i bl.a. **Frankrike** och **Spanien**. Den varma luften nådde tidvis även upp till **Tyskland**, där Karlsruhe noterade 27.7° den 6. I mitten av månaden återfanns den varmaste luften över sydöstra **Europa**. Den 15 uppmättes exempelvis 30.1° i Tikhoretsk i sydligaste **Ryssland**. I gränsområdet till svalare luft fanns en stillaliggande åskfront, som gav stora regnmängder i bl.a. europeiska delen av **Turkiet**. I Istanbul föll 121 mm på ett dygn med svåra översvämningar som följd. Under senare delen av månaden var det däremot kalluften som skapade rubriker. London/Gatwick rapporterade -5.9° den 30 och i Paris var det -3°. Samma dag låg 37 cm snö i staden Bitola i **Makedonien**. I **Nordamerika** var väderutvecklingen likartad. Östra **USA** upplevde indiansommar i början av månaden med t.ex. 32 ° i Baltimore den 6. I samband med varm, fuktig luft över sydöstra **USA** förekom kraftiga åskskurar och några stationer i **Texas** noterade nya oktoberrekord redan innan halva månaden förflutit. I slutet av oktober vann dock kalluften terräng och omkring den 25 berördes **Colorado** och angränsande stater av en för årstiden mycket kraftig snöstorm. I Denver föll totalt 56 cm snö. Det mycket varma havsvattnet i östra delen av Stilla havet kan ha förstärkt utvecklingen av den tropiska orkanen Pauline, som den 9 orsakade flera hundra dödsfall i **Mexico**. Svårast drabbades turistorten Acapulco, där man fick nästan en normal svensk årsmängd nederbörd på bara 12 timmar. Av andra tropiska oväder under månaden kan nämnas taifunen 'Ivan' som gav mycket hårt väder på nordligaste **Filippinerna**. På de norra delarna av **Sumatra** och **Borneo** föll en del regn, vilket dämpade skogsbränderna där, medan de södra delarna av öarna hade fortsatt torka.

Sverker Hellström

Novembervädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige

till landtbrukets tjenst

November 1897 var en övervägande torr månad, särskilt i Norrland där man på många håll fick mindre än 20 mm nederbörd på hela månaden. Medeltemperaturen var obetydligt över den normala i större delen av landet, men längst i norr var det upp till 4 grader varmare än normalt.

1947

MÅNADSÖVERSIKT

ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

I november 1947 bröts äntligen den torka som rått under nästan ett halvår, och landets södra delar fick upp till dubbla normalnederbörden. Månaden var också kallare än normalt med avvikelser på upp till 3 grader i Värmland.

1996 November i fjol inleddes med rekordvärme i Västervik och Kalmar den 2 resp. 3. Även månaden som helhet var något varmare än normalt i Sydsverige, medan den blev upp till 3 grader kallare än normalt i inre Norrland. Nederbörden var normal i väster, men upp till 2 gånger över den normala i öster. Tromber i Moheda och Åsle orsakade skador för miljonbelopp den 6.

Högsta vattenståndet någonsin

När Väder och Vatten för oktober 1997 har nått ut till läsarna är det nästan på dagen 125 år sedan som ett mycket svårt oväder drabbade södra Östersjön och angränsande landområden i Sydsverige, Danmark och norra Tyskland.

Väderläget framgår i stora drag av Fig 1 och 2. Norra Skandinavien täcks av ett mäktigt högtryck (780 mm motsvarar 1040 hPa), som utbreder sig mot norra Ryssland, medan ett med hänsyn till det kontinentala läget djupt lågtryck (ca 990 hPa i centrum) rör sig långsamt åt nordväst över Centraleuropa, från trakten av Graz i Österrike till norra Bayern. Kontrasten mellan högtrycket i norr och lågtrycket i söder är stor; över Östersjön, södra Skandinavien och södra Nordsjön råder den 12 november hård vind till storm från nordost eller ost. Stormen kulminerar den 13 mitt på dagen och når då nästan orkanstyrka på södra Östersjön. Vädret är vinterlikt med en temperatur nära fryspunkten och en hel del snöbyar, senare mera ihållande nederbörd, som delvis övergår i regn.

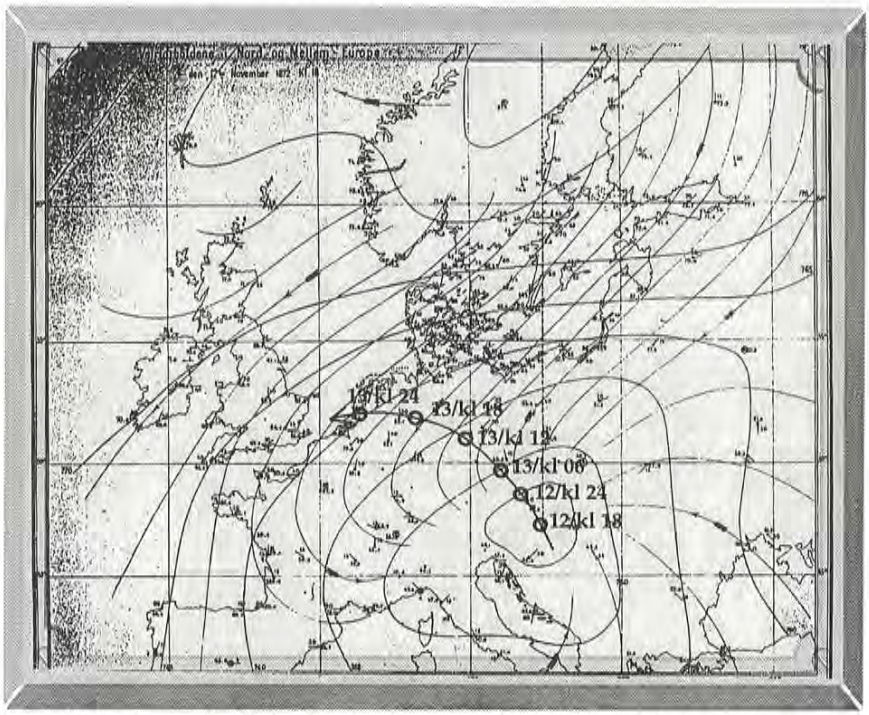


Fig 1 Väderkarta för den 12 november 1872 kl 18. (Lågtryckscentrets fortsatta bana med dag och tid är inritat.)

Stormen medförde omfattande skador på byggnader och hamnanläggningar i kusttrakterna. De flesta fiskebåtar i det drabbade området torde ha befunnit sig i hamn när stormen rasade som värst, men många förstördes ändå, eftersom hamnarna inte gav tillräckligt skydd mot de extremt höga vågorna. De skutor, byggda av trä (se Fig 3), som svarade för nästan all sjötransport på Östersjön, drabbades mycket hårt: ungefär ett tjugotal förliste, och i ett par fall omkom nästan hela besättningen.

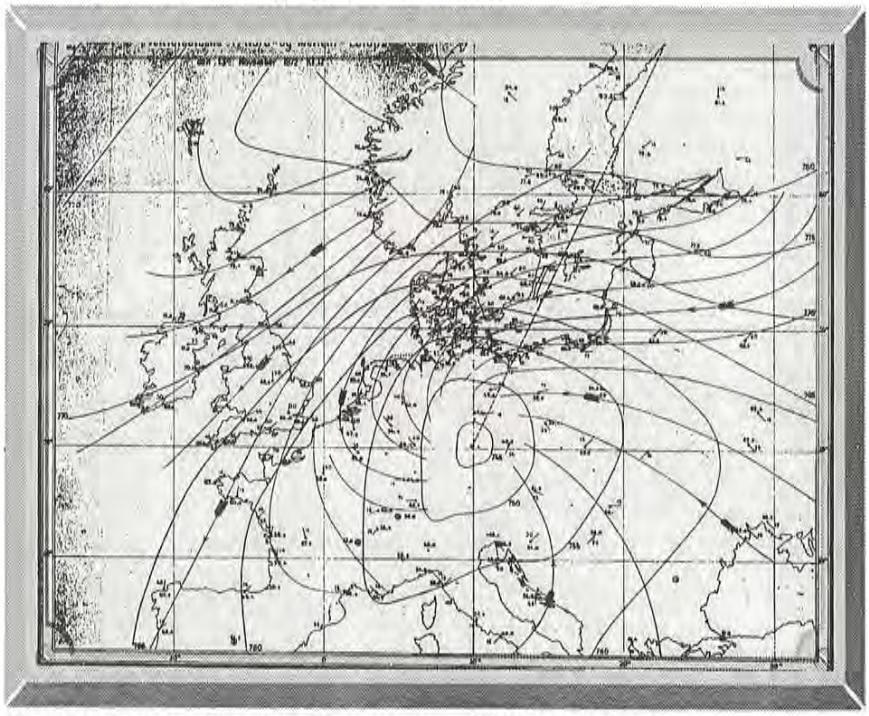


Fig 2 Väderkarta för den 13 november 1872 kl 12, då stormen kulminerade på södra Östersjön.

De mest omfattande följderna uppkom emellertid på grund av översvämningar. Utgångsläget var det att vattenmängden i Östersjön var avsevärt större än normalt på grund av att en västlig storm några dagar tidigare hade

Kartorna ingår i en dansk publikation, "Nogle Undersøgelser over Stormen over Nord- og Mellem-Europa af 12te-14de November 1872". Författaren, och den som analyserat kartorna, var en framstående fysiker, professor A. Colding, som i egenskap av stadsingenjör i Köpenhamn tidigare hade studerat sambandet mellan vind, vattenstånd och vattnets rörelse i Öresund.

medfört högvatten i Kattegatt och därmed en kraftig sydgående ström i Öresund och Bälten. Den nordostliga stormen drev nu med väldig kraft stora mängder vatten från de öppna vidderna på norra, mellersta och sydöstra Östersjön mot de relativt trånga farvattnen mellan de danska öarna och Tyskland. Vid Skånes ost- och sydkust var vattenståndet extremt högt; i Simrishamn, Ystad och Falsterbo trängde vattnet in i många hus, och några förstördes helt. På sina håll vid tyska Östersjökusten och framför allt på de danska öarna var skadorna ännu större. Allra värst drabbades den danska ön Lolland: en stor del av öns låglänta södra hälft översvämmades när vattnet steg till mellan tre och fyra meter över det normala; många vägar och talrika bostäder förstördes helt, och tjugo människor drunknade.

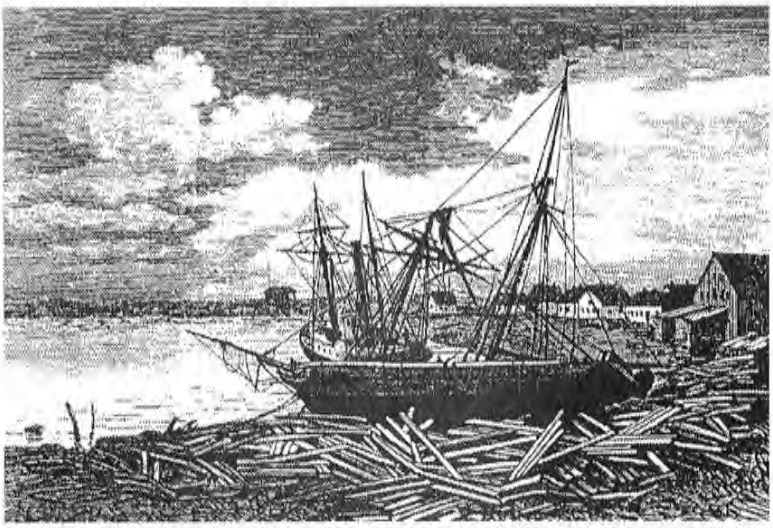


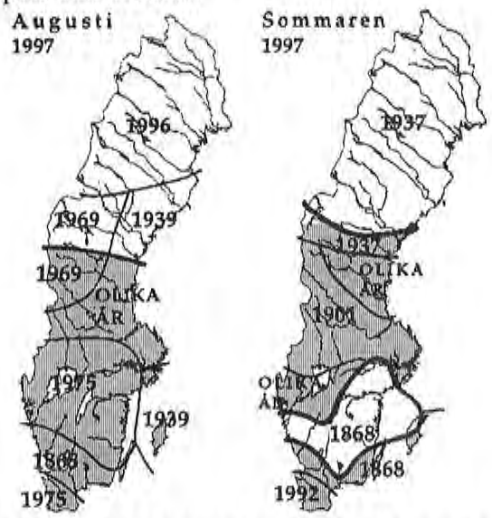
Fig 3 Från Ny illustrerad Tidning 1872 n° 49 (7 dec 1872). Rubriken lyder: Ångfartyget "Transit n:o 2" skonerten "Albano" och bitarna av 10 andra fartyg i Cimbrishamns hamn, efter stormen den 11-13 nov 1872. Tecknadt efter en till red. från stället insänd fotografi.

Efter stormen beslöts det i den danska riksdagen, att det skulle byggas höga vallar till skydd för bl a södra Lolland. Det tog flera år att bygga dem, men de har hållit sedan dess - det bör i detta sammanhang nämnas att det inte någon gång under de 125 åren fram till nu har förekommit en vädersituation som i lika hög grad gett upphov till extremt högt vattenstånd på södra Östersjön.

Ernest Hovmöller

En oförglömlig sommar (i repris)

I artikeln om sommaren i septembernumret av *Väder och Vatten* ska tabellen på sid 18 rättas enligt följande: **Stockholms** och **Karlshamns** medeltemperaturer för augusti 1997 ska vara **21.3** resp. **20.2°** och tidigare rekord för **Göteborg** ska vara **19.6° 1975**.
Då skuggningen på nedanstående kartor på sid 19 försvann vid tryckningen kommer dessa i repris här nedan.



Inom de skuggade områdena är årets augusti respektive sommar den varmaste sedan 1860.

Hur många regndagar har vi?

Nu när sommartorkan tagit slut kan man ju börja undra i dessa banor. Som på beställning kommer därför svaret på bl a den frågan i en nyutkommen rapport i serien SMHI METEOROLOGI med titeln "**Några huvuddrag i det svenska nederbördsklimatet 1961-1990**".

Det är Hans Alexandersson, Carla Eggertsson Karlström och Sten Laurin, som analyserat de nederbördsuppgifter, som inkommit till SMHI under normalperioden 1961-1990. Förutom tabeller med medelantalet nederbördsdygn för 80 stationer finns samma information analyserad i kartor, som tagits fram till Sveriges Nationalatlas, bandet:"Klimat, sjöar och vattendrag". För 12 stationer finns också översiktliga diagram, som bl a visar nederbörden månadsvis för några utvalda stationer, fördelningen under dygnet vid olika tider på året och nederbörd dagtid i procent av total dygnsnederbörd. Fall med rekordmängder och torrperioder redovisas också.

Rapporten, som kostar **250 kr**, kan beställas från **Kundtjänst tel 15 82 00** eller skriftligen till *Väder och Vatten*, **601 76 Norrköping.**

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. Lqvist

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - November 1997

Månadens väder

November 1997

Grå och odramatisk

I större delen av landet låg novembermedelvärdena för temperatur och nederbörd nära de normala, och det har inte heller förekommit några mer extrema avvikelser under månadens lopp. Ett undantag utgör dock dygnsnederbörden, 77 mm, i Härnösand den 10, som är en av de största någonsin i Sverige under en novembermånad. Visst var månaden oftast gråmulen, men värre har det varit, och även om solskenstiden var lägre än normalt på många håll, låg den ändå en bit över bottenrekorden.

Tillfälligt vinterväder

Den kallare luft, som vid månadsskiftet förts in över norra Sverige, rörde sig sakta söderut de första dagarna i månaden. I den nordliga vinden förekom därvid snöbyar över Jämtlands- och Lapplandsfjällen. Den milda luften dröjde dock kvar över Sydsverige den 1 och i Skåne även den 2, med temperaturer på 10°. Under kvällen före och natten till den 3 passerade ett lågtryck med ett snöfallsområde över Sydsverige. Det gav på många håll ett snötäcke även i Svealand och nordöstra Götaland, där också de största mängderna föll. Lokalt förekom också åska och hagel vid Bohuskusten. En frisk nordvind vid ostkusten medförde snöbyar på Gotland och till en början även i norra Uppland. Större delen av landet hade dock soligt, och det klara vädret medförde att temperaturen sjönk rejält. I Sydsverige var det kallast den 4, då Horn i Östergötland noterade -17° som lägst. Dagen efter var det också minusgrader hela dagen på de flesta håll utom i Skåne.

Nederbördsrikt

Mild luft tryckte dock på från väster och sydväst. Som upptakt till ostadigare väder sträckte sig den 5 ett moln- och nederbördsområde från Norska Havet in över västra Svealand och sydöstra Norrland, där det gav lätt snöfall. Följande dag fortsatte det åt nordost, samtidigt som ett nederbördsområde börjat dra in över landet söderifrån. Det var det första i en lång rad av nederbördsområden, som passerade hela landet. Fram till den 14 fick därvid större delen av landet nederbörd varje dag. Den föll huvudsakligen som regn i Götaland, där det var milt med plusgrader på natten och temperaturer på upp till 10° på dagen. Det var också ofta dis eller dimma. Över mellersta Sverige övergick regnet i snö, och där blev det tidvis halt väglag vid temperaturer omkring nollgradersstrecket. Nederbörden var tidvis riklig, den 7 och 13 uppmätte några stationer i södra Sverige över 20 mm, och den 10 drabbades södra Norrlandskusten av kraftig nederbörd där Härnösand fick 77 mm, samt ytterligare 41 mm de tre följande dygnen.

Gråmulet

En högtrycksrygg växte österifrån in över landet och förstärktes alltmer. Det blev mestadels gråmulet och fortsatt disigt och även dimma på många håll speciellt längs ostkusten den 15. Trots molnen var det som regel uppehållsväder med undantag för norra Norrland. Ett lätt snöfall med inslag av underkylt regn, den 15-16, ökade där i intensitet natten till den 17, då Naimakka fick 17 mm. I samband med klart väder var det rejält kallt i norra Sverige den 20-24 med temperaturer på ner till omkring -25°.

Kallare i söder, mildare i norr

Det gråmulna vädret fortsatte med lätt nederbörd här och var. Österifrån kom dock ett mer sammanhängande nederbördsområde in över östra Sverige och gav där regn eller snöfall på många håll den 23-24. De största nederbördsmängderna uppmättes i nordöstra Götaland, i östra Svealand och återigen vid södra Norr-

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

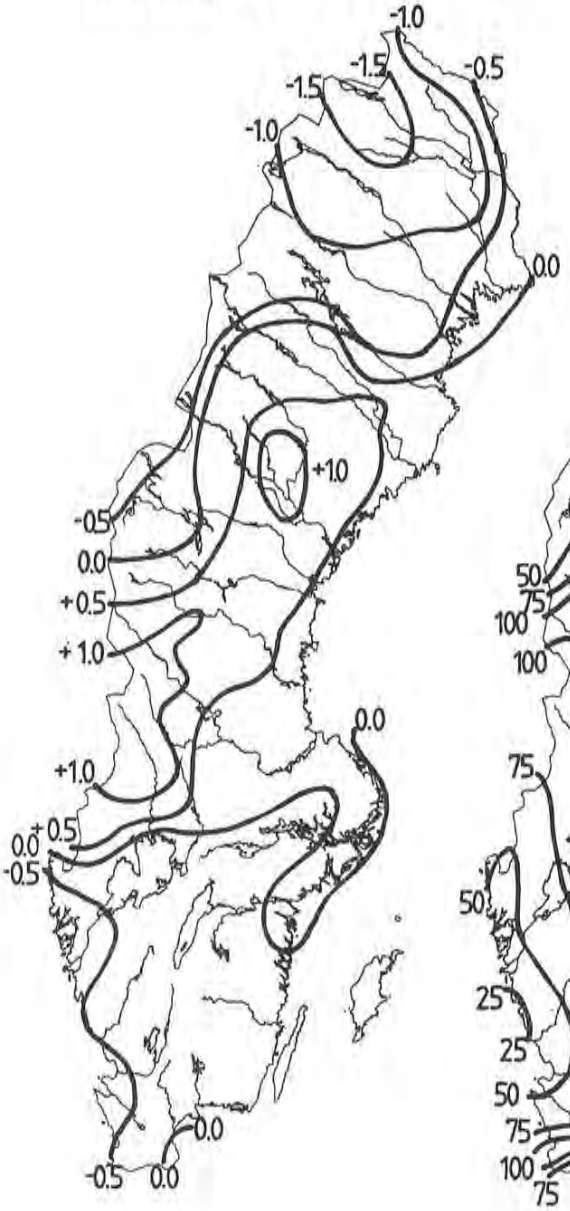
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

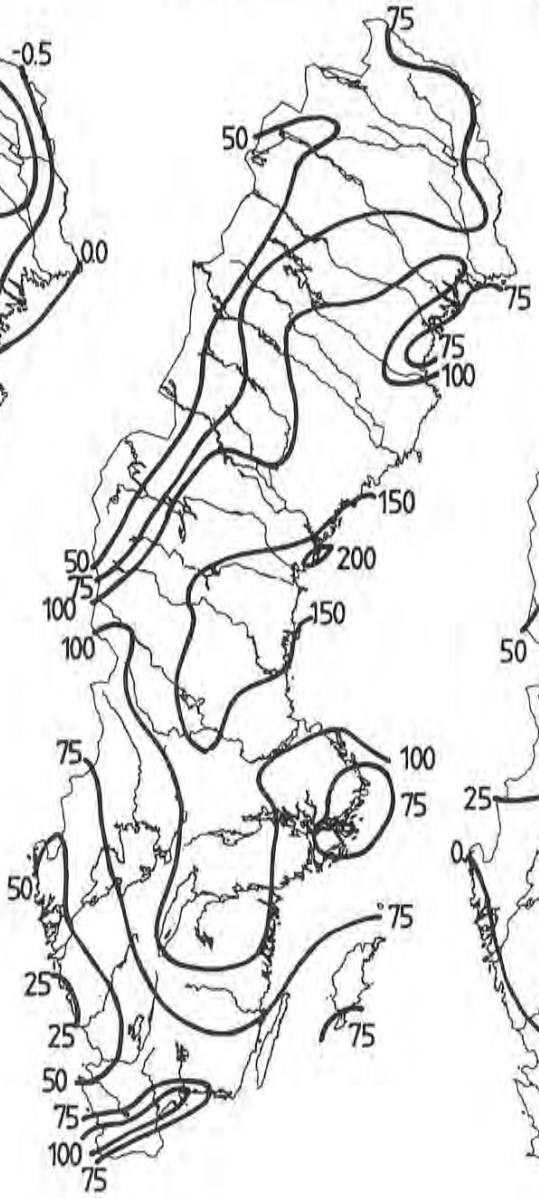
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Senhöst i Norrköping
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

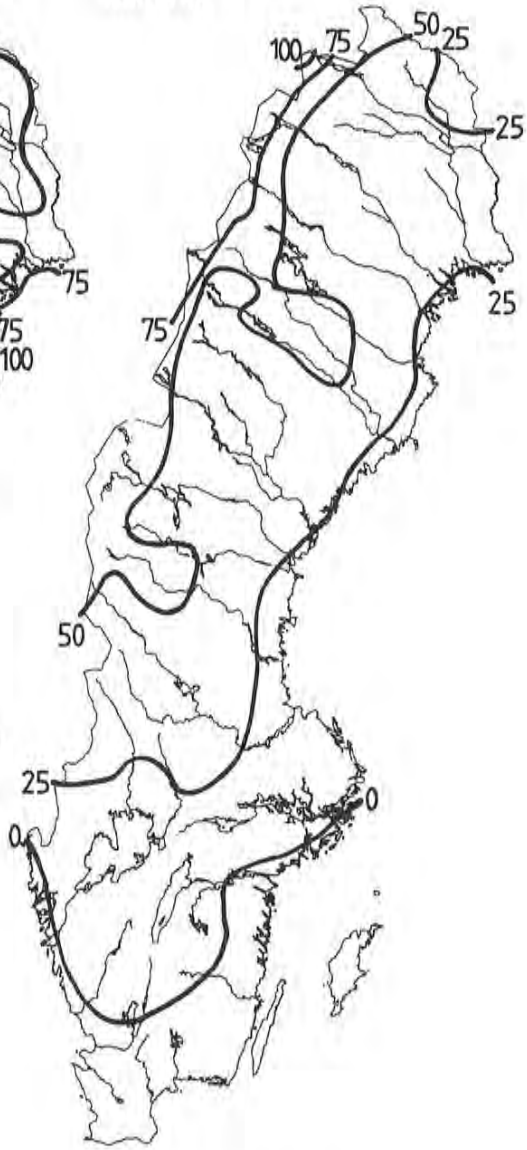


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1997 11 30



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

landskusten, där Söderhamn fick 25 mm den 24-25. Södra Sverige började nu känna av den kalluft, som täckte hela norra Europa. I norr lindrades däremot kylan i samband med snöfall i främst de östra delarna av mellersta och sedan även norra Sverige. Ett svagt frontsystem, som den 27-28 passerade österut över norra delen av landet, bidrog också till att kylan mildrades. En tillfällig högtrycksrygg gav kallt och på många håll klart väder den 28. Ett undantag utgjorde dock nordligaste Norrland, där det låg ett snöfallsområde, som den 29 utbredde sig söderut. Denna dag kom också en varmfront från Danmark och Tyskland in över södra Götaland, och den rörde sig dagen efter norrut. Månadens sista dag blev därmed mulen i hela landet. I Götaland föll regn med inslag av snö, medan Svealand och Norrland, som befann sig i gränsområdet till mycket kall luft på Nordkalotten, huvudsakligen fick snö.

Carla Eggertsson Karlström

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-10.1	-9.4	-3.6	49	-14.4	71	-6.6	-13.9	4.8	18	9.5	75	-26.3	21	-37.6	65	30		40	30	72	44	5	93		
KARESUANDO		-9.7	-9.1	-2.4	18	-15.1	71	-6.7	-13.0	1.0	18	9.0	75	-26.0	11	-38.0	15	30	17	24	34	83	63	4	93	4	17
KATTERJÅKK	69	-7.5	-5.9	-3.3	86	-8.9	71	-5.0	-9.7	2.6	18	9.2	77	-14.5	26	-22.5	83	30	85	43	75	162	78	22	74	3	18
RENSJÖN	96	-10.2	-8.1					-7.0	-14.2	6.5	18			-21.9	21			30		25	32						
KIRUNA-ESRANGE	94	-9.8	-8.9					-6.4	-13.3	0.5	17			-23.5	22			30	28	27	43					3	19
TARFALA	96	-6.7	-8.1					-3.2	-10.0	10.0	21			-17.1	11			29									
NIKKALUOKTA	50	-11.0	-9.3	-3.6	58	-14.2	71	-7.6	-15.1	6.8	18	12.0	75	-23.0	5	-39.0	52	30		20	42	103	64	3	53		
RITSEM	81	-6.5'	-5.1	-2.2	86	-8.2	83			5.0	18	6.4	94	-16.8	5	-27.0	83	19	21	20'	42	85	88	12	92	3	10
GÄLLIVARE	96	-9.2	-7.7					-5.9	-13.0	0.4	18			-23.0	21			30		33	41						
NATTAVAARA	96	-9.7	-8.6					-6.2	-13.4	-0.1	13			-22.8	21			30		30	46						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		-9.7	-8.1	-0.9	58	-15.6	27	-6.9	-12.7	0.5	17	12.8	37	-21.0	21	-32.5	52	30	18	27	49	99	91	4	1	4	18
JOKKMOKK		-9.3	-8.6	-0.8	53	-15.6	27	-7.1	-13.4	1.1	18	10.8	75	-23.5	29	-35.5	15	30	29	33	41	104	72	6	93	5	16
ARJEPLOG	45	-7.6	-6.9	-1.8	49	-12.4	56	-5.1	-10.6	0.3	13	9.6	75	-18.1	29	-34.0	56	30	30	43	45	92	72	3	88	2	20
ARVIDSJAUR	96	-7.2	-6.4					-4.4	-10.3	0.9	1			-21.9	29			30		45	40						
HEMAVAN	65	-5.9	-5.8	-0.3	67	-11.1	65	-3.0	-8.7	1.1	13	8.4	77	-17.5	23	-36.9	80	29	11	16	63	147	71	12	93	2	19
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-6.6	-6.8	-2.8	89	-9.6	85	-4.2	-9.4	1.0	1	7.6	84	-24.4	29	-32.8	85	30	35	57	60	124	92	12	88	1	21
GUNNARN	51	-5.7	-5.6	0.4	58	-13.3	80	-2.8	-8.6	2.2	1	8.5	77	-20.9	20	-34.6	71	30	28	59	48	109	60	12	53	2	24
LYCKSELE	45	-4.9	-6.1	1.1	58	-12.5	80	-2.3	-8.0	3.3	1	11.7	75	-18.7	5	-33.1	71	28		58	38	115	60	9	88		
VILHELMINA	96	-5.7	-6.5					-3.0	-8.6	2.1	1			-16.9	20			29		41	46						
FREDRIKA	46	-4.3	-5.0	0.6	58	-12.9	80	-2.1	-6.7	4.7	1	10.3	75	-14.9	5	-36.6	80	30		51	41	82	63	11	88		
PAJALA	50	-8.6	-7.7	-1.6	67	-13.1	71	-5.6	-11.8	1.0	13	10.0	75	-24.4	22	-36.5	55	30	26	37	44	93	72	9	41	4	21
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-6.4	-6.6					-3.8	-9.5	1.7	1			-17.4	22			30		42							
HAPARANDA		-3.9	-4.2	1.5	38	-10.3	56	-1.8	-6.2	2.7	1	11.5	75	-15.1	5	-32.3	71	29	12	49	59	115	91	16	56	4	23
LULEÅ FLYGPLATS	44	-4.3	-4.0	1.3	58	-9.4	56	-1.9	-6.8	4.6	1	13.0	75	-15.3	28	-30.3	71	28	20	42	52	98	67	12	45	3	20
ÄLVSBYN	72	-7.9	-6.7	-2.9	89	-13.2	80	-4.6	-12.0	2.9	1	12.4	75	-23.1	29	-33.0	80	30		53	39	80	92	8	88		
RÖDKALLEN	96	-1.4	-0.9					0.3	-3.0	4.4	1			-9.6	29			24		33	40						
NORSJÖ	73	-5.4	-6.0	-1.6	86	-11.6	80	-3.2	-7.9	2.1	1	11.5	75	-21.1	29	-32.4	80	30		53	43	76	92	7	88		
BJURÖKLUBB		-0.7	-1.2	2.9	38	-6.3	27	0.7	-2.1	4.8	1	13.6	67	-8.0	27	-20.6	56	20	26	76	61	117	96	9	2	0	22
VINDELN	89	-3.4	-4.0	-2.0	89	-5.5	95	-1.4	-5.4	4.0	1	8.2	90	-16.6	5	-25.0	90	28	25	46	48	107	92	22	95	4	22
UMEÅ FLYGPLATS	65	-2.0	-2.4	2.1	67	-7.1	80	0.1	-4.4	4.8	1	13.2	75	-16.8	27	-24.4	65	23									
HOLMÖGADD		0.6	0.6	4.6	38	-3.6	56	2.0	-0.8	5.2	1	9.1	75	-5.8	5	-15.8	56	16		74	64	133	96	7	2	2	24
GÄDDEDE	5	-3.3	-2.9	1.9	58	-6.8	19	-1.5	-5.2	4.0	1	11.0	31	-9.9	20	-24.4	85	29	14	30	70	146	83	7	19	0	22
KORSVATTNET	96	-5.1	-4.6					-3.0	-7.7	3.9	1			-13.2	26			30		38	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-4.1	-3.3	0.2	67	-6.6	65	-1.7	-6.8	4.7	12	9.1	75	-17.4	29	-23.0	70	28	30	31	62	167	88	3	93	4	17
HÖGLEKARDALEN	62	-5.1	-4.3	-0.4	67	-9.6	68	-1.9	-8.2	7.1	1	10.7	75	-18.3	29	-30.6	80	29	29	42	58	151	81	19	75		
FRÖSÖN	44	-2.5	-2.2	2.0	58	-8.2	68	-0.8	-4.5	7.8	1	11.6	84	-10.3	29	-25.2	85	28	30	40	31	66	47	6	93	1	22
KRÅNGEDE	65	-3.0	-3.9	1.0	67	-9.8	68	-0.4	-5.8	9.7	1	12.5	75	-15.9	28	-28.0	85	29		61	40	84	79	13	93		
HUNGE	44	-3.3	-3.8	0.8	58	-9.9	68	-1.0	-6.1	8.8	1	10.4	84	-20.1	29	-32.0	55	28		51	39	90	74	15	53		
HÖTING	96	-3.7	-5.0					-1.5	-6.1	5.5	1			-12.9	28			29		43	44						
JUNSELE		-3.2	-4.9	0.9	18	-12.0	68	-1.2	-5.2	6.5	1	11.0	75	-16.2	29	-35.4	80	29	17	46	45	112	60	10	3	4	24
FORSE		-2.7	-3.5	1.1	67	-9.9	68	-0.5	-5.1	9.4	1	11.8	75	-16.0	29	-29.5	83	28	22	53	44	96	10	1	1		
SKAGSUDDE	64	0.0	-0.3	3.7	67	-4.0	65	1.8	-2.1	8.4	1	12.0	75	-8.2	29	-18.6	65	18		89	45	125	87	12	88		
HÄRNÖSAND		-0.3	-0.6	3.4	67	-5.3	68	1.5	-2.5	9.0	1	13.8	75	-12.0	29	-21.5	9	19	13	157	79	260	92	7	2		
TORPSHAMMAR	96	-2.5	-3.4					-0.2	-5.2	8.5	1			-16.0	29			26		62	33						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-1.1	-2.0	2.5	58	-7.3	68	1.0	-3.4	9.5	1	12.4	62	-12.9	29	-21.0	83	25	10	92	55	151	60	10	83	4	21
BRÄMÖN	86	0.8	0.9	3.3	87	-0.9	88	2.5	-0.7	9.6	1	10.8	87	-9.0	29	-12.9	88	17		77	51						
TÄNNÄS	96	-4.7	-3.7					-2.7	-6.9	5.4	1			-16.6	29			30		38	41						
HEDE	36	-5.1	-6.3	-0.5	53	-13.1	68	-1.8	-9.0	8.1	1	11.2	84	-23.8	29	-34.0	80	28	22	37	37	103	60	4	48		
SVEG		-3.2	-4.2	0.7	38	-11.3	68	-1.1	-5.6	6.9	1	13.5	38	-18.6	28	-33.0	10	27	27	75	44	102	10	2	20	3	18
DELSBO	67	-0.9	-1.4	2.3	86	-6.0	68	1.5	-3.5	11.7	1	13.0	84	-12.5	29	-23.5	88	25		77	44	106	69	8	83		
HUDIKSVALL	34	0.0	0.0	3.2	86	-4.5	65	2.2	-2.5	12.5	1	13.9	71	-12.5	29	-18.8	65	24	14	85	63	194	60	6	83		
JÄRVSÖ	61	-1.0	-1.9	2.3	86	-7.9	68	1.0	-3.3	11.6	1	13.0	84	-15.5	29	-26.4	65	24	14	79	43	81	70	15	83		
EDSBYN	41	-1.6	-2.5	2.3	67	-6.1	68	0.7	-3.9	8.4	1	12.7	78	-18.1	29	-25.0	63	22		84	46	105	60	12	56		
SÖDERHAMN	46	0.1	-0.2	3.0	86	-4.5	65	2.3	-2.8	9.8	1	13.4	57	-12.3	27	-20.7	65	22	19	123	61	173	60	10	53	1	11
GÄVLE		0.5	-0.2	4.1	86	-3.8	65	2.6	-1.8	9.5	1	14.0	2	-13.4	27	-22.5	9	18		66	51	171	44	6	2		
SÄRNA		-4.3	-5.0	-0.3	31	-10.7	68	-1.2	-6.6	5.5	1	11.0	38	-20.8	28	-35.6	25	27	16	48	48	116	26	4	4	1	20
GRUNDFORSEN	31	-3.2	-4.3	0.5	38	-10.0	68	-0.9	-5.2	8.5	1	10.0	71	-19.5	28	-31.5	68	24	16	42	64	123	92	11	33		
ÄLVDALEN	68	-2.4	-3.6	0.4	86	-8.8	80	0.2	-4.8	5.1	1	12.0	84	-16.5	28	-27.0	80	21		55	44	86	70	10	88		
ULVSJÖ	78	-3.7	-4.2	-0.4	86	-7.7	85	-1.5	-5.8	8.3	1	10.5	89	-15.8	26	-29.2	83	29	22	54	57	89	81	10	83		
MORA	96	-1.1	-1.6					1.0	-3.2	9.3	1			-14.8	28			20		80	49						
MALUNG		-1.8	-2.8	1.7	16	-8.0	68	0.4	-4.3	8.4	1	11.6	89	-17.2	28	-32.0	63	23	10	78	60	158	44	7	1	1	24
FALUN		-0.4'	-0.7	3.4	35	-5.5	65			9.4	1	13.0	31			-24.0	19		2	76'	55	118	60	9	2		
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-1.1	-1.0	0.2	89	-3.4	88	0.8	-3.1	9.2	1	11.0	96	-12.6	28	-18.1	88	21	8	84	89	157	92	27	88	2	24
GUSTAVSFORS	17	-0.8	-2.2	2.7	35	-7.2	25	1.6	-3.5	6.4	8	11.4	71	-15.6	28	-27.7	88	21		57	57	115	82	14	22		
SUNNE	96	0.1	-1.1					2.3	-2.3	10.4	1			-11.8	28			19		67	69						
ARVIKA	45	0.3	-0.2	4.0	78	-4.1	65	2.9	-2.4	11.0	1	14.3	78	-12.8	28	-24.0	56	17		53	53	122	60	11	83		
KARLSTAD		0.8	1.2	5.3	38	-3.0	65	2.6	-1.0	9.9	1	14.7	78	-11.8	28	-19.9	56	18	10	68	71	153	74	6	33	1	22
KRISTINEHAMN	23	1.1	1.3	4.8	78	-3.4	65	3.4	-1.1	9.5	1	14.5	96	-12.4	28	-23.2	69	15	5	48	69	148	44	6	33		
BLOMSKOG	64	0.9	0.5	4.0	86	-3.7	65	2.7	-1.0	9.4	1	13.8	78	-9.9	27	-25.4	73	16		53	71	150	74	13	83		
STÄLLDALEN	67	-0.5	-0.7	2.5	86	-4.7	73	1.3	-2.2	8.0	1	12.0	71	-11.1	28	-22.2	69	22	7	97	73	126	77	16	83	3	23
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	1.6	1.5	4.9	86	-2.8	65	3.6	-1.1	10.3	1	13.5	78	-11.6	28	-16.7	80	16	2	53	46	103	96	10	53	2	19
ÖREBRO		0.9	1.1	5.0	38	-2.5	65	3.1	-1.3	10.7	1	13.0	38	-11.9	27	-19.0	23	15	6	66	58	140	60	7	33		
ÖRSKÄR		2.5	2.6	4.9	86	-0.2	68	3.9	0.9	8.5	8	12.0	84	-4.0	29	-10.5	65	11		47	43	112	81	7	31		
FILMS KYRKBY	82	0.9	0.6	3.7	86	-2.4	88	3.0	-1.4	9.5	1	12.0	84	-11.5	28	-19.0	88	18	14	54	60	101	96	25	93	3	22
UPPSALA		1.4	1.3	4.5	86	-3.8	9	3.5	-0.4	10.7	1	13.4	2	-9.6	28	-21.7	4	15		50'	52						
SVENSKA HÖGARNA		3.5	3.6	6.1	38	0.3	56	4.6	2.0	8.5	1	11.2	71	-2.7	28	-9.0	65	4		35	49	124	44	7	2	0	24
STOCKHOLM		2.6	2.6	5.4	38	-1.8	19	4.2	1.1	10.8	1	14.0	2	-5.0	28	-17.0	4	9	4	42	53	174	10	11	2	3	21
LANDSORT		3.6	3.6	6.6	13	0.1	56	5.0	2.2	9.0	8	12.7	82	-4.3	27	-8.9	73	8		45	39	147	44	5	83		
NORRKÖPING	44	1.9	2.2	5.6	78	-1.8	65	4.1	-0.4	10.9	8	13.8	78	-7.4	4	-15.9	65	15	7	64	49	106	70	13	83		
MALMSLÄTT	44	1.5	2.0	5.5	78	-1.9	65	3.7	-1.0	10.4	8	15.0	63	-10.6	4	-16.8	65	15	6	64	46	101	63	17	48	1	23
HARSTENA	42	3.8'	3.6	6.2	78	0.2	56	5.2	2.3	10.8	2	15.1	71	-4.2	28	-12.1	73			57	57	190	44	14	48		
SKÖVDE	15	2.1	2.2	5.4	78	-2.3	19	4.3	0.0	10.4	8	12.6	84	-8.9	28	-16.8	73	14	6	50	70	161	77	12	33		
SÄTENÄS	44	2.2	2.8	6.3	78	-1.1	65	4.4	-0.1	9.9	1	12.3	96	-8.8	28	-17.8	65	14	3	39	64	141	77	15	83	0	19
NORDKOSTER	67	3.6	4.1	7.0	86	0.8	68	5.2	2.1	11.4	1	13.1	78	-5.3	27	-9.9	69	8		56	83	146	91	17	83	3	22
MÅSESKÄR		4.4	5.1	7.9	38	1.5	21	6.0	3.1	11.1	2	13.0	78	-2.5	27	-9.3	65	5									

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frosslagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄVE	44	2.8	3.7	6.9	78	-0.2	65	5.3	0.3	10.3	1	13.4	62	-10.8	27	-15.7	73	13	7	37	84	169	81	23	89	2	19
GÖTEBORG		3.6	4.2	7.8	38	-0.4	19	5.6	1.6	10.4	1	13.8	62	-7.7	27	-13.5	1	11		32	82	157	12	10	33		
VINGA		4.9	5.2	8.1	38	0.4	19	6.1	3.3	10.5	1	12.4	96	-2.3	28	-8.8	73	3		17	58	147	63	6	33	3	18
NIDINGEN		4.8	5.4	7.8	78	2.7	93	6.2	3.5	10.3	2	12.8	78	-2.5	27	-8.9	73	3		16	59	115	44	5	2		
TORUP	72	2.2	2.7	5.7	86	-0.5	73	4.7	-0.9	10.8	8	13.1	95	-12.5	28	-18.3	73	14	7	45	116	200	77	53	89	1	20
VISINGSÖ	96	3.2	3.6					4.7	1.8	10.0	1			-4.1	28			9		49	38						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	1.1	1.5	4.8	78	-2.3	65	3.4	-1.3	8.8	2	12.1	82	-14.3	28	-20.7	65	16	10	64	66	134	77	25	89	1	23
GLADHAMMAR		2.4	2.6	6.4	78	-0.5	19	4.7	-0.1	11.6	1	15.0	31	-9.3	28	-13.8	65	13		56	51	139	10	7	2		
MÅLILLA	46	1.8	2.0	5.7	78	-2.5	65	4.2	-0.9	10.6	1	14.5	68	-13.0	28	-22.8	65	12		53	49	97	63	9	55	0	24
KALMAR FLYGPLATS		2.8	3.4	7.1	38	-0.5	65	5.3	-0.1	10.1	2	15.4	68	-11.1	28	-17.3	65	11									
LJUNGBY		1.8	2.4	6.0	78	-1.6	65	4.2	-0.3	10.2	8	14.7	68	-11.1	27	-19.0	65	15	7	43	83	150	28	8	2		
VÄXJÖ		2.2	2.5	6.6	38	-1.5	19	4.2	0.4	9.6	8	14.0	68	-10.0	28	-17.8	65	10	2	33	63	140	28	11	2		
ÖLANDS NORRA UDDE		4.3	4.6	7.1	38	0.9	19	5.7	3.0	10.7	1	13.5	68	-2.5	28	-7.0	25	3		31	42	116	74	5	20		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		4.4	4.9	7.0	78	1.8	65	5.9	2.7	9.6	8	12.3	68	-5.7	28	-9.2	71	5		25	42	134	43	5	2		
GOTSKA SANDÖN		3.9	4.2	6.8	38	0.2	19	5.3	2.3	8.7	8	11.8	96	-4.1	27	-8.1	46	5	1	60	67	165	74	9	2	2	23
VISBY FLYGPLATS	45	3.4	3.9	6.2	78	0.4	65	5.0	1.3	9.7	8	13.5	68	-5.7	5	-11.5	64	7	9	39	57	127	70	19	93	0	25
ÖSTERGARNSHOLM	96	4.3	4.5					5.8	2.8	9.1	2			-0.9	4			2		24	45						
HOBURG		4.0	4.4	7.3	13	0.0	19	5.4	2.7	8.6	2	13.4	30	-1.4	28	-7.5	25	6	10	51	54	108	28	3	2	1	21
BREDÅKRA	46	2.8	3.3	6.2	78	-0.2	65	5.3	0.0	10.2	9	14.6	68	-10.8	4	-17.2	71	9		54	68	146	77	8	55	3	23
KARLSHAMN		3.2	4.0	7.9	38	0.2	19	6.0	1.2	10.2	8	14.5	96	-8.5	27	-14.0	3	8		52	57	126	70	7	2		
HANÖ		4.3	4.5	7.0	51	1.7	65	5.6	3.0	9.1	8	13.2	68	-2.8	27	-8.6	65	3		50	45	99	47	6	55		
OSBY	53	2.5	2.7	6.6	38	-0.1	56	4.8	0.3	10.9	8	15.0	68	-10.2	27	-14.1	73	12		40	68	146	28	12	55	4	20
BARKÅKRA	45	3.5	4.4	6.8	78	-0.7	65	5.8	1.2	11.2	8	16.0	68	-8.4	27	-15.3	73	11		35	71	140	47	14	55	1	17
KRISTIANSTAD	97	3.4						6.6	1.1	12.0	8			-8.9	27			9		34							
HELSINGBORG	96	3.7	4.4					5.8	1.9	11.1	8			-6.2	27			9		35	67						
LUND		4.3	4.5	7.5	38	0.1	19	6.1	2.7	11.0	8	16.1	68	-4.0	4	-12.0	19	6		65	69	124	63	10	55		
MALMÖ	36	4.1	4.3	7.9	38	1.7	65	6.0	2.0	11.4	8	16.5	68	-6.8	4	-15.0	42	9		65	65	123	92	7	55		
SKILLINGE	96	5.2	4.9					6.9	3.3	10.8	8			-3.4	4			5		45	65						
FALSTERBO		5.0	5.7	8.8	38	1.1	19	6.4	3.7	10.4	8	14.5	68	-2.2	4	-7.2	65	4		67	46	93	69	7	55	2	19

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	23	18	36	78	0	67
Luleå	57	37	34	76	95	11	63
Umeå	69	32	46	95	88	21	74
Östersund	57	30	38	61	86	6	74
Borlänge	87	35	55	91	88	22	92
Uppsala-Ultuna	63	33	49	88	65	7	74
Karlstad	50	34	56	89	65	7	93
Stockholm	08	36	54	93	88	8	60
Norrköping	55	31	57	97	88	5	93
Göteborg	83	43	58	82	89	20	93
Visby	52	30	48	78	94	6	93
Växjö	83	35	45	84	88	5	93
Lund	83	52	52	99	89	16	87

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

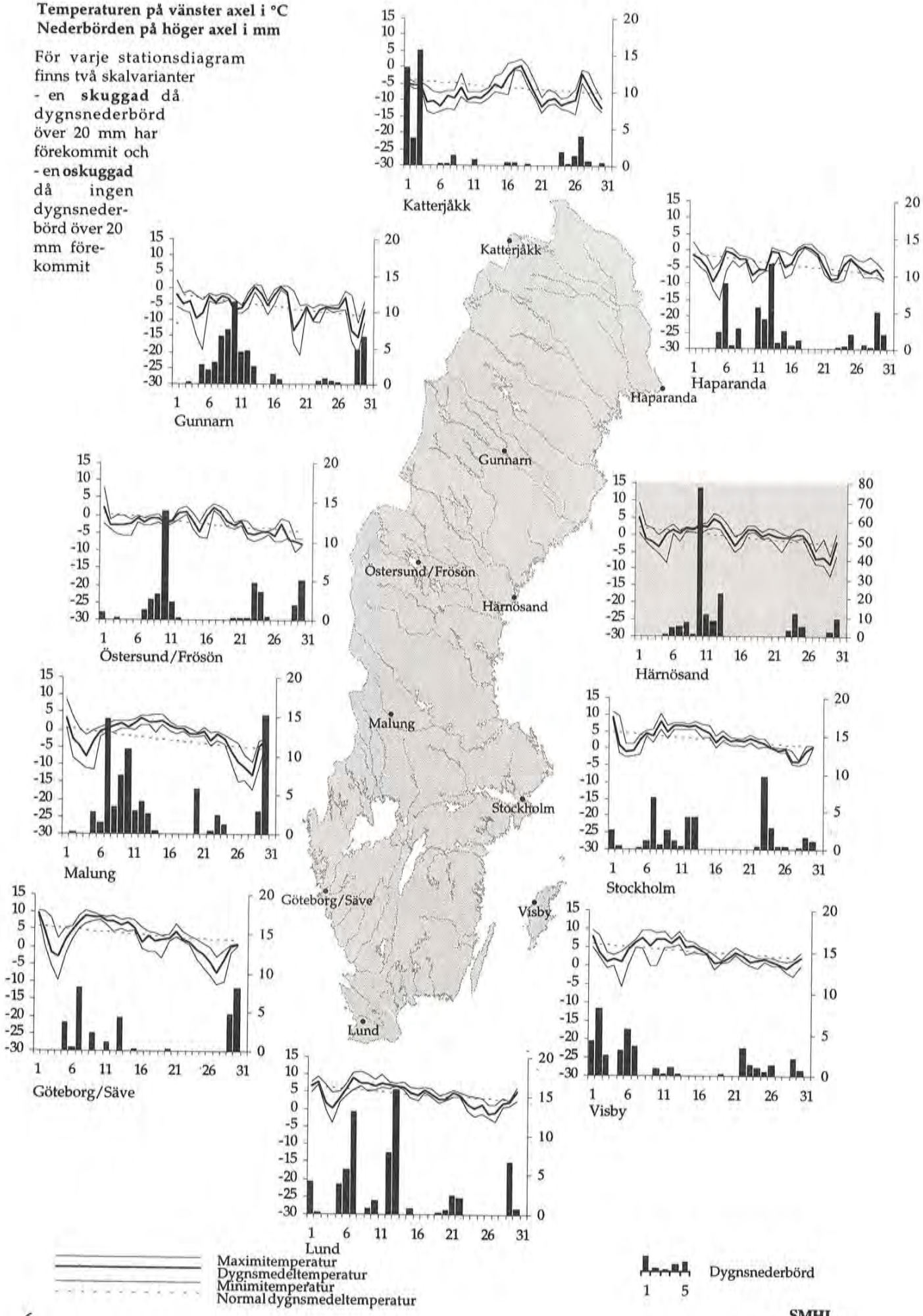
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Nov 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58						
Luleå	61						
Umeå	59						
Östersund	57	s					
Borlänge	87	a					
Uppsala-Ultuna	63	k					
Karlstad	57	n					
Stockholm	22	a					
Norrköping	75	s					
Göteborg	83						
Visby	58						
Växjö	83						
Lund	83						

På grund av tekniska problem kan inga preliminära novembervärden för globalstrålning publiceras i det här numret. Förhoppningsvis kommer dessa data att kunna presenteras i nästa nummer av Väder och Vatten.

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

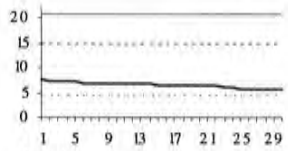
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit

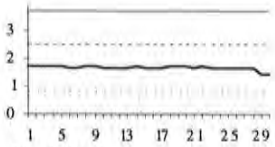


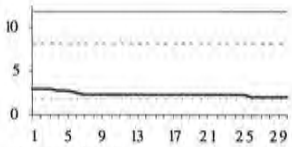
Vattenföring

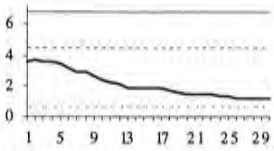
Vattenföringen i m³/s

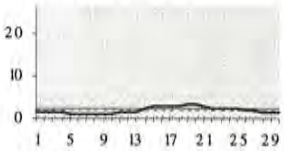
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter - en **skuggad** som används för högvattenföring och - en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

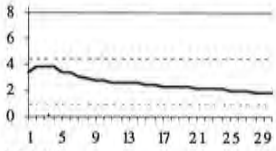

Karats

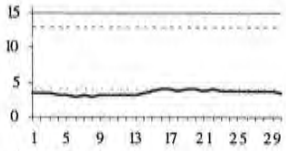

Mertajärvi

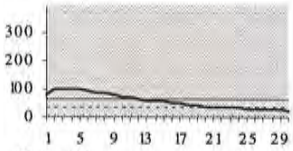

Ytterholmen


Tängvattnet

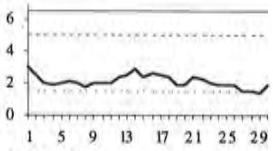

Dalkarlså

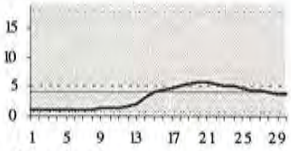

Mesjön

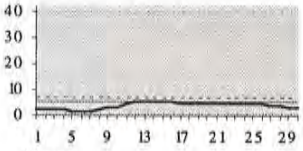

Anundsjön

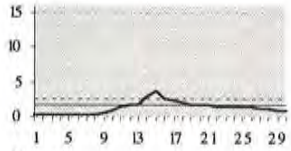

Öster-Noren

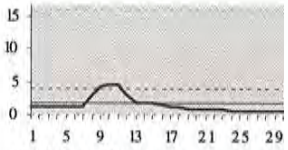
Konstdalsströmmen

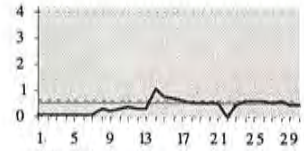

Saras Fors

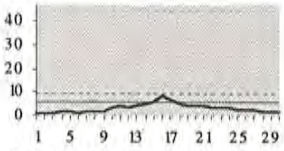

Kringlan

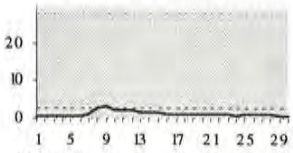

Grea

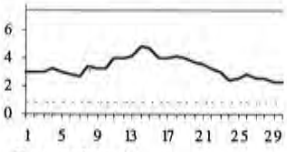

Ransta

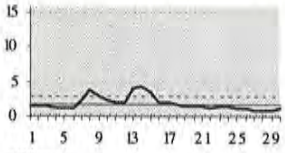

Krokfors Kvarn

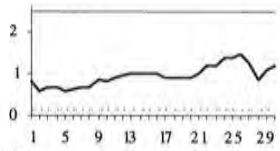

Göstad


Sundstorp


Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp

MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

November 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Nov 1997	Sedan startår	Nov 1997	Dag	Sedan startår	Nov 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	43,98	44,35	44,02	22	45,27	43,94	6	43,38
Vättern	1940	88,34	88,45	88,37	14	88,82	88,31	5	87,96
Mälaren	1968	0,29	0,31	0,37	28	0,73	0,23	4	-0,12
Hjälmaren	1922	21,62	21,77	21,67	25	22,24	21,59	2	21,20
Storsjön i Jämtland	1940	292,98	292,71	293,04	15	293,32	292,85	30	291,66

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Nov 1997	Sedan startår	Nov 1997	Dag	Sedan startår	Nov 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-1	+4	+44	6	+101	-42	27	-110
Spikarna	1898	-1	+4	+34	6	+86	-35	26	-90
Stockholm	1889	-3	+2	+37	1	+81	-30	28	-56
Kungsholmsfort	1887	+2	+1	+78	3	+92	-26	29	-90
Viken	1976	-11	+5	+42	3	+135	-49	20	-100
Göteborg	1969	-6	+6	+40	7	+130	-34	19	-64
Kungsvik	1973	-6	+7	+42	7	+125	-41	17	-52

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet låg under första hälften av månaden i allmänhet över medelvattennivån, medan den låg under medelvatten månadens senare hälft. Högtryck dominerade mot slutet och sista veckan av månaden låg totala vattennivån i Östersjön på -20 till -35 cm.
Ett tillfälle med ett seicheliknande fenomen förekom i södra Östersjön den 3 november. Det var ett litet begränsat men intensivt lågtryck, som snabbt rörde sig åt sydost över sydöstra Östersjön. Vid Skånes sydkust steg vattenståndet på 5 timmar från ca +30 cm till ca +110 cm. Den höga nivån varade nästan 1 timma och sedan sjönk den. Efter 4 timmar var vattennivån återställd.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Nov 1997	Dag	Sedan startår	Nov 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	6.31	-	-	11.38
Ölands södra grund	78	3.93	03	6.03	6.27	03	9.54
Fladen	87	2.40	05	3.46	4.68	05	6.60
Trubaduren	78	2.28	01	4.14	4.11	01	7.83

Våghöjden anges i meter

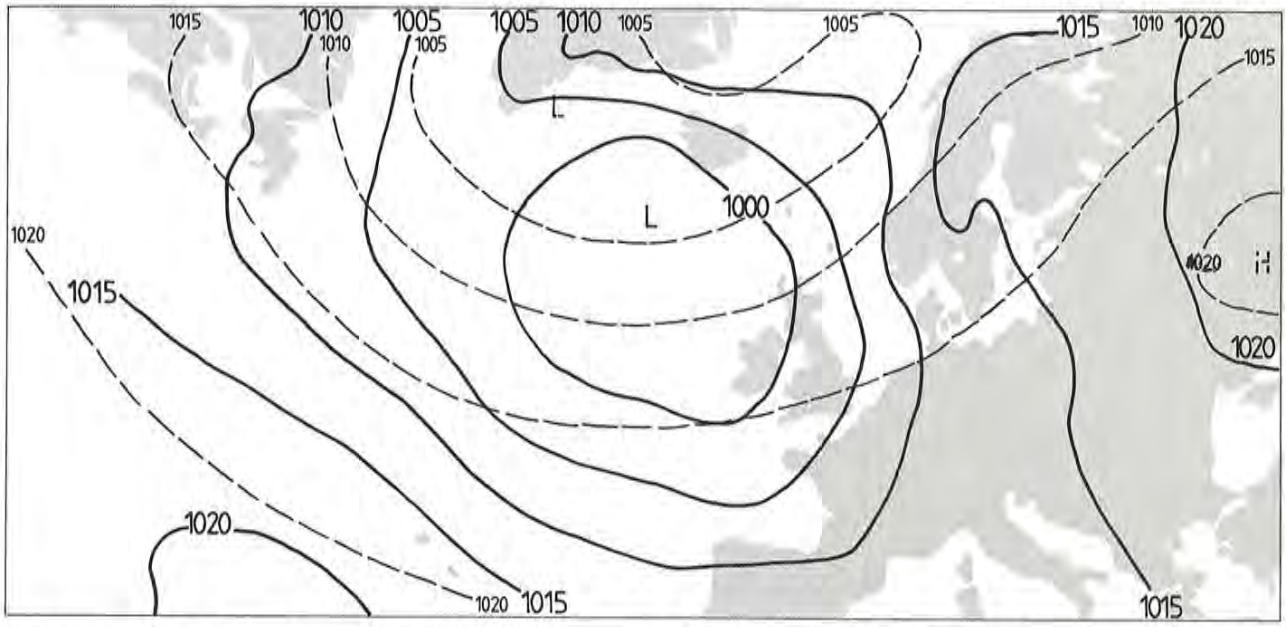
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

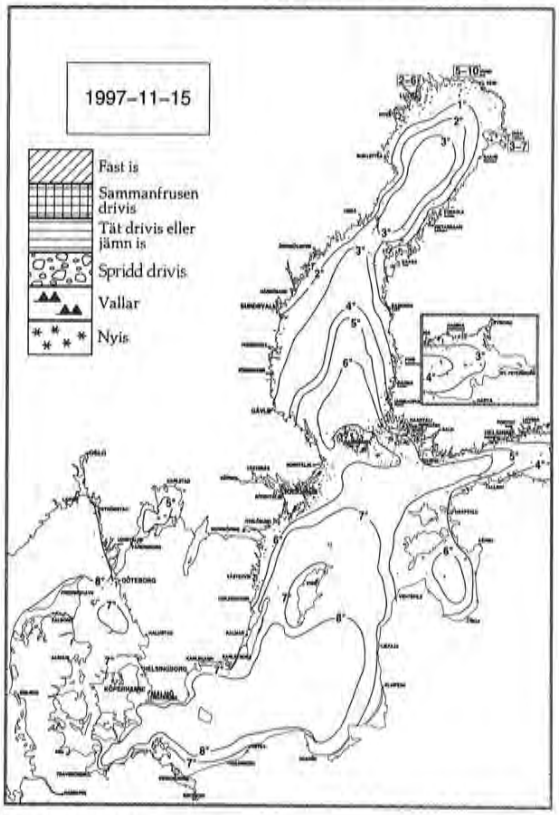
I början av månaden förekom tillfällen med frisk vind, som orsakade vågor med en höjd på över 2 meter. Den 1 var det på Västkusten västliga vindar och den 5 sydostliga. Samtidigt förekom våghöjder på över 2 meter på Östersjön. På baksidan av ett litet men intensivt lågtryck, som den 3 passerade åt sydost över sydöstra Östersjön, medförde nordlig kuling över 3 meter höga vågor.

Medellufttryck

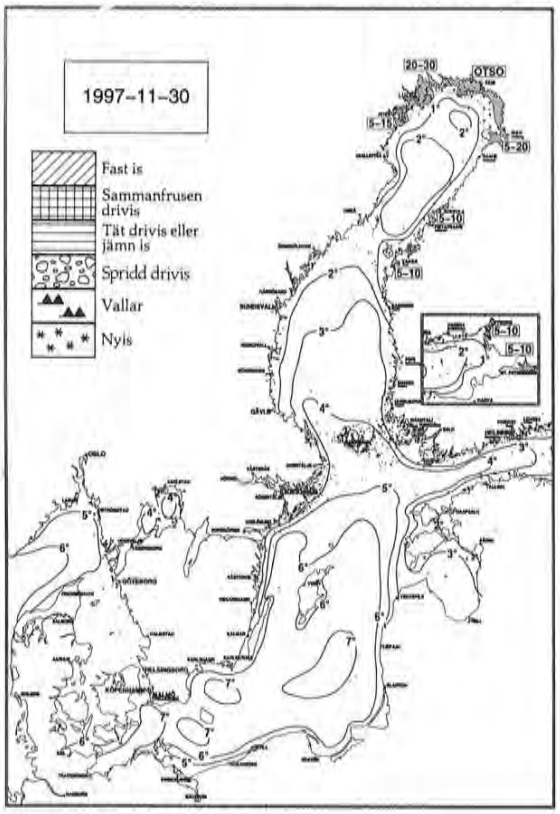
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet

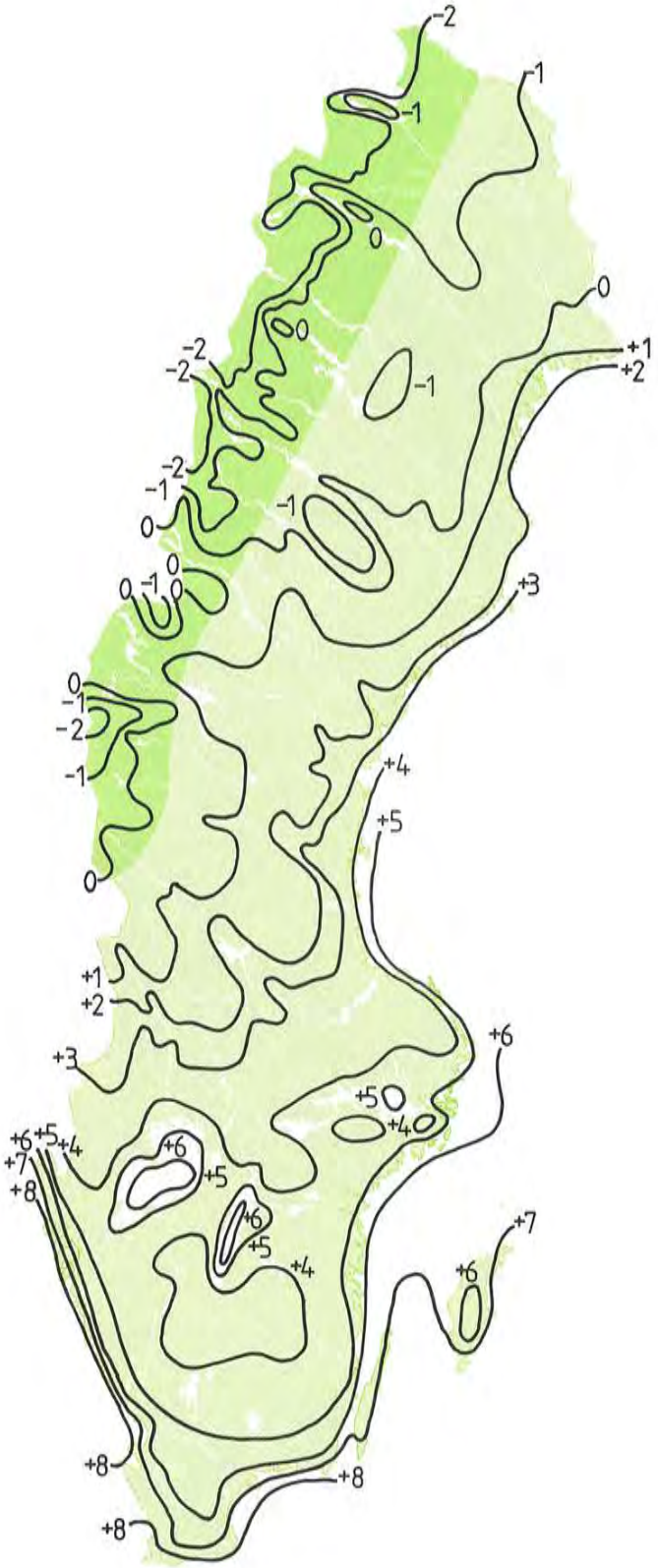


Kommentar

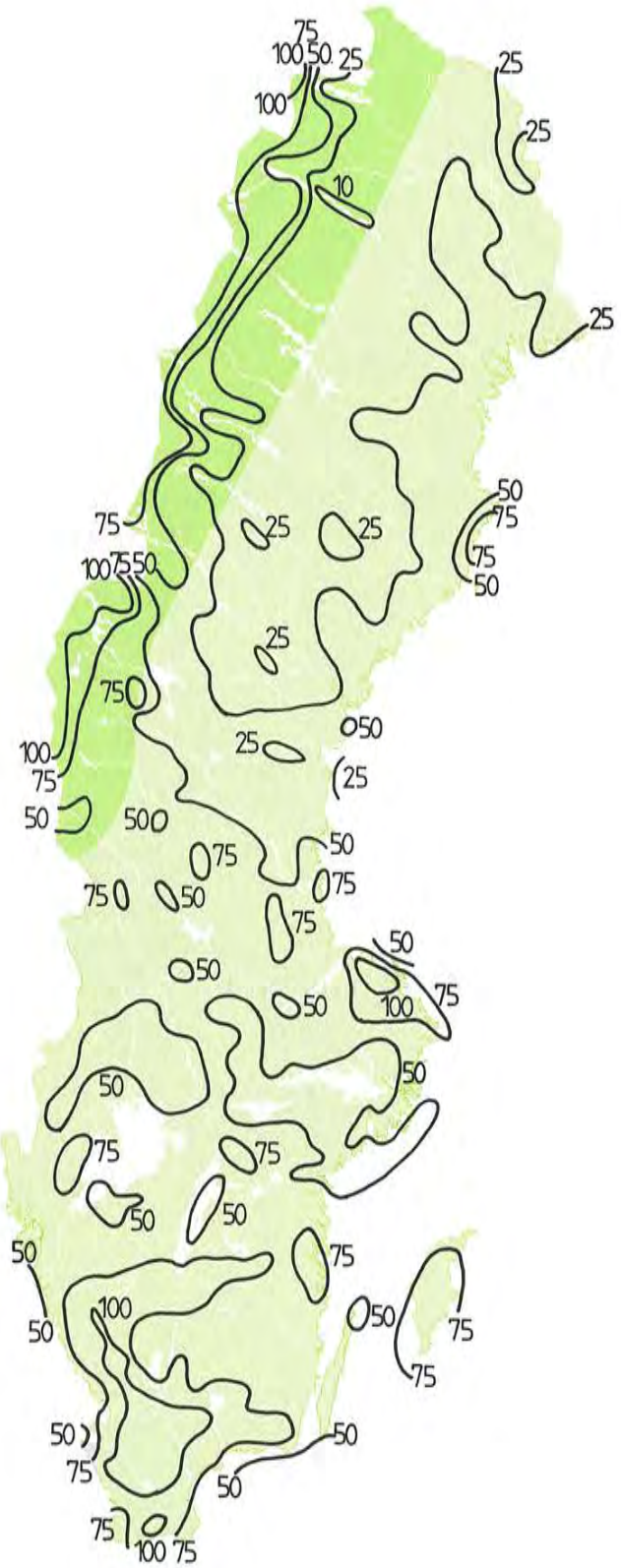
Den första nattgamla isen uppträdde i norra Bottenvikens inre skyddade vikar den 2 november, men den mer permanenta isläggningen av den nordligaste skärgården började omkring den 20, vilket är några dagar tidigare än normalt. Istillväxten och isläggningen fortsatte och den 28 förekom även nyis och 5-10 cm tjocka flak utanför kusten från Malören sydvart till Piteå.

Ytvattentemperaturen låg 0.5-1.0 grader under den normala i Bottenviken, Bottenhavet och även i norra Östersjön i stort sett hela månaden. I övriga delar av Östersjön pendlade ytvattentemperaturen omkring den normala. På Västkusten var det 0.5-1.0 grader varmare än normalt i början av månaden, men sedan sjönk temperaturen till under den normala i slutet av månaden.

Medeltemperatur, °C

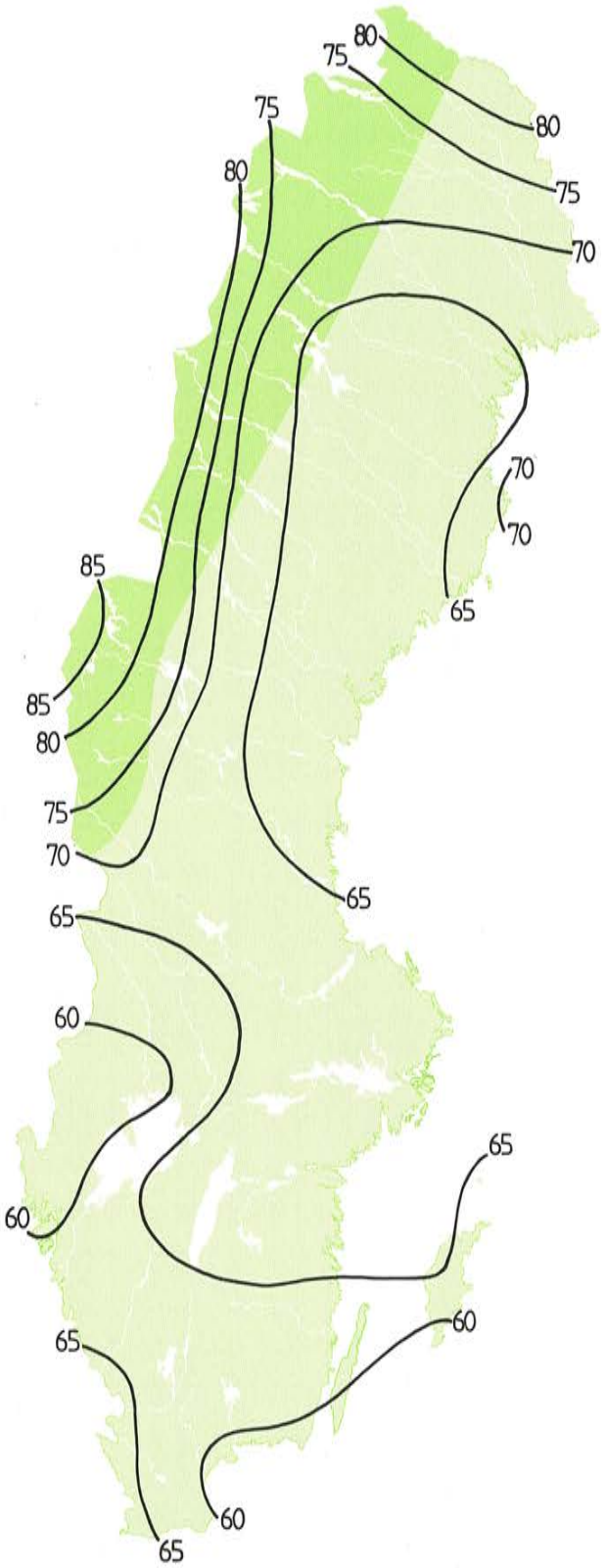


Nederbörd, mm

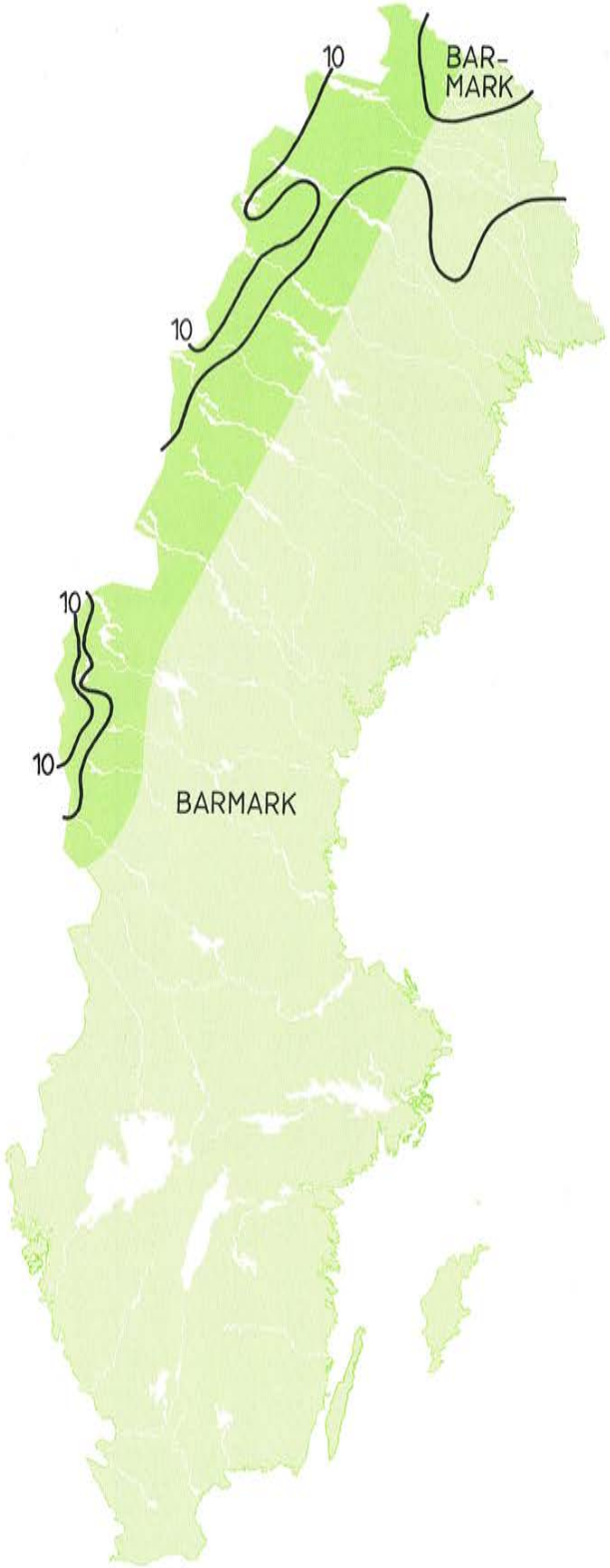


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månader



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-1.5	-2.2	3.5	87	-9.7	92	1.2	-4.3	7.7	30	13.0	51	-16.9	27	-29.0	68	26		16	38	81	83	4	60		
KARESUANDO		-1.1	-1.6	4.2	61	-8.6	92	1.4	-3.7	8.0	30	16.0	38	-14.5	23	-28.6	42	24	8	22	44	104	67	4	47	0	26
KATTERJÅKK	69	-1.8	-0.8	3.7	87	-5.4	92	0.9	-4.0	7.4	30	14.7	84	-11.8	26	-17.0	80	26	70	110	107	245	75	28	74	3	17
RENSJÖN	96	-1.6	-1.6					1.3	-4.6	8.2	30			-16.5	26			27		17	38						
KIRUNA-ESRANGE	94	-1.0	-1.4					1.7	-4.0	6.1	2			-15.5	23			25	4	16	49					3	18
TARFALA	96	-4.9	-3.9					-2.4	-7.3	6.4	30			-15.5	17			30		56							
NIKKALUOKTA	50	-1.1	-1.5	4.2	50	-8.3	68	2.1	-4.4	9.9	30	14.5	59	-18.3	26	-30.0	68	26		16	46	92	81	7	51		
RITSEM	81	-0.8	0.4	4.7	87	-4.4	92	1.9	-3.4	7.8	2	13.5	84	-12.0	23	-15.2	92	23	25	44	45	151	85	13	84	2	18
GÄLLIVARE	96	-0.8	-0.3					2.0	-3.6	8.1	30			-15.0	23			23		20	43						
NATTAVAARA	96	-1.1	-0.6					1.7	-4.2	6.0	7			-17.6	23			27		26	44						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		-0.1	0.0	4.2	61	-7.2	92	3.1	-3.4	9.5	30	16.0	38	-16.0	23	-25.6	68	23	4	16	59	137	9	3	15	3	17
JOKKMOKK		-0.3	0.6	5.3	61	-6.5	92	2.6	-3.2	9.0	30	18.5	38	-13.9	26	-24.6	68	23	5	14	41	124	42	1	60	3	20
ARJEPLOG	45	-0.6	0.8	5.1	61	-6.2	92	2.2	-3.4	9.4	1	13.8	62	-14.1	23	-22.9	68	24	3	18	45	133	84	7	51	6	12
ARVIDSJAUR	96	-0.6	0.8					2.2	-3.3	8.5	30			-12.7	27			23		18	43						
HEMAVAN	65	-0.4	1.3	4.3	87	-5.6	92	2.5	-3.2	9.8	1	13.6	84	-17.5	24	-23.4	68	22	5	37	74	192	85	15	74	0	21
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-0.9	0.3	3.3	87	-6.7	92	2.2	-4.0	9.6	1	14.8	95	-17.2	26	-25.4	88	24	4	28	62	167	84	31	89	4	14
STENSELE		0.2	1.7	6.2	61	-4.7	92	3.2	-2.6	10.4	1	15.1	45	-11.2	23	-24.5	68	22		19	42	122	84	3	51		
GUNNARN	51	0.1	1.7	6.1	61	-6.1	92	3.7	-3.1	10.9	1	15.6	95	-12.6	24	-28.6	68	23	1	17	46	122	84	6	51	5	14
LYCKSELE	45	0.2	1.6	7.0	61	-5.0	92	4.0	-3.3	11.1	1	16.5	81	-13.8	25	-25.0	68	21		14	37	117	84	9	69		
VILHELMINA	96	-1.1	1.4					3.1	-5.0	10.1	1			-18.1	24			25		17	47						
FREDRIKA	46	0.0	2.1	7.0	61	-4.4	92	3.0	-2.6	9.2	1	16.3	95	-10.4	25	-26.2	68	21		21	48	117	67	10	51		
PAJALA	50	-0.7	-0.1	5.4	61	-7.7	92	1.9	-3.7	6.1	1	14.8	45	-16.6	27	-26.0	88	24	10	26	50	132	67	5	60	2	22
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	0.2	1.3					3.2	-3.2	8.2	30			-15.2	27			22		18							
HAPARANDA		0.5	2.5	7.9	61	-4.8	92	3.3	-2.1	8.5	1	17.0	46	-13.6	24	-23.0	60	19	1	26	64	135	17	5	14	5	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	1.4	3.0	7.5	61	-3.5	92	4.2	-1.5	10.9	30	17.5	45	-11.6	27	-20.7	68	18	3	32	50	108	67	7	46	5	16
ÄLVSBYN	72	0.1	1.4	5.8	87	-1.9	73	4.1	-4.2	11.3	30	15.3	94	-14.0	23	-23.6	80	22		22	37	83	80	14	73		
PITEÅ		1.8	3.3	7.6	61	-3.5	92	4.6	-0.9	11.0	30	19.8	45	-12.5	23	-21.4	68	13		39	51	167	42	1	15		
RÖDKALLEN	96	2.7	4.8							7.8	1			-6.0	23			5		27	39						
NORSJÖ	73	0.2	1.4	4.9	87	-5.0	92	2.9	-2.5	9.6	1	15.6	81	-10.7	27	-24.1	80	20		20	43	121	84	21	90		
BJURÖKLUBB		2.9	4.3	7.9	61	-0.1	68	4.8	1.2	9.0	6	17.0	95	-5.1	27	-11.5	68	9	2	58	60	149	84	6	46	4	19
VINDELN	89	0.7	2.5	4.6	95	-3.5	92	3.7	-2.0	11.0	1	17.0	95	-10.7	27	-17.3	92	20	2	32	57	57	92	31	89	5	13
UMEÅ FLYGPLATS	65	1.8	3.8	6.5	87	-1.7	92	5.1	-1.7	11.5	30	18.8	95	-10.4	23	-20.2	92	19		39	65	147	67	24	88		
HOLMÖGADD		3.4	5.5	9.4	61	1.3	92	5.0	2.0	8.2	6	14.0	51	-3.8	24	-9.1	68	7		39	54	173	35	2	51	4	17
GÄDDEDE	5	0.9	3.0	6.6	61	-2.9	92	3.3	-1.6	10.0	1	16.3	81	-11.7	24	-16.4	92	18	7	63	80	141	83	5	15	0	20
KORSVATTNET	96	-1.1						0.7	-2.8	5.2	1			-9.8	25			29		127	92						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	0.0	2.2	4.6	87	-3.9	92	2.3	-1.9	7.3	1	17.7	95	-8.4	24	-18.0	92	19	60	126	87	221	75	10	82	0	27
HÖGLEKARDALEN	62	-0.3	1.9	4.3	85	-4.4	92	2.2	-3.0	7.0	1	17.9	78	-17.0	24	-23.8	92	21	13	99	67	157	84	17	89		
FRÖSÖN	44	1.9	3.8	7.5	61	-2.0	92	3.8	-0.1	9.7	18	17.8	95	-7.3	24	-17.7	92	13	2	32	37	102	84	3	46	0	15
KRÅNGEDE	65	1.4	3.2	5.1	85	-2.7	92	5.0	-2.2	10.6	18	17.0	73	-11.3	26	-19.0	92	20		19	44	109	84	10	89		
HUNGE	44	1.3	3.0	6.9	61	-2.5	92	4.1	-1.6	10.3	18	17.8	73	-9.6	23	-21.6	80	20		29	49	126	84	4	51		
HOTING	96	1.2						4.2	-1.9	9.6	1			-10.4	25			20		19	48						
JUNSELE		1.1	2.7	7.0	61	-3.1	92	4.5	-2.1	10.5	1	18.1	62	-10.8	25	-20.4	92	19		18	48	118	84	6	39	7	14
FORSE		1.7	3.5	7.6	61	-2.6	92	5.5	-1.8	11.0	18	17.9	78	-13.0	24	-23.8	92	17		18	44	135	93	6	89		
SKAGSUDDE	64	3.5	5.3	7.3	87	0.4	92	5.8	1.4	10.5	3	19.2	95	-6.2	25	-12.1	92	9		25	49	132	84	10	76		
HÄRNÖSAND		3.6	5.2	9.3	61	0.4	92	6.7	1.0	12.0	29	20.6	95	-5.2	24	-16.0	26	12		51	73	216	84	7	89		
TORPSHAMMAR	96	1.9	3.7					5.7	-1.5	12.4	18			-10.3	26			21		24	32						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	3.0	4.5	8.4	61	-0.2	92	6.5	-0.2	11.3	6	20.0	95	-7.3	23	-15.2	92	16		25	52	154	84	8	89	8	13
BRÅMÖN	86	4.3	5.9	6.9	90	2.2	92	6.2	2.4	11.9	18	15.7	90	-2.8	24	-9.0	92	6		22	47						
TÄNNÄS	96	-0.4						2.3	-2.7	9.5	18			-10.4	24			23		48	43						
HEDE	36	0.4	1.6	6.7	61	-1.4	80	4.4	-3.3	12.0	18	19.3	73	-15.1	26	-26.3	80	22	1	57	41	137	84				
SVEG		1.2	3.1	7.1	61	-1.9	26	4.8	-2.1	12.9	18	20.0	73	-14.3	26	-25.9	48	18	2	61	44	137	84	0	20	4	13
DELSBO	67	3.1	4.6	7.4	95	0.1	92	6.5	-0.2	14.5	18	19.5	73	-6.7	23	-15.0	92	15		24	49	109	81	9	73		
HUDIKSVALL	34	4.0	5.7	9.3	61	1.2	92	7.3	1.0	15.3	18	20.9	95	-4.5	24	-13.5	92	11		39	57	167	74	6	51		
JÄRVSÖ	61	3.1	4.7	7.6	95	0.4	92	6.3	0.0	14.5	18	20.7	73	-7.0	23	-15.0	80	15		42	43	109	84	5	73		
EDSBYN	41	1.4	3.8	8.5	61	0.3	92	5.7	-2.5	14.2	18	21.5	73	-13.9	26	-17.7	48	20		51	43	115	84	6	47		
SÖDERHAMN	46	3.4	5.5	9.4	61	0.7	92	7.0	0.1	15.7	18	21.8	73	-7.0	25	-14.8	92	16		91	60	265	92	6	51		
GÄVLE		3.6	5.2	9.9	61	1.7	15	7.3	0.3	15.9	18	22.7	8	-6.0	24	-15.1	31	16		52	46	169	74	5	37		
SÄRNA		0.7	2.3	6.5	61	-3.5	26	4.8	-3.2	12.1	18	19.8	95	-12.2	24	-25.0	48	22		56	58	178	84	4	51	1	17
GRUNDFORSEN	31	0.5	2.6	6.7	61	-1.7	92	4.9	-3.5	11.0	4	20.0	73	-12.8	27	-24.0	80	24	1	62	73	184	84	13	47		
ÄLVDALEN	68	1.6	3.4	6.0	95	0.0	92	6.0	-2.4	13.9	18	22.2	73	-12.1	27	-20.3	80	19		49	46	166	84	8	73		
ULVSJÖ	78	0.1	2.3	5.0	95	-2.7	92	3.2	-2.8	9.7	18	18.8	78	-12.0	24	-22.1	80	21	2	59	62	161	80	17	78		
MORA	96	2.9	4.6					6.6	-0.7	14.8	18			-8.8	27			16		55	49						
MALUNG		1.8	3.7	7.8	61	-1.0	26	5.9	-2.6	13.4	18	20.3	73	-12.1	27	-21.7	80	21		69	66	164	84	3	22	6	13
FALUN		2.7	5.2	9.4	61	1.1	92	6.2	-0.2	15.0	18	21.8	73	-6.5	26	-14.0	92	15	3	64	53	123	84	4	22	5	20
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	2.4	4.2	6.7	95	0.5	92	6.2	-1.0	13.5	18	17.8	95	-8.1	28	-13.8	92	19		73	92	127	96	52	92	8	15
GUSTAVSFORS	17	2.0	4.0	8.7	61	-0.2	73	6.9	-2.4	14.0	18	20.2	73	-14.4	27	-16.9	31	22		39	65	167	84	3	20		
SUNNE	96	3.4	4.9					7.8	-0.9	15.0	18			-10.5	27			19		53							
ARVIKA	45	2.5	5.6	10.0	61	2.4	73	8.3	-2.5	15.4	18	20.4	48	-12.3	27	-12.4	46	22		47	71	153	64	10	47		
KARLSTAD		4.5	6.5	10.7	61	2.8	5	8.3	1.1	14.5	18	20.0	8	-7.0	28	-12.0	15	13		60	67	167	35	1	8	6	10
KRISTINEHAMN	23	4.2	6.8	10.7	61	3.4	73	8.3	0.5	14.0	8	18.1	61	-10.1	27	-10.5	80	13	1	38	69	170	67	5	37		
BLOMSKOG	64	3.4	5.7	7.8	84	2.1	73	7.9	-0.6	14.3	18	20.0	73	-9.2	27	-14.2	73	17		45	78	205	67	15	73		
STÄLLDALEN	67	3.1	4.9	7.3	95	0.8	73	6.5	0.2	12.9	18	20.0	73	-6.1	25	-14.2	80	17		54	70	163	67	10	78	5	16
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	4.3	6.9	10.7	61	3.1	92	7.8	1.3	14.4	4	20.3	95	-6.3	27	-10.8	92	13		55	48	110	80	8	47	4	18
ÖREBRO		4.2	6.4	10.3	61	2.9	5	8.2	0.8	14.8	8	19.5	73	-9.5	27	-12.5	11	13		40	57	128	29	4	20		
ÖRSKÄR		5.8	7.2	10.4	61	4.6	92	7.5	4.1	12.5	18	20.2	73	-0.9	24	-3.4	92	2		46	37	107	55	0	20		
FILMS KYRKBY	82	3.8	5.9	8.3	95	2.2	92	7.2	0.7	13.6	18	20.6	95	-6.0	24	-13.4	92	14	1	104	55	106	92	19	87	4	18
UPPSALA		4.5	6.5	10.4	61	2.5	26	7.6	1.8	14.4	8	22.0	95	-5.0	25	-13.2	15	11		56	50	135	34	2	20		
SVENSKA HÖGARNA		6.1	7.8	11.3	61	5.4	39	7.8	4.7	12.0	8	16.1	95	-0.6	24	-2.2	92	1		54	47	148	52	2	20	3	19
STOCKHOLM		5.1	7.5	11.0	61	3.9	5	7.4	3.0	14.1	8	20.2	85	-3.9	25	-9.0	15	8		49	50	137	80	3	51	6	16
LANDSORT		6.1	8.0	11.8	61	5.6	5	8.1	4.3	13.1	4	16.9	41	-1.5	25	-3.8	41	5		38	33	131	74	2	37		
NORRKÖPING	44	5.1	7.2	11.0	61	3.8	92	8.6	2.2	15.4	8	20.5	85	-4.1	27	-9.0	92	10		42	45	138	74	8	51		
MALMSLÄTT	44	4.6	7.0	10.3	61	3.6	92	8.4	0.9	15.0	8	21.6	95	-8.2	27	-10.2	73	15		56	44	123	74	3	65	5	13
HARSTENA	42	6.3	8.1	11.5	61	6.0	92	8.9	4.0	15.2	8	22.6	95	-1.7	24	-4.6	92	6		66	51	196	74	6	51		
SKARA	73	4.5	6.9	9.3	95	3.5	92	8.1	1.2	14.8	8	20.8	85	-9.9	27	-7.9	92	12		48	56	90	80	9	78	3	20
SKÖVDE	15	5.4	7.1	10.3	61	3.4	39	8.5	2.9	15.1	8	22.0	85	-5.2	27	-8.2	92	8		62	70	188	67	5	20		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.
' Anger interpolerat värde.
Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
SÅTENÄS	44	5.6	7.5	10.7	61	4.2	92	8.8	2.2	15.0	8	20.7	49	-5.8	28	-9.4	46	10		47	66	192	67	13	78	6	16
VÄNERSBORG		5.0	7.8	11.2	61	3.6	5	9.2	1.2	15.0	3	20.5	85	-7.6	27	-10.0	15	14		59	79	239	67	3	20		
BORÅS		4.7	7.3	10.5	61	2.5	5	8.4	1.8	13.9	6	22.5	1	-5.9	28	-14.0	25	13		72	105	278	67	0	20		
NORDKOSTER	67	7.5	8.8	10.7	95	5.2	92	9.9	5.1	14.6	4	18.6	73	-2.1	28	-6.1	80	3		64	93	229	67	25	69	7	9
MÅSESKÄR		8.6i	9.6	12.1	61	5.7	39			14.4	8	17.6	61	-0.5	27	-8.1	64	1									
SÄVE	44	5.6	8.5	11.1	61	4.6	92	10.0	1.1	15.0	6	21.0	73	-10.1	27	-7.7	88	16		70	84	220	67	11	47	6	12
GÖTEBORG		6.6	8.9	12.2	61	5.1	5	9.9	3.3	15.0	6	20.7	91	-6.6	27	-6.0	46	8		54	82	214	67	1	20		
VINGA		8.6	9.6	12.4	61	5.9	39	10.5	6.9	14.5	6	18.0	73	0.4	27	-1.9	92	0		48	69	206	67	0	20	5	13
NIDINGEN	96	8.9	9.7					10.8	7.0	15.0	8			0.3	27			0		55	51						
VARBERG		6.1	8.7	12.0	61	4.9	92	10.0	2.5	14.5	6	20.8	73	-8.0	27	-7.0	88	11		84	75	150	84	1	20		
TORUP	72	4.4	7.0	9.9	95	3.2	92	9.5	-0.1	15.0	7	22.1	73	-12.5	27	-13.6	88	19		111	104	197	81	39	75	6	11
HALMSTAD	78	5.9	8.6	10.7	95	5.1	92	10.3	1.8	15.1	8	21.4	95	-8.2	27	-8.3	88	11		81	79	161	84	20	79	6	18
VISINGSÖ	96	6.1	8.2					8.7	3.8	14.4	8			-1.9	27			7		27	40						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	3.9	6.4	9.0	95	2.4	92	7.9	0.3	13.5	7	21.3	85	-10.7	27	-13.0	73	13		82	63	153	70	10	72	6	16
GLADHAMMAR		5.4	7.4	11.2	61	3.9	92	9.5	1.9	16.0	4	24.0	86	-4.1	27	-10.2	92	12		77	44	189	74	5	37		
MÅLILLA	46	4.5	6.8	10.3	61	3.3	92	9.0	0.3	14.7	8	23.2	85	-10.8	27	-12.8	88	16		63	47	162	74	7	65	6	15
KALMAR FLYGPLATS		5.7	7.9					10.1	1.9	15.9	8			-5.6	27			13		67	46	103	52	1	2		
LJUNGBY		4.7	7.0	9.5	67	3.5	92	9.1	1.1	14.6	8	22.3	85	-9.7	27	-11.0	88	14		78	72	144	81	3	20		
VÄXJÖ		4.8	7.2	10.5	7	2.7	39	8.3	1.9	14.2	8	21.9	85	-8.1	28	-10.3	92	12		74	58	140	52	4	20		
ÖLANDS NORRA UDDE		7.7	8.9	11.7	61	6.3	5	9.8	5.8	15.4	8	20.5	78	0.8	24	-2.5	26	0		40	34	125	74	2	37		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		7.5	9.1	11.9	95	6.4	46	9.7	5.2	13.7	8	17.0	95	-1.3	28	-4.2	92	2		48	34	138	74	0	51		
GOTSKA SANDÖN		6.8	8.3	11.7	7	5.2	39	8.8	4.9	13.4	8	18.6	38	0.2	26	-5.2	92	0	6	82	52	196	74	5	8	3	13
VISBY FLYGPLATS	45	6.5	8.1	11.2	61	4.8	92	8.7	3.9	14.2	8	21.4	63	-1.9	17	-6.0	73	2		78	50	125	74	6	79	1	11
ÖSTERGARNSHOLM	96	7.2	8.8					9.3	5.3	15.3	4			-0.3	26			1		56	39						
HOBURG		7.1	8.6	11.8	61	5.9	5	9.1	5.3	14.0	4	18.4	38	-0.8	24	-3.4	46	1	1	87	47	131	52	2	51	8	13
BREDÅKRA	46	5.4	7.8	11.2	61	4.6	73	9.8	1.5	16.2	19	22.2	95	-7.0	26	-9.0	90	14		80	59	129	81	6	79	6	13
KARLSHAMN		6.1	8.3	12.0	61	4.5	5	10.6	2.5	16.5	1	22.1	95	-6.9	28	-7.8	73	11		74	51	147	74	2	20		
HANÖ		6.8	8.7	11.5	95	6.7	74	9.3	4.7	14.4	19	18.6	95	-1.8	26	-2.3	92	5		59	42	136	74	4	53		
OSBY	53	5.1	7.4	10.6	61	3.7	39	9.2	1.8	15.5	6	23.2	95	-8.4	28	-11.0	40	14	6	112	63	162	81	9	51	7	15
BARKÅKRA	45	6.7	8.9	11.0	61	5.7	92	10.2	2.9	15.6	8	21.5	85	-7.4	27	-5.4	73	9		90	66	153	81	5	51	3	13
KRISTIANSTAD	97	6.4						11.4	2.6	17.4	6			-7.8	28			10	1	78							
HELSINGBORG	96	7.3	8.9					10.6	4.0	16.1	8			-6.5	27			8		109	59						
LUND		7.4	9.1	11.5	95	4.6	5	10.6	4.6	17.0	9	22.1	95	-6.0	27	-7.0	22	6	7	95	61	153	32	3	20		
MALMÖ	36	7.7	8.9	12.2	95	6.3	40	10.9	4.5	16.9	9	20.4	95	-5.8	27			9		78	61	134	32	7	51		
SKILLINGE	96	7.3	9.0					10.8	4.2	16.3	9			-4.0	28			7		59	52						
FALSTERBO		9.0	10.0	12.6	7	6.4	22	10.9	7.1	16.4	9	18.6	95	-0.8	27	-3.0	48	1		57	46	138	60	2	20	3	16

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Okt 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	45	36	65	76	12	86
Abisko	13	70	56	133	52	6	46
Kiruna	58	i46	67	120	94	35	84
Luleå	57	i70	82	137	94	32	84
Umeå	69	i58	94	161	73	45	74
Storlien-Visjöv	53	35	64	122	82	27	83
Östersund	57	73	72	106	90	9	74
Sundsvall	55	107	98	151	71	32	91
Borlänge	87	98	90	127	89	53	92
Uppsala-Ultuna	63	100	90	151	73	19	74
Karlstad	50	125	94	140	73	25	74
Stockholm	08	104	99	148	39	17	52
Nordkoster	91	130	-	-	-	-	-
Norrköping	55	123	96	164	73	26	74
Lanna	65[1)]	100	91	133	79	36	76
Jönköping	64	118	80	127	85	31	74
Göteborg	83	111	94	126	91	59	84
Vinga	26	122	98	160	39	29	76
Visby	52	109	105	162	73	58	60
Hoburg	85	128	115	145	95	81	96
Växjö	83	111	72	111	85	55	83
Lund	83	107	94	133	87	72	84
Trelleborg	66	114	96	149	79	25	76

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m^2. Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

i *Interpolerat värde*

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Okt 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	i17.6	20.6	27.9	63	13.4	84
Luleå	61	i21.3	23.7	32.2	92	14.9	84
Umeå	59	i26.2	29.3	42.0	73	16.1	61
Östersund	57	28.2	28.6	40.0	79	16.8	74
Borlänge	87	36.1	33.5	40.6	89	26.6	87
Uppsala-Ultuna	63	37.8	35.0	48.6	73	19.8	74
Karlstad	57	42.0	36.0	51.0	65	19.7	76
Stockholm	22	37.7	37.1	53.2	31	20.1	52
Norrköping	75	42.1	38.0	46.3	79	26.5	76
Göteborg	83	42.8	37.9	45.8	91	32.0	84
Visby	58	43.9	42.6	56.9	73	30.2	60
Växjö	83	43.9	37.5	44.3	85	33.6	84
Lund	83	46.2	42.3	50.8	87	37.5	84

i *Interpolerat värde*

Slutlig statistik för oktober 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	2.2	4.5	0.6		3.4	4.5	2.4	0.8	4.6	10.4	0.2		5.9	8.5	0.2	0.0	5.9	8.7	1.3	2.1
2	2.0	5.3	-1.0	0.1	3.4	5.6	2.3	0.4	3.5	5.8	2.2		5.8	8.1	4.8	0.9	4.8	6.0	3.7	1.1
3	3.9	5.6	2.9	0.3	2.2	4.0	1.5	1.4	2.2	7.8	-1.0	1.0	5.2	7.0	4.0	0.1	4.6	6.8	3.8	2.8
4	1.5	4.4	-1.1	1.2	1.9	3.5	0.5	3.9	1.2	3.5	-1.5	3.2	5.3	8.1	4.0	3.7	4.2	7.2	2.7	0.8
5	1.0	3.0	0.4	17.6	1.3	3.8	0.5	3.3	2.8	7.5	-1.0		3.4	5.0	2.4	0.2	4.5	7.1	2.1	
6	1.1	2.2	-0.9	0.6	2.1	5.1	-1.8	0.2	1.1	7.5	-2.5		1.3	4.5	-1.3	0.0	4.4	7.7	1.4	
7	0.1	2.4	-1.7	0.0	3.1	6.1	-0.5		-0.2	6.1	-3.8		3.5	7.7	-1.4	0.2	3.9	5.4	1.7	0.6
8	-2.3	-0.1	-4.2		2.0	4.5	0.9	0.0	1.9	3.9	-2.1	2.3	4.1	6.2	2.8	1.0	3.3	4.6	2.2	7.6
9	-0.9	1.6	-5.2	0.5	0.6	1.9	-0.2	0.3	1.5	2.4	-1.0	4.3	2.9	4.6	2.2		3.1	4.0	2.2	0.6
10	0.4	1.4	-0.2	0.0	0.0	0.6	-0.3	0.2	1.7	2.8	0.7	0.3	0.6	3.0	-3.0	0.1	2.4	3.6	1.6	0.4
11	-2.7	0.5	-3.5		-0.6	0.0	-1.5	2.0	2.6	3.8	1.8	0.3	2.7	3.8	2.0	0.0	3.4	4.5	1.9	0.5
12	-2.8	-0.1	-4.9	0.0	-0.9	0.0	-1.8	0.4	0.9	3.0	0.2	0.0	1.6	3.6	0.3	0.1	2.8	4.1	1.9	0.9
13	-0.9	0.6	-5.9	0.6	0.6	1.7	-1.0	0.6	0.5	2.5	-1.1	0.5	1.5	3.8	-1.5	1.2	1.4	2.8	0.0	2.5
14	-1.8	-0.4	-2.9		-1.3	0.1	-2.1		0.3	1.7	-0.4	0.6	0.8	2.1	0.5	3.9	0.8	2.0	0.0	0.1
15	-5.9	-2.3	-7.7		-3.4	-1.8	-4.1	0.2	-1.3	0.2	-2.0		-0.5	1.2	-1.3	0.1	-0.5	1.0	-0.9	0.0
16	-6.9	-3.8	-9.0		-4.6	-1.9	-6.3	0.3	-3.7	-1.9	-6.5		-2.7	1.3	-4.7	0.7	-3.3	-0.6	-6.4	
17	-7.1	-3.7	-10.3	0.0	-4.0	-2.6	-8.5	0.0	-1.2	0.6	-4.0	6.2	-0.3	2.0	-5.0	0.7	0.7	2.7	-2.5	7.6
18	0.2	1.9	-5.3	4.7	0.2	1.0	-2.8	2.7	3.1	6.0	0.0		3.5	4.4	1.4	10.8	6.5	9.7	2.5	0.6
19	-2.2	4.5	-3.5	8.4	-1.0	3.0	-4.0		0.0	3.0	-1.2		1.4	6.8	-3.0		2.5	7.1	-0.1	0.1
20	-3.6	-1.3	-4.2	7.2	-1.2	0.5	-6.0		-1.4	0.8	-3.0		-0.5	3.0	-3.0	0.5	-0.8	0.6	-1.4	0.0
21	-3.2	-2.0	-4.3	7.2	-0.7	2.5	-2.5	0.3	-2.7	0.7	-5.9		-0.7	3.0	-3.5		0.4	1.4	-1.4	1.1
22	-5.0	-1.5	-6.3	1.8	-6.7	-1.5	-10.0		-3.9	1.0	-8.2		-2.8	-0.7	-4.3	0.5	-0.5	1.5	-1.7	
23	-6.3	-4.3	-8.0	2.9	-8.4	-4.5	-14.5	0.6	-7.3	-2.4	-11.2		-8.9	-2.7	-11.0		-2.9	-0.6	-4.3	1.7
24	-5.0	-3.4	-7.5	5.9	-5.8	-2.5	-7.1	0.4	-4.7	-1.2	-8.2		-7.3	-4.4	-13.6	0.2	-3.2	-1.3	-7.3	0.1
25	-5.7	-3.2	-7.8		-5.4	-3.4	-11.5		-3.6	-0.9	-7.4	0.0	-4.2	-2.2	-7.0	0.2	-2.8	-1.2	-4.4	
26	-9.4	-5.5	-11.8	1.4	-9.0	-5.0	-13.0	0.3	-2.8	-0.8	-6.2		-4.9	-1.8	-6.6		-3.1	-0.9	-6.6	
27	-3.7	-1.2	-9.3	15.4	-5.6	-2.0	-13.5	2.8	-1.9	0.0	-5.0		-5.6	0.0	-13.0	0.1	-0.7	0.6	-2.4	0.0
28	1.6	3.7	-2.3	7.4	-0.6	3.0	-5.5	1.0	1.7	4.2	-2.2		-1.6	2.4	-7.1	0.3	1.9	3.3	-0.3	0.1
29	3.9	5.0	1.7	15.1	0.5	5.0	-6.5		2.3	7.2	0.0		1.2	2.8	-1.0		4.9	6.1	2.9	0.0
30	5.2	7.4	4.2	6.8	5.3	8.0	4.0		5.0	9.2	0.0		2.2	6.0	-1.0		5.6	7.6	3.4	
31	-2.1	6.0	-4.2	5.0	-0.5	5.5	-2.8		3.0	5.8	0.8	0.1	3.8	5.2	1.3		4.9	6.7	1.6	0.2

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	4.9	8.4	1.0	2.0	2.2	6.2	-2.4	16.4	6.6	10.2	1.3	18.4	6.9	8.5	5.6	18.6	4.2	7.8	0.2	13.0
2	7.8	9.8	6.6		4.0	6.6	0.5	1.5	6.7	10.1	3.5	0.2	7.8	9.8	6.5	1.8	6.6	8.0	5.0	4.4
3	6.3	10.7	3.2	2.2	3.9	9.0	-0.7	2.0	6.8	12.8	1.2	0.5	8.7	11.6	6.0	0.9	6.1	10.5	2.1	0.7
4	4.2	7.5	1.0	4.8	3.4	9.6	0.0	0.1	10.2	13.2	7.6		8.9	12.0	7.2	7.6	6.6	9.0	5.2	8.6
5	6.7	11.4	1.5		0.8	8.3	-2.3		6.0	11.0	2.8	0.0	6.4	8.9	3.8		4.4	10.9	2.0	
6	3.8	11.5	0.9		0.0	5.4	-6.7	2.3	8.7	12.5	2.1	2.2	7.4	9.6	4.2	0.2	3.6	8.3	-2.4	0.3
7	4.7	7.9	-0.5		3.9	5.4	1.9	16.6	10.0	11.1	9.2	18.9	9.3	10.6	8.0	4.0	6.3	7.8	2.1	12.6
8	7.1	7.5	6.0	24.9	5.8	7.8	4.5	5.8	10.9	14.0	8.9	1.1	11.6	14.1	9.2	1.3	7.8	11.7	4.9	5.1
9	5.6	7.2	5.2	0.7	3.8	9.5	-1.1	0.1	8.6	10.4	7.6		8.5	11.3	7.8	0.0	5.2	8.9	1.5	
10	5.5	6.7	4.6	4.9	3.4	5.4	0.4	0.3	6.8	8.5	5.6	1.3	8.5	10.5	6.8	0.3	5.2	6.8	3.4	0.8
11	6.9	7.5	6.0	0.3	4.1	6.2	2.5	0.5	7.9	9.8	6.8	0.0	7.2	9.0	6.1	1.8	6.3	7.2	5.6	1.1
12	4.6	7.0	3.8		3.2	5.7	1.6	2.2	5.5	9.5	2.8		6.2	6.8	5.5		4.7	7.1	2.6	0.3
13	3.1	4.0	2.0		2.7	5.2	1.0	1.0	3.2	7.9	-1.8	0.6	3.1	5.7	1.7	0.8	2.4	3.7	1.2	1.1
14	2.4	4.2	1.0	1.0	1.5	4.6	-0.8		2.8	7.6	-0.5	0.0	3.6	5.6	1.7	0.0	2.1	5.6	-0.2	0.0
15	2.5	3.7	1.6		0.1	1.7	-2.7	0.0	3.3	6.4	0.6		3.1	3.8	1.9	2.2	1.8	3.8	0.2	0.0
16	0.5	2.8	-1.0	0.2	-2.0	2.8	-6.6		1.7	4.7	-0.5	0.0	3.8	5.7	2.3	2.5	0.7	2.8	-0.7	1.3
17	3.7	5.2	-1.9	8.4	0.3	2.4	-2.8	3.1	3.9	5.6	0.6	16.7	4.5	5.9	2.1	4.3	2.2	3.6	0.0	8.5
18	8.1	11.0	4.0	1.1	8.3	12.1	1.8	0.1	11.8	14.5	5.3	0.0	10.1	13.0	5.2	1.0	8.7	15.0	3.5	
19	6.3	10.0	4.0		3.2	8.9	-0.3	0.0	9.4	14.5	7.0		9.3	12.0	7.9	0.6	6.7	10.2	4.1	1.0
20	2.0	5.5	0.4		-1.5	1.8	-4.2	0.0	1.8	7.0	-1.0		2.7	7.9	0.7		1.3	4.4	-1.4	
21	1.1	5.0	-0.6		0.8	4.2	-6.0	0.0	1.8	4.4	-1.1		2.4	5.0	-0.5		0.6	3.8	-3.6	0.0
22	-0.8	4.0	-3.0		-2.6	1.2	-4.8	1.9	3.9	7.4	0.9		3.5	5.2	2.0	0.7	0.1	4.6	-2.3	3.2
23	-2.6	1.8	-4.5		-4.1	0.2	-10.1	0.0	-0.3	7.4	-3.8		-0.2	3.4	-1.7		-3.7	0.6	-5.8	1.7
24	-2.0	3.0	-5.2		-6.3	0.3	-12.2		0.0	3.4	-2.5		-0.7	0.8	-3.0		-2.8	1.5	-6.3	
25	-1.9	2.4	-5.2	0.0	-4.2	0.6	-8.3	0.4	-1.2	1.8	-4.0		-1.5	0.8	-3.9	0.3	-2.9	0.3	-4.8	
26	-2.3	-1.0	-3.9		-6.6	0.7	-11.8		-1.4	2.3	-4.1		-0.8	0.9	-3.0		-3.7	1.1	-6.5	
27	-0.7	3.0	-5.0		-4.8	0.8	-11.7		-1.9	2.5	-5.4		-0.3	2.5	-3.3		-2.6	2.0	-6.0	
28	3.6	6.8	-0.4		-1.8	2.2	-6.5		-2.5	2.1	-7.0		1.1	3.2	-0.7		-1.1	2.8	-3.8	
29	8.5	12.0	5.0		2.9	8.2	-3.0	0.0	0.7	8.3	-4.8		4.5	8.6	-0.2		3.4	9.0	-3.5	
30	7.6	11.5	4.2		0.7	6.6	-3.2		1.9	7.3	-4.3		5.2	8.5	2.0		1.0	7.3	-3.5	
31	6.2	9.0	-0.2	0.0	-2.4	0.2	-5.4	1.4	6.1	9.0	0.6		7.0	8.2	3.7		2.0	4.6	-0.4	

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	7.6	12.1	1.9	16.5	7.8	11.2	5.6	12.6	9.4	14.0	5.3	7.5	7.7	10.7	4.3	10.3	8.5	10.3	4.7	9.6
2	8.7	11.2	7.4	0.2	6.9	10.7	4.7	1.5	10.3	12.0	8.8	1.8	7.6	9.2	6.2	1.1	8.9	10.5	7.5	1.8
3	7.3	13.5	-0.3	2.7	6.5	11.8	2.7	1.9	8.6	13.5	3.8	3.8	8.0	12.2	5.0	1.8	9.6	11.1	7.4	3.5
4	12.6	13.3	11.7	0.5	11.0	13.8	6.2		13.3	14.9	10.7	7.0	10.8	12.8	5.2	4.1	11.5	13.7	7.9	7.2
5	8.1	12.9	5.4	5.9	7.0	11.1	4.4	0.2	11.8	14.5	10.5	0.4	7.0	11.3	5.5	0.1	8.3	11.5	6.2	
6	12.0	15.0	6.6	0.0	8.1	13.3	-0.4	0.5	12.6	16.3	8.6	0.5	9.3	13.2	3.8	1.4	9.2	11.6	2.7	1.8
7	12.1	14.4	9.3	7.8	10.7	12.4	8.9	3.9	13.0	14.6	9.5	1.1	10.3	11.6	8.8	10.7	11.0	12.3	9.9	8.2
8	12.0	14.9	9.9	7.2	11.2	15.0	9.5	0.3	13.1	16.0	11.8	19.7	11.5	14.2	10.2	5.3	12.2	14.2	11.1	3.8
9	11.3	12.9	8.6	2.7	7.4	10.3	3.5	3.4	14.7	17.0	13.2	19.6	11.5	12.6	11.1	12.5	11.3	13.1	10.6	3.4
10	9.8	11.3	8.3	9.9	7.7	9.1	6.4	19.2	12.8	15.0	11.9	14.0	9.6	11.4	8.6	10.2	10.2	11.4	9.4	3.2
11	8.8	10.3	7.6	0.0	7.6	8.7	6.6	2.9	10.4	12.5	9.4	0.8	8.7	10.0	7.6	1.1	8.9	10.6	7.9	1.9
12	3.6	12.2	-1.2	0.2	5.2	9.4	1.3	0.6	8.2	11.3	6.3	2.7	5.4	9.0	3.3	0.2	7.1	7.9	6.4	8.0
13	6.0	12.0	-1.0		2.6	7.3	-1.2	0.2	7.1	11.7	3.7	0.1	5.0	10.5	2.0	0.6	6.1	9.0	2.6	0.5
14	1.2	8.5	-3.2		2.9	7.2	-1.2	0.3	4.9	9.5	2.8		2.0	7.2	-1.0		5.4	6.8	3.0	3.2
15	0.8	6.8	-4.5		2.5	5.6	-1.4	0.3	3.5	7.3	0.8		1.2	5.1	-2.2		3.8	6.2	1.8	4.5
16	2.5	6.6	-2.4	1.7	2.6	3.9	2.1	0.6	2.7	6.8	0.5		3.5	5.4	2.0	0.0	2.3	7.8	-1.7	1.1
17	5.7	7.2	3.3	11.9	3.9	6.6	0.7	5.5	5.4	9.0	0.5	0.9	3.2	6.6	-1.0	3.2	4.1	9.3	-1.9	3.2
18	12.1	13.7	7.0	0.2	11.4	14.3	4.2		11.5	14.0	8.0		10.1	12.5	5.0	0.7	9.9	11.8	4.7	1.7
19	11.2	12.5	10.1		10.7	13.3	9.3	1.5	12.3	13.3	11.5	0.0	11.4	13.4	10.0		10.5	11.9	9.9	0.0
20	1.1	11.4	-2.5		1.0	10.1	-2.3		6.5	12.0	4.0		3.3	10.0	1.0		4.2	10.5	2.5	0.0
21	2.2	7.9	-6.4	0.6	2.0	6.7	-2.4		3.5	8.6	-2.1	0.0	0.9	6.7	-3.8	2.2	4.7	6.8	0.0	
22	6.5	10.4	4.1	1.6	3.7	7.7	-1.6	0.2	7.7	8.5	6.9	2.3	2.8	4.8	1.0	8.1	5.6	6.4	4.0	10.1
23	1.7	7.6	-3.7	0.0	-0.3	3.8	-4.4	0.1	4.2	8.5	2.3	1.2	0.7	3.5	-1.5	0.5	2.5	5.8	0.0	0.0
24	0.1	5.7	-6.1	0.0	-0.7	2.3	-5.4		1.7	5.3	0.3	5.9	-1.2	2.8	-2.5		1.9	2.8	0.0	0.0
25	-3.3	3.5	-8.5		-1.7	2.0	-4.1		1.3	3.6	-0.1	1.4	-2.9	2.3	-7.3		1.5	2.8	0.0	0.0
26	-4.2	3.2	-9.6		-2.3	2.2	-6.6		0.0	3.0	-2.4		-2.2	2.3	-5.6		1.6	2.4	0.3	1.0
27	-4.1	4.1	-10.1		-2.8	2.8	-8.2		-0.1	4.3	-6.0		-3.4	3.3	-7.6		2.5	3.6	0.0	
28	4.2	7.3	-7.7		0.2	4.3	-4.1		1.3	5.7	-4.5	2.9	-1.5	3.8	-8.1	0.0	3.2	4.8	0.0	
29	3.0	9.8	-0.8		2.5	6.7	-2.4		7.9	9.0	4.3	1.0	2.0	6.6	-0.2		4.8	6.4	0.0	
30	4.5	8.8	-4.0		2.4	9.0	-2.4		6.5	10.0	3.8		1.5	4.6	-2.5	0.0	4.5	8.4	0.0	
31	7.8	9.6	4.9	0.0	5.3	8.2	1.2		3.3	7.5	-0.7		3.6	7.3	2.2	0.0	6.0	7.1	3.3	

Ytvattentemperatur i kustvatten

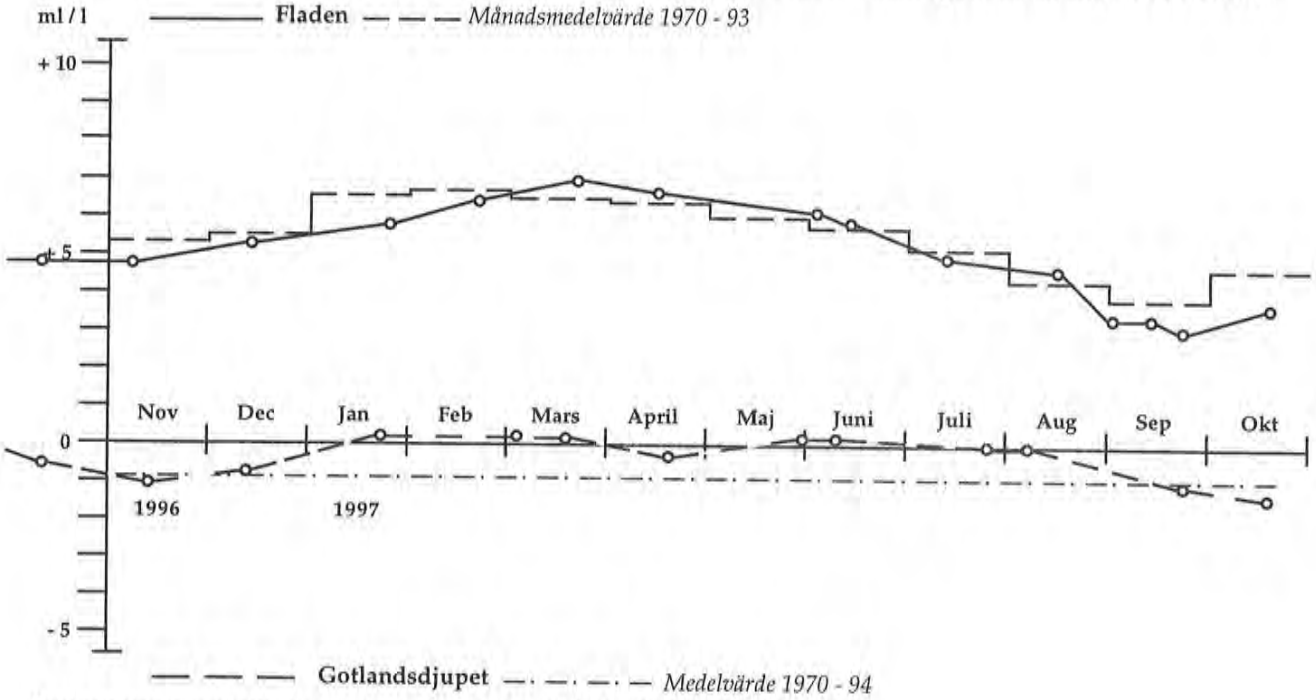
Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Okt 1997	Normal 1973-1991	Okt 1997	Sedan 1970	Okt 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	5.7	5.6	9.8	9.8	2.2	1.5
Järnäsudde	6.2	6.7	8.2	11.0	3.2	2.1
Bönan	7.9	7.7	11.0	11.5	2.1	3.0
Revengegrundet	9.0	8.9	11.2	13.2	7.0	5.1
Landsort	9.8	8.2	12.0	12.5	8.1	4.3
Kalmar	10.4	10.0	12.1	14.1	8.1	6.1
Hoburgen	9.4	9.3	12.0	13.4	3.4	3.6
Trelleborg	11.6	11.4	14.5	16.7	9.5	7.7
Oskarsgrundet	11.8	11.2	14.1	14.1	8.8	8.1
Trubaduren	13.1	11.5	15.1	15.1	10.1	7.3
Koster	11.9	10.5	14.0	14.7	8.2	5.1

Ytvattentemperaturen anges i °C

Ny högsta temperatur för oktober noterad vid Bjuröklubb, Oskarsgrundet och Trubaduren (tidigare 9.6, 13.5 resp. 14.8°).

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Syrgashalten i Fladens bottenvatten har ökat något sedan september. I Gotlandsdjupet har svavelväte registrerats även under oktober.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	3.7	4.4	-	-	1.4	2.7	-	-	1.0	2.1
Abisko	Lappland	Morän	-	3.7	4.1	5.0	-	1.7	1.9	3.2	-	0.3	0.6	2.0
Abisko	Lappland	Torv	-	5.3	6.4	6.7	-	3.3	5.2	6.0	-	1.8	3.8	5.3
Ultuna	Uppland	Lerjord	9.7	10.2	11.1	11.5	7.5	8.4	10.0	10.7	3.9	5.7	8.1	9.4
Lanna	Västergötland	Styv lera	9.9	9.9	10.7	-	6.7	8.0	9.7	-	3.7	5.2	7.5	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	7.2	9.9	11.2	12.0	3.0	5.7	9.1	11.1	0.1	2.8	6.2	9.2
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	9.8	10.0	10.0	-	9.5	9.9	10.0	-	7.0	8.1	9.1
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	10.6	10.4	10.4	-	9.2	9.4	10.0	-	6.0	7.2	8.0

Rättelse. Jordtemperaturerna från Lanna i oktobernumret av Väder och Vatten var felaktiga. Nedan följer därför de rätta värdena.

September 1997

Lanna	Västergötland	Styv lera	**15.9**	**16.0**	**16.4**	-	**11.6**	**12.4**	**13.6**	-	**11.0**	**11.1**	**11.8**	-

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +15.9° den 18 i Gävle

Svealand +16.5° den 8 i Eklången (Södermanland)

Götaland +17.4° den 6 i Kristianstad

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -20.1° den 24 i Gielas (Lappland)

Svealand -14.8° den 25 i Höljes (Värmland)

Götaland -15.1° den 27 i Hagshult (Småland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Letafors	Värmland	40.1	1

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Nordkoster	Skagerrak	WNW	21	1
Nordkoster	Skagerrak	WNW	21	2
Vinga	Kattegatt	SSW	22	1
Nidingen	Kattegatt	WNW	21	2
Nidingen	Kattegatt	W	21	4
Falsterbo	Södra Östersjön	WSW	22	1
Söderarm	Norra Östersjön	N	24	5
Svenska Högarna	Norra Östersjön	NNW	22	5
Söderarm	Norra Östersjön	N	21	12
Örskär	Bottenhavet	N	25	5

Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Världsvädret

November 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	-32.4° den 30 i Kevo, Finland och Čuovddatmohkki, Norge	26.4° den 8 i Pozega Uzicka, Serbien
Nordamerika	-32.0° den 27 i Inuvik, NW Territories	33.3° den 1 i Yuma, Arizona och Long Beach, Kalifornien
Världen	-56.2° den 30 i Ojmjakon, Sibirien	44.5° den 28 i Birdsville, Australien

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	254 mm/24 timmar den 6 i Vogel, Slovenien (1500 möh)
Nordamerika	55 mm/6 timmar den 30 i Nashville, Tennessee
Världen	322mm/24 timmar den 2 i Tho Chu, Vietnam

Kommentar till världsvädret i november: Under första halvan av november var det ett flertal intensiva väderutvecklingar runt om i världen. Andra halvan av november präglades däremot av något lugnare väderförhållanden. Mellan den 2 och 8 berörde några mycket kraftiga regnväder **Sydeuropa**. På Iberiska halvön krävdes minst 33 liv. På Mont Aigoual i **Sydfrankrike** föll 356 mm på tre dygn och i **Slovenien** rapporterade flera stationer dygnsmängder över 100 mm. I **Alperna** blåste tidvis mycket hård vind, som mest 41 m/s på Jungfraujoch. Detta ledde till kraftig föhnverkan på läsidan av bergskedjan. Lördagen den 8 kunde man därför njuta av drygt 25-gradig värme på flera platser i **Ungern, Rumänien** och **f.d. Jugoslavien**. Även **Ostasien** drabbades av några mycket våldsamma vädersystem i början av månaden. Över södra **Vietnam** passerade den 2-3 taifunen Linda, som uppgavs vara en av de värsta i området på 100 år med kanske flera tusen dödsoffer. Dygnsnederbörd på över 300 mm rapporterades. Även när taifunen nådde **Thailand** något dygn senare, rapporterades lokalt dygnsmängder nära 300 mm. Den 7 passerade 'supertaifunen' Keith söder om **Japan** och gav 304 mm på 12 timmar på ön Chichijima. Under hösten har **Östafrika** upplevt stora regnöverskott och översvämningar av bl.a. floderna Juba och Shebeli kan ha orsakat tusentals dödsoffer i **Somalia** och **Etiopien**. Från omkring den 20 fick östra **Sibirien** känna av en kyla, som även med sibiriska mått var ovanligt kraftig och långvarig. Ett flertal stationer i Jakutien rapporterade temperaturer nära 55 minusgrader. Samtidigt upplevde **Australien** en omfattande värmebölja, som även hade ett stort antal gräs- och skogsbränder som följd.

Sverker Hellström

Decembervädret

1897

Månadsöfversigt af Väderleken i Sverige
till landtbrukets tjenst

December 1897 var 2 - 4 grader varmare än normalt i hela landet. Nederbördsmängderna var under de normala i större delen av Norrland och södra Götaland, medan nordvästra Götaland och södra Svealand fick stora mängder, i Värmland och Västmanland lokalt över 150 mm.

1947

MÅNADSÖVERSIKT
ÖVER VÄDERLEK OCH VATTENTILLGÅNG

Julmånaden 1947 bjöd på ungefär normala temperaturer i större delen av landet, i nordvästra Svealand var det dock 1 - 2 grader kallare än normalt. Nordöstra Norrland fick mycket nederbörd och hade stora snöproblem i början av månaden. Det var mycket snö även i Småland och Västergötland i slutet av månaden.

1996

I fjol rådde rejält vinterväder under större delen av julmånaden, som var 2 - 3 grader kallare än normalt i landets södra del. I södra Lappland var Gielas kallast med -43°, och julen var vit i praktiskt taget hela landet.

Regnkatastrof på Fulufjället

I artikeln "En oförglömlig sommar" berättade vi i septembernumret av Väder och Vatten kortfattat om ett kraftigt regn i bl a västra Dalarna den 30 - 31 augusti. Så småningom har det börjat stå klart att detta regn haft en katastrofal intensitet över Fulufjället sydväst om Särna, och nu arbetar professor emeritus Anders Rapp vid Naturgeografiska institutionen vid Universitetet i Lund tillsammans med en grupp SMHI-anställda på att dokumentera fallet. Denna första, preliminära rapport lär säkert följas av flera.

Inferno av blixtar och regn

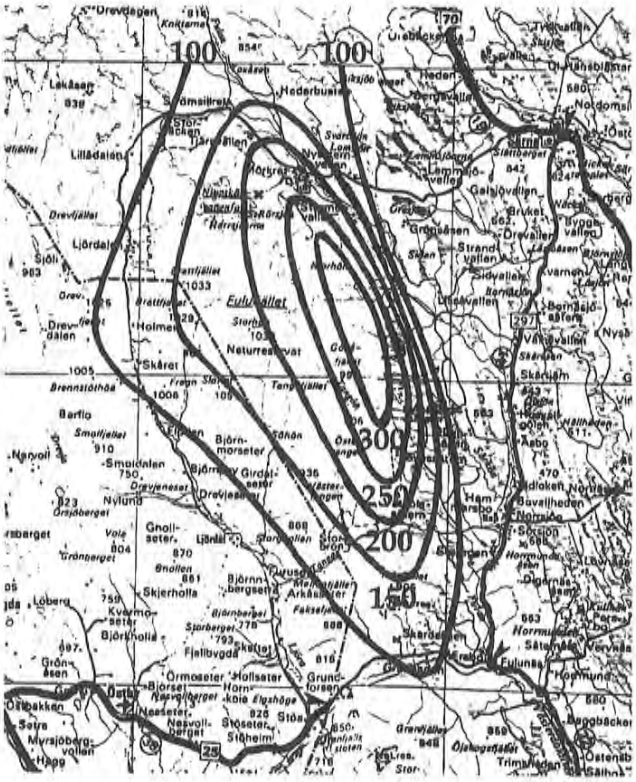
Från eftermiddagen den30 till middagstid den 31 augusti 1997 regnade det oavbrutet på Fulufjället. SMHI:s blixtlokaliseringssystem registrerade ungefär 700 blixtar i området, de allra flesta klockan 17 - 23 den 30. Enligt ögonvittnen, som befann sig i några fjällstugor, rådde ett närmast infernoliknande tillstånd, och även två par som sov över i ett par husvagnar nära mynningen av Göljåarna upplevde en mardrömslik natt. Regnet gjorde nämligen de små vattendragen i området till skummande älvar, som fullständigt sopade bort jordlager och vegetation i sin väg. Man har beräknat att 10 000 kubikmeter skog samlats i de enorma brötar som nu möter besökaren. Före katastrofen mynnade Stora och Lilla Göljån 400 m från varandra i Fulan, men nu har de gemensam mynning i Lilla Göljåns fåra.

Timmerbröt i nedre delen av stora Göljåns illa tilltygade åfåra.

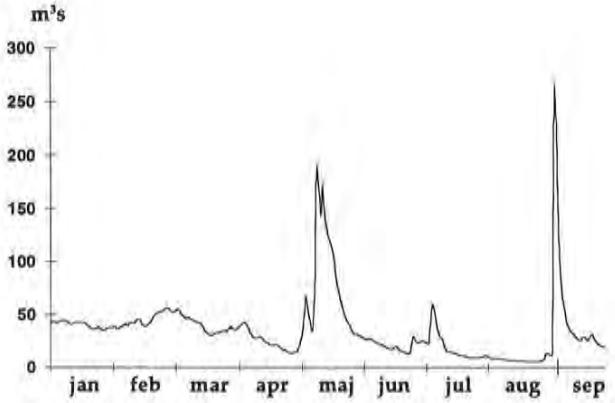
Över 200 mm

Nederbördskartan i septembernumret är baserad enbart på de ordinarie nederbördsstationernas värden, men tack vare ett påpassligt initiativ gjorde några privatpersoner också mätningar vid Rösjöstugorna på norra delen av Fulufjället. Uppgifterna är visserligen osäkra, men allt tyder på att man där fått minst 200 mm regn vid det aktuella tillfället, och enligt våra preliminära bedömningar har det kommit drygt 300 mm söder därom.

Det våldsamma regnet gjorde att vattenföringen i vattendragen ökade mycket kraftigt. Vid Fulunäs i Fulan steg timmedelvärdet till



Preliminär analys av regnmängderna (mm) på Fulufjället den 30-31 augusti 1997.



Medelvattenföringen per dygn i Fulan vid Fulunäs under 1997.

317 och vid Ersbo i Görälven till 342 m^3/s, medan dygnsvärdena stannade vid 262 respektive 286 m^3/s. De båda senare värdena överträffar toppnoteringarna från årets vårflod, och Fulunäsvärdet är t o m rekord sedan mätningarnas början 1913. I de mindre åarna och bäckarna, som svarar snabbare på stora regnmängder än större vattendrag gör, blev ökningen än mer dramatisk. Vår observatör i Storbron har exempelvis uppskattat att vattenföringen i Tangån ökade från normala 1,5 till som mest 300 m^3/s.

Värsta sedan istiden?

Skadornas art och omfattning är sådana att det verkar sannolikt att något liknande regn aldrig tidigare inträffat i området sedan den senaste istiden. På ett ställe har exempelvis vattnet nu brutit igenom en terrängformation som bildats under isens avsmältning och på ett annat har en myr med tusentals år på nacken skurits sönder fullständigt. När det gäller så oerhört omfattande skador som det här är fråga om, kan naturgeograferna med sina kunskaper svara på frågan om något liknande har inträffat även i tider långt innan det fanns några väderobservationer. Under de kommande åren är det viktigt att följa upp i vilken takt växt- och djurlivet återhämtar sig i de nu totalskövlade åfårorna. Att det kommer att ta lång tid för naturen att läka dessa och andra sår, t ex skredärr och sedimentavlagringar är uppenbart, men lyckligtvis är en stor del av området naturreservat, varför processen bör kunna fortgå utan mänsklig påverkan.

Hans Alexandersson, Anna Eklund, Anders Rapp och Haldo Vedin

Sveriges väder

Nu har det kommit ytterligare en väderbok, 'Sveriges väder' av Björn och Sigge Sigfridsson, Ordupplagets förlag. Den innehåller landsdelsvisa månadsmedelvärden av temperatur och nederbörd för åren 1900 - 1996. **Medelvärdena** är beräknade med hjälp **av endast 2 - 3 stationer**, vilket gör att värdena knappast kan anses representativa. En tabell med **temperaturrekord** för Sverige finns också, men där är **5 av de 24 värdena felaktiga**. Nej, i stället för att lägga ut ca 250 kr på den här boken rekommenderar jag den presumtive spekulanten att ta en prenumeration på Väder och Vatten. Det ger tio gånger så många 1900-talsrekord som de 192 det talas om i reklamen för boken.

Haldo Vedin

Väderintresserad?

Du som har väder som stort intresse och kanske gör egna observationer, bli medlem i:
Väderbitarna - ***Riksföreningen för väderintresserade,***
som ger ut tidskriften **Väderbiten.**
För information kontakta:
Väderbitarna c/o Lars Andersson
Tångringsgatan 41
784 30 Borlänge

Julklappstips

Ge en årsprenumeration på ***Väder och Vatten*** i julklapp!
En gåva som räcker ett helt år för **350** kr.
Beställ tidningen skriftligen till ***Väder och Vatten,***
601 76 Norrköping eller på telefon **011-15 82 00**

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

E. Edqvist

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - December 1997

Månadens väder

December 1997

Mild julmånad

Julmånaden bjöd inledningsvis på ett rejält snöoväder i västra Svealand, och i mitten av månaden på en av de värsta stormarna någonsin längst i norr, men i huvudsak var vädret tämligen enahanda. Som helhet var det varmare än normalt, men inte lika milt som i december 1994. I norr var temperaturavvikelserna 2 - 3 grader, något mindre i söder. Månaden var nederbördsrik längst i norr, där man fick ungefär dubbla normalmängden, medan den var torr framför allt i Jämtlandsfjällen.

Snöoväder

Månaden fick en dramatisk inledning. Under månadens båda första dygn föll omkring en halv meter snö i Dalarna och Värmland, vilket orsakade stora problem för trafiken och elförsörjningen. Tusentals elabonnenter var utan ström i 2 - 3 dygn i de värst utsatta områdena. Snöfallet var knutet till en front mellan mycket kall luft i norr och mild luft i söder. Kylan i norr kulminerade den 3, då det var -38° i Jokkmokk, en extremt låg temperatur för att vara så tidigt på säsongen. Under de följande dagarna blev det kallare även i landets södra del, den 4 var det exempelvis -24° i Gustavsfors i Värmland, och nästan hela landet var snötäckt.

Betydligt mildare

Redan den 5 lindrades kylan längst i norr, i och med att ett lågtryck med sitt molnområde kom in från väster. Även längst i söder rådde blidväder, och där gav ett regnområde 20 - 35 mm i västra Götaland följande dag. Större delen av landet täcktes dock av en högtrycksrygg som gav klart och kallt väder. Mycket mild luft strömmade in över landet västerifrån den 7, och på många håll föll i samband därmed underkylt regn. Det ställde till med svåra problem för vägtrafiken bl a i Stockholmsområdet. Nu inleddes en veckolång period med disigt och tidvis dimmigt väder med temperaturer omkring noll i norr och flera plusgrader i söder. Nordligaste Lappland berördes av nederbördsområden som gav 10 - 30 mm regn, underkylt regn och snö den 9 - 10. Värmen kulminerade den 11, då det var 9° i bl a Kristianstad.

Extremt milt och orkan i norr

Den 14 förstärktes en högtrycksrygg över Skandinavien, och det blev tillfälligt kallare. I Nikkaluokta sjönk därvid temperaturen till - 26° natten till den 15. Samma dag gjorde dock mild atlantluft en våldsam framstöt mot Norrland, och under natten till den 16 noterade man inte mindre än +9° i Nikkaluokta, d v s en temperaturökning på hela 35 grader under loppet av ett dygn. I varmluften förekom åska lokalt i norra Lappland, och vindarna var oerhört kraftiga. De var minst lika hårda som den 2 december 1989 och den 26 december 1992, och därmed sannolikt de hårdaste som någonsin uppmätts i Norrlands inland. I exempelvis Nikkaluokta blåste det närmast ofattbara 40 m/s i byarna på förmiddagen den 17, medan medelvinden nådde 28 m/s.

Högtryck och kallare

Samtidigt som varmluften dominerade i norra Sverige täcktes Ryssland av ett mäktigt högtryck med temperaturer på allmänt 30 - 35 minusgrader. Den 17 växte en högtrycksrygg in över södra Skandinavien från högtrycket, som nu hade sitt centrum över Ukraina. Följande dag bildades ett separat högtryck över Sverige, och det blev nu långsamt kallare i hela landet, den 22 var det exempelvis -24° i Älvsbyn.

Mild jul

Till jul skedde en återgång till mildare väder. Vid Irland bildades ett par mycket intensiva lågtryck, som gav orkanvindar över de Brittiska öarna under julnatten. Lågtrycken försvagades

Väder och Vatten

Väder och Vatten utkommer med ett nummer per månad samt en sammanställning för året. I varje nummer ingår snabbstatistik för den aktuella månaden samt korrigerade tabeller och ytterligare information för månaden innan.

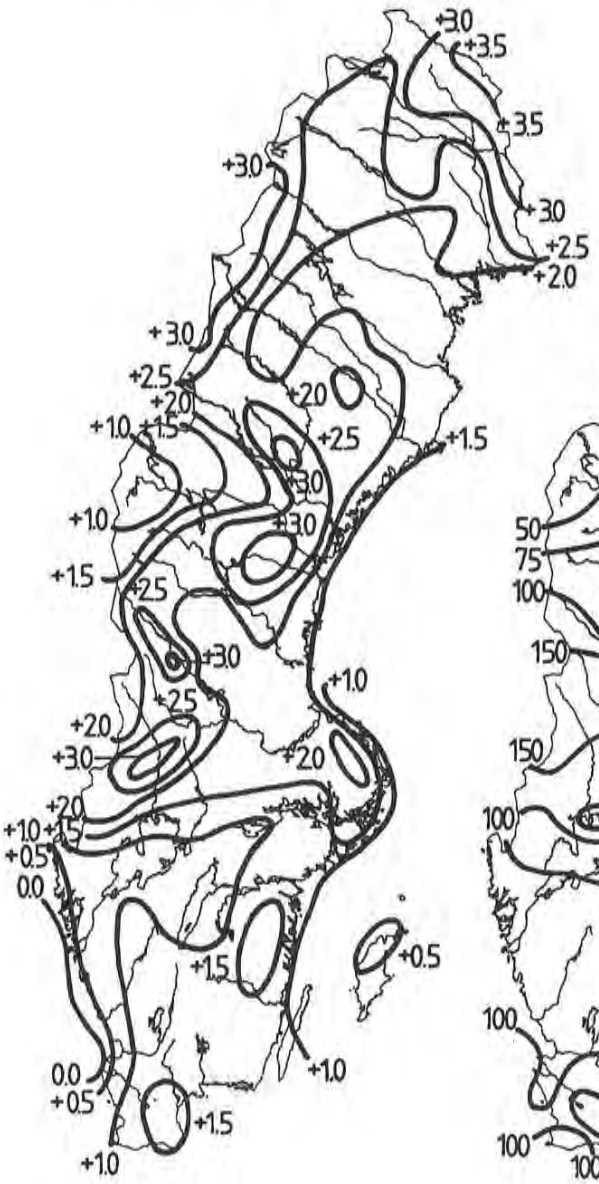
© Citera oss gärna, men glöm inte ange källan.

Utgiven av SMHI.

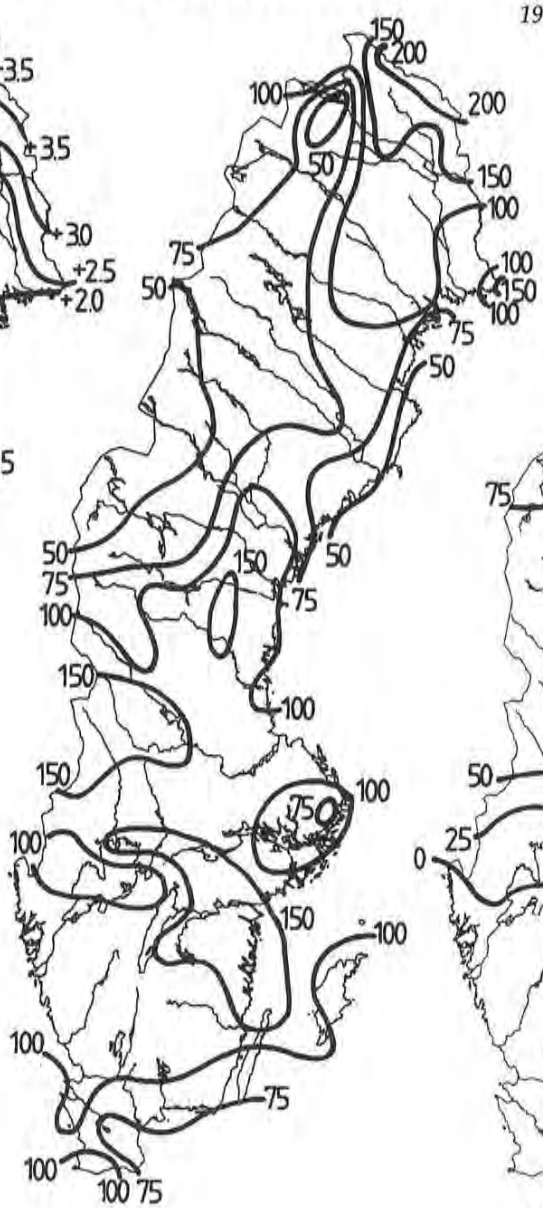
Prenumeration: SMHI, Väder ochVatten, 601 76 Norrköping
Telefon 011-15 80 00
Redaktör: Carla Eggertsson Karlström
Ansvarig utgivare: Jörgen Nilsson
Omslagsbild: Vid Motala ström, Norrköping
Foto: Carla Eggertsson Karlström

CA-Tryck AB Norrköping 1997

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C

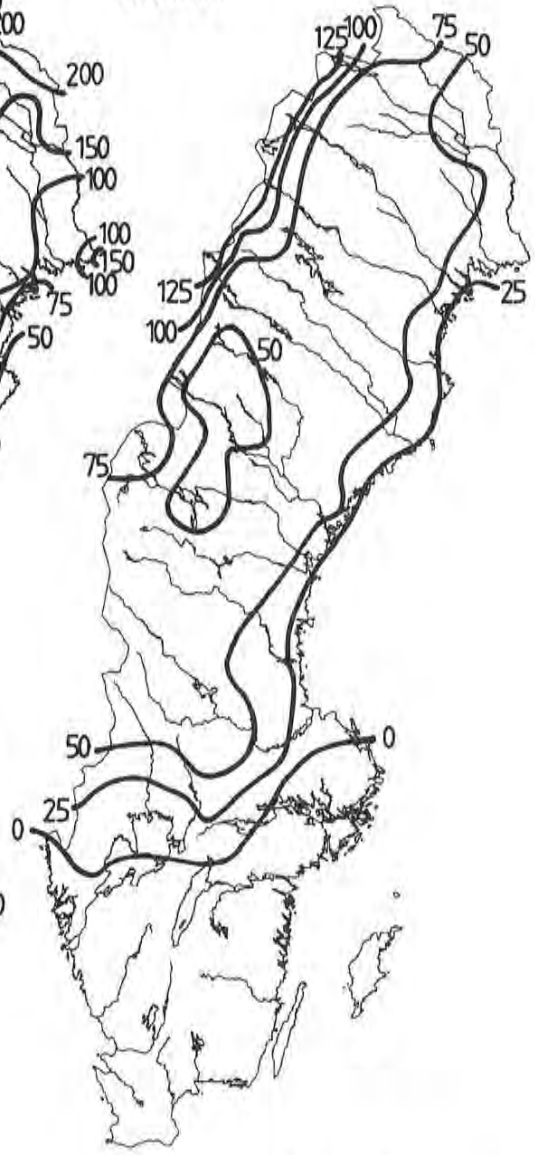


Nederbörden i procent av den normala



Snötäckets beräknade vattenvärde i mm

1997 12 31



Vattenvärdet är den mängd vatten som erhålls då snön smälter

och fortsatte sedan mot Skandinavien, där mycket mild luft fördes in över bl a Sydsverige. I Skåne uppmättes på många håll +8° på juldagen och annandagen. Ännu på juldagens morgon var nästan hela landet snötäckt (se karta på sid 17), men under de följande dagarna smälte snön bort i Götaland och sydligaste Svealand. Lågtryckens nederbördsområden gav stora regnmängder på västsidan av Sydsvenska höglandet, där Torup fick sammanlagt 50 mm under juldagen och annandagen. I norra Svealand och i Norrland kom nederbörden som snö.

Tillfälligt kallare

Under mellandagarna täcktes landet till en början av en svag högtrycksrygg, som gav uppehållsväder och på sina håll, främst i landets norra del, också tidvis klart väder. Temperaturen sjönk därvid till under noll i praktiskt taget hela landet, och natten till den 30 var det -31° på många håll i Lappland. Redan den 28 trängde dock åter mild luft in över Götaland, och under de följande dagarna avancerade den upp till mellersta Norrland. Den föregicks av ett område med blötsnö, som orsakade strömavbrott i södra Dalarna på nyårsaftonen. Fjällen i Jämtland och södra Lappland fick inget av den vita varan den här gången, och exempelvis Hemavan hade vid årsskiftet bara 6 cm snö, det lägsta värdet där vid denna tid på året sedan 1932.

Haldo Vedin

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-11.4	-14.0	-4.6	46	-22.4	55	-6.4	-17.4	6.7	16	7.4	90	-31.9	2	-41.5	65	30		46	22	81	93	3	53		
KARESUANDO		-10.4	-14.0	-3.6	29	-21.2	81	-6.3	-14.5	6.5	16	6.5	20	-32.5	3	-42.0	15	30	46	51	24	71	93	5	95	1	20
KATTERJÅKK	69	-6.6	-9.2	-3.3	90	-15.3	86	-3.2	-9.7	5.0	16	6.2	94	-18.5	2	-33.0	76	29	76	93	79	224	75	20	76	4	18
RENSJÖN	96	-10.2	-12.5					-5.3	-15.5	7.4	16			-30.0	2			30		11	25						
KIRUNA-ESRANGE	94	-10.3	-13.7					-5.6	-14.4	6.0	17			-32.5	2			29	55	51	32					2	20
TARFALA	96	-7.1	-10.7					-3.4	-11.3	7.8	15			-23.8	28			31									
NIKKALUOKTA	50	-11.3	-14.2	-7.0	68	-22.2	55	-5.8	-17.0	9.0	16	7.5	72	-34.2	3	-45.0	62	30		10	33	76	66	6	53		
RITSEM	81	-6.6'	-9.1	-3.2	91	-14.6	81			4.5	16	6.2	87	-22.0	3	-29.0	83		20	40'	44	129	92	25	84		
GÄLLIVARE	96	-9.9	-12.3					-5.8	-14.9	6.7	16			-30.0	2			30		44	32						
NATTAVAARA	96	-9.9	-13.7					-6.8	-14.8	5.9	17			-30.9	29			29		37	36						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		-10.5	-13.0	-3.1	48	-22.9	15	-6.0	-15.1	9.0	16	9.5	89	-35.0	3	-40.4	69	29	33	28	45	111	75	6	27	7	18
JOKKMOKK		-11.3	-13.7	-3.6	29	-22.3	15	-7.2	-16.6	7.3	16	7.5	90	-37.8	3	-41.0	41	29	47	28	32	113	66	3	53	5	18
ARJEPLOG	45	-9.6	-11.3	-3.7	48	-19.7	67	-6.0	-13.8	5.8	16	8.2	63	-31.0	3	-42.2	78	29	41	27	37	90	93	10	95	4	19
ARVIDSJAUR	96	-8.7	-10.4					-4.9	-12.9	5.5	16			-28.6	29			29		29	30						
HEMAVAN	65	-6.7	-9.7	-2.8	72	-22.5	78	-3.2	-11.0	5.4	8	5.4	72	-26.2	3	-48.9	78	27	25	29	69	238	75	19	76	1	19
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-8.6	-10.4	-3.8	91	-18.1	85	-4.8	-13.0	5.5	16	6.4	83	-28.3	29	-40.4	86	29	43	26	52	70	90	14	95	6	22
GUNNARN	51	-8.6	-11.1	-2.9	72	-19.3	67	-4.6	-13.1	5.2	16	7.2	72	-29.6	30	-43.0	78	28	37	22	37	96	66	5	53	3	20
LYCKSELE	45	-9.6	-11.4	-3.4	72	-18.8	85	-4.5	-14.7	5.3	16	9.0	63	-30.5	30	-39.1	78	29		23	30	94	93	16	70		
VILHELMINA	96	-9.4	-11.4					-4.9	-13.4	3.6	16			-31.0	30			29		26	36						
FREDRIKA	46	-7.2	-9.3	-3.3	72	-18.9	85	-3.8	-10.9	3.5	16	6.9	48	-27.2	30	-40.7	78	31		31	35	121	66	5	95		
PAJALA	50	-9.9	-12.8	-4.3	92	-21.1	81	-6.2	-14.1	7.0	17	8.4	62	-30.3	3	-38.7	86	28	44	49	32	104	93	5	78	2	20
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-9.7	-12.1					-5.6	-14.0	6.1	17			-31.2	3			27		35							
HAPARANDA		-7.0	-9.5	0.1	29	-19.2	15	-3.7	-11.0	5.7	17	7.0	9	-25.5	2	-37.3	55	27	31	38	42	145	93	9	15	3	18
LULEÅ FLYGPLATS	44	-7.3	-9.0	-1.6	72	-17.0	78	-3.8	-10.8	6.9	17	8.0	89	-27.8	3	-33.7	73	26	29	28	41	149	66	3	78	0	19
ÄLVSBYN	72	-10.3	-12.3	-7.5	84	-20.9	78	-5.2	-14.9	7.0	16	8.8	89	-33.1	3	-39.0	81	27		41	31	63	74	5	78		
RÖDKALLEN	96	-4.4'	-5.9					-2.3	-6.8	5.0	18			-20.9	3					17'	29						
NORSJÖ	73	-7.8	-10.5	-3.6	92	-17.8	78	-4.2	-11.4	5.2	16	6.0	89	-27.3	30	-39.2	81	28		35	38	104	93	12	78		
BJURÖKLUBB		-3.5'	-5.3	1.5	29	-14.8	15			4.6	17	7.5	89	-14.9	3	-27.5	78		16	24'	51	140	81	6	5	3	14
VINDELN	89	-6.1	-8.3	-2.9	94	-10.3	95	-3.1	-9.1	4.2	16	7.2	89	-25.0	30	-29.0	89	28	38	33	40	103	93	6	95	5	17
UMEÅ FLYGPLATS	65	-4.9	-6.6	0.4	72	-14.7	85	-1.6	-8.1	5.9	17	8.4	70	-23.0	4	-32.7	73	27									
HOLMÖGADD		-1.7	-3.1	3.0	24	-14.6	15	0.3	-3.3	4.0	17	7.4	89	-9.7	4	-25.6	55	25		21	51	142	25	5	5	3	20
GÄDDEDE	5	-4.4	-6.8	-0.4	29	-17.4	15	-2.1	-7.0	5.0	16	9.7	77	-22.2	30	-40.2	78	27	16	22	79	207	75	7	11	1	26
KORSVATTNET	96	-6.2	-7.5					-3.2	-9.5	3.4	8			-24.4	29			31		39	93						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-5.8	-6.0	-0.4	72	-14.4	78	-2.7	-9.1	5.4	8	6.4	90	-24.0	30	-31.9	69	28	24	19	76	243	75	19	72	3	17
HÖGLEKARDALEN	62	-7.0	-7.3	-1.5	72	-16.4	81	-3.2	-11.7	7.1	8	8.8	81	-27.3	30	-35.6	69	29	51	44	61	165	66	9	69		
FRÖSÖN	44	-4.5	-6.1	-0.3	72	-15.1	78	-2.0	-7.0	3.7	8	9.3	90	-16.5	30	-38.1	78	26	23	17	31	58	67	4	95	3	19
KRÅNGEDE	65	-5.5	-8.5	-2.7	72	-16.1	78	-2.6	-8.7	4.1	10	9.4	90	-19.8	4	-38.6	78	28		38	37	72	66	13	70		
HUNGE	44	-5.3	-8.1	-2.0	48	-17.2	78	-2.4	-9.0	4.2	16	7.7	57	-24.7	4	-40.1	78	29		23	37	90	66	11	70		
HOTING	96	-6.9	-9.6					-3.3	-10.3	5.0	16			-28.3	30			27		26	37						
JUNSELE		-6.6	-10.0	-1.0	29	-17.7	78	-3.4	-9.6	4.9	16	8.1	62	-23.2	29	-43.2	78	28	29	40	41	102	66	4	20	1	24
FORSE		-5.8	-7.8	-0.7	29	-15.5	78	-3.0	-8.7	3.7	16	9.0	70	-20.5	4	-36.3	78	28	32	48	41	129	66	4	95		
SKAGSUDDE	64	-2.4	-4.0	1.9	72	-10.9	78	-0.3	-4.6	5.3	16	9.0	70	-11.5	3	-26.6	78	26		18	38	114	66	10	70		
HÄRNÖSAND		-3.0	-4.8	2.0	29	-14.5	15	-0.5	-5.4	5.8	16	10.3	48	-15.0	4	-34.7	78	26	23	64'	66	278	66	4	95		
TORPSHAMMAR	96	-5.3	-8.7					-2.2	-8.4	4.5	10			-20.7	4			28		54	29						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-3.8	-6.7	-1.4	44	-13.3	85	-1.1	-6.6	5.7	16	11.5	61	-14.6	7	-36.6	78	27	21	53	52	250	66	2	95	3	21
BRÄMÖN	86	-1.0	-2.7	0.5	94	-3.6	89	0.4	-2.8	5.6	16	10.3	90	-8.7	4	-20.1	89	24		35	45						
TÄNNÄS	96	-6.6	-6.9					-3.9	-9.5	1.9	8			-18.4	29			30		33	42						
HEDE	36	-8.8	-11.2	-4.0	48	-19.3	78	-4.1	-13.3	3.8	10	8.9	74	-28.5	4	-44.2	78	28	40	38	36	85	86	3	69		
SVEG		-6.9	-8.8	-1.4	36	-19.0	15	-3.5	-10.4	4.2	10	8.5	70	-23.8	4	-41.0	15	26	37	29	41	103	86	4	32	3	17
DELSBO	67	-3.6	-5.7	0.2	72	-12.4	78	-1.1	-6.4	4.8	8	9.5	70	-16.4	7	-31.0	85	27		41	39	102	86	3	95		
HUDIKSVALL	34	-2.4	-3.8	1.7	72	-9.7	78	-0.2	-4.7	5.5	16	10.9	70	-13.5	7	-25.6	76	27	26	81	53	216	66	6	57		
JÄRVSÖ	61	-4.0	-7.0	-0.3	72	-15.0	78	-1.0	-7.5	5.5	16	10.3	70	-19.2	4	-37.5	78	26	26	57	37	108	66	4	95		
EDSBYN	41	-4.9	-6.8	0.9	72	-12.7	78	-2.1	-8.0	4.2	10	9.2	67	-24.4	4	-33.7	78	26		43	38	137	66	2	57		
SÖDERHAMN	46	-2.4'	-4.2	1.6	72	-10.2	78			3.6	16	11.0	53	-15.2	5	-29.9	78		24	47'	52	148	76	3	57		
GÄVLE		-2.1	-4.1	2.5	72	-10.5	15	-0.1	-4.4	3.8	10	11.0	53	-17.9	4	-30.3	78	24		56	40	132	81	3	5		
SÄRNA		-8.0	-10.3	-3.4	34	-19.1	15	-4.1	-11.8	2.9	10	7.5	14	-29.0	4	-42.5	15	28	31	44	42	107	59	2	27	2	17
GRUNDFORSEN	31	-7.0	-8.9	-1.9	72	-17.4	81	-3.9	-11.1	3.0	10	9.5	80	-28.5	4	-42.5	78	29	63	92	55	150	59	8	63		
ÄLVDALEN	68	-5.7	-8.9	-1.6	72	-14.6	78	-2.9	-8.9	3.6	10	9.0	90	-24.4	4	-35.7	78	27		63	35	84	86	4	95		
ULVSJÖ	78	-5.8	-7.7	-3.5	91	-15.2	81	-3.5	-9.6	3.8	17	5.8	90	-22.0	4	-37.9	78	30	38	47	48	84	86	18	78		
MORA	96	-4.5	-6.4					-1.9	-7.4	4.0	8			-21.3	4			26		62	36						
MALUNG		-5.3	-7.5	-0.1	24	-14.9	81	-1.9	-9.0	5.1	21	9.7	53	-25.2	4	-37.9	78	27	48	84	47	111	66	8	95	0	24
FALUN		-3.7'	-5.5	1.8	29	-12.8	15			3.0	10	12.2	53	-18.6	5	-35.6	78		26	50'	41	107	66	3	5		
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-4.0	-5.5	-1.5	94	-8.7	95	-1.9	-6.3	3.2	10	6.7	88	-19.7	5	-24.8	89	28	60	111	66	122	93	10	95	0	25
GUSTAVSFORS	17	-3.8	-7.0	1.1	24	-13.1	81	-1.1	-6.9	3.8	10	10.6	53	-25.3	5	-32.2	65	26		58	43	125	49	5	33		
SUNNE	96	-2.4	-1.1					-0.1	-5.0	4.7	6			-17.4	4			23		60	49						
ARVIKA	45	-1.3	-4.4	3.1	72	-11.0	81	0.1	-4.5	5.2	6	13.0	61	-23.1	5	-30.2	55	22		51	37	103	66	8	63		
KARLSTAD		-1.9	-2.9	3.6	72	-9.4	15	0.2	-4.1	4.8	10	11.2	53	-18.6	5	-28.0	81	24	38	76	48	122	12	2	33	1	27
KRISTINEHAMN	23	-1.5	-2.6	3.5	72	-9.2	81	1.1	-4.0	6.0	10	9.0	67	-16.7	5	-26.8	81	20	15	71	55	105	49	7	33		
BLOMSKOG	64	-1.4	-3.4	2.7	72	-11.2	81	0.4	-3.4	5.7	10	10.0	75	-15.6	4	-30.3	65	21		49	50	112	94	18	95		
STÄLLDALEN	67	-2.9	-4.7	1.7	72	-11.1	81	-1.0	-5.0	3.5	10	8.9	86	-18.7	5	-27.0	78	26	42	72	55	118	76	10	78	2	26
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	-1.4	-2.4	3.6	72	-8.5	78	0.5	-3.8	4.5	11	11.9	53	-17.3	5	-25.2	45	24	6	20	33	111	55	7	95	1	23
ÖREBRO		-1.8	-2.5	3.3	24	-8.4	15	0.3	-4.4	4.5	10	12.0	53	-17.7	4	-25.0	69	25	23	94	46	108	12	8	5		
ÖRSKÄR		0.0	-0.8	3.3	72	-4.3	78	1.2	-1.2	4.6	10	9.0	53	-8.8	5	-19.1	95	20		43	32	87	66	4	5		
FILMS KYRKBY	82	-1.4	-3.4	0.5	94	-8.4	95	0.4	-3.3	5.0	11	8.8	86	-15.5	5	-32.4	89	22	19	52	49	99	86	12	92	2	23
UPPSALA		-0.8	-1.3	3.2	72	-9.5	15	0.8	-2.6	4.8	10	12.4	53	-12.5	5	-27.4	89	22		32	43	102	66	11	78		
SVENSKA HÖGARNA		1.2	0.4	4.5	29	-3.7	15	2.2	0.1	5.1	9	8.7	53	-5.0	5	-14.8	78	15		48	40	99	81	7	22	0	28
STOCKHOLM		0.2	-1.0	4.0	72	-6.8	15	1.5	-1.3	5.7	10	12.2	53	-9.0	5	-21.0	15	22	6	39	46	109	76	9	5	0	28
LANDSORT		1.3	0.3	4.2	72	-3.8	15	2.8	-0.1	5.5	9	9.0	90	-5.2	5	-15.0	25	17		44	32	115	76	2	33		
NORRKÖPING	44	-0.6	-1.6	3.5	72	-6.5	81	1.3	-2.8	5.6	10	12.5	53	-10.0	4	-24.4	89	24		66	38	135	76	8	63		
MALMSLÄTT	44	-0.8	-1.6	3.2	72	-6.8	78	1.1	-3.2	5.8	10	12.4	53	-12.0	4	-26.1	96	24	6	61	39	122	76	5	63	1	27
HARSTENA	42	1.2'	0.1	4.0	72	-4.3	81	2.5	-0.2	5.7	1	12.1	53	-6.4	5	-15.5	62			80	50	179	76	9	95		
SKÖVDE	15	-0.2	-1.1	3.3	72	-6.6	81	1.9	-2.2	6.5	11	10.2	86	-11.1	4	-20.5	78	19	18	72	54	122	76	11	63		
SÄTENÄS	44	0.0	-0.6	3.2	72	-5.7	78	1.9	-2.0	6.4	10	10.8	53	-11.1	19	-23.0	96	18	10	52	44	122	85	7	69	1	28
NORDKOSTER	67	1.0	0.7	4.7	72	-5.6	81	2.4	-0.6	6.8	9	10.5	67	-7.1	4	-17.9	78	15		64	61	140	93	19	70	1	25
MÅSESKÄR		1.7	1.8	5.8	51	-4.3	81	3.1	0.4	6.8	9	10.8	53	-4.8	4	-15.7	78	16									

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0 °C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit ≤ 25% respektive ≥ 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Preliminära värden

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna
SÄVE	44	0.7	0.3	4.3	51	-6.4	81	2.7	-1.4	8.0	11	10.6	53	-13.4	4	-21.9	81	17	7	103	75	197	85	19	95	3	24
GÖTEBORG		1.4	0.9	5.1	34	-4.7	27	3.0	-0.3	7.7	11	10.9	53	-8.0	4	-20.0	15	14		81	73	142	64	2	33		
VINGA		2.0'	1.7	5.8	51	-3.8	81													72'	54	133	66	5	33		
NIDINGEN		2.0	1.7	5.0	75	-1.8	78	3.2	0.7	6.4	11	12.0	78	-4.2	2	-14.0	78	10		63	58	174	85	5	33		
TORUP	72	0.2	-0.7	2.6	72	-8.2	81	2.4	-2.2	7.5	11	10.0	86	-15.0	18	-28.9	81	17	5	128	100	220	80	21	95	2	27
VISINGSÖ	96	0.9	0.3					2.4	-0.7	6.3	10			-7.8	5			17		49	30						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	-0.9	-2.0	2.2	72	-8.2	81	1.1	-3.1	5.3	25	9.3	71	-18.3	5	-28.3	81	19	23	76	53	132	85	11	95	2	27
GLADHAMMAR		0.3	-1.0	3.8	34	-6.4	81	2.2	-1.6	6.7	26	13.6	53	-9.9	5	-25.8	81	19		79	46	129	76	4	48		
MÅLILLA	46	-0.1	-1.7	2.7	72	-7.2	81	1.7	-2.0	6.2	26	12.3	53	-14.0	18	-27.0	47	16	3	69	49	148	76	7	48	1	27
KALMAR FLYGPLATS		1.2	-0.1					3.0	-0.9	7.3	26			-12.2	18			13									
LJUNGBY		0.2	-1.1	2.8	72	-7.3	81	2.0	-1.5	7.3	11	10.8	77	-12.4	5	-25.0	81	15	1	67	72	139	85	8	5		
VÄXJÖ		0.2'	-1.1	3.3	34	-6.4	81	1.7	-1.6	5.8	11	11.3	53	-10.8	5	-24.5	61		6	60	56	122	85	8	5		
ÖLANDS NORRA UDDE		2.1	1.4	4.3	51	-2.0	81	3.5	0.6	6.4	26	11.5	53	-5.4	5	-10.7	78	11		59	35	948	94	2	5		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		2.9	1.5	5.2	72	-2.5	81	4.0	1.7	7.0	26	9.8	55	-4.0	5	-15.2	81	7		26	36	95	65	7	63		
GOTSKA SANDÖN		1.8	1.1	4.4	29	-2.1	15	3.2	0.4	5.8	9	10.0	41	-5.0	15	-13.8	62	11		58	55	126	23	8	47	0	27
VISBY FLYGPLATS	45	1.0	0.7	4.0	72	-2.9	78	2.6	-1.0	6.2	26	10.2	79	-7.8	16	-20.6	62	19	2	39	51	148	49	10	69	1	23
ÖSTERGARNSHOLM	96	2.2	1.3					3.3	1.0	6.1	26			-3.9	15			11		37	40						
HOBURG		2.0	1.3	4.4	72	-2.0	78	3.3	0.9	6.2	26	9.4	38	-4.2	15	-13.7	78	11		53	46	104	81	7	5	3	24
BREDÅKRA	46	1.2	0.0	3.5	72	-5.1	81	3.0	-0.8	7.8	11	12.0	53	-11.5	18	-21.6	81	13		47	57	137	85	7	63	3	27
KARLSHAMN		2.1	0.7	4.6	51	-4.5	81	3.9	0.6	8.5	11	12.5	53	-8.3	5	-20.7	81	9		45	49	122	85	5	5		
HANÖ		2.3	1.3	4.6	51	-3.0	81	3.5	1.2	6.9	11	10.7	94	-5.8	5	-12.2	81	8		38	40	114	85	3	63		
OSBY	53	0.5	-0.6	3.8	34	-6.4	81	2.5	-1.1	7.6	25	12.5	53	-11.3	5	-24.1	76	14	1	61	65	146	85	12	32	3	26
BARKÅKRA	45	1.6	0.9	4.3	51	-4.6	81	3.3	-0.6	8.6	11	11.5	48	-9.7	5	-20.4	81	12	3	80	62	156	85	11	95	3	21
KRISTIANSTAD	97	2.5						4.9	0.2	9.2	11			-9.6	5			8	1	35							
HELSINGBORG	96	1.8	1.0					3.5	0.1	8.4	11			-7.6	5			12		55	56						
LUND		2.4'	1.1	5.0	34	-3.9	81	4.0	1.0	9.1	11	11.8	77	-5.5	2	-18.9	95		2	57	66	147	85	6	63		
MALMÖ	36	2.3	0.9	5.1	51	-2.9	81	3.9	0.4	8.5	11	11.5	53	-7.2	5	-22.1	61	10		59	60	120	78	4	63		
SKILLINGE	96	3.1	1.5					4.6	1.4	8.5	11			-5.4	5			8		42	52						
FALSTERBO		3.1	2.3	5.6	34	-1.9	27	4.2	1.9	7.5	11	10.2	53	-4.5	5	-12.9	81	7		41	41	106	85	4	5	2	26

Solskenstid

Preliminära värden

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Dec 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	0	0	0	-	0	-
Luleå	57	5	5	21	75	0	92
Umeå	69	22	21	46	75	1	83
Östersund	57	17	17	38	65	2	67
Borlänge	87	18	35	67	95	35	93
Uppsala-Ultuna	63	8	31	62	95	3	66
Karlstad	50	9	43	76	71	0	59
Stockholm	08	7	33	73	95	0	34
Norrköping	55	12	36	68	87	3	60
Göteborg	83	26	38	61	87	16	85
Visby	52	17	29	59	75	5	60
Växjö	83	16	23	53	95	10	85
Lund	83	27	32	64	96	10	85

Solskenstiden definieras som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. Vid Uppsala-Ultuna och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

Globalstrålning

Preliminära värden

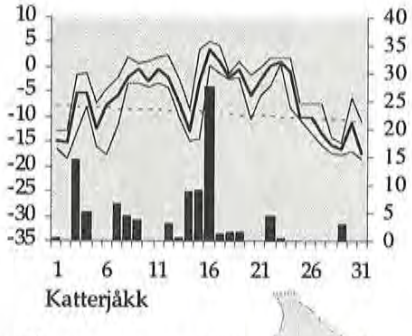
Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m^2)					
		Dec 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58						
Luleå	61						
Umeå	59						
Östersund	57	s					
Borlänge	87	a					
Uppsala-Ultuna	63	k					
Karlstad	57	n					
Stockholm	22	a					
Norrköping	75	s					
Göteborg	83						
Visby	58						
Växjö	83						
Lund	83						

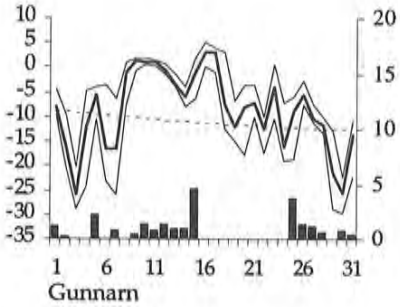
På grund av tekniska problem kan inga preliminära decembervärden för globalstrålning publiceras i det här numret. Förhoppningsvis kommer dessa data att kunna presenteras i nästa nummer av Väder och Vatten.

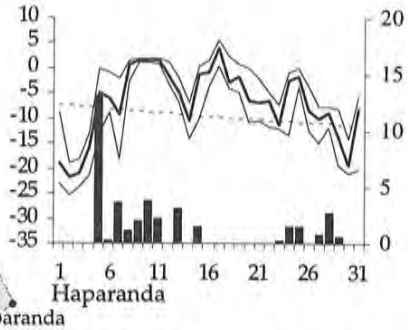
Daglig lufttemperatur och nederbörd

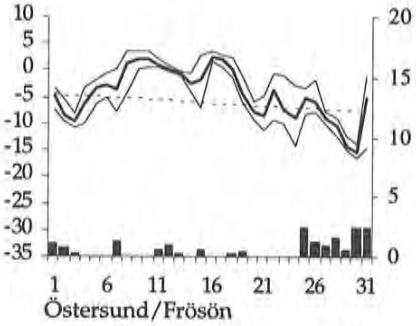
Temperaturen på vänster axel i °C
Nederbörden på höger axel i mm

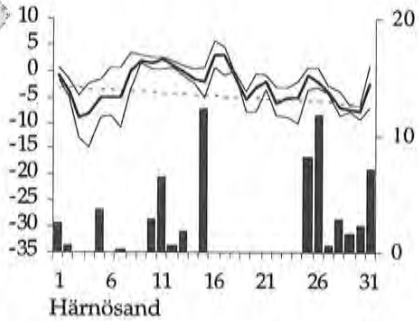
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter
- en **skuggad** då dygnsnederbörd över 20 mm har förekommit och
- en **oskuggad** då ingen dygnsnederbörd över 20 mm förekommit

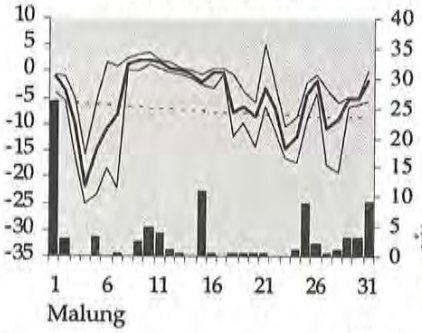


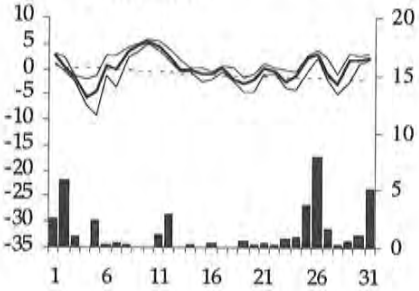


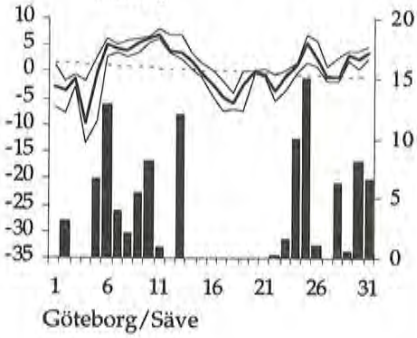


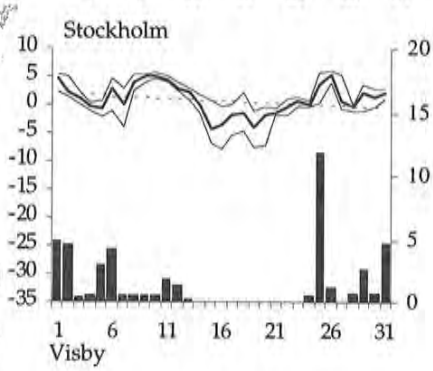


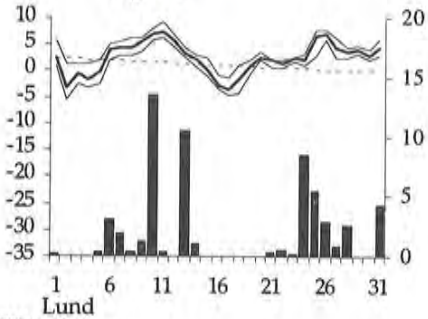


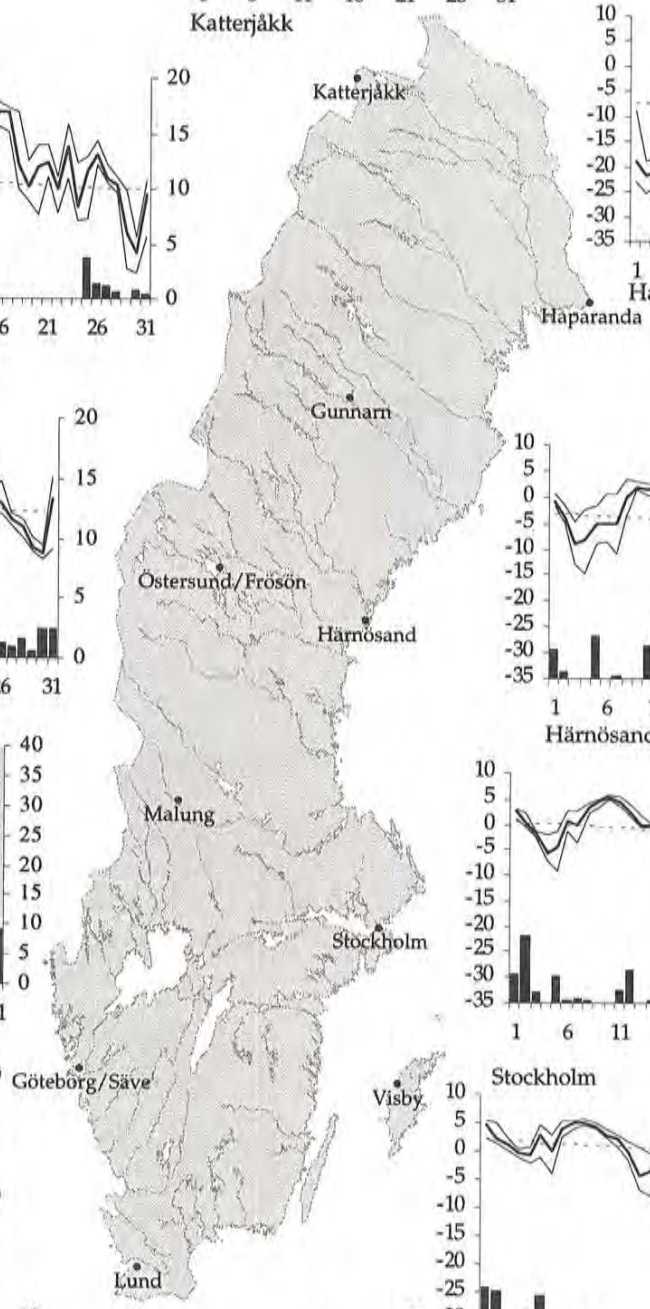












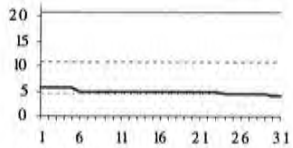
Maximitemperatur
Dygnsmedeltemperatur
Minimitemperatur
Normaldygnsmedeltemperatur

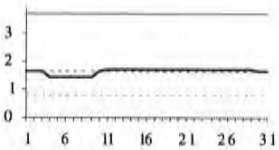
Dygnsnederbörd
1 5

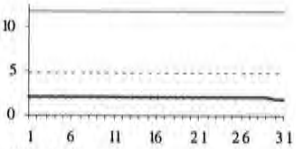
Vattenföring

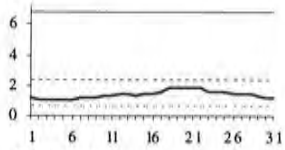
Vattenföringen i m³/s

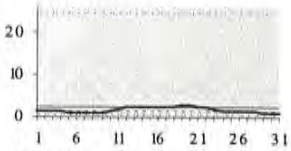
För varje stationsdiagram finns två skalvarianter - en **skuggad** som används för högvattenföring och - en **oskuggad** för lågvattenföring. Om månadens högsta vattenföring är större än MQ används den skuggade varianten.

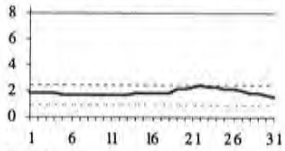

Karats

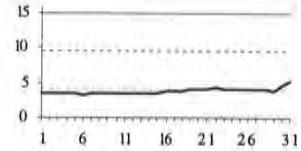

Mertajärvi

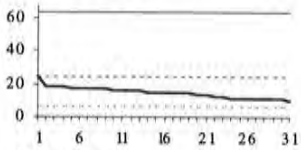

Ytterholmen

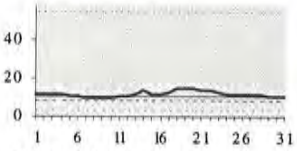

Tängvattnet

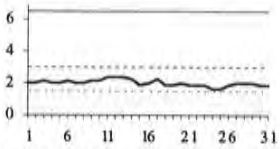

Dalkarlså

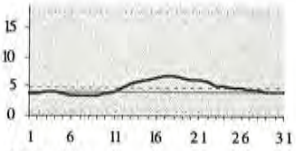

Mesjön

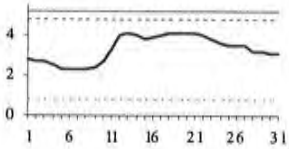

Anundsjön

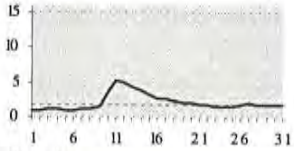

Öster-Noren

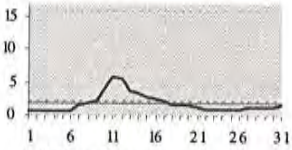

Konstdalsströmmen


Saras Fors

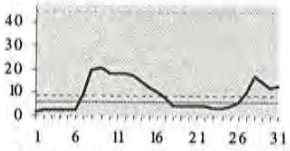

Kringlan


Grea

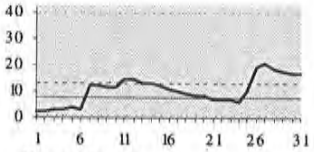

Ransta

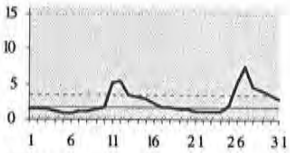

Krokfors Kvarn

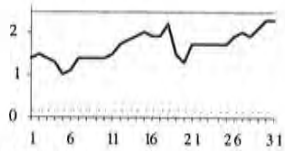
Göstad


Sundstorp

Hörsne


Pepparforsen


Ellinge


Källstorp

MHQ (medelvärdet av varje års högsta dygnsmedelvattenföring)
MQ (långtidsmedelvärde av vattenföringen)
$Mq_{månad}$ (långtidsmedelvärde av aktuell månads vattenföring)
MLQ (medelvärdet av varje års lägsta dygnsmedelvattenföring)

December 1997

Vattenstånd i sjöar

Sjö	Startår	Månadsmedelvärde		Maxvärde			Minvärde		
		Dec 1997	Sedan startår	Dec 1997	Dag	Sedan startår	Dec 1997	Dag	Sedan startår
Vänern	1939	44,06	44,36	44,09	31	45,26	44,01	1	43,38
Vättern	1940	88,37	88,44	88,40	31	88,78	88,34	2	87,96
Mälaren	1968	0,37	0,36	0,41	27	0,72	0,34	1	-0,02
Hjälmaren	1922	21,79	21,85	21,85	31	22,45	21,66	1	21,24
Storsjön i Jämtland	1940	292,54	292,56	292,85	1	293,27	292,20	31	291,56

Vattenståndet anges i meter över havet (höjdsystem 1900)

Vattenstånd i havet

Station	Startår	Månadsmedelvärde		Högsta för månaden			Lägsta för månaden		
		Dec 1997	Sedan startår	Dec 1997	Dag	Sedan startår	Dec 1997	Dag	Sedan startår
Ratan	1892	-11	+9	+23	16	+112	-43	3	-79
Spikarna	1898	-11	+8	+7	16	+99	-38	3	-65
Stockholm	1889	-15	+6	+7	12	+93	-34	6	-63
Kungsholmsfort	1887	-11	+5	+19	14	+117	-55	6	-93
Viken	1976	-10	+4	+47	26	+107	-58	18	-95
Göteborg	1969	-3	+5	+58	26	+119	-48	18	-72
Kungsvik	1973	0	+6	+60	26	+116	-54	18	-79

Vattenståndet anges i cm i förhållande till ett medelvattenstånd som beräknas med hänsyn till landhöjningen.
Värderna i tabellen baseras på timvärden.

Kommentar

Vattenståndet i Östersjön låg i allmänhet under medelvattennivån. Det var främst två perioder med 20-40 cm under medelnivån, dels den 1-6 och dels den 17-24 december, som dominerade. Tidvis friska sydvästliga vindar den 6-10 medförde att vatten strömmade in genom Öresund. Vattennivån steg till nära medel eller lokalt över, men sjönk igen tillfälligt innan den åter steg mot slutet av månaden.
På Västkusten var det en högtrycksrygg den 18 som medförde månadens lägsta nivå. I samband med lågtryck och friska sydvästvindar under julhelgen steg vattenståndet till mellan 50 och 60 cm över medelnivån.

Våghöjd

	Startår	Högsta signifikanta för månaden			Högsta för månaden		
		Dec 1997	Dag	Sedan startår	Dec 1997	Dag	Sedan startår
Almagrundet	78	-	-	6.35	-	-	9.30
Ölands södra grund	78	3.16	25	6.19	5.65	25	8.99
Fladen	87	2.02	25	3.33	3.77	25	5.81
Trubaduren	78	2.70	25	4.03	4.67	25	6.95

Våghöjden anges i meter

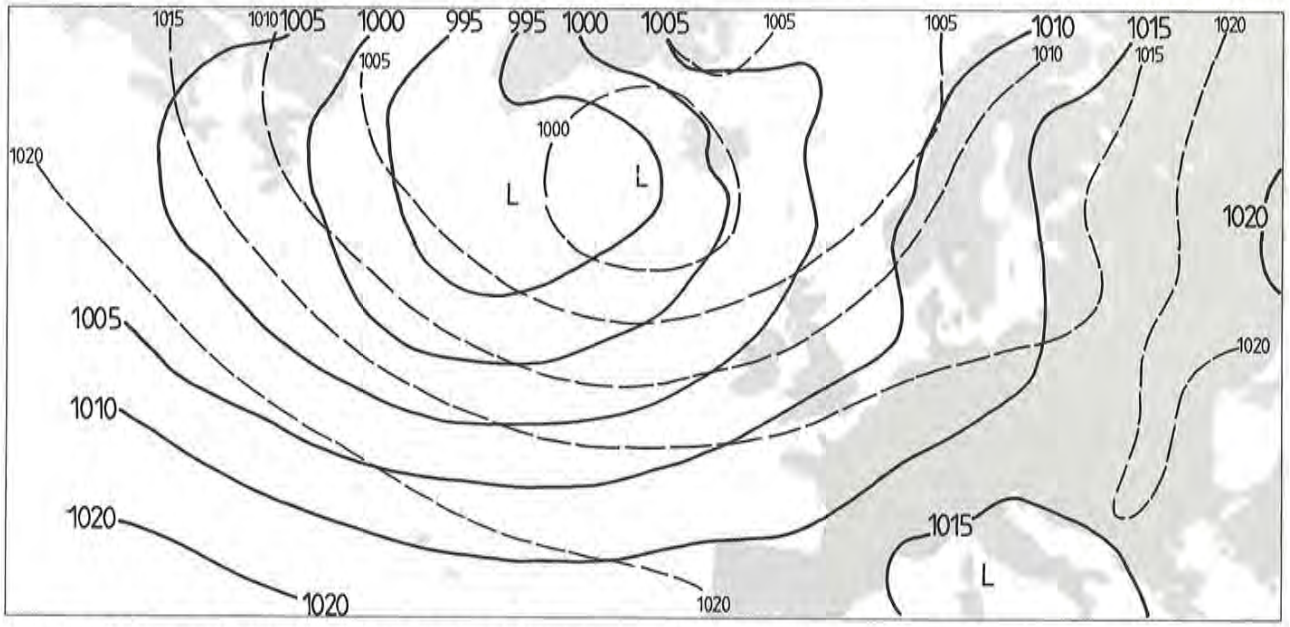
Signifikant våghöjd är medelhöjden för tredjedelen högsta vågor under tidsintervall som i dessa mätserier är 10-20 minuter. Avbrott i mätserierna förekommer.

Kommentar

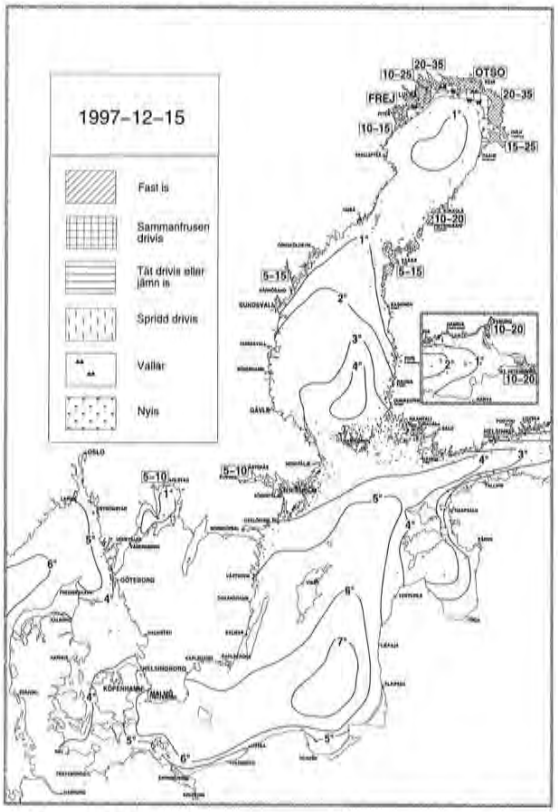
Det var förhållandevis måttliga vindar och våghöjder i de svenska farvattnen under månaden, men på juldagen trängde ett lågtryck med frontsystem in över sydvästra Sverige. En kortvarig sydvästlig kuling orsakade en signifikant våghöjd på 3-4 meter vid väst- och sydkusten. Lågtrycket medförde 3-4 metersvågor på sydöstra Östersjön och våghöjder på cirka 3 meter vid nordostliga vindar den 27 över Gävlebukten.

Medellufttryck

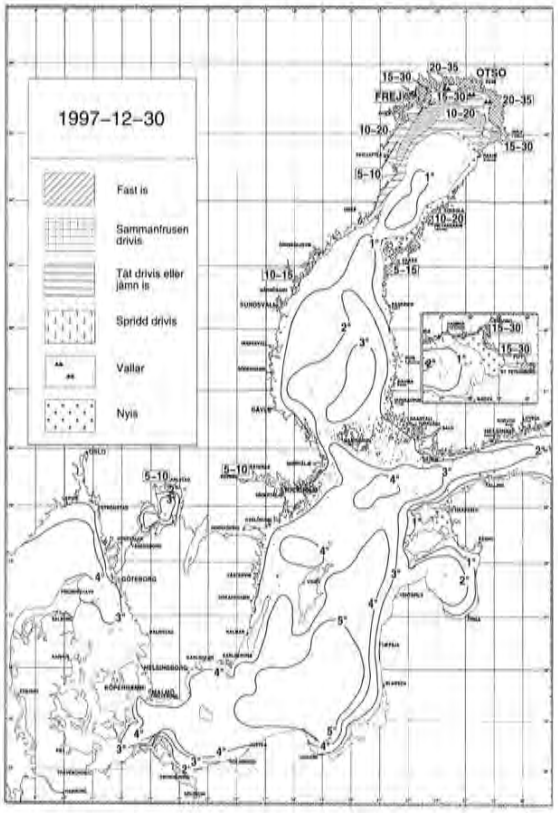
——— Månadens medellufttryck i hPa — — — Normallufttryck 1931-60 i hPa



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



Isutbredning och ytvattentemperatur i havet



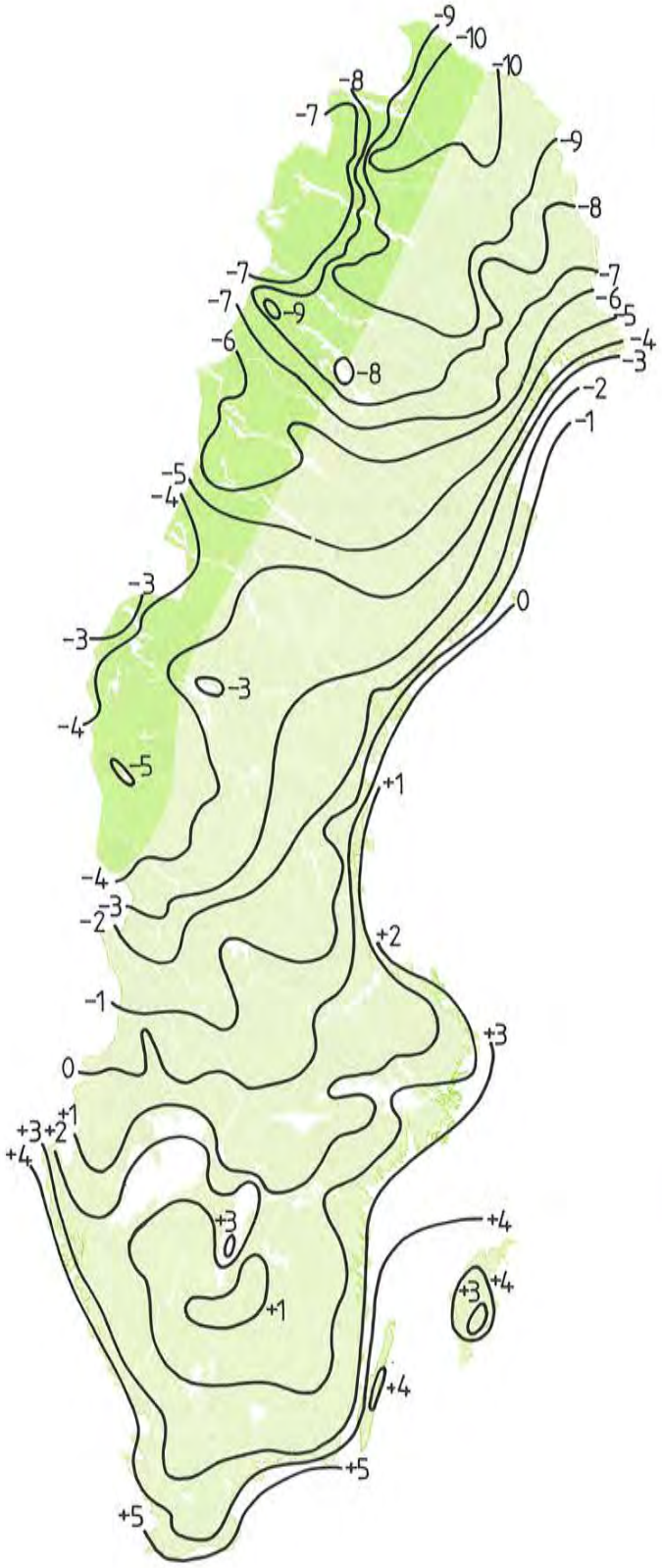
Kommentar

Issituationen var lindrigare än normalt. Under första veckan i december bildades is utanför kusten i norra Bottenviken och isen sträckte sig den 7 ut till Farstugrunden, Falkens grund och Bjuröklubb. Nyis lade sig dessutom på Ångermanälven och i skyddade vikar i norra Vänern och västra Mälaren. Friska sydvästvindar från den 7 skingrade dock isen. Därefter var det bara den fasta skärgårdsisen som låg kvar i Bottenviken, medan det var öppet vatten till sjöss. Den 21 började nyis långsamt bildas utanför norra Bottenvikskusten. Efter julhelgen ökade isläggningen och istillväxten. Den 31 var större delen av norra Bottenviken istäckt, men det innebar trots allt mindre isutbredning än normalt. Nyis förekom även i inre vikar i Bottenhavet.

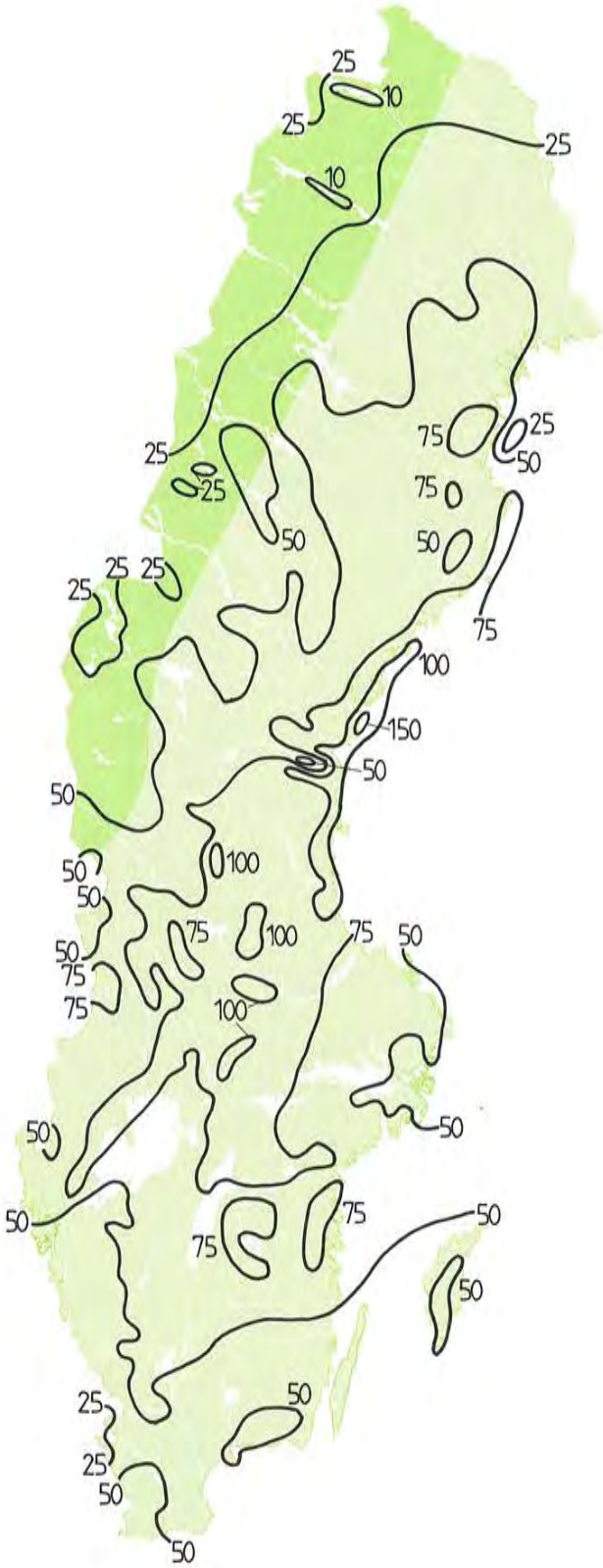
Vattentemperaturen i Bottniska viken låg något under den normala, i södra Östersjön 0.5-1.0 grader över, medan den på Västerhavet varierade omkring den normala.

November 1997

Medeltemperatur, °C

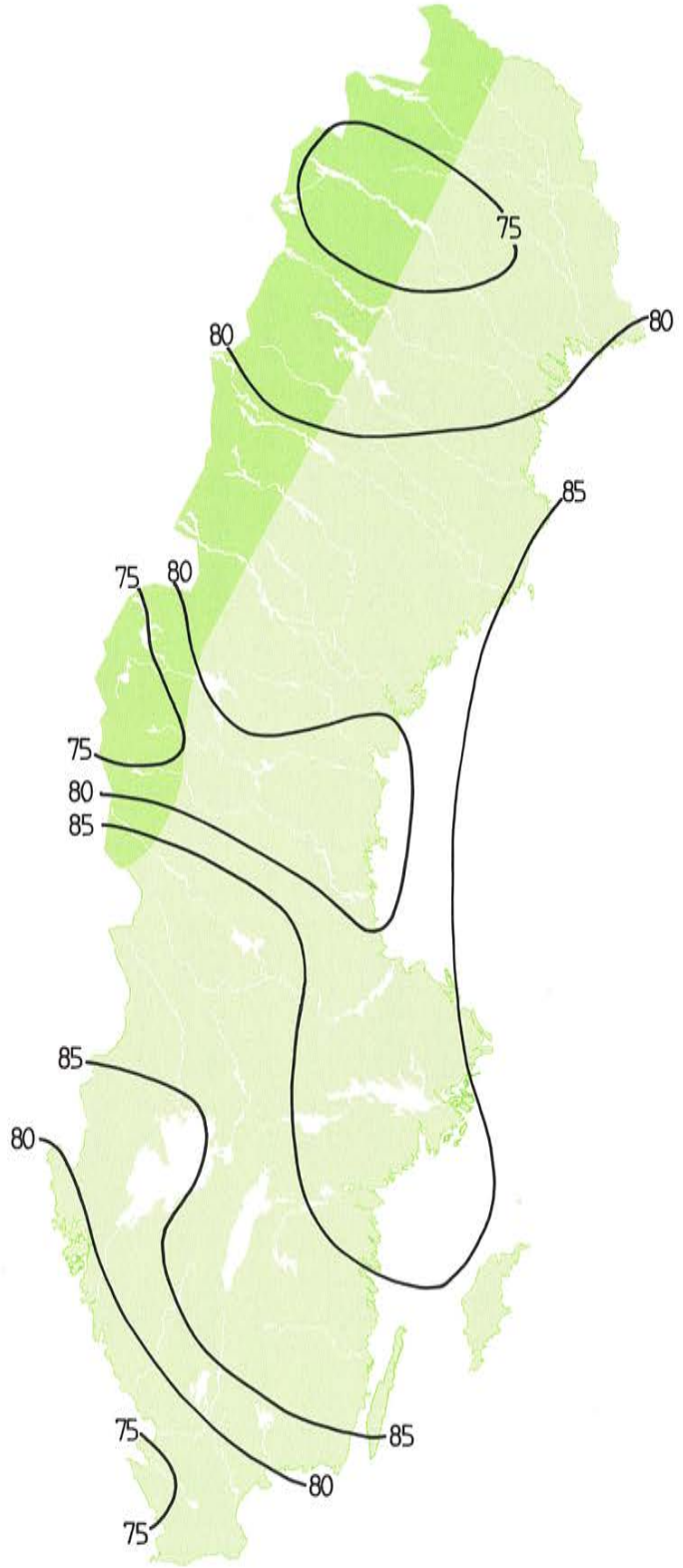


Nederbörd, mm

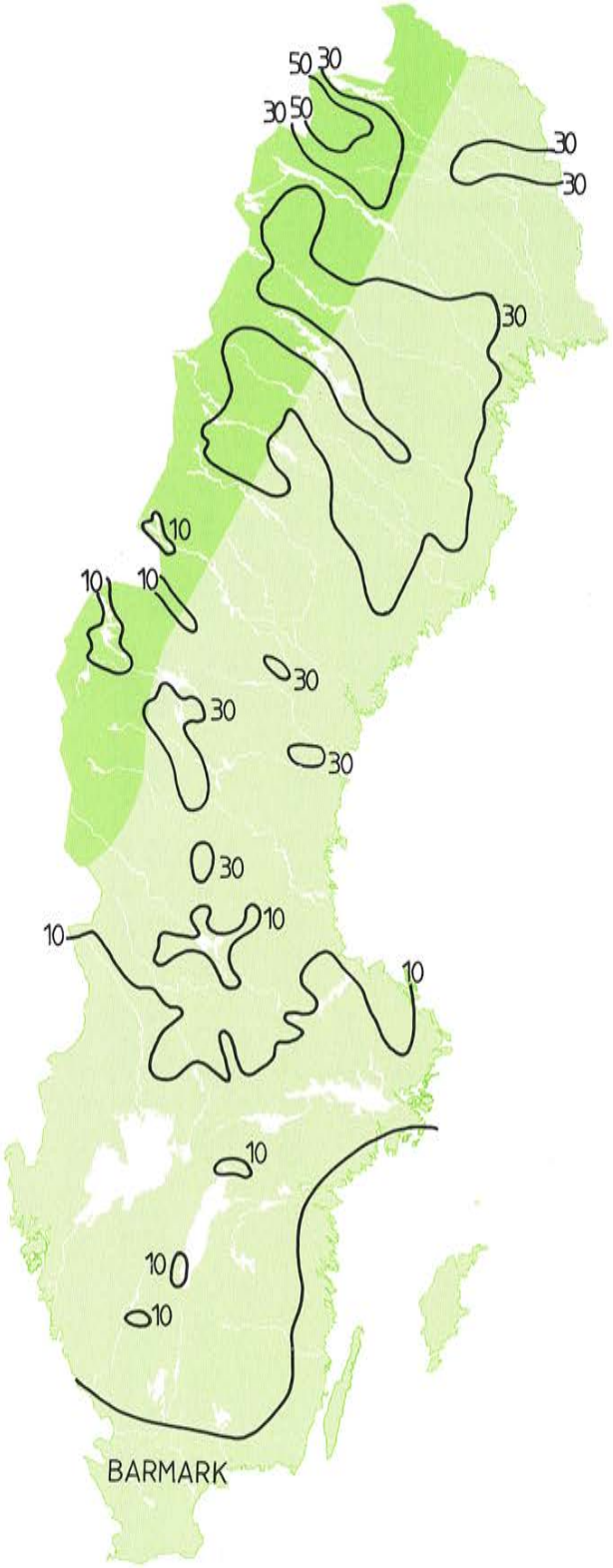


Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Medelmolnighet i procent



Snödjupet i cm den sista i månaden



Analysen i fjällområdet, markerat med något mörkare skuggning, är osäker

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
NAIMAKKA	44	-10.1	-9.4	-3.6	49	-14.4	71	-6.8	-13.9	4.8	18	9.5	75	-26.3	21	-37.6	65	30		29	30	72	44	5	93		
KARESUANDO		-9.7	-9.1	-2.4	18	-15.1	71	-6.7	-13.0	1.0	18	9.0	75	-26.0	11	-38.0	15	30	17	24	34	83	63	4	93	4	17
KATTERJÅKK	69	-7.5	-5.9	-3.3	86	-8.9	71	-4.9	-9.6	2.6	18	9.2	77	-14.2	5	-22.5	83	30	85	44	75	162	78	22	74	3	19
RENSJÖN	96	-10.2	-8.1					-7.0	-14.2	6.5	18			-21.9	21			30		16	32						
KIRUNA-ESRANGE	94	-9.8	-8.9					-6.4	-13.4	0.5	17			-23.5	22			30	28	27	43					3	19
TARFALA	96	-6.7	-8.1					-3.2	-10.0	10.0	21			-17.1	11			29									
NIKKALUOKTA	50	-11.0	-9.3	-3.6	58	-14.2	71	-7.6	-15.1	6.8	18	12.0	75	-23.0	5	-39.0	52	30		17	42	103	64	3	53		
RITSEM	81	-6.6	-5.1	-2.2	86	-8.2	83	-3.9	-9.4	5.5	16	6.4	94	-17.0	29	-27.0	83	30	21	16	42	85	88	12	92	5	15
GÄLLIVARE	96	-9.2	-7.7					-5.9	-13.0	0.4	18			-23.0	21			30		25	41						
NATTAVAARA	96	-9.6	-8.6					-6.2	-13.4	-0.1	13			-22.8	21			30		29	46						
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		-9.7	-8.1	-0.9	58	-15.6	27	-6.9	-12.7	0.5	17	12.8	37	-21.0	21	-32.5	52	30	18	26	49	99	91	4	1	4	18
JOKKMOKK		-10.0	-8.6	-0.8	53	-15.6	27	-7.1	-13.4	1.1	18	10.8	75	-23.5	29	-35.5	15	30	29	33	41	104	72	6	93	7	17
ARJEPLOG	45	-7.6	-6.9	-1.8	49	-12.4	56	-5.1	-10.6	0.3	13	9.6	75	-18.1	29	-34.0	56	30	30	43	45	92	72	3	88	2	20
ARVIDSJAUR	96	-7.2	-6.4					-4.4	-10.3	0.9	1			-21.9	29			30		43	40						
HEMAVAN	65	-6.1	-5.8	-0.3	67	-11.1	65	-3.6	-9.0	1.1	13	8.4	77	-17.5	23	-36.9	80	30	11	16	63	147	71	12	93	2	20
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	-6.6	-6.8	-2.8	89	-9.6	85	-4.1	-9.4	1.0	1	7.6	84	-24.4	29	-32.8	85	30	35	57	60	124	92	12	88	1	22
STENSELE		-5.1	-5.6	0.5	58	-12.1	27	-2.8	-7.2	1.4	17	11.2	75	-20.0	20	-33.0	15	30	35	42	41	91	15	3	88		
GUNNARN	51	-5.7	-5.6	0.4	58	-13.3	80	-2.8	-8.6	2.2	1	8.5	77	-20.9	20	-34.6	71	30	28	60	48	109	60	12	53	2	24
LYCKSELE	45	-4.9	-6.1	1.1	58	-12.5	80	-2.3	-8.0	3.3	1	11.7	75	-18.7	5	-33.1	71	28		60	38	115	60	9	88		
VILHELMINA	96	-5.7	-6.5					-3.0	-8.6	2.1	1			-16.9	20			29		40	46						
FREDRIKA	46	-4.3	-5.0	0.6	58	-12.9	80	-2.1	-6.7	4.7	1	10.3	75	-14.9	5	-36.6	80	30		49	41	82	63	11	88		
PAJALA	50	-8.6	-7.7	-1.6	67	-13.1	71	-5.6	-11.8	1.0	13	10.0	75	-24.4	22	-36.5	55	30	26	37	44	93	72	9	41	4	21
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	-6.4	-6.6					-3.8	-9.5	1.7	1			-17.4	22			30		41							
HAPARANDA		-3.9	-4.2	1.5	38	-10.3	56	-1.8	-6.2	2.7	1	11.5	75	-15.1	5	-32.3	71	29	12	50	59	115	91	16	56	4	23
LULEÅ FLYGPLATS	44	-4.3	-4.0	1.3	58	-9.4	56	-1.9	-6.8	4.6	1	13.0	75	-15.3	28	-30.3	71	28	20	38	52	98	67	12	45	3	20
ÄLVSBYN	72	-7.9	-6.7	-2.9	89	-13.2	80	-4.6	-12.0	2.9	1	12.4	75	-23.1	29	-33.0	80	30		48	39	80	92	8	88		
PITEÅ		-4.1	-3.7	1.7	58	-10.5	27	-1.7	-6.6	4.6	1	13.0	75	-14.8	27	-31.6	71	28	27	79	58	132	92	5	88		
RÖDKALLEN	96	-1.4	-0.9					0.3	-3.0	4.4	1			-9.6	29			24		33	40						
NORSJÖ	73	-5.4	-6.0	-1.6	86	-11.6	80	-3.2	-7.9	2.1	1	11.5	75	-21.1	29	-32.4	80	30		52	43	76	92	7	88		
BJURÖKLUBB		-0.7	-1.2	2.9	38	-6.3	27	0.7	-2.1	4.8	1	13.6	67	-8.0	27	-20.6	56	20	26	76	61	117	96	9	2	0	22
VINDELN	89	-3.4	-4.0	-2.0	89	-5.5	95	-1.4	-5.4	4.0	1	8.2	90	-16.6	5	-25.0	90	28	25	51	48	107	92	22	95	4	23
UMEÅ FLYGPLATS	65	-2.0	-2.4	2.1	67	-7.1	80	0.1	-4.4	4.8	1	13.2	75	-16.8	27	-24.4	65	23		67	76	132	92	13	88		
HOLMÖGADD		0.6	0.6	4.6	38	-3.6	56	1.9	-0.8	5.2	1	9.1	75	-5.8	5	-15.8	56	16		73	64	133	96	7	2	2	24
GÄDDEDE	5	-3.3	-2.9	1.9	58	-6.8	19	-1.5	-5.2	4.0	1	11.0	31	-9.9	20	-24.4	85	29	14	30	70	146	83	7	19	0	22
KORSVATTNET	96	-5.1	-4.6					-3.0	-7.7	3.9	1			-13.2	26			30		36	75						
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	-4.1	-3.3	0.2	67	-6.6	65	-1.7	-6.8	4.7	12	9.1	75	-17.4	29	-23.0	70	28	30	34	62	167	88	3	93	4	17
HÖGLEKARDALEN	62	-4.8	-4.3	-0.4	67	-9.6	68	-1.9	-8.3	7.1	1	10.7	75	-18.3	29	-30.6	80	29	29	55	58	151	81	19	75		
FRÖSÖN	44	-2.5	-2.2	2.0	58	-8.2	68	-0.8	-4.5	7.8	1	11.6	84	-10.3	29	-25.2	85	28	30	40	31	66	47	6	93	1	22
KRÅNGEDE	65	-3.0	-3.9	1.0	67	-9.8	68	-0.4	-5.8	9.7	1	12.5	75	-15.9	28	-28.0	85	29		59	40	84	79	13	93		
HUNGE	44	-3.3	-3.8	0.8	58	-9.9	68	-1.0	-6.1	8.8	1	10.4	84	-20.1	29	-32.0	55	28		55	39	90	74	15	53		
HOTING	96	-3.7	-5.0					-1.5	-6.1	5.5	1			-12.9	28			29		41	44						
JUNSELE		-3.2	-4.9	0.9	18	-12.0	68	-1.2	-5.2	6.5	1	11.0	75	-16.2	29	-35.4	80	29	17	47	45	112	60	10	3	4	24
FORSE		-2.7	-3.5	1.1	67	-9.9	68	-0.5	-5.1	9.4	1	11.8	75	-16.0	29	-29.5	83	28	22	60	44	96	10	1	1		
SKAGSUDDE	64	0.0	-0.3	3.7	67	-4.0	65	1.8	-2.1	8.4	1	12.0	75	-8.2	29	-18.6	65	18		93	45	125	87	12	88		
HÄRNÖSAND		-0.5	-0.6	3.4	67	-5.3	68	1.5	-2.6	9.0	1	13.8	75	-12.0	29	-21.5	9	20	13	169	79	260	92	7	2		
TORPSHAMMAR	96	-2.5	-3.4					-0.2	-5.2	8.5	1			-16.0	29			26		61	33						
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	-1.1	-2.0	2.5	58	-7.3	68	1.0	-3.4	9.5	1	12.4	62	-12.9	29	-21.0	83	25	14	93	55	151	60	10	83	4	22
BRÄMÖN	86	0.8	0.9	3.3	87	-0.9	88	2.5	-0.7	9.6	1	10.8	87	-9.0	29	-12.9	88	17		77	51						
TÄNNÄS	96	-4.7	-3.7					-2.7	-6.9	5.4	1			-16.6	29			30		38	41						
HEDE	36	-5.1	-6.3	-0.5	53	-13.1	68	-1.8	-9.0	8.1	1	11.2	84	-23.8	29	-34.0	80	28	22	45	37	103	60	4	48		
SVEG		-3.2	-4.2	0.7	38	-11.3	68	-1.1	-5.6	6.9	1	13.5	38	-18.6	28	-33.0	10	27	27	75	44	102	10	2	20	3	18
DELSBO	67	-0.9	-1.4	2.3	86	-6.0	68	1.5	-3.5	11.7	1	13.0	84	-12.5	29	-23.5	88	25		77	44	106	69	8	83		
HUDIKSVALL	34	-0.1	0.0	3.2	86	-4.5	65	2.4	-2.6	12.5	1	13.9	71	-12.5'	29	-18.8	65	24	14	97	63	194	60	6	83		
JÄRVSÖ	61	-1.2	-1.9	2.3	86	-7.9	68	1.1	-3.3	11.6	1	13.0	84	-15.5	29	-26.4	65	24	14	86	43	81	70	15	83		
EDSBYN	41	-1.6	-1.7	2.3	67	-6.1	68	0.7	-3.9	8.4	1	12.7	78	-18.1	29	-25.0	63	22		89	46	105	60	12	56		
SÖDERHAMN	46	0.1	-0.2	3.0	86	-4.5	65	2.3	-2.8	9.8	1	13.4	57	-12.3	27	-20.7	65	22	19	123	61	173	60	10	53		
GÄVLE		0.5	-0.2	4.1	86	-3.8	65	2.6	-1.8	9.5	1	14.0	2	-13.4	27	-22.5	9	18		64	51	171	44	6	2		
SÄRNA		-4.0	-5.0	-0.3	31	-10.7	68	-1.2	-6.7	5.5	1	11.0	38	-20.8	28	-35.6	25	27	16	52	48	116	26	4	4	1	22
GRUNDFORSEN	31	-3.1	-4.3	0.5	38	-10.0	68	-0.8	-5.2	8.5	1	10.0	71	-19.5	28	-31.5	68	25	16	65	64	143	92	11	33		
ÄLVDALEN	68	-2.4	-3.6	0.4	86	-8.8	80	0.2	-4.8	5.1	1	12.0	84	-16.5	28	-27.0	80	21		54	51	86	70	10	88		
ULVSJÖ	78	-3.7	-4.2	-0.4	86	-7.7	85	-1.5	-5.8	8.3	1	10.5	89	-15.8	26	-29.2	80	29	22	64	57	89	81	10	83		
MORA	96	-1.1	-1.6					1.0	-3.2	9.3	1			-14.8	28			20		80	49						
MALUNG		-1.8	-2.8	1.7	16	-8.0	68	0.4	-4.3	8.4	1	11.6	89	-17.2	28	-32.0	63	23	10	78	60	158	44	7	1	1	24
FALUN		-0.3	-0.7	3.4	35	-5.5	65	1.4	-2.1	9.4	1	13.0	31	-11.5	28	-24.0	19	19	14	88	55	118	60	9	2	2	24
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	-1.2	-1.0	0.2	89	-3.4	88	0.9	-3.1	9.2	1	11.0	96	-12.6	28	-18.1	88	21	8	84	89	157	92	27	88	2	25
GUSTAVSFORS	17	-0.8	-2.2	2.7	35	-7.2	25	1.6	-3.5	6.4	8	11.4	71	-15.6	28	-27.7	88	21		57	57	115	82	14	22		
SUNNE	96	0.1	-1.1					2.3	-2.3	10.4	1			-11.8	28			19		68	69						
ARVIKA	45	0.4	-0.2	4.0	78	-4.1	65	3.0	-2.4	11.0	1	14.3	78	-12.8	28	-24.0	56	17		52	53	122	60	11	83		
KARLSTAD		0.8	1.2	5.3	38	-3.0	65	2.6	-1.0	9.9	1	14.7	78	-11.8	28	-19.9	56	18	10	76	71	153	74	6	33	1	22
KRISTINEHAMN	23	1.2	1.3	4.8	78	-3.4	65	3.4	-1.2	9.5	1	14.5	96	-12.4	28	-23.2	69	15	5	57	69	148	44	6	33		
BLOMSKOG	64	0.9	0.3	4.0	86	-3.7	65	2.7	-1.0	9.4	1	13.8	78	-9.9	27	-25.4	73	16		55	71	150	74	13	83		
STÄLLDALEN	67	-0.5	-0.7	2.5	86	-4.7	73	1.3	-2.2	8.0	1	12.0	71	-11.1	28	-22.2	69	22	7	97	73	126	77	16	83	3	23
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	1.1	1.5	4.9	86	-2.8	65	3.2	-1.1	10.3	1	13.5	78	-11.6	28	-16.7	80	16	2	52	46	103	96	10	53	2	22
ÖREBRO		0.8	1.1	5.0	38	-2.5	65	3.1	-1.3	10.7	1	13.0	38	-11.9	27	-19.0	23	15	10	83	58	140	60	7	33		
ÖRSKÄR		2.5	2.6	4.9	86	-0.2	68	3.9	0.9	8.5	8	12.0	84	-4.0	29	-10.5	65	11		46	43	112	81	7	31		
FILMS KYRKBY	82	0.9	0.6	3.7	86	-2.4	88	3.0	-1.4	9.5	1	12.0	84	-11.5	28	-19.0	88	18	14	54	60	101	96	25	93	3	22
UPPSALA		1.4	1.3	4.5	86	-3.8	9	3.5	-0.4	10.7	1	13.4	2	-9.6	28	-21.7	4	15		57	52	112	81	15	31		
SVENSKA HÖGARNA		3.3	3.6	6.1	38	0.3	56	4.6	2.0	8.5	1	11.2	71	-2.7	28	-9.0	65	4		35	49	124	44	7	2	0	24
STOCKHOLM		2.6	2.6	5.4	38	-1.8	19	4.2	1.1	10.8	1	14.0	2	-5.0	28	-17.0	4	9	4	42	53	174	10	11	2	3	23
LANDSORT		3.6	3.6	6.6	13	0.1	56	5.0	2.2	9.0	8	12.7	82	-4.3	27	-8.9	73	8		46	39	147	44	5	83		
NORRKÖPING	44	1.9	2.2	5.6	78	-1.8	65	4.1	-0.4	10.9	8	13.8	-78	-7.4	4	-15.9	65	15	7	65	49	106	70	13	83		
MALMSLÄTT	44	1.5	2.0	5.5	78	-1.9	65	3.7	-1.0	10.4	8	15.0	63	-10.6	4	-16.8	65	15	9	65	46	101	63	17	48	1	23
HARSTENA	42	3.8	3.6	6.2	78	0.2	56	5.2	2.1	10.8	1	15.1	71	-4.2	28	-12.1	73	8		57	57	190	44	14	48	2	22
SKARA	73	1.8	1.9	5.4	78	-0.8	85	3.9	-0.2	10.0	8	12.6	84	-9.9	28	-17.1	80	14		59	56	129	77	17	83	0	29
SKÖVDE	15	2.0	2.2	5.4	78	-2.3	19	4.2	0.0	10.4	8	12.6	84	-8.9	28	-16.8	73	14	6	62	70	161	77	12	33		

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.
2) Om månadens högsta respektive lägsta temperatur inträffat under två eller flera dygn, anges i tabellen det första av dessa dygn.
3) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0°C.
4) Månadssumman avser tiden fr.o.m. kl 07 den 1 t.o.m. kl 07 den 1 följande månad. Alla värden avser direkt uppmätta mängder. Beroende på främst vindförluster är den verkliga nederbörden nästan alltid större.
5) En dag räknas som klar respektive mulen, då medelmolnigheten under dagen varit - 25% respektive - 75%.

' Anger interpolerat värde.

Alla tidsuppgifter gäller svensk normaltid. Svensk sommartid = svensk normaltid plus 1 timma.

Lufttemperatur, nederbörd och molnighet

Station	Startår 1)	Månadsmedelvärde, °C						Max - och min - temperatur, °C 2)										Antal frostdagar 3)	Största snödjupet (cm)	Nederbörd, mm 4)						Antal	
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År	Klara dagar 5)	Mulna dagar 5)
SÅTENÄS	44	2.2	2.8	6.3	78	-1.1	65	4.4	-0.1	9.9	1	12.3	96	-8.8	28	-17.8	65	14	3	42	64	141	77	15	83	0	19
VÄNERSBORG		2.3	2.9	6.4	38	-1.1	19	4.4	0.0	10.4	1	13.2	78	-9.0	27	-16.8	65	14	2	47	81	203	50	11	2		
BORÅS		2.3	2.6	5.7	38	-2.0	19	4.2	0.5	9.7	1	13.0	38	-8.3	28	-18.5	23	13	7	55	116	221	77	10	33		
NORDKOSTER	67	3.6	4.1	7.0	86	0.8	68	5.2	2.1	11.4	1	13.1	78	-5.3	27	-9.9	69	8		55	83	146	91	17	83	3	22
MÅSESKÄR		4.4	5.1	7.9	38	1.5	21	6.0	3.1	11.1	2	13.0	78	-2.5	27	-9.3	65	5									
SÄVE	44	2.8	3.7	6.9	78	-0.2	65	5.3	0.2	10.3	1	13.4	62	-10.8	27	-15.7	73	13	7	33	84	169	81	23	89	2	19
GÖTEBORG		3.6	4.2	7.8	38	-0.4	19	5.6	1.6	10.4	1	13.8	62	-7.7	27	-13.5	1	11		30	82	157	12	10	33		
VINGA		4.4	5.2	8.1	38	0.4	19	6.0	3.2	10.5	1	12.4	96	-2.3	28	-8.8	73	3		29	58	147	63	6	33	3	21
NIDINGEN		4.8	5.4	7.8	78	2.7	93	6.2	3.5	10.3	2	12.8	78	-2.5	27	-8.9	73	3		31	59	115	44	5	2		
VARBERG		3.2	4.0	7.7	38	-0.3	19	5.5	1.3	9.8	8	14.0	62	-8.0	27	-12.6	73	11	2	41	71	143	44	5	2		
TORUP	72	2.2	2.4	5.7	86	-0.5	73	4.8	-0.9	10.8	8	13.1	95	-12.5	28	-18.3	73	14	7	47	116	200	77	53	89	1	20
HALMSTAD	78	3.5	3.7	7.1	78	0.8	85	5.7	1.4	12.6	8	13.0	82	-9.4	27	-16.6	85	8		31	84	124	81	32	89	2	22
VISINGSÖ	96	3.2	3.6					4.7	1.8	10.0	1			-4.1	28			9		49	38						
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	1.1	1.5	4.8	78	-2.3	65	3.4	-1.3	8.8	2	12.1	82	-14.3	28	-20.7	65	16	10	64	66	134	77	25	89	1	24
GLADHAMMAR		2.4	2.6	6.4	78	-0.5	19	4.7	-0.1	11.6	1	15.0	31	-9.3	28	-13.8	65	13		56	51	139	10	7	2		
MÅLILLA	46	1.8	2.0	5.7	78	-2.5	65	4.1	-0.9	10.6	1	14.5	68	-13.0	28	-22.8	65	12		53	49	97	63	9	55	0	24
KALMAR FLYGPLATS		2.8	3.4	7.1	38	-0.5	65	5.3	-0.1	10.1	2	15.4	68	-11.1	28	-17.3	65	11		26	46	103	52	1	2		
LJUNGBY		2.0	2.4	6.0	78	-1.6	65	4.3	-0.3	10.2	8	14.7	68	-11.1	27	-19.0	65	15	7	49	83	150	28	8	2		
VÄXJÖ		2.2	2.5	6.6	38	-1.5	19	4.2	0.4	9.6	8	14.0	68	-10.0	28	-17.8	65	10	2	39	63	140	28	11	2		
ÖLANDS NORRA UDDE		4.4	4.6	7.1	38	0.9	19	5.8	3.0	10.7	1	13.5	68	-2.5	28	-7.0	25	3		33	42	116	74	5	20		
ÖLANDS SÖDRA UDDE		4.4	4.9	7.0	78	1.8	65	5.9	2.7	9.6	8	12.3	68	-5.7	28	-9.2	71	5		26	42	134	43	5	2		
GOTSKA SANDÖN		3.9	4.2	6.8	38	0.2	19	5.3	2.4	8.7	8	11.8	96	-2.4	28	-8.1	46	5	4	59	67	165	74	9	2	2	24
VISBY FLYGPLATS	45	3.4	3.9	6.2	78	0.4	65	5.0	1.5	9.7	8	13.5	68	-5.7	5	-11.5	64	7	9	39	57	127	70	19	93	0	25
ÖSTERGARNSHOLM	96	4.3	4.5					5.8	2.8	9.1	2			-0.9	4			2		26	45						
HOBURG		4.0	4.4	7.3	13	0.0	19	5.4	2.7	8.6	2	13.4	30	-1.4	28	-7.5	25	6	10	51	54	108	28	3	2	1	21
BREDÅKRA	46	2.8	3.3	6.2	78	-0.2	65	5.3	0.0	10.2	9	14.6	68	-10.8	4	-17.2	71	9		56	68	146	77	8	55	3	24
KARLSHAMN		3.6	4.0	7.9	38	0.2	19	6.2	1.2	13.0	8	14.5	96	-8.5	27	-14.0	3	8		53	57	126	70	7	2		
HANÖ		4.3	4.5	7.0	51	1.7	65	5.6	3.0	9.1	8	13.2	68	-2.8	27	-8.6	65	3		49	45	99	47	6	55		
OSBY	53	2.5	2.7	6.6	38	-0.1	56	4.9	0.3	10.9	8	15.0	68	-10.2	27	-14.1	73	12		42	68	146	28	12	55	4	21
BARKÅKRA	45	3.5	4.4	6.8	78	-0.7	65	5.8	1.2	11.2	8	16.0	68	-8.4	27	-15.3	73	11		35	71	140	47	14	55	3	17
KRISTIANSTAD	97	3.6						6.7	1.1	12.0	8			-8.9	27			9		40							
HELSINGBORG	96	3.7	4.4					5.8	1.9	11.1	8			-6.2	27			9		36	67						
LUND		4.2	4.5	7.5	38	0.1	19	6.1	2.7	11.0	8	16.1	68	-4.0	4	-12.0	19	6		67	69	124	63	10	55		
MALMÖ	36	4.1	4.3	7.9	38	1.7	65	6.0	2.0	11.4	8	16.5	68	-6.8	4	-15.0	42	9		64	65	123	92	7	55		
SKILLINGE	96	5.2	4.9					6.9	3.3	10.8	8			-3.4	4			5		43	65						
FALSTERBO		5.0	5.7	8.8	38	1.1	19	6.4	3.7	10.4	8	14.5	68	-2.2	4	-7.2	65	4		67	46	93	69	7	55	2	19

Solskenstid

Station	Startår	Månadsvärde i timmar					
		Nov 1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	2	1	5	75	0	87
Abisko	13	4	3	12	79	0	87
Kiruna	58	23	18	36	78	0	67
Luleå	57	36	34	76	95	11	63
Umeå	69	28	46	95	88	21	74
Storlien-Visjöv	53	44	31	67	68	9	90
Östersund	57	30	38	61	86	6	74
Sundsvall	55	44	57	93	80	5	60
Borlänge	87	35	55	91	88	22	92
Uppsala-Ultuna	63	33	49	88	65	7	74
Karlstad	50	34	56	89	65	7	93
Stockholm	08	36	54	93	88	8	60
Nordkoster	91	33	-	-	-	-	-
Norrköping	55	31	57	97	88	5	93
Lanna	65[1)]	26	51	84	88	6	93
Jönköping	64	29	42	80	88	2	93
Göteborg	83	43	58	82	89	20	93
Vinga	26	42	58	98	65	19	93
Visby	52	30	48	78	94	6	93
Hoburg	85	39	60	93	94	3	93
Växjö	83	35	45	84	88	5	93
Lund	83	52	52	99	89	16	87
Trelleborg	66	49	52	89	89	19	68

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undantag Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrålningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W /m². Vid övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliograf.

1) Startår 1930 för maj - september.

Globalstrålning

Station	Startår	Månadsvärde (kWh/m²)					
		Nov 1997	Normal Värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	3.5	3.4	8.3	61	1.5	67
Luleå	61	5.5	5.8	9.2	80	3.9	62
Umeå	59	6.4	8.5	13.0	80	5.5	62
Östersund	57	7.5	9.0	11.7	81	4.9	74
Borlänge	87	8.9	12.4	16.4	88	10.0	92
Uppsala-Ultuna	63	10.7	12.4	16.9	73	6.8	74
Karlstad	57	10.2	13.8	23.8	65	5.9	93
Stockholm	22	10.6	13.6	25.7	25	6.5	93
Norrköping	75	11.5	14.6	19.0	88	6.5	93
Göteborg	83	13.1	15.2	18.0	88	9.3	93
Visby	58	12.8	15.3	22.5	73	7.4	93
Växjö	83	12.6	14.8	19.8	88	7.2	93
Lund	83	16.5	17.4	22.5	89	12.3	87

Slutlig statistik för november 1997

Daglig lufttemperatur och nederbörd

Dag	Katterjåkk Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karesuando Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stensele Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Haparanda Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Frösön Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	-4.9	-3.6	-5.6	13.2	-3.4	-2.4	-5.5		-2.3	0.8	-4.0		-1.4	2.7	-2.7		2.0	7.8	-2.3	0.8
2	-5.3	-4.5	-6.5	3.5	-5.0	-2.9	-6.1		-5.7	-2.2	-8.4		-2.8	-0.6	-5.1		-2.7	-1.2	-3.8	
3	-5.6	-4.6	-6.3	15.6	-8.6	-3.6	-10.9	0.0	-3.0	-0.8	-5.4		-5.2	-1.7	-6.8		-2.5	-0.3	-5.6	0.1
4	-10.7	-6.0	-13.5		-11.8	-7.0	-13.7		-8.2	-1.8	-12.0		-9.4	-6.0	-12.1		-2.8	-0.3	-5.9	
5	-10.5	-7.6	-14.2	0.0	-12.6	-8.9	-13.9	0.0	-5.1	-3.5	-12.2	0.8	-6.0	-4.0	-15.1	2.1	-2.4	-1.1	-5.9	0.0
6	-12.0	-8.1	-13.6	0.2	-7.2	-5.0	-14.6	0.0	-2.8	-1.9	-3.8	1.4	-0.3	1.0	-6.3	8.8	-1.0	-0.3	-2.1	
7	-8.7	-7.0	-12.6	0.1	-5.0	-4.5	-5.5	0.0	-4.9	-3.0	-5.5	0.1	-1.1	0.7	-3.0	0.3	-2.1	-0.8	-2.6	1.2
8	-9.6	-7.0	-13.3	1.2	-5.8	-4.6	-6.2	9.0	-2.9	-1.8	-5.6	5.3	-2.6	-1.6	-5.1	2.6	-0.8	0.0	-2.9	2.8
9	-6.4	-1.9	-9.1		-8.0	-3.8	-12.5	0.2	-3.6	-2.2	-4.0	9.4	-2.7	-1.8	-3.5	0.0	-0.9	0.3	-2.0	3.2
10	-9.9	-7.4	-10.8	0.0	-18.6	-8.9	-25.5	0.0	-6.4	-3.8	-8.0	7.4	-7.7	-2.5	-10.0		-2.5	-1.9	-3.3	13.8
11	-9.3	-7.7	-10.6	0.7	-12.1	-8.8	-26.0	1.2	-6.5	-5.8	-7.3	3.7	-6.0	-5.3	-7.6	5.6	-1.7	-1.3	-2.3	2.2
12	-9.7	-7.5	-11.0		-7.9	-7.1	-9.6		-3.3	-1.2	-6.1	2.3	-5.9	-5.7	-6.1	3.9	0.8	1.8	-1.4	0.1
13	-7.7	-6.3	-9.6		-4.6	-2.8	-8.3	1.1	0.3	0.6	-1.2		-0.1	1.0	-6.0	12.5	1.0	2.4	0.2	
14	-5.1	-2.7	-7.6	0.0	-2.4	-1.3	-2.8	0.1	-0.8	0.5	-1.9		-0.8	0.2	-2.0	0.7	-1.5	0.7	-3.9	
15	-6.4	-2.0	-7.8		-3.4	-2.2	-4.4	0.0	-2.7	-1.6	-4.0	0.1	-5.0	-0.4	-8.2	2.3	-4.6	-1.9	-6.0	
16	-2.8	1.4	-8.2	0.3	-5.3	-3.5	-9.8	7.4	-1.5	-0.5	-3.0	0.0	-4.0	-1.3	-7.2	0.3	-0.2	1.8	-6.4	
17	-0.1	1.7	-0.7	0.3	-0.5	0.5	-5.6	0.7	0.6	1.4	-0.5		0.1	1.1	-2.0	1.1	2.3	3.3	1.3	
18	0.7	2.6	-0.9	0.0	-0.1	1.0	-1.0	0.1	-0.8	1.0	-1.2		1.5	2.0	0.8		0.9	2.4	-0.1	
19	-3.3	0.5	-5.3	0.2	-3.7	-0.5	-5.4		-13.1	-1.2	-17.0		0.5	2.2	-0.4		-1.8	1.2	-3.1	
20	-8.4	-4.7	-9.7	0.0	-10.0	-5.0	-11.3	0.0	-10.1	-6.0	-20.0		-0.9	0.0	-1.7		-2.9	-2.1	-4.0	0.1
21	-11.8	-9.3	-14.0		-20.7	-9.5	-23.5		-5.6	-5.0	-6.0		-5.1	-1.5	-7.2		-1.7	-1.1	-2.8	0.2
22	-10.1	-6.8	-11.4		-19.7	-17.6	-23.6		-8.1	-5.2	-9.0		-8.6	-7.1	-9.1	0.0	-5.1	-1.7	-6.6	0.2
23	-9.5	-7.5	-11.2		-21.5	-18.6	-22.5	0.0	-6.0	-4.9	-10.6		-8.4	-7.3	-9.7	0.1	-5.5	-4.0	-7.3	4.7
24	-11.7	-9.4	-12.7	1.8	-18.0	-15.5	-22.6	0.4	-5.6	-4.8	-6.0	0.2	-4.1	-1.6	-8.8	0.3	-4.8	-4.4	-6.7	3.6
25	-10.8	-9.1	-13.2	0.1	-11.3	-9.5	-15.5		-5.4	-4.9	-6.2		-2.1	-1.0	-2.8	1.9	-4.7	-4.2	-5.4	0.0
26	-6.5	-4.6	-9.2	1.8	-9.1	-8.3	-12.3	0.0	-6.3	-5.2	-7.0		-4.1	-2.7	-4.8		-5.8	-3.5	-7.3	0.0
27	-1.7	-0.5	-4.8	4.0	-11.9	-8.0	-15.5	0.5	-4.6	-2.3	-6.2		-5.8	-3.1	-7.9	0.5	-2.3	-0.7	-7.4	0.0
28	-5.5	-1.6	-7.8	0.6	-15.9	-12.2	-20.5	1.5	-10.5	-6.0	-12.2		-6.5	-2.0	-8.1	0.1	-7.4	-1.7	-9.9	
29	-9.2	-5.9	-11.7		-10.8	-8.2	-12.5	1.5	-10.9	-9.0	-13.0	6.2	-5.4	-3.3	-7.9	5.1	-7.4	-6.7	-10.3	1.8
30	-12.3	-9.7	-13.6	0.4	-17.5	-11.5	-22.0	0.7	-6.6	-5.0	-9.2	5.5	-8.2	-6.0	-9.0	1.8	-7.9	-6.6	-8.6	5.1

Dag	Härnösand Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Särna Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Karlstad Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Stockholm Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Falun Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	4.9	9.0	0.5		0.7	5.5	-2.7	1.5	8.4	9.9	6.8		9.3	10.8	8.1	2.4	4.2	9.4	0.4	4.1
2	-1.3	2.5	-2.2		-7.2	-0.4	-10.6	0.6	0.5	7.9	-3.1	0.6	1.0	9.4	-1.3	0.3	-1.2	1.0	-4.9	
3	-2.0	2.0	-4.0		-6.1	0.0	-11.9		-2.3	0.8	-3.6		-1.1	1.3	-2.5		-3.9	0.1	-5.7	
4	-3.8	0.0	-5.7		-7.1	-1.9	-9.6		-4.8	-0.7	-7.4		-0.6	1.2	-2.2		-5.1	0.7	-8.1	
5	0.2	2.0	-8.1	0.7	-4.1	-1.8	-10.1	0.1	-1.0	2.4	-6.4	4.0	2.3	4.2	-2.0	0.2	-2.1	0.0	-8.1	0.5
6	1.6	3.0	0.2	4.0	-1.7	-1.1	-2.8	0.0	0.5	2.0	-0.9	1.0	4.6	5.2	3.5	1.1	0.4	1.2	-0.5	2.5
7	0.4	1.2	-2.0	5.0	-3.0	1.8	-5.2	5.2	1.5	2.1	0.6	17.2	3.7	5.8	1.6	6.7	0.1	0.7	-0.3	11.1
8	2.0	2.3	1.2	6.7	-1.1	0.3	-3.2	2.2	5.9	8.1	2.1	1.6	7.8	10.3	5.7	0.5	2.9	4.9	-0.3	2.1
9	1.2	2.0	0.6	1.0	0.2	0.8	-0.6	8.1	5.5	6.9	3.7	4.0	4.7	6.6	3.0	2.4	3.5	4.6	2.4	4.7
10	2.4	3.0	0.1	77.0	-0.5	1.2	-1.0	9.2	5.6	6.9	4.7	1.4	6.9	7.7	5.6	2.2	4.5	6.0	2.9	10.7
11	2.1	3.5	1.5	10.7	0.8	1.6	-0.8	3.3	6.2	6.9	5.6	4.0	6.6	7.5	5.8	0.4	4.5	5.4	3.6	4.1
12	4.7	5.9	2.0	7.8	2.0	2.6	0.8	3.7	6.0	6.6	5.4	1.4	6.4	7.3	5.7	4.2	5.3	5.9	5.0	6.2
13	3.2	5.2	1.6	22.3	1.1	2.3	0.4		4.7	6.3	4.1	7.8	6.9	7.8	5.7	4.2	2.4	5.2	0.2	18.2
14	-0.3	2.5	-2.2		-3.4	0.4	-4.8		4.9	6.8	3.0		5.6	7.3	3.1		2.6	5.1	0.2	
15	-3.4	-0.6	-5.0		-1.1	2.2	-8.1		2.3	5.6	-1.1		4.4	6.7	3.1		3.5	4.9	2.5	
16	-1.0	0.2	-3.6		1.0	2.3	0.7	0.0	0.4	1.5	-2.6		1.7	3.5	0.3		1.7	2.5	1.2	
17	1.5	2.5	0.2		0.4	1.2	-0.2	0.0	1.9	2.4	1.2		3.6	5.1	2.1	0.0	0.6	1.2	0.2	0.0
18	1.4	2.5	0.8		-0.6	0.4	-1.8		1.7	2.4	1.1		1.9	3.4	1.1		0.9	1.8	0.1	
19	-0.6	0.8	-1.4		-4.4	-0.3	-8.0	0.0	0.6	1.5	0.0	0.0	2.3	3.0	1.1		-0.7	0.1	-1.1	0.0
20	0.4	1.8	-1.0		-2.6	-2.2	-3.3	3.3	0.7	1.0	-0.1	9.2	1.9	2.8	0.7		-0.2	0.3	-0.8	0.3
21	0.1	1.7	-1.5	0.3	-2.6	0.6	-4.9		1.1	1.6	-0.1		2.7	4.1	1.8		0.3	1.0	-0.4	0.0
22	-1.5	0.2	-2.8	0.1	-7.9	-4.8	-13.3	0.0	0.0	1.1	-0.5	0.0	1.9	2.9	0.2	0.4	-1.1	-0.2	-2.0	0.4
23	-0.9	-0.5	-1.2	3.1	-4.4	-2.7	-5.1	1.3	0.8	1.8	-0.1	0.9	1.5	2.9	0.4	9.6	-0.1	0.8	-1.1	8.6
24	0.3	1.9	-1.6	12.0	-4.6	-2.2	-6.4	2.3	-1.8	0.1	-2.3	1.3	0.2	0.6	0.0	2.7	-2.3	-1.1	-3.2	2.8
25	0.0	1.7	-1.0	4.8	-8.9	-4.9	-11.2	0.1	-4.3	-1.9	-5.6	0.0	-0.5	0.2	-1.2	0.4	-2.5	-1.3	-4.0	0.2
26	-2.7	0.2	-5.0		-8.5	-6.7	-15.6		-3.7	-1.4	-6.0		-0.4	0.2	-1.0	0.3	-4.2	-1.3	-7.1	
27	-5.3	-1.4	-9.5		-13.0	-4.8	-18.0		-6.1	-3.9	-9.1		-3.9	-0.8	-4.6		-7.6	-4.3	-10.3	
28	-6.9	-3.0	-9.0		-16.5	-13.2	-20.8	0.2	-8.4	-5.9	-11.8		-4.0	-3.2	-5.0	0.1	-9.7	-7.5	-11.5	
29	-8.6	-6.5	-12.0	2.2	-11.0	-9.3	-14.0	3.5	-2.3	-1.1	-7.1	4.0	-0.5	1.0	-4.2	1.5	-4.5	-2.9	-9.4	3.6
30	-1.9	0.1	-6.5	11.6	-6.8	-2.7	-9.3	7.2	-0.8	-0.5	-1.3	18.0	0.7	1.0	0.0	2.7	-1.6	-1.1	-3.1	7.4

Dag	Säve Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Malmslätt Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Lund Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Växjö Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm	Visby flygplats Temperatur, °C Medel	Max	Min	Nederbörd, mm
1	9.7	10.3	9.0	0.0	9.6	10.1	7.0	0.5	6.6	7.8	4.8	4.0	6.8	8.3	2.2	0.0	7.8	9.5	5.0	4.1
2	4.6	10.0	0.2	0.0	0.3	10.0	-2.7	3.3	8.0	9.5	6.8	0.2	3.7	8.6	2.0		3.5	8.2	2.6	8.1
3	-1.7	8.3	-5.5		-4.6	0.6	-6.8		1.6	7.0	0.0		-0.9	2.7	-2.4		0.9	3.4	-0.8	2.4
4	-2.8	2.7	-9.5		-5.8	0.6	-10.6		0.3	4.9	-4.0		-5.1	1.3	-9.3		1.8	2.9	0.0	
5	2.3	5.7	-1.9	3.5	-0.9	3.1	-6.4	1.6	3.2	5.0	2.0	3.7	0.6	4.7	-5.8	3.2	1.0	4.0	-5.7	3.0
6	4.7	5.9	2.0	0.3	1.7	2.7	0.1	2.3	5.8	7.3	3.8	5.5	3.7	4.6	1.3	2.5	4.2	5.5	0.0	5.6
7	7.1	8.8	5.0	8.0	3.8	5.7	1.3	9.3	9.1	10.8	5.7	13.0	5.7	6.6	4.5	7.5	6.5	7.3	5.0	3.5
8	9.0	10.3	6.8	0.0	7.1	10.4	3.8	1.1	7.6	11.0	6.8		7.3	9.6	4.5		7.4	9.7	4.6	
9	8.4	9.7	7.4	2.2	5.6	7.3	4.0	7.3	7.3	10.0	5.2	0.6	6.8	8.7	5.6	8.9	5.5	9.7	0.0	
10	8.4	9.0	7.7	0.0	7.2	9.2	5.7	2.0	6.7	8.6	5.4	1.7	7.1	8.5	6.8	0.3	7.5	9.0	5.0	0.8
11	7.6	8.6	6.4	1.0	6.6	7.8	5.3	0.8	7.3	10.2	6.2		6.6	7.6	6.0		7.1	9.4	5.1	0.1
12	7.4	8.8	4.5	0.0	6.3	7.6	5.2	2.8	6.9	8.0	5.9	7.8	5.7	6.7	5.4	2.7	6.0	7.2	5.0	1.0
13	6.3	7.8	5.3	4.2	4.3	6.4	2.5	15.2	6.8	7.4	6.5	15.8	5.3	7.2	3.8	4.8	7.7	9.2	5.6	0.1
14	7.0	8.3	4.5		4.1	7.0	2.2		6.3	7.8	5.6		4.9	6.1	3.7		5.0	6.8	2.7	
15	5.5	7.7	4.9	0.2	1.8	5.1	-2.2		4.9	6.4	3.4	0.7	3.0	5.7	1.8		5.2	6.6	3.6	
16	1.3	5.6	-0.6		0.5	2.6	-1.9		4.2	6.1	2.5		2.0	3.5	-1.0		4.4	5.0	3.2	
17	3.2	4.5	-1.2		1.9	2.6	1.0		5.4	6.4	4.7		3.1	3.7	2.6		3.3	4.4	2.7	
18	1.6	4.2	-1.1		0.3	3.2	-4.0		4.5	5.8	3.5		1.3	2.9	0.4		0.7	2.9	-1.0	
19	2.1	3.1	-3.2		0.9	2.0	-2.7	0.0	3.0	4.0	1.7	0.2	1.5	2.0	1.0		1.0	1.5	0.7	0.1
20	2.6	3.5	1.7	0.2	2.1	2.5	0.9	1.1	3.2	4.3	2.3	0.5	1.7	2.2	1.5	0.1	2.2	3.5	0.9	0.0
21	4.6	6.5	2.9	0.0	3.5	4.4	1.8		4.8	5.6	3.5	2.4	3.5	4.5	1.7		3.6	5.0	2.8	
22	2.3	4.6	1.5		1.0	2.8	-0.1	1.5	3.5	4.8	3.0	2.0	2.7	4.2	1.8	0.0	2.4	3.4	1.2	3.3
23	1.4	3.3	0.3		1.0	1.7	0.5	4.1	1.0	3.0	-0.6		1.5	2.3	1.0	0.1	1.1	2.9	-0.1	1.2
24	-1.0	2.1	-4.3		-0.2	0.9	-1.1	0.0	0.3	3.7	-2.2		0.3	1.8	-0.5		1.5	2.3	-0.8	1.0
25	-2.1	0.9	-5.8		-1.3	0.0	-2.9	0.0	1.3	3.3	-1.1		0.2	0.8	-0.5		1.7	2.2	0.9	0.4
26	-4.1	0.0	-8.0		-2.0	-1.1	-4.2		-1.3	1.5	-2.5		-2.8	0.6	-4.3		0.9	2.0	0.0	1.2
27	-7.2	-2.7	-10.8		-4.1	-1.5	-8.4		-0.9	1.3	-3.4		-6.5	-1.3	-8.8		0.5	1.3	0.0	0.0
28	-3.7	-0.8	-9.8		-6.9	-3.6	-10.0		1.8	3.2	0.6	0.0	-4.3	-0.8	-10.0		-0.6	0.9	-1.9	
29	0.1	0.7	-1.8	5.0	-0.8	1.0	-7.0	4.1	2.0	2.5	1.0	6.5	0.0	0.4	-1.1	3.4	0.6	1.6	-2.8	2.1
30	0.5	0.9	0.1	8.6	0.5	1.0	0.0	7.5	5.1	6.2	2.4	2.1	1.1	1.7	0.2	5.1	2.0	3.7	0.1	1.2

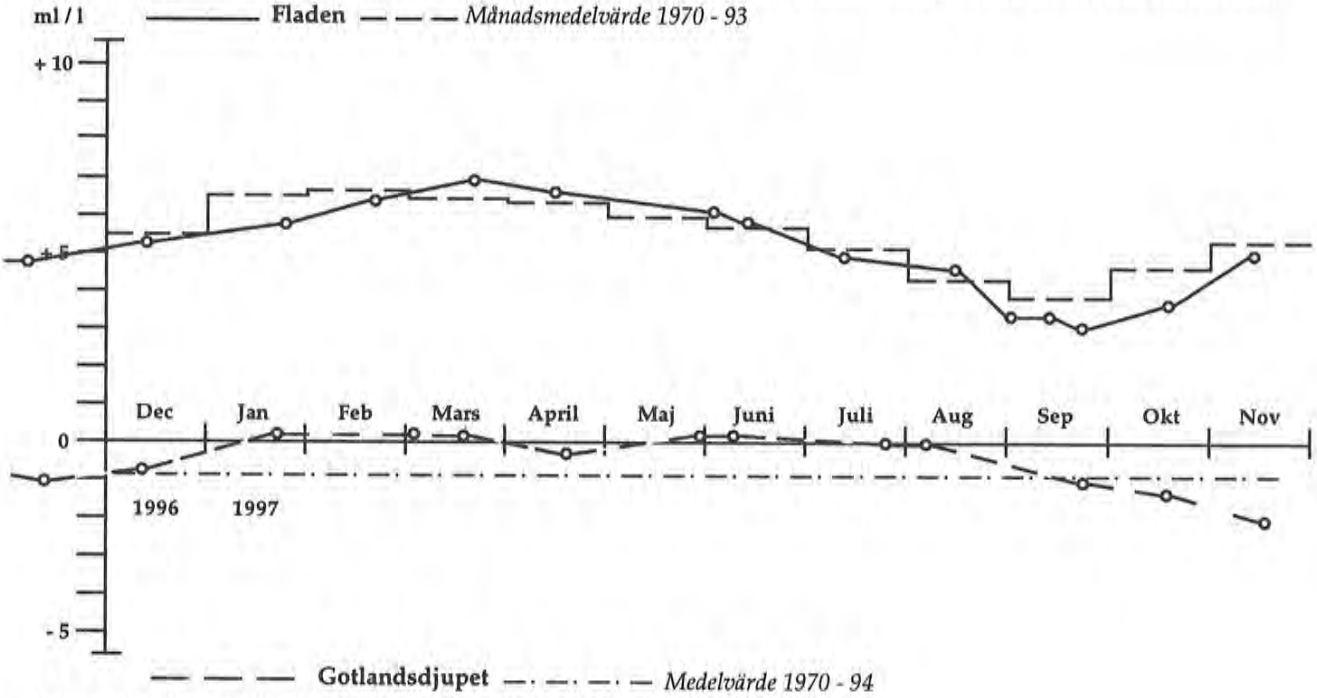
Ytvattentemperatur i kustvatten

Station	Månadsmedelvärde		Högsta		Lägsta	
	Nov 1997	Normal 1973-1991	Nov 1997	Sedan 1970	Nov 1997	Sedan 1970
Bjuröklubb	1.5	2.5	2.3	5.2	0.2	-0.2
Järnäs udde	1.6	3.4	3.0	6.0	0.0	-0.3
Bönan	3.0	4.2	4.1	8.8	2.0	0.1
Revengegrundet	6.0	6.2	6.9	10.1	5.0	2.2
Landsort	6.9	5.4	7.9	8.8	5.5	0.9
Kalmar	6.1	5.4	7.3	9.1	5.0	0.6
Hoburgen	5.5	5.5	7.2	9.6	4.0	0.4
Trelleborg	8.2	8.6	9.5	12.8	6.4	2.4
Oskarsgrundet	7.4	7.9	8.9	11.6	5.7	4.2
Trubaduren	8.1	7.9	10.2	11.9	5.6	3.8
Koster	7.9	7.4	9.6	11.1	5.1	2.7

Ytvattentemperaturen anges i °C

Syrgashalt i havet

Utvecklingen under året vid Gotlandsdjupet på 225 meters djup och vid Fladen på 70 meters djup.
Negativ syrehalt anger förekomst av svavelväte och utgör den syremängd som skulle gå åt för att oxidera svavelvätet.



Provtagning och analys sker i samverkan mellan SMHI och Kustbevakningen.

Kommentar

Mängden svavelväte i Gotlandsdjupet ökar stadigt för närvarande. I Fladens djupvatten är syrgashalten stigande upp till normala nivåer.

Jordtemperatur

Station	Landskap	Markslag	Den 5				Den 15				Den 25			
			5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm	5 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Katterjåkk	Lappland	Mosand	-	-	0.7	1.6	-	-	0.5	1.4	-	-	0.5	1.2
Abisko	Lappland	Morän	-	0.3	0.3	1.4	-	-0.7	-0.4	0.8	-	-2.3	-1.6	0.4
Abisko	Lappland	Torv	-	1.2	2.7	4.2	-	0.6	2.1	3.6	-	0.5	1.8	3.2
Ultuna	Uppland	Lerjord	1.6	3.4	6.0	7.5	4.5	5.3	6.1	6.7	3.5	4.1	5.3	6.3
Lanna	Västergötland	Styv lera	2.0	3.3	5.3	-	5.3	5.5	6.2	-	1.6	2.2	4.4	-
Dingle	Bohuslän	Grusbl. lera	0.0	1.5	3.8	6.7	5.5	5.5	6.0	6.6	0.8	2.2	4.2	6.0
Flahult 1	Småland	Vitmossejord	-	4.0	5.7	7.6	-	5.0	5.6	6.9	-	4.2	5.2	6.5
Flahult 2	Småland	Sandjord	-	3.5	4.3	6.0	-	5.2	5.5	5.8	-	3.5	4.5	5.3

Jordtemperaturen anges i °C

Månadens högsta lufttemperatur

Norrland +12.5° den 1 i Hudiksvall

Svealand +11.8° den 1 i Tullinge (Södermanland)

Götaland +13.0° den 8 i Karlshamn och i Genevad (Halland)

Månadens lägsta lufttemperatur

Norrland -27.7° den 10 i Nedre Soppero (Lappland)

Svealand -21.8° den 28 i Idre Storbo (Dalarna)

Götaland -17.5° den 4 i Horn (Östergötland)

Dygnsnederbörd över 40 mm

Station	Landskap	Mängd, mm	Datum
Sidsjö	Medelpad	59.2	10
Härnösand	Ångermanland	77.0	10
Nora-Östanö	Ångermanland	46.5	10
Rössjö	Ångermanland	40.6	10

Medelvindhastighet på minst 21 m/s

Station	Område	Vindriktning, Vindhastighet m/s		Datum
Ölands s. udde	Södra Östersjön	N	21	3
Ölands n. udde	Norra Östersjön	N	21	3

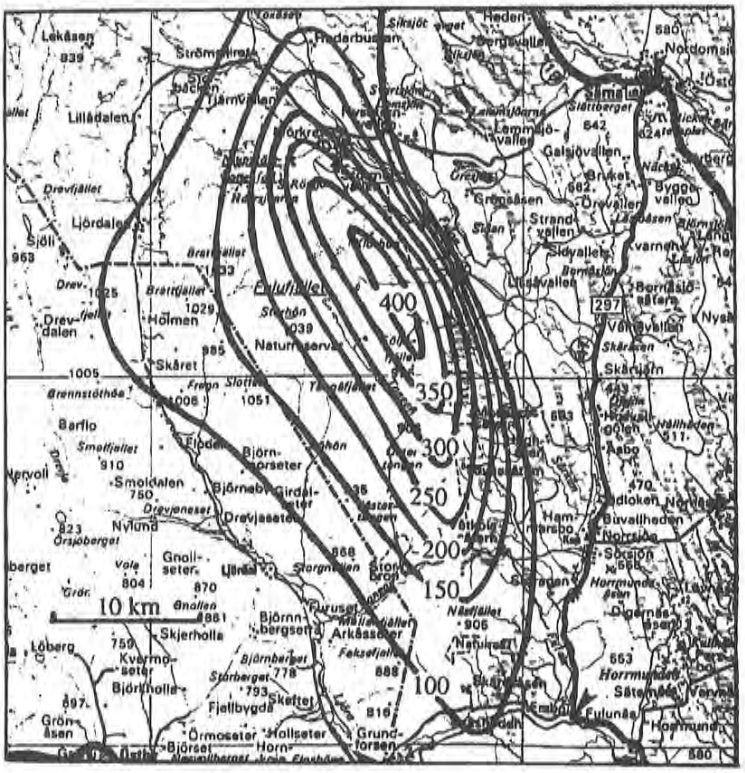
Medelvindhastigheten avser det maximala tiominutersvärdet under dygnet

Fulufjällskatastrofen

I vårt förra nummer skrev vi att privata mätningar vid Rösjöstugorna tyder på att man där fått minst 200 mm regn. Nu har vi gått igenom mät-ningarna och kommit fram till att den verkliga siffran är hela 276 mm. Vi publicerar därför här bredvid en reviderad, men fortfarande osäker, nederbördsanalys för katastrofregnet den 30 - 31 augusti 1997.

Vi vill samtidigt framföra ett varmt tack till Åsa och Leif Frölander, som trots det vidriga vädret utförde noggranna nederbördsmätningar under det aktuella dygnet. Deras uppgifter är ovärderliga för den utvärdering av fallet som nu pågår.

Haldo Vedin



Världsvädret

December 1997

	Månadens lägsta lufttemperatur	Månadens högsta lufttemperatur
Europa	**-42.4°** den 14 i Kojnas, Ryssland	**25.1°** den 2 i Murcia, Spanien
Nordamerika	**-42.0°** den 31 i Hall Beach, NW Territories	**30.6°** den 12 i West Palm Beach, Florida
Världen	**-58.6°** den 2 i Ojmjakon, Sibirien	**44.5°** den 2 i Longreach, Australien

	Månadens kraftigaste skyfall
Europa	**234 mm/12** timmar den 27 i Aktion, Grekland
Nordamerika	**129 mm/6** timmar den 20 i Waco, Texas
Världen	**234 mm/12** timmar den 27 i Aktion, Grekland

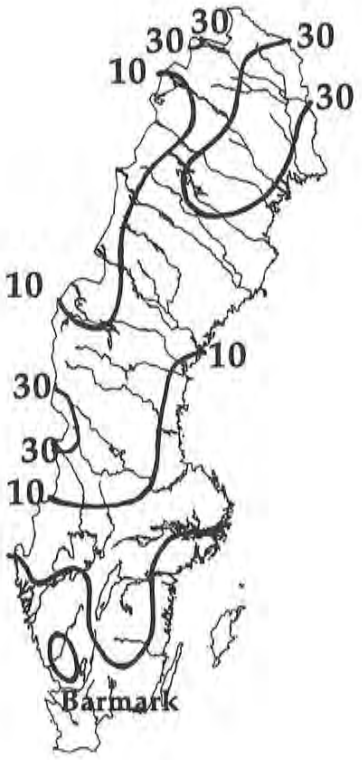
Kommentar till världsvädret i december: Kall luft från **Ryssland** strömmade ner över **Europa** i mitten av månaden. De största temperaturavvikelserna återfanns i sydöstra **Europa** och kylan krävde totalt omkring 50 människors liv. Samedam Flugplatz i **Schweiz** noterade -26.4° och Ceahlau Toaca i de rumänska bergen hade -25.2° som lägst. Kortvarigt nådde kylan även **Västeuropa**, där Bordeaux överraskades av ett snötäcke på 5 cm. Under julaftonen strömmade mycket mild luft in över **Brittiska öarna** följd av en svår storm med cirka 10 dödsoffer under julhelgen. Den mycket vindutsatta stationen Cairngorm i skotska högländerna rapporterade en medelvind på 36 m/s och Cork airport på **Irland** hade 28 m/s i medelvind på julaftonens eftermiddag. Under mellandagarna förekom lokalt mycket kraftiga åskväder i bl.a. **Grekland**. Efter en höst, som i **Syd-** och **Mellanamerika** dominerats av rapporter om tropiska oväder och temperaturöverskott orsakade av El Niño, drabbades **Mexiko** i början av december av ett oväntat kalluftsutbrott. I trakten av Guadalajara föll, enligt uppgifter i massmedia, snö för första gången på 100 år och drivor på 40 cm bildades. I övrigt var kalluftutbrotten över **Nordamerika** fåtaliga och beskedliga. Över de sydöstra delarna av **USA** förekom en del skyfallslika regn och översvämningar. Kraftiga regn drabbade även de mellersta delarna av **Sydamerika**. Salto i **Uruguay** rapporterade en dygnsmängd på 220 mm den 21. I **Stilla havet** dominerades väderskeendet i mitten av månaden av taifunen 'Pako'. På Guam gav den extremt kraftiga vindar. Enligt obekräftade uppgifter kan den maximala byvinden vid Andersen airbase ha överstigit 100 m/s.

Sverker Hellström

Snötäckets utbredning juldagen 1997

I novembernumret av ***Väder och Vatten*** förra året publicerade vi ett diagram över snötillgången vid 13 svenska väderstationer på julmorgnarna under 1900-talet. Som framgår av kartan här bredvid hade tre av dessa barmark i år, nämligen Lund, Visby, Göteborg, medan Stockholm hade snöfläckar. Övriga stationer hade minst 1 cm snö.

Carla Eggertsson Karlström



Tummad skatt

Vi har i dag en fin skatt i våra långa sammanhängande meteorologiska observationsserier av vilka de längsta från 1700-talet är de i Uppsala, Lund och Stockholm, och från 28 stationer inklusive dessa tre har fram till i dag gjorts observationer från åtminstone 1860. Men vad kommer vi att lämna efter oss? Då det statliga anslaget till SMHI minskar med 12 miljoner kronor nästa år, drabbar det flera verksamheter bl a våra manuella observationsstationer, som kommer att decimeras med ytterligare ett tiotal inför det nya året. Ingen hänsyn har då tagits till det klimatologiska värdet av stationer med långa mätserier.

Vad ska vi med långa mätserier till?

Långa mätserier behövs för att kunna följa klimatets variationer och tala om vad som är normalt och extremt. Ett närliggande exempel är den gångna sommaren 1997, då SMHI fick otaliga frågor om någon liknande värme någonsin förekommit i Sverige. Man ville då veta om rekord gällde för den egna orten eller åtminstone någonstans i närheten. Då räcker inte de tre ovan nämnda stationerna långt! Ett annat exempel är huruvida den förstärkta växthuseffekten börjar bli märkbar eller ej i Sverige. För att kunna svara på detta krävs långa serier, som innehåller naturliga variationer samt är homogena så att data från olika tider är jämförbara. Än viktigare med jämförbara data lär det bli om vi på allvar börjar få ett förändrat klimat.

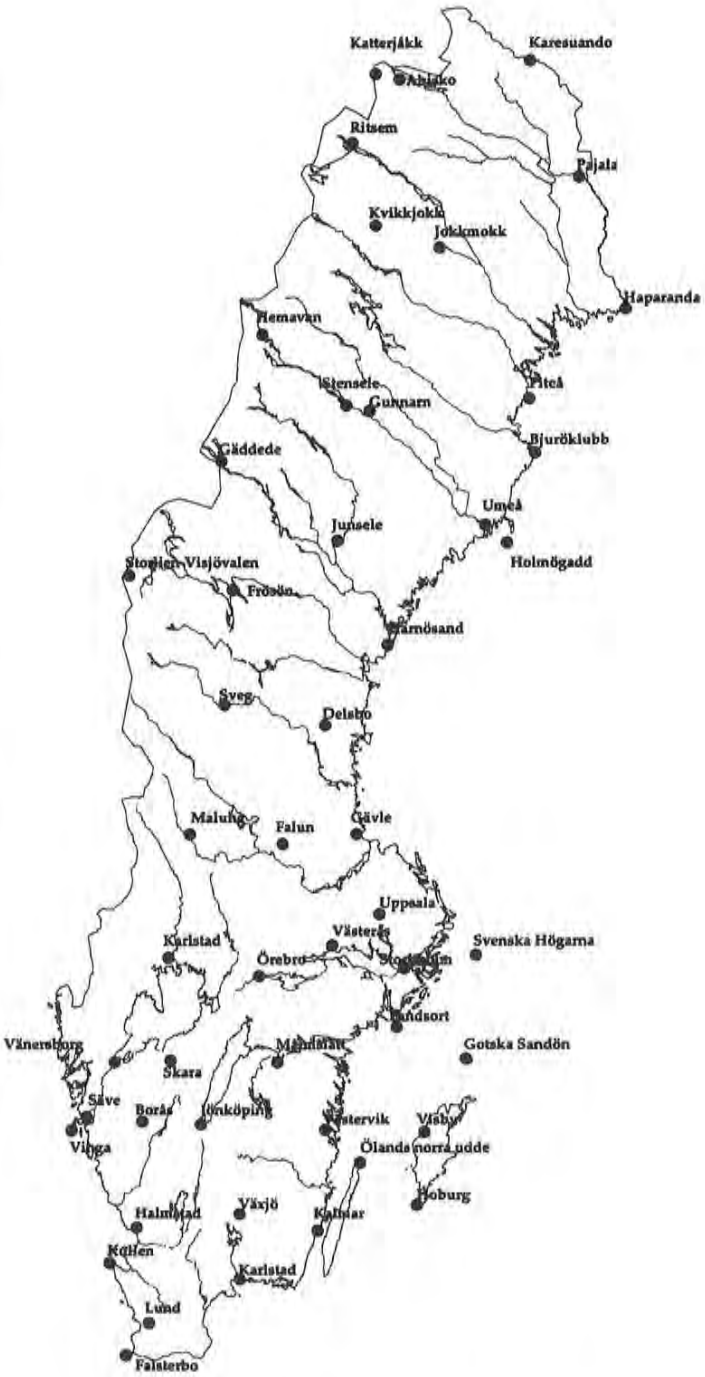
Vilka stationer har vi?

1989 beslöt SMHI:s dåvarande ledning att man skulle utreda vilka meteorologiska, hydrologiska och oceanografiska mätserier som i första hand borde drivas i ett långtidsperspektiv med tanke på klimatvariationer och eventuella klimatförändringar. En arbetsgrupp tillsattes med uppgift att bl a utreda följande frågor:

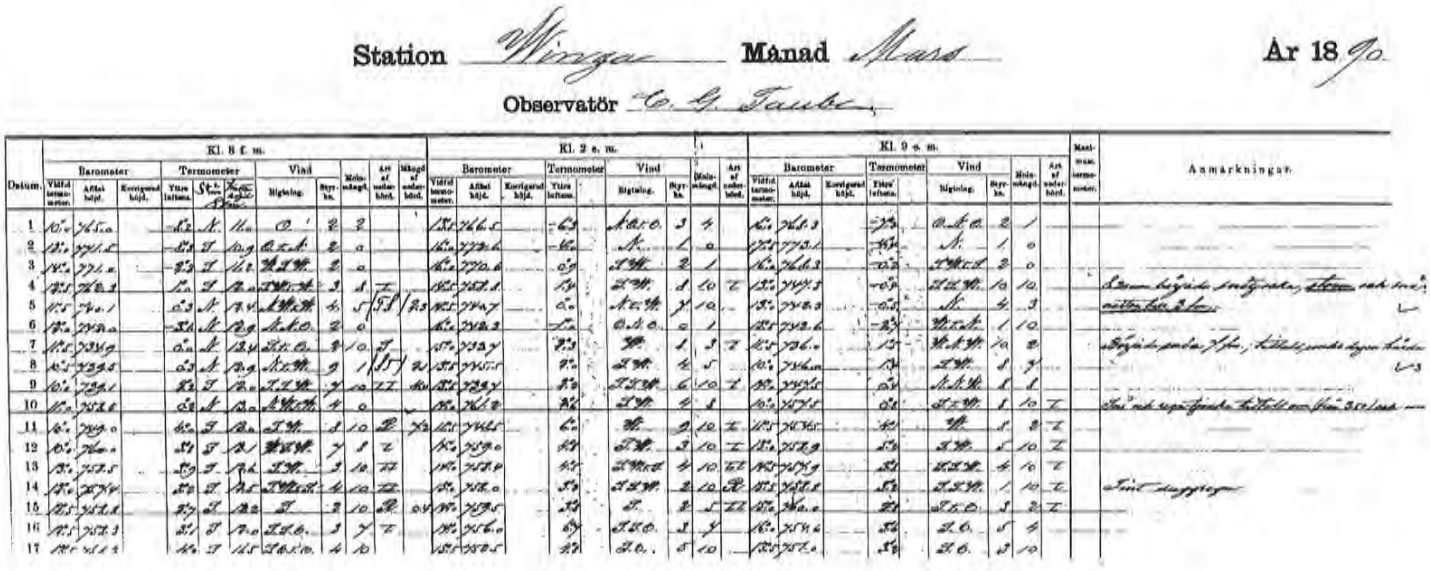
1. Hur många stationer, med uppdelning på olika parametrar, krävs för att kartlägga skillnader i klimatförändringar och -variationer mellan olika delar av Sverige.
2. Välj ut det antal stationer som anges i punkt 1, och med optimal täckning av landet, som uppfyller vissa kriterier....

Speciellt värdefulla klimatstationer

Utredningen presenterade ett urval av stationer, 51 stycken, som man ansåg vara speciellt värdefulla klimatstationer (se karta). Av dessa har redan **Kullen** offrats av besparingsskäl. Den 1 december i år försvann även **Vinga**, där observationer har gjorts sedan 1880. I och med det är alla kuststationer mellan Nordkoster och Falsterbo automatstationer, från vilka vi inte får någon rapportering jämförbar med den tidigare



Speciellt värdefulla klimatstationer enligt utredning om långa mätserier vid SMHI (1989).



I SMHI:s arkiv finns originalet av ovanstående journal. Fyrmästaren Carl Gunnar Taube står för observationerna, som då gjordes på Vinga, och nog måste det varit något extra att dokumentera vädret den 12 mars, då sonen Evert föddes.

beträffande exempelvis väder- och molninformation.

De manuella observationerna, som påbörjades i oktober 1879 på **Bjuröklubb** slutar också i december i år. Här är stationen ersatt av en automatstation, vilket innebär att det förutom avsaknad av jämförbara väderuppgifter även kommer att bli svårare att kunna jämföra nya mätvärden med tidigare uppmätta, speciellt när det gäller nederbördsmängder.

En automatstation ersätter även fjällstationen **Ritsem**, som inte har funnits så länge, start 1981, men som ändå hörde till de värdefulla stationerna genom sitt läge.

Fler stationer utan väderuppgifter

I utredningen konstaterades att temperaturmätningar utförts med stor noggrannhet under mycket lång tid. Situationen hade dock försämrats under senare år i takt med att olika fjärravläsningar införts vid flygplatser och -flottiljer, vilka har ersatt flera av våra äldsta stationer såsom Umeå, Östersund, Västerås, Karlstad, Linköping, Göteborg, Jönköping och Visby. Förutom att väderuppgifter saknas har vi sedan 1996 enbart fått automatiskt insamlade temperaturuppgifter från **Umeå** flygplats och inga nederbördsuppgifter.

Samma inskränkningar kommer från 1 januari även att gälla flygplatserna **Stockholm-Bromma, Karlstad, Jönköping** och **Visby**. Nederbördsuppgifterna i *Väder och Vatten* för Umeå och Kalmar kommer från manuella nederbördsstationer i närheten av flygplatserna. Vi hoppas att samma lösning ska kunna genomföras även i Jönköping, Karlstad och Visby.

Arlanda, Västerås och **Söderhamn** slutar helt som mätstationer första januari, men *förhoppningsvis* kommer klimatstationer, som ger temperatur och nederbörd, att inrättas på de två sistnämnda platserna.

Stora luckor på kartan

Som framgår av kartan blir det stora luckor i väderrapporteringen i de centrala delarna av Sverige som är mycket tättbefolkade. När det gäller molnrapporteringen får vi nu uppgifter ifrån så få stationer, att det är mycket tveksamt om vi ska fortsätta publicera någon analys över medelmolnigheten för månaden på sid 11.

Prognoser

Naturligtvis påverkas även väderprognoserna av nedläggning och förändring av stationsnät och införande av ny teknik, men de effekterna får behandlas vid ett senare tillfälle.

Carla Eggertsson Karlström

Väder och Vatten -stationer

SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619

Väder och Vatten

En tidning från SMHI - Väderåret 1997

Oförglömlig sommar

1997 kommer länge att bli ihågkommet för den rekordvarma sommaren med tidvis ovanligt fuktig luft, något som bäddade för extrema regn. Hela året var mildare än normalt med undantag av våren och hösten då vintern stannade kvar länge respektive kom tidigt.

Stormar och solrekord

Mellersta och norra Sverige hade övervägande milt väder under januari, då kraftiga västliga luftströmmar dominerade. Detta medförde också att det föll riklig nederbörd i fjällen, där Ritsem fick 183 mm eller nära fem gånger normalmängden. Södra Sverige fick däremot mer sällan ta del av mildluften, men hade i stället en ovanligt vacker januarimånad med nya solrekord. Månaden var också nederbördsfattig i större delen av landet. Karlshamn fick mindre än 1 mm, vilket är den minsta januarimängden där sedan mätningarnas början 1860. Fjälltrakterna drabbades vid flera tillfällen av stormvindar bl a registrerades vindbyar på 69 m/s i Tarfala den 14. Månaden avslutades också med hård nordvästlig vind både i fjällen och längs Norrlands och Svealands kuster. Medelvinden nådde då 32 m/s i Vietas, och 26 m/s vid Bjuröklubb, varvid elavbrott och avstängda fjällvägar blev följden.

Sträng kyla och vårvärme

I februari fördes mild luft också in över södra och mellersta Sverige, och månaden blev som helhet mild i hela landet. Ett djupt lågtryck, som den 6-7 rörde sig åt nordost till Norska havet gav mycket hårt väder i fjällen. Det blev därefter mycket kallt i norra Norrland, där Nikkaluokta hade -40° den 9. Även landets södra och mellersta delar fick några mycket kalla dagar i mitten av månaden, då exempelvis temperaturen sjönk till -27° i Horn i södra Östergötland den 16 och till -38° i Hede i Härjedalen den 17. Från den 19 och framåt var det däremot allmänt plusgrader i landets södra del. Rena vårvärmen rådde därvid med +11° i Gladhammar och +9° i Gävle den 24. Februari var nederbördsrik med som mest mer än dubbla normalnederbörden i sydväst och längst i norr.

Exceptionell värme

Värmen från slutet av februari höll i sig in i mars och under de första tretton dagarna hade åtminstone någon mätstation över 10°, vilket antagligen är unikt så tidigt på året. Den 2-6 hade Stockholm också en medeltemperatur på 5.6°, 0.4 grader högre än det tidigare rekordet för 1900-talet från 1961. Från den 13 började mycket kall luft utbreda sig över landet. I gränsområdet till något mildare luft i söder förekom snöfall över mellersta Norrland, tidvis även längre söderut. Ett par oväder under påskhelgen vållade stora problem i trafiken. Svårast var förhållandena vid kusten från norra Hälsingland till Västerbotten och i de södra fjällen, där vinden var mycket byig med upp till 34 m/s vid Sylarna den 26. Natten till den 31 upplevde Jämtlands- och Lapplandsfjällen mycket hårt väder. De flesta fjällvägar var i praktiken oframkomliga under en stor del av helgen. Under månadens sista dag fördes för årstiden mycket mild luft in över landets södra och mellersta delar varvid temperaturen i Hudiksvall steg till 17°, vilket är den högsta marstemperaturen i Norrland sedan 1948.

Våren lät vänta på sig

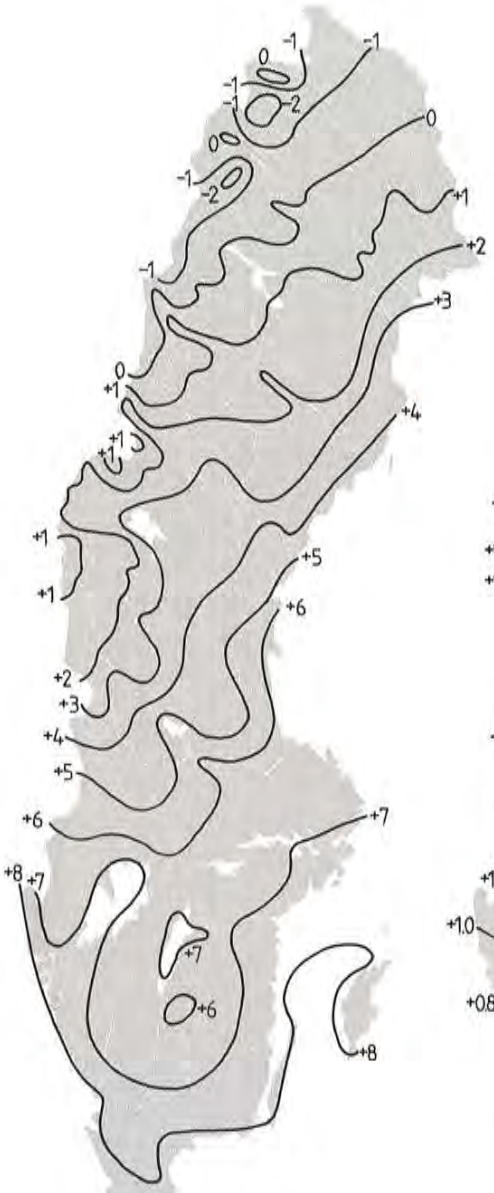
De första dagarna i april fortsatte mildluften att strömma in över södra Sverige. Den återkom sedan kortvarigt tillräckligt ofta under månaden för att medeltemperaturen skulle bli nära den normala i södra Sverige. Vintern behöll dock trots allt sitt grepp. Ett nederbördsområde, som berörde sydvästligaste Götaland den 5-6 gav Skåne 1 dm snö. Snöfall drabbade även Svealand den 11, då ett riktigt oväder drabbade Sydsverige med bl a inställda kommunikationer och bortblåsta tak. På Örskär uppmättes som mest 32 m/s i byarna. Även den 14 april förekom kraftiga snö- och hagelbyar med stormbyar, som orsakade en hel del skador i mellersta Sverige. Älvdalen i Dalarna registrerade då en maximivind på 42 m/s. Då månaden ofta bjöd på klart väder var antalet solskenstimmar stort, och mindre nederbörd än normalt föll i större delen av landet. Stora mängder snö föll dock i mellersta Norrland samt i Jämtlands och Lapplands fjälltrakter, vilket medförde för årstiden rekordstora snödjup.

Kylig maj med skyfall och översvämningar

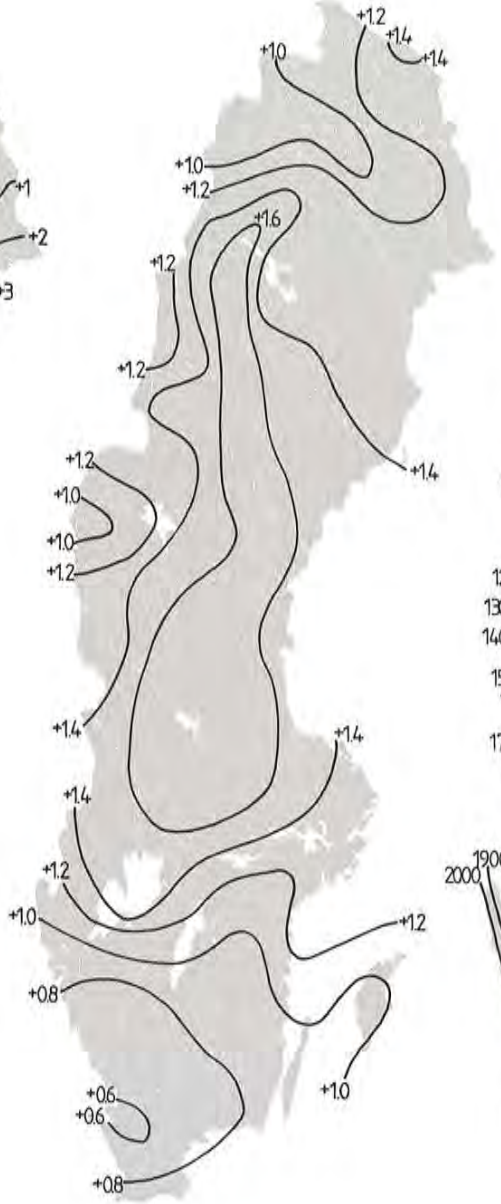
Maj var kylig, t o m mycket kylig under månadens sista tredjedel. I högre terräng på Sydsvenska höglandet föll nederbörden delvis som snö den 20. I mellersta Norrlands inland snöade det också samma dag, och där bildades t o m ett snötäcke. Natten till den 21 var mycket kall i Norrland och Svealand. Natten till den 30 note-

Årskartor 1997

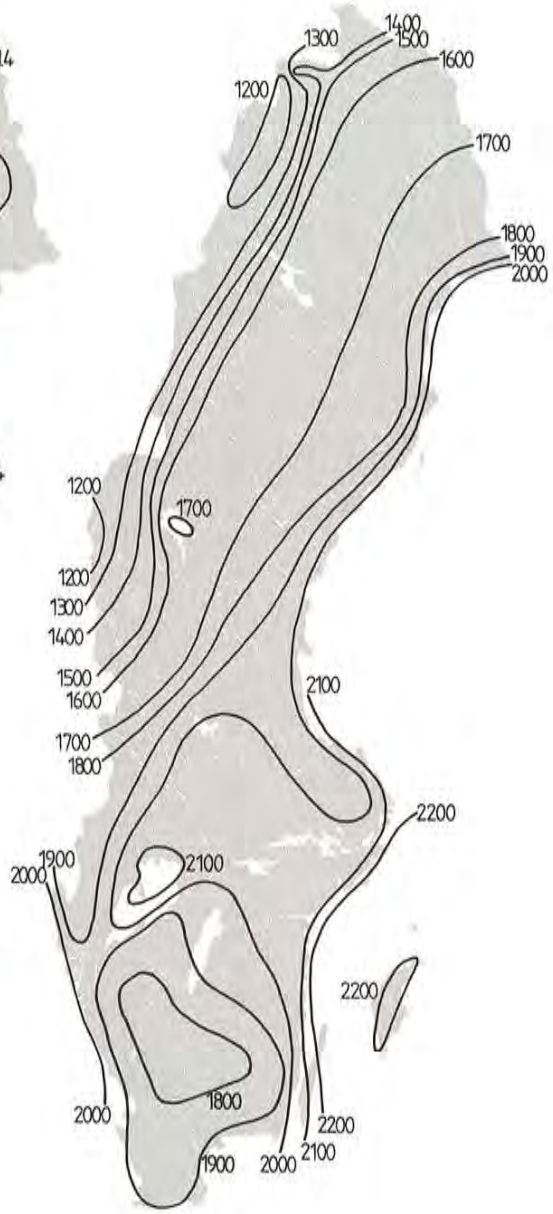
Medeltemperatur, °C



Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet i °C



Solskenstid i timmar



rades -8° i Mierkenis i mellersta Lapplandsfjällen, en av de lägsta temperaturerna någonsin i Sverige vid denna tid på året. Kortvarigt förekom dock temperaturer på omkring 20° i södra och mellersta Sverige. Större delen av landet fick mer nederbörd än normalt i maj, nordvästra Svealand upp till tredubbla mängden. Där föll också det värsta vårregn, som inträffat i vårt land. På bara fem dygn fick området kring Sysslebäck i norra Värmland upp till 150 mm, vilket orsakade svåra ras och översvämningar.

Sommarvärme på väg

Med juni kom också sommarvärme och vackert väder till större delen av landet. I norra Sverige var det varmast den 7-10 då exempelvis Överkalix-Svartbyn i Norrbotten noterade hela 30° den 10. Under senare delen av månaden övervägde dock kalla perioder. Någon värme var det därmed inte heller under midsommarhelgen, även om vädret då var rätt vackert på många håll. Månadens första hälft var mycket torr och torkan höll främst i sig i nordligaste Norrland. Däremot bröts den rejält på många håll i främst landets östra delar i samband med kraftiga skurar. I exempelvis Uppsala föll därvid 49 mm den 16 och sammanlagt under månaden uppmättes 137 mm, vilket är den största junimängden där sedan mätningarnas början 1774. Den tidigare högsta är 110 mm från 1844. Vid månadsskiftet

utbredde sig sedan mycket varm och fuktig luft över södra Sverige.

Allt varmare och rekordregn

Värmen var direkt pressande på grund av att luftfuktigheten steg till värden i nivå med de högsta som någonsin noterats i vårt land. Det bildades lätt kraftiga åskväder, som också orsakade översvämningar på många håll, bl a den 1 juli i trakterna mellan Falköping och Skövde, då det också föll hagel med en diameter på upp till 4 cm. Dagen efter drabbades Gävle av ett störtregn som gav 90 mm, varav 75 mm på en och en halv timme. Även tromber rapporterades denna dag i dels västra Gästrikland, dels i Jörn i Västerbotten. Efter en period med till största delen stabilt väder uppträdde åter kraftiga åskskurar i slutet av månaden. Den största dygnsmängd som någonsin uppmätts vid en SMHI-station föll då i Fagerheden, 3 mil väster om Piteå, som fick 198 mm den 28. Det våldsamma regnet förstörde flera vägar, vilket isolerade en del byar. Juli var dock övervägande vacker och det blev 2-3 grader varmare än normalt i större delen av landet.

Århundradets varmaste augusti

En jämn och ihärdig värme gav oss sedan århundradets varmaste augustimånad med ovanligt många högsommardagar. Osby hade exempelvis 25 dagar då temperaturen steg över 25°. Sommarvärmen höll i sig månaden ut i Östersjölandskapen, och månadens högsta temperatur noterades så sent som den 25-27 på flera håll i östra Götaland med som mest 31° den 25. I södra Sverige var det liksom året innan mycket varmare i augusti än i juli och detta trots att juli var betydligt varmare än normalt. Månaden var torr men lokalt kom kraftiga skurar. Den 17 drabbades Uppsala för andra gången denna sommar av ett skyfall, då det föll 104 mm regn under ett par timmar den 17. Efter ett skyfall även över Göteborg den 26- 27, bjöd månadens sista dygn på stor väderdramatik. En front med åska gav lokalt mycket stora nederbördsmängder, och i Dalarna drabbades Fulufjället av ett extremt regn med katastrofal intensitet. Det orsakade så omfattande skador att något liknande aldrig tidigare inträffat i området. Enligt privata mätningar uppe på fjället kom det hela 276 mm på 24 timmar.

Rekordsommar

Inom stora delar av södra och mellersta Sverige var såväl augusti som hela sommaren 1997 varmast sedan åtminstone 1860, och på många håll måste man gå betydligt längre tillbaks för att hitta något liknande.

Sommarvärmen kvar

Högsommarvärmen dröjde sig också kvar under början av september i Sydsverige, med unikt höga nattemperaturer. I Falsterbo var det exempelvis aldrig kallare än 21° natten till den 2. Omkring den 20 fick som kontrast de västra

Solskenstid

Station	Startår	Årsvärde i timmar					
		1997	Normal värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Katterjåkk	72	1214	1153	1435	88	825	83
Abisko	13	1440	1338	1680	57	916	83
Kiruna	58	1598	1484	1838	69	1190	83
Luleå*	57	1908	1771	2138	76	1522	64
Umeå	69	1992	1782	2151	94	1513	83
Storlien-Visjöv	53	1200	1280	1648	69	871	83
Östersund	57	1719	1536	1862	69	1208	83
Sundsvall	55	1944	1803	2097	94	1502	83
Borlänge	87	2045	1660	1961	94	1603	90
Uppsala-Ultuna	63	1940	1698	1965	69	1406	79
Karlstad	50	2158	1801	2115	55	1577	54
Stockholm	08	2060	1821	2193	59	1378	12
Nordkoster	91	2031	-	-	-	-	-
Norrköping	55	2057	1765	2113	59	1514	85
Lanna	65[1)]	1860	1673	2004	75	1497	78
Jönköping	64	1877	1498	1763	82	1270	67
Göteborg	83	1948	1722	1771	95	1422	85
Vinga**	26	2010	1806	2279	41	1537	85
Visby	52	2219	1882	2193	59	1666	85
Hoburg	85	2160	1880	2106	94	1788	87
Växjö	83	1740	1440	1677	92	1237	85
Lund	83	1851	1592	1850	95	1406	84
Trelleborg	66	1846	1665	1980	75	1477	85

För de stationer som återfinns i tabellen Globalstrålning (undanta Ultuna) definieras solskenstiden som den tid då den direkta solstrå ningen, uppmätt med pyrheliometer, överstiger 120 W/m^2. V övriga stationer och före 1983 användes Campbell-Stokes heliogr

1) Startår 1930 för maj - september.

* Beräknat värde. Stor förlust av mätdata p g a datainsamlings problem

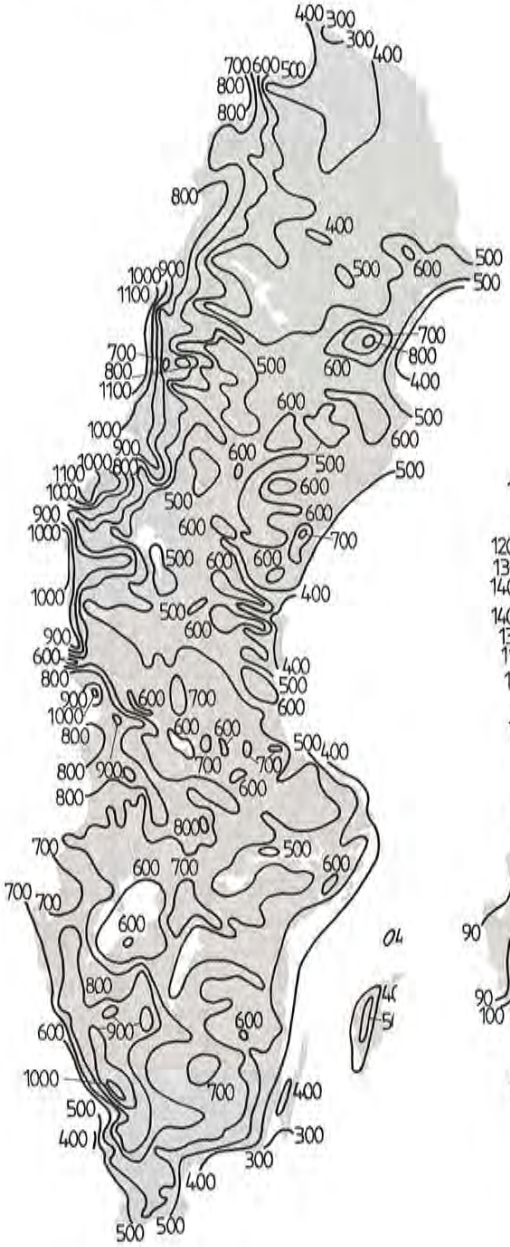
** Slutade november 1997. Beräknat värde för december.

Globalstrålning

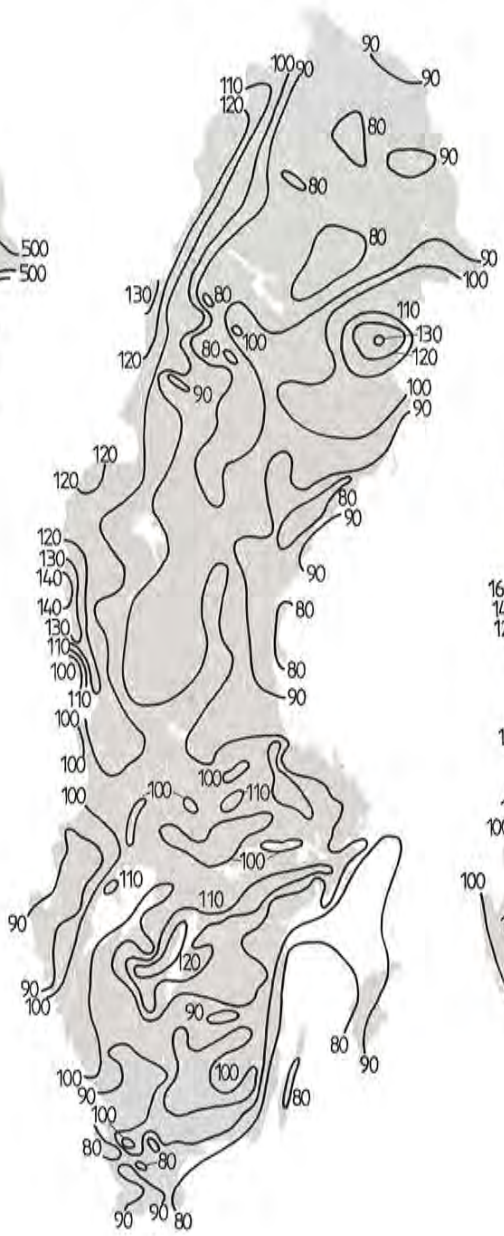
Station	Startår	Årsvärde (kWh/m^2)					
		1997	Normal-värde 1961-90	Största sedan startår	År	Minsta sedan startår	År
Kiruna	58	860.3	816.6	927.1	64	712.7	83
Luleå	61	906.9	875.6	994.2	76	828.1	87
Umeå	59	972.2	938.2	1124.2	69	793.8	62
Östersund	57	948.5	932.7	1110.7	69	755.8	83
Borlänge	87	1019.7	945.7	981.9	94	879.3	90
Uppsala-Ultuna	63	1018.7	943.4	1035.7	75	866.3	87
Karlstad	57	1056.5	1010.7	1217.5	68	907.7	79
Stockholm	22	1005.7	969.5	1177.6	44	820.9	23
Norrköping	75	1046.6	974.9	1029.4	94	893.6	85
Göteborg	83	1029.1	957.9	1001.2	94	843.8	87
Visby	58	1119.2	1066.9	1208.3	68	954.9	90
Växjö	83	991.9	911.6	987.2	92	829.7	87
Lund	83	1029.4	972.9	1049.4	92	895.0	87

Årskartor 1997

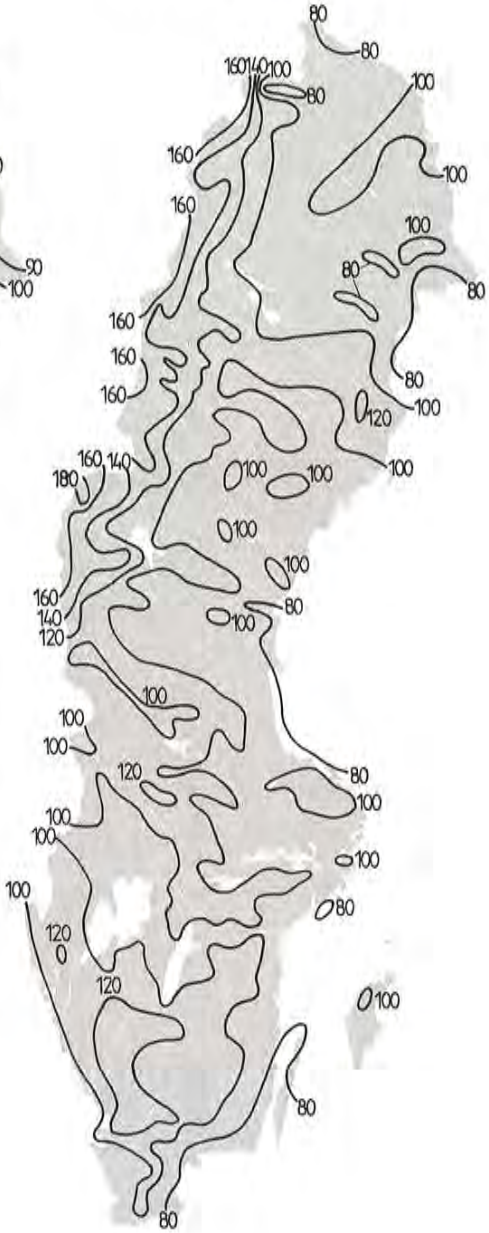
Nederbörd, mm



Nederbörden i procent av den normala



Antal dygn med nederbörd ≥ 1.0 mm



fjällen snöfall och en föraning av vintern. Men varmluften kom igen med eftermiddagstemperaturer på 22° ganska allmänt i sydöstra Götaland den 25, då det också t o m så långt norrut som i Haparanda var 19°. I medeltal blev också september varmare än normalt i hela landet.

Tidig vinter

Oktober inleddes med ett riktigt höstoväder, då det blåste hårt i Sydsveriges farvatten. I Valinge i Halland förstördes också två ladugårdar av en tromb den 1. Samtidigt som södra Lappland fick ett tunt snötäcke på morgonen den 9 hade södra Götaland varmt för årstiden med upp till 17° i Skåne. Det blev dock kallare i hela landet, med undantag av ett tillfälligt avbrott omkring den 19. I de västra fjälltrakterna medförde kraftiga snöbyar ökande snödjup, varvid Storlien fick nytt oktoberrekord med 60 cm snö. Snöfall förekom även i övrigt i norra och mellersta Sverige, och på många håll i Sydsverige bildades den 22-23 ett tunt snötäcke. Natten till den 24och 25 fick även delar av Skåne en hel del snö, och i Lund uppmätte man ett snödjup på 7 cm den 25, vilket är det största oktobervärdet sedan snödjupsmätningarnas början 1905. Den 23-27 sjönk också temperaturen till för årstiden extremt låga värden. I söder var det kallast den 25 med -15° i Hagshult i Småland och samma natt noterades -6.6° i Göteborg, en tangering av rekordet från

Årstabell 1997

Station	Startår 1)	Årsmedeltemperatur, °C						Max - och min - temperatur, °C										Antal frostdagar 2)	Antal högsommardagar 3)	Nederbörd, mm					
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År
NAIMAKKA	44	-1.7'	-2.9	-0.3	53	-4.8	66			25.4	15/7	29.4	45	-39.0	10/2	-46.6	80			351	430	613	74	277	68
KARESUANDO		-0.7	-2.3	0.8	38	-4.5	66	3.6	-5.3	28.2	9/6	32.5	27	-32.5	10/2	-48.1	66	231	10	443	442	666	74	203	10
KATTERJÅKK	69	-0.8	-1.7	0.4	90	-2.9	81	3.0	-3.8	24.7	16/7	27.8	72	-27.0	10/2	-35.2	80	231	0	875	848	1537	75	618	96
RENSJÖN	96	-1.2	-2.4					3.2	-6.0	25.9	9/6			-30.6	19/1			243	2	310'	416				
KIRUNA-ESRANGE	94	-0.6	-1.9					4.1	-5.7	29.0	9/6			-32.5	2/12			236	9	400	504				
TARFALA	96	-3.2	-3.9					0.2	-6.5	17.5	17/7			-24.2	9/2			261	0						
NIKKALUOKTA	50	-1.5	-2.4	-0.3	59	-4.8	66	3.6	-7.1	25.1	9/6	28.5	66	-40.3	9/2	-49.4	66	248	1	401	476	690	83	241	94
RITSEM	81	0.1'	-0.7	1.3	90	-1.9	85			26.2	17/7	26.6	88	-27.0	25/3	-33.0	85			625	502	726	89	372	84
GÄLLIVARE	96	0.0	-0.9																	416	468				
NATTAVAARA	96	-0.2'	-1.4							28.3	8/6			-35.3	12/1					406	485				
KVIKKJOKK-ÅRRENJARKA		-0.4'	-1.2	1.2	38	-3.5	15			26.5	9/6	32.0	45	-35.0	3/12	-43.0	18			615'	613	813	38	310	1
JOKKMOKK		0.2	-1.0	2.1	38	-3.3	85	5.0	-5.1	28.3	9/6	34.5	45	-37.8	3/12	-46.0	24	221	12	387	497	735	25	277	1
ARJEPLOG	45	0.7	-0.5	1.4	90	-2.6	66	5.0	-3.8	26.3	9/6	31.5	72	-31.9	9/2	-42.2	78	223	6	466	554	658	81	345	94
ARVIDSJAUR	96	1.2	0.1					5.4	-3.5	27.6	8/6			-30.6	17/2			223	7	448	477				
HEMAVAN	65	0.8	-0.3	1.4	89	-2.4	85			25.8	2/7	28.6	66	-32.2	16/2	-48.9	78			797	712	1055	89	487	69
DIKANÄS-SKANSNÄS	83	0.8	-0.7	1.4	90	-2.8	85	5.3	-4.1	25.8	8/6	27.5	88	-33.4	9/2	-40.4	86	227	4	625	711	942	93	576	94
STENSELE		2.1	0.5	2.8	38	-2.6	15	6.4	-2.3	26.6	8/6	31.0	33	-29.8	17/2	-45.5	15	214	15	432	528	691	85	324	8
GUNNARN	51	2.0	0.8	2.8	90	-2.1	85	6.7	-3.0	27.3	8/6	32.1	88	-34.1	17/2	-43.4	78	220	14	533	559	778	60	427	46
LYCKSELE	45	2.1	0.4					7.2	-3.6	29.7	2/7			-33.2	17/2			220	22	467	442				
VILHELMINA	96	1.5	-0.1					6.3	-3.9	27.4	2/7			-34.1	11/1			229	15	430	523				
FREDRIKA	46	2.5	1.1					6.6	-1.8	27.7	2/7			-29.2	11/1			218	12	419	497				
PAJALA	50	0.5	-0.7	1.6	74	-2.9	85	5.1	-4.8	28.7	9/6	32.0	66	-32.6	9/2	-44.0	41	226	16	474	520	733	92	319	41
ÖVERKALIX-SVARTBYN	96	1.5	0.3																						
HAPARANDA		2.4	1.1	4.3	38	-1.6	2	6.4	-1.9	29.0	10/6	32.5	70	-30.6	12/1	-41.7	66	199	14	510	558	934	35	353	56
LULEÅ FLYGPLATS	44	2.8	1.5	3.4	75	-0.6	85	6.7	-1.2	27.3	10/6	32.2	53	-27.8	3/12	-39.4	56	194	6	520	506	634	77	325	46
ÄLVSBYN	72	1.5	0.2					6.9	-4.8	29.2	8/6			-33.9	12/1			223	23	459	425				
PITEÅ		3.6	2.1	5.0	38	-0.2	15	7.7	-0.4	28.3	9/6	34.9	49	-26.5	3/12	-39.7	66	184	25	647	528	840	35	290	15
RÖDKALLEN	96	3.1'	1.9							23.6	26/7			-20.9	3/12					372	357				
NORSJÖ	73	2.0'	0.6	2.7	89	-1.7	85			27.3	1/7	31.2	86	-28.7	17/2	-39.7	80			490'	484	699	81	424	94
BJURÖKLUBB		3.8'	2.6	5.0	38	0.3	85			26.8	23/7	30.7	53	-18.6	20/1	-32.5	66			543	562	760	67	321	6
VINDELN	89	3.2	1.8	3.4	90	1.9	94	7.3	-0.9	28.7	2/7	31.5	94	-25.0	30/12	-30.0	94	203	21	539	583	711	93	449	94
UMEÅ FLYGPLATS	65	4.1	2.7	4.6	89	0.4	85	8.2	-0.1	28.6	23/7	31.0	94	-23.2	11/1	-38.2	78	189	15	534	582	891	67	532	78
HOLMÖGADD		4.8	3.4	6.0	34	1.0	41	6.9	2.9	25.0	2/7	27.0	41	-13.0	14/2	-34.0	66	141	0	466	566	758	67	196	1
GÄDDEDE	5	2.8	1.4	3.8	38	-1.2	15	6.7	-1.0	27.7	2/7	32.0	33	-29.7	16/2	-40.4	28	205	19	931	816	1009	89	443	12
KORSVATTNET	96	1.1'	-0.4							24.7	21/7			-27.9	16/2					1040	855				
STORLIEN-VISJÖVALEN	62	1.9	1.1	2.8	90	-0.5	66	5.5	-1.3	25.0	21/8	27.8	83	-25.0	16/2	-33.8	85	215	0	1018	857	1190	87	576	68
HÖGLEKARDALEN	62	1.9	0.9	2.8	90	-0.9	85			25.4	18/8	28.5	68	-32.0	16/2	-43.8	87			819	801	1174	87	482	72
FRÖSÖN	44	3.8	2.5	4.3	89	0.6	85	7.3	0.4	26.3	21/7	31.5	47	-25.7	16/2	-38.1	78	185	10	485	484	731	87	300	82
KRÅNGEDE	65	3.5	2.2	4.1	90	-0.2	85	8.2	-1.5	28.0	8/8	32.1	68	-30.5	17/2	-38.8	66	210	22	490	502	735	93	374	76
HUNGE	44	3.2	1.8	3.7	90	-0.3	85	7.5	-1.5	27.6	21/7	33.8	47	-34.8	16/2	-42.1	87	215	7	483	505	785	87	371	47
HOTING	96	3.0	1.4					7.3	-1.5	28.2	2/7			-31.6	17/2			208	17	473	535				
JUNSELE		3.3	1.5	4.4	34	-0.7	85	7.7	-1.1	28.9	2/7	31.2	68	-29.6	12/1	-44.0	59	202	20	498	551	760	93	334	1
FORSE		4.0'	2.5	5.3	34	-0.1	15				2/7	32.4	68	-28.0	17/2	-39.0	87			453	536	729	86	351	8
SKAGSUDDE	64	5.0	3.4	5.4	89	1.3	85	7.7	2.4	23.1	22/7	30.0	67	-15.1	20/1	-31.3	78	152	0	466	442	704	67	280	75
HÄRNÖSAND		5.3	3.8	6.3	34	1.5	85	9.1	1.7	26.2	21/7	32.7	14	-20.0	16/2	-34.7	78	160	10	625	705	1015	45	438	42
TORPSHAMMAR	96	4.1	2.5					9.0	-1.1	29.3	21/7			-29.0	17/2			208	32	505	422				
SUNDSVALLS FLYGPLATS	43	4.8	3.2	5.1	90	1.0	85	9.1	0.5	28.8	9/8	33.0	94	-23.0	12/1	-36.6	78	185	15	481	569	817	66	362	75
BRÄMÖN	86	5.9	4.4					8.4	3.6	24.2	12/8			-13.0	17/2			133	0	386	504				
TÄNNÄS	96	1.7	1.2					5.8	-2.2	25.5	18/8			-24.5	15/2			224	3	567	547				
HEDE	36	1.9	0.2	3.6	38	-1.4	85			26.9	21/2	30.6	88	-37.7	17/2	-44.2	78			509	504	722	87	374	76
SVEG		3.6	1.9	4.2	89	-0.4	15	8.3	-1.3	28.5	21/7	36.0	33	-34.4	17/2	-42.6	87	201	27	566	586	845	66	302	8
DELSBO	67	5.4	3.7	5.7	89	1.6	85	9.9	0.6	29.6	21/8	33.6	94	-24.6	12/1	-35.9	85	181	28	421	504	796	85	503	72
HUDIKSVALL	34	6.0	4.7	6.7	75	2.7	85			29.5	21/7	34.0	94	-21.5	17/2	-32.0	66			501	633	946	66	412	75
JÄRVSÖ	61	5.3	3.5	5.6	89	1.4	85			29.3	21/8	33.8	75	-26.0	17/2	-38.5	79			537	530	723	66	405	88
EDSBYN	41	4.3	2.9	5.7	75	1.5	85	9.2	-1.1	27.7	17/8	33.4	75	-24.8	17/2	-35.7	85	196	24	518	533	788	44	397	47
SÖDERHAMN	46	5.9	4.3	6.8	89	2.4	85			28.8	21/8	35.1	94	-20.2	17/2	-32.2	66			593	630	902	92	342	51
GÄVLE		5.9	4.4	7.6	89	2.8	41	10.1	1.3	28.5	21/8	36.4	47	-18.8	3/1	-33.7	56	165	12	606	535	862	44	333	1
SÄRNA		2.4	1.0	3.0	75	-1.1	85	7.8	-3.4	28.3	7/8	33.0	47	-35.7	17/2	-46.0	41	219	15	638	631	855	24	279	8
GRUNDFORSEN	31	2.8	1.5	3.8	38	-0.5	85			27.4	22/7	32.0	70	-33.5	16/2	-46.1	79			882	760	1033	50	500	47
ÄLVDALEN	68	3.9	2.4	4.3	90	0.5	85	9.1	-1.7	28.6	17/8	33.9	75	-28.9	17/2	-37.3	79	198	27	570	499	775	86	441	75
ULVSJÖ	78	2.6	1.2	3.1	90	-0.6	85			25.7	18/8	28.5	82	-30.0	16/2	-39.5	87			641	702	922	85	644	83
MORA	96	5.4	3.6					9.9	0.5	28.6	22/7			-24.6	17/2			172	31	590	568				
MALUNG		4.3	2.6	4.9	38	0.6	85	9.2	-1.2	29.3	1/7	32.1	82	-25.6	17/2	-39.4	66	191	24	786	691	994	44	357	11
FALUN		5.8	4.2	7.1	34	2.1	85	10.1	1.5	30.9	1/7	36.0	1	-19.6	17/2	-37.9	79	163	40	652	617	844	66	332	1
ÖSTMARK-RÖJDÅSEN	88	4.9	3.5	5.5	90	3.2	96	9.2	0.5	27.5	1/7	30.8	91	-21.2	16/2	-24.8	89	179	18	898	863	970	90	775	91
GUSTAVSFORS	17	4.6	2.9	6.2	34	1.6	85	9.8	-1.2	29.2	1/7	34.4	75	-27.6	3/1	-38.4	63	197	25	649	612	914	24	421	78
SUNNE	96	5.8	3.9					10.6	0.5	29.1	20/8			-21.3	10/1			167	27	648	670				
ARVIKA	45	5.7	4.7	7.5	49	3.2	85	11.1	0.0	29.6	12/8	33.9	75	-24.1	3/1	-38.0	66	176	34						
KARLSTAD		6.8	5.4	8.2	34	3.5	87	10.8	2.6	28.7	12/8	34.0	33	-20.2	3/1	-36.0	66	144	26	676	635	900	34	343	47
KRISTINEHAMN	23	6.9	5.8	7.9	90	3.6	42			28.3	28/8	33.5	75	-20.9	3/1	-37.2	66			676	659	883	54	352	47
BLOMSKOG	64	6.0	4.7					10.4	1.5	28.2	13/8			-21.1	16/2			152	23	612	658	1074	88	550	76
STÄLLDALEN	67	5.5	3.9	6.0	90	2.1	85	9.7	1.6	29.6	1/7	34.2	75	-18.7	5/12	-30.0	87	163	26	729	730	915	67	581	76
VÄSTERÅS-HÄSSLÖ	44	6.7	5.9	8.1	89	3.9	85	11.1	2.2	29.8	20/8	35.2	75	-19.9	3/1	-31.8	79	144	36	491	495	691	60	269	47
ÖREBRO		6.9	5.0	8.5	34	3.6	85	11.3	2.3	30.5	1/7	36.0	75	-19.5	3/1	-30.0	66	143	40	626	614	895	60	367	33
ÖRSKÄR		6.8	5.5	7.3	89	3.3	85	9.3	4.6	28.4	9/8	32.5	94	-8.8	12/1	-28.9	70	112	8	386	397	722	81	219	33
FILMS KYRKBY	82	6.5	5.0	7.0	89	2.9	85	10.6	2.0	30.2	1/7	34.4	94	-21.5	17/2	-34.0	87	154	36	635	590	764	86	481	96
UPPSALA		7.2	5.8	7.7	89	3.0	2	11.1	3.5	30.4	1/7	37.4	33	-16.3	17/2	-30.3	42	131	42	663	544	715	81	358	1
SVENSKA HÖGARNA		7.0	5.9	7.8	30	3.1	42	9.1	5.4	27.6	23/7	29.3	75	-7.2	14/2	-24.6	42	84	5	396	447	672	60	286	33
STOCKHOLM		7.7	6.6	8.4	75	4.2	2	11.1	4.8	30.8	23/7	35.4	75	-12.6	16/2	-28.2	42	106	39	528	539	801	60	358	1
LANDSORT		7.2	6.2	8.1	90	3.6	42	9.4	5.5	24.9	13/8	29.0	75	-11.2	16/2	-28.0	40	93	0	387	336	678	60	289	69
NORRKÖPING	44	7.3	6.3	8.4	90	4.4	85	11.4	3.2	29.7	26/8	34.8	75	-20.4	17/2	-33.5	66	130	36	503	489	700	77	269	47
MALMSLÄTT	44	6.9	6.1	8.2	90	4.3	85	11.2	2.3	29.8	26/8	34.6	92	-25.4	16/2	-30.4	66	140	34	555	516	690	60	355	64
HARSTENA	42	7.8	6.5	8.8	90	4.4	85	10.8	5.2	29.2	7/7	33.2	75	-13.1	16/2	-26.1	66	97	18	442	577	845	60	351	75
SKARA	73	6.9	5.9	7.9	89	4.3	85	10.9	2.8	29.2	30/6	33.0	75	-24.0	16/2	-28.5	85	125	32	567	556	827	77	423	82
SKÖVDE	15	7.4	6.3	8.3	90	4.4	42			28.5	30/6	34.1	75	-21.2	16/2	-27.2	87			595	646	994	27	433	33
SÄTENÄS	44	7.1	6.3	8.3	90	4.4	87	11.0	3.0	29.0	13/8	31.6	94	-22.7	16/2	-35.1	66	118	25	572	604	817	50	429	56
VÄNERSBORG		7.1	6.4	8.7	34	4.3	42	11.4	2.8	30.2	13/8	33.1	94	-17.9	5/1	-32.5	66	130	28	751	709	1067	50	448	1
BORÅS		6.9	6.1	8.1	34	4.4	42	10.9	3.2	31.8	30/6	36.0	1	-21.7	4/1	-34.1	66	116	35	905	976	1325	90	562	41
NORDKOSTER	67	8.3	7.3	9.1	90	5.7	85	11.1	5.8	27.4	24/7	30.5	69	-12.4	16/2	-22.3	87	72	21	692	748	1047	88	577	75
MÅSESKÄR		8.7'	7.7	9.5	90	5.6	10			26.2	14/8	29.6	75	-11.5	16/2	-25.0	42								

1) Har stationen upprättats år 1900 eller tidigare anges inget tal i denna kolumn. Har stationen startat efter år 1900 anges de två sista siffrorna i startåret.

2) Frostdag är dag då minimitemperaturen understiger 0° C.

3) Högsommardag är dag då maximitemperaturen överstiger 25° C.

' Anger interpolerat värde

Årstabell 1997

Station	Startår 1)	Årsmedeltemperatur, °C						Max - och min - temperatur, °C										Antal frostdagar 2)	Antal högsommardagar 3)	Nederbörd, mm					
			Normal 1961-90	Högsta sedan 1901	År	Lägsta sedan 1901	År	Medel max	Medel min	Högsta	Dag	Högsta sedan 1901	År	Lägsta	Dag	Lägsta sedan 1901	År				Normal 1961-90	Största sedan 1901	År	Minsta sedan 1901	År
SÄVE	44	7.4	7.1	8.7	75	5.6	85	11.2	3.3	30.8	30/6	34.1	75	-18.1	16/2	-26.4	66	113	25	854	774	983	90	419	47
GÖTEBORG		8.4	7.7					11.7	5.2	30.7	30/6			-15.4	4/1			88	31	768	757				
VINGA		8.6'	7.7	9.5	34	5.9	42			26.2	21/7	30.0	69	-11.1	16/2	-26.0	42			560'	579	933	67	350	47
NIDINGEN		8.7	7.8	9.5	90	6.3	85	10.7	6.9	27.4	21/7	28.4	89	-12.0	4/1	-20.6	87	53	9	584	472	892	85	295	47
VARBERG		7.8	7.2	9.4	34	5.6	85	11.3	4.5	29.5	30/6	32.5	94	-18.0	4/1	-25.5	42	96	23	766	709	931	85	376	47
TORUP	72	6.9	6.0	7.8	89	4.7	85	11.7	1.9	31.6	30/6	35.5	92	-25.4	4/1	-31.4	82	137	44	928	1029	1381	88	857	96
HALMSTAD	78	7.9	7.2	8.9	90	5.8	87	11.9	4.0	30.8	11/8	33.9	94	-17.8	4/1	-24.0	85	97	41	688	803	1083	88	608	96
VISINGSÖ	96	7.4	6.6					10.6	4.6	28.3	30/6			-12.3	4/1			98	18	455	452				
JÖNKÖPINGS FLYGPLATS	61	6.2	5.3	7.4	89	3.6	87	10.6	1.5	31.8	30/6	33.3	75	-24.8	4/1	-35.4	66	146	25	691	641	841	67	439	89
GLADHAMMAR		7.4	6.5	8.6	38	4.5	42	11.8	2.9	32.0	25/8	34.0	94	-19.9	17/2	-33.1	66	130	34	490	532	870	37	356	61
MÅLILLA	46	6.8	6.0	7.9	90	4.4	87	11.8	1.8	30.6	25/8	38.0	47	-25.0	3/1	-33.8	66	135	41	630	576	766	58	407	64
KALMAR FLYGPLATS		7.6	6.9	8.9	49	4.7	42	11.8	3.3	30.2	13/8	35.2	94	-23.3	4/1	-31.0	42	117	30	372	484	782	60	296	21
LJUNGBY		6.5	6.0	8.0	75	4.9	85	11.2	1.6	29.7	30/6	34.0	75	-26.1	4/1	-27.9	65	136	30	632	793	1061	88	516	2
VÄXJÖ		7.0	6.4	8.5	34	4.1	42			31.1	30/6	34.4	92	-22.5	4/1	-34.0	42			693	651	961	45	457	47
ÖLANDS NORRA UDDE		8.3	7.3	9.3	90	4.9	42	10.8	6.1	27.3	9/8	31.0	75	-8.3	12/1	-28.0	42	72	15	321	382	708	60	252	21
ÖLANDS SÖDRA UDDE		8.0'	7.1	9.3	90	5.3	85			27.1	14/8	28.7	83	-11.4	3/1	-19.0	56			298	388	652	44	237	18
GOTSKA SANDÖN		7.7	6.6	8.3	75	2.6	85	10.2	5.3	28.5	1/7	31.0	41	-9.8	25/3	-23.8	42	75	11	489	536	818	74	349	75
VISBY FLYGPLATS	45	7.5	6.8	8.4	75	5.4	56	10.6	4.3	31.2	30/6	31.8	92	-12.2	18/2	-25.4	66	103	22	409	517	677	74	348	64
ÖSTERGARNSHOLM	96	7.9	6.9					10.3	5.8	26.2	17/8			-5.9	16/2			73	2	316	408				
HOBURG		8.0	6.9	8.8	90	5.2	40	10.4	5.8	27.8	28/8	30.1	94	-7.4	1/1	-24.1	42	70	16	435	496	711	60	263	38
BREDÅKRA	46	7.4	6.8	8.6	89	5.3	85	11.8	3.0	30.2	13/8	33.3	59	-20.1	3/1	-25.2	78	119	33	575	615	835	94	393	71
KARLSHAMN		8.0	7.3	9.2	34	5.5	42	12.1	4.2	30.5	13/8	33.0	75	-18.5	4/1	-27.0	42	94	27	510	556	777	68	411	53
HANÖ		8.0	7.1	9.2	90	5.4	85	10.8	5.7	29.6	13/8	34.6	75	-10.5	16/2	-17.5	87	71	14	403	457	640	81	263	21
OSBY	53	7.1	6.5	8.4	34	4.8	87	11.8	3.2	30.2	30/6	34.8	44	-19.2	4/1	-29.0	40	115	38	652	675	928	54	432	47
BARKÅKRA	45	7.9	7.6	9.4	90	6.1	87	11.6	3.8	29.6	30/6	34.0	47	-17.3	4/1	-22.5	55	100	33	620	694	908	80	460	59
KRISTIANSTAD	97	8.1						12.7	3.9	31.2	25/8			-17.1	4/1			98	34	501					
HELSINGBORG	96	8.3	7.6					11.9	4.7	28.9	13/8			-14.2	4/1			91	31	555	653				
LUND		8.5	7.9	9.6	90	6.1	42	12.1	5.3	29.9	14/8	33.9	47	-13.8	1/1	-26.3	42	83	30	530	658	836	81	382	47
MALMÖ	36	8.5	7.7	10.2	90	6.0	42	12.0	4.8	29.4	13/8	34.0	47	-16.9	4/1	-28.0	42	89	29	545	642	739	81	374	47
SKILLINGE	96	8.1	7.1							32.0	14/8			-14.2	5/1					424	556				
FALSTERBO		8.9	8.1	9.9	34	6.1	42	11.3	6.8	28.6	14/8	30.2	94	-10.2	1/1	-19.2	42	48	20	420	490	767	27	318	2

1880. Ytterligare ett kortare gästspel av mild luft över Sverige inträffade i slutet av månaden. Det var dock kylan som dominerade och oktober blev kallare än normalt i större delen av landet.

Gråmulen november

I november höll sig däremot temperaturen och även nederbörden nära den normala. En regnrik period inträffade den 6-14, då större delen av landet fick nederbörd varje dag. Nederbörden var tidvis också riklig, och den 10 drabbades södra Norrlandskusten av kraftig nederbörd. Härnösand fick då 77 mm, vilket är en av de största dygnsmängderna någonsin under en novembermånad. Dessutom föll där ytterligare 41 mm de tre följande dygnen. Norra Sverige hade i samband med klart väder rejält kallt med temperaturer på ner till omkring -25° den 20-24.

Mild julmånad

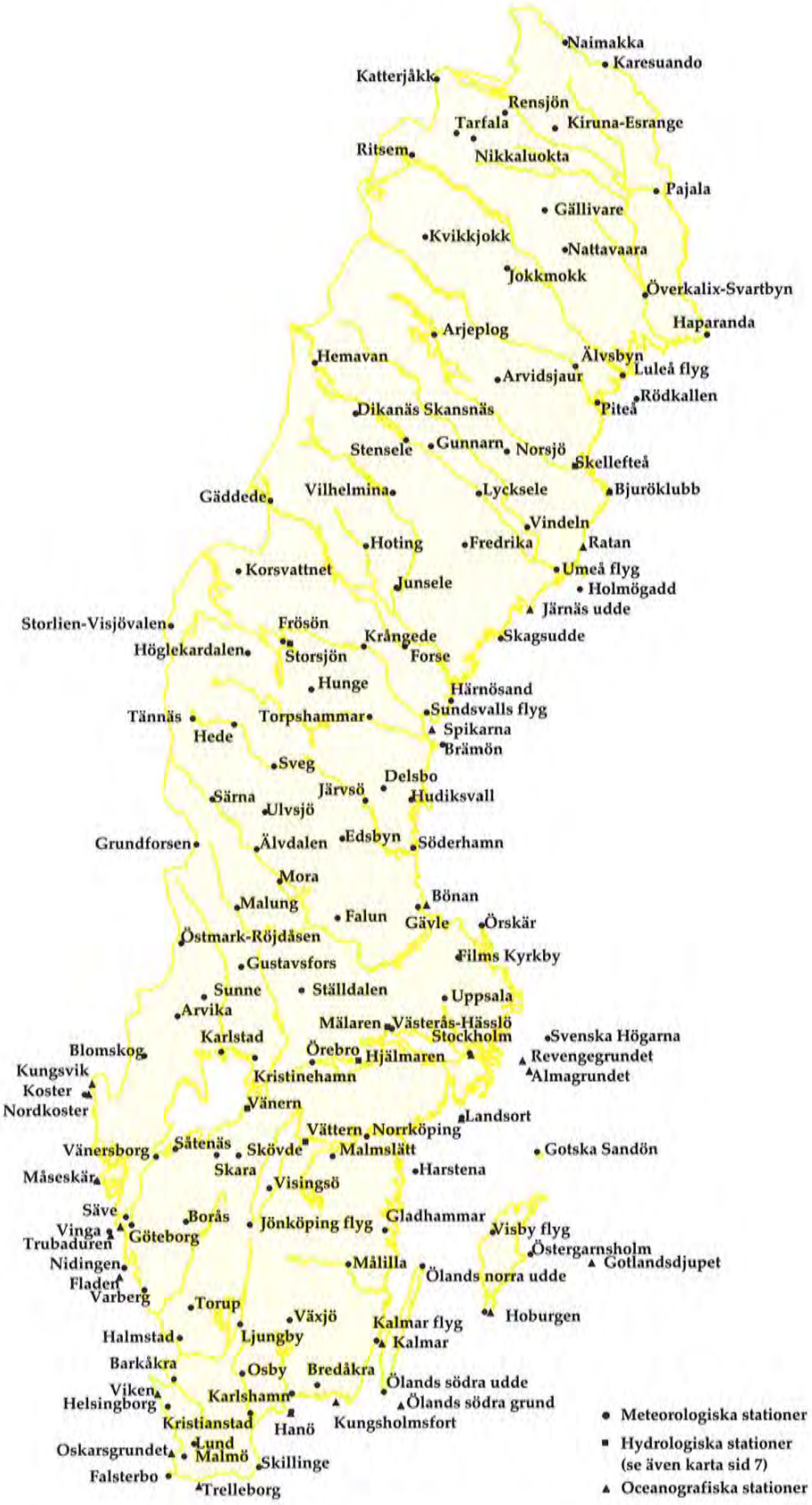
Under de båda första dygnen i december föll omkring en halv meter snö i Dalarna och Värmland. Det var samtidigt mycket kallt i norr, där Jokkmokk som lägst noterade -38° den 3, en extremt låg temperatur för att vara så tidigt på säsongen. I samband med en temperaturökning på hela 35 grader under loppet av ett dygn i Nikkaluokta i mitten på månaden noterades byvindar på 40 m/s, sannolikt de hårdaste som någonsin uppmätts i Norrlands inland. Under december, som blev varmare än normalt dominerade annars mildluften stort, speciellt under julhelgen. I Skåne uppmättes på många håll +8° på juldagen och annandagen. Då föll också stora regnmängder på västsidan av Sydsvenska höglandet. Ett område med blötsnö orsakade strömavbrott i södra Dalarna på nyårsaftonen. Det rådde däremot snöbrist i fjällen i Jämtland och södra Lappland, där exempelvis Hemavan vid årsskiftet bara hade 5 cm snö, det lägsta värdet där vid denna tid på året sedan 1932.

Året som helhet

Årsmedeltemperaturen var över den normala i hela landet med så mycket som 1-1.5 grader, vilket dock inte räckte till för att slå de rekordmilda åren 1989 och 1990. I Sydsverige har nu nio av de tio senaste åren varit varmare än normalt. Det är bara 1996 som där varit något kallare än normalt. Den soliga sommaren gjorde också att nya rekord i solskenstid sattes i Sydsverige. Hela landet med undantag av fjällen fick mindre nederbörd än normalt med de största underskotten vid kusterna och i nordligaste Norrland. Årsnederbörden blev dock lokalt på många platser i inlandet större än normalt på grund av de kraftiga skurar som uppträdde under sommaren. Den största årsnederbörden noterades i Baksjönäset i Jämtland med 1201 mm och den minsta i Keinovuopio, vår nordligaste station, med 295 mm.

Carla Eggertsson Karlström

Väder och Vatten -stationer



SMHI

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

ISSN 0281-9619